Bestelako Xedapenak

INGURUMEN ETA LURRALDE ANTOLAMENDU SAILA

921

EBAZPENA, 2007ko irailaren 27koa, Ingurumeneko sailburuordearena, Bizkaia Energía SL enpresari ingurumen-baimen bateratua ematen diona, Amorebieta-Etxanon (Bizkaia) gas naturalerako ziklo konbinatuko 800MWko zentral termikoa eraiki dezan.

AURREKARIAK

Jacinto Lobo jaunak, Bizkaia Energía SL enpresaren ordezkaria denez eta haren izenean Ingurumeneko baimen Bateratua eskatu zuen 2004ko abuztuaren 27an orduko Eusko Jaurlaritzako Lurralde Antolamendu eta Ingurumen Sailean, Kutsaduraren Prebentzio eta Kontrol Integratuari buruzko uztailaren 1eko 16/2002 Legeari jarraituz.

Bizkaia Energía SL enpresak aurkeztu zituen agiriak Amorebieta-Etxanon ziklo konbinatuk zentral termiko bat irekitze proiektu bati dagozkio, 800 MW inguruko potentzia nominala duena eta erregai bezala gas naturala bakarrik erabiltzen duena.

Erreferentziako baimena eskatu zuenean, Bizkaia Energía SL enpresak Amorebieta-Etxanon ziklo konbinatuko zentral termoelektrikoa jartzeko baimena eskuratu zuen orduko Ekonomia Ministerioko Energia eta Meategi Politikako zuzendari nagusiak 2001eko maiatzaren 25ean emandako ebazpenaren bidez. Baimen horren aurretik Ingurumen Ministerioko Ingurumeneko Zuzendaritza Nagusiak proiektuak ingurumenean zuen eraginaren aldeko txostena egin zuen 2001eko martxoaren 12an emandako ebazpen bidez. Era berean, enpresa sustatzaileak bazituen Amorebieta-Etxanoko udalak emanda, obretarako behar zituen jarduerarako udal-lizentzia eta obra lizentzia; bata 2002ko uztailaren 5ean emanda eta bestea 2002ko urriaren 8an.

Ingurumeneko Baimen bateratuaren eskaera izapidetzeko, eta Bizkaia Energía SL enpresak behar diren agiri guztiak aurkeztu ondoren, Ingurumeneko sailburuordeak ebazpena eman zuen 2005eko ekainaren 24an, Bizkaia Energía SL enpresak sustatutako proiektua jendaurrean jartzeko 30 egun baliodunetan nahi zuenak erreklamazioak aurkez zitzan. Ebazpen hori Euskal Herriko Agintaritzaren Aldizkariak eta Bizkaiko Lurralde Historikoko Aldizkari Ofizialean argita-

Otras Disposiciones

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACION DEL TERRITORIO

921

RESOLUCIÓN de 27 de septiembre de 2007, del Viceconsejero de Medio Ambiente, por la que se concede a Bizkaia Energía, S.L. Autorización Ambiental Integrada para la Central térmica de 800 MW de ciclo combinado para gas natural en el término municipal de Amorebieta-Etxano (Bizkaia).

ANTECEDENTES DE HECHO

Con fecha 27 de agosto de 2004, D. Jacinto Lobo, en nombre y representación de Bizkaia Energía, S.L. solicitó ante el entonces Departamento de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente del Gobierno Vasco el otorgamiento de una autorización ambiental integrada, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 16/2002, de 1 de julio, de Prevención y Control Integrados de la Contaminación.

La documentación presentada por Bizkaia Energía, S.L. viene referida al proyecto de una central térmica de ciclo combinado, en el término municipal de Amorebieta-Etxano, con una potencia nominal aproximada de 800 MW, y que utiliza como combustible únicamente el gas natural.

En el momento de la solicitud de la autorización de referencia, Bizkaia Energía, S.L., había obtenido mediante resolución de 25 de mayo de 2001 de la Directora General de Política Energética y Minas del entonces Ministerio de Economía, autorización para la instalación de una central termoeléctrica de ciclo combinado situada en el término municipal de Amorebieta-Etxano. La citada autorización se emitió previa Declaración de Impacto Ambiental favorable formulada mediante resolución de 12 de marzo de 2001 de la Secretaría General de Medio Ambiente del Ministerio de Medio Ambiente. Asimismo, la empresa promotora disponía de las licencias municipales de actividad y de obras concedidas con fecha 5 de julio de 2002 y 8 de octubre de 2002 respectivamente, por el Ayuntamiento de Amorebieta-Etxano.

En orden a dar trámite a la solicitud de autorización ambiental integrada y una vez completada la documentación necesaria al efecto por parte de Bizkaia Energía, S.L., por resolución de 24 de junio de 2005, del Viceconsejero de Medio Ambiente, se acuerda someter a información pública el proyecto promovido por Bizkaia Energía, S.L., por un periodo de 30 días hábiles en orden a la presentación de cuantas alegaciones se estimasen oportunas. A tal fin

ratu zen 2005eko uztailaren 5ean; Euskal Autonomia Erkidegoko bi egunkaritan argitaratu zen 2005eko uztailaren 17an, eta ondoko auzokideei banan bana jakinarazi zitzaien.

Aipatutako jendaurreko informazio-garaian, proiektua ikusgai egon zen Eusko Jaurlaritzako Ingurumen eta Lurralde Antolamendu Saileko Ingurumenaren Kalitatearen Zuzendaritzan, Sail horretako Bizkaiko Lurralde Bulegoan eta Amorebieta-Etxanoko Udaletxean. Alegazioak aurkeztu ziren. Hona hemen alegazio-egileak: Carmen Urresti; Luisa Zorrozua, Mª Carmen Zarandona, Milagros Zarandona eta Ernesto Maza; Zornotza Bizirik elkartea eta Termikorik Ez elkartea. Ebazpen honetako III. eranskinean jasotzen da alegazio hauen laburpena.

Jendaurreko informazioaren izapidea amaitu zenean, Ingurumeneko Sailburuordetzak txostena eskatu zion Amorebieta-Etxanoko udalari, Iparraldeko Ur-Konfederazioari, Ingurumen Ministerioari eta Ekonomia eta Ogasun Ministerioari 2005eko irailaren 26an, Kutsaduraren Prebentzio eta Kontrol Integratuari buruzko uztailaren 1eko 16/2002 Legearen 17. artikuluetan eta ondorengoetan xedatutakoa betez.

Ingurumen Ministerioak txostena bidali zuen 2005eko azaroaren 8an, Ingurumeneko Zuzendaritza Nagusiak 2001eko martxoaren 12ko ebazpen bidez egin zuen Ingurumenaren gaineko Eraginaren Adierazpenaren kopia erantsita. Bertan adierazten zuenez, denbora luzea igaro denez, proiektuak kontuan izan beharko zituela Ingurumenaren gaineko Eraginaren Adierazpen horren ostean onetsitako araudia, batez ere martxoaren 12ko 430/2004 Errege Dekretua, errekuntza-instalazio handietatik datozen zenbait agente kutsatzaile atmosferara isurtzea mugatu eta petrolio-birfindegietatik atmosferara egiten diren igorpenak kontrolatzeko baldintzak ezartzeko dena.

Ingurumen organoak Amorebieta-Etxanoko Udalaren idatzia jaso zuen 2006ko otsailaren 22an, eta bertan jakinarazten zuen baimena eman ziola Bizkaia Energia S.L. enpresari Boroako 13. IU alorrean kokatuko den 800 MW-ko ziklo konbinatuko plantako hondakin-urak udal-kolektorera isurtzeko, eta baimen horretan zehazten direla isurketak egiteko baldintzak. Udal-agintaritzak baimenaren kopia ere bidali zuen.

dicha Resolución fue publicada en el Boletín Oficial del País Vasco y en el Boletín Oficial del Territorio Histórico de Bizkaia, ambos de fecha 5 de julio de 2005. Igualmente se procede a la publicación de anuncio en dos periódicos de la Comunidad Autónoma del País Vasco con fecha 17 de julio de 2005, así como a efectuar la oportuna notificación personal a los vecinos colindantes.

En el marco del trámite de información pública señalado, el proyecto estuvo disponible para su consulta en la sede de la Dirección de Calidad Ambiental del Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio del Gobierno Vasco, en la Oficina Territorial de dicho Departamento en Bizkaia y en el Ayuntamiento de Amorebieta-Etxano, constando los escritos de alegaciones formulados por: Dª. Carmen Urresti; Dª. Luisa Zorrozua, Dª. Mª Carmen Zarandona, Dª. Milagros Zarandona y D. Ernesto Maza; la Plataforma Electoral «sornotas Eginez» y la Asociación Termikorik Ez, que de forma resumida se recogen en el anexo III de la presente Resolución.

Una vez culminado dicho trámite de información pública, la Viceconsejería de Medio Ambiente solicita con fecha 26 de septiembre de 2005 informe al Ayuntamiento de Amorebieta-Etxano, a la Confederación Hidrográfica del Norte, al Ministerio de Medio Ambiente y al Ministerio de Economía y Hacienda, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 17 y siguientes de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de Prevención y Control Integrados de la Contaminación.

Con fecha 8 de noviembre de 2005 se recibe informe emitido por el Ministerio de Medio Ambiente que adjunta copia de la Declaración de Impacto Ambiental formulada mediante resolución de 12 de marzo de 2001 de la Secretaría General de Medio Ambiente y señala que teniendo en cuenta el tiempo transcurrido, se deberá tener en consideración el cumplimiento de la legislación promulgada con posterioridad a la formulación de la citada Declaración de Impacto Ambiental, en especial lo dispuesto en el Real Decreto 430/2004, de 12 de marzo, por el que se establecen nuevas normas sobre limitación de las emisiones a la atmósfera de determinados agentes contaminantes procedentes de grandes instalaciones de combustión y se fijan ciertas condiciones para el control de las emisiones a la atmósfera de las refinerías de petróleo.

El día 22 de febrero de 2006 se recibe en el órgano ambiental escrito del Ayuntamiento de Amorebieta-Etxano mediante el que informa que dicha autoridad, en el ámbito de sus competencias en materia de vertidos a colector municipal, ha concedido a Bizkaia Energía, S.L. para su proyecto de planta de ciclo combinado de 800 MW, ubicada en el Sector UI-13 Boroa, permiso de vertido a colector, en el cual aparece el condicionado al que está sometido el mismo. En este sentido, la autoridad municipal adjuntaba copia de la citada autorización.

2007ko martxoaren 14ko dataz eta Kutsaduraren Prebentzio eta Kontrol Integratuari buruzko uztailaren 1eko 16/2002 Legearen 20. artikulua aplikatuz, espediente Bizkaia Energía SL enpresaren eskura jarri zen, Ingurumen eta Lurralde Antolamendu Sailak prestatutako ebazpen proposamena gehituz. 2007ko apirilaren 18an organo honetan sustatzaileak egindako jakinarazpena jaso zen, besteak beste, isurketa atmosferikoei, hondakinen kudeaketari, ingurumen zaintza programari eta mantentze planari buruz.

Gero, eta ingurumen organoak eskatuta, 2007ko ekainaren 21an eta 2007ko abuztuaren 20an Bizkaia Energía SL enpresak ingurumen organo honetan informazio gehigarria aurkeztu du aipatutako izapidean azaldutako gaiei buruz.

ZUZENBIDEKO OINARRIAK

Uztailaren 1eko 16/2002 Legearen, Kutsaduraren Prebentzio eta Kontrol Integratuari buruzkoaren 1. artikuluan xedatutakoaren arabera, Lege horrek atmosferaren, uraren eta lurzoruaren kutsadura saihestea du helburu, edo hori ezinezkoa bada, kutsadura hori gutxitu eta kontrolatzea, kutsadura prebenitu eta kontrolatzeko sistema integratu bat ezarri eta ingurumen osoaren babes maila altua lortzeko.

Kutsaduraren Prebentzio eta Kontrol Integratuari buruzko uztailaren 1eko 16/2002 Legearen 9. artikuluari jarraituz, ingurumeneko baimen bateratua behar dute 1. eranskinean aipatzen diren jardueraren bat garatzen duten instalazioak eraiki, muntatu, ustiatu, lekuz aldatu nahiz funtsezko beste aldaketaren bat egiteko. 11. artikuluaren arabera, baimen honen oinarrizko helburua baldintzak ezartzea da, araua, berau aplika daitekeen instalazio guztietan betetzen dela bermatzeko; horretarako, baimena emateko parte hartuko duten Herri Administrazio desberdinen artean koordinatuta izango den prozedura bat erabili nahi da, izapideak erraztu eta partikularrek ordaindu beharreko kargak gutxitzearren. Era beran, indarrean dagoen araudiaren araberako administrazio-baimen guztiak egintza administratibo bakar batean bildu nahi dira. Bizkaia Energía SL ren kasuan, honakoak dira baimenak: hondakinak sortzeko, saneamendu-sarera isurketak egiteko, eta ingurumen arlokoak, hau da, atmosferaren kutsaduraren gainekoak, eta lurzoruaren kutsadura prebenitu eta zuzentzeko.

Kutsaduraren Prebentzio eta Kontrol Integratuari buruzko uztailaren 1eko 16/2002 Legearen 29.

Con fecha 14 de marzo de 2007, y en aplicación del artículo 20 de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de Prevención y Control Integrados de la Contaminación, el conjunto del expediente es puesto a disposición de Bizkaia Energía, S.L. incorporando la propuesta de resolución elaborada por el Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. El día 18 de abril de 2007 se recibe comunicación del promotor en el que se formulan diversas propuestas en relación, ente otros aspectos, con los focos de emisión atmosférica, la gestión de los residuos, el programa de vigilancia ambiental y el plan de mantenimiento.

Posteriormente, y a instancias del órgano ambiental, con fechas 21 de junio de 2007 y 20 de agosto de 2007 Bizkaia Energía, S.L. presenta ante este órgano información adicional en relación con las diferentes cuestiones planteadas en el mencionado trámite de audiencia.

FUNDAMENTOS DE DERECHO:

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 1 de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de Prevención y Control Integrados de la Contaminación, constituye el objeto de la misma evitar o, cuando ello no sea posible, reducir y controlar la contaminación de la atmósfera, del agua y del suelo, mediante el establecimiento de un sistema de prevención y control integrados de la contaminación, con el fin de alcanzar una elevada protección del medio ambiente en su conjunto.

En aplicación de lo dispuesto en el artículo 9 de la citada Ley 16/2002 de 1 de julio, se somete a autorización ambiental integrada la construcción, montaje, explotación o traslado, así como la modificación sustancial, de las instalaciones en las que se desarrollen alguna de las actividades incluidas en su Anejo 1. La nueva autorización mantiene como finalidad básica, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 11, la fijación de todas aquellas condiciones que garanticen el cumplimiento del objeto de la norma por parte de las instalaciones incluidas en su ámbito de aplicación, a través de un procedimiento que asegure la coordinación de las distintas Administraciones Públicas que deben intervenir en la concesión de dicha autorización para agilizar trámites y reducir las cargas administrativas de los particulares, a la par que viene a integrar en un solo acto de intervención administrativa las autorizaciones ambientales previstas en la legislación en vigor. En el caso de Bizkaia Energía, S.L. tales autorizaciones se circunscriben a las autorizaciones de producción de residuos, vertido a la red integral de saneamiento y las determinaciones de carácter ambiental en materia de contaminación atmosférica y prevención y corrección de la contaminación del suelo.

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 29 de la Ley 16/2002 de 1 de julio, el procedimiento para

artikuluan xedatutakoaren arabera, Ingurumeneko Baimen bateratua emateko prozedurak ordezten du jarduera sailkatuetarako udal lizentziaren prozedura, azaroaren 30eko 2414/1961 Dekretuan, Jarduera Gogaikarri, Osasungaitz, Kaltegarri eta Arriskutsuen Erregelamenduan aurreikusten zena; ez du ordezkatzen ordea, udal agintaritzak emango duen behin betiko ebazpena. Ondorio horietarako, ingurumeneko baimen bateratua udal agintarientzat loteslea izango da baldin eta lizentzia ukatzeko bada edota neurri zuzentzaileak ezartzeko; baita goiko arauaren 22. artikuluan jasotako ingurumen alderdiei buruzko aipamena egiten bada ere. 29. artikulu horretan aipatzen denez, goiko guztiak ez ditu kaltetuko Autonomia erkidego bakoitzean, sailkatutako jarduerei aplika dakizkien gainerako arauak.

Kutsaduraren Prebentzio eta Kontrol Integratuari buruzko uztailaren 1eko 16/2002 Legea indarrean sartu zenean eta beraz, Ingurumeneko Baimen Bateratua eskatu zuenean, Bizkaia Energía SL enpresak orduko Ekonomia Ministerioko Energia eta Meategi Politika Administratzeko Zuzendaritzak Ingurumenaren gaineko Eraginaren Adierazpena egin ondoren emandako baimena zuen eta Amorebieta-Etxanoko Udalak jarduerarako eta obrarako lizentziak. Eskuartean dugun Ingurumeneko Baimen Bateratuaren eskaerari aplikatu beharreko prozedurak dituen zehaztasunak kontuan izanda, ezin da aipatutako arauaren II. eta III. kapituluetan ezarritakoa justu-justu aplikatu; Ingurumeneko Baimen Bateratuaren sisteman ingurumeneko baimena udal-lizentzien eta baimenen aurretik dago.

Nolanahi ere, eta izapide aldetik proiektuak dituen berezitasunak kontuan izanda, prozedurak legean aurreikusitako oinarrizko izapideak bete ditu, batez ere, txostenak eskatzea eta jendaurreko informazioa, eta kendu da ere, ingurumenaren gaineko eraginaren ebaluazio garaian egin zena. Beraz, espedientean jasota daude Ingurumen Ministerioak eta Amorebieta-Etxanoko Udalak egindako txostenak eta ondorengoek egin zituzten alegazioak: Carmen Urresti; Luisa Zorrozua, Mª Carmen Zarandona, Milagros Zarandona eta Ernesto Maza; Zornotza Bizirik erakundea eta Termikorik Ez elkartea.

Azkenik, instalazioak gehienez isuri ditzakeen gai kutsatzaileen balioak eta ingurumena bere osotasunean ahalik eta gehien babesteko ustiapenerako ezarriko zaizkion beste baldintza batzuk zehazte aldera, Ebazpen hau egiterakoan kontuan izan dira teknika onenen erabilera eta aplika dakiokeen alorreko legerian ezarritako baldintzak. Bereziki, errekuntza-instalazio handien BREF agiriaren edukia izan da kontuan; besteak beste, dagoen teknika onentzat jotzen du el otorgamiento de la Autorización Ambiental Integrada sustituye al procedimiento para el otorgamiento de la licencia municipal de actividades clasificadas prevista en el Decreto 2414/1961, de 30 de noviembre, sobre Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas, salvo en lo referente a la resolución definitiva de la autoridad municipal. A estos efectos la autorización ambiental integrada será, en su caso, vinculante para la autoridad municipal cuando implique la denegación de licencias o la imposición de medidas correctoras, así como en lo referente a todos los aspectos medioambientales recogidos en el artículo 22 de la mencionada norma. Afirma el citado artículo 29 que lo anteriormente dispuesto se entiende sin perjuicio de las normas autonómicas sobre actividades clasificadas que en su caso fueran aplicables.

Considerando que Bizkaia Energía, S.L. contaba, en el momento de entrada en vigor de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de Prevención y Control Integrados de la Contaminación, y por ende en el momento de formular la solicitud de autorización ambiental integrada, con la autorización sustantiva dictada por la Dirección de Administración de Política Energética y Minas del entonces Ministerio de Economía, previa Declaración de Impacto Ambiental, y con las licencias de actividad y obras expedidas por el Ayuntamiento de Amorebieta-Etxano, resulta evidente que el procedimiento aplicable a la solicitud de autorización ambiental integrada que nos ocupa cuenta con determinadas especificidades que hacen inviable ajustarse estrictamente a los trámites previstos en el Capítulo II del Título III de la mencionada norma, en cuanto que el mismo instaura un sistema en el que la autorización ambiental precede a las licencias municipales y a la autorización sustantiva.

No obstante lo anterior y aún considerando las singularidades del proyecto en cuanto a su tramitación, el procedimiento ha incorporado los trámites básicos previstos por la ley, destacando, entre ellos, la petición de informes y el trámite de información pública, reiterándose el ya realizado en el pasado con motivo de la evaluación de impacto ambiental. Constan de esta forma en el expediente los informes remitidos por el Ministerio de Medio Ambiente y por el Ayuntamiento de Amorebieta-Etxano y las alegaciones formuladas por D.ª Carmen Urresti; D.ª. Luisa Zorrozua, D.ª M.ª Carmen Zarandona, D.ª. Milagros Zarandona y D. Ernesto Maza; la Plataforma electoral «Sornotas Eginez» y la Asociación Termikorik Ez.

Por último, en orden a determinar los valores límites de emisión de las sustancias contaminantes que puedan ser emitidas por la instalación, así como otras condiciones para la explotación de la misma a fin de garantizar una elevada protección del medio ambiente en su conjunto, en la formulación de la presente Resolución se ha tenido en cuenta tanto el uso de las mejores técnicas disponibles como las medidas y condiciones establecidas por la legislación sectorial aplica-

gas naturalean oinarrituta argindarra sortzeko ziklo konbinatuko teknología. Gainera, alorreko araudiari dagokionez, kasu honetan errekuntza-instalazio handietatik datozen zenbait agente kutsatzaile atmosferara isurtzea mugatzeari buruzko araua aplikatuko da batez ere.

Espedientean dauden txostenak eta aurkeztutako alegazioak, zeinei buruz txostena jasotzen da III. Eranskinean, Ingurumen eta Lurralde Antolamendu Sailak ebazpen-proposamena egin du. Ebazpen-proposamen horretan Bizkaia Energía SL enpresak sustatu duen proiektuari aplika dakizkiokeen baldintzak sartu dira.

Goian aipatutako tramitazioak azaldutakoaren arabera behin amaituta eta Kutsaduraren Prebentzio eta Kontrol Integratuari buruzko uztailaren 1eko 16/2002 Legean 20. artikuluan adierazitako entzunaldi-tramitazioa bete da. Ildo honetatik, organo honetara atxikitako zerbitzu teknikoek sustatzaileak izapide honetan egindako alegazioak aztertu dituzte.

Organo honek ingurumen-baimen integratu hau emateko duen eskumena ikusita, aipatutako arauko 13. artikuluaren arabera eta urriaren 25eko 340/2005 Dekretuaren arabera (bertan, Ingurumen eta Lurralde Antolamendu Sailaren egitura organikoa ezartzen da).

Aztertuta, alde batetik, Ingurumen eta Lurralde Antolamendu Sailak prestatutako 2007ko martxoaren 12ko ebazpen proposamena, eta bestetik 3/1998 Legea, otsailaren 27koa, Euskal Herriko Ingurugiroa Babesteari buruzkoa; 16/2002 Legea, uztailaren 1ekoa, Kutsaduraren Prebentzio eta Kontrol Integratuari buruzkoa; 340/2005 Dekretua, urriaren 25ekoa, Ingurumen eta Lurralde Antolamendu Sailaren egitura organikoa ezartzen duena; 30/1992 Legea, azaroaren 26koa, Herri Administrazioen Araubide Juridikoari eta Administrazio Prozedura Erkideari buruzkoa; aplikazioko beste araudiak, hurrengoa

EBAZTEN DUT:

Lehenengoa.– Amorebieta-Etxanoko (Bizkaia) Boroa Industrialdeko A.I-1 uhartean helbidea izan eta IFK B-48948830 duen Bizkaia Energía SL enpresari ingurumeneko Baimen bateratua ematea Amorebieta-Etxanon, gas naturalarentzako ziklo konbinatuko 800 MW-ko Zentral Termikoa eraikitzeko.

ble. En particular se ha considerado el contenido del BREF de Grandes Instalaciones de Combustión que, entre otras cuestiones, señala como una mejor técnica disponible la implantación de una tecnología de ciclo combinado para la generación eléctrica en base a gas natural. Además en lo que se refiere a las normativas sectoriales, en este caso resulta de aplicación, en especial, la normativa sobre limitación de emisiones a la atmósfera procedentes de grandes instalaciones de combustión.

Una vez analizados los informes obrantes en el expediente y las alegaciones formuladas, en relación con las cuales se adjunta informe en el anexo III, y realizada una evaluación ambiental del proyecto en su conjunto, el Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, procedió a suscribir propuesta de resolución, a la que se incorporaron las condiciones aplicables al proyecto promovido por Bizkaia Energía, S.L.

Culminadas, de acuerdo con lo expuesto, las tramitaciones arriba referidas, se ha cumplido el trámite de audiencia contemplado en el artículo 20 de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de Prevención y Control Integrados de la Contaminación. En este sentido, debe tenerse en cuenta que por los servicios técnicos adscritos a este órgano se ha procedido al análisis de las consideraciones realizadas por el promotor en este trámite.

Considerando la competencia de este órgano para la concesión de la presente autorización ambiental integrada de conformidad con lo previsto en el artículo 13 de la mencionada norma y el artículo 9 del Decreto 340/2005, de 25 de octubre, por el que se establece la estructura orgánica del Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.

Vistos la propuesta de resolución de 12 de marzo de 2007 elaborada por el Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, la Ley 3/1998, de 27 de febrero, General de Protección del Medio Ambiente del País Vasco, la Ley 16/2002, de 1 de julio, de Prevención y Control Integrados de la Contaminación, el Decreto 340/2005, de 25 de octubre, por el que se establece la estructura orgánica del Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común y demás normativa de aplicación,

RESUELVO:

Primero.– Conceder a Bizkaia Energía, S.L., con domicilio en el polígono Industrial de Boroa, Insula A.I-1, 48340, del término municipal de Amorebieta-Etxano (Bizkaia) y CIF B-48948830, autorización ambiental integrada para la Central Térmica de 800 MW en ciclo combinado para gas natural, en el término municipal de Amorebieta-Etxano.

Zentral termiko hori ardatz-anitzeko ziklo konbinatu gisa konfiguratuko da eta gasezko bi (2) genadore, gas-turbinatik ihes egiten duten gasen beroa berreskuratzeko bi (2) galdara eta lurrunezko turbina bat izango ditu. Plantaren potentzia nominala 800 MW-koa izango da.

Gas-turbinek gas naturala darabilte erregai moduan eta NO_x baxuko errekuntza-ganbera lehorra dute. Gasezko turbo-generadoreko talde bakoitzean 250 MW-ko argindar potentzia sortzen da. Gasezko turbina bakoitzetik ihes egiten duten gasak beroa berreskuratzeko dagokion galdaratik bideratzen dira.

Beroa berreskuratzeko galdaratako presio-maila desberdinetan sortzen den lurruna hiru gorputzeko lurrunezko turbina batean zabaltzen da. Hiru gorputzak hauek dira: fluxu bakuneko goi-presioko (HP) gorputza; fluxu bakuneko erdi-presioko (IP) gorputza; fluxu bakuneko behe-presioko (LP) gorputza. Lurrunezko turbo-generadoreko talde bakoitzean 280 MW-ko argindar potentzia sortzen da.

Turbinatik ihes egiten duen lurruna aire kondentsadore batean kondentsatzen da.

Plantaren ezaugarririk nagusiena hozteko dorreen ordez erabiltzen duen hozteko sistema da. Ezaugarri garrantzitsua da ere SF6 400kV-ko interkonexiorako azpiestazioa, gasezko egikaritzapen blindatua; horrek eraikin barruan jartzea ahalbidetzen du.

Gainerako sistemak era honetako plantatan ohikoak dira. Elikadurarako ur-sistema; galdarak purgatzeko sistema; injekzio kimikoak: drainatzeko sistemak, gas naturalarenak, unitateetako transformadoreak; behe-tentsioko banatzaileak; babes elektrikoak: banandutako kontrol sistemak; aire konprimitua, suteen aurkako babesa, eta abar.

Bigarrena.– Ingurumeneko Baimen Bateratu hau izateko Bizkaia Energía, SL enpresak ondorengo baldintza eta eskakizunak bete beharko ditu:

A) Bizkaia Energía SL enpresak bete egin beharko ditu Ingurumeneko Idazkaritza Nagusiak 2001eko martxoaren 12an ezarritako baldintzak. Baldintza horiek Ebazpen honen I. eranskin gisa erantsi dira, eta Amorebieta-Etxanon (Bizkaia) erregai moduan gas naturala darabilen eta 800 MW-ko argindar potentzia nominaleko ziklo konbinatuko zentral termoelektrikoa eraikitzeko proiektuak ingurumenean duen eraginaren Adierazpena egiteko jarri ziren. Horrez gain, Ebazpen honetan martxoaren 12ko 430/2004 Errege Dekretua, errekuntza-instalazio handietatik datozen zenbait agente kutsatzaile atmosferara isurtzea mugatu eta petrolio-birfindegietatik atmosferara egiten diren

La citada central térmica se configura como ciclo combinado multieje y está formada por dos (2) generadores a gas, dos (2) calderas de recuperación de calor de los gases de escape de las turbinas de gas y una turbina de vapor. La potencia nominal de la Planta es de 800 MW.

Las turbinas de gas utilizan como combustible gas natural, disponiéndose de cámara de combustión del tipo seco de bajo NO_x. La potencia eléctrica generada en cada grupo turbo-generador de gas es de 250 MW. Los gases de escape de cada turbina de gas se hacen circular a través de la correspondiente caldera de recuperación.

El vapor generado en los distintos niveles de presión de las calderas de recuperación se expande en una turbina de vapor de triple cuerpo: cuerpo de alta presión (HP) de flujo simple, cuerpo de presión intermedia (IP) de flujo simple y cuerpo de baja presión (LP) de flujo doble. La potencia eléctrica generada por el grupo de turbo-generador de vapor es de 280 MW.

El vapor de escape de la turbina de vapor se condensa en un aerocondensador.

Una de las características significativas de la Planta es su sistema de refrigeración, que utiliza aerocondensadores en lugar de torres de refrigeración. Otra de las características importantes se refiere a la Subestación de Interconexión de 400kV, de ejecución blindada en gas, SF6, que permite su instalación dentro de un edificio.

El resto de los sistemas son comunes a este tipo de plantas: sistema de agua de alimentación, sistema de purgas de caldera, de inyección química, drenajes, gas natural, transformadores de unidad, distribución en baja tensión, protecciones eléctricas, sistema de control distribuido, aire comprimido, protección contra incendios, etc.

Segundo.– La presente autorización ambiental integrada queda supeditada al cumplimiento, por parte de Bizkaia Energía, S.L., de las siguientes condiciones y requisitos:

A) Bizkaia Energía, S.L. debe cumplir el conjunto de las condiciones establecidas en la Resolución de 12 de marzo de 2001, de la Secretaría General de Medio Ambiente, por la que se formula declaración de impacto ambiental sobre el proyecto de construcción de la central termicoeléctrica de ciclo combinado de 800 MW de potencia nominal eléctrica, que utilizará gas natural como combustible, en la Central Amorebieta-Etxano (Bizkaia), promovida por Bizkaia Energía, Sociedad Limitada, que se adjunta en el anexo I de la presente Resolución. Y ello sin perjuicio de lo que se establece en esta Resolución en cumplimiento de lo dispuesto en el Real Decreto 430/2004, de 12 de

igorpenak kontrolatzeko baldintzak ezartzeko dena, betez ezarri diren eskakizunak ere bete beharko ditu.

B) Jarduera espedienteko agirietan, Ebazpen honetan eta indarrean dagoen araudian ezarritakoari jarraituz burutuko da.

C) Instalazioaren funtzionamendurako baldintzak.

C.1.– Airearen kalitatea babesteko baldintzak.

C.1.1.– Baldintza orokorrak.

Instalazioa ekipamenduz hornitu eta ustiatzean atmosferara egingo diren igorpenak ez dituzte Ebazpen honetan ezarritako balioak gainditukо.

Prozesuan zehar atmosferara egiten den kutsatzaileen igorpen oro bildu eta ihesbide egokienean zehar kanpora bideratuko dira igorpenaren ezaugarrien arabera diseinatutako arazketa-sistema batetik igaro ondoren.

Arau orokor hau bete beharrik ez dute izango konfinatu gabeko igorpenak izan baina horiek biltzea teknikoki edo ekonomikoki bideragarria ez denean, edota ingurunean kalte urria eragiten dutela egiaztatzen duten igorpenak.

Neurriak hartuko dira ezbeharrez gertatutako igorpenik izan ez dadin, eta igorpenak giza-osasunerako nahiz gizartearen segurtasunerako arriskutsuak izan ez daitezen. Atmosferara doazen efluenteak tratatzeko ustiatu eta mantenduko diren instalazioek tenperatura aldaketari eta efluenteen konposaketa desberdinei ere aurre egingo diete. Era berean, instalazio horiek gaizki dabiltzan edo geldirik dauden aldiak ahalik eta gehien murriztuko dira.

Horrez gain, Ebazpen honetan martxoaren 12ko 430/2004 Errege Dekretuari, errekuntza-instalazio handietatik datozen zenbait agente kutsatzaile atmosferara isurtzea mugatu eta petrolio-birfindegietatik atmosferara egiten diren igorpenak kontrolatzeko baldintzak ezartzeko denari, jarraituz ezarri diren eskakizunak ere bete beharko dira.

C.1.2.– Fokuak identifikatu eta muga-balioak ezartzea.

a) 1 eta 2 Fokuak. 2 turbinen tximini nagusiak dira. Karga osoaren % 70ean dihardutenean igorpenek baldintza hauek beteko dituzte:

marzo, por el que se establecen nuevas normas sobre limitación de emisiones a la atmósfera de determinados agentes contaminantes procedentes de grandes instalaciones de combustión, y se fijan ciertas condiciones para el control de las emisiones a la atmósfera de las refinerías de petróleo.

B) La actividad se desarrollará necesariamente de acuerdo a los documentos que obran en el expediente y a lo establecido en la presente Resolución y en la legislación vigente.

C) Condiciones generales para el funcionamiento de la instalación.

C.1.– Condiciones para la protección de la calidad del aire.

C.1.1.– Condiciones generales.

La instalación se equipará y explotará de modo que, en las emisiones a la atmósfera, no se superen los valores límite de emisión establecidos en esta Resolución.

Toda emisión de contaminantes a la atmósfera generada en el proceso debe ser captada y evacuada al exterior por medio de conductos apropiados previo paso, en su caso, por un sistema de depuración de los efluentes atmosféricos diseñado conforme a las características de dichas emisiones.

Podrán exceptuarse de esta norma general aquellas emisiones no confinadas cuya captación sea técnica y/o económicamente inviable o bien cuando se demuestre la escasa incidencia de las mismas en el medio.

Se tomarán las disposiciones apropiadas para reducir la probabilidad de emisiones accidentales y para que los efluentes correspondientes no presenten peligro para la salud humana y seguridad pública. Las instalaciones de tratamiento de los efluentes atmosféricos deberán ser explotadas y mantenidas de forma que hagan frente eficazmente a las variaciones debidas a la temperatura y composición de los efluentes. Asimismo se deberán reducir al mínimo la duración de los periodos de disfuncionamiento e indisponibilidad.

Las condiciones de cumplimiento en general serán las incluidas en el Real Decreto 430/2004, de 12 de marzo, por el que se establecen nuevas normas sobre limitación de emisiones a la atmósfera de determinados agentes contaminantes procedentes de grandes instalaciones de combustión, y se fijan ciertas condiciones para el control de las emisiones a la atmósfera de las refinerías de petróleo.

C.1.2.– Identificación de focos y valores límite.

a) Focos 1 y 2. Corresponden a las chimeneas principales de las 2 turbinas. Funcionando por encima del 70% de carga las emisiones de éstas cumplirán las siguientes condiciones:

– Partikulen igorpena: gas-turbinaren errekuntza-prozesuan partikula-kantitate handirik ez da sortzen eta proiektatutako instalazioak ez du errekuntza-sistemarik aurreikusten turbinaren ondoren. Beraz, kutsatzaile honentzako baldintzak ezarri beharrik ez da ikusi.

– Nitrogeno oxidoen igorpenak: ez dituzte gaindituko 60 mg/Nm^3 (NO_x NO_2 bezala adierazita).

– Karbono monoxido igorpenak: ez dituzte gaindituko 30 mg/Nm^3.

– Sufre dioxido igorpenak: gas naturalean dagoen sufre kantitatea 150 mg/Nm^3 baino gutxiago izango da. Edonola ere, tximiniatik egiten diren igorpenak ez dituzte gaindituko 11,6 mg/Nm^3.

Kanporatutako gasetan gehienez onar daitekeen kontzentrazioa gaSLehorrarekiko adieraziko dira eta % 15eko oxigeno kantitatea (O_2).izango dute.

Hala eta guztiz ere, Ebazpen honetako C.1.3, C.1.5 eta C.1.6 baldintzak betez ezarritako Euskal Autonomia Erkidegoko Airearen Kalitatea zaindu eta kontrolatzeko Sarean, sistema meteorologikoan eta meteorologi iragarpenerako sisteman jasotako datuen arabera, bere garaian indarrean zegoen legeriak airearen kalitaterako irizpideak gaindituz gero, igorpenak murriztu egin beharko dira (gramo segundoan) zentral osoko instalazioetan, helburu horretarako ezarriko diren terminoetan, airearen kalitatearen gaineko irizpide horiek ez gainditzeko.

b) 3, 4 eta 5 Fokuak. Neurria erregulatzeko Estazioko Galdaren tximiniak dira. Horiek egitekoa gas naturala berotzea da, eta bat erreserbarako da. 3 fokua erreserbako galdarari dagokio, normalean galdara hau ez da martxan egongo eta zentral termikoa funtzionatzen ez dagoenean kolektoreak behar duen baporea lortzeko jarriko da martxan. Aurreko fokuetan bezala, gas naturalean dagoen sufre kantitatea 150 mg/Nm^3 baino gutxiago izango da.

Foku hauetatik egiten diren igorpenek muga hauek izango dituzte:

Kutsatzailea	Muga (mg/Nm^3)
NO_x x	150 (NO_2-tan adierazita)
CO	50

Kanporatutako gasetan gehienez onar daitekeen kontzentrazioa gas lehorrarekiko adieraziko dira eta % 15eko oxigeno kantitatea (O_2) izango dute.

c) 6 eta 7 Fokuak. Suteen aurkako larrialdietako diesel taldeak dira. Astean behin abiarazten dira 15

– Emisiones de partículas: teniendo en cuenta que en el proceso de combustión de una turbina de gas no se generan cantidades significativas de partículas y que la instalación proyectada no dispone de sistemas de combustión posteriores a la turbina, no se considera necesario establecer condiciones para este contaminante.

– Emisiones de óxidos de nitrógeno: no superarán los 60 mg/Nm^3 (NO_x expresado como NO_2).

– Emisiones de monóxido de carbono: no superarán los 30 mg/Nm^3.

– Emisiones de dióxido de azufre: el contenido de azufre en el gas natural no superará los 150 mg/Nm^3. En cualquier caso las emisiones por chimenea no superarán los 11,6 mg/Nm^3.

Las concentraciones máximas admisibles en los gases expulsados se expresan sobre gas seco con un contenido del 15% de oxígeno (O_2).

No obstante, en caso de que, de acuerdo con los datos obtenidos por la Red de Vigilancia y Control de la Calidad de Aire de la Comunidad Autónoma del País Vasco, del sistema meteorológico y del modelo de predicción meteorológica, establecidos en cumplimiento de las condiciones C.1.3, C.1.5 y C.1.6 de esta Resolución, se superasen, por causa del funcionamiento de la Central Térmica de Ciclo Combinado, los criterios de calidad del aire fijados por la legislación vigente en su momento, se reducirán las emisiones del conjunto de instalaciones que integran la central (en gramos por segundo) en los términos que al efecto se dispongan, para evitar que se superen los criterios de calidad del aire anteriormente indicados.

b) Focos 3, 4 y 5. Los focos 3, 4 y 5 corresponden a las Chimeneas de las Calderas de la Estación de Regulación de Medida. Su función es precalentar el gas natural y una de ellas es de reserva. El foco 3 corresponde a la chimenea de la caldera auxiliar, esta caldera generalmente estará parada y arrancará para suministro de vapor al colector de vapor de sellos cuando la central térmica no se halle en funcionamiento. Como en los focos anteriores, el contenido de azufre en el gas natural no superará los 150 mg/Nm^3.

Las emisiones de estos focos cumplirán los siguientes límites:

Contaminante	Límite (mg/Nm^3)
NO_x x	150 (expresado como NO_2
CO	50

Las concentraciones máximas admisibles en los gases expulsados se expresan sobre gas seco con un contenido del 15% de oxígeno (O_2).

c) Focos 6 y 7. Corresponden a los grupos diesel de emergencia contra incendios. Se arrancan sema-

edo 20 minutu. Foku horretatik noizean behin egiten diren igorpenak batez beste urtean dozenara ez dira iristen eta bakoitzean ordubetetik gorako iraupenik ez dute izaten; oro har igorpen guztien iraupena batera ez da plantaren funtzionamenduaren denbora osoaren % 5era iristen. Beraz, otsailaren 6ko 833/1975 Dekretuko 42. artikuluan finkatutakoaren arabera (abenduaren 22ko Atmosferako ingurunea babesteko 38/1972 Legea garatzen duena), ez da kutsadura-foku sistematikotzat hartuko.

d) 8. Fokua. Larrialdietarako talde elektrogenoa da eta diesel motorra da hau ere. Hau ere astean behin abiarazten dute 15-20 minututan eta foku horretatik noizean behin egiten diren igorpenak batez beste urtean dozenara ez dira iristen eta bakoitzean ordubetetik gorako iraupenik ez dute izaten; oro har igorpen guztien iraupena batera ez da plantaren funtzionamenduaren denbora osoaren % 5era iristen. Beraz, otsailaren 6ko 833/1975 Dekretuko 42. artikuluan finkatutakoaren arabera (abenduaren 22ko Atmosferako ingurunea babesteko 38/1972 Legea garatzen duena), ez da kutsadura-foku sistematikotzat hartuko.

C.1.3.– Atmosferara egiten diren igorpenak kontrolatzea.

Ziklo Konbinatuko planta aldizka ikuskatu behar da, 833/1975 Dekretuari jarraituz; Dekretu horretan garatu zen 38/1972 Legea, abenduaren 22koa, Atmosferako ingurunea babesteko dena eta 1976ko urriaren 18ko Agindua, industriak atmosferan eragiten duen kutsadurari aurre hartu eta hori zuzentzeari buruzkoa. A Taldean sailkatuta dagoen instalazioa izanik (ziklo konbinatuko planta), ikuskaritzak derrigorrez egin behar dira bi urtean behin.

Ikuskaritza horiek Kontrolerako erakunde baimendu batek egingo du. Kasu guztietan, neurketak CEN arauen arabera egingo dira. CEN araurik izan ezean, ISO arauak edota UNE arauak erabiliko dira, kalitate zientifikoa duten datuak bermatzeko.

Edonola ere, txostenak egingo dituzten baimendutako kontrol-erakundeek Ingurumen eta Lurralde Antolamendu Saileko Ingurumen Plangintza, Partaidetza eta Kontrolerako Zuzendaritzak landu duen «Baimendutako Kontrol Erakundeen gutxieneko txostena» agirian aipatzen diren edukiak jaso beharko dituzte.

a) 1 eta 2 fokuak.

A motakoak diren 1 eta 2 fokuetan jarraian neurtzeko ekipamenduak jarri ditu sustatzaileak eta horrela ondoren adierazten diren kutsatzaileen kontzentrazioak eta martxan dabilen bitarteko parametroak datuen zentraleko agindu-taulara iritsiko dira zuzenean: SO_2, NO_x, CO, O_2, tenperatura, presioa, emaria eta funtzionamendu-kargaren ehunekoa

nalmente durante 15 ó 20 minutos. Tampoco procede su catalogación como focos de contaminación sistemática al no existir emisiones esporádicas con una frecuencia media superior a doce veces por año, con una duración individual superior a una hora, y con cualquier frecuencia, la duración global de las emisiones es inferior al 5 por 100 del tiempo de funcionamiento de la planta en virtud de lo señalado en el artículo 42 del Decreto 833/1975, de 6 de febrero, por el que se desarrolla la Ley 38/1972, de 22 de diciembre, de protección del ambiente atmosférico.

d) Foco 8. Corresponde al grupo electrógeno de emergencia y es también un motor diesel. También se arranca durante 15-20 minutos semanalmente y tampoco procede catalogarlo al no existir emisiones esporádicas con una frecuencia media superior a doce veces por año, con una duración individual superior a una hora, y con cualquier frecuencia, la duración global de las emisiones es inferior al 5 por 100 del tiempo de funcionamiento de la planta en virtud de lo señalado en el artículo 42 del Decreto 833/1975, de 6 de febrero, por el que se desarrolla la Ley 38/1972, de 22 de diciembre, de protección del ambiente atmosférico.

C.1.3.– Control de emisiones atmosféricas.

La Planta de Ciclo Combinado, en virtud del Decreto 833/1975, de 6 de febrero, que desarrolla la Ley 38/1972 de Protección del Ambiente Atmosférico y de la Orden de 18 de octubre de 1976 sobre Prevención y Corrección de la Contaminación Atmosférica de Origen Industrial, debe ser inspeccionada periódicamente. Al tratarse de una instalación clasificada como Grupo A (planta de ciclo combinado), las inspecciones son obligatorias cada dos años.

Estas inspecciones serán realizadas por un Organismo de Control Autorizado (OCA). En todos los casos, las mediciones se ejecutarán empleando las normas CEN. En caso de no disponer de normas CEN, se aplicarán las normas ISO o las normas UNE que garanticen la obtención de datos de calidad científica.

En todo caso, los informes que elaboren los organismos de control autorizado deberán contemplar el contenido mínimo señalado en la «Informe mínimo de OCA» elaborado por la Dirección de Planificación, Evaluación y Control Ambiental del Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.

a) Focos 1 y 2.

Para los focos 1 y 2, catalogados como tipo A, los equipos de medición en continuo instalados por el promotor permitirán la transmisión al cuadro de mandos de la central de los datos de las concentraciones de los siguientes contaminantes, así como de los siguientes parámetros de funcionamiento: SO_2, NO_x, CO, O_2, temperatura, presión, caudal y porcentaje de carga de funcionamiento.

Lurruna ez da neurtu behar, errekuntzako gashondarraren lagina igorpenak analizatu baino lehen lehortzen baldin bada; ez eta hura kalkulatuz egiazta daitekeenean ere, erabilitako erregaiak eta eragiketako baldintzak doitasun egokia kontuan izanik.

Ezarritako sistema informatikoa mantenduko da denbora errealean eta zuzenean Euskal Autonomia Erkidegoko Airearen kalitatea Zaindu eta Kontrolatzeko Sareari datuak ematea errazteko, datu horiek kutsatzaileak eta goian adierazitako jarduneko parametroen jarraian neurtzeko sistemetatik lortutako datuak dira. Era berean, igorritako gasen emaria eta funtzionamendu kargaren ehunekoari dagozkien datuak ere igorriko dira.

Bizkaia Energía SLk aurkeztutako emisioak jarraian zaintzeko sistema errekuntzako instalazio handietatik datozen agente poluitzaile jakin batzuk aireratzea mugatzeari buruzko arau berriak ezartzen dituen eta petrolio-findegiek atmosferara egiten dituzten emisioak kontrolatzeko baldintza batzuk ezartzen dituen martxoaren 12ko 430/2004 Errege Dekretuan xedatutakora egokitu beharko dira, betiere, VIII. eranskina kontuan hartuta («II. kapitulua aplikatzen zaien instalazioetako emisioak neurtzeko metodoa»).

Emisioak jarraian zaintzeko sistema arau teknikoetara egokitzen dela bermatzen duen erakunde askearen ziurtagiria aurkeztu beharko da. Proben programak eta emisioen azterketak barne hartuko dute prebentziorako mantenimendu-plana bai neurketa-ekipoentzat, bai komunikazio-sistemarentzat.

Ekipo horiek erakunde aske batek egiaztatuko ditu urtero, aplikagarri den CEN arauarekin bat etorriz (edo, hala badagokio, aginte eskudunak emaniko jarraibide tekniko zehatzekin bat etorriz), 430/2004 Errege Dekretuak ezartzen duen bezala. Ekipo horiek ziurtatu, kalibratu eta egiaztatzeari dagokienez, aipaturiko arauetan zehaztu gabeko kontuetarako, tximini bidez atmosferara eginiko emisioak jarraian neurtzeko sistemak ziurtatu, kalibratu eta egiaztatzeko gida teknikoa hartuko da kontuan, Ingurumen eta Lurralde Antolamendu Saileko Ingurumeneko Plangintza, Ebaluazio eta Kontrol Zuzendaritzak egina.

Urteko neurketa paraleloen emaitzak euskarri informatikoan edo, halakorik ezean, paper-euskarrian erregistratuko dira eta, halaber, atmosferaren industria-jatorriko poluzioa prebenitzeari eta zuzentzeari buruzko 1976ko urriaren 18ko Aginduaren 33. artikuluan ezarritako edukia jasoko dute. Erregistro horretan agertuko dira erakunde akreditatuek bi urtean behin egin behar dituzten neurketen ondoriozko

La medición de vapor de agua no será necesaria, siempre que la muestra del gas residual de combustión se haya secado antes de que se analicen las emisiones, ni cuando pueda demostrarse que la estimación de aquél por cálculo a partir de los combustibles utilizados y las condiciones de operación tenga la precisión adecuada.

Se mantendrá el sistema informático que permita facilitar, en tiempo real y de forma directa, a la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de la Comunidad Autónoma del País Vasco, los datos obtenidos por los sistemas de medición en continuo de los contaminantes y de los parámetros de funcionamiento indicados anteriormente, así como los datos de caudal de los gases emitidos y porcentaje de carga de funcionamiento de la central.

El sistema de vigilancia en continuo de las emisiones presentado por Bizkaia Energía, S.L., deberá adaptarse a lo establecido en el Real Decreto 430/2004, de 12 de marzo, por el que se establecen nuevas normas sobre limitación de emisiones a la atmósfera de determinados agentes contaminantes procedentes de grandes instalaciones de combustión y se fijan ciertas condiciones para el control de las emisiones a la atmósfera de las refinerías de petróleo, teniendo en cuenta específicamente el anexo VIII «Método de medición de emisiones de las instalaciones a las que aplica el Capítulo II».

Se deberá aportar certificación de entidad independiente que garantice la adecuación del sistema de vigilancia en continuo de emisiones a las normas técnicas. El programa de pruebas y análisis de las emisiones incluirá el Plan de Mantenimiento preventivo tanto para los equipos de medición como para el sistema de comunicaciones.

Estos equipos serán verificados por una entidad independiente cada año, de acuerdo a la norma CEN de aplicación (o en su caso, de acuerdo a Instrucciones Técnicas específicas dictadas por la Autoridad competente), tal y como establece el Real Decreto 430/2004. En lo que se refiere a la certificación, calibración y verificación de estos equipos, en lo no señalado en las citadas normas se tendrá en cuenta la Guia Técnica para la certificación, calibración y verificación de los sistemas de medición en continuo de emisiones atmosféricas por chimenea elaborado por la Dirección de Planificación, Evaluación y Control Ambiental del Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.

Los resultados de las mediciones anuales paralelas se registrarán en soporte informático o, en su defecto, en soporte papel, y recogerán asimismo el contenido que se establece en el artículo 33 de la Orden de 18 de octubre de 1976 de prevención y corrección de la contaminación atmosférica de origen industrial. En dicho registro quedarán integrados estos resultados a los efectos de las mediciones que cada dos años de-

emaitza hauek, A motako fokuetarako ezarritakoarekin bat etorriz.

b) 3, 4 eta 5 fokuak.

Ingurune Atmosferikoa babesteari buruzko abenduaren 22ko 38/1972 Legea garatzen duen otsailaren 6ko 833/1975 Dekretuarekin bat etorriz B motako foku gisa katalogatu diren 3, 4 eta 5 fokuetarako:

– Lehenengo urtean zehar, control-erakunde baimendu (KEB) batek seihilean behin egingo ditu honako parametro hauen neurketak: CO eta NO_x.

– Gero, KEBak hiru urtean behin neurtuko ditu aipaturiko parametroak.

c) Sistematikoak ez diren fokuak:

Lehenengo urtean zehar, KEBak honako parametro hauek neurtuko ditu: CO eta NO_x.

6, 7 eta 8 fokuak ez katalogatzeko kontuan hartu diren baldintzak mantentzen direla frogatzeko, Bizkaia Energía SL enpresak horien funtzionamendudatuak bidali beharko ditu urtero, ingurune atmosferikoa babesteari buruzko 38/1972 Legea garatzen duen otsailaren 6ko 833/1975 Dekretuaren 42.2 artikuluan eta atmosferaren industria-jatorriko poluzioa prebenitzeari eta zuzentzeari buruzko 1976ko urriaren 18ko Aginduan ezarritakoarekin bat etorriz.

C.1.4.– CO_2 emisioak.

Bizkaia Energía SL enpresak Ingurumeneko sailburuordearen 2004ko abenduaren 27ko Ebazpenean adierazitako baldintzak eta betekizunak bete beharko ditu; Ebazpen horren bidez, Bizkaia Energía SLri baimena eman zaio Amorebieta-Etxanon (Bizkaian) duen instalazioan berotegi-efektua eragiten duten gasak isurtzeko. Ebazpen honen II. eranskinean jaso da baimen hori.

C.1.5.– Inmisio-mailak kontrolatzea.

Bizkaia Energía SLk airearen kalitatea zaintzeko sare bat mantenduko du zentral termikoaren gangarraren eraginpeko eremuan. Emisioen benetako eragina isuritako kutsatzaileen inmisio-balioetan egiaztatzeko eta, indarreko airearen kalitatearen inguruko irizpideak gaindituz gero, emisioak murrizteko aukera emango du sare honek.

Zentzu horretan, ingurumenaren gaineko eraginari buruzko adierazpenak ezartzen duen eran, sustatzaileak «Amorebieta-Etxanoko ziklo konbinatuko instalazioko airearen kalitaterako zainaza-sistema ezartzeko azterlana» aurkeztu zuen Ingurumeneko Sailburuordetzan, eta Sailburuordetza horrek aldeko txostena eman zuen.

ben realizar organismos acreditados de conformidad con lo establecido para los focos de tipo A.

b) Focos 3, 4 y 5.

Para los focos 3, 4 y 5, catalogados como focos tipo B de conformidad con el Decreto 833/1975, de 6 de febrero, por el que se desarrolla la Ley 38/1972, de 22 de diciembre, de protección del medio ambiente atmosférico:

– Durante el primer año se realizarán mediciones semestrales por parte de un organismo de control autorizado (OCA) de los siguientes parámetros: CO y NO_x.

– Con posterioridad se realizarán mediciones cada tres años por parte de OCA de los citados parámetros.

c) Focos no sistemáticos:

Durante el primer año se realizarán unas mediciones por parte de OCA de los siguientes parámetros: CO y NO_x.

En orden a justificar que se siguen manteniendo las condiciones que se han tenido en cuenta para la no catalogación de los focos 6, 7 y 8, Bizkaia Energía, S.L. deberá remitir anualmente los datos de funcionamiento de los mismos conforme a lo establecido en el artículo 42.2 del Decreto 833/1975, de 6 de febrero, que desarrolla la Ley 38/1972 de Protección del Ambiente Atmosférico y de la Orden de 18 de octubre de 1976 sobre Prevención y Corrección de la Contaminación Atmosférica de Origen Industrial.

C.1.4.– Emisiones de CO_2.

Bizkaia Energía, S.L. deberá dar cumplimiento a las condiciones y requisitos señalados en la Resolución de 27 de diciembre de 2004 del Viceconsejero de Medio Ambiente por la que se concede a Bizkaia Energía, S.L. autorización de emisión de gases de efecto invernadero para su instalación situada en Amorebieta-Etxano (Bizkaia), y que se recoge en el anexo II de esta Resolución.

C.1.5.– Control de los niveles de inmisión.

Bizkaia Energía, S.L. mantendrá en funcionamiento una red de vigilancia de la calidad del aire en la zona de influencia del penacho de la central térmica. Esta Red permitirá comprobar la incidencia real de las emisiones en los valores de inmisión de los contaminantes emitidos y reducir las emisiones en el caso de que se superasen los criterios de calidad del aire vigentes.

En este sentido, tal y como establece la Declaración de Impacto Ambiental, el promotor presentó ante la Viceconsejería de Medio Ambiente el «Estudio para la implantación de un sistema de vigilancia para la calidad del aire de la planta de ciclo combinado de Amorebieta-Etxano», emitiendo dicha Viceconsejería informe favorable al respecto.

Sare hori, dagoeneko ezarria eta martxan dagoena, hiru neurketa-estazio finkok eta estazio mugikor batek osatzen dute; horien ekipoek Ingurumeneko Sailburuordetzari informazioa denbora errealean helarazteko aukera ematen dute. Hona hemen estazioen azaleko deskribapena:

– Amorebietako estazioa (lehen Larreakoa): eragingarri dago 2003ko martxoaz geroztik, Amorebieta-Etxanoko Larrea polikiroldegian dago, ziklo konbinatuko instalazioa baino 1,5 km ego-ekialderago. Estazio honek NO_x, SO_2, O_3, partikula, PM_{10} eta $PM_{2,5}$, CO kontzentrazioak neurtzen ditu, bai eta haizearen norabidea eta abiadura ere.

– Zelaietako estazioa: eragingarri dago 2003ko martxoaz geroztik, instalazioa baino 2 km hego-ekialderago dago, Amorebieta-Etxanoko hiriguneko Zelaieta plazan. Estazio honek NO_x, SO_2, CO, O_3, partikula, PM_{10} eta $PM_{2,5}$ eta bentzeno kontzentrazioak neurtzen ditu.

– Larrabetzuko estazioa: eragingarri dago 2004ko apirilaz geroztik, Larrabetzuko udalerrian dago, instalazioa baino 4 km ipar-mendebalderago. NO_x, CO eta O_3 kontzentrazioak eta haizearen norabidea eta abiadura neurtzen ditu.

– Estazio mugikorra: eragingarri dago 2004ko otsailaz geroztik, zentral termikoa baino 4 km hego-ekialderago dago. Estazio honek NO_x, SO_2 eta O_3 kontzentrazioak eta haizearen norabidea eta abiadura neurtzen ditu.

Zentral Termikoa Zaintzeko Sarea mantentzeko, Euskal Autonomia Erkidegoko Airearen Kalitatea Zaindu eta Kontrolatzeko Sareari dagozkion irizpideak aplikatuko dira, bai neurketa-ekipoei, bai komunikazio-sistemei dagokienez. Inmisio-sarerako mantentze-plana egiteko proposamena egingo da eta horrek Ingurumeneko Sailburuordetzaren onespena beharko du.

C.1.6.– Sistema meteorologikoa.

Zentral termikoak sistema meteorologiko bat izango du eta, horri esker, informazioa denbora errealean helduko da prozesuaren kontrol-gelara eta, hemen, egindako ebaluazioa baliozkotzeaz gain, neurketa-estazioetan jaso diren airearen poluzioari buruzko datuak interpretatuko dira.

Horrez gain, iragarpen-eredu bat diseinatuko da, egoera meteorologikoaren jarraipena denbora errealean egiteko aukera emango duena, eta erabakiak hartzerakoan lagungarri izango dena, dispertsio atmosferikoaren aurreikuspenean erabiltzeko, eta airearen kalitatea zaintzeko saretik lortutako inmisio-datuak behar bezala interpretatzeko.

C.2.– Zarataren inguruko baldintzak.

Zarata-kutsadurari dagokionez, Bizkaia Energía SL enpresak proiektuak ingurumenaren gainean du-

Esta red, ya instalada y operativa, está compuesta por tres estaciones de medida fijas y una estación móvil, cuyos equipos permiten el traslado de información en tiempo real a la Viceconsejería de Medio Ambiente. A continuación se describen someramente las estaciones:

– Estación de Amorebieta (antes Larrea): operativa desde marzo de 2003, se encuentra situada en el polideportivo de Larrea en Amorebieta-Etxano a 1,5 Km al sudeste de la planta de ciclo combinado. Esta estación mide las concentraciones de NO_x, SO_2, O_3, partículas, PM_{10} y $PM_{2,5}$, CO, y la dirección y velocidad del viento.

– Estación de Zelaieta: operativa desde marzo de 2003, se encuentra a unos 2 km al sudeste de la planta, en la plaza Zelaieta del centro urbano de Amorebieta-Etxano. Esta estación mide concentraciones de NO_x, SO_2, O_3, partículas, CO, PM_{10} y $PM_{2,5}$ y de benceno.

– Estación de Larrabetzu: operativa desde abril de 2004, ubicada a 4 km al noroeste de la planta en el municipio de Larrabetzu, mide la concentración de NO_x, O_3 y CO, junto con la dirección y velocidad del viento.

– Estación móvil: operativa desde febrero de 2004, se encuentra a unos 4 km al sudeste de la central térmica. Esta estación mide la concentración de NO_x, SO_2 y O_3, junto con la dirección y velocidad del viento.

La Red de Vigilancia de la central térmica se deberá mantener con los mismos criterios de mantenimiento establecidos para la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de la Comunidad Autónoma del País Vasco tanto en lo que se refiere a los equipos de medición como a los sistemas de comunicaciones. Se presentará una propuesta para el plan de mantenimiento para la red de inmisión, la cual deberá ser aprobada por esta Viceconsejería de Medio Ambiente.

C.1.6.– Sistema meteorológico.

La central térmica dispondrá de un sistema meteorológico automático que facilite la información en tiempo real a la sala de control del proceso, a fin de validar la evaluación efectuada y poder interpretar los datos de contaminación atmosférica en las estaciones de medida.

Asimismo, se diseñará un modelo predictivo que permita hacer el seguimiento de la situación meteorológica en tiempo real, como elemento auxiliar en la toma de decisiones, para su utilización en la previsión de la dispersión atmosférica y para la correcta interpretación de los datos de inmisión que se obtengan de la red de vigilancia de la calidad del aire instalada.

C.2.– Condiciones en relación con el ruido.

En materia de contaminación acústica la actividad promovida por Bizkaia Energía, S.L. deberá ajustarse

en eraginari buruzko adierazpena egiten duen Ingurumen Idazkaritza Nagusiaren 2001eko martxoaren 12ko Ebazpenean zaratak direla-eta ezarritako mugak errespetatu beharko ditu.

Ziklo konbinatuko instalazioak inguruko etxebizitza eta eraikinetan izango duen eragin akustikoa zehaztasun handiagoz ezartzeko, lehenengo funtzionamendu-urtean zehar, ingurumen-baimen integratua eman ondoren, hiruhileko kontrol akustiko bat egin beharko da, jardueraren titularrak bidalitako Ingurumena Zaintzeko Programak proposatutako laginketa-baldintza eta puntu berberetan.

C.3.– Saneamendu-sarera isurtzeko baldintzak.

Bizkaia Energía SL enpresak Amorebieta-Etxanoko Udaleko Saneamendu Sistema Orokorrean hondakinurak isuri eta araztea arautzen duen Arautegian ezarritakoa bete beharko du. Nolanahi ere, sustatzaileak baldintza hauek bete beharko ditu:

a) Proiektuan aurreikusitakoarekin bat etorriz, ebakuazio-sarea hiru lineatan banatuta egongo da: industria, gorotz eta euri-urak.

Gorotz eta industria-hondakin urak saneamendu sistema orokorrean onartzeko, udal-kolektorera eraman beharko dira, euri-urik isurtzen ez den banaketa-lineen bidez.

Euri-uren sareak bi dekantagailu izango ditu ubidera isuri aurretik.

b) Honako fluxu hauek isuriko dira saneamendu-sarera: etx koekin bateragarriak diren hondakin-urak (sanitarioak) (1. fluxua), industria-erabilerako ura egokitzeko desionizatzeko erretxinak birsortzeko prozesuko urak tratatzeko efluentea (2. fluxua), hidrokarburoak banatzeko efluentea (3. fluxua), berreskuratzeko galdararen purgak (4. fluxua) eta ekipoen garbiketa orokorrak (5. fluxua).

Saneamendu-sarera isuri aurretik, bai desionizatzeko erretxinak birsortzeko prozesuaren ondoriozko urek, bai ur oliotsuek, hainbat egokitze-prozesu pasa beharko dituzte; hidrokarburoak neutralizatzeko eta banatzeko prozesuak aplikatuko dira, hurrenez hurren.

Azken isurketa egin aurretik, industria-efluente guztiak 250m^3-ko homogeneizatze-depositu batean nahasten dira; depositu horrek segurtasun-gainezkabide bat du, eta bigarren segurtasun-depositu baten (250m^3) instalazioa ere badu. Industria-efluenteen homogeneizazioa airean nahastuta egiten

a las limitaciones que para la transmisión de ruidos se contemplan en la Resolución de 12 de marzo de 2001, de la Secretaría General de Medio Ambiente, por la que se formula declaración de impacto ambiental sobre el proyecto.

Con objeto de establecer con mayor precisión el impacto acústico de la planta de ciclo combinado sobre las viviendas y edificios próximos, se deberá realizar, durante el primer año de funcionamiento tras el otorgamiento de la presente autorización ambiental integrada, un control acústico trimestral, en las mismas condiciones y puntos de muestreo que los propuestos por el Programa de Vigilancia Ambiental remitido por el titular de la actividad.

C.3.– Condiciones para el vertido a la red de saneamiento

Bizkaia Energía, S.L. deberá dar cumplimiento a lo dispuesto en el Reglamento Regulador del Vertido y Depuración de las Aguas Residuales en el Sistema General de Saneamiento del Ayuntamiento de Amorebieta-Etxano. Sin perjuicio de ello, el promotor deberá cumplir asimismo las siguientes condiciones:

a) De acuerdo con lo previsto en el proyecto, la red de evacuación será separativa, disponiendo de tres líneas: aguas industriales, fecales y aguas pluviales.

Para la admisión de aguas residuales fecales e industriales en el Sistema General de Saneamiento, éstas deberán ser conducidas al colector municipal a través de líneas separativas donde no confluyan aguas de lluvia.

La red de aguas pluviales estará dotada de dos decantadores antes de su vertido a cauce.

b) El vertido a la red de saneamiento estará compuesto por los siguientes flujos: aguas residuales asimilables a domesticas (sanitarias) (flujo n.º 1), efluente de tratamiento de aguas de proceso de regeneración de resinas desionizadoras para acondicionamiento de agua de uso industrial (flujo n.º2), efluente del separador de hidrocarburos (flujo n.º 3), purgas de la caldera de recuperación (flujo n.º 4) y limpiezas generales de equipos (flujo n.º 5).

Antes de proceder al vertido a la red de saneamiento, tanto las aguas procedentes del proceso de regeneración de resinas desionizadoras como las aguas aceitosas deberán someterse a sendos procesos de acondicionamiento, consistentes en la aplicación de un proceso de neutralización y separación de hidrocarburos respectivamente.

Antes de producirse el vertido final, todos los efluentes industriales se mezclan en un tanque de homogenización de 250 m^3, el cual dispone de un rebosadero de seguridad, constando la instalación, además, de un segundo tanque de seguridad (250 m^3). La homogenización de los efluentes industriales se

da. Efluentea, homogeneizatu ondoren, sarera ponpatzen da, bat-bateko eta guztizko emari-neurriarekin.

c) Baimendutako fluxuen emariak hauek izango dira:

produce mediante agitación por aire. El efluente una vez homogenizado es bombeado a la red, disponiendo de medida de caudal instantáneo y totalizado.

c) Los caudales de cada uno de los flujos autorizados serán los siguientes:

Efluentea	Emaria m^3/urte
1. Fluxua: etxekoekin bateragarriak diren hondakin-urak (sanitarioak)	6.132
2. Fluxua: desionizatzeko erretxina birsortzeko prozesuko urak tratatzeko efluentea	13.140
3. Fluxua: hidrokarburoak banatzeko efluentea	39.420
4. Fluxua: berreskuratzeko galdararen purgak (45º-an kondentsatua)	65.700
5. Fluxua: ekipoen garbiketa orokorretako hondakin-urak	3.504

Efluente	*Caudal m^3/año*
Flujo n.º 1: Aguas residuales asimilables a domesticas (sanitarias)	*6.132*
Flujo n.º2: Efluente de tratamiento de aguas de proceso de regeneración de resinas desionizadora	*13.140*
Flujo n.º 3: Efluente del separador de hidrocarburos	*39.420*
Flujo n.º 4: Purgas de la caldera de recuperación (condensado a 45º)	*65.700*
Flujo n.º 5: Aguas residuales de las limpiezas generales de equipos	*3.504*

d) Sustatzaileak beharrezko diren neurriak hartu beharko ditu saneamenduko sare orokorrerako isurketak balio-muga hauek gaindi ez ditzan, jarraian agertzen diren parametroetan:

Parametro orokorrak	Balio-mugak
*pH	6-9,5
*tenperatura	45º
*SST	600 mg/l
*A eta G (min	50 mg/l
A eta G (v.y.a.)	500 mg/l
Sulfuroak	2mg/l
*Sulfatoak (SO 4 -2)	1.500mg/l
Guztizko zianuroak (CN-)	2mg/l
N-Amoniakal erasokorra	120mg/l
*N-Amoniakala (N-NH_3)	300mg/l
Metalak	
Artsenikoa (As)	1,5mg/l
Kadmioa (Cd)	1,7mg/l
Guztizko kromoa (Kr/Guzt.)	7,5mg/l
Kobrea (Cu)	7,5mg/l
*Burdina (Fe)	150mg/l
Nikela (Ni)	5 mg/l
Beruna (Pb)	3mg/l
Zinka (Zn)	15mg/l
Merkurioa (Hg)	1,5mg/l
Zilarra (Ag)	1mg/l

d) El promotor deberá adoptar las medidas necesarias para que el vertido a la red de saneamiento no supere los siguientes valores límite para los parámetros que se relacionan a continuación:

Parámetros generales	*Valores límite*
**pH*	*6-9,5*
**temperatura*	*45 º*
**SST*	*600 mg/l*
**A y G (min*	*50 mg/l*
A y G (v.y.a.)	*500 mg/l*
Sulfuros	*2mg/l*
**Sulfatos (SO 4 -2)*	*1500mg/l*
Cianuros totales (CN-)	*2mg/l*
N-amoniacal agresivo	*120mg/l*
**N- Amoniacal (N-NH_3)*	*300mg/l*
Metales	
Arsénico (As)	*1.5mg/l*
Cadmio (Cd)	*1.7mg/l*
Cromo total (Cr/Tot.)	*7.5mg/l*
Cobre (Cu)	*7.5mg/l*
**Hierro (Fe)*	*150mg/l*
Níquel (Ni)	*5 mg/l*
Plomo (Pb)	*3mg/l*
Zinc (Zn)	*15mg/l*
Mercurio (Hg)	*1.5mg/l*
Plata (Ag)	*1mg/l*

Parametro orokorrak	Balio-mugak
Beste batzuk	
Fenolak	50 mg/l
Toxikotasuna	50 equitox/m^3

(*) Jardueraren parametro bereziak.

e) Azken karga poluitzaileak (365 egun/urte) ez ditu honako muga hauek gainditu behar:

Parámetros generales	*Valores límite*
Otros	
Fenoles	*50mg/l*
Toxicidad	*50equitox/m^3*

(*) Parámetros característicos de la actividad.

e) La carga contaminante final (365 días/año) no superará los siguientes límites:

Parametroak	Industria-isurketa	Gorotz-isurketa	Euri-isurketa	Guztira
Bolumena m^3/egun	333,6	16,8	92,76	443,16
Mat. oxidakorra kg/egun		8,4		8,4
Esekidura-mat. kg/egun	1,8	7,56		9,36
NTK kg/egun	0,28	0,97		1,25

Parámetros	*Vertido industrial*	*Vertido fecal*	*Vertido pluvial*	*Total*
Volumen m^3/día	*333,6*	*16,8*	*92,76*	*443,16*
Mat. Oxidable kg/día		*8,4*		*8,4*
Mat. Suspensión kg/día	*1,8*	*7,56*		*9,36*
NTK kg/día	*0,28*	*0,97*		*1,25*

f) Isurketa ebakuatu eta kontrolatzea.

1.– Kontrol-estazioa.

Bi homogeneizazio-deposituen atzeko laginak hartzeko eta isurketa neurtzeko kutxatila bat du instalazioak.

Industria-uren eta gorotz-uren isurketaren emaria jarraian neurtzeko gailu bat izango du, isurketaren guztizko bolumena kuantifikatu ahal izateko.

Guztizko bolumen horren aldizkako irakurketak arin egin ahal izango dituzte eginkizun hori duten Administrazioetako ikuskatzaileek. Bestalde, Bizkaia Energía SLk, hala eskatuz gero, emariari dagokionez jarraian erregistratutako datuak emango dizkie ikuskatzaileei, eta emaria neurtzearekin zerikusia duten lekuetarako sarbidea emango die.

Bizkaia Energía SL enpresak neurtzeko gailua aztertzeko programa bat ezarri beharko du, gutxienez urtean behingo maiztasunaz, eta azterketarako kualifikatutako enpresek eginda, horretarako ISP 17025 edo EN 45001 Arauaren betekizunak betetzen dituztela. Kalibraketa egiten duen enpresak emandako ziurtagiriaren bidez erregistratu beharko dira kalibraketa horiek.

Emaria neurtzeko, zabortegi normalizatuko kanalizazioan barrena dabilen isuri-fluxuko ur-laminaren altuera neurtuko da. Emaria neurtzeko uraren kanalizazio honek isuria azkenean saneamendu-sistema oro-

f) Evacuación y control del vertido.

1.– Estación de Control.

La instalación dispone de una arqueta de toma de muestras y mediciones del vertido que se ubica tras los dos tanques de homogenización.

Se dispondrá de un dispositivo para la medida en continuo del caudal del vertido tanto de aguas industriales como fecales, que permita cuantificar el volumen total vertido.

Las lecturas periódicas de dicho volumen totalizado deberán poder ser realizadas de manera ágil por parte de los inspectores de las Administraciones que ejerzan esta función. Por otra parte, Bizkaia Energía S.L. facilitará a los inspectores, si así le fuera requerido, los datos del registro en continuo del caudal, así como el acceso a aquellas dependencias relacionadas con la medida del caudal.

Bizkaia Energía S.L. deberá establecer un programa de calibración del aparato de medida con una frecuencia mínima anual y llevada a cabo por empresas cualificadas de calibración que cumplan los requisitos de la Norma ISO 17025 o EN 45001 para ello. Estas calibraciones deberán registrarse mediante el correspondiente certificado expedido por la empresa que efectúe la calibración.

La medida del caudal se realizara mediante medida de altura de lámina de agua en el flujo de vertido que circula a través de una canalización con vertedero normalizada. Esta canalización del agua para me-

korreko kolektorera sartu aurretik laginak hartzeko aukera emango du.

Isuriaren pHa neurtzeko gailu bat ezarriko da, jarraian erregistratzen duena eta 6,5etik beherako eta 9tik gorako pH-balioetarako alarmaz hornitua dagoena.

Bizkaia Energía SLk, halaber, aztertzeko eta pHmetroa mantentzeko programa bat ezarri beharko du.

2.– Isurketak kontrolatzea. Autokontrola.

Enpresak 2., 3. eta 4. isurien fluxuak gutxienez hiruhilean behin neurtuko dituen autokontrolerako sistema bat abiaraziko du. Analitika horiek honako parametro hauek jasoko dituzte: pHa, tenperatura, eroankortasuna, DQO, DBO5, guztizko solido esekiak (SST), N-NH_3, Fe, hidrocarburoak, SO42-.

Kontrol bakoitza parametro horien gainean egingo da, eta erakunde laguntzaile batek egin eta ziurtatuko du.

Nolanahi ere, Amorebietaa-Etxanoko Udaleko Saneamendu Sistema Orokorrean hondakin-urak isuri eta araztea arautzen duen Arautegian agertzen diren metodo analitikoen arabera edota emaitza baliokideak dituzten normalizatutako beste metodo batzuen arabera aztertuko dira.

Enpresak erregistro-liburu bat izango du, eta bertan jasoko dira emaitza analitikoak, ekipoen kalibraketa-datuak eta isurketekin lotutako gertaerak. Liburu hau erabilgarri egongo da une oro Ingurumeneko Sailburuordetzarentzat eta Amorebieta-Etxanoko Udalarentzat.

Instalazioko laginketaa-utxatilako isuriaren gehienezko tenperaturak Amorebieta-Etxanoko Udaleko Saneamendu Sistema Orokorrean hondakin-urak isuri eta araztea arautzen duen Arautegiaren 7.2 puntuan ezarritako mugak betetzea bermatu behar du.

Bereziki, sarerako emari handiko isurketak eragiten dituzten instalazioak mantentzeko jarduketetan hauek izango dira mugak:

– Gehienezko emaria: 125 m^3/h.

– Control-kutxatilako gehienezko tenperatura: 30º C.

C.4.– Instalazioan sortutako hondakinak behar bezala kudeatzen direla bermatzeko baldintzak.

Instalazioetan sortutako hondakin guztiak hondakinei buruzko apirilaren 21eko 10/1998 Legeak eta aplikagarri diren gainerako araudi berariazkoek xedatutakoari jarraiki kudeatuko dira. Hala behar denean, dir el caudal proporcionará un lugar apto de toma de muestras antes de la incorporación del vertido final al colector del Sistema General de Saneamiento.

Se dispondrá de un dispositivo para la medida de pH del vertido con registro en continuo y dotado de alarma para valores de pH por debajo de 6,5 y por encima de 9.

Bizkaia Energía, S.L. deberá establecer, asimismo, un programa de calibración y mantenimiento del pHmetro.

2.– Control de vertidos. Autocontrol.

La empresa pondrá en marcha un sistema de autocontrol con frecuencia mínima trimestral de los flujos de vertidos n.º 2, n.º 3 y n.º 4. Dichas analíticas incluirán los siguientes parámetros: pH, temperatura, conductividad, DQO, DBO5, Sólidos suspensión totales (SST), N-NH_3, Fe, hidrocarburos, SO42-.

Cada control, que será realizado y certificado por una «Entidad Colaboradora» (artículo 255 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico) se llevará a cabo sobre cada uno de los parámetros.

Se analizarán en todo caso de acuerdo a los métodos analíticos que figuran en el Reglamento Regulador del Vertido y Depuración de las Aguas Residuales en el Sistema General de Saneamiento del Ayuntamiento de Amorebieta-Etxano y/o otros métodos normalizados equivalentes en resultados.

La empresa dispondrá de libro de registro en el que se recogerán los resultados analíticos, los datos de calibración de equipos y las incidencias relacionadas con los vertidos. Este libro estará disponible en todo momento para la Viceconsejería de Medio Ambiente y el Ayuntamiento de Amorebieta-Etxano.

La temperatura máxima del vertido en la arqueta de muestreo de la planta debe de ser tal que garantice el cumplimiento de las limitaciones establecidas en el punto 7.2 del Reglamento Regulador del Vertido y Depuración de las Aguas Residuales en el Sistema General de Saneamiento del Ayuntamiento de Amorebieta-Etxano.

En particular, durante las operaciones de mantenimiento de las instalaciones que produzcan grandes caudales de vertido a la red las limitaciones serán las siguientes:

– Caudal máximo: 125 m^3/h.

– Temperatura máxima en la arqueta de control: 30º C.

C.4.– Condiciones para garantizar la correcta gestión de los residuos producidos en la planta.

Todos los residuos generados en las instalaciones se gestionarán de acuerdo con lo dispuesto en la Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos y normativas específicas que les sean de aplicación, debiendo ser,

gainera, ezaugarriak azaldu beharko dira, hondakinen izaera eta xederik egokiena zehaztu ahal izateko.

Hondakinen kudeaketari buruzko printzipio hierarkikoak kontuan hartuta, hondakin oro balorizatzera bideratu beharko da, baimendutako balorizatzailera eramanez. Hondakinek balorazio tekniko, ekonomiko edo ingurumeneko balorazio bideragarririk ez dutela behar bezala ziurtatu ondoren soilik ezabatu ahal izango dira.

Halaber, Euskal Autonomia Erkidegoan hondakin horiek tratatzeko baimendutako instalazioak badaude, instalazio horietara bideratu behar dira lehentasunez, autosufizientzia eta hurbiltasun printzipioak kontuan hartuta.

Berariaz debekatua dago sortutako hondakin mota desberdinak beren artean edo beste hondakin nahiz isuriekin nahastea, eta jatorritik bereizi egin behar dira, eta nahasketa horiek saihesteko bilketa eta biltegiratze bitarteko egokiak jarri behar dira.

Azkenean zabortegian ezabatzera bideratzea aurreikusten den hondakinei dagokienez, zabortegian hondakinak onartzeko prozedurak eta irizpideak ezartzen dituen 2002ko abenduaren 19ko 2003/33/EE Kontseiluaren Erabakian adierazitakoarekin bat etorriz egingo da bereizketa.

Hondakinentzako biltegiak edo biltegiek zoru estankoa izango dute. Beren egoera fisiko likido edo oretsua dela-eta, edo beren inpregnazio-mailarengatik isurketak eragin edo lixibiatuak sor ditzaketen hondakinentzat ontziak edo bilketa sistema egokiak jarriko dira izan litezkeen isuriak kanpora isurtzea saihesteko. Hondakin hautseztatuen kasuan, saihestu egingo da hondakinek euri-urarekin kontakturik izatea edo haizeak arrastaka eramatea, eta behar izanez gero, estali egingo dira.

Hondakinak desagertu, galdu edo jariorik izanez gero, berehala horren berri eman beharko zaie Ingurumeneko Sailburuordetzari eta Amorebieta-Etxanoko Udalari.

C.4.1.– Hondakin arriskutsuak.

a) Sustatzaileak urtero hondakin arriskutsu hauek sortzen dituela adierazten du:

• 1. prozesua: «Zerbitzu orokorrak».

– 1. Hondakina: «Efluente tratamenduko lohiak».

Identifikazioa: B48948830/23661/1/1.

Hondakinaren kodea: Q8//D9//L27//C24//H5//A171//B0019.

HEZ: 19 08 13.

Urtean sortzea aurreikusitakoa: 12,6t.

Ur araztegian sortzen dira. Lohi hauek kamio batek hartzen ditu eta baimena duen kudeatzaile batek kudeatzen ditu.

en su caso, caracterizados con objeto de determinar su naturaleza y destino más adecuado.

En atención a los principios jerárquicos sobre gestión de residuos, todo residuo deberá ser destinado a valorización mediante su entrega a valorizador autorizado. Los residuos únicamente podrán destinarse a eliminación si previamente queda debidamente justificado que su valorización no resulta técnica, económica o medioambientalmente viable.

Asimismo, aquellos residuos para los que se disponga de instalaciones de tratamiento autorizadas en la Comunidad Autónoma del País Vasco deberán ser prioritariamente destinados a dichas instalaciones en atención a los principios de autosuficiencia y proximidad.

Queda expresamente prohibida la mezcla de las distintas tipologías de residuos generados entre sí o con otros residuos o efluentes, segregándose los mismos desde su origen y disponiéndose de los medios de recogida y almacenamiento adecuados para evitar dichas mezclas.

Para aquellos residuos cuyo destino final previsto sea la eliminación en vertedero, la caracterización se efectuará de conformidad con lo señalado en la Decisión del Consejo 2003/33/CE, de 19 de diciembre de 2002, por la que se establecen los criterios y procedimientos de admisión de residuos en vertederos.

El área o áreas de almacenamiento de residuos dispondrán de suelos estancos. Para aquellos residuos que, por su estado físico líquido o pastoso, o por su grado de impregnación, puedan dar lugar a vertidos o generar lixiviados se dispondrá de cubetos o sistemas de recogida adecuados a fin de evitar el vertido al exterior de eventuales derrames. En el caso de residuos pulverulentos, se evitará el contacto de los residuos con el agua de lluvia o su arrastre por el viento, procediendo, en caso necesario, a su cubrición.

En caso de desaparición, pérdida o escape de residuos deberá comunicarse de forma inmediata esta circunstancia a esta Viceconsejería de Medio Ambiente y al Ayuntamiento de Amorebieta-Etxano.

C.4.1.– Residuos peligrosos.

a) Los residuos peligrosos que el promotor declara generar anualmente son los siguientes:

• Proceso 1: «Servicios generales».

– Residuo 1: «Lodos de tratamiento de efluentes».

Identificación: B48948830/23661/1/1.

Código del residuo: Q8//D9//L27//C24//H5//A171//B0019.

LER: 19 08 13.

Cantidad anual generada: 12,6t.

Se generan en la depuración de aguas. Estos lodos son bombeados mediante camión cisterna y son gestionados por gestor autorizado.

– 2. Hondakina: «Glikolatutako urak».

Identifikazioa: B48948830/23661/1/2.

Hondakinaren kodea: Q8//D9//L9//C43/51//H5// A171//B0019.

HEZ: 160114.

Urtean sortzea aurreikusitakoa: 0,56 t.

Errefigrerazio urak eramaten direnean sortzen dirá ur horiek glikola baitute. Glikola kongelazioa ekiditeko gehitzen da.

– 3. Hondakina: «Alkalinadun urak».

Identifikazioa: B48948830/23661/1/3.

Hondakinaren kodea: Q4//D9//L21//C24//H5// A171//B0019.

HEZ: 160709.

Urtean sortzea aurreikusitakoa: puntualki.

NaOH kontzentratuko segurtasun kubetuen hondakin urtsua da. Eremu honetan lanak egiten direnean, loturetatik galtzen denean edo produktu honen zipriztinak urez diluitzen dira eta gero kudeatzen dira.

– 4. Hondakina: «Ur azidoak».

Identifikazioa: B48948830/23661/1/4.

Hondakinaren kodea: Q4//D9//L21//C23//H6/14// A171//B0019.

HEZ: 16 07 09.

Urtean sortzea aurreikusitakoa: puntualki.

H_2SO_4 kontzentratuko segurtasun kubetuen hondakin urtsua da. Eremu honetan lanak egiten direnean, loturetatik galtzen denean edo produktu honen zipriztinak urez diluitzen dira eta gero kudeatzen dira.

– 5. Hondakina: «Erabilitako karboi actiboa».

Identifikazioa: B48948830/23661/1/5.

Hondakinaren kodea: Q7//D15//S28//C51//H5// A171//B0019.

HEZ: 15 02 02.

Urtean sortzea aurreikusitakoa: puntualki.

Edateko ura iragaztean sortzen da. Sustantzi organikoak ditu.

– 6. Hondakina: « Garbiketa produktua».

Identifikazioa: B48948830/23661/1/6.

Hondakinaren kodea: Q7//R13//L5//C41/H3b/A171// B0019.

HEZ: 14 06 03.

Urtean sortzea aurreikusitakoa: 0.12 t.

Garbiketa lanetan sortzen da batik bat, sustantzi organikoak dituzten disolbatzaile hondakinak dira. Lanpostuaren ondoan dagoen identifikatutako bidoi batetan biltzen da.

– Residuo 2: «Aguas glicoladas».

Identificación: B48948830/23661/1/2.

Código del residuo: Q8//D9//L9//C43/51//H5// A171//B0019.

LER: 160114.

Cantidad anual generada: 0,56 t.

Se genera en la retirada de aguas de refrigeración que contienen glicol, adicionado para evitar la congelación.

– Residuo 3: «Aguas alcalinas».

Identificación: B48948830/23661/1/3.

Código del residuo: Q4//D9//L21//C24//H5// A171//B0019.

LER: 160709.

Cantidad anual generada: puntual.

Es residuo acuoso de cubetos de seguridad de NaOH concentrado. Cuando se realizan trabajos en esta zona, perdidas por juntas las salpicaduras de este producto concentrado se diluyen con agua tras lo cual se procede a su gestión.

– Residuo 4: «Aguas ácidas».

Identificación: B48948830/23661/1/4.

Código del residuo: Q4//D9//L21//C23//H6/14// A171//B0019.

LER: 160709.

Cantidad anual generada: puntual.

Es residuo acuoso de cubetos de seguridad de H_2 SO_4 concentrado. Cuando se realizan trabajos en esta zona, perdidas por juntas las salpicaduras de este producto concentrado se diluyen con agua tras lo cual se procede a su gestión.

– Residuo 5: «Carbón activo usado».

Identificación: B48948830/23661/1/5.

Código del residuo: Q7//D15//S28//C51//H5// A171//B0019.

LER: 150202.

Cantidad anual generada: puntual.

Se genera en las operaciones de filtrado de agua potable. Contiene sustancias orgánicas.

– Residuo 6: «Producto de limpieza».

Identificación: B48948830/23661/1/6.

Código del residuo: Q7//R13//L5//C41/H3b/A171// B0019.

LER: 14 06 03.

Cantidad anual generada: 0.12 t.

Se genera en operaciones de limpieza principalmente, consiste en disolvente usado con restos de sustancias orgánicas. Es recogido en bidón identificado para dicho residuo junto al puesto.

– 7. Hondakina: «Erabilitako olioak».

Identifikazioa: B48948830/23661/1/7.

Hondakinaren kodea: Q8//R1//L8//C51//H5/6//A171//B0019.

HEZ: 13 02 08.

Urtean sortzea aurreikusitakoa: 4 t.

Lurrunaren by-pass prozesuan sortzen da. Lanpostuaren ondoan dagoen identifikatutako bidoi batetan biltzen da. Bidoia betetzen denean hondakinen biltegira eramaten da.

– 8. Hondakina: «Kutsatutako ontzi hutsak».

Identifikazioa: B48948830/23661/1/8.

Hondakinaren kodea: Q5//R13//S36//C43/51//H5//A171//B0019.

HEZ: 15 01 10.

Urtean sortzea aurreikusitakoa: 0.13 t.

Ontzi hutsen bilketa eta batze lanetan sortzen dira; sustantzi kutsagarriak izan dituzten ontzi metaliko eta plastikoak dira.

Lanpostuaren ondoan dagoen identifikatutako ontzi/big-bags- etan biltzen dira. Hauek betetzen denean hondakinen biltegira eramaten da.

– 9. Hondakina: «Kutsatutako xurgatzaileak».

Identifikazioa: B48948830/23661/1/9.

Hondakinaren kodea: Q5//D9//S35//C51/43//H5//A171//B0019.

HEZ: 15 02 02.

Urtean sortzea aurreikusitakoa: 0,49 t.

Makinak lubrifikatzerakoan, lurruna eta errefrigerazio ura hozterakoan eta motor eta bonbak koipetzerakoan sortzen diren xurgatzaile eta uhalak biltzerakoan sortzen dira, sustantzi arriskutsuak dituzten arropak dira. Lanpostuaren ondoan dagoen identifikatutako bidoi batetan biltzen da.

– 10. Hondakina: «Kutsatutako solidoak».

Identifikazioa: B48948830/23661/1/10.

Hondakinaren kodea:Q5//D15//S40//C43/51//H5//A171//B0019.

HEZ: 15 02 02.

Urtean sortzea aurreikusitakoa: 3,06 t.

Makinak lubrifikatzerakoan, lurruna eta errefrigerazio ura hozterakoan eta motor eta bonbak koipetzerakoan sortzen diren xurgatzaile eta uhalak biltzerakoan sortzen dira, sustantzi arriskutsuak dituzten arropak dira. Lanpostuaren ondoan dagoen identifikatutako bidoi batetan biltzen da. Lanpostuaren ondoan dagoen identifikatutako bidoi batetan biltzen da.

– Residuo 7: «Aceites usados».

Identificación: B48948830/23661/1/7.

Código del residuo: Q8//R1//L8//C51//H5/6//A171//B0019.

LER: 13 02 08.

Cantidad anual generada: 4 t.

Se genera en el proceso de by-pass de vapor. Es recogido en bidón identificado para dicho residuo junto al puesto o puestos en que se genera, el cual una vez lleno se lleva al almacén de residuos.

– Residuo 8: «Envases vacíos contaminados».

Identificación: B48948830/23661/1/8.

Código del residuo: Q5//R13//S36//C43/51//H5//A171//B0019.

LER: 15 01 10.

Cantidad anual generada: 0.13 t.

Se generan en la recogida y agrupación de envases vacíos; consiste en envases metálicos y plásticos que han contenido sustancias contaminantes.

Se recoge en contenedor/big-bags identificado para dicho residuo junto a los puestos en que se genera, el cual una vez lleno se lleva al almacenamiento de residuos.

– Residuo 9: «Absorbentes contaminados».

Identificación: B48948830/23661/1/9.

Código del residuo: Q5//D9//S35//C51/43//H5//A171//B0019.

LER: 15 02 02.

Cantidad anual generada: 0,49 t.

Se generan en la recogida y agrupación de absorbentes y textiles en el proceso de lubricación de máquinas, en el enfriamiento de vapor y agua de refrigeración y en el engrasado general de motores y bombas; consiste en ropas impregnadas en sustancias peligrosas. Es recogido en bidón identificado para dicho residuo junto al puesto o puestos en que se genera.

– Residuo 10: «Sólidos contaminados».

Identificación: B48948830/23661/1/10.

Código del residuo: Q5//D15//S40//C43/51//H5//A171//B0019.

LER: 15 02 02.

Cantidad anual generada: 3,06 t.

Se generan en la recogida y agrupación de absorbentes; consiste en filtros y trapos impregnados en sustancias peligrosas, en el proceso de lubricación de máquinas, en el enfriamiento de vapor y agua de refrigeración y en el engrasado general de motores y bombas. Es recogido en bidón identificado para dicho residuo junto al puesto o puestos en que se genera.

– 11. Hondakina: «Hodi fluoreszenteak».

Identifikazioa: B48948830/23661/1/11.

Hondakinaren kodea: Q7//R13//S40//C16//H14//A171//B0019.

HEZ: 20 01 21.

Urtean sortzea aurreikusitakoa: 500 ud.

Merkurio duten lanpara ordezkatzerakoan sortzen da. Aipatutako hondakina biltzeko berariazko eremuan biltzen da.

– 12. Hondakina: «Berunezko bateriak».

Identifikazioa: B48948830/23661/1/12.

Hondakinaren kodea: Q6//R13//S37//C18/23//H8/14//A171//B0019.

HEZ: 16 06 01.

Urtean sortzea aurreikusitakoa: 0.14 t.

Beruna eta soluzio azidoak dituzten bateriak ordezkatzerakoan sortzen dira. Aipatutako hondakina biltzeko berariazko eremuan dagoen identifikatutako ontzian biltzen da.

– 13. Hondakina: «Pila eta akumuladoreak».

Identifikazioa: B48948830/23661/1/13.

Hondakinaren kodea: Q6//R13//S37//C11/16//H6//A171//B0019.

HEZ: 20 01 33.

Urtean sortzea aurreikusitakoa: 100 ud.

Agortutako pilak ordezkatzerakoan sortzen da. Pilak taldeka biltzen dira eta merkurioa, kadmioa, zinka eta beste metal oxidoak dituzten pilak dira. Aipatutako hondakina biltzeko berariazko eremuan dagoen identifikatutako ontzian biltzen da.

– 14. Hondakina: «Konpresoreak garbitzeko detergentea».

Identifikazioa: B48948830/23661/1/14.

Hondakinaren kodea: Q5//D9//L34//C24/51/H14//A171/B0019.

HEZ: 12 03 01.

Urtean sortzea aurreikusitakoa: 117.46 t.

Plantako bi turbinak aldika garbitzen dirá mineralik gabeko ura eta detergente berezi baten nahasketa bat erabiliz. Sortzen den hondakina ur xaboitsua da. Xaboi proportzioa gutxi gora behera % 0,1ekoa da.

– 15. Hondakina: «Laborategiko erreaktiboak».

Identifikazioa: B48948830/23661/1/15.

Hondakinaren kodea: Q3//D15//L14//S14//C23/24//H5/8//A171//B0019.

HEZ: 16 05 06.

Urtean sortzea aurreikusitakoa: 0.12 t.

Residuo 11: «Tubos fluorescentes».

Identificación: B48948830/23661/1/11.

Código del residuo: Q7//R13//S40//C16//H14//A171//B0019.

LER: 20 01 21.

Cantidad anual generada: 500 ud.

Se genera en operaciones de reposición de lámparas usadas conteniendo mercurio. Es recogido en zona identificada para dicho residuo.

– Residuo 12: «Baterías de plomo ácidas».

Identificación: B48948830/23661/1/12.

Código del residuo: Q6//R13//S37//C18/23//H8/14//A171//B0019.

LER: 16 06 01.

Cantidad anual generada: 0.14 t.

Se genera en operaciones de reposición de baterías usadas que contienen plomo y solución ácida. Es recogido en contenedor identificado para dicho residuo depositado en zona específica para el mismo.

– Residuo 13: «Pilas y acumuladores».

Identificación: B48948830/23661/1/13.

Código del residuo: Q6//R13//S37//C11/16//H6//A171//B0019.

LER: 20 01 33.

Cantidad anual generada: 100 ud.

Se genera en operaciones de reposición de pilas agotadas, que por operativa se recogen agrupadas; consiste en pilas que contienen metales como mercurio, cadmio, zinc y otros óxidos metálicos. Se recogen en contenedor identificado para dicho residuo depositado en zona específica para el mismo.

– Residuo 14: «Detergente lavado compresores».

Identificación: B48948830/23661/1/14.

Código del residuo: Q5//D9//L34//C24/51/H14//A171/B0019.

LER: 12 03 01.

Cantidad anual generada: 117.46 t.

Los compresores de las 2 turbinas de gas de planta se limpian periódicamente con una mezcla de agua desmineralizada con un detergente especial . El residuo producido es un agua jabonosa. La proporción de jabón puede ser mas o menos del 0,1%.

– Residuo 15: «Reactivos de laboratorio».

Identificación: B48948830/23661/1/15.

Código del residuo: Q3//D15//L14//S14//C23/24//H5/8//A171//B0019.

LER: 16 05 06.

Cantidad anual generada: 0.12 t.

Prozesu eta kalitate kontrolean egiten diren saiaketetan sorteen da, gehienbat produktu kimiko inorganiko/organikoak dituzte. Lanpostuaren ondoan dagoen identifikatutako bidoi batetan biltzen da.

– 16. Hondakina: «Osagai arriskutsuak dituzten ekipo elektrikoen hondakinak».

Identifikazioa: B48948830/23661/1/16.

Hondakinaren kodea: Q14//R4//S40//C6/18//H6/14//A171//B0019.

HEZ: 16 02 13.

Urtean sortzea aurreikusitakoa: puntualki.

Ekipo elektriko eta elektronikoak ordezkatzerakoan sortzen dira; erabilgarri ez diren ekipo ofimatikoak dira. Aipatutako hondakina biltzeko identifikatutako eremuan edo ontzian jasotzen dira.

– 17. Hondakina: «Aerosolak».

Identifikazioa: B48948830/23661/1/17.

Hondakinaren kodea: Q5//D15//S36//C43/51//H5/14//A171//B0019.

HEZ: 16 05 04.

Urtean sortzea aurreikusitakoa: puntualki.

Ontzi hutsak biltzeko lanetan sortzen da, sustantzi organikoak izan dituzten aerosolak dira. Lanpostuaren ondoan dagoen identifikatutako bidoi batetan biltzen da.

– 18. Hondakina: «Bereizleetan sortzen den oliodun urak».

Identifikzioa: B48948830/23661/1/18.

Hondakinaren kodea: Q8//R1//L9//C51//H5/14//A171//B0010.

HEZ: 12 01 09.

Urtean sortzea aurreikusitakoa: 10 t.

Efluenteak isurtzeko olio bereizteko ekipoan sortzen da.

b) Hondakin arriskutsuak biltzeko sistemek independenteak izan behar dute, izan ere, isuriren bat gertatu eta nahastuz gero, haien arriskugarritasuna handituko litzateke, edo haien kudeaketa zaildu egingo litzateke.

c) Hondakin arriskutsuak dituzten ontziek hondakin toxikoei eta arriskutsuei buruzko maiatzaren 14ko 20/1986 Legea betearazteko Araudia onartzen duen uztailaren 20ko 833/1988 Errege Dekretuaren 13. artikuluan ezarritako segurtasun arauak bete behar dituzte, eta itxita egon behar dute kudeatzaileari ematen zaizkion arte, isurtze edo lurruntze bidez edukirik ez galtzeko.

d) Aurreko puntuan aipaturiko ontziek etiketatuta egon behar dute; argi, erraz irakurtzeko moduan, ez

Se genera como consecuencia del desarrollo de ensayos de control de proceso y calidad, contiene principalmente productos químicos inorgánicos/orgánicos. Es recogido junto al puesto o puestos en que se generan.

– Residuo 16: «Equipos eléctricos desechados que contienen componentes peligrosos».

Identificación: B48948830/23661/1/16.

Código del residuo: Q14//R4//S40//C6/18//H6/14//A171//B0019.

LER: 16 02 13.

Cantidad anual generada: generación puntual.

Se genera en operaciones de reposición de equipos eléctricos y electrónicos; consiste en equipos ofimáticos desechados. Es recogido en zona o contenedor identificada para dicho residuo.

– Residuo 17: «Aerosoles».

Identificación: B48948830/23661/1/17.

Código del residuo: Q5//R13//S36//C43/51//H5/14//A171//B0019.

LER: 16 05 04.

Cantidad anual generada: puntual.

Se genera en la recogida de envases vacíos, consiste en aerosoles que han contenido sustancias orgánicas. Es recogido en contenedor identificado para dicho residuo junto a los puestos en que se generan.

– Residuo 18: «Agua aceitosa procedente de separadores».

Identificación: B48948830/23661/1/18.

Código del residuo: Q8//R1//L9//C51//H5/14//A171//B0010.

LER: 12 01 09.

Cantidad anual generada: 10 t.

Se genera en el equipo separador de aceites de agua de vertido a efluentes.

b) Los sistemas de recogida de residuos peligrosos deberán ser independientes para aquellas tipologías de residuos cuya posible mezcla en caso de derrames suponga aumento de su peligrosidad o mayor dificultad de gestión.

c) Los recipientes o envases conteniendo residuos peligrosos deberán observar las normas de seguridad establecidas en el artículo 13 del Real Decreto 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, y permanecerán cerrados hasta su entrega a gestor en evitación de cualquier pérdida de contenido por derrame o evaporación.

d) Los recipientes o envases a que se refiere el punto anterior deberán estar etiquetados de forma

ezabatzeko moduan, eta uztailaren 20ko 833/1988 Errege Dekretuaren 14. artikuluan horretarako adierazitako jarraibideetan oinarrituta.

e) Hondakin arriskutsuak gehienez sei hilabetez eduki ahal izango dira biltegiratuta.

f) Hondakinak baimendutako kudeatzailearen instalazioetara eraman aurretik, ezinbesteko baldintza da baimendutako kudeatzailearen agiri bidezko onarpen-konpromisoa izatea, eta bertan zehaztuko dira baldintzak eta tratatu beharreko hondakinen ezaugarriak eta baimen administratiboari zenbateraino egokitzen zaion egiaztatuko da. Behar izanez gero, ezaugarriak zehatz-mehatz azaldu beharko dira, proposatutako tratamendua zenbateraino den egokia egiaztatzeko. Agiri horren kopia bidali behar zaio Ingurumeneko Sailburuordetzari, proposaturiko kudeaketaren egokitasuna egiaztatzeko eta Ebazpen honetan ezarritakoa betetzen dela egiaztatzeko.

g) Hondakin arriskutsuak lekuz aldatu aurretik, eta hala badagokio lekualdaketa hori araudiak ezartzen duen aurrerapenaz jakinarazi ondoren, kontrolaren eta jarraipenaren agiria bete behar da, eta horren zati bat garraiolariari eman behar zaio, kargarekin batera, abiapuntutik hasi eta aurreikusitako helbidera. Bizkaia Energía SLk fitxategian erregistratu eta gorde beharko ditu onarpen-agiria zein kontrolaren eta jarraipenaren agiriak, edo horien baliokidea den agiri ofiziala, nahitaezkoak direnean, bost urtez gutxienez.

h) Hondakinak baimendutako kudeatzaileraino eramateko erabiltzen den garraioak indarrean dagoen legeriak merkantzia mota hauek garraiatzeko ezartzen dituen baldintzak betetzen dituela egiaztatu beharko da.

i) Bizkaia Energía SLk sortutako olio erabilia kudeatu beharko du industriako olio erabiliaren kudeaketa arautzen duen ekainaren 2ko 679/2006 Errege Dekretuaren arabera.

j) Ekainaren 2ko 679/2006 Errege Dekretuan aurreikusitako baldintzetan baimendutako kudeaketa sistema integratua ezartzen ez den artean, Bizkaia Energía SLk Euskal Autonomia Erkidegoan olio erabiliaren kudeaketa arautzen duen irailaren 29ko 259/1998 Dekretuan jasotako aurreikuspenak bete beharko ditu.

Aipaturiko irailaren 29ko 259/1998 Dekretuaren arabera, Bizkaia Energía SLk olio-hondakinen (aipaturiko Dekretuak arautzen du horien kudeaketa) ezaugarri físico-imikoak egiaztatu beharko ditu baimendutako azken kudeatzaileari tratatzeko eman aurretik. Egiaztapen hori egitea ez da nahitaezkoa izango, aipaturiko Dekretuaren 20. artikuluan ezarritakoarekin bat etorriz, Bizkaia Energía SLk olio-hondakin horiek Euskal Autonomia Erkidegoko baimendutako

clara, legible e indeleble y en base a las instrucciones señaladas a tal efecto en el artículo 14 del Real Decreto 833/1988 de 20 de julio.

e) El tiempo de almacenamiento de los residuos peligrosos no podrá exceder los seis meses.

f) Previamente al traslado de los residuos hasta las instalaciones del gestor autorizado deberá disponerse, como requisito imprescindible, de compromiso documental de aceptación por parte de dicho gestor autorizado, en el que se fijen las condiciones de ésta, verificando las características del residuo a tratar y la adecuación a su autorización administrativa. En caso necesario, deberá realizarse una caracterización detallada, al objeto de acreditar la idoneidad del tratamiento propuesto. Se remitirá copia de este documento a la Viceconsejería de Medio Ambiente a fin de comprobar la adecuación de la gestión propuesta y el cumplimiento de lo establecido en esta Resolución.

g) Con anterioridad al traslado de los residuos peligrosos y una vez efectuada, en su caso, la notificación previa de dicho traslado con la antelación reglamentariamente establecida, deberá procederse a cumplimentar el documento de control y seguimiento, una fracción del cual deberá ser entregada al transportista como acompañamiento de la carga desde su origen al destino previsto. Bizkaia Energía, S.L. deberá registrar y conservar en archivo los documentos de aceptación y documentos de control y seguimiento, o documento oficial equivalente, cuando éstos resulten preceptivos, durante un periodo no inferior a cinco años.

h) Deberá verificarse que el transporte a utilizar para el traslado de los residuos hasta las instalaciones del gestor autorizado reúne los requisitos exigidos por la normativa de residuos y, en su caso, la legislación vigente para el transporte de mercancías peligrosas.

i) Bizkaia Energía, S.L. deberá gestionar el aceite usado generado de conformidad con el Real Decreto 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.

j) En tanto en cuanto no se proceda a la implantación de un sistema integrado de gestión autorizado en los términos previstos en el mencionado Real Decreto 679/2006, de 2 de junio, Bizkaia Energía, S.L. deberá dar cumplimiento a las previsiones contempladas en el Decreto 259/1998, de 29 de septiembre, por el que se regula la gestión del aceite usado en el ámbito de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

De conformidad con el mencionado Decreto 259/1998, de 29 de septiembre, Bizkaia Energía, S.L. estará obligado a someter los residuos de aceite que por sus características correspondan al aceite, cuya gestión se regula por el Decreto mencionado, a una comprobación de sus características físico-químicas previamente a su entrega al gestor final autorizado para su tratamiento. Dicha comprobación no será obligatoria, conforme a lo establecido en el artículo

transferentzia-estazio batera eramaten baditu; kasu horretan, transferentzia estazio horren titularrak izango du betebehar hori, olio erabilia azken kudeatzaileari bidali aurretik.

k) Ekipamendu elektriko eta elektronikoen hondakinak, besteak beste, hodi fluoreszenteak, gailu elektriko eta elektronikoei eta horien hondakinen kudeaketari buruzko otsailaren 25eko 208/2005 Errege Dekretuan ezarritakoarekin bat etorriz kudeatuko dira.

l) Bizkaia Energía SL Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2000ko ekainaren 29ko 2037/2000 (EE) Araudian zehazturiko substantzia erabiliak bere egiten dituen heinean, berreskuratu egingo dira aldeek onetsitako bitarteko teknikoen bidez deuseztatzeko, edo ingurumenaren ikuspegitik onargarria den beste edozein deuseztatze bide tekniko erabiliz, edota birziklatzeko edo birsortzeko xedez, aparatuak berrikusi edo mantentzeko eragiketetan nahiz desmuntatu edo deuseztatu aurretik.

m) Bizkaia Energía SLk urteko adierazi beharko dio Ingurumeneko Sailburuordetzari sortutako hondakin arriskutsuen jatorria zein den, zein kopuru sortu den, zein erabilera emango zaion eta adierazpenaren xede den ekitaldiaren amaieran aldi baterako biltegiratuta daudenen zerrenda.

n) Erregistro bat eramango da, eta bertan adierazi ko dira kopurua, izaera, identifikazio-kodea, jatorria, metodoak eta tratatzeko lekuak, hondakin guztien sorrera eta lagapen datak, bilketaren maiztasuna eta garraiobidea, uztailaren 20ko 833/1988 Errege Dekretuaren 17. artikuluan ezarritakoa betez (uztailaren 20ko 952/1997 Errege Dekretuaren bidez aldatu zen gerora). Erregistro horren irismena eta edukia berrikusi beharko dira Ebazpen honen Hirugarren atalean aipatzen diren baldintzak eta betekizunak egiaztatzerakoan. Seihilean behin Ingurumeneko Sailburuordetzari control-erregistro honen kopia bidali behar zaio.

o) Aurreko f, g (kudeatzaileak EAEn daudenean), m eta n ataletan aipaturiko agiriak Ingurumeneko Sailburuordetzara bidali behar dira, ahal dela, transakzio elektroniko bidez, IKS-L03 sistemako entitateen bertsioaren bidez.

C.4.2.– Arriskutsuak ez diren hondakinak.

a) Sustatzaileak urtero arriskutsuak ez diren hondakin hauek sortzen dituela adierazten du:

20 del citado Decreto, cuando Bizkaia Energía, S.L., proceda a entregar dichos residuos de aceite a una estación de transferencia autorizada en el ámbito de la Comunidad Autónoma del País Vasco, en cuyo caso será el titular de dicha estación de transferencia quien asumirá dicha obligación antes del envío del aceite usado al gestor final.

k) Los residuos de equipos eléctricos y electrónicos, entre los que se incluyen los tubos fluorescentes, se gestionarán de conformidad con lo establecido en el Real Decreto 208/2005, de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos.

l) En la medida en que Bizkaia Energía, S.L. sea poseedor de las sustancias usadas definidas en el Reglamento (CE) n.º 2037/2000 del Parlamento Europeo y del Consejo de 29 de junio de 2000 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, estas se recuperarán para su destrucción por medios técnicos aprobados por las partes o mediante cualquier otro medio técnico de destrucción aceptable desde el punto de vista del medio ambiente, o con fines de reciclado o regeneración durante las operaciones de revisión y mantenimiento de los aparatos o antes de su desmontaje o destrucción.

m) Anualmente Bizkaia Energía, S.L. deberá declarar a la Viceconsejería de Medio Ambiente el origen y cantidad de los residuos peligrosos producidos, su destino y la relación de los que se encuentran almacenados temporalmente al final del ejercicio objeto de declaración.

n) Se llevará un registro, en el que se hará constar la cantidad, naturaleza, código de identificación, origen, métodos, y lugares de tratamiento, así como las fechas de generación y cesión de todos los residuos, frecuencia de recogida y medio de transporte en cumplimiento de lo establecido en el artículo 17 del Real Decreto 833/1988, de 20 de julio y su modificación posterior mediante el Real Decreto 952/1997, de 20 de julio. El alcance y contenido de dicho registro será objeto de supervisión en el transcurso de la comprobación de las condiciones y requisitos que se refiere el apartado Tercero de esta Resolución. Semestralmente se remitirá a la Viceconsejería de Medio Ambiente copia de este registro de control.

o) Los documentos referenciados en los apartados f, g (cuando los gestores radiquen en territorio de la CAPV) m y n anteriores serán enviados a la Viceconsejería de Medio Ambiente preferentemente mediante transacción electrónica a través de la versión entidades del Sistema IKS-L03.

C.4.2.– Residuos no peligrosos.

a) Los residuos no peligrosos que el promotor declara generar anualmente son los siguientes:

Hez	Hondakina	Urtean sortzea aurreikusitakoa
080318	Inprimatze-tonerren hondakinak	39 ud.
200101	Paper-kartoia	3,02 t
150103	Zurezko ontziak	8,66 t
170407	Metalezko hondakinak	2,73 t
200301	Hiri hondakinen nahastea	13,78 t
150101	Paperezko eta kartoizko ontziak	10 m^3
150102	Plastikozko ontziak	5 m^3
150105	Ontzi konposatuak	3 m^3
170411	Kable elektrikoak	3 m^3
190905	Trukaketako erretxina aseak	1520 kg.

Ler	*Residuo*	*Cantidad anual generada*
080318	*Residuos de tóner de impresión*	*39 ud.*
200101	*Papel-cartón*	*3,02 t*
150103	*Envases de madera*	*8,66 t*
170407	*Restos de metal*	*2,73 t*
200301	*Mezcla de residuos municipales*	*13,78 t*
150101	*Envases de papel y cartón*	*10 m^3*
150102	*Envases de plástico*	*5 m^3*
150105	*Envases compuestos*	*3 m^3*
170411	*Cables eléctricos*	*3 m^3*
190905	*Resinas de intercambio saturadas*	*1520 kg.*

b) Erabilitako ontziak eta ontzien hondakinak materialaren arabera behar bezala banatuta eta baldintza egokietan entregatu behar dira; erabilitako ontzien kasuan, agente ekonomiko (hornitzaile) bati emango zaizkio berrerabiltzeko, eta ontzien hondakinen kasuan, berriz, berreskuratzaile, birziklatzaile edo balorizatzaile baimendu bati emango zaizkio.

c) Hondakin horiek gehienez ere 2 urtez eduki daitezke biltegiratuta.

d) Oro har, hondakin orok, kanporatu aurretik, baimendutako kudeatzailearen onarpen-agiria izan beharko du, bertan onarpenaren baldintzak zehaztuta. Agiri horren kopia bidali behar zaio Ingurumeneko Sailburuordetzari, proposaturiko kudeaketaren egokitasuna egiaztatzeko eta Ebazpen honetan ezarritakoa betetzen dela egiaztatzeko.

e) Halaber, hondakin inerteen edo inertizatuen kudeaketari buruzko azaroaren 2ko 423/1994 Dekretuarekin bat etorriz, baimendutako zabortegian biltegiratu beharreko hondakin ez arriskutsuak lekuz aldatu aurretik, dagokien jarraipen eta control-agiriak bete beharko dira. Agiri horiek bost urtez gorde beharko dira.

b) Los envases usados y residuos de envases deberán ser entregados en condiciones adecuadas de separación por materiales a un agente económico (proveedor) para su reutilización en el caso de los envases usados, o a un recuperador, reciclador o valorizador autorizado para el caso de residuos de envases.

c) El periodo de almacenamiento de estos residuos no podrá exceder de 2 años.

d) Con carácter general todo residuo con anterioridad a su evacuación deberá contar con un documento de aceptación emitido por gestor autorizado que detalle las condiciones de dicha aceptación. Se remitirá copia de este documento a la Viceconsejería de Medio Ambiente a fin de comprobar la adecuación de la gestión propuesta y el cumplimiento de lo establecido en esta Resolución.

e) Asimismo, de conformidad con el Decreto 423/1994, de 2 de noviembre, sobre gestión de residuos inertes e inertizados, con anterioridad al traslado de los residuos no peligrosos destinados a su depósito en vertedero autorizado, deberá cumplimentarse el correspondiente documento de seguimiento y control. Dichos documentos deberán conservarse durante un período de cinco años.

f) Erregistro bat eramango da, eta bertan adierazi-ko dira kopurua, izaera, identifikazio-kodea, jatorria, metodoak eta tratatzeko lekuak, hondakin guztien sorrera eta lagapen-datak, bilketaren maiztasuna eta garraiobidea. Urtero Ingurumeneko Sailburuordetzari control-erregistro honen kopia bidali behar zaio.

g) Aurreko d, e (kudeatzaileak EAEn daudenean) eta f ataletan aipaturiko agiriak Ingurumeneko Sailburuordetzara bidali behar dira, ahal dela, transakzio elektroniko bidez, IKS-L03 sistemako entitateen bertsioaren bidez.

C.5.– Beste ingurumen-baldintza batzuk.

Usainek mugakideei eragozpenak sortzea ekidingo da.

D) Ingurumena Zaintzeko Programa.

Proiektuaren sustatzaileak instalazioaren funtzionamendu-faseko ingurumena zaintzeko programaren agiri bateratua egin beharko du. Bertan, ingurumen eraginari buruzko azterlanean jasotako proposamenari dagozkion zainketa-lanak bilduko dira. Lan horiek 2001eko maiatzaren 25eko ebazpeneko-garai hartan Ekonomia Ministerioan barneratzen zen Energia Politika era Meategien zuzendari nagusiarena-zehaztapenek osatu eta, hala badagokio, aldatuko dituzte, bai eta 2001eko martxoaren 12ko Ebazpeneko-Ingurumen Ministerioko Ingurumeneko Idazkaritza Nagusiarena-zehaztapenek eta Ebazpen honetakoek ere.

Programa honek zehaztu behar ditu kontrolatu beharreko parametroak, parametro bakoitzarentzako erreferentzia-mailak, analisi edo neurketen maiztasuna, laginketarako eta analisirako teknikak, eta laginketa-puntuen kokaleku zehatza. Halaber, aurrekontua ere eduki behar du.

Horrez gain, ingurumena zaintzeko programak jardueraren adierazle bereizgarrien zehaztapena eta adierazle horien analisi sistematika jaso behar ditu, horien bidez egiaztatuko baita enpresak berak ingurumenaren hobekuntza (ingurumen-adierazleak) bermatze aldera ezarritako neurri eta mekanismoen eraginkortasuna.

Ingurumena zaintzeko programa osatzen duten txostenen eta analisien emaitzak behar bezala erregistratu eta Ingurumeneko Sailburuordetza honetara bidaliko dira. Ingurumena zaintzeko programaren emaitzak urtean behin bidaliko dira ingurumenean aditua den erakundeak egindako txostenarekin batera. Aipatutako txostenean emaitzen analisia jasoko da, eta aipamen berezia egingo zaie epe horretan izandako gertakari nagusiei, haien kausa eta konponbide posibleei.

Sustatzaileak datuak euskarri egokian bilduko ditu bi urtez gutxienez, eta Administrazio Publikoen

f) Se llevará un registro, en el que se hará constar la cantidad, naturaleza, código de identificación, origen, métodos, y lugares de tratamiento, así como las fechas de generación y cesión de todos los residuos, frecuencia de recogida y medio de transporte. Anualmente se remitirá a la Viceconsejería de Medio Ambiente copia de este registro de control.

g) Los documentos referenciados en los apartados d, e (cuando los gestores radiquen en territorio de la CAPV), y f anteriores serán enviados a la Viceconsejería de Medio Ambiente preferentemente mediante transacción electrónica a través de la versión entidades del Sistema IKS-L03.

C.5.– Otras condiciones de carácter ambiental.

Se evitarán al máximo las molestias por olores a los colindantes.

D) Programa de Vigilancia Ambiental.

El promotor del proyecto elaborará un documento refundido del programa de vigilancia ambiental de la fase de funcionamiento de la planta que incluya las labores de vigilancia correspondientes a la propuesta contenida en el estudio de impacto ambiental, completadas y, en su caso, modificadas por las determinaciones de las Resoluciones de 25 de mayo de 2001 de la Directora General de Política Energética y Minas del entonces Ministerio de Economía, de la Resolución de 12 de marzo de 2001 de la Secretaría General de Medio Ambiente del Ministerio de Medio Ambiente y de esta Resolución.

Este programa deberá concretar los parámetros a controlar, los niveles de referencia para cada parámetro, la frecuencia de los análisis o mediciones, las técnicas de muestreo y análisis, y la localización en detalle de los puntos de muestreo. Deberá incorporar asimismo el correspondiente presupuesto.

Además, el programa de vigilancia ambiental deberá incluir la determinación de los indicadores característicos de la actividad y la sistemática de análisis de dichos indicadores, que permitan la comprobación de la eficacia de las medidas y mecanismos implantados por la propia empresa para asegurar la mejora ambiental (indicadores ambientales).

Los resultados de los diferentes análisis e informes que constituyen el programa de vigilancia ambiental quedarán debidamente registrados y se remitirán a esta Viceconsejería de Medio Ambiente. Dicha remisión se hará con una periodicidad anual y los resultados del programa de vigilancia deberán acompañarse de un informe realizado por una entidad especializada en temas ambientales. Dicho informe consistirá en un análisis de los resultados, con especial mención a las incidencias más relevantes producidas en este periodo, sus posibles causas y soluciones.

Sin perjuicio de la normativa que sea de aplicación en cada caso, los diferentes datos se almacenarán por

ikuskaritza-zerbitzuen eskueran egongo dira; hori guztia, hala ere, ez da eragozpena izango kasu bakoitzean aplikagarri den araudia betetzeko.

E) Ohiz kanpoko egoeretan funtzionatzeko prebentzio neurriak eta baldintzak.

E.1.– Instalazioa geldiarazteko eta martxan jartzeko eragiketak eta mantentze-lanen eragiketa programatuak.

Sustatzaileak aurkeztu duen ziklo bateratuko instalazioaren funtzionamendu-ezaugarriei buruzko azterlanean, zenbait egoeretan kargaren % 70etik behera funtziona dezakeela ikus daiteke, besteak beste, abiarazte eta geratze-prozesu programatuetan eta operaziozko istripu-egoeretan, esate baterako, turbinetan eta sorgailuetan kliskak entzutea.

Ildo horri jarraiki, ondorengo datu hauek eman beharko dira ingurumenari eragin diezaieketen ohiz kanpoko ustiapen-egoeretan: iraupena, arrazoia, berriro gerta ez dadin hartutako neurriak (halakorik egon bada), airerako emisioetan duen eragina (izan den kontzentrazio-maila gorena barne) eta guztira isuritako masa (NO_x kutsatzailearena, erregai gisa gas naturala erabiltzen denean; eta NO_x eta SO_2 kutsatzaileena eta partikulena, erregai gisa gasolioa erabiltzen denean). Informazio hau hileroko igorpen atmosferikoen txostenean jasoko da Ingurumeneko Sailburuordetzara bidaltzeko.

Horrez gain, mantentze-lanen eragiketa programatuei dagokienez, sor litezkeen emisioen eta hondakinen balioespena egin beharko du sustatzaileak, eta hala badagokio, baita horiek kudeatzeko eta tratatzeko proposamena ere.

E.2.– Jarduna etetea.

Lurzoruaren poluzioa prebenitzeko eta zuzentzeko otsailaren 4ko 1/2005 Legearen («Energia termikoaren produkzioa» 40.102 epigrafea) eta lurzorua polui dezaketen jardueren zerrenda eta lurzoru poluitu deklaratzeko irizpide eta estandarrak ezartzen dituen urtarrilaren 14ko 9/2005 Errege Dekretuaren aplikazio esparruan dagoenez jarduera, Bizkaia Energía SLk lurzoruaren kalitatea adierazteko prozedura hasi beharko du gehienez ere bi hilabeteko epean, jarduera behin betiko gelditzen denetik zenbatzen hasita, otsailaren 4ko 1/2005 Legearen 17.4. artikuluan xedatutakoarekin bat etorriz.

E.3.– Funtzionamendu bereziko kasuetarako prebentzio-neurriak eta jarduerak.

1.– Instalazioaren prebentziozko mantentzerako eskuliburua egongo da, instalazioen egoera bermatzeko, bereziki istripuzko isuriak edo ihesak gertatuz gero poluzioa saihesteko dauden bitartekoei eta instalazioen segurtasun-neurriei dagokienez. Ihesen

parte del Promotor del proyecto en un soporte adecuado durante al menos dos años, estando a disposición de los servicios de inspección de las Administraciones Públicas.

E) Medidas preventivas y condiciones de funcionamiento en situaciones distintas a las normales.

E.1.– Operaciones de parada y puesta en marcha de la planta y operaciones programadas de mantenimiento.

En el Estudio de características de funcionamiento de la instalación de ciclo combinado presentado por el promotor se refleja la existencia de posibles situaciones de funcionamiento por debajo del 70% de carga, tales como procesos de arranque y paradas y situaciones operativas accidentales como disparos de las turbinas y del generador, etc.

En este sentido, se especificarán en los supuestos de condiciones de explotación en situaciones distintas de las normales que puedan afectar al medio ambiente los siguientes datos: duración, motivo, medidas adoptadas, en su caso, para evitar su repetición, afección en las emisiones atmosféricas, incluyendo límite máximo alcanzado en la concentración y masa total emitida durante la incidencia en el contaminante NO_x si el combustible utilizado es gas natural y en los contaminantes NO_x, SO_2 y partículas si el combustible utilizado es gasóleo. Esta información se remitirá a la Viceconsejería de Medio Ambiente mediante su incorporación al informe mensual de emisiones atmosféricas.

Asimismo, en lo que se refiere a las operaciones de mantenimiento programadas, el promotor deberá realizar una estimación de las emisiones y residuos que se pudieran generar, y una propuesta de gestión y tratamiento en su caso.

E.2.– Cese de la actividad.

Dado que la actividad se encuentra en el ámbito de aplicación de la Ley 1/2005, de 4 de febrero, para la prevención y corrección de la contaminación del suelo (Epígrafe 40.102 «Producción de energía térmica») y del Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados, Bizkaia Energía, S.L. deberá dar inicio al procedimiento para declarar la calidad del suelo en el plazo máximo de dos meses a contar desde el cese definitivo de la actividad de conformidad con lo dispuesto en el artículo 17.4 de la Ley 1/2005 de 4 de febrero.

E.3.– Medidas preventivas y actuaciones en caso de funcionamiento anómalo.

1.– Se deberá disponer de un manual de mantenimiento preventivo al objeto de garantizar el estado de las instalaciones, en especial respecto a los medios disponibles para evitar la contaminación en caso de derrames o escapes accidentales y a las medidas de se-

aurrean lurzorua babestea bermatuko duten neurriak zehaztuko dira, eta honako gai hauei dagokien guztia aipatuko da: eraikuntza-materialak (iragazgaiztasuna), biltegiratzearen inguruko neurri bereziak (substantzia arriskutsuak), ihesak atzemateko neurriak edo gehiegi bete dela ohartarazten duten alarma-sistemak, kolektoreen sarea artatzea eta garbitzea (sistematikoki garbitzeko beharra, maiztasuna eta garbiketa-mota) eta lurzoruaren gaineko isuriak biltzeko sistemak.

2.– Goiko paragrafoan aipatutako eskuliburuak ikuskatze eta kontrol-programa bat barne hartu beharko du, eta bertan honako hauek jaso beharko dira: estankotasuna-probak, mailen eta adierazleen egoera, balbulak, presioa arintzeko sistemak, hormen egoera eta lodieren neurketa, deposituen barnealdeen ikuskatze bisualak (hormak eta estaldurak) eta upeltxoetako atzemate-sistemen aldizkako kontrol sistematikoak, lurzorua kutsatzea eragin lezaketen egoerak saihesteko.

3.– Halaber, ustiaketa-eskuliburua egongo da; bertan jasoko dira aldizka eginiko mantentze lanak eta ikusitako gorabeherak.

4.– Olio, gehigarri, erretxin eta hondakinak maneiatzerakoan lurzorua eta urak kutsatzeko arriskua dagoenez, isuriren edo ihesen baten eraginez kaltetuta suerta daitezkeen partzelen azalera osoak iragazgaiztu egingo dira.

5.– Ingurumenean ez hedatzeko moduan biltegiratuko dira lehengaiak, erregaiak eta prozesuan behar diren produktuak.

6.– Biltegiratze-instalazioek, segurtasun-distantziei eta babes-neurriei dagokienez, produktu kimikoen biltegiratzeari buruzko indarreko araudian ezarritako betebeharrak betetzen dituztela bermatu beharko da. Hori egiaztatzeko, erakunde eskudunek emandako dagozkion ziurtagiriak aurkeztu beharko dira Ingurumeneko Sailburuordetzan.

7.– Hauts-itxurako produktuak biltegiratzeko, silo itxiak erabiliko dira, proiektuan aurreikusten den moduan.

8.– Isuriak edo ihesak gertatuz gero, berehalako jarduera eraginkorrerako beharrezkoak diren material guztien behar adinako kopurua eduki behar da: erreserbako edukiontziak, behar izanez gero berriz ontziratzeko; produktu xurgatzaile selektiboak, gerta daitezkeen jarioei eusteko; segurtasun-ontziak; eraginpeko eremuak eta langileen babeserako ekipoak isolatzeko seinaleztatze oztopo eta elementuak.

guridad implantadas. Se detallarán las medidas adoptadas que aseguren la protección del suelo en caso de fugas, especificando todo lo referente a los materiales de construcción (impermeabilización), medidas especiales de almacenamiento (sustancias peligrosas), medidas de detección de posibles fugas o bien de sistemas de alarma de sobrellenado, conservación y limpieza de la red de colectores (necesidad de limpieza sistemática, frecuencia, tipo de limpieza) y sistemas de recogida de derrames sobre el suelo.

2.– El manual indicado en el párrafo anterior deberá incluir un programa de inspección y control que recoja pruebas de estanqueidad, estado de los niveles e indicadores, válvulas, sistema de alivio de presión, estado de las paredes y medición de espesores, inspecciones visuales del interior de tanques (paredes y recubrimientos) y un control periódico y sistemático de los sistemas de detección en cubetos a fin de prevenir cualquier situación que pudiera dar lugar a una contaminación del suelo.

3.– Se dispondrá asimismo de un manual de explotación en el que se harán constar las operaciones de mantenimiento efectuadas periódicamente, así como las incidencias observadas.

4.– Dado que el manejo de aceites, aditivos, resinas, y residuos, puede ocasionar riesgos de contaminación del suelo y de las aguas, se procederá a impermeabilizar la totalidad de las superficies de las parcelas que pudieran verse afectadas por vertidos, derrames o fugas.

5.– Las materias primas, combustibles, productos que requiere el proceso se almacenarán en condiciones que impidan la dispersión de los mismos al medio.

6.– Deberá acreditarse que las instalaciones de almacenamiento cumplen, en cuanto a las distancias de seguridad y medidas de protección, las exigencias impuestas en la normativa vigente relativa a almacenamiento de productos químicos. Dicha acreditación se realizará mediante presentación ante esta Viceconsejería de Medio Ambiente de las correspondientes certificaciones emitidas por los organismos competentes.

7.– Para el almacenamiento de productos pulverulentos se dispondrá de silos cerrados tal y como se prevé en el proyecto.

8.– Se deberá disponer en cantidad suficiente de todos aquellos materiales necesarios para una actuación inmediata y eficaz en caso de escapes y derrames: contenedores de reserva para reenvasado en caso necesario, productos absorbentes selectivos para la contención de los derrames que puedan producirse, recipientes de seguridad, barreras y elementos de señalización para el aislamiento de las áreas afectadas, así como de los equipos de protección personal correspondientes.

9.– Larrialdi egoeratan babes zibileko legerian xedatutakoari helduko zaio, eta bertan ezarritako betekizun guztiak bete beharko dira.

10.– Ingurumenean edo jardueraren kontrolean ondorio kaltegarriak eragin ditzakeen gorabehera edo arazoren bat gertatuz gero (besteak beste, istripuzko isurketa, sutea), Bizkaia Energía SLk gorabehera edo arazo horren berri eman beharko dio berehala Ingurumeneko Sailburuordetzari.

11.– Gorabeheraren bat izanez gero, edo ezer larririk gertatuz gero, eta nolanahi ere, istripuren bat tarteko, isurketa gertatzen bada, berehala jakinarazi beharko zaie SOS Deiaki eta Udalari, eta gehienez ere 48 orduko epean, istripuaren txosten zehatza bidali beharko zaio ingurumen-organoari, eta gutxienez honako datu hauek bildu beharko dira bertan:

– Gertakari-mota.

– Gertakariaren lokalizazioa eta kausak, eta zein ordutan gertatu zen.

– Gertakariaren iraupena.

– Istripuzko isurketen kasuan, emaria eta isuritako materia.

– Mugak gaindituz gero, emisioen datuak.

– Eragindako kalteak, gutxi gorabehera.

– Hartutako neurri zuzentzaileak.

– Berriz gertatzea saihesteko aurreikusi diren neurriak.

– Prebentzio-neurriak modu eraginkorrean aplikatzeko aurreikusten diren epeak.

12.– Instalazioek indarrean dagoen araudian suteen aurkako babesari dagokionez ezarritako baldintza guztiak betetzen dituztela egiaztatu beharko da. Hori egiaztatzeko, erakunde eskudunek emandako dagozkion ziurtagiriak aurkeztu beharko dira Ingurumeneko Sailburuordetzan.

F) Baldin eta arautegi berria indarrean sartzeak, edo barneratzen diren sistemen egitura eta funtzionamenduari buruzko ezagutza berri esanguratsuetara egokitu beharrak hala egitera bagaramatza, neurri babesle eta zuzentzaileak eta ingurumena zaintzeko programa aldarazi ahal izango dira, bai neurtu behar diren parametroen kasuan, bai eta neurketaren aldizkakotasuna eta aipatutako parametroek hartu behar duten tarteari dagozkion mugen kasuan ere. Halaber, bai neurri babesleak eta zuzentzaileak, bai ingurumena zaintzeko programa aldatu ahal izango dira, jardueraren sustatzaileak hala eskatuta, edo ofizioz, ingurumena zaintzeko programan lortutako emaitzen arabera.

9.– En las situaciones de emergencia, se estará a lo dispuesto en la legislación de protección civil, debiendo cumplirse todas y cada una de las exigencias establecidas en la misma.

10.– En caso de producirse una incidencia o anomalía con posibles efectos negativos sobre el medio o sobre el control de la actividad (entre otros, vertidos accidentales, incendio), Bizkaia Energía, S.L. deberá comunicar inmediatamente dicha incidencia o anomalía a la Viceconsejería de Medio Ambiente.

11.– En caso de producirse cualquier incidente o anomalía grave y en cualquier caso si se trata de un vertido accidental, deberá comunicarse además con carácter inmediato a SOS Deiak y al Ayuntamiento, y posteriormente en el plazo máximo de 48 horas se deberá reportar al órgano ambiental un informe detallado del accidente en el que deberán figurar, como mínimo los siguientes datos:

– Tipo de incidencia.

– Localización y causas del incidente y hora en que se produjo.

– Duración del mismo.

– En caso de vertido accidental, caudal y materias vertidas.

– En caso de superación de límites, datos de emisiones.

– Estimación de los daños causados.

– Medidas correctoras adoptadas.

– Medidas previstas para evitar su repetición.

– Plazos previstos para la aplicación efectiva de medidas preventivas.

12.– Deberá acreditarse que las instalaciones cumplen las exigencias impuestas en la normativa vigente relativa a la protección contra incendios. Dicha acreditación se realizará mediante la presentación ante esta Viceconsejería de Medio Ambiente de las correspondientes certificaciones emitidas por los organismos competentes.

F) Las medidas protectoras y correctoras, así como el programa de vigilancia ambiental, podrán ser objeto de modificaciones, incluyendo los parámetros que deben ser medidos, la periodicidad de la medida y los límites entre los que deben encontrarse dichos parámetros, cuando la entrada en vigor de nueva normativa o cuando la necesidad de adaptación a nuevos conocimientos significativos sobre la estructura y funcionamiento de los sistemas implicados así lo aconseje. Asimismo, tanto las medidas protectoras y correctoras como el programa de vigilancia ambiental podrán ser objeto de modificaciones a instancias del promotor de la actividad, o bien de oficio a la vista de los resultados obtenidos por el programa de vigilancia ambiental.

G) Urtean behin, Bizkaia Energía SLk uretara isuritako emisioei eta sortutako hondakin mota guztiei buruzko datuak jakinarazi behar dizkio Ingurumeneko Sailburuordetzari, E-PRTR-Euskadi Poluitzaileen Emisio eta Transferentzia Inbentarioa egin eta eguneratua izateko, poluitzaileen emisio eta transferentzia erregistro europarra ezartzeari buruzko 2006ko urtarrilaren 18ko 166/2006 (EE) Araudiko zuzentarauekin bat etorriz.

Informazio horren transakzioa transferitutako datuei dagokien ekitaldiaren ondorengo martxoaren 31 baino lehen egingo da, eta Ingurumen Adierazpenaren bidez gauzatuko da, hori baita kanpoko erakundeen eta Ingurumen eta Lurralde Antolamendu Sailaren arteko ingurumen informazioaren transakzio elektronikoen ardatza. Aipaturiko transakzioaren eragilea Ingurumen Adierazpenean IKS-L03 Sistemako erakundeen bertsio deiturikoaren bitartez (www.eper-euskadi.neten dago eskuragarri) sartutako datu teknikoak edota prozedurazkoak sartzean oinarritzen da. Ingurumen eta Lurralde Antolamendu Sailaren Ingurumen Informazioa Kudeatzeko Sistema da hori. Datu horiek guztiek Euskal Autonomia Erkidegoko ingurumenean eragina duten jardueren erregistroa osatuko dute, Europako Ingurumen Agentziako erregistroei (alegia, E-PRTR-Europa erregistroari) informazioa emateko oinarria.

Halaber, Ebazpen honetan aurreikusitako gainerako informazio transakzioak, ahal dela, aurrez aipaturiko Ingurumen Adierazpenaren bidez burutuko dira.

Informazio hori publikoa izango da, ingurumenaren arloan informazioa eskuratzeko, publikoak parte hartzeko eta justiziara heltzeko eskubideak arautzen dituen uztailaren 18ko 27/2006 Legearen (barne hartzen ditu 2003/4/CE eta 2003/2005/CE Zuzentarauak) aurreikuspenetara egokituz, eta betiere datu pertsonalak babesteari buruzko abenduaren 13ko 15/1999 Lege Organikoaren preskripzioak betetzea bermatuz.

H) Ingurumeneko baimen bateratu honen pean dagoen instalazioko aldaketak poluzioaren prebentzioari eta kontrol bateratuari buruzko uztailaren 1eko 16/2002 Legeko 10.3 artikuluan aurreikusitako komunikazio-erregimenari lotuko zaizkio eta beharrezkoa izango da ingurumeneko beste baimen bateratu bat ematea aldaketa horiek funtsezkoak direnean.

Halaber, Euskal Herriko ingurumena babesteko otsailaren 27ko 3/1998 Lege Orokorraren 50. artikuluan ingurumenean ondorio kaltegarriak eragin ditzaketen proiektu aldaketak eta gehiketak ingurumen

G) Con carácter anual, Bizkaia Energía, S.L. comunicará a la Viceconsejería de Medio Ambiente los datos sobre las emisiones a la atmósfera y al agua y la generación de todo tipo de residuos, a efectos de la elaboración y actualización del Inventario de Emisiones y Transferencias de Contaminantes E-PRTR-Euskadi, de acuerdo con las directrices del Reglamento (CE) n.º 166/2006, de 18 de enero de 2006, relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencia de contaminantes.

La transacción de dicha información se realizará antes del 31 de marzo siguiente al ejercicio al que se refieren los datos transferidos y se hará efectiva a través de la Declaración Medioambiental- DMA, eje de las transacciones electrónicas de información medioambiental entre las entidades externas y el Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. La operativa que sustenta la mencionada transacción se fundamenta en la incorporación de los datos técnicos y/o procedimentales medioambientales incorporados a la citada Declaración Medioambiental-DMA mediante la denominada versión entidades del Sistema IKS-L03 (disponible en la web www.eper-euskadi.net), Sistema de Gestión de la Información Medioambiental del Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. El conjunto de todos los datos conformará el Registro de Actividades con Incidencia Ambiental de la Comunidad Autónoma del País Vasco, base de las transacciones de información a los Registros de la Agencia Europea de Medio Ambiente (Registro E-PRTR-Europa).

Asimismo, el resto de las transacciones de información previstas en la presente Resolución se efectuará preferentemente a través de la mencionada Declaración Medioambiental.

Dicha información será pública, ajustándose a las previsiones de la Ley 27/2006, de 18 de julio, por la que se regulan los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente (incorpora las Directivas 2003/4/CE y 2003/2005/CE) y garantizándose en todo momento el cumplimiento de las prescripciones de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, sobre protección de datos de carácter personal.

H) Las modificaciones de la instalación sometida a la presente autorización ambiental integrada se ajustarán al régimen de comunicación previsto en el artículo 10.3 de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de Prevención y Control Integrados de la Contaminación, requiriendo el otorgamiento de una nueva autorización ambiental integrada cuando aquellas modificaciones revistan carácter sustancial.

Asimismo, resultará de aplicación lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 3/1998, de 27 de febrero, General de Protección del Medio Ambiente del País Vasco respecto al sometimiento al procedimiento de

eraginaren banakako ebaluazio prozeduraren menpe jartzeari buruz xedatutakoa aplikatu beharko da.

Hirugarrena.– Baimen hau eraginkorra izan dadin, aurretik behar adina agiri aurkeztuko zaizkio Ingurumeneko Sailburuordetzari, Ebazpen honen bigarren idatz-zatian jasotzen diren honako puntu hauetako baldintzak betetzen direla bermatze aldera: C.1.3 (kreditatutako enpresak egindako ziurtagiria, proiektua arau teknikoekin bat datorrela bermatzen duena; emisioak neurtzeko ekipoen eta komunikazio-sistemaren prebentziozko mantentze-plana; eta emisioen kontrolerako erregistro-eredua); C.1.5 (inmisioak neurtzeko sarearen mantentze-planaren proposamena); C.1.6 (iragarpen-ereduaren diseinua); C.4.1.f) eta C.4.2.d) (hondakin arriskutsuak eta hondakin ez-arriskutsuak onartzeko dokumentuak) C.4.1.n) eta C.4.2.f) (hondakinen erregistro-ereduak); D (Ingurumena zaintzeko programaren agiri bateratua); E.3.1 (prebentziozko mantentzerako eskuliburua); E.3.2 (ustiaketa-eskuliburua); E.3.6 (produktu kimikoak biltegiratzearen ziurtagiriak); eta E.3.12 (suteen aurkako babesaren araudia betetzearen ziurtagiriak).

Halaber, baimen hau eraginkorra izan dadin, ingurumen-organo honetara atxikitako zerbitzu teknikoek, hala badagokie, egin beharreko ikuskapenean egiaztatu egin beharko da instalazioak aurkeztu den proiektuarekin eta Ebazpen honetan ezarritakoarekin bat datozela.

Idatz-zati honetan adierazten diren baldintzak betetzen direla egiaztatzeko epea 6 hilabetekoa izango da, Ebazpen hau jakinarazten den egunaren biharamunetik zenbatzen hasita. Ingurumeneko Sailburuordetzak ebazpen bidez adieraziko du ingurumeneko baimen bateratua eraginkorra dela.

Laugarrena.– Ingurumeneko baimen bateratua 8 hilabetez egongo da indarrean, aurreko idatz-zatian ezarri bezala eraginkor egiten denetik zenbatzen hasita. Epe hori igaro ondoren, berritu egingo da eta, hala badagokio, baita eguneratu ere, ondoz ondoko aldietarako.

Bosgarrena.– Edonola ere, ingurumeneko baimen bateratua ofizioz aldatu ahal izango da, poluzioaren prebentzioari eta kontrol bateratuari buruzko uztailaren 1eko 16/2002 Legeko 26. artikuluan aurreikusitako kasuetan.

Seigarrena.– Bizkaia Energía SL enpresak Ebazpen honen xede den Zentral Termikoan, gas naturalerako ziklo bateratuko 800 MW-koan, gerta litekeen titulartasun-aldaketa ororen berri eman beharko du, Ingurumeneko Sailburuordetzak onespena eman dezan.

evaluación individualizada de impacto ambiental de aquellos cambios o ampliaciones del proyecto de los que pudieran derivarse efectos negativos significativos sobre el medio ambiente.

Tercero.– La efectividad de la presente autorización queda subordinada a la acreditación documental previa ante la Viceconsejería de Medio Ambiente del cumplimiento de las condiciones impuestas en los siguientes puntos del apartado segundo de la presente Resolución: C.1.3 (certificado por empresa acreditada que garantice la adecuación del proyecto a las normas técnicas; plan de mantenimiento preventivo de los equipos de medición de emisiones y del sistema de comunicaciones; y modelo registro para el control de las emisiones); C.1.5 (propuesta del plan de mantenimiento de la red de medición de inmisiones); C.1.6 (diseño del modelo predictivo); C.4.1.f) y C.4.2.d) (documentos de aceptación de residuos peligrosos y residuos no peligrosos); C.4.1.n) y C.4.2.f) (modelos de registro de residuos); D (Documento refundido del programa de vigilancia ambiental); E.3.1 (Manual de mantenimiento preventivo); E.3.2 (Manual de explotación); E.3.6 (Certificaciones de almacenamientos de productos químicos); y E.3.12 (Certificaciones del cumplimiento de la normativa de protección contra incendios).

Asimismo, la efectividad de la presente autorización quedará supeditada a la verificación, en el transcurso de la visita de inspección a realizar, en su caso, por los servicios técnicos adscritos a este órgano ambiental, de que las instalaciones se han construido de conformidad con el proyecto presentado y con lo dispuesto en la presente Resolución.

El plazo para la acreditación del cumplimiento de las condiciones a las que se refiere este apartado se establece en 6 meses, a contar desde el día siguiente al de la notificación de la presente Resolución, dictándose por la Viceconsejería de Medio Ambiente resolución por la que se declare la efectividad de la autorización ambiental integrada.

Cuarto.– El plazo de vigencia de la presente autorización ambiental integrada es de 8 años, contados a partir de que la misma se haga efectiva de acuerdo con lo dispuesto en el apartado anterior. Transcurrido dicho plazo deberá ser renovada y, en su caso, actualizada por periodos sucesivos.

Quinto.– En cualquier caso, la autorización ambiental integrada podrá ser modificada de oficio en los supuestos previstos en el artículo 26 de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de Prevención y Control Integrados de la Contaminación.

Sexto.– Bizkaia Energía, S.L., deberá comunicar cualquier transmisión de titularidad que pudiera realizarse respecto a la Central Térmica de 800 MW de ciclo combinado para gas natural objeto de la presente Resolución, en orden a su aprobación por parte de la Viceconsejería de Medio Ambiente.

Zazpigarrena.– Honakoek eragingo dute baimen hau iraungitzea:

– Ebazpen honetako hirugarren idatz-zatian ingurumeneko baimen bateratuaren eraginkortasunari buruz ezarritako baldintzak epearen barruan ez betetzea, interesdunak epea luzatzeko eskaria egin duela behar bezala justifikatzen ez badu.

– Bizkaia Energía SL enpresaren nortasun juridikoa iraungitzea, indarreko arauek aurreikusitako kasuetan.

– Baimena eraginkorra dela adierazten duen ebazpenean ezarritako arrazoiengatik.

Zortzigarrena.– Ebazpen honen edukia jakinaraziko zaio Bizkaia Energía SL enpresari, Amorebieta-Etxanoko Udalari, Industria, Merkataritza eta Turismo Saileko Energia Politika eta Meategien Zuzendaritza Orokorrari, Ingurumen Ministerioari eta ingurumeneko baimen bateratua emateko prozeduran parte hartu duten pertsona guztiei.

Bederatzigarrena.– Erabaki hau Euskal Herriko Agintaritzaren Aldizkarian argitara dadila aginduko da.

Hamargarrena.– Ebazpen honek ez du administrazio-bidea agortzen; horrenbestez, interesdunek gora jotzeko errekurtsoa aurkez diezaiokete Ingurumen eta Lurralde Antolamendu sailburuari, hilabeteko epean, ebazpenaren berri ematen den egunaren biharamunetik zenbatzen hasita, horrela baitago jasota urtarrilaren 13ko 4/1999 Legeak aldatutako Herri Administrazioen Araubide Juridikoaren eta Administrazio Prozedura Erkidearen azaroaren 26ko 30/1992 Legearen 114. artikuluan eta ondorengoetan.

Vitoria-Gasteiz, 2007ko irailaren 27a.

Ingurumeneko sailburuordea,
IBON GALARRAGA GALLASTEGUI.

Séptimo.– Serán consideradas causas de caducidad de la presente autorización las siguientes:

– La no acreditación en plazo, del cumplimiento de las condiciones señaladas en el apartado Tercero de la presente Resolución para la efectividad de la autorización ambiental integrada, sin que mediare solicitud de prórroga por el interesado debidamente justificada.

– La extinción de la personalidad jurídica de Bizkaia Energía, S.L., en los supuestos previstos en la normativa vigente.

– Las que se dispongan en la resolución que declare su efectividad.

Octavo.– Comunicar el contenido de la presente Resolución a Bizkaia Energía, S.L., al Ayuntamiento de Amorebieta-Etxano, a la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, al Ministerio de Medio Ambiente y a todas las personas intervinientes en el procedimiento de otorgamiento de la autorización ambiental integrada.

Noveno.– Ordenar la publicación de la presente Resolución en el Boletín Oficial del País Vasco.

Décimo.– Contra la presente Resolución, que no agota la vía administrativa, podrá interponerse recurso de alzada ante el Excma. Sra. Consejera de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, en el plazo de un mes, a contar desde el día siguiente a su notificación, de conformidad con lo señalado en los artículos 114 y siguientes de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, modificada por la Ley 4/1999, de 13 de enero.

En Vitoria-Gasteiz, a 27 de septiembre de 2007.

El Viceconsejero de Medio Ambiente,
IBON GALARRAGA GALLASTEGUI.

I. ERANSKINA. INGURUMENAREN GAINEKO ERAGINARI BURUZKO ADIERAZPENA

EBAZPENA, 2001eko martxoaren 12koa, Ingurumeneko Idazkaritza Nagusiarena, ingurumenaren gaineko eraginari buruzko adierazpena egiteko dena Bizkaia Energía SL enpresak Amorebieta-Etxanoko (Bizkaia) udalerrian sustatutako ziklo konbinatuko 800 MW-eko zentral termiko bat, gas naturalerakoa, eraikitzeko proiekturako.

Ekainaren 28ko 1302/1986 Legegintzako Errege Dekretuak, ingurumenaren gaineko eraginaren ebaluazioari buruzkoak, urriaren 6ko 9/2000 Lege Dekretuak aldatuak, eta hori burutzeko irailaren 30eko 1131/1988 Errege Dekretuak onartutako Erregela-

ANEXO I. DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

RESOLUCIÓN de 12 de marzo de 2001, de la Secretaría General de Medio Ambiente, por la que se formula declaración de impacto ambiental sobre el proyecto de construcción de una central térmica de 800 MW, en ciclo combinado, para gas natural, en el término municipal de Amorebieta-Etxano (Bizkaia), promovido por «Bizkaia Energía, Sociedad Limitada».

El Real Decreto Legislativo 1302/1986, de 28 de junio, de Evaluación de Impacto Ambiental, modificado por el Real Decreto-ley 9/2000, de 6 de octubre, y su Reglamento de ejecución, aprobado por el Real Decreto 1131/1988, de 30 de septiembre, esta-

menduak, ezartzen dute ingurumenaren gaineko eraginari buruzko adierazpena egin behar dela aipatutako xedapenetako eranskinetako obra, instalazioa edo jarduera gauzatzeko edo, hala badagokio, baimentzeko ematen den administrazio-ebazpenaren aurretik.

Maiatzaren 12ko 695/2000 eta uztailaren 21eko 1415/2000 Errege Dekretuetan, Ingurumen Ministerioaren oinarrizko egitura organikoa ezartzeko eta eskumenak esleitzekoetan ezarritakoari jarraiki, Ingurumeneko Idazkaritza Nagusiari dagokio indarrean den legeriak araututako estatu-mailako ingurumenaren gaineko eraginari buruzko adierazpenak egitea.

Ingurumenaren gaineko eraginaren ebaluazio-prozedurari hasiera ematearren, sustatzaileak, Bizkaia Energía SL enpresak, ESB International Limited enpresaren partaidetza duenak, guztira 800 MW-eko potentzia elektrikoa duen ziklo konbinatuko bi multzok osatutako zentral termiko bat, gas naturalerakoa, eraikitzeko proiektuaren laburpen-memoria igorri zuen 1998ko urriaren 8an Ingurumen Kalitatearen eta Ebaluazioaren Zuzendaritza Nagusira. Ziklo konbinatuko zentrala Boroako industrialdean proiektatu da, A 8 autopistatik hurbil, Bilbotik 15 kilometro ingurura, Amorebieta-Etxanoko (Bizkaia) udalerrian.

Ingurumen Kalitatearen eta Ebaluazioaren Zuzendaritza Nagusiak, 1998ko abenduaren 22ko 1131/1988 Errege Dekretuaren 13. artikuluan xedatutakoari jarraiki, proiektuaren ingurumenaren gaineko eraginari buruzko kontsultaldi bat hasi zuen pertsona, erakunde eta administrazioekin. Guztira 47 entitateri egin zitzaien kontsulta, eta horien artean estatuko eta autonomia-erkidegoko Administrazioko entitateak, Udalik hurbilenak, zenbait ikerketa-zentro eta elkarte ekologistak daude. Kontsultatuen zerrenda eta jasotako erantzunen laburpen bat I. eranskinean jaso dira. Erregelamenduaren 14. artikuluaren ondorioz, Ingurumen Kalitatearen eta Ebaluazioaren Zuzendaritza Nagusiak, 1999ko apirilaren 16an, jasotako erantzunak igorri zizkion sustatzaileari, eta ingurumenaren gaineko eraginaren azterketa egiterakoan kontuan izan behar ziren alderdi garrantzitsuenei buruz ingurumen-organoak zuen iritzia adierazi zion.

Erregelamenduaren 15. artikuluan adostutakoari jarraiki, Gobernuaren Bizkaiko Ordezkariordetzak, benazko organoak, orduan Industria eta Energia Ministerioak, eskatuta, jendaurrean jarri zuen zentralaren proiektua eta ingurumenaren gaineko eraginaren azterketa, ziklo konbinatuko zentralaren eta horren azpiegitura atxikien eraikuntza eta funtzionamendua kontuan hartzen zuena: hozte-ura hartzeko eta deskargatzeko kanalak, energia husteko linea elektrikoa eta sarera konektatzeko gasbidea.

blecen la obligación de formular declaración de impacto ambiental, con carácter previo a la resolución administrativa que se adopte para la realización o, en su caso, autorización de la obra, instalación o actividad de las comprendidas en los anexos a las citadas disposiciones.

De acuerdo con lo establecido en los Reales Decretos 695/2000, de 12 de mayo, y 1415/2000, de 21 de julio, por los que se establece la estructura orgánica básica y la atribución de competencias del Ministerio de Medio Ambiente, corresponde a la Secretaría General de Medio Ambiente la formulación de las Declaraciones de Impacto Ambiental de competencia estatal, reguladas por la legislación vigente.

Al objeto de iniciar el procedimiento de evaluación de impacto ambiental, el promotor, «Bizkaia Energía, Sociedad Limitada», empresa participada por ESB International Limited, remitió, con fecha 8 de octubre de 1998, a la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, la Memoria-resumen del proyecto de construcción de una central térmica compuesta por dos grupos en ciclo combinado, para gas natural, de 800 MW de potencia eléctrica total. La central, de ciclo combinado, se proyecta en el polígono industrial de Boroa, próximo a la autopista A-8, aproximadamente a 15 kilómetros de Bilbao, en el término municipal de Amorebieta-Etxano (Bizkaia).

La Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 13 del Real Decreto 1131/1988, con fecha 22 de diciembre de 1998, inició un período de consultas a personas, instituciones y administraciones sobre el impacto ambiental del proyecto. Fueron consultadas un total de 47 entidades, entre las que se incluyen entidades de la Administración estatal y autonómica, los ayuntamientos más próximos, varios centros de investigación y asociaciones ecologistas. La relación de consultados y un resumen de las respuestas recibidas se recogen en el anexo I. En virtud del artículo 14 del Reglamento, la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, con fecha 16 de abril de 1999, remitió al promotor las respuestas recibidas, indicando la opinión del órgano ambiental con respecto a los aspectos más significativos que debían tenerse en cuenta en la realización del estudio de impacto ambiental.

De acuerdo con lo estipulado en el artículo 15 del Reglamento, la Subdelegación del Gobierno en Bizkaia, a instancia del Órgano Sustantivo, entonces la Dirección General de la Energía del Ministerio de Industria y Energía, sometió conjuntamente a trámite de información pública el proyecto de la central y el Estudio de Impacto Ambiental, en el que se contemplaba la construcción y funcionamiento de la central en ciclo combinado y de sus infraestructuras asociadas: los canales de toma y descarga del agua de refrigeración, la línea eléctrica para evacuación de la energía y el gasoducto de conexión a la red.

Erregelamenduaren 16. artikuluari jarraiki, 2000ko otsailaren 18an, Energia Zuzendaritza Nagusiak espediente osoa igorri zuen Ingurumen Kalitatearen eta Ebaluazioaren Zuzendaritza Nagusira. Zentralaren proiektua, ingurumenaren gaineko eraginaren azterketa eta jendaurreko informazioaren emaitza hartzen zituen barne espedienteak.

II. eranskinean ingurumenaren gaineko eraginaren azterketaren alderdi garrantzitsuenak daude, proiektuaren funtsezko datuak barne.

III. eranskinean proiektuaren jendaurreko informazioaren emaitza eta ingurumenaren gaineko eraginaren azterketa laburbildu dira.

Espediente osoa jaso ondoren, Ingurumen Kalitatearen eta Ebaluazioaren Zuzendaritza Nagusiak kontsultak egin zituen Eusko Jaurlaritzako Ingurumeneko Sailburuordetzarekin espediente horren eduki teknikoei buruz. Era berean, txostena eskatu zitzaion Meteorologia Institutu Nazionalari, eta Espainiako Institutu Teknologiko eta Geomineroaren laguntza teknikoa izan zen.

Informazio erabilgarriaren azterketaren emaitza gisa, 2000ko uztailean kutsadura atmosferikoaren azterketari buruzko informazioa zabaltzea eskatu zen, Meteorologia Institutu Nazionalak adierazitako irizpideak kontuan izanda. Era berean, hozte-sistemarako beste aukera batzuk aztertzeko adierazi zitzaien, hala nola aerokondentsadoreak erabiltzea Ibaizabal ibaiko erasana saihesteko; kasu horretan, gainera, aerokondentsadoreek zarataren eta paisaiaren gainean sortutako eragina aztertu behar da.

2000ko urrian 20an, sustatzaileak eskatutako informazioaren zati bat igorri zuen, eta gainerako agiriak 2000ko abenduaren 20an aurkeztu zituen. Informazio gehigarri horren edukiaren laburpen bat ingurumenaren gaineko eraginari buruzko adierazpen honen IV. eranskinean dago, «informazioa zabaltzea» izenekoan.

Ondorioz, Ingurumeneko Idazkaritza Nagusiak, ekainaren 28ko 1302/1986 Legegintzako Errege Dekretuak, ingurumenaren gaineko eraginaren ebaluazioari buruzkoak, urriaren 6ko 9/2000 Lege Dekretuak aldatuak, eta hori burutzeko irailaren 30eko 1131/1988 Errege Dekretuak onartu zuen Erregelamenduaren 4.2, 16.1 eta 18. artikuluek esleitzen dizkion eskumenak betez, ingurumeneko eraginetarako soilik, ingurumenaren gaineko eraginari buruzko ondorengo adierazpena egiten du:

Ingurumenaren gaineko eraginaren adierazpena.

Espedientea osatzen duten agiriak aztertu ondoren, proiektua ingurumenaren aldetik bideragarritzat jotzen da, baldintza hauek beteta:

1.– Zentrala edota horren azpiegiturak eraikitzen hasi aurretik eta eraikitze-fasean zehar

Conforme al artículo 16 del Reglamento, con fecha 18 de febrero de 2000, la Dirección General de la Energía remitió a la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental el expediente completo, consistente en el proyecto de la central, el estudio de impacto ambiental y el resultado de la información pública.

El anexo II contiene los aspectos más destacables del estudio de impacto ambiental, que incluye los datos esenciales del proyecto.

Un resumen del resultado del trámite de información pública del proyecto y del estudio de impacto ambiental se acompaña como anexo III.

Recibido el expediente completo, la Dirección General de Calidad y Evaluación ambiental estableció consultas con la Viceconsejería de Medio Ambiente del Gobierno Vasco en relación con los contenidos técnicos de dicho expediente. Asimismo, se solicitó informe al Instituto Nacional de Meteorología y se contó con la asistencia técnica del Instituto Tecnológico y Geominero de España.

Como resultado del análisis de la información disponible, en julio de 2000 se solicitó ampliación de información con respecto a la evaluación de la contaminación atmosférica, teniendo en cuenta los criterios indicados por el Instituto Nacional de Meteorología. Asimismo, se indicó que se analizasen otras alternativas para el sistema de refrigeración, como la utilización de aerocondensadores para evitar la afección al río Ibaizabal, debiendo evaluar, en este caso, el impacto acústico y paisajístico producido por los aerogeneradores.

El promotor, con fecha 20 de octubre de 2000, remitió parte de la información solicitada, aportando el resto de la documentación el 20 de diciembre de 2000. Un resumen del contenido de esta información adicional se incluye en el anexo IV «ampliación de información», de esta declaración de impacto ambiental.

En consecuencia, la Secretaría General de Medio Ambiente, en el ejercicio de las atribuciones conferidas por el Real Decreto Legislativo 1302/1986, de 28 de junio, de Evaluación de Impacto Ambiental, modificado por el Real Decreto-ley 9/2000, de 6 de octubre, y por los artículos 4.2, 16.1 y 18 de su Reglamento de ejecución, aprobado por el Real Decreto 1131/1988, de 30 de septiembre, formula, únicamente a efectos ambientales, la siguiente declaración de impacto ambiental.

Declaración de impacto ambiental.

Examinada la documentación que constituye el expediente, se considera que el proyecto es ambientalmente viable, cumpliendo las siguientes Condiciones:

1.– Previamente a iniciar la construcción de la central y/o sus infraestructuras y durante la fase de construcción

1.1.– Tokiko hirigintza-araudia betetzea: proiektuak zentrala instalatu nahi den industrialdearen hirigintza-arauak bete, eta Amorebieta-Etxanoko Udalak eman beharko dituen aginduzko baimenak izan behar ditu.

1.2.– Lurzorua eta landaredia zaintzea: zentralaren obrek ez diote erasango ekialdetik zentralaren lur zatiaren mugakide den San Pedro errekari. Beraz, zentralaren lur zatiaren ekialdean lursail-zerrenda bat utzi beharko da, eta obrek ez diote erasango. Lursail-zerrenda hori nahikoa zabala izango da San Pedro errekaren profilak eta ibaiertza, ibaiertzeko landaredia barne, aldatuko ez direla bermatzeko.

Zentralaren obrak hasi aurretik, horiek erasandako lur zatiaren eremua iparraldetik eta ekialdetik balizatuko da. Lur zatiaren morfologiari, ibaiertzeko landarediari eta obrek benetan erasandako eremuari buruzko xehetasun-azterketa bat aurkeztu beharko da.

Ziklo konbinatuko zentralaren eraikuntzarekin lotutako jarduera guztiak zentrala eraikiko den lur zatiaren barruan egingo dira. Makina-parkea, materialak metatzeko eta hondakinak aldi baterako biltegiratzeko eremuak lur zati horren barruan kokatuko dira. Hala eta guztiz ere, instalazio horiek Boroako industrialdearen barruan kokatu ahal izango dira, beti ere Eusko Jaurlaritzako Ingurumeneko Sailburuordetzak industrialde horri buruz ebatzitako ingurumenaren gaineko eraginari buruzko adierazpenak ezartzen dituen ingurumeneko baldintzak betetzen badituzte.

1.3.– Makinen mantentze-lanak: lur zatiaren edo Boroako industrialdearen barruan berariazko gune bat gaituko da obretako makinen mantentze-lanetarako, garbiketarako, erregaia hartzeko, etab. Gune horrek lurzoru iragazgaiztua eta efluenteak biltzeko sistema izango ditu, lurzorua kutsatzea saihesteko.

1.4.– Obretan zehar zarata minimizatzea: makinen mantentze-lan egokiak egingo dira, horregatik sor daitezkeen soinu-isuriak minimizatzeko.

1.5.– Hauts eta partikula-isuriak minimizatzea: ingurumenaren gaineko eraginaren azterketan adierazitako neurri zuzentzaileak hartuko dira, hala nola eguraldi egokiko egunetan (haize-abiadura txikia, egun ez oso eguzkitsuak, etab.) hauts-isuriak sor ditzaketen materialak induskatzea eta zamalanak egitea, edo maneiatu behar diren materialak aurrez hezetzea.

1.1.– Cumplimiento de la normativa urbanística local: el proyecto deberá cumplir las normas urbanísticas del polígono industrial en el que se proyecta instalar la central y contar con las preceptivas licencias que deberá otorgar el Ayuntamiento de Amorebieta-Etxano.

1.2.– Preservación del suelo y la vegetación: las obras de la central no deberán afectar al arroyo de San Pedro, limítrofe con la parcela de la central por su lado este. Por lo tanto, en el lado este de la parcela de la central se deberá dejar una franja de terreno que no sea afectada por las obras. Esta franja de terreno deberá ser lo suficientemente amplia para garantizar que no se alterarán los perfiles y la ribera del arroyo de San Pedro, incluyendo la vegetación de ribera.

Previamente a la iniciación de las obras de la central se procederá a balizar la zona de la parcela afectada por las obras por sus lados norte y este. Se aportará un estudio de detalle respecto de la morfología actual de la parcela, la vegetación de ribera y la zona realmente afectada por las obras.

Todas las actividades relacionadas con la construcción de la central de ciclo combinado se realizarán en el interior de la parcela en la que se proyecta construir la central. El parque de maquinaria, las zonas destinadas para acopio de materiales y almacenamiento provisional de residuos se ubicarán en el interior de la citada parcela. No obstante lo indicado anteriormente, las citadas instalaciones se podrán ubicar en el interior del polígono de Boroa siempre que cumplan con el condicionado ambiental que establezca la declaración de impacto ambiental que resuelva la Viceconsejería de Medio Ambiente del Gobierno Vasco respecto del citado Polígono Industrial.

1.3.– Mantenimiento de la maquinaria: se habilitará, en el interior de la parcela o en el polígono industrial de Boroa, un área específica para realizar las operaciones de mantenimiento, lavado, repostaje, etc., de la maquinaria de obras. Esta área dispondrá de suelo impermeabilizado y de sistema de recogida de efluentes, a fin de evitar la contaminación del suelo.

1.4.– Minimización del ruido durante las obras: se efectuará un mantenimiento adecuado de la maquinaria, de manera que se minimicen las emisiones sonoras por este motivo.

1.5.– Minimización de las emisiones de polvo y partículas: se adoptarán las medidas correctoras indicadas en el estudio de impacto ambiental, tales como realizar las operaciones de excavación y carga y descarga de materiales susceptibles de producir emisiones de polvo en días con condiciones atmosféricas favorables (reducida velocidad del viento, días no muy soleados, etc.) o bien proceder a una humectación previa de los materiales a manipular.

1.6.– Obra-hondakinak eta soberako materialak kudeatzea: soberako materialek eta obra-hondakinek apirilaren 21eko 10/1998 Legearen, hondakinei buruzkoaren 11.2 artikulua beteko dute eta, hala badagokio, Euskal Autonomia Erkidegoko agintaritza eskudunak behar bezala baimendutako zabortegietan utziko dira.

1.7.– Inguruko ibilguetako uren kalitatea babestea: obra-proiektuak sortzen diren gainazaleko jariatzeak aztertuko ditu, eta beharrezko hesiak diseinatuko ditu jalkinak atxikitzeko eta horiek isurtzen diren ibilguetako uren kalitatean eragitea saihesteko, bereziki San Pedro errekari dagokionez.

1.8.– Ondare arkeologikoa babestea: aztarna arkeologikoak detektatuz gero, Eusko Jaurlaritzako agintaritza eskudunari jakinaraziko zaio, eta horrek dagozkion prebentziozko ekintzak edota ekintza zuzentzaileak zehaztuko ditu.

1.9.– Paisaiaren gaineko eragina minimizatzea: ziklo konbinatuko zentralaren instalazioen paisaia-egokitzapenari buruzko azterketa egingo da, hori eremuan integratzea errazten duena.

2.– Atmosferaren kutsadura kontrolatzea.

2.1.– Isuriak minimizatzea: zentralak nitrogeno oxidoen (NO_x) isuri baxuak bermatzen dituen errekuntza-sistema bat izango du, eta horrekin ez dira gainditukо adierazpen honetan ezartzen diren isurtzeko baldintzak.

2.2.– Hondakin-gasak husteko sistema: gasturbinetako hondakin-gasak husteko, 60 metroko garaierako tximinia bat instalatuko da bi gasturbinetarako, ingurumenaren gaineko eraginaren azterketaren informazio-zabaltzean proposatutakoari, eta kutsatzaileak atmosferara sakabanatzeko Environmental Protection Agency-ren (EPA) Industrial Source Complex Short Term-en 3. bertsioko (ISCST3) ereduaren emaitzari jarraiki.

2.3.– Isurtzeko baldintzak: sustatzaileak airearen kalitatearen gaineko eragina aztertzeko ingurumenaren gaineko eraginaren azterketan erabilitako isuriei jarraiki, eta irizpide tekniko gisa 52/2000 jarrera bateratua (CE) hartuz (2000ko azaroaren 9an Kontseiluak onartua, errekuntza-instalazio handietako kutsatzaile jakin batzuk atmosferara isurtzea mugatzeari buruz Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren zuzentarau bat ezartzeko), baldintza hauek ezartzen dira:

2.3.1.– Erregai gisa gas naturala erabilita. Erregai gisa gas naturala erabilita eta kargaren % 70etik gora jardunez, zentralak sortutako isuriek baldintza hauek beteko dituzte:

1.6.– Gestión de los residuos de obra y materiales sobrantes: los materiales sobrantes y residuos de obras cumplirán con el artículo 11.2 de la Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos, y, en su caso, se depositarán en vertederos debidamente autorizados por la Autoridad competente de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

1.7.– Protección de la calidad de las aguas de los cauces próximos: el proyecto de obras estudiará las escorrentías superficiales que se produzcan e incluirá el diseño de las barreras necesarias para retener sedimentos y evitar que afecten a la calidad de las aguas de los cauces a los que viertan, especialmente en lo que se refiere al arroyo de San Pedro.

1.8.– Protección del patrimonio arqueológico: en caso de detectarse la presencia de restos arqueológicos se informará a la autoridad competente del Gobierno Vasco, quien determinará las acciones preventivas y/o protectoras que correspondan.

1.9.– Minimización del impacto paisajístico: se elaborará un estudio de adaptación paisajística de las instalaciones de la central de ciclo combinado que facilite su integración en la zona.

2.– Control de la contaminación atmosférica.

2.1.– Minimización de las emisiones: la central dispondrá de un sistema de combustión que garantice bajas emisiones de óxidos de nitrógeno, NO_x, permitiendo con ello no rebasar las condiciones de emisión que se establecen en esta declaración.

2.2.– Sistema de evacuación de los gases residuales: para la evacuación de los gases residuales procedentes de las turbinas de gas, se instalará una chimenea de 60 metros de altura para cada una de las dos turbinas de gas, de acuerdo con lo propuesto en la ampliación de información del estudio de impacto ambiental y con el resultado de la aplicación del modelo de dispersión de contaminantes en la atmósfera Industrial Source Complex Short Term versión 3 (ISCST3) de la Environmental Protection Agency (EPA).

2.3.– Condiciones para las emisiones: de acuerdo con las emisiones estimadas por el promotor y utilizadas en el estudio de impacto ambiental para evaluar el impacto sobre la calidad del aire, y adoptando como criterio técnico la posición común (CE) número 52/2000, aprobada por el Consejo el 9 de noviembre de 2000, con vistas a la adopción de una Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo sobre limitación de emisiones a la atmósfera de determinados agentes contaminantes procedentes de grandes instalaciones de combustión, se establecen las condiciones que se indican a continuación:

2.3.1.– Utilizando gas natural como combustible. Las emisiones producidas por la central utilizando gas natural como combustible, y funcionando por encima del 70% de carga, cumplirán las condiciones siguientes:

Partikula-isuriak: kontuan izanda gas-turbinaren errekuntza-prozesuan ez dela partikula-kantitate handirik sortzen, eta proiektatutako instalazioak ez duela errekuntza-sistemarik aurreikusten turbinaren ondoren, ez da beharrezkotzat jotzen kutsatzaile honentzako baldintzak ezartzerik.

Nitrogeno oxidoen isuriak: ez dute gaindituko 60 mg/Nm^3 (NO_x, NO_2 gisa adierazita).

Sufre dioxidoen isuriak: gas naturalaren sufre-edukiak ez du 150 mg/Nm^3 gaindituko. Edonola ere, tximiniatik egiten diren isuriek ez dute gaindituko 11,6 mg/Nm^3.

Hala ere, 2.6 eta 2.7 baldintzak betez ezarritako airearen kalitatea zaintzeko sarean, sistema meteorologikoan eta eguraldiaren iragarpenean lortutako datuen arabera, zentralaren funtzionamenduagatik unean indarrean den legerian finkatutako airearen kalitatearen irizpideak gainditzen badira, zentralaren isuriak murriztuko dira, behar adina, lehen adierazitako airearen kalitatearen irizpideak gainditzea saihesteko.

Kanporatutako gasetako kontzentrazio maximo onargarriak diren gaSLehorraren gainean adierazten dira, oxigenoaren (O_2) % 15eko edukiarekin.

2.3.2.– Gasolioa edo bestelako erregaiak erabilita. Proiektuak ez du bestelako erregairik erabiltzea proposatzen saltzeko elektrizitatea sortzeko. Hortaz, ez da beharrezkoa baldintzak ezartzea bestelako erregaiak erabiltzeko.

2.3.3.– Isuriak aztertzeko irizpideak. Isuriak egiteko lehen finkatutako baldintzak (2.3.1 eta 2.3.2 baldintzak) errespetatzen direla joko da kasu hauetan:

– Eguneko batez besteko balio balioztatu batek ere ezarritako isurtzeko gehienezko balioak gainditzen ez baditu.

– Urtean zehar orduko batez besteko balio balioztatuen % 95ek ezarritako isurtzeko gehienezko balioen % 200 gainditzen ez badu.

– Isurtzeko gehienezko balioetan zehaztutako % 95eko konfiantza-tartearen balioak ez ditu ondorengo isurtzeko muga-balioen ehunekoak gaindituko: sufre dioxidoa, % 20; nitrogeno oxidoak, % 20; eta errautsak, % 30.

Ordu eta eguneko batez besteko baliozko balioek ustiaketa eraginkorraren epean barrena zehaztuko dira (martxan jartzeko eta gelditzeko epeak salbuetsita), ordukako batez besteko baliozko balioetatik abiatuta. Azken horiek, aurretik zehaztutako konfiantza-tartearen balioa kendu ondoren neurtuko dira.

Neurtzeko sistema jarraikia gaizki dabilelako edo mantentze-lanengatik orduko batez besteko hiru balio baino gehiago baliogabeak direnean, egun hori balio-

Emisiones de partículas: teniendo en cuenta que en el proceso de combustión en una turbina de gas no se generan cantidades significativas de partículas y que la instalación proyectada no dispone de sistemas de combustión posteriores a la turbina, no se considera necesario establecer condiciones para este contaminante.

Emisiones de óxidos de nitrógeno: no superarán los 60 mg/Nm^3 (NO_x expresado como NO_2).

Emisiones de dióxido de azufre: el contenido de azufre en el gas natural no superará los 150 mg/Nm^3. En cualquier caso, las emisiones por chimenea no superarán los 11,6 mg/Nm^3.

No obstante, en caso de que, de acuerdo con los datos obtenidos de la red de vigilancia de la calidad del aire, del sistema meteorológico y del modelo predictivo establecidos en cumplimiento de las Condiciones 2.6 y 2.7, por motivo del funcionamiento de la central, se superasen los criterios de calidad del aire fijados por la legislación vigente en su momento, se reducirán las emisiones de la central, todo lo que sea preciso, para evitar que se superen los criterios de calidad del aire anteriormente indicados.

Las concentraciones máximas admisibles en los gases expulsados se expresan sobre gas seco con un contenido del 15% de oxígeno (O_2).

2.3.2.– Utilizando gasóleo u otros combustibles. El proyecto no propone la utilización de otros combustibles para la generación de electricidad para la venta, por lo que resulta innecesario establecer condiciones para la utilización de otros combustibles.

2.3.3.– Criterios para evaluar las emisiones. Se considerará que se respetan las condiciones de emisión fijadas anteriormente, Condiciones 2.3.1 y 2.3.2, cuando:

– Ningún valor medio diario validado supere los valores máximos de emisión establecidos.

– El 95% de los valores medios horarios validados no superen el 200% de los valores máximos de emisión establecidos.

– El valor de los intervalos de confianza a 95%, determinado en los valores máximos de emisión, no superará los porcentajes siguientes del valor límite de emisión: dióxido de azufre, 20%; Óxidos de nitrógeno, 20%, y Cenizas, 30%.

Los valores medios por hora y día válidos se determinarán durante el plazo de explotación efectivo (excluidos los períodos de arranque y parada) a partir de los valores medios por hora válidos, medidos tras sustraer el valor del intervalo de confianza especificado anteriormente.

Cada día en que más de tres valores medios por hora no sean válidos debido al mal funcionamiento o mantenimiento del sistema de medición continua,

gabetu egingo da. Horregatik urtean hamar egunetik gora baliogabetzen badira, zentralaren titularrak neurri egokiak hartu beharko ditu kontrol-sistema jarraikiaren fidagarritasuna hobetzeko.

2.3.4.– Isurtzeko baldintzak eta horiek aztertzeko irizpideak berrikustea. 2.3 baldintzaren edukia berrikusi ahal izango da errekuntza-instalazio handietako kutsatzaile jakin batzuk atmosferara isurtzea mugatzeari buruzko zuzentaraua behin betiko onartzen denean. Horretarako badago Kontseiluak 2000ko azaroaren 9an onartutako jarrera bateratua (CE), 52/2000 zenbakia duena, azaroaren 24ko 88/609/EEE Zuzentaraua aldatu edo ordeztuko duena.

2.4.– Isuriak kontrolatzea: gasak kanporatzeko tximinietan neurtzeko sistema jarraikiak instalatuko dira, zentralaren aginte-mahaira kutsatzaile hauen kontzentrazioen datuak transmitituko dituztenak: sufre dioxidoa, nitrogeno oxidoak eta karbono monoxidoa Halaber, funtzionamendu-parametro hauek neurtzeko ekipo jarraikiak instalatuko dira: oxigeno-edukia, tenperatura eta presioa. Era berean, kontuan izango da Industria eta Energia Ministerioaren 1984ko ekainaren 25eko Aginduan, zentral termikoetan neurketa-ekipoak instalatzeari eta atmosferara egindako kutsatzaile-isuriak erregistratzeari buruzkoan xedatutakoa. Agindu hori Industria eta Energia Ministerioaren 1995eko abenduaren 26ko Aginduak, apirilaren 22ko 646/1991 Errege Dekretua garatzen duenak, aldatu zuen.

Sistema informatiko bat ezarriko da, denbora errealean Euskal Autonomia Erkidegoko Atmosferaren Kutsadura Zaintzeko eta Kontrolatzeko Sareari datu hauek emateko: goian adierazitako kutsatzaileak eta jarduneko parametroak neurtzeko sistema jarraikietatik lortutako datuak, isuritako gasen emariari buruzko datuak, eta zentralaren jarduneko karga-portzentajea.

Erakunde aske batek neurtzeko ekipo jarraikien egokitasuna eta egindako neurketen doitasuna egiaztatuko ditu. Era berean, neurtzeko ekipoen gelarako sarbidea arautuko da, informazioaren mantentzelanen eta ustiapenaren ardura hartzen duen erakunde askeak horren kontrola berma dezan.

2.5.– Bestelako erregaiekin jardutea: erregai gisa gas naturala baino ez da erabiliko, saltzeko elektrizitatea sortzeko, proiektuan proposatutakoari jarraiki.

2.6.– Immisio-mailak kontrolatzea: zentralaren lainoaren eragin-eremuan airearen kalitatea zaintzeko sare bat instalatuko da. Zaintzeko sare horren bidez, isurien benetako eragina egiaztatuko ahal izango da, isuritako kutsatzaileen immisio-mailetan, eta isuriak ere murriztuko dira, zentralaren isuriengatik indase invalidará ese día. Si se invalidan más de diez días al año por estas circunstancias, el titular de la central deberá adoptar las medidas adecuadas para mejorar la fiabilidad del sistema de control continuo.

2.3.4.– Revisión de las condiciones de emisión y de los criterios para su evaluación. El contenido de la Condición 2.3 podrá ser revisado cuando se apruebe definitivamente la Directiva sobre limitación de emisiones a la atmósfera de determinados agentes contaminantes procedentes de grandes instalaciones de combustión, para la que ya existe posición común (CE) número 52/2000, aprobada por el Consejo el 9 de noviembre de 2000, que modificará o sustituirá a la Directiva 88/609/CEE, de 24 de noviembre.

2.4.– Control de las emisiones: en las chimeneas de evacuación de los gases se instalarán sistemas de medición en continuo, con transmisión de datos al cuadro de mando de la central, de las concentraciones de los siguientes contaminantes: dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno y monóxido de carbono. Asimismo, se instalarán equipos de medición en continuo de los parámetros de funcionamiento siguientes: contenido de oxígeno, temperatura y presión. Asimismo, se tendrá en cuenta lo dispuesto en la Orden de 25 de junio de 1984, del Ministerio de Industria y Energía, sobre instalación en centrales térmicas de equipos de medida y registro de la emisión de contaminantes a la atmósfera, modificada por la Orden de 26 de diciembre de 1995, del Ministerio de Industria y Energía, que desarrolla el Real Decreto 646/1991, de 22 de abril.

Se instalará un sistema informático que permita facilitar, en tiempo real, a la Red de Vigilancia de la Contaminación Atmosférica de la Comunidad Autónoma del País Vasco los datos obtenidos por los sistemas de medición en continuo de los contaminantes y de los parámetros de funcionamiento indicados anteriormente, así como los datos de caudal de gases emitidos y porcentaje de carga de funcionamiento de la central.

Se verificará, por entidad independiente, la idoneidad de los equipos de medición en continuo y la exactitud de las mediciones efectuadas; asimismo, se regulará el acceso a la sala de equipos de medición, de manera que se garantice su control por parte de la entidad independiente que se responsabilice del mantenimiento y explotación de la información.

2.5.– Funcionamiento con otros combustibles: se utilizará únicamente gas natural como combustible, para generación de electricidad para la venta, de acuerdo con lo propuesto en el proyecto.

2.6.– Control de los niveles de inmisión: se instalará una red de vigilancia de la calidad del aire en la zona de influencia del penacho de la central. Esta red de vigilancia permitirá comprobar la incidencia real de las emisiones en los valores de inmisión de los contaminantes emitidos y reducir las emisiones en

rrean diren airearen kalitatearen irizpideak gaindituz gero.

Zaintzeko sare horrek neurketa-estazio automatiko batzuk izango ditu, eta gutxienez kutsagarri hauen neurketa jarraikia egingo da: PM_{10} eta $PM_{2,5}$ partikulak, sufre dioxidoa, nitrogeno oxidoak, nitrogeno dioxidoa, karbono monoxidoa eta ozonoa. Zentralarekin eta Euskal Autonomia Erkidegoko Atmosferaren Kutsadura Zaintzeko Sarearekin denbora errealean konektatuta egongo dira. Airearen kalitatea zaintzeko sistemak neurketa-estazio higigarriak izan ditzake, estazio finkoek emandako informazioa osatzeko.

Azterketa bat egingo da zaintzeko sarea osatuko duten neurketa-estazioen kopurua eta kokapena zehazteko. Neurketa-estazio bakoitzean neurtu behar diren berariazko kutsagarriak ere zehaztuko dira, aurreko paragrafoan adierazitako kutsagarrien immisiomailen datu adierazgarriak lortzeko. Era berean, neurketa-estazio higigarrien mota, ezaugarriak eta erabiltzeko baldintzak ere zehaztuko dira. Azterketa horrek datuak transmititzeko protokoloa eta sarea burutzeko epeak zehaztuko ditu, eta sare hori Euskal Autonomia Erkidegoko Atmosferaren Kutsadura Zaintzeko Sarearekin koordinatzea eta integratzea bermatuko du.

Inguruan atmosfera kutsatzen duten beste instalaziorik badago, lehenago adierazitako azterketa gainerako sustatzaileekin koordinatuta egin daiteke, atmosferaren kutsadura zaintzeko sarearen proiektu bakarra izan dadin eta instalazio guztiek eta proiektatuak sortutako problematika kontuan izan dezan.

Lehenago adierazitako azterketaren ondoriozko airearen kalitatea zaintzeko sistema Ingurumen Kalitatearen eta Ebaluazioaren Zuzendaritza Nagusiak onartu beharko du, Eusko Jaurlaritzako Ingurumeneko Sailburuordetzak aldeko txostena egin ondoren. Airearen kalitatea zaintzeko sistemak abian beharko du zentrala martxan jarri baino urtebete lehenago.

2.7.– Sistema meteorologikoa: sistema meteorologiko automatiko bat egongo da, prozesuaren kontrolaretora informazioa denbora errealean bidaliko duena, egindako ebaluazioa baliozkotzeko eta neurketa-estazioetan kutsadura atmosferikoari buruz lortutako datuak interpretatu ahal izateko.

Era berean, Meteorologia Institutu Nazionalak adierazitakoari jarraiki, eguraldiaren iragarpena egiteko eredu bat diseinatuko da erabakiak hartzen laguntzeko egoera meteorologikoaren jarraipena denbora errealean egin ahal izateko. Sakabanatze atmosferikoaren iragarpenean erabiliko da, eta instalatzen den saretik

caso de que se superasen los criterios de calidad del aire vigentes, debido a las emisiones de la central.

Esta red de vigilancia constará de una serie de estaciones de medida automáticas y permitirá, como mínimo, la medida en continuo de los siguientes contaminantes: partículas PM_{10} y $PM_{2,5}$, dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, monóxido de carbono y ozono. Estarán conectadas en tiempo real con la central y con la Red de Vigilancia de la Contaminación Atmosférica de la Comunidad Autónoma del País Vasco. El sistema de vigilancia de la calidad del aire podrá disponer de estaciones de medida móviles que complementen la información facilitada por las estaciones fijas.

Se efectuará un estudio para determinar el número y la ubicación de las estaciones de medida que compondrán la red de vigilancia. También se determinarán los contaminantes específicos que deban medirse en cada una de las estaciones de medida, de manera que se obtengan datos representativos de los niveles de inmisión de los contaminantes indicados en el párrafo anterior. Asimismo, se determinará el tipo, características y condiciones de utilización de las estaciones de medida móviles. Este estudio especificará el protocolo de transmisión de datos y los plazos de ejecución de la red y garantizará la coordinación e integración de esta red con la Red de Vigilancia de la Contaminación Atmosférica de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

En caso de que existan otras instalaciones contaminadoras de la atmósfera en la zona, el estudio indicado anteriormente podrá realizarse coordinadamente con los demás promotores, de manera que resulte un único proyecto de red de vigilancia de la contaminación atmosférica que tenga en cuenta la problemática generada por todas las instalaciones existentes y la proyectada.

El sistema de vigilancia de la calidad del aire resultante del estudio anteriormente indicado deberá ser aprobado por la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, previo informe favorable de la Viceconsejería de Medio Ambiente del Gobierno Vasco. El sistema de vigilancia de la calidad del aire deberá estar en funcionamiento un año antes de la puesta en marcha de la central.

2.7.– Sistema meteorológico: se instalará un sistema meteorológico automático que facilite la información en tiempo real a la sala de control del proceso, a fin de validar la evaluación efectuada y poder interpretar los datos de contaminación atmosférica obtenidos en las estaciones de medida.

Asimismo, de acuerdo con lo indicado por el Instituto Nacional de Meteorología, se diseñará un modelo predictivo que permita hacer el seguimiento de la situación meteorológica en tiempo real, como elemento auxiliar en la toma de decisiones, para su utilización en la previsión de la dispersión atmosfé-

lortzen diren datuak zuzen interpretatzeko, 2.6 baldintzan adierazitakoari jarraiki.

Proiektu bat egingo da sistema meteorologikoa instalatzeko, eta lehen aipatutako eredurako proposamen bat. Ingurumen Kalitatearen eta Ebaluazioaren Zuzendaritza Nagusian aurkeztuko da, onar dezan, Eusko Jaurlaritzako Ingurumeneko Sailburuordetzak aldeko txostena eman ondoren, adierazpen honen 9.2 baldintzan xedatutakoari jarraiki.

2.8.– Txostenak: euskal Autonomia Erkidegoko Atmosferaren Kutsadura Zaintzeko Sarera datu-transmisio jarraikiaz gain, Industria eta Energia Ministerioaren 1984ko ekainaren 25eko Aginduan, zentral termikoetan kutsagarri atmosferikoen isuriak neurtzeko eta erregistratzeko ekipoak instalatzekoan (Industria eta Energia Ministerioaren 1995eko abenduaren 26ko Aginduak aldatu zuen gero), zehaztutakoari jarraiki, sustatzaileak txosten bat igorriko du hilero Ekonomia Ministeriora, Eusko Jaurlaritzako Ingurumeneko Sailburuordetzara, eta Ingurumen Kalitatearen eta Ebaluazioaren Zuzendaritza Nagusira, ondorengoak adieraziz: sufre dioxidoaren eta nitrogeno oxidoen isuriak, orduko eta eguneko batez bestekoak, gehienezko puntualak, eta igorritako pisuak, guztizkoak eta sortutako kilowatt ordukoak.

2.9.– Zentrala abian jartzea: sustatzaileak otsailaren 6ko 833/1975 Dekretuaren, ingurune atmosferikoa babesten duen abenduaren 22ko 38/1972 Legea garatzen duenaren II. kapituluan aipatzen den isuri atmosferikoen proba eta analisien programa aurkeztuko dio agintaritza eskudunari, Industria Ministerioaren 1976ko urriaren 18ko Aginduaren, industriak atmosferan eragiten duen kutsadurari aurre hartu eta hori zuzentzeari buruzkoaren IV. kapituluan xedatutakoari jarraiki.

2.10.– Abian jartzeko, gelditzeko eta kargaren % 70aren azpitik jarduteko aldiak. Zentrala abian jarri aurretik azterketa bat aurkeztuko da, instalazioa abian jartzeko eta gelditzeko, eta kargaren % 70aren azpitik jarduteko aldien ezaugarriak deskribatzeko. Azterketa horrek prozesuaren kontrol-sistema, espero diren gas-isuriak kontzentrazio-unitateetan eta masan denbora-unitateko, eta isurtze-fokuaren ezaugarriak adieraziko ditu. Egoera erreal eta normalizatuetan isuritako gas-emaria, irteera-abiadura, tenperatura, hezetasuna eta presioa.

3.– Eragin akustikoa arintzea. Isurtze-mailak.

rica, y para la correcta interpretación de los datos de inmisión que se obtengan de la red que se instale, de acuerdo con lo indicado en la condición 2.6.

Se elaborará un proyecto para la instalación del sistema meteorológico y una propuesta para el modelo indicado anteriormente, que se presentarán para su aprobación a la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, previo informe favorable de la Viceconsejería de Medio Ambiente del Gobierno Vasco, de acuerdo con lo dispuesto en la Condición 9.2 de esta declaración.

2.8.– Informes: independientemente de la transmisión de datos en continuo a la Red de Vigilancia de la Contaminación Atmosférica de la Comunidad Autónoma del País Vasco, de acuerdo con lo especificado en la Orden de 25 de junio de 1984, del Ministerio de Industria y Energía, sobre instalación en centrales térmicas de equipos de medida y registro de la emisión de contaminantes a la atmósfera, modificada por la Orden de 26 de diciembre de 1995, del Ministerio de Industria y Energía, el promotor remitirá a la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Economía, a la Viceconsejería de Medio Ambiente del Gobierno Vasco y a la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental un informe mensual que indique las emisiones efectuadas de dióxido de azufre y de óxidos de nitrógeno, con los valores promedios horarios, diarios y máximos puntuales de los citados contaminantes, así como los pesos emitidos, totales y por kilowativo-hora producido.

2.9.– Puesta en marcha de la central: el promotor propondrá a la autoridad competente el programa de pruebas y análisis de emisiones a la atmósfera a que hace referencia el capítulo II del Decreto 833/1975, de 6 de febrero, por el que se desarrolla la Ley 38/1972, de 22 de diciembre, de protección del Ambiente Atmosférico, de acuerdo con lo dispuesto en el capítulo IV de la Orden del Ministerio de Industria, de 18 de octubre de 1976, sobre prevención y corrección de la contaminación industrial de la atmósfera.

2.10.– Períodos de arranque, parada y funcionamiento por debajo del 70% de carga. Con anterioridad a la puesta en marcha de la central, se presentará un estudio en el que se describan las características del funcionamiento de la instalación en los períodos de arranque y parada, y cuando funcione por debajo del 70% de carga. Este estudio indicará el sistema de control del proceso, las emisiones esperadas en unidades de concentración de los gases emitidos y en masa por unidad de tiempo, así como las características del foco emisor: caudal de gases emitidos en condiciones reales y normalizadas, velocidad de salida, temperatura, humedad y presión.

3.– Mitigación del impacto acústico. Niveles de emisión.

Ziklo konbinatuko zentrala eraikitzeko proiektuak berariaz hartuko ditu barne isolamendu akustikoaren ezaugarriak. Zentralak lur zatiaren mugan sortutako 65 dB-eko (A) isurtze-balioak, ingurumenaren gaineko eraginaren azterketan proposatutakoak, egokitzat joko dira.

Halaber, inguruan sakabanatutako etxebizitzatarako eraikinetan, zentralak sortutako soinuaren immisio-mailek, fatxadatik 2 metrora neurtuta, ez dituzte balio hauek gainditu: 65 dB-eko (A) Leq bat eguneko aldian (zazpietatik hogeita hiru orduetara); 55 dB-eko (A) Leq bat gaueko aldian (hogeita hiruetatik zazpi orduetara).

Nolanahi ere, behin betiko diseinuak Euskal Autonomia Erkidegoan erabilitako irizpideak betetzen direla ziurtatuko du. Ildo horretan, etxebizitzen barrura transmititutako zaratak, zentralak sortuak, ez ditu maila hauek gainditu:

Eguneko aldian: ezin izango da inoiz 40 dB (A) gainditu Leq 60 segundo etengabeko balioan neurtuta, 8:00ak eta 22:00ak bitartean, leihoak eta ateak itxita, ezta 45 dB (A) ere gehienezko balioetan.

Gaueko aldian: ezin izango da inoiz 30 dB (A) gainditu Leq 60 segundo etengabeko balioan neurtuta, 22:00ak eta 8:00ak bitartean, leihoak eta ateak itxita, ezta 35 dB (A) ere gehienezko balioetan.

4.– Zentralaren hozte-sistema.

4.1.– Zentralaren hozte-sistema: aerokondentsadoreak dituen hozte-sistema, ingurumenaren gaineko eraginaren azterketaren informazio-zabaltzean proposatutakoa, egokitzat jotzen da. Egun eskuragarri dagoen informazioarekin, proiektuan hasieran proposatutakoa bezalako tiro behartuko hozte-dorreak dituen zirkuitu itxiko hozte-sistema erabiltzea ez da ingurumenaren aldetik onargarritzat jotzen.

4.2.– Ura hartzeko eta isurtzeko kanalen diseinua: aerokondentsadoreak erabilita, lurrun-lainoak sortzea ekiditen da, ur-kontsumoa nabarmen murrizten da, eta isurketak minimoak izango dira. Gainera, ez da beharrezkoa zentrala hozteko ur-hornidurarako berariazko kanalak eraikitzea, edo hozte-sistemari lotutako isurketak egitea. Industrialderako beharrezko azpiegiturak erabiliko dira. Beraz, ez da beharrezkoa hodi horietarako berariazko baldintzak ezartzea.

5.– Zentralaren isurketak kontrolatzea

5.1.– Ziklo konbinatuko zentralak sortutako efluenteak: proiektuak ingurumenaren gaineko ziklo konbinatuko zentralak sortzen dituen efluente guztiak (eraginaren azterketan zehaztutakoak), bai efluente erregularrak, bai irregularrak, biltzeko sistemak

En el proyecto de construcción de la central de ciclo combinado se incluirán específicamente las características de aislamiento acústico. Se consideran adecuados los valores de emisión originados por la central de 65 dB(A) a límite de parcela, propuestos en el estudio de impacto ambiental.

Asimismo, en los edificios destinados a vivienda, diseminados por la zona, los niveles de inmisión sonora originados por la central, medidos a 2 metros de la fachada, no superarán: un Leq de 65 dB(A) en período diurno (de siete a veintitres horas); un Leq de 55 dB(A) en período nocturno (de veintitrés a siete horas).

En cualquier caso, el diseño definitivo asegurará el cumplimiento de los criterios utilizados en la Comunidad Autónoma del País Vasco. En este sentido, el ruido transmitido al interior de las viviendas, originado por la central, no deberá superar los siguientes límites:

Período diurno: no se deberá superar en ningún momento los 40 dB(A), medido en valor continuo equivalente Leq sesenta segundos, entre las ocho y veintidós horas, con las ventanas y puertas cerradas, ni los 45 dB(A) en valores máximos.

Período nocturno: no se deberá superar en ningún momento los 30 dB(A), medido en valor continuo equivalente Leq sesenta segundos, entre las veintidós y ocho horas, con las puertas y ventas cerradas, ni los 35 dB(A) en valores máximos.

4.– Sistema de refrigeración de la central.

4.1.– Sistema de refrigeración de la central: se considera adecuado el sistema de refrigeración con aerocondensadores propuesto en la ampliación de información del estudio de impacto ambiental. Con la información actualmente disponible, no se considera ambientalmente aceptable la utilización de un sistema de refrigeración en circuito cerrado con torres de refrigeración de tiro forzado, como el propuesto inicialmente en el proyecto.

4.2.– Diseño de los canales de toma y vertido de agua: con la utilización de aerocondensadores se evita la formación de penachos de vapor, se reduce drásticamente el consumo de agua y los vertidos serán mínimos, no siendo necesario construir canales específicos para el suministro de agua para la refrigeración de la central, ni para efectuar vertidos asociados al sistema de refrigeración. Se utilizarán las infraestructuras necesarias para el polígono industrial. Por tanto, no es necesario establecer condiciones específicas para estas conducciones.

5.– Control de los vertidos de la central.

5.1.– Efluentes producidos por la central de ciclo combinado: El proyecto definirá los sistemas de recogida de los diferentes efluentes que produzca la central de ciclo combinado especificados en el estudio de impacto ambiental, tanto de los efluentes regulares,

definituko ditu. Bereziki, efluente hauek biltzeko sistemak definituko dira: euri-urak; desmineralizazio-plantakoak; zentraleko sistema eta instalazioen garbiketako eta purgetako efluente kimikoak, eta tailerrak drainatzeko, transformadore-guneko, larrialdiko diesel-sorgailuko, berreskuratze-galdarako eta turbina-eraikineko efluente oliotsuak. Hondakintzat jotzen diren efluenteak, indarrean den legeriari jarraiki, horrela kudeatuko dira.

Gorago adierazitako efluenteak zentraleko hondakin-uren tratamenduko instalaziora bidaliko dira, isuri aurretik tratatzeko. Hondakin-uren tratamenduko instalazioak isurtzeko baimenak bere garaian ezartzen dituen ezaugarriak beteko ditu, edo Udalak ezartzen dituenak, tokiko saneamendu-sarean hartzeko.

5.2.– Zentralaren efluenteen isurketak: ziklo konbinatuko zentraleko efluente guztiek, zentraleko hondakin-urak tratatzeko sisteman tratatu ondoren, isurtzeko baimenean ezartzen diren baldintza guztiak bete beharko dituzte edo, udaleko HUAn isurtzekotan, Udalak isurketak onartzeko ezartzen dituen mugak beteko dituzte.

5.3.– Isurtzeko baimena: zentrala abian jarri aurretik, agintaritza eskudunak emandako isurtzeko baimena izan behar da.

Hondakin-urak arazteko sistemak eta instalazioetako isurketa guztien ezaugarriak isurtzeko baimen horrek bere garaian ezartzen duenera egokituko dira.

6.– Hondakinak kudeatzea.

Obrak egitean eta zentrala ustiatu bitartean makinen eta bestelako hondakin arriskutsuen mantentzelanetan sortutako olioak hondakin arriskutsuen kudeatzaile baimenduek erretiratuko dituzte, bere garaian indarrean den legeriari jarraiki.

Sustatzaileak hondakin arriskutsuen ekoizle izateko baimena lortu beharko du Eusko Jaurlaritzako agintaritza eskudunaren eskutik.

Hondakin ez-arriskutsuak indarrean den legeriari jarraituz kudeatuko dira, eta horiek kudeatzeko instalazio baimenduetan.

7.– Azpiegitura atxikiak: harguneko gasbidea eta linea elektrikoa

Ezingo da energia husteko linea elektrikoa eraikitzen hasi, Eusko Jaurlaritzako agintaritza eskudunak proiektu horri buruzko ingurumenaren gaineko eraginari buruzko aldeko adierazpena egin arte. Inguru-

como de los irregulares. En especial, se definirán los sistemas de recogida de los siguientes efluentes: las aguas pluviales; los procedentes de la planta desmineralizadora; los efluentes químicos procedentes del lavado y purgas de los diferentes sistemas e instalaciones de la central, y los efluentes oleosos procedentes del drenaje de talleres, del área de transformadores, del área del generador diésel de emergencia, de la caldera de recuperación y del edificio de turbinas. Aquellos efluentes que tengan la consideración de residuos, de acuerdo con la legislación vigente, se gestionarán como tales.

Los efluentes indicados anteriormente serán enviados a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de la central para su tratamiento antes de su vertido. La Planta de Tratamiento de Aguas Residuales cumplirá con las características que en su momento establezca la correspondiente autorización de vertido o las condiciones que establezca el Ayuntamiento para su recepción en la red de saneamiento local.

5.2.– Vertidos de los efluentes de la central: todos los efluentes procedentes de la central de ciclo combinado, una vez tratados en el Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales de la central, deberán cumplir con las condiciones que establezca la autorización de vertido o, en caso de verter a la EDAR municipal, cumplir con los límites que imponga el Ayuntamiento para aceptar los vertidos.

5.3.– Autorización de vertido: con anterioridad a la puesta en marcha de la central, se dispondrá de la correspondiente autorización de vertido otorgada por la autoridad competente.

Los sistemas de depuración de las aguas residuales, así como las características de todos los vertidos procedentes de las instalaciones, se adecuarán a lo que en su momento establezca la citada autorización de vertido.

6.– Gestión de los residuos.

Los aceites procedentes del mantenimiento de la maquinaria y otros residuos peligrosos, que se generen durante la realización de las obras y durante la explotación de la central, serán retirados por gestores de residuos peligrosos debidamente autorizados, de acuerdo con la legislación vigente en su momento.

El promotor deberá obtener de la Autoridad competente del Gobierno Vasco la correspondiente autorización de productor de residuos peligrosos.

Los residuos no peligrosos se gestionaran de acuerdo con la legislación vigente y en las instalaciones autorizadas para la gestión de los mismos.

7.– Infraestructuras asociadas: gasoducto de acometida y línea eléctrica.

No se podrá iniciar la construcción de la línea eléctrica para evacuar la energía, hasta que la autoridad competente del Gobierno Vasco emita declaración de impacto ambiental favorable sobre el citado

menaren gaineko eraginari buruzko adierazpen horrek bere garaian ezartzen dituen ingurumen-baldintzak beteko dira.

Gasa garraiatzeko sare nazionalera lotzeko gasbidearen obrek Eusko Jaurlaritzako agintaritza eskudunak dagokion ingurumenaren gaineko eraginari buruzko adierazpenean ezartzen dituen baldintzak beteko dituzte, adierazpen hori aldekoa bada, Euskal Autonomia Erkidegoko ingurumeneko araudiari jarraiki.

8.– Ingurumena zaintzeko programa.

Ingurumenaren gaineko eraginaren azterketan proposatutako Ingurumena Zaintzeko Programa garatuko da, eta ingurumenaren gaineko eraginari buruzko adierazpen honetan ezarritako baldintzetara egokituko da. Ingurumena Zaintzeko Programak kontuan hartuko ditu obra-fasea zein ziklo konbinatuko zentralaren jardun-fasea, eta eraginen jarraipena eta kontrola egingo du. Gainera, ingurumenaren gaineko eraginari buruzko azterketan eta adierazpen honetako baldintzetan ezarritako neurri zuzentzaileen eraginkortasuna egiaztatuko du.

Bertan zehaztuko da jarduketen jarraipena egiteko modua, eta txosten mota eta horiek egiteko maiztasuna eta aldia deskribatuko dira. Dena den, 8.3 baldintzan zehaztutakoa beteko dute gutxienez. Txostenak programan proposatutako egunetan egin beharko dira eta Ingurumen Kalitatearen eta Ebaluazioaren Zuzendaritza Nagusira bidaliko dira, Euskal Autonomia Erkidegoko agintaritza eskudunera igorri behar den informazioaren kaltetan izan gabe.

Programak ingurumenaren gaineko eraginaren azterketan adierazitako alderdiak izango ditu kontuan, eta bereziki hauek:

8.1.– Zaintzeko programa eraikitze-fasean zehar. Zaintzeko programan alderdi hauek sartuko dira: erabilitako lursailaren ikuskapena, hori lur zatiaren esparrura mugatzea eta balizajea errespetatzea; erabili beharreko ekipoak eta makinak hautatzea; mantentzelanak berariaz horretarako zuzendutako lekuetan egitea; hauts-lainoak sortzea saihesteko neurriak; isurketak horretarako ez diren ibilgu, lurzoru edo bestelako lekuetan egitea; obra-hondakinen eta soberako materialen kudeaketa; kutsadura sor dezaketen materialak eta substantziak modu arduratsuan maneiatzeko arauak eta gomendioak langileei jakinaraztea.

8.2.– Zaintzeko programa zentrala ustiatu bitartean.

8.2.1.– Isuri atmosferikoak zaintzea: zentraleko tximinia bakoitzean instalatutako neurtzeko sistema jarraikien bidez kutsagarri bakoitzerako ezarritako isurtze-mailak betetzen diren zainduko da, adierazpen

proyecto. Se cumplirán las condiciones ambientales que en su momento establezca la referida declaración de impacto ambiental.

Las obras del gasoducto de conexión a la Red Nacional de Transporte de Gas cumplirán con las condiciones que establezca la autoridad competente del Gobierno Vasco en la correspondiente declaración de impacto ambiental, en caso de que proceda dicha declaración de acuerdo con la normativa ambiental de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

8.– Programa de vigilancia ambiental.

Se desarrollará el Programa de Vigilancia Ambiental propuesto en el estudio de impacto ambiental, adaptándolo a las condiciones establecidas en esta declaración de impacto ambiental. El Programa de Vigilancia Ambiental contemplará, tanto la fase de obras como la fase de funcionamiento de la central de ciclo combinado, y permitirá el seguimiento y control de los impactos y comprobar la eficacia de las medidas correctoras establecidas en el estudio de impacto ambiental y en el condicionado de esta declaración.

En él se detallará el modo de seguimiento de las actuaciones y se describirá el tipo de informes y la frecuencia y período de su emisión, que, como mínimo, incluirán lo especificado en la Condición 8.3. Los informes deberán ser emitidos en las fechas propuestas en el Programa y remitidos a la Dirección General de Política Energética y Minas y a la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, todo ello sin perjuicio de la información que corresponda remitir a la autoridad competente de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

El programa contemplará los aspectos indicados en el estudio de impacto ambiental y, en especial, incluirá los siguientes:

8.1.– Programa de Vigilancia durante la fase de construcción. Se incluirán en el Programa de Vigilancia los siguientes aspectos: la supervisión del terreno utilizado, su circunscripción al recinto de la parcela y respeto al balizamiento; la elección de los equipos y maquinaria a utilizar; la realización de las operaciones de mantenimiento en los lugares específicamente destinados a este fin; las medidas destinadas a evitar la producción de nubes de polvo; los vertidos a cauces, suelos u otros lugares no destinados a este fin; la gestión de los residuos de obra y materiales sobrantes; la información a los trabajadores de las normas y recomendaciones para el manejo responsable de materiales y sustancias potencialmente contaminadoras.

8.2.– Programa de Vigilancia durante la explotación de la central.

8.2.1.– Vigilancia de las emisiones a la atmósfera: mediante los sistemas de medición en continuo instalados en cada chimenea de la central, se vigilará el cumplimiento de los niveles de emisión establecidos

honen 2.3, 2.4 eta 2.5 baldintzetan xedatutakoari jarraiki.

8.2.2.– Kutsagarriek atmosferan dituzten immisiobalioak zaintzea: adierazpen honen 2.6 eta 2.7 baldintzetan xedatutakoari jarraiki egingo da.

8.2.3.– Eragin akustikoa zaintzea: zentralaren eragin-eremuan soinuaren immisio-mailak zaintzeko programa bat proposatuko da, soinuaren immisio-mailak neurtzeko kanpainak barne hartu eta gutxienez alderdi hauek zehaztuko dituena:

– Soinuaren immisio-mailak neurtzeko egingo diren kanpainen maiztasuna: lehenengo kanpaina zentrala abian jarri aurretik egin beharko da; zentrala abian jarri ondorengo lehen hilabetean beste kanpaina bat egingo da.

– Neurketak egin beharko diren puntuak zehaztuko dira: puntuak lur zatiaren mugan, eraikinetan eta hirigune hurbilenetan egongo dira, eta hasierako azterketa egiteko tokietan.

– Zentralaren jardunagatik 3. baldintzan adierazitako soinu-mailak gaindituz gero, neurri zuzentzaile egokiak proposatuko dira zentralak sortutako soinuisuriak murrizteko eta 3. baldintza horretan adierazitako helburuak lortzeko. 8.2.4. Isurketak zaintzea: ziklo konbinatuko zentraleko efluenteen ezaugarrien analisiak egingo dira isurtzeko baimenak bere garaian xedatzen duenari jarraiki.

8.3.– Zaintzeko programaren txostenak: 2.8. baldintzan ezarritakoaren kalterik gabe, Ingurumena Zaintzeko Programak txosten hauek hartuko ditu barne gutxienez:

– Sei hilero txosten bat egingo da eraikitze-fasean zehar, 8.1 baldintzan adierazitako alderdi guztiak aipatuko dituena. Zentrala ustiatu bitartean, zaintzeko programa betetzeko gauzatutako jarduerei buruzko txostena egingo da urtero, eta adierazpen honen 8.2 baldintzan adierazitako alderdi guztiak aipatuko ditu. Txosten horiek ondorioen kapitulu bat izango dute, eta ondorengoak ebaluatuko dira: ezarritako baldintzak betetzea, erabilitako neurri zuzentzaileen eraginkortasuna, ingurumenaren gaineko eraginari buruzko azterketan aurreikusitako hondakinen eraginekiko izan daitezkeen desbiderapenak, eta hala badagokio, neurri zuzentzaile osagarriak edo egindako kontrolen maiztasunean aldaketak proposatuko ditu.

para cada contaminante, de acuerdo con lo dispuesto en las Condiciones 2.3, 2.4 y 2.5 de esta Declaración.

8.2.2.– Vigilancia de los valores de inmisión de los contaminantes en la atmósfera: se efectuará de acuerdo con lo dispuesto en las Condiciones 2.6 y 2.7 de esta declaración.

8.2.3.– Vigilancia del impacto acústico: se propondrá un programa de vigilancia de los niveles de inmisión sonora en la zona de influencia de la central, que incluirá campañas de medición de los niveles de inmisión sonora y especificará, como mínimo, los siguientes aspectos:

– La frecuencia de las campañas de medición de los niveles de inmisión sonora que se efectuarán: la primera campaña se deberá realizar antes de la puesta en marcha de la central; se realizará otra campaña durante el primer mes después de la puesta en marcha de la central.

– Se determinarán los puntos en los que se deberán realizar las mediciones: se incluirán puntos en el límite de la parcela, en los edificios y zonas urbanas más próximas, y los utilizados para efectuar la evaluación inicial.

– En caso de superarse los niveles sonoros indicados en la Condición 3, debidos al funcionamiento de la central, se propondrán las medidas correctoras adecuadas a fin de reducir las emisiones sonoras producidas por la central y alcanzar los objetivos indicados en la citada Condición 3. 8.2.4 Vigilancia de los vertidos: se efectuarán análisis de las características de los efluentes procedentes de la central de ciclo combinado de acuerdo con lo que, en su momento, disponga la autorización de vertido.

8.3.– Informes del Programa de Vigilancia: sin perjuicio de lo establecido en la Condición 2.8, el Programa de Vigilancia Ambiental incluirá, como mínimo, l ª remisión de los siguientes informes:

– Se emitirá un informe, con periodicidad semestral durante la fase de construcción, que hará referencia a todos los aspectos indicados en la Condición 8.1. Durante la explotación de la central se efectuará un informe anual sobre las actividades realmente realizadas en el cumplimiento del programa de vigilancia, en el que se hará referencia a todos los puntos indicados expresamente en la Condición 8.2 de esta Declaración. Estos informes incluirán un capítulo de conclusiones en el que se evaluará el cumplimiento de las condiciones establecidas en esta declaración, la eficacia de las medidas correctoras utilizadas, las posibles derivaciones con respecto a los impactos residuales previstos en el estudio de impacto ambiental y, en su caso, propondrá medidas correctoras adicionales o modificaciones en la periodicidad de los controles realizados.

– Txosten berezia egingo da ezohiko egoerak edo gertaerak daudenean, hala nola ingurumena andeatzea edo arrisku-egoerak, bai eraikitze-fasean, bai jardunekoan, organo eskudunei berehala jakinarazteaz gain, hala badagokio.

– Ingurumen Kalitatearen eta Ebaluazioaren Zuzendaritza Nagusiak agiri horiek aztertu ondoren, aurreikusitako jarduketetan aldaketak egon ahal izango dira, eraginari buruzko adierazpen honen helburuak hobeto lortzearren.

9.– Agiri osagarriak.

Sustatzaileak jarraian adierazten diren azterketak egin eta igorriko ditu Ekonomia Ministerioko Energia Politikaren eta Meategien Zuzendaritza Nagusira eta Ingurumen Kalitatearen eta Ebaluazioaren Zuzendaritza Nagusira:

9.1.– Obrak hasi aurretik: Ingurumena Zaintzeko Programaren proposamena obra-fasean zehar, 8.1 baldintzan adierazi bezala.

Zentralaren instalazioen paisaia-egokitzapenari buruzko azterketa, 1.9 baldintzan adierazi bezala.

9.2. Zentrala abian jarri baino hamazortzi hilabete lehenago: airearen kalitatea zaintzeko sarea, 2.6 baldintzan adierazitako azterketaren emaitza, zentrala abian jarri baino urtebete lehenago instalatu beharko da; hortaz, zaintzeko sare horren azterketa sarea instalatu baino sei hilabete lehenago aurkeztu beharko da.

9.3.– Zentrala abian jarri aurretik: abian jartzeko, gelditzeko eta kargaren % 70aren azpitik jarduteko egoerei buruzko azterketa, 2.10 baldintzak aipagai duena.

2.7.– baldintzak aipatzen dituen sistema meteorologikoaren proiektua eta iragarpena egiteko eredua.

Ingurumena Zaintzeko Programaren proposamena jardun-fasean zehar, 8.2 baldintzan adierazi bezala.

Kutsagarri atmosferikoen immisio-mailen kontrolarekin lotutako azterketa eta proiektu guztiek (zaintzeko sarea, sistema eta eredu meteorologikoa) eta zaintzeko programek Eusko Jaurlaritzako Ingurumeneko Sailburuordetzaren aldeko txostena izan beharko dute aurrez.

10.– Neurri zuzentzaileak finantzatzea.

Jarduera-baimena eskatzeko proiektuan eta burutzeko proiektuan sartu beharko dira, dagokion xehetasun-mailarekin, ingurumenaren gaineko eraginaren azterketan proposatutako neurri zuzentzaileak

– Se emitirá un informe especial cuando se presenten circunstancias o sucesos excepcionales que impliquen deterioros ambientales o situaciones de riesgo, tanto en la fase de construcción, como en la de funcionamiento, sin perjuicio de la comunicación inmediata, que, en su caso, proceda, a los órganos competentes.

– Del examen de esta documentación por parte de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental podrán derivarse modificaciones de las actuaciones previstas, en función de una mejor consecución de los objetivos de la presente declaración de impacto.

9.– Documentación adicional.

El promotor efectuará y remitirá a la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Economía y a la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, para su aprobación, los estudios que se indican a continuación:

9.1.– Con anterioridad a la iniciación de las obras: propuesta de Programa de Vigilancia Ambiental durante la fase de obras, tal como se indica en la Condición 8.1.

Estudio de adecuación paisajística de las instalaciones de la central, tal como se indica en la Condición 1.9.

9.2.– Con dieciocho meses de antelación a la puesta en marcha de la central: la red de vigilancia de la calidad del aire, resultado del estudio indicado en la condición 2.6, deberá estar instalada con un año de antelación a la puesta en marcha de la central, por lo que el estudio de la citada red de vigilancia deberá presentarse con seis meses de antelación a la instalación de la red.

9.3.– Con anterioridad a la puesta en marcha de la central: estudio de situaciones de arranque, parada y funcionamiento por debajo del 70% de carga, a que hace referencia la Condición 2.10.

Proyecto del sistema meteorológico y modelo predictivo a que hacen referencia la Condición 2.7.

Propuesta de Programa de Vigilancia Ambiental durante la fase de funcionamiento, tal como se indica en la Condición 8.2.

Todos los estudios y proyectos relacionados con el control de los niveles de inmisión de contaminantes en la atmósfera (red de vigilancia, sistema y modelo meteorológico), así como los programas de vigilancia, deberán contar con informe favorable previo de la Viceconsejería de Medio Ambiente del Gobierno Vasco.

10.– Financiación de medidas correctoras.

Deberán incorporarse al Proyecto para solicitar licencia de actividad y al proyecto de ejecución, con el nivel de detalle que corresponda, las medidas correctoras propuestas en el estudio de impacto ambiental

eta adierazpen honetan jasotakoak, eta baita zaintzeko programa gauzatzean sortutako jarduerak ere.

Ingurumenaren gaineko eraginaren azterketan eta adierazpen honetan ezarritako baldintzetan aurreikusitako neurri zuzentzaileak burutzearekin lotutako datu eta kontzeptu guztiek memoria, planoak, baldintza-agiria eta aurrekontua izango dute. Ingurumena Zaintzeko Programaren ondoriozko gastuak ere baloratuko dira. Baldintza horiek sustatzaileak obrak egiteko eta instalazioek jarduteko egiten dituen kontratu eta azpikontratu guztietan eskatuko dira.

Eta hori guztia jendaurrean jartzen da denek jakin dezaten, urriaren 6ko 9/2000 Lege Dekretuak aldatu zuen ekainaren 28ko 1302/1986 Legegintzako Errege Dekretua, ingurumenaren gaineko eraginaren ebaluazioari buruzkoa, burutzeko Erregelamenduaren 22. artikuluan xedatutakoa betez.

Madril, 2001eko martxoaren 12a. Idazkari nagusia, Carmen Martorell Pallás.

I. Eranskina.

Proiektuaren ingurumenaren gaineko eraginari buruzko aurretiko kontsultak

y las contenidas en esta Declaración, así como las actividades derivadas de la realización del Programa de Vigilancia.

Todos los datos y conceptos relacionados con la ejecución de las medidas correctoras contempladas en el estudio de impacto ambiental y en las condiciones establecidas en esta declaración figurarán con Memoria, planos, pliego de prescripciones y presupuesto. También se valorarán los gastos derivados del Programa de Vigilancia Ambiental. Estas condiciones se exigirán a todos los contratos y subcontratos que el promotor efectúe para la realización de las obras y el funcionamiento de las instalaciones.

Lo que se hace público para general conocimiento, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 22 del Reglamento para la ejecución del Real Decreto Legislativo 1302/1986, de 28 de junio, de Evaluación de Impacto Ambiental, modificado por el Real Decreto-ley 9/2000, de 6 de octubre.

Madrid, 12 de marzo de 2001.–La Secretaria general, Carmen Martorell Pallás.

Anexo I.

Consultas previas sobre el impacto ambiental del proyecto

Kontsultatuen zerrenda	Jasotako erantzunak
Natura Zaintzeko Zuzendaritza Nagusia	-
Iparraldeko Ur konfederazioa	X
Gobernuaren Euskadiko Ordezkaritza	X
Sustapen Ministerioaren Azpiegitura eta Garraioen Idazkaritza	X
Arartekoa. Euskadiko herriaren defentsaria	-
Eusko Jaurlaritzako Nekazaritza eta Arrantza Saila. Nekazaritza Sailburuordetza	-
Eusko Jaurlaritzako Lurralde Antolakuntza, Etxebizitza eta Ingurumen Saila. Ingurumeneko Sailburuordetza.	X
Eusko Jaurlaritzako Osasun Saila	X
Eusko Jaurlaritzako Herrilan eta Garraio Saila	X
Bizkaiko Foru Aldundiko Ingurumen Zuzendaritza Nagusia	X
Bizkaiko Foru Aldundiko Kultura Zabaltzeko Zuzendaritza Nagusia	X
AENA	X
Amorebieta-Etxanoko Udala	X
Iurretako elizateko Udala	X
Arrietako Udala	-
Bediako Udala	X
Berrizko Udala	-
Dimako Udala	-
Durangoko Udala	-
Errigoitiko Udala	-
Fruizko Udala	-
Galdakaoko Udala	-

Kontsultatuen zerrenda	Jasotako erantzunak
Igorreko Udala	-
Larrabetzuko Udala	-
Lemoako Udala	-
Lezamako Udala	-
Gamiz-Fikako Udala	-
Gernika-Lumoko Udala	-
Mendatako Udala	-
Morgako Udala	-
Muxikako Udala	-
Espainiako Institutu Teknologiko Geomineroa	-
Landareen Biologia eta Ekologia Saila UPV/EHUko Zientzia Fakultatea	-
AEDENAT	-
FAT	-
ADENA	-
SEO	-
Greenpeace	-
EKI	X
Eroski	-
LANIUS, Elkarte Ornitologikoa	-
NATUR-ASOCIACIÓN EUSKALHEMIA	-
Bizizaleak Kultur Elkartea	X
ERREKA plataforma ekologista	X
Ekologistak Martxan	X
Gernikako Ekologia Tailerra	-
Asociación Española de Evaluación de Impacto Ambiental	X

Relación de consultados	*Respuestas recibidas*
Dirección General de Conservación de la Naturaleza	-
Confederación Hidrográfica del Norte de España	*X*
Delegación del Gobierno en el País Vasco	*X*
Secretaría de Infraestructura y Transportes del Ministerio de Fomento	*X*
Ararteko. Defensor del Pueblo en el País Vasco	-
Departamento de Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco. Viceconsejería de Agricultura	-
Departamento de Ordenación del Territorio, Vivienda y Medio Ambiente del Gobierno Vasco. Viceconsejería de Medio Ambiente	*X*
Departamento de Sanidad del Gobierno Vasco	*X*
Departamento de Transportes y Obras Públicas del Gobierno Vasco	*X*
Dirección General del Medio Ambiente de la Diputación Foral de Bizkaia	*X*
Dirección General de Difusión Cultural de la Diputación Foral de Bizkaia	*X*
AENA	*X*
Ayuntamiento de Amorebieta-Etxano	*X*
Ayuntamiento de Anteiglesia de Iurreta	*X*
Ayuntamiento de Arrieta	-

Relación de consultados	*Respuestas recibidas*
Ayuntamiento de Bedia	*X*
Ayuntamiento de Berriz	-
Ayuntamiento de Dima	-
Ayuntamiento de Durango	-
Ayuntamiento de Errigoiti	-
Ayuntamiento de Fruniz	-
Ayuntamiento de Galdakao	-
Ayuntamiento de Igorre	-
Ayuntamiento de Larrabetzu	-
Ayuntamiento de Lemoa	-
Ayuntamiento de Lezama	-
Ayuntamiento de Gamiz-Fika	-
Ayuntamiento de Gernika-Lumo	-
Ayuntamiento de Mendata	-
Ayuntamiento de Morga	-
Ayuntamiento de Muxika	-
Instituto Tecnológico Geominero de España	-
Departamento de Biología Vegetal y Ecología. Facultad de Ciencias UPV/EUH	-
AEDENAT	-
FAT	-
ADENA	-
SEO	-
GREENPEACE	-
EKI	*X*
EROSKI	-
Lanius, Sociedad Ornitológica	-
Natur-Asociación Euskalhemia	-
Bizizaleak Kultur Elkartea	*X*
Plataforma Ecologista Erreka	*X*
Ecologistas en Acción	*X*
Taller de Ecología de Guernica.	-
Asociación Española de Evaluación de Impacto Ambiental	*X*

Guztira 47 entitate kontsultatu dira: administrazio Zentraleko eta Erkidegoko Administrazioko 12 erakunde, 19 udal hurbilenak, bi ikerketa-zentro eta 14 elkarte ekologista. 17 erantzun jaso dira, eta jarraian horien edukiaren laburpen bat egingo da.

Iparraldeko Ur konfederazioa: planoen arabera, hozte-zirkuitu itxiko galerak berritzeko behar den ura biltzeko estazioa Amorebieta-Etxanoko HUA da, eta ez Durangokoa, memoriak dioen bezala. Nolanahi ere, Ibaizabal ibaiaren kalitate- eta kantitate-parametroetan egungo isurketa-puntutik ibaian behera egindako aldaketak kontuan izan be-

Se ha consultado un total de 47 entidades: 12 organismos de la Administración Central y Autonómica, los 19 Ayuntamientos más próximos, dos centros de investigación y 14 asociaciones ecologistas. Se han recibido 17 contestaciones, exponiéndose, a continuación, un resumen de su contenido.

Confederación Hidrográfica del Norte de España: se especifica que, según los planos, la estación de la que se pretende captar el agua necesaria para reponer las pérdidas del circuito cerrado de refrigeración es la EDAR de Amorebieta-Etxano, no la de Durango, como se dice en la Memoria. En cualquier caso, se deben considerar las modificaciones en los paráme-

har dira, HUAko isurketa-emaria kentzen delako. Ez dute eragozpenik jartzen hondakin-uren isurketak Amorebieta-Etxanoko udalerriko saneamendu-sarera lotzeko, dagoen araztegiaren ahalmena hartzen dituen isurketena baino handiagoa delako.

Lekubaso ibaitik, izen bereko urtegian bildutako emariaren igoera aztertu behar da, kontuan izanda Iparraldeko III. Plan Hidrologikoaren arabera ingurumen-arrazoiengatik ibilguetan ibiltzen utzi beharreko zortasun-emariak urte arteko batez bestekoaren hamarrena baino handiagoak izan behar direla.

Jabari hidrauliko publikoko lursailetako jarduketei dagokienez, jasotako agirietan ez dela inolako gorabeherarik antzematen ezartzen du, hornidura-hodietan ibarbide txikiekin gurutzatzeak izan ezik, eta gurutzatze horien diseinua korronte-erregimena ez aldatzeko eta obrak egin ondoren ibilguak hasierako egoerara leheneratzeko moduan egin behar dela.

Gobernuaren Euskadiko Ordezkaritza: proiektua teknikoki zuzena dela uste du, baina hautatutako kokapenari buruz ezin da berdin esan, ingurunean eragin estetiko eta akustiko handia sortzeaz gain, Sondikan lur hartu behar duten hegazkinetarako hurbiltzeko baldintzetan eragina izan dezakeelako; izan ere, tximiniatik zein hozte-dorreetatik isurtzen den ur-lurrunaren kantitate handia dela bide, inguruko ikuspen-baldintzak alda daitezke egun hotzetan edo tenperaturaren inbertsioa dagoen egunetan. Horregatik, kontsulta AENAko Zuzendaritzarekin egitea gomendatzen du.

Sustapen Ministerioaren Azpiegitura eta Garraio Idazkaritza: beharrezkotzat jotzen du aurrez eta berariaz kutsagarrien sakabanatzeari eta tximiniaren garaierari buruzko azterketak ikuspegi aeronautikotik egitea, zentrala ezartzeak aireko trafikoan izango dituen ondorioak, modu teorikoan besterik ez bada ere, bereizi ahal izateko. Bereziki igotzeko abiadura eta lainoaren hedadura garaiera ezberdinetan ezagutzea interesatzen da, egoera atmosferikoen arabera; baita isurtzen diren keak edo lurrunak ere, Bilboko aireportuko pistara hurbiltzeko azken fasean ikuspena lausotu dezaketenak.

Eusko Jaurlaritzako Lurralde Antolakuntza, Etxebizitza eta Ingurumen Saila. Ingurumeneko Sailburuordetza: jasotako lehen agirian, pentsatutako aukerak eta horiek ezesteko arrazoiak ez direla aipatzen uste dute, eta IEAk aukera bideragarrien azterketa bat izan behar duela, proiektuaren ekintzen eta aukera ezberdinetan eragina jasan dezaketen inguruneko elementuen arteko elkarreraginen konparaziozko azterketa baten bidez. Gainera, proposatutako kokapenaren

tros de calidad y cantidad del río Ibaizabal aguas abajo del actual punto de vertido, al restar el caudal de vertido de la EDAR. No presentan objeción al hecho de que los vertidos de aguas residuales se conecten a la red de saneamiento del municipio de Amorebieta-Etxano, ya que la capacidad de la depuradora existente es superior a los vertidos que recibe.

Se debe estudiar el incremento del caudal captado del río Lekubaso, en el embalse del mismo nombre, teniendo en cuenta que, según el Plan Hidrológico Norte III, los caudales de servidumbre a dejar fluir en los cauces por motivos medioambientales deben ser superiores al décimo del medio interanual.

En cuanto a actuaciones en terrenos de Dominio Público Hidráulico, establece que no se aprecia en la documentación recibida incidencia alguna a excepción de cruces con pequeñas vaguadas en las diferentes tuberías de abastecimiento, y que el diseño de tales cruces debe realizarse de manera que no altere el régimen de corrientes y se repongan los distintos cauces a su estado inicial una vez realizadas las obras.

Delegación del Gobierno en el País Vasco: estima que, si bien el proyecto es técnicamente correcto, no puede decirse lo mismo del emplazamiento elegido, ya que además de ocasionar un elevado impacto, fundamentalmente estético y sonoro sobre su entorno, puede tener incidencia sobre las condiciones de aproximación de aquellos aparatos que se dirijan a aterrizar a Sondika, dado que la elevada producción de vapor de agua emitido tanto por chimenea como por torres de refrigeración, pudiera modificar las condiciones de visibilidad en la zona en días fríos o de inversión térmica. Por ello, recomienda la consulta con la Dirección de AENA.

Secretaría de Infraestructura y Transportes del Ministerio de Fomento: considera necesario la realización previa de los estudios sobre la dispersión de contaminantes y la altura de la chimenea, se hagan previamente y con carácter específico, desde el punto de vista aeronáutico, de forma que se pueda discriminar, aunque sea de forma teórica, las posibles consecuencias de la implantación de la Central sobre el tráfico aéreo, interesando especialmente conocer la velocidad ascensional y extensión del penacho a distintas alturas, en función de la condiciones atmosféricas, así como la emisión de humos o vapores que puedan enturbiar la visibilidad en la fase de aproximación final a la pista del Aeropuerto de Bilbao.

Departamento de Ordenación del Territorio, Vivienda y Medio Ambiente del Gobierno Vasco. Viceconsejería de Medio Ambiente: en el primer documento recibido consideran que no se mencionan las alternativas consideradas, ni los motivos para su desestimación, creyendo necesario que el EIA contenga un examen de las alternativas viables, mediante un análisis comparativo que estudie la interacción entre las acciones del proyecto y los elementos del medio

hautaketa justifikatu behar luke, aukera-irizpideak zein soluzio bakoitzean sortutako ingurumenaren gaineko eraginei buruzkoak kontuan izanda, eta nolanahi ere, proiektuaren bideragarritasun teknikoa eta ingurumen-arlokoa bermatuko ditu, eta inguruneko ingurumen-osagaietan ahalik eta eragin txikiena egiten saiatu beharko du.

Bestetik, fabrika eta garraio elektrikoko sarea lotzeko linea elektrikoa, gas naturala banatzeko hodia eta ur-hornidurako sarea fabrikaren eraikuntzarekin zuzenean lotuta daude eta, beraz, horrek ingurunean duen eragina aztertu behar da IEArekin batera. Gainera, zerbitzuen banaketa-sareetan aplikatzekoak diren trazadura-betebeharrak eta neurri zuzentzaile minimoak txertatu behar direla gogorarazi behar da, ingurumenaren gaineko eragin kritikorik ez egotea bermatuko dutenak.

Azkenik, beharrezkotzat jotzen du pentsatutako kokapenaren hego-mendebaldean zehar dauden hondakinen azterketan eta karakterizazioan sakontzea, material horien maneiu egokiena zehazteko eta ingurunean eragin handiagoak saihesteko, ingurumena kudeatzeko IHOBE sozietate publikoak eta Eusko Jaurlaritzako Lurralde Antolamendu, Etxebizitza eta Ingurumen Sailak argitaratutako «Lurzoruaren kutsadurari buruzko ikerketa» agirian ezarritako protokoloaren arabera. Erabilgarri dagoen informazioaren zerrenda bat eskaintzen du IEA Eusko Jaurlaritzako Ingurumeneko Sailburuordetzako Ingurumeneko Baliabideen eta Ingurumenaren Kalitatearen Zuzendaritzetan eta bestelako erakundeetan idazteko.

Jasotako idazkien artean, Bizkaiko Foru Aldundiko Kultura Saileko Kultura Zabaltzeko Zuzendaritza Nagusiak jasotako txostenera igortzen du.

Eusko Jaurlaritzako Osasun Saila: behin betiko azterketan xehetasunez aurreikusi behar diren alderdiak zerrendatzen ditu. Isuri atmosferikoei dagokienez: inguruko airearen kalitatearen abiaburuko egoerari buruzko azterketa, egungo kalitatearen laginketa estatistikoki adierazgarri batzuekin; prozesu bakoitzean (erregaia biltegiratzea, berreskuratze-galdara, hoztedorreak, etab.) aurreikusitako isurien moten, kantitateen eta konposizioaren deskribapena; sakabanatze atmosferikoaren modelizazio bat egitea, jendea bizi den lekuetan isuri guztien eragina immisio-mailetan iragartzeko, fabrikaren ohiko jarduneko egoerak, isuritako kutsagarrien kontzentrazioa handitzen duten ezohiko jardunak eta egoera berezietan espero diren kontzentrazioak barne; eta bereziki jendea bizi den lekuetako eta lursail landuetako kutsagarri-itsaspena baloratzea.

que pudieran verse afectados en las distintas opciones, justificando, además, la elección de la localización propuesta, teniendo en cuenta tanto criterios de oportunidad como referidos a los impactos ambientales ocasionados en cada solución, garantizando, en cualquier caso, la viabilidad técnica y ambiental del proyecto, y procurando la menor afección posible a los componentes ambientales del medio.

Por otro lado, menciona que la línea de interconexión eléctrica de la planta con la red de transporte eléctrico, la conducción de distribución de gas natural y la red de suministro de agua están directamente vinculadas a la construcción de la planta y, por lo tanto, debe estudiarse su incidencia sobre el medio de forma conjunta en el EIA. Además, se recuerda la necesidad de incorporar las exigencias de trazado y medidas correctoras mínimas aplicables a las redes de distribución de servicios, que garanticen la no existencia de impactos ambientales críticos.

Finalmente, considera necesaria la profundización en el análisis y caracterización de los residuos existentes a lo largo del extremo sudoeste del emplazamiento considerado, para determinar el manejo más adecuado de estos materiales y evitar mayores afecciones al medio, según el Protocolo establecido en el documento «Investigación de la Contaminación del Suelo» editado por la Sociedad Pública de Gestión Ambiental IHOBE y el Departamento de Ordenación del Territorio, Vivienda y Medio Ambiente del Gobierno Vasco. Facilita una relación de la información disponible para la redacción del EIA en las Direcciones de Recursos Ambientales y de Calidad Ambiental de la Viceconsejería de Medio Ambiente del Gobierno Vasco, así como en otros organismos.

En el de los escritos recibidos, remite al informe recibido por la Dirección General de Difusión Cultural del Departamento de Cultura de la Diputación Foral de Bizkaia.

Departamento de Sanidad del Gobierno Vasco: enumera los aspectos que creen que deben ser contemplados en detalle en el estudio definitivo. En cuanto a las emisiones a la atmósfera: estudio de la situación de partida de la calidad del aire de la zona, con una serie de muestreos estadísticamente representativos de la calidad actual, descripción de los tipos, cantidades y composición de las emisiones previstas en cada uno de los procesos (almacenamiento de combustible, caldera de recuperación, torres de refrigeración, etc.), realización de una modelización de la dispersión atmosférica que permita predecir el impacto de todas las emisiones en los valores de inmisión en los lugares habitados, incluyendo situaciones de funcionamiento normal de la planta, situaciones anómalas que favorezcan la concentración de contaminantes emitidos y concentraciones esperadas en situaciones especiales, valorando la deposición de contaminantes especialmente en zonas habitadas y terrenos cultivados.

Kutsagarri-isuriak direla bide aurreikus daitezkeen zuzeneko eta zeharkako eraginak identifikatzea, hala nola eragin termikoa, lurrun-saturazioa, euri azidoa eta horien eragina hauen gainean: inguruko ingurumen-baldintzak; ikuspena (A-8aren eta Sondikako aireportuaren hurbiltasuna), eta lurzoruaren erabilera ezberdinak, nekazaritzakoa, abeltzaintzakoa. Euri azidoaren eraginak kontuan izanda, lurzoruetako elementu metalikoak pertsonak eta abereak elikatzeko landareetara iragan daitezke.

Azterketak airearen kalitatea zaintzeko plan bat izango du, eta kutsagarriak neurtuko diren lekuak eta zehaztu beharreko parametroak xehatuko dira bertan.

Sosegu publikoko baldintzei dagokienez, jarduerak sosegu publikoko baldintzetan duen eraginaren estimazio bat egin behar dela uste du, hala nola soinu, argi, bibrazio eta usainen immisio-mailak; zarataren kasuan, jarduerak jendea bizi den lekuetan duen eraginaren zenbatekotze bat egingo da soinuaren immisio-mailetan, zaintzeko programa bat barne, ingurumeneko eragin negatiboak arintzeko edo konpentsatzeko aurreikusitako neurriak dituena.

Urari buruzko atalean, aurkeztutako hasierako datuetan oinarrituta ur-kontsumo oso handia aurreikusten dela dio, eta hortaz, aurreikusitako hornidura-iturriak eta horietako bakoitzetik hartuko diren urbolumenak zehaztu beharko dira. Inguruko baliabide hidrikoen abiaburuko egoerari eta giza kontsumorako, ureztatzeko, industriarako aprobetxamenduari buruzko azterketa bat egingo da, fabrika abian jarri ondoren baliabide horien erabilgarritasunaren kalkulu bat eginez; kontuan izango dira inguruko industria- eta demografia-garapenaren plangintza eta egoera bereziak, hala nola 1990. eta 1991. urteetan biztanleen funtsezko premietarako gabezia larriak sortu zituen lehortea.

Aukeren azterketari dagokionez, aurreikusten diren premiak identifikatu eta ibilguetako uraren zati bat kentzeagatik horietan sortuko liratekeen eraginen balorazio bat egin beharra aipatzen du. Gainera, balizko eraginetako bat emaria txikitzeagatik kutsagarri-kontzentrazioa dela dio, eta horrek uraren kalitatea txikitzea ekarriko luke berekin, Lekueko urtegia zenbait udalerritarako ur-kontsumoko iturri gisa erabiltzen dela kontuan izanda.

Ur-galeren azken helburuari eta horien azken kalitateari buruzko azterketa xehatu bat ere barne hartu behar dela uste du, eta arrisku fisiko eta kimikoak eta mikrobiologikoak egoteko aukera lurrunketaren ondorioz galerak badaude eta efluente likidoaren kasuan. Efluenteen kalitatearen jarraipena eta kontrola

Identificación de efectos previsibles directos e indirectos debido a la emisión de contaminantes tales como efecto térmico, saturación de vapor, lluvia ácida y valoración de su impacto sobre: las condiciones ambientales de la zona; la visibilidad (proximidad de la A-8 y el Aeropuerto de Sondika), y los distintos usos del suelo existentes, agrícola, ganadero. Teniendo en cuenta los efectos de la lluvia ácida, es posible la incorporación de elementos metálicos de los suelos a los vegetales utilizados como alimento para personas y animales.

El estudio deberá incluir un Plan de Vigilancia de la calidad del aire en el que se detallarán los lugares donde se medirán los contaminantes y parámetros a determinar.

En cuanto a las condiciones de sosiego público, considera que se debe incluir una estimación del efecto de la actividad sobre las condiciones de sosiego público, tales como niveles de inmisión sonora, luminosa, vibraciones y olores, incluyendo en el caso del ruido una cuantificación del efecto de la actividad en los niveles de inmisión sonora en las zonas habitadas, incluyendo un Programa de Vigilancia, incluyendo medidas previstas para atenuar o compensar los efectos ambientales negativos.

En el apartado dedicado al agua, menciona que en base a los datos iniciales aportados se prevé un consumo de agua elevadísimo, por lo que se deberán detallar las fuentes de suministro previstas y los volúmenes de agua que se tomarán de cada una de ellas, incluyendo un estudio de la situación de partida de los recursos hídricos existentes en la zona y de su aprovechamiento para consumo humano, riego, industria, realizando un cálculo de la disponibilidad de los mismos una vez que la planta entre en funcionamiento, teniendo en cuenta tanto la Planificación del desarrollo industrial y demográfico en la zona, como situaciones especiales, del orden de la sequía que en los años 1990 y 1991 dio lugar a graves carencias de agua para las necesidades más esenciales de la población.

En cuanto al estudio de alternativas, enumera la necesidad de identificación de efectos previsibles y valoración de impactos en los distintos cauces que se originaría por la retirada de parte de sus aguas y menciona que uno de los posibles efectos sería la concentración de contaminantes por disminución del caudal, que conllevaría una disminución de la calidad del agua, teniendo en cuenta que el embalse de Lekue se utiliza como fuente de agua de consumo para varios municipios.

Considera que también debería incluirse un estudio pormenorizado del destino último de las pérdidas de agua y de su calidad final y la posibilidad de existencia de riesgos físico-químicos y microbiológicos en el caso de pérdida por evaporación y en el caso del efluente líquido. También considera necesario un

zaintzeko plan bat ere beharrezkotzat jotzen du. Kontuan izan beharreko alderdi gisa fabrika garraio elektriko sarea, gas natural garraiatzeko hodiak eta ura garraiatzeko hodiak lotzen dituen linearen ingurumenaren gaineko eraginaren azterketak aipatzen ditu.

Eusko Jaurlaritzako Herrilan eta Garraio Saila: fabrika horren instalazioek kokapen horretako ekialdeko errekan eragiten badute, arroko erakundearen baimena beharko dute, Jabari Publikoko Urguneen Erregelamenduaren (849/1986 Errege Dekretua) 9. artikuluan ezarritakoaren arabera. Lurpeko urei dagokienez, kokapenaren gunean azterketa hidrogeologiko xehatua egitea komeni dela uste du, lurpeko uretako balizko eraginak zehazteko.

Memorian beharrezko hozte-uraren emaria Durangoko araztegiko efluentetik hartuko dela dio; planoetan, berriz, ur-linea Amorebieta-Etxanoko araztegitik dator. Amorebieta-Etxanoko araztegiak gaur egun 2,9 Hm^3/urte hondakin-ur isurtzeko baimena duela zehazten du, eta benetan 1,802 Hm^3/urte isurtzen duela. Fabrikaren premia 8,76 Hm^3/urtekoa da, eta horrek ia 7 Hm^3/urteko defizita dakar (guztizko isurketa kontuan izanda, defizita 5,86 Hm^3/urtekoa izango litzateke). Lekubasoko urtegiak (urak hartzeko osagarria) 0,15 Hm^3-ko edukiera erabilgarria duela kontuan izanda, urtegitik defizita hornitzeko nahikoa baliabide ote dagoen hartu behar litzateke kontuan.

Bestetik, araztegiko hondakin-uren hargunea Ibaizabal ibaiaren ibilguan eragin garrantzitsua izango litzatekeela gogorarazten du, horren emariak nabarmen jaitsiko liratekeelako, eta ibaiko eragin ekologikoa zein den zehaztu beharko dela.

Beharrezkotzat jotzen du fabrikarako eta hornidura-puntuetarako ur-premiak zehaztea, eta hozte-uraren eskaria zirkuitu itxiak ezarriz eta hondakin-urak berrerabiliz murriztea. Era berean, eroanbide berriek (araztegitik fabrikara hartzeko hodia, gas-hornidurarako hodia, Lekubasoko ur-hargunea eta 400 kV-eko linea elektriko berria) inplikatutako ibilguen jabari hidrauliko publikoaren gurutzatzerako arroko erakundearen baimena izan behar dutela gogorarazten du.

Azkenik, sortu beharreko hondakin-uren bolumenari eta isurketaren ezaugarriei buruzko datuak aurkeztu behar direla aipatzen du, administrazio-eraginetarako Amorebieta-Etxanoko HUAko emariak, HUAren edukiera edo ibaira egindako isurketa igo egingo direla kontuan izanda, eta Udalaren baimen

Plan de Vigilancia del seguimiento y control de la calidad de los efluentes. Como otros aspectos a tener en cuenta menciona los estudios de impacto ambiental de la línea de interconexión de la planta con la red de transporte eléctrico, las tuberías de transporte de gas natural y tuberías de transporte de agua.

Departamento de Transportes y Obras Públicas del Gobierno Vasco: menciona que en el caso de que las instalaciones de la planta afectasen al arroyo del límite este del emplazamiento, precisarán autorización del organismo de la Cuenca, según lo establecido en el artículo 9 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico (Real Decreto 849/1986). En cuanto a las aguas subterráneas, considera oportuna la realización de un estudio hidrogeológico de detalle en el área del emplazamiento, para determinar la posible afección a las aguas subterráneas.

Menciona que en la Memoria se establece que el caudal de agua de refrigeración necesario será tomado del efluente de la Depuradora de Durango, mientras que en los planos, la línea de agua proviene de la depuradora de Amorebieta-Etxano. Especifica que actualmente la depuradora de Amorebieta-Etxano tiene una autorización para el vertido de 2,9 Hm^3/año de aguas residuales, vertiendo efectivamente 1,802 Hm^3/año. La necesidad de la planta supone 8,76 Hm^3/año, lo que supone un déficit de casi 7 Hm^3/año (suponiendo el vertido total, el déficit sería de 5,86 Hm^3/año). Teniendo en cuenta que el embalse de Lekubaso (complemento de la toma de aguas) tiene una capacidad útil de 0,15 Hm^3, habría que considerar si existiría recurso suficiente desde el embalse para abastecer el déficit.

Recuerda, por otro lado, que la toma de las aguas residuales de la depuradora supondría un efecto importante sobre el cauce del Ibaizabal al disminuir notablemente sus caudales con el consiguiente impacto negativo y que se deberá determinar cuál es el impacto ecológico en el río.

Considera necesaria la determinación precisa de las necesidades de agua para la planta y los puntos de abastecimiento, minimizando la demanda de agua de refrigeración implantando circuitos cerrados y la reutilización de las propias aguas residuales. Asimismo, recuerda que las nuevas conducciones (tubo de toma desde la depuradora a la planta, tubería de abastecimiento de gas, toma de agua de Lekubaso y nueva línea eléctrica de 400 kV) deberían tener autorización del Organismo de la Cuenca para el cruce sobre el dominio público hidráulico de los cauces implicados.

Por último, menciona la necesidad de aportar los datos referentes al volumen de aguas residuales a generar y características del vertido, considerando el aumento de caudales en la EDAR de Amorebieta-Etxano a efectos administrativos, de capacidad de la propia EDAR o de vertido al río, necesitando auto-

espresa behar dela eta udal-estolderian isuri beharreko hondakin-uren bolumena zenbatekotu behar dela.

Bizkaiko Foru Aldundiko Ingurumen Zuzendaritza Nagusia: IEAk kutsagarri atmosferikoen isuriak eta inguruko ingurune fisikoan duten eragina kontuan izan behar dituela dio, larreak, baratzeak, etab. hurbil daudelako eta bertan itsats daitezkeelako, eta arloan indarrean diren araudietako akordioak bete behar dituelako.

Ere berean, hozte-uren isurketen kontrolean indarrean den araudiari buruzko akordio guztiak beteko direla gogorarazten du, eta kutsatzaileak izan daitezkeen isurketak zuzenean kolektore edo ibai-ibilguetara egitea ekidingo dela, efluente horietan gertatzen den tenperatura-igoera kontuan izanda.

Eraikitze-fasean makina-parkea isolatuta egon behar dela dio, lanetan parte hartzen duten makinen olio eta erregaien kudeaketa zuzena eginez: inola ere ez dira ondoko ibai-ibilguetara iritsiko, eta kudeaketa bera egingo da fabrikako produktu kutsatzaileekin, hala nola likido oliotsuak, eduki kimikoa dutenak, etab.

Halaber, turbinak eta eragin akustikoa sor dezaketen bestelako elementuak diseinatzea eta babestea gomendatzen da. Tximinia eta eraikinen eragin bisuala ere minimizatu egin beharko da. Azkenik, 3/1998 Legea kontuan hartu behar dela dio, proiektua egungo lege-esparruan integra dadin.

Bizkaiko Foru Aldundiko Kultura Zabaltzeko Zuzendaritza Nagusia: proiektuaren eragina izan dezakeen intereseko elementurik ez dagoela dio, eta inguruan interes kulturaleko bi higiezin daudela, Basagoiti baserria eta Etxebarri baserria; horregatik, proiektuaren balizko eraginak aztertzea gomendatzen du.

Txosten bat bidali da, ondare arkeologiko ezagunaren gainean zuzeneko eragin batez ohartzen duena; izan ere, potentzial arkeologiko handiko lursail batzuetan dago obra, horren inguruan Boroako San Pedroko hilobi-epigrafea dago, inguruan aztarnategi erromatar bat dagoela adieraziko lukeena. Beraz, lurrak kentzeko lanen aurretik ikerketa arkeologikoa egitea komeni dela uste dute, zundaketa estratigrafikoak egitea barne, ondarearen potentzialtasuna ezartzeko. Ikerketa hori egiteko Bizkaiko Foru Aldundiko Kultura Sailaren baimena dago, eta horren teknikari arkeologoen ikuskapena, dagokion proiektu arkeologikoarekin batera.

Lursail erasanetako esku-hartze arkeologikoaren ondoren idazki bat igorri zen, eta aurkeztutako prorización expresa del Ayuntamiento, cuantificando el volumen de agua residual a verter al alcantarillado municipal.

Dirección General del Medio Ambiente de la Diputación Foral de Bizkaia: menciona que el EIA debe considerar las emisiones de contaminantes a la atmósfera y su incidencia en el medio físico circundante, dada la proximidad de prados, huertas, etc., donde pudiera depositarse, cumpliendo las estipulaciones de las normativas vigentes en la materia.

Asimismo, recuerda que se cumplirán todas aquellas estipulaciones referentes a la vigente normativa en materia de control de vertidos de agua de refrigeración, evitando vertidos que pudieran resultar contaminantes, directamente a los colectores o cauces fluviales, teniendo en cuenta el previsible aumento de temperatura en estos efluentes.

Menciona la necesidad de aislar los parques de maquinaria en la fase de construcción, realizando una correcta gestión de los aceites y combustibles utilizados por la maquinaria actuante en las labores, que, en ningún caso, llegará a los cauces fluviales próximos, manteniendo la misma gestión para productos contaminantes de la propia planta como residuos líquidos aceitosos, con contenido químico, etc.

Asimismo, se recomienda el diseño y protección de las turbinas y otros elementos que pudieran provocar impacto acústico. Se deberá minimizar también el previsible impacto visual de las chimeneas y los edificios. Finalmente, menciona la necesidad de tener en cuenta la Ley 3/1998, para integrar el proyecto en el actual marco legislativo.

Dirección General de Difusión Cultural de la Diputación Foral de Bizkaia: notifica que no consta la existencia de ningún elemento de interés que pueda verse afectado por el proyecto, localizándose en el entorno dos inmuebles de interés cultural, el caserío Basagoiti y el caserío Etxebarri, por lo que se sugiere el estudio de las posibles afecciones derivadas del proyecto.

Se remite un informe en el que se avisa de una posible afección directa al patrimonio arqueológico conocido, ya que la obra se ubica en unos terrenos cuyo potencial arqueológico puede ser muy alto al localizarse en sus proximidades el epígrafe funerario romano de San Pedro de Boroa, que indicaría la existencia de un yacimiento romano en el entorno. Por lo tanto, creen conveniente la investigación arqueológica previa a los trabajos que impliquen la remoción de tierras, incluyendo la realización de sondeos estratigráficos para establecer la potencialidad patrimonial, autorizándose esta investigación por el Departamento de Cultura de la Diputación Foral de Bizkaia e inspeccionada por sus técnicos arqueólogos, junto con el proyecto arqueológico correspondiente.

Se remite un escrito posterior a la intervención arqueológica sobre los terrenos afectados, de la que se

iektuak ondare arkeologikoa ez duela inola kaltetzen ondorioztatzen da.

AENA: zentrala Bilboko aireportuko 12-30 pistaren planeaketa-bidearen barruan dagoela ziurtatzen du, eta zentralaren gas-lainoaren eragina izan dezakeela. Hozte-dorreen lainoen luzera eta aireontzien hurbilketan duten interferentzia jakin arte ez duela txostenik egingo dio, eta Bilboko aireportuan edozein neurri mota hartzeko eskubidea beretzat gordetzen duela; horregatik, IEAren txostena amaitu ondoren, horren kopia bat eskatzen du.

Amorebieta-Etxanoko Udala: bi idazki igorri dira, eta lehenengoan aurretiko kontsulten izapideari buruz jasotzen ari diren iradokizunak edo bestelako alderdiak eskatzen dizkio «Ekos, Ecco European Ecological Consulting, Sociedad Limitada» aholkularitza teknikoaren esleipenduna den Ingurumen Aholkularitzari.

Bigarren idazkian aurrekoan egindako eskaera gogorarazten dute, eta horri buruz ez dutela erantzunik jaso diote. Horregatik, dagoen informazio guztia Udalera lehenbailehen igortzeko eskatzen dute.

Iurretako elizateko Udala: 1999ko otsailaren 26an Gobernu Batzordeak egindako bilkuran hartutako akordioa helarazi dute. Bertan, aho batez onartu zen Ingurumen Kalitatearen eta Ebaluazioaren Zuzendaritzari jakinaraztea Udala Amorebieta-Etxanoko udalerrian ziklo konbinatuko zentral termiko bat instalatzearen aurka dagoela, ez duelako beharrezko informazioa. Era berean, hartutako erabakia Ingurumen Kalitatearen eta Ebaluazioaren Zuzendaritza Nagusiari jakinaraztea onartu zen, eta horren aurka EAEko Auzitegi Nagusiko administrazioarekiko auzien Salan administrazioarekiko auzi-errekurtsoa aurkezteko aukera.

Bediako Udala: udalak 1999ko urriaren 26ko osoko bilkuran emandako ebazpena helarazi dute. Bertan proiektuaren ingurumenaren gaineko eraginaren txostena eta V. eranskina, Usansolo-Boroa-Arriandi-Garaizar eroanbide-proiektuaren aukeren analisiari buruzkoa, eskatzen dizkiote Ingurumen Ministerioari.

Ekologistak Martxan: uste du IEAk zentralaren eta Kiotoko Klima Konbentzioan berotegi-efektuko gasen isuriak murrizteko lortutako helburuen bateragarritasuna bermatu behar duela, eta Europako zuzentarau berrian ezarritako NO_x isurien mugetara egokitu behar dela. IEAn ondorengoak justifikatu behar dira: isurien kontrol-sistema, neurtzeko metodoa, neurketen maiztasuna eta jarduteko aurreikuspenak, ezbeharrez arauak ezarritako mugak gainditzen badira. Era berean, NO_x sakabanatzeko eredu bat ezarri

concluye que el proyecto presentado no daña en modo alguno al patrimonio arqueológico.

AENA: hace constar que la central se encuentra situada dentro de la senda de planeo de la pista 12-30 del aeropuerto de Bilbao, por lo que puede verse afectada por el penacho de gases de dicha central. Manifiesta que no emitirá ningún informe hasta que no se conozca la longitud de los penachos de las torres de refrigeración y su interferencia en la aproximación de las aeronaves, reservándose el derecho a tomar cualquier tipo de medidas para garantizar la seguridad de las operaciones en el aeropuerto de Bilbao, por lo que solicita una copia del informe de EIA una vez concluido.

Ayuntamiento de Amorebieta-Etxano: se han remitido dos escritos, solicitando en el primero de ellos a la Consultoría Medioambiental, adjudicataria de la asesoría técnica «Ekos, Ecco European Ecological Consulting, Sociedad Limitada», las sugerencias u otros aspectos que se estén recibiendo en relación con el trámite de consultas previas.

En el segundo escrito recuerdan la solicitud realizada en el escrito previo y manifiestan que no se ha recibido contestación alguna al respecto, solicitando se remita al Ayuntamiento toda la información disponible a la mayor brevedad posible.

Ayuntamiento de Anteiglesia de Iurreta: trasladan el acuerdo adoptado por la Comisión de Gobierno, en sesión celebrada el 26 de febrero de 1999, por el que se aprobó, por unanimidad, comunicar a la Dirección de Calidad y Evaluación Ambiental la oposición municipal a la instalación de una Central Térmica de Ciclo Combinado en el municipio de Amorebieta-Etxano, por carecer de la información necesaria, así como notificar el acuerdo tomado a la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, señalando la posibilidad de interponer contra el mismo un Recurso Contencioso-Administrativo ante la Sala de lo Contencioso-Administrativo del Tribunal Superior de Justicia del País Vasco.

Ayuntamiento de Bedia: trasladan la resolución que adoptó el Pleno del Ayuntamiento en sesión ordinaria el 26 de octubre de 1999, por la que solicitan del Ministerio de Medioambiente el Informe del Impacto Ambiental del proyecto y el anexo V, acerca del análisis de las alternativas al proyecto de conducción Usansolo-Boroa-Arriandi-Garaizar.

Ecologistas en Acción: considera que el EIA debe garantizar la compatibilidad de la instalación con los objetivos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero alcanzados en la Convención del Clima de Kioto, ajustándose a los límites de emisión de NO_x impuestos en la nueva Directiva Europea, justificando en el EIA el sistema de control de emisiones, el método de medida, la periodicidad de las mediciones y las previsiones de actuación en caso de sobrepasar incidentalmente los límites normativos.

beharko da, beste iturri batzuen ekarpena barne hartuta, hala nola A-8ko trafikoa, inolako ekosistemak karga kritikoa gaindi ez dezan, eta inolako gunetako populazioak ezarritako legezko mugak gaindi ez ditzan. Halaber, zentralak erregai alternatibo gisa gasolioa erabiltzen badu, sor daitezkeen SO_2 isuriak kontrolatzeko metodoak zehaztu behar direla dio, lehenago aipatutako Europako zuzentarauan ezarritako balioetara mugatuz, eta SO_2 sakabanatzeko eredu bat ezarriz, trafikoa barne.

IEAk hozte-dorreak eta zentralaren hozte-sistemara ura ekartzen duten hodiak garbitu ondorengo hondakin toxikoen tratamendua aurreikusi behar du, efluenteak kontrolatzeko metodoak xehatuz. Bestetik, goi-tentsioko lineen aurkako eraginak kontuan hartu behar direla dio Europako Parlamentuak A3-0238/94 ebazpenean eta Arartekoak 1997ko otsaileko «Goi-tentsioko lineei buruzko txostenean» adierazitako arreta-neurriak eta neurriak aintzat hartuz; korridore elektrikoak ezartzea barne hartzen dute horiek, eta bertatik edozein jarduera iraunkor baztertzea. Gainera, gasbidea eta ur-eroanbideak eraikitzeak sortuko dituen ingurumenaren gaineko eraginak kontuan izan behar dira.

Hala ere, zentrala eraikitzea ez du beharrezkotzat jotzen, potentzia erabiliarekiko potentzia instalatuaren soberakin izugarria dagoelako, eta ziklo konbinatuko gas-zentralen 20.000 MW eraikitzeko aurreikuspenak daudelako, kontuan izan gabe autoekoizleen sorkuntzaren igoera eta iturri berriztagarrien bidez sortzeko sistemak.

Bizizaleak Kultur Elkartea: hartutako kontsulta bat dator Ekologistak Martxan-ek igorritakoarekin.

EKI: hartutako kontsulta bat dator Ekologistak Martxan-ek igorritakoarekin.

ERREKA plataforma ekologista: hartutako kontsulta bat dator Ekologistak Martxan-ek igorritakoarekin.

Asociación Española de Evaluación de Impacto Ambiental: elkartekideei proiektuaren laburpen-memoria igorri diela jakinarazi du, bakoitzak horri buruzko iradokizunak egin ditzan.

II. Eranskina.

Ingurumenaren gaineko eraginaren azterketaren laburpena.

Edukia.

Ingurumenaren gaineko eraginaren azterketa ESB International-en División de Servicios Medioambientales-ek egin du «Sener Ingeniería y Sistemas, Sociedad Anónima» aholkulari osagarri dela

Asimismo, deberá establecerse un modelo de dispersión de NO_x, incluyendo la posible contribución de otras fuentes, como el tráfico de la autovía A-8, de modo que ningún ecosistema supere la carga crítica y que la población de ningún núcleo supere en ningún momento los límites legales establecidos. Del mismo modo, sugiere que, en caso de que la central utilice gasoil como combustible alternativo, deben especificarse los métodos de control de las emisiones de SO_2 que puedan producirse, limitándolas a los valores establecidos en la Directiva Europea antes mencionada, estableciendo un modelo de dispersión del SO_2, incluyendo el tráfico.

El EIA debe contemplar el tratamiento de los residuos tóxicos de la limpieza de las torres de refrigeración y de los conductos que aportan agua al sistema de refrigeración de la central, detallando los métodos de control de efluentes. Por otro lado, manifiesta la necesidad de considerar los efectos adversos de las líneas de alta tensión, teniendo en cuenta las precauciones y medidas expresadas por el Parlamento Europeo en la resolución A3-0238/1994 y por el Defensor del Pueblo en el «Informe sobre Líneas de Alta Tensión» de febrero de 1997, que incluyen el establecimiento de pasillos eléctricos donde se excluya cualquier actividad permanente. De igual modo se deben considerar los impactos ambientales que causarán la construcción del gasoducto y las conducciones de agua.

Sin embargo, valora como innecesaria la construcción de la central, debido al enorme excedente de potencia instalada respecto a la potencia utilizada, y a que existen previsiones de construcción de 20.000 MW de centrales de gas en ciclo combinado, sin incluir el crecimiento de la generación de autoproductores ni el de los sistemas de generación a partir de fuentes renovables.

Bizizaleak Kultur Elkartea: la consulta recibida coincide con la remitida por Ecologistas en Acción.

EKI: la consulta recibida coincide con la remitida por Ecologistas en Acción.

Plataforma Ecologista ERREKA: la consulta recibida coincide con la remitida por Ecologistas en Acción.

Asociación Española de Evaluación de Impacto Ambiental: notifica el envío de la Memoria-resumen del proyecto a los asociados, con el objeto de que aporten, a título personal, sus sugerencias al respecto.

Anexo II.

Resumen del estudio de impacto ambiental.

Contenido.

El estudio de impacto ambiental, efectuado por la División de Servicios Medioambientales de ESB International, con «Sener Ingeniería y Sistemas, Sociedad Anónima», como principal consultor auxiliar

eta Environmental Resource Management-ek (ERM) ikuskatuta. Azterketak zentral termikoaren proiektuaren oinarrizko ezaugarriak deskribatzen ditu; hori eraikitzeko argudioak aurkezten ditu; eragiketa aurreko ingurumen-egoera deskribatzen du, ingurumen-inbentarioa eginez; proiektuaren zatiek sor ditzaketen eraginak identifikatzen eta ebaluatzen ditu, eraikitze-fasean eta jardunekoan sortutako eraginak bereiziz; neurri babesle eta zuzentzaile batzuk ezartzen ditu proiektuaren zati eta fase bakoitzerako; ingurumena zaintzeko plan bat proposatzen du, eta laburpen-agiri bat aurkezten du.

Proiektua justifikatzea.

Sustatzaileak Espainiako energia elektrikoaren sorkuntza-parkea handitzeko premia identifikatu du, ekonomiak hazten eta garatzen jarraitzen duelako, eta dauden zentralak zaharrak direlako eta euren erabilera-epea bukatzear dagoelako.

Bestetik, ziklo konbinatuan jarduten duten gas-zentral termikoek eragiketa-eraginkortasun handia dute, eta egun ingurumenarekin errespetutsuena den metodoa da energia eskala handian ekoizteko. Gainera, abantaila ugari ditu, hala nola ingurumenaren gaineko eragin eskasa, eraikitzeko aldi txikiagoa, sorkuntza-errendimendu handiagoa, inbertsio-kostu txikiagoak, zentralaren fidagarritasun handiagoa, jardunaren malgutasun handiagoa, eragiketa-kostu txikiagoak eta teknologia nahikoa egiaztatua. Sortutako energia elektrikoaren unitateko isuri-faktore txikienak ditu, jarraian ikus daitekeen bezala:

y revisado por Environmental Resource Management (ERM), describe las características fundamentales del proyecto de la central térmica, aporta argumentos para justificar su construcción, describe la situación ambiental preoperacional, realizando el inventario ambiental, identifica y evalúa los posibles impactos que pudieran producir las distintas partes del proyecto, diferenciando los impactos producidos durante la fase de construcción y la fase de funcionamiento, establece una serie de medidas protectoras y correctoras para cada parte y fase del proyecto, propone un plan de vigilancia ambiental y aporta un documento de síntesis.

Justificación del proyecto.

El promotor ha identificado la necesidad de ampliar el parque de generación de energía eléctrica en España, ya que la economía sigue creciendo y desarrollándose y las centrales existentes son antiguas y están llegando al final de su vida útil.

Por otro lado, las centrales térmicas de gas operando en ciclo combinado, tienen una alta eficiencia operativa, siendo además el método más respetuoso con el medio ambiente disponible actualmente para producir energía a gran escala, y cuentan con numerosas ventajas, como el escaso impacto medioambiental, menor período de construcción, mayor rendimiento de generación menores costes de inversión, mayor fiabilidad de la central, mayor flexibilidad del funcionamiento, menores costes operativos y una tecnología suficientemente probada. Presentando los menores factores de emisión por unidad de energía eléctrica producida como a continuación se puede apreciar:

Isuriak	NO_x	SO_2	CO_2
Ikatzezko konbentzionala	1.790	4.050	920
Fuel-oliozko konbentzionala	1.040	4.437	760
Gas naturalezko konbentzionala	680	0	505
Ziklo konbinatuko gas naturalezko turbina	282	0	369

Emisiones	*NO_x*	*SO_2*	*CO_2*
Convencional de carbón	*1.790*	*4.050*	*920*
Convencional de fuel-oil	*1.040*	*4.437*	*760*
Convencional de gas natural	*680*	*0*	*505*
Turbina de gas natural en ciclo combinado	*282*	*0*	*369*

Faktoreak g/MWh-tan adierazita, eta CO_2renak kg/MWh-tan.

Gas naturala erabilita, erregaia gainazaletik garraiatzea, kokapenean biltegiratzea eta hondakinak (zepak) hustea ezabatuko da, beste erregaienak diren nitrogeno oxidoen isuriak murriztuko dira eta sufre- eta partikula-isuriak ezabatuko dira.

Factores expresados en gr/MWh, excepto para CO_2 en Kg/MWh.

La elección del gas natural permitirá eliminar el transporte de combustible por superficie, el almacenamiento en el emplazamiento y la evacuación residual (escorias), reducir las emisiones de óxido de nitrógeno propias de otros combustibles y eliminar las emisiones de azufre y partículas.

Proiektuaren deskribapena.

– Kokapena: proiektatutako zentrala Amorebieta-Etxanoko udalerrian kokatuko da, Amorebieta-Etxanotik 2,5 kilometro ipar-mendebaldera dagoen leku batean, Bilbotik 15 kilometro ekialdera. Industria-erabilerarako kalifikatutako 8 hektarea inguruko lur zati bat okupatuko du, eta mendebaldean BI-4342 foru-errepidea dago; ekialdean, erreka bat; hegoaldean, Caterpillar-en herrilanetako makinak mihiztatzeko makinen fabrika, eta iparraldean, baserri huts bat eta larre-lursail bat.

– Prozesuaren deskribapena: proiektua ziklo konbinatuko zentral termiko bat eraikitzea da. Bi gas-turbina ditu, dagozkien berreskuratze-galdarekin, eta lurrun-galdara bat edo bi, 750-800 MW-eko baterako potentzia-barruti batean. Prozesua gas naturalaren eta turbinaren ardatzera lotutako konpresoreak ekarritako airearen errekuntzarekin hasten da. Errekuntza-gasak gas-turbinan hedatzen dira, eta biraketako energia mekanikoa energia bihurtzen du gas-turbinara modu ardazkidean lotutako sorgailuak. Gas-turbinatik 600º C inguruko tenperaturan irteten diren gasen beroa berreskuratze-galdaran baliatzen da lurruna sortzeko; lurrun hori lurrun-turbinan hedatzen da eta energia elektrikoa sortzen du berriz, eta gas horiek 100º C inguruko tenperaturan irteten dira atmosferara.

Ziklo konbinatuaren errendimendu garbia % 55etik gorakoa da, ziklo bakunekoaren % 35ekoa, eta sistema konbentzionalen % 30 edo % 40koa baino handiagoa. Gas-turbinek base lehorreko NO_x isuri baxuko errekuntza-sistema bat izango dute. Isuri-parametro nagusiak multzoko (gas lehorra eta O_2-aren % 15) hauek dira: 50 mg/Nm^3 eta de 30 mg/Nm^3 NO_x (NO_2 gisa adierazita) isuri maximo bermatu eta aurreikusia, hurrenez hurren; 18,8 mg/Nm^3 CO; SO_2 eta partikula-isuriak baztergarriak dira.

– Erabilitako erregaia: erabilitako erregaia gas naturala izango da, ekialdetik mendebaldera doan egungo goi-presioko gas-eroanbidetik egindako interkonexio baten bidez, kokapenetik 5,5 km inguruko distantzian. Interkonexio-sareak 125.000 Nm^3/h-ko ahalmena eta 5,5 kilometroko luzera izango du, eta turbina bakoitzaren gas-kontsumoa bereiz neurtuko du, jardunaren eta errendimenduaren balorazio independentea egin ahal izateko.

– Hozte-sistema: hozte-sistemak ura erabiliko du, zirkulazio behartuko hozte-dorreak dituen zirkuitu itxian.

0,2-0,3 m^3/s-ko ur-berriztapena beharko da, hozteuraren zirkuitu nagusiaren purgak direla bide, solido-kontzentrazioa, lurruntzeagatiko hozte-uren galerak,

Descripción del proyecto.

– Ubicación: la central proyectada se ubicará en el término municipal de Amorebieta-Etxano, en un emplazamiento a 2,5 kilómetros al noroeste de la localidad de Amorebieta-Etxano, situada a 15 kilómetros al este de Bilbao. Ocupará una parcela de, aproximadamente, 8 hectáreas, calificada para uso industrial, y delimitada por el lado occidental con la carretera foral BI-4342, por el lado oriental con un arroyo, por el sur por la planta ensambladora de maquinaria de obras públicas de Caterpillar y por el norte por un caserío abandonado y terreno de pastos.

– Descripción del proceso: el proyecto consiste en la construcción de una central térmica de ciclo combinado compuesta por dos turbinas de gas con sus correspondientes calderas de recuperación y una o dos turbinas de vapor, en un rango de potencia conjunto de 750-800 MW. El proceso comienza con la combustión de una mezcla de gas natural y aire aportado por el compresor acoplado al eje de la turbina. Los gases de combustión se expansionan en la turbina de gas, y la energía mecánica de rotación es transformada en energía por el generador acoplado coaxialmente a la turbina de gas. El calor de los gases que salen de la turbina de gas, a una temperatura aproximada de 600º C, se aprovecha en la caldera de recuperación para producir vapor, que se expande en la turbina de vapor, generando nuevamente energía eléctrica, con lo que estos gases salen a la atmósfera a unos 100º C aproximadamente.

El rendimiento neto del ciclo combinado supera el 55%, superior al 35% conseguido con el ciclo sencillo, y el 30% o 40% obtenido por sistemas convencionales. Las turbinas de gas irán equipadas con un sistema de combustión de baja emisión de NO_x en base seca. Los principales parámetros de emisión, por grupo (referidas a gas seco y 15% de O_2) son: 50 mg/Nm^3 y de 30 mg/Nm^3 de NO_x (expresado como NO_2) máxima emisión garantizada y prevista, respectivamente; 18,8 mg/Nm^3 de CO; siendo las emisiones de SO_2 y partículas despreciables.

– Combustible utilizado: el combustible utilizado será gas natural, a través de una interconexión, desde la actual conducción de gas a alta presión que transcurre en sentido este-oeste, a una distancia de aproximadamente 5,5 kilómetros, al sur del emplazamiento. La red de interconexión tendrá una capacidad de 125.000 Nm^3/h y una longitud de 5,5 kilómetros, y permitirá medir el consumo de gas de cada turbina por separado, para facilitar una valoración independiente del funcionamiento y del rendimiento.

– Sistema de refrigeración: el sistema de refrigeración utilizará agua en circuito cerrado con torres de refrigeración de circulación forzada.

Será necesaria una reposición de agua de 0,2-0,3 m^3/s, debido a purgas del circuito principal del agua de refrigeración para controlar la concentración de

aireak tantak arrastatzea eta ihesak kontrolatzeko. Ura Arriandiko hondakin-uren tratamendu tertziarioko instalazioaren irteeratik hartuko da, 11,5 kilometroko eta 600 milimetroko diametroko eroanbide baten bidez, eta 300 l/s hornituko du emari hori ezin bermatu den aldietan izan ezik; orduan, Lekueko edateko uraren tratamenduko instalazio bateko urarekin osatuko da hornidura, 11,9 kilometroko eta 600 milimetroko diametroko hodi baten bidez. Era berean, geroko hornidura Garaizarko (Iurreta) edateko uraren urtegitik egitea aurreikusi da, 4,9 kilometroko eta 600 milimetroko diametroko hodi bat eraikiz.

– Bestelako instalazioak: elektrizitatea husteko, fabrikak 5 kilometroko 400 kilovolteko goi-tentsioko linea bat izango du, zirkuitu bikoitzekoa, zentrala dagoen Gatika-Itxaso linearekin lotuko duena.

Fabrikak sistema eta osagai osagarri zehatzak izango ditu instalatuta, hala nola: potentzia-parke elektrikoa, transformadoreak, autoabioko motorrak eta turbinak, zentrala abiatzeko galdara osagarria, hondakin-uren drainatze-sistema, ur desmineralizatuaren eta sareko uraren tangak, planta eta ekipo osagarria, suteak itzaltzeko sistema eta administrazio-, biltegi- eta tailer-eraikina.

– Efluenteak sortzea eta tratatzea: efluente mota hauek hartzen dira kontuan: desmineralizazio-plantak kontsumitutako leheneratzailea; gas-turbinaren eta lurrun-turbinaren sorgailuetako, berreskuratze-galdarako eta ekipoak dituzten beste lekuetako ur oliotsuak; berreskuratze-galdararen purgak; gas-turbinaren garbiketako hondakin-urak; administrazio-eraikineko eta beste leku batzuetako hondakin-urak; hozte-uraren sistemaren purga, eta euri-urak.

Fabrikako urak hondakin-urak tratatzeko sistema batean araztuko dira Ibaizabal ibaira isuri aurretik, aplikatzekoa den araudia eta tokiko agintarien eskakizunak betez. Leheneratzaile-korrontea pH-a doitzeko tratatuko da tanpoi-andel baten bidez, Ibaizabalera husten diren hondakin-uren korronteak biltzeko. Efluente oliotsuak intertzeptatzaileetatik igaroko dira lehenik olioa ezabatzeko, eta euri-urak bildu eta ibaira hustuko dira. Bestetik, gas-turbinaren konpresorea garbitzeko produktuak andel batean bilduko dira, kudeatzaile baimendu batek eraman ditzan. Azkenik, ur sanitarioak udal-estolderian hustuko dira.

Ingurumen-inbentarioa.

Azterketak ingurune fisikoaren, atmosferikoaren, ibaitarraren, biologikoaren eta soziokulturalaren eragiketa aurreko egoera analizatzen du.

sólidos, pérdidas de agua de refrigeración por evaporación, arrastre de gotas por el aire y a fugas. El agua se tomará de la salida de la planta de tratamiento terciario de aguas residuales de Arriandi, a través de una conducción de 11,5 kilómetros y 600 milímetros de diámetro, que suministrará hasta 300 l/s, salvo en épocas en que no se pueda garantizar este caudal, completando entonces el suministro con agua procedente de una planta de tratamiento de agua potable de Lekue, mediante una tubería de 11,9 kilómetros y 600 milímetros de diámetro. Asimismo, se contempla el abastecimiento futuro procedente del embalse de agua potable de Garaizar (Iurreta), construyendo una tubería de 4,9 kilómetros y 600 milímetros de diámetro.

– Otras instalaciones: para la evacuación de la electricidad, la planta contará con una línea de alta tensión de 400 kilovoltios de 5 kilómetros de longitud, de doble circuito, que conectará la central con la línea Gatika-Itxaso existente.

La planta tendrá instalados los sistemas y componentes auxiliares precisos, como: parque eléctrico de potencia, transformadores, motores y turbinas autoarranque, caldera auxiliar para arranque de la central, sistema de drenaje de aguas residuales, tanques de agua desmineralizada y de agua de red, planta y equipo auxiliar, sistema de extinción de incendios y edificio de administración, almacenes y talleres.

– Generación y tratamiento de efluentes: se consideran los siguientes tipos de efluentes: regenerante consumido por la planta de desmineralización, aguas aceitosas de los generadores de la turbina de gas y de la turbina de vapor, caldera de recuperación y otras zonas con equipos, purgas de la caldera de recuperación, aguas residuales procedentes del lavado de la turbina de gas, aguas residuales procedentes del edificio de administración y de otros lugares, purga del sistema de agua de refrigeración y aguas pluviales.

Las aguas de la planta se depurarán en un sistema de tratamiento de aguas residuales previamente a su vertido al río Ibaizabal, cumpliendo la normativa aplicable y los requisitos de las autoridades locales. La corriente de regenerante se tratará para ajustar el pH, mediante un depósito tampón, para recoger las diversas corrientes de aguas residuales que se evacuen al Ibaizabal. Los efluentes aceitosos pasarán primero a través de interceptadores para eliminar el aceite y las aguas de lluvia serán recogidas y descargadas al río. Por otro lado, los productos de la limpieza del compresor de la turbina de gas se recogerán en un depósito para su retirada por un gestor autorizado. Por último, las aguas sanitarias se descargarán al alcantarillado municipal.

Inventario ambiental.

El estudio analiza la situación preoperacional del medio físico, atmosférico, fluvial, biológico y sociocultural.

Ingurune fisikoaren ingurumen-inbentarioa:

– Geologia: ingurumenaren gaineko eraginaren azterketak eskualdeko geologia, estratigrafia eta egitura geologikoa analizatzen ditu, 1995eko «UI-13 Boroa industria-sektorearen azterketa geologiko, hidrogeologiko eta geoteknikoan» oinarrituta. Horretatik ondorioztatzen denez, eremua euskal/kantabriar erlaitzean dago, batik bat bloke Hertziniarrez eta Kretazeoko eta Tertziarioko harriz osatua. Kokapenaren estratigrafia bi material motaz osatuta dago: harri-egiturak eta azaleko lur-egiturak (hondakin-lurzoruak, jalkinlurrak eta betetze antropogenikoak).

– Hidrogeologia: aipatutako 1995eko azterketan oinarrituta, puntu hidrogeologiko interesgarriak eta karakterizazio hidrogeologikoa deskribatzen ditu. Industria-sektorean hogeita bederatzi puntu inbentariatu dira, eta emari gehienak material iragazgaitzenetan daude. Iturriek 8 eta 30 litro/minutu arteko jarioak dituzte, duela zenbait urte egindako analisietako datuen arabera, eta giza kontsumorako egokiak ziren urak. Eusko Jaurlaritzak argitaratutako lurpeko uren urrakortasun-mapen arabera, eremua «lurpeko uren urrakortasun oso txikiko» gisa dago kalifikatuta.

Linea elektrikoaren trazaduraren eremuari dagokionez, material ia iragazgaitz gisa kalifikatuen gainetik doa, eta inguruan ez dago ur-baliabide garrantzitsurik. Garatondo errekari lotutako putzu kuaternarioak baino ez dira gorputz iragazkorrak, eta garrantzi eskaseko akuifero esekiak daude, urrakortasun ertainekoak.

– Geomorfologia: altitudea, isurialdeak, esposizioa, iragazkortasuna eta ezaugarri geologiko/geomorfologiko interesgarriak bezalako alderdiak aztertzen dira. Ondorio gisa, Amorebieta-Etxanoko udalerriak ez du ezaugarri fisiko uniformerik, eta Ibaizabal ibaiaren haranak bereizitako bi morfologia ditu: iparraldean, muino eta mendi-bizkar leunak; hegoaldean, eremu menditsua, Arburu mendia interes zientifiko eta didaktikoa duen gunea dela.

– Geoteknia: azterketak hondakin-lurzoruen deskribapen geotekniko bat egiten du, muga likido eta plastikoa, Casagranderen kalifikazioa, hezegune naturala, itxurazko eta lehorreko pisu unitarioa eta konpresio-erresistentzia uniaxiala barne. Mapa geologikoko eta «Bizkaiko azterketa geomorfologikoko» informaziotik abiatuta, azterketa-eremuari eragiten dioten faila nagusiak Durangokoa, Bilbao-Altsasukoa eta Amorebieta-Etxanokoa dira.

– Edafologia: Eusko Jaurlaritzako Ingurumeneko Sailburuordetzak koordinatutako eta egindako «Az-

Inventario ambiental del medio físico:

– Geología: el estudio de impacto ambiental analiza la geología regional, la estratigrafía y estructura geológica de la zona, basándose en el «Estudio Geológico-Hidrogeológico-Geotécnico del sector UI-13 Boroa Industrial» de 1995, del que se desprende que la zona está encuadrada en la cornisa vasco-cantábrica, formada principalmente por bloques hercínicos y un espeso recubrimiento de rocas del Cretácico y del Terciario. La estratigrafía del emplazamiento está compuesta por dos grupos de materiales: Formaciones rocosas y formaciones superficiales de tierra (suelos residuales, aluviales y rellenos antropogénicos).

– Hidrogeología: basándose en el estudio de 1995 mencionado, describe los puntos hidrogeológicos de interés y la caracterización hidrológica. En el sector industrial se han inventariado veintinueve puntos, encontrándose la mayoría de los caudales en los materiales más impermeables, fluyendo los manantiales con variaciones entre 8 y 30 litros/minuto, según datos correspondientes a análisis de hace varios años, que indicaban que las aguas eran aptas para el consumo humano. De acuerdo con los mapas de vulnerabilidad de las aguas subterráneas publicado por el Gobierno Vasco, la zona está calificada como «zona de muy baja vulnerabilidad de las aguas subterráneas».

En cuanto a la zona del trazado del tendido eléctrico, los materiales sobre los que discurre están clasificados como prácticamente impermeables, no existiendo recursos acuíferos de entidad en la zona. Únicamente los depósitos cuaternarios asociados al arroyo Garatondo constituyen cuerpos permeables, habiendo acuíferos colgados de escasa entidad, de vulnerabilidad media.

– Geomorfología: se estudian aspectos como altitud, pendientes, exposiciones, permeabilidades y rasgos geológicos/geomorfológicos de interés, concluyendo que el municipio de Amorebieta-Etxano se caracteriza por no presentar rasgos físicos uniformes, con dos morfologías separadas por el valle del río Ibaizabal: al norte, colinas y lomas suaves, y al sur, la zona montañosa, constituyendo la zona del Pico Arburo una área de interés científico-didáctico.

– Geotecnia: el estudio realiza una descripción geotécnica de los suelos residuales, incluyendo límite líquido y plástico, calificación de Casagrande, humedad natural, peso unitario aparente y en seco y resistencia de compresión uniaxial. Partiendo de la información disponible en el mapa geológico y el «Estudio Geomorfológico de Bizkaia», se concluye que las fallas principales que afectan a la zona de estudio son la de Durango, la de Bilbao-Alsasua y la de Amorebieta-Etxano.

– Edafología: se ha consultado el «Estudio Geomorfológico Sintético», coordinado y elaborado

terketa geomorfologiko sintetikoa»(1990) kontsultatu da, eta azterketa-esparruan dauden lurzoruen funtsezko ezaugarriak aurkezten dira (cambisolak eta fluvisola).

– Interes geologikoko puntuak: Eusko Jaurlaritzako Ingurumeneko Sailburuordetzaren arabera, kokapenean ez dago interes geologikoko punturik, eta hurbilenak kilometro bat mendebaldera eta 1.500 metro ekialdera daude.

– Paisaia: paisaia aztertzeko, «EAEko paisaiaren kartografia» azterketan ezarritako metodologiari jarraitu zaio, egokituta. Unitate intrintsekoen definizioa eta kartografia egiteko hautatutako ezaugarrien kategoria, eta landarediaren eta lurzoruaren erabileren kategoriak deskribatu dira, eta paisaiaren unitate hauek gertatu dira: nekazaritzakoa, hondo lauaren eta uhinduaren eta mendi-hegalen gainean larre eta laborantza atlantikoen nagusitasuna duena, ibai-domeinua; mendi-hegalen gaineko baso-landaketak, ibai-domeinua; hondo lau edo uhinduaren gaineko hiri-unitatea, domeinu antropogenikoa; hondo lau edo uhinduaren gaineko industriala, domeinu antropogenikoa eta meatze-domeinua, erauzketa.

Ingurune atmosferikoaren ingurumen-inbentarioa:

– Klima: ingurumenaren gaineko eraginaren azterketan jasotako Bilbo inguruko karakterizazio klimatikoa Sondikako aireportuan kokatutako Meteorologia Institutu Nazionalaren Bilboko Meteorologia Behatokiaren datuetan oinarritzen da. Zonako klima euritsua eta epela da, urteko batez besteko 14º C-ko tenperatura eta batez besteko prezipitazio handia (1.236 milimetro) dituena. Eguzki-orduak gutxi dira, urtean batez beste mila bostehun eta hogeita bost ordu. Maiztasun handieneko haizea ipar-mendebaldekoa da. Zonako egoera atmosferiko ohikoenak hauek dira: metaketa eta birzirkulazioa, tokiko gradiente termikoak direla bide; hego, ipar, ipar-mendebalde eta mendebaldeko haizeak, eta ekialdeko haizeak eta aldi iragankorrak. Estai bioklimatikoei dagokienez, aztergunea estai muinotarraren barruan sailkatuta dago (erdi-muinotarra).

– Airearen kalitatea: eragiketa aurreko egoera aztertzen da, Eusko Jaurlaritzaren airearen kalitatea neurtzeko estazio-sarearen datuetan oinarrituta. Sare hori ez da Amorebieta-Etxanora iristen, eta Galdakaon (Usansolo) kokatutako eskuzko estazio bat da hurbilena, kokapenetik 9 kilometro mendebaldera, eta Durangokoa, kokapenetik 12 kilometro hego-ekialdera. Kontzentrazioei buruzko datuak 1993-1995 aldikoak dira Usansoloko estaziorako eta sare orokorrerako, eta 1997koak Durangoko estaziorako.

SO_2-ari dagokionez, muga-balioak ez dira gainditzen, baina Bilboko hiru estaziotan 40-60 lg/Nm^3 arteko balio gidarien kontzentrazioak erregistratu dira (urtebetean zehar erregistratutako eguneko balioen batez besteko aritmetikoa), eta 1993an 56 lg/Nm^3-ko

por la Viceconsejería de Medio Ambiente del Gobierno Vasco (1990), y se señalan las características fundamentales de los suelos presentes en el ámbito de estudio (cambisols y fluvisol).

– Puntos de interés geológico: según la Viceconsejería de Medio Ambiente del Gobierno Vasco no existen puntos de interés geológico en el emplazamiento, estando los más cercanos a 1 kilómetro al oeste y a 1.500 metros al este del mismo.

– Paisaje: para el estudio del paisaje se sigue, adaptándola, la metodología establecida en el estudio «Cartografía del Paisaje de la CAPV», describiendo las categoría de los atributos seleccionados para la definición y cartografía de unidades intrínsecas, y las categorías de vegetación y usos del suelo, resultando las siguientes unidades del paisaje: agrario con dominio de pastos y cultivos atlánticos sobre fondo plano y ondulado y laderas, dominio fluvial; plantaciones forestales sobre laderas, dominio fluvial; mosaico agrario forestal sobre laderas; urbano sobre fondo plano u ondulado, dominio antropogénico; industrial sobre fondo plano u ondulado, dominio antropogéncio, y minero, actividad extractiva.

Inventario ambiental del medio atmosférico:

– Clima: la caracterización climática del área de Bilbao reflejada en el estudio de impacto ambiental se basa en datos del Observatorio Meteorológico de Bilbao del Instituto Nacional de Meteorología, situado en el aeropuerto de Sondika. El clima de la zona es lluvioso y templado, con una temperatura media anual de 14º C y una precipitación media anual elevada (1.236 milímetros). La insolación es baja, con una media anual de mil quinientas veinticinco horas. El viento de mayor frecuencia corresponde al nordeste. Las situaciones atmosféricas más frecuentes en la zona son: acumulación y recirculación debidas a los gradientes térmicos locales, vientos del sur, del norte, del noroeste y del oeste, y vientos del este y períodos transitorios. En cuanto a los pisos bioclimáticos, el área de estudio está clasificada dentro del piso colino (Eucolino).

– Calidad del aire: se analiza la situación preoperacional, en base a datos de la red de estaciones de medición de la calidad del aire del Gobierno Vasco. Esta red no llega a Amorebieta-Etxano, siendo la estación más próxima una estación manual situada en Galdakao (Usansolo) a 9 kilómetros al oeste del emplazamiento, y Durango 12 kilómetros al sudeste del emplazamiento. Los datos de concentraciones están referidos al período 1993-1995 para la estación de Usansolo y para la red general, y al año 1997 para la estación de Durango.

En relación al SO_2, no se superan los valores límite, aunque en tres estaciones de Bilbao se registran concentraciones entre los valores guía 40-60 lg/Nm^3, media aritmética de los valores diarios registrados durante un año, con datos de 56 lg/Nm^3 en 1993, va-

datuak daude, baina hurrengo urteetan txikitu egin da, 1995eko 34 lg/Nm³-ko balioraino.

Partikula esekiei dagokienez, Usansolon ez dira muga-balioak gainditu, kontuan izanda hori partikula esekien kontzentrazio txikiena duen zonetako bat dela. Kontzentrazio handienak Bilboko portuaren ondoan erregistratu dira, baina ez da daturik aurkeztu. Gainera, Durangoko estazioan 66 lg/Nm³-ko balioak erregistratu ziren 1997an, 40-60 lg/Nm³-ko balio gidariak (urtean zehar erregistratutako eguneko batez besteko balioen batez besteko aritmetikoa) baino handiagoak.

NO_x-ari dagokionez, neurtzeko estazio hurbilena Basaurin dago (kokapenetik 11 kilometro mendebaldera), eta bertan erregistratutako datuak ikusita, urtean zehar erregistratutako orduko batez bestekoen 50eko pertzentilaren balio gidaria ez da gainditu (50 lg/Nm³-an ezarrita dago), eta 98ko pertzentilaren balio gidaria ere (135 lg/Nm³-an ezarria) ez da gainditu. Hondoko NO_x kutsaduraren batez besteko balioak 25 lg/Nm³-tik beherakoak izatea kalkulatzen da trafiko gutxiko gune goratuetan eta hirietatik nahiko urrun daudenetan, eta 35 lg/Nm³-koak trafiko handi samarreko herrietan, baina Bilboko gunetik kanpo, batez bestekoak handiagoak izan daitezke.

Aurkeztutako datuak ikusirik, ingurumenaren gaineko eraginaren azterketak ondorioztatu du Amorebieta-Etxanoko kokapena Bilbotik hurbil dauden zona kutsatuenetatik kanpo dagoela.

– Zarata: zarata-azterketa bat egin da, eta zonako maila jarraitu baliokidea (LAeq), maila maximoa (Lmax), maila minimoa (Lmin) eta maila pertzentilikoak (Ln) erregistratu dira. Batik bat nekazaritza-eremua da, baina badira zarata-iturriak BI-V-1142 errepidean, A-8 autopistan, hegazkinenak eta giza eta natur jarduerenak. Eremu hori hiru neurketa-gunetan banatu zen (San Pedro auzoa, Agarretxu baserria eta Boroa auzoa), eta zarata jarraitua eta laginketa hamabost minuturo erregistratu ziren, ezarritako eskema baten arabera. Emaitzen arabera, 69,5 dB-eko (A) maila jarraitu baliokide maximoa dago Boroako industria-auzoan eta lanegunean. Erregistro jarraikiari dagokionez, maila jarraitu baliokide maximoa eremu berean eta lanegunean erregistratu zen, 62,8 dB-eko (A) balioa, hain zuzen.

Ingurune ibaitarraren ingurumen-inbentarioa:

– Arroaren deskribapena: ibaizabalek Bizkaiaren bizkarrezur hidrografikoa osatzen du, Durangon ekiten dio ur-ibilgu nagusiari, eta zelai alubialetan zehar doa IMko norabidean, Amorebieta-Etxanoraino Goi Kretazeoko bi zerrenda geologikoen banalerroa osatuz. Bere arroa Nerbioi ibaiaren ipar-ekialdean dago, eta Basaurin egiten du bat horrekin, baina zaila da iturburua zehaztea, inguruko mendietatik jaisten den ibai- eta erreka-sare trinkoa dagoelako; hala ere, hiru adarretan zatitzen da: hego-ekialdeko adarra (bokalelor reducido en los años posteriores hasta el valor de 34 lg/Nm³ en 1995.

En cuanto a las partículas en suspensión, no se han superado los valores límite en Usansolo, teniendo en cuenta que esta es una de las zonas con menor concentración de partículas en suspensión. Las mayores concentraciones se registran junto al puerto de Bilbao, aunque no se aportan datos. Además, en la estación de Durango se registraron en 1997 valores de 66 lg/Nm³, superiores al valor guía de 40-60 lg/Nm³, media aritmética de los valores medios diarios registrados durante el año.

Respecto al NO_x, la estación medidora más próxima al emplazamiento está en Basauri (a 11 kilómetros al oeste), donde, a partir de los datos registrados, se concluye que no se ha superado el valor guía del percentil 50 de las medias horarias a lo largo del año, establecido en 50 lg/Nm³, y que tampoco se han superado el valor guía del percentil 98, establecido en 135 lg/Nm³. Los niveles medios de contaminación de fondo de NO_x se estiman que sean menores de 25 lg/Nm³ en áreas elevadas con bajo tráfico y relativamente lejos de ciudades, y 35 lg/Nm³ en áreas pobladas con bastante tráfico, pero fuera del área de Bilbao las medias pueden ser mayores.

A la vista de los datos aportados, el estudio de impacto ambiental concluye que el emplazamiento de Amorebieta-Etxano queda fuera de las zonas más contaminadas próximas a Bilbao.

– Ruido: se ha realizado un estudio de ruido, registrándose el nivel continuo equivalente (LAeq), nivel máximo (Lmax), nivel mínimo (Lmin) y niveles percintílicos (Ln) en la zona, que es principalmente rural, si bien existen fuentes de ruido procedentes de la carretera BI-V-1142, de la autopista A-8 y de aviones y otras actividades humanas y naturales. Esta zona se dividió en tres áreas de medición (Barrio de San Pedro, Caserío Agarretxu y Barrio de Boroa), registrándose ruido continuo y muestreo cada quince minutos según un esquema establecido. Los resultados muestran un máximo de nivel continuo equivalente en el muestreo de 69,5 dB(A) correspondiente al Barrio Industrial de Boroa y a día laborable. En cuanto al registro continuo, el máximo del nivel continuo equivalente se registró en la misma zona y en día laborable, con un valor de 62,8 dB(A).

Inventario ambiental del medio fluvial:

– Descripción de la cuenca: el Ibaizabal forma la columna vertebral hidrográfica de Bizkaia, e inicia su curso maduro en Durango, discurriendo por las planicies aluviales siguiendo la dirección NO y constituyendo hasta Amorebieta-Etxano la línea divisoria de las dos fajas geológicas del Cretácico superior. Su cuenca se sitúa al nordeste de la del Nervión, con el que se encuentra en Basauri, siendo imprecisa la determinación concreta de la cabecera del río, por la intrincada red de ríos y arroyos que descienden de las

tik luzera maximoa), ipar-ekialdeko adarra eta Mañariko adarra.

Azaleko uren bestelako formak, hala nola iturriak, urtegiak eta urmaelak, aurkitzeko, BLAIren (Bizkaiko Lurralde Azterlanen Institutua) Bizkaiko iturri eta iturburuen katalogoa kontsultatu da, eta urak ekartzeko zonatik hurbilen dauden ur-puntuak jaso dira.

– Ibaizabal ibaiaren emariak: ingurumenaren gaineko eraginaren azterketak Ibaizabal ibaiaren emari maximoak, batez bestekoak eta minimoak jasotzen ditu Lemoako emari-estazioan (Amorebieta-Etxanotik ibaian behera bi kilometrora) 1971-1995 aldirako. Ibaian gora, Durangoko datu historikorik ez dago. Hala ere, Lemoan eta Durangon neurtutako emarien Eusko Jaurlaritzaren datuen arabera, 1994. urtean Ibaizabal ibaiaren emaria Durangon Lemoan zuen emariaren % 80 ingurukoa da.

– Uren kalitatea: ingurumenaren gaineko eraginaren azterketan EAEko uraren kalitatea eta ibaien ingurumen-egoera zaintzeko sareko zenbait laginketa-puntutan lortutako emaitzak analizatzen dira, eta Bizkaiko Foru Aldundirako Euskal Herriko Unibertsitateak 1985eko otsail eta abendu artean egindako laginketa-kanpainetako datuak, estazioetan makroornogabe bentikoen fauna-laginak bilduz. Azterketa horien ondorioek erakusten dutenez, mineralizazioa eta eutrofizazioa handia edo oso handiak dira Ibaizabal ibaian, eta aski txikiagoa Ibaizabalen adarra den Garaizar errekan, eta kontsultatutako datuetatik ondorioztа daiteke Ibaizabalen urak oso kalitate txarrekoak direla, eta Garaizarrekoak kalitate biologiko onekoak direla.

Ingurune biologikoaren ingurumen-inbentarioa:

– Landaredia: lehenik, landaredia potentziala definitzen da, eta ondoren, egungo landarediaren deskribapen xehatua egiten da, aztergunearen barruan, eskualde eurosiberiarreko estai muinotarrean kokatuta dagoena, klima atlantikoan, baso hostoerorkorren kokapen birtualean.

Landaredia potentziala batik bat hostozabalen baso misto batez osatuko litzateke, «*Quercus robur*» eta «*Fraxinus excelsior*» espezieak nagusi direla. Uribilguaren inguruak galeria-baso txiki bat izango luke, «*Alnus glutinosa*» nagusi dela. Gainera, artadi kantauriarreko eremuak egongo lirateke.

Egungo landaredia oso urrun dago potentzialetik giza ekintzak direla bide, eta espezie adierazgarrien artean hauek daude: «*Alnus glutinosa*», «*Brachypodium pinnatum*», «*Comus sanginea*», «*Corylus avellana*», «*Chenopodium album*», «*Daboecia cantabrica*», «*Equisetum arvense*», «*Fraxinus excelsior*», «*Platanus hybrida*», «*Juncus sp.*», «*Laurus nobilis*», «*Malus domestica*», montañas próximas, dividiéndose en tres ramas: rama del sureste (máxima longitud desde la desembocadura), rama del nordeste y rama de Mañaria.

Para la localización de otras formas de agua superficial, como fuentes y embalses y charcas, se ha consultado el catálogo de Fuentes y Manantiales de Bizkaia del IETB (Instituto de Estudios Territoriales de Bizkaia), recogiéndose los puntas de agua existentes más próximos a la zona de traída de aguas.

– Caudales del río Ibaizabal: el estudio de impacto ambiental recoge los valores máximos, medios y mínimos de caudales del río Ibaizabal, en la estación de aforos de Lemoa (dos kilómetros aguas abajo de Amorebieta-Etxano), para el período 1971-1995. No se cuenta con datos históricos aguas arriba, en Durango. Sin embargo, según datos del Gobierno Vasco, de caudales medidos en Lemoa y Durango, en el año 1994, el caudal del río Ibaizabal en Durango es, aproximadamente, un 80% del caudal a su paso por Lemoa.

– Calidad de las aguas: en el estudio de impacto ambiental se analizan los resultados obtenidos en varios puntos de muestreo de la Red de Vigilancia de la Calidad del Agua y el Estado Ambiental de los Ríos de la Comunidad Autónoma Vasca; los datos de las campañas de muestreo realizadas para la Diputación Foral de Bizkaia por la Universidad del País Vasco entre febrero y diciembre de 1985, recogiendo muestras de fauna de macroinvertebrados bénticos de las diferentes estaciones. Las conclusiones de estos estudios reflejan que la mineralización y eutrofización son de fuerte a muy fuerte en el río Ibaizabal, y bastante menor para el arroyo que desemboca Garaizar, afluente del Ibaizabal, deduciéndose de los datos consultados que las aguas del Ibaizabal son de muy mala calidad, mientras que las del Garaizar son de buena calidad biológica.

Inventario ambiental del medio biológico:

– Vegetación: se define, en primer lugar, la vegetación potencial y, posteriormente, se describe detalladamente la vegetación actual, dentro del área de estudio, situada dentro de la región Eurosiberiana, piso colino, con un clima de tipo atlántico, ubicación virtual de los bosques caducifolios.

La vegetación potencial estaría formada principalmente por un bosque mixto de frondosas dominado por el «*Quercus robur*» y el «*Fraxinus excelsior*». Las proximidades del curso de agua presentarían un reducido bosque en galería dominado por el «*Alnus glutinosa*». Además, habría zonas de encinar cantábrico.

La vegetación actual dista mucho de la potencial debido a acciones antrópicas, destacando entre las especies más significativas: «*Alnus glutinosa*», «*Brachypodium pinnatum*», «*Comus sanginea*», «*Corylus avellana*», «*Chenopodium album*», «*Daboecia cantabrica*», «*Equisetum arvense*», «*Fraxinus excelsior*», «*Platanus hybrida*», «*Juncus sp.*», «*Laurus nobilis*», «*Malus do-*

«*Mentha acuatica*», «*Pimpinela major*», «*Pinus radiata*», «*Pteridium aquilinum*», «*Quercus robur*», «*Ranunculus repens*», «*Rubus ulmifolius*», «*Salix atrocinerea*», «*Ulex europaeus*».

Azterketan barne hartutako landaredi-unitateak hauek dira: lahardiak, txilardi/otadi/iratzedia, heskaiak, laboreak, *Bracypodium pinnatum*-aren albitzbelardia, konifero-landatzeak, ibarbasoa, baso mistoak eta larreak. Unitate horiek sei klasetan bildu dira: hostozabalak, haltzadiak, sastrakadia, larreak, papergintzarako basoa eta hiriko nitrofiloa. Ugarienak papergintzarako baso-landatzeak dira, eta espezie nagusia «*Pinus radiata*».

Proiektuaren esparrua landazabal-ekosistema baten barruan dago, eta larreak, heskaiak, laboreak, hostozabalen zuhaiztiak eta konifero-landatzeak tartekatzen dira. Baina proiektuaren eraginpeko eremuan, landazabala degradazio-fasean dago.

– Fauna: bertako espezieak Euskal Autonomia Erkidegoko isurialde atlantiko osoan ohikoak direnak dira. Kokapena Urdaibaiko Biosfera Erreserbaren eta Urkiolako Parke Naturalaren artean dago, eta bi fauna-populazioen arteko harremana hegazti-faunako espezie arruntenen arteko joan-etorriak eta populaziotrukeak dira, ugaztunen joan-etorriak mugatuta daudelako A-8 autopistak osatzen duen hesiagatik. Azterguneareki lotutako fauna ornodunaren inbentarioak 62 espezie daudela erakusten du, honela taldekatuta: lau anfibio, bost narrasti, 38 hegazti eta 15 ugaztun. Horietatik, 45 «espezie babestu» gisa katalogatuta daude. Bernako Hitzarmenaren eranskinen arabera, bi espezie Hegazti Basatien Zuzentarauaren II/2 kategorian sartuta daude eta espezie zinegetikoak dira; lau espezie Habitaten Zuzentarauaren eranskintzat jotzen den baten batean sartuta dago; eta azkenik, horietako 34 Espezie Mehatxatuen Katalogo Nazionalekoak dira.

Ingurune soziokulturalaren ingurumen-inbentarioa:

– Analisi demografikoa: galdakaoko, Bediako, Lemoako, Amorebieta-Etxanoko, Iurretako eta Abadiñoko udalerrietako populazioaren egituraren datuak adinka, 1995. urteko populazioaren mugimendu naturala eta gizarte-faktoreak aztertzen dira bizilekua aurreikusteko.

– Ingurune ekonomikoa: biztanleria landunaren banaketa sektoreka aztertzen da, eta hortik ondorioztatzen da aztertutako udalerrietan lehen sektoreak okupatzen duela biztanleriaren zati txikiena; industria-sektoreak, berriz, biztanleriaren zati handiena okupatzen du, eta ondoren zerbitzu-sektoreak.

– Kultura-ondarea: kultura- eta natura-baliabideak aztertzen dira (natura-interes bereziko zonak, interes historiko edo soziologikoko lekuak, atsedenlekuak jartzeko enklabeak edo egun jarduera mota horreta-

mestica», «*Mentha acuatica*», «*Pimpinela major*», «*Pinus radiata*», «*Pteridium aquilinum*», «*Quercus robur*», «*Ranunculus repens*», «*Rubus ulmifolius*», «*Salix atrocinerea*», «*Ulex europaeus*».

Las unidades de vegetación incluidas en el estudio son: zarzales, brezal-argomal-helechal, setos, cultivos, lastonar de «*Bracypodium pinnatum*», repoblaciones de coníferas, bosque de ribera, bosques mixtos y prados. Estas unidades se han reunido en seis clases: frondosas, alisedas, matorral, prados, forestal para la industria papelera y nitrófilo urbano, siendo las más abundantes la de repoblaciones forestales para la industria papelera, y la especie dominante el «*Pinus radiata*».

El ámbito del proyecto está enmarcado en un ecosistema de campiña en el que se intercalan los prados, setos, cultivo, bosquetes de frondosas y repoblaciones de coníferas. Sin embargo, en la zona afectada por el proyecto la campiña está en fase de degradación.

– Fauna: las especies aquí presentes son habituales en toda la vertiente atlántica de la Comunidad Autónoma Vasca. El emplazamiento está situado entre la Reserva de la Biosfera de Urdaibai y el Parque Natural de Urkiola, siendo la relación existente entre ambas poblaciones faunísticas los desplazamientos e intercambios poblacionales de las especies de avifauna más comunes, ya que el desplazamiento de mamíferos está restringido debido a la barrera que supone la autopista A-8. El inventario de fauna vertebrada relacionada con el ámbito de estudio muestra que hay 62 especies, agrupadas de la siguiente forma: cuatro anfibios, cinco reptiles, 38 aves y 15 mamíferos. De ellas, 45 están catalogadas como «especies protegidas» según los diferentes anexos del Convenio de Berna, dos están incluidas en la categoría II/2 de la Directiva de Aves silvestres y son especies cinegéticas, cuatro especies están incluidas en alguno de los anexos considerados de la Directiva Hábitat y, finalmente, 34 de ellas pertenecen al Catálogo Nacional de Especies Amenazadas.

Inventario ambiental del medio sociocultural:

– Análisis demográfico: se estudian los datos de la estructura por edades de la población de los municipios de Galdakao, Bedia, Lemoa, Amorebieta-Etxano, Iurreta y Abadiño, datos del movimiento natural de la población en el año 1995 y factores sociales como previsiones de residencia.

– Medio económico: se estudia la distribución de la población ocupada por sectores, de lo que se deduce que en los municipios estudiados el sector primario es el que menor población ocupa, mientras que el sector industrial ocupa la mayor parte de la población, seguido del sector servicios.

– Patrimonio cultural: se analizan los recursos culturales y naturales (zonas de especial interés naturalístico, lugares de interés histórico o sociológico, enclaves con capacidad para albergar áreas recreativas

rako erabiltzen direnak). Horretarako, Bizkaiko Foru Aldundiak arkeologiako, hirigintzako, arkitekturako eta historiako ondareari buruz eskatutako ikerlan bat, Bizkaiko Foru Aldundiaren Lurralde Azterlanen Euskal Institutuak egindako Ondare Arkitektonikoaren Inbentarioa, eta Eusko Jaurlaritzako Kultura Ondarearen Zentroak egindako Ondarearen Inbentarioa hartu dira abiapuntutzat. Interes kulturaleko eta arkitektonikoko elementu nagusiak zenbait baserri, eraikin erlijioso eta industria-instalazio dira. Euskal Kultura Ondarearen Zentroari (Eusko Jaurlaritza) kontsulta egin ondoren, gasbidearen trazadurak ez du inolako ondare-elementu identifikaturik eragozten (arkeologikoa, historiko/artistikoa, arkitektonikoa edo etnografikoa). Linea elektrikoaren trazaduraren eremua aztertzeko, lehenago aipatutakoez gain, «Bizkaiko atsedenlekuen eta aisiarako parkeen banaketa geografikoa» ere kontsultatu da, eta aztergunean ez dagoela aisiarako puntu interesgarri nabarmenik ondorioztatu da; Amorebieta-Etxanotik Bizkargirako igoera baino ez da aipatzen, mendizaleek sarri erabiltzen dutena.

Eraginak identifikatzea eta ebaluatzea. Neurri zuzentzaileak

Azterketak oinarrizko lau osagai bereizten ditu proiektua burutzean: zentrala bera eta beharrezko hiru azpiegiturak: konexioko gasbidea, hozte-uraren eroanbidea eta goi-tentsioko linea. Osagai horietako bakoitzak sortutako eraginak identifikatzen eta ebaluatzen ditu, zentrala eraikitzeko eta ustiatzeko faseekin lotutakoak bereiziz eta inguruneko elementu erasanak identifikatuz.

Sarrera bikoitzeko kausa-ondorio eragin-matrizeak ditu azterketak, eragina sortzen duten ekintzak adieraziz eta adierazgarriak direnak azpimarratuz. Azkenik, identifikatutako eraginak ezabatzeko edo arintzeko neurri zuzentzaile egokiak proposatzen dira.

Ziklo konbinatuko zentralak sortutako eraginak:

Zentrala eraiki bitartean. Fase honetan sortzen diren eraginak zaratarekin, hautsarekin eta trafikoa handitzearekin lotuta daude. Trafikoak sortutako eragina bateragarritzat jotzen da, trafikoaren mugimendu gehienak lanorduetan gertatuko direlako.

Lursaila egokitzeko jarduerei dagokienez (hala nola sastraka-kentzea), neurrizko eraginak sortzen dituzte landaredian eta faunan, egungo landare-komunitateen flora-balioa ez delako garrantzitsua. Indusketak eta materiala erretiratzeko jarduerek sortutako eraginak bateragarritzat jotzen dira, lursaila industria-xedeekin erabili baita azken hogeita hamar urteotan eta, gaineo donde se realizan actualmente este tipo de actividades). Para ello se parte de un trabajo de investigación encargado por la Diputación Foral de Bizkaia sobre el patrimonio arqueológico, urbanístico, arquitectónico e histórico, del Inventario del Patrimonio Arquitectónico realizado por el Instituto Vasco de Estudios Territoriales de la Diputación Foral de Bizkaia, y del Inventario del Patrimonio realizado por el Centro de Patrimonio Cultural del Gobierno Vasco. Los principales elementos de interés cultural y arquitectónico del área son varios caseríos, edificios religiosos e instalaciones industriales. Tras consultar al Centro del Patrimonio Cultural Vasco (Gobierno Vasco) se confirma que el trazado del gasoducto no interfiere con ningún elemento patrimonial identificado (arqueológico, histórico-artístico, arquitectónico o etnográfico). Para el estudio de la zona del tendido eléctrico se ha consultado, además de los estudios mencionados anteriormente, «La Distribución Geográfica de las Áreas Recreativas y Parques de Esparcimiento de Bizkaia», y se concluye que no se localiza ningún punto de interés recreativo destacable en el área de estudio, mencionando únicamente la subida al Bizkargi desde Amorebieta-Etxano, muy utilizado por los montañeros.

Identificación y evaluación de impactos. Medidas correctoras.

El estudio diferencia cuatro componentes básicos en la ejecución del proyecto. La central propiamente dicha y las tres infraestructuras necesarias. El gasoducto de conexión, la conducción de agua de refrigeración y la línea de alta tensión. Identifica y evalúa los impactos producidos por cada uno de estos componentes, diferenciando los asociados a las fases de construcción y explotación de la central e identificando los elementos del medio afectados.

El estudio presenta matrices de impacto de doble entrada causa-efecto, indicando las acciones que producen impacto y el medio ambiental afectado, resaltando los que se consideran significativos. Finalmente, se proponen las medidas correctoras adecuadas para eliminar o mitigar los impactos identificados.

Impactos producidos por la central de ciclo combinado:

Durante la construcción de la central. Los impactos que surgen en esta fase están relacionados principalmente con el ruido, el polvo y el aumento del tráfico. El impacto producido por el tráfico se considera compatible, ya que los movimientos del tráfico tendrán lugar, en su mayoría, en horas laborables.

En cuanto a las actividades de acondicionamiento del terreno, como el desbroce, ocasionan impactos moderados sobre la vegetación y la fauna, debido a que el valor florístico de las comunidades vegetales actuales no es importante. Los impactos ocasionados por la excavación y retirada del material se consideran compatibles, ya que el terreno ha sido utilizado

ra, tokiko azterlan arkeologikoa egin ondoren, ez da arlo horretako elementu adierazgarririk aurkitu. Fabrikaren materialek, obrak eta eraikuntzak neurrizko eragina sortzen dute paisaian, obra Boroako industrialdearen barruan egiten delako.

Indusketa-lanetan zehar maila freatikoaren aldi baterako igoerak azaleko eta lurpeko uretan sortutako eraginak bateragarritzat jotzen dira.

Fabrikaren eraikuntzak eragina sortzen du, neurri batean positiboa, lanpostuak sortzeari dagokionez; eta neurri batean negatiboa, trafikoa handitu egingo delako eta obraren alboan aparkaleku bat sortuko delako langileentzat, eta eragin hori bateragarritzat jotzen da orokorrean.

Zentralak jardun bitartean ingurune atmosferikoan sortutako eragina: eragin hau instalazio mota honen adierazgarriena da. Zentralak, bi multzoek gas naturalarekin jardunez, sortutako isuri atmosferikoak aztertzen ditu azterketak, tximinietako, hozte-dorreetako eta iturri txiki eta iragankorretako gas-isuriak kontuan izanda.

Airearen kalitatearen irizpideak zehazteko, azterketak legezko xedapen hauek aplikatzen ditu: maiatzaren 27ko 717/1987 Errege Dekretua, NO_2-rako larrialdi-egoera adierazteko muga-balioak, balio gidariak eta erreferentziako balioak ezartzen dituena; eta Kontseiluaren 1999/30/EE Zuzentaraua, SO_2-aren, NO_x-aren, partikulen eta berunaren giro-aireko muga-balioak proposatzen dituena.

US EPAren ISCST3 eredu homologatua aplikatu da, lur bakunean, tartekoan eta konplexuan etengabe kanporatutako kutsagarrien kontzentrazioak aurresaten dituena, lurraren topografia kontuan izanda eta orduro eguneratutako datu meteorologikoetan oinarrituta. Sakabanatze-parametroak Pasquill-Gifford kurbetara egokitzen diren ekuazioen bidez kalkulatzen dira, eraikinek sortutako beheranzko korronteak kontuan izanda.

Azterketaren arabera, espero diren kutsagarri-isuriak kontuan izanda, nitrogeno oxidoek baino ezin dute eragin adierazgarriren bat izan, eta hortaz, isuri horiek atmosferan duten eragina ebaluatzen da.

Azterketak 50 metroko garaiera eta 7,3 metroko diametroa duen tximinia baten kutsagarrien isurtze-maila (gramo/segundotan) hartzen du kontuan, eta proiektatutako multzoen isurtzeko tasa taula honetan jasotakoa da (oxigenoaren lehorreko % 15ean adierazita):

con fines industriales en los últimos treinta años y, además, una vez realizado un estudio arqueológico local no se encontraron elementos significativos en este aspecto. Los materiales, obra y construcción de la planta causan un impacto en el paisaje que se considera moderado, debido a efectuarse la obra en el interior del polígono industrial de Boroa.

Los impactos producidos sobre el agua superficial y subterránea debido a un posible aumento temporal del nivel freático durante las tareas de excavación se consideran compatibles.

La construcción de la planta ocasiona un impacto, en parte positivo, en cuanto a creación de puestos de trabajo y, en parte negativo, debido al previsible aumento del tráfico y a la creación de un aparcamiento adyacente a la obra para los trabajadores, valorando globalmente este impacto como compatible.

Impacto de la central sobre el medio atmosférico durante su funcionamiento. Este impacto es el más significativo de este tipo de instalaciones. El estudio evalúa las emisiones a la atmósfera producidas por la central funcionando los dos grupos con gas natural, con emisiones procedentes de los gases de las chimeneas, las torres de refrigeración y fuentes menores y transitorias.

Para determinar los criterios de calidad del aire, el Estudio aplica las disposiciones legales siguientes: el Real Decreto 717/1987, de 27 de mayo, que establece los valores límite, valores guía y valores de referencia para la declaración de situación de emergencia para el NO2, y la Directiva 1999/30/CE, del Consejo, que propone valores límite de SO_2, NO_x, partículas y plomo en el aire ambiente.

Se ha aplicado el modelo homologado ISCST3 de la US EPA, que predice la concentración de los contaminantes expulsados continuamente en terreno simple, intermedio y complejo, teniendo en cuenta la topografía del terreno y basándose en datos meteorológicos actualizados cada hora. Los parámetros de dispersión se calculan mediante ecuaciones, que se ajustan a las curvas Pasquill-Gifford, teniendo en cuenta las corrientes descendentes producidas por los edificios.

El estudio considera que, teniendo en cuenta las emisiones esperadas de los diferentes contaminantes, únicamente los óxidos de nitrógeno pueden tener alguna incidencia significativa, por lo que se evalúa el impacto de estas emisiones sobre la atmósfera.

El estudio considera los niveles de emisión de contaminantes (en gramos/segundo) por una chimenea de 50 metros de altura y diámetro de 7,3 metros, siendo la tasa de emisión de los grupos proyectados la mostrada en la tabla siguiente (expresados con 15% O_2 en seco):

		mg/Nm^3	g/s
NO_x (NO_2 gisa)	Aurreikusitako bermatuen maximoa	29,0 17,4	50 30
SO_2		Antzemanezina	Antzemanezina
Partikulak		Antzemanezina	Antzemanezina
CO		18,8	10,9

		mg/Nm^3	*g/s*
NO_x (en forma de NO_2).	*Máxima garantizadas previstas*	*29,0* *17,4*	*50* *30*
SO_2		*Inapreciable*	*Inapreciable*
Partículas		*Inapreciable*	*Inapreciable*
CO		*18,8*	*10,9*

Tximiniaren garaiera Industria, Merkataritza eta Turismo Ministerioaren 1992ko «Industriako tximinien garaiera kalkulatzeko eskuliburuaren» arabera kalkulatu da, aurreikusitako NO_x isuriak kontuan izanda.

Ereduan erabilitako datu meteorologikoak, orduro eguneratutakoak, Eusko Jaurlaritzak Sondikako aireportuan duen estazio meteorologikokoak dira, 1996 eta 1997 urteetakoak. Sondikan lortutako NO eta NO_2 kontzentrazioaren datuak aztertu ondoren, NO_2/NO_x-en 0,49ko batez besteko proportzioa aurkitu da 1996an eta 0,56koa 1997an; baina irizpide kontserbadoreei jarraituz eta US EPAren gomendioen arabera, 0,75eko proportzio lehenetsia erabili da.

Azterketak lurraren mailan kalkulatu du kutsagarri-kontzentrazioa, zentralak 20 ^ 20 kilometroko azalera koadro batean isurtzen duelako, horretatik hurbil zentratuta. Ereduaren hargailuak definitu dira saretaren nodo bakoitzean, 500 metroko tartearekin, eta guztira 1.681 hargailu dira. Gainera, hargailuak jarri dira ereduan kutsagarri-kontzentrazioak herri hauen erdialdean kalkulatzeko: Amorebieta-Etxano, Galdakao, Zamudio, Gernika, Durango eta Igorre. Urteko batez besteko kontzentrazio-balioak, orduko balioen 98ko pertzentila eta eguneko eta orduko kontzentrazio maximoa kalkulatu dira. Gainera, kontzentrazio-mapa hauek erantsi dira: NO_2-aren urteko batez besteko kontzentrazioak, NO_2-aren batez besteko balioen 98ko pertzentila, NO_2-aren orduko batez bestekoen maximoa aurreikusitako isurietarako, eta NO_x-aren maximo bermatuak 45, 50 eta 55 metroko garaierako tximinietarako. Kontzentrazio-mapa hauek ere erantsi dira: zortzi orduko eta eguneko batez bestekoen maximoak eta CO-aren urteko batez bestekoak 50 metroko garaierako tximinietarako.

NO_2-ari buruzko datuak NO_x-aren 30 mg/Nm^3-ko isuri aurreikusi baterako lortu dira, eta orduko batez

La altura de la chimenea se ha calculado según el «Manual de cálculo de altura de chimeneas industriales» del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, 1992, considerando las emisiones de NO_x previstas.

Los datos meteorológicos empleados en el modelo, datos actualizados cada hora, provienen de la estación meteorológica del Gobierno Vasco en el aeropuerto de Sondika correspondientes a los años 1996 y 1997. Analizando los datos de concentración de NO y NO_2 obtenidos en Sondika se ha hallado una proporción media de NO_2/NO_x de 0,49 en 1996 y de 0,56 en 1997; si bien, siguiendo criterios conservadores y según las recomendaciones de U.S. EPA, se ha utilizado la proporción de 0,75 por defecto.

El estudio ha calculado la concentración de contaminantes al nivel del suelo debido a las emisiones de la central en un área cuadrada de 20 ^ 20 kilómetros, centrada cerca de ésta. Se han definido los receptores del modelo en cada nodo de la cuadrícula, separados entre sí 500 metros, con un total de 1.681 receptores. Además, se han colocado receptores en el modelo para calcular la concentración de contaminantes en el centro de las siguientes poblaciones: Amorebieta-Etxano, Galdakao, Zamudio, Gernika, Durango e Igorre. Se han calculado valores de concentración media anual, percentil 98 de los valores horarios y máxima concentración diaria y horaria. Se adjuntan además mapas de concentración para las concentraciones medias anuales de NO_2, percentil 98 de las concentraciones promedio horarias de NO_2, máxima de las medias horarias de NO_2 para emisiones previstas y máximas garantizadas de NO_x y alturas de chimenea de 45, 50 y 55 metros. También se aportan mapas de concentración de máximos de medias octohorarias y diarias y medias anuales de CO para 50 metros de altura de chimenea.

Los datos correspondientes al NO_2 se han obtenido para una emisión de NO_x prevista de 30 mg/

bestekoen 98ko pertzentilaren 67,5 lg/Nm³-ko maximoa lortu da. Urteko batez besteko maximoa 5,9 lg/Nm³-koa da, 1999/30/EE Zuzentarauak landaredia babesteko markatutako 30 lg/Nm³ NO_x baino txikiagoa. Orduko batez bestekoen maximoa 172,9 lg/Nm³-koa da, eta eguneko batez bestekoen maximoa 29,0 lg/Nm³-koa.

NO_x isurien 50 mg/Nm³-ko maximoaren kasuan, orduko batez bestekoen 288,2 lg/Nm³-ko maximoa lortuko litzateke, eguneko batez bestekoen 48,4 lg/Nm³-ko maximoa, urteko 9,8 lg/Nm³-ko batez bestekoa eta orduko batez bestekoen 98ko pertzentilaren 112,5 lg/Nm³-ko maximoa.

CO-aren immisio-mailei dagokienez, fabrikak CO-aren ingurumen-mailei gehituko diena oso baxua izango dela egiaztatu da.

Azaldutako guztiagatik, tximiniaren gas-isurien eragina neurrizkotzat jotzen da, kontuan izanda isuriek Urdaibaiko Biosfera Erreserban duten eragina txikia dela, fabrikaren isuri txikiak eta Urdaibairantz doazen haizeen maiztasun txikia direla medio.

Hozte-dorreen isuriek sortutako eragina: hozte-dorreen isuriak ur kondentsatuko lurrun-laino batean gauzatzen dira, hozte-prozesuan lurrundu egiten dena, garbi eta gai kimikorik eta mineralik gabe. Laino hori baldintza klimatiko jakin batzuetan ikusi egin daiteke, lurzoruan itzalak sor ditzake eta ikuspena murriztu dezake aldi laburretan. Horri dagokionez, lainoaren azterketa bat egin da aerotermodinamika eta haizearen baldintzak aztertzeko, Sondikako aireportuan aplikatzekoak diren murrizketak eta bidezorrak kontuan izanda.

Azterketak ondorioztatzen duenez, aireporturako distantzia (12,5 km) eta zentralaren garaiera maximoa (tximiniak) hurbilketa-planoaren azpitik 190 metro daudenez, aireko nabigazioaren gaineko eragina asaldu atmosferikoek sortutakoa baino askoz txikiagoa izango da, eta hegazkinei dagokienez baztergarriak izango dira. Sortutako efektu bisuala tenperatura oso baxua denean soilik antzemango da, eta une horretan hodeiak izango dira ziur aski; hortaz, ikuspenak ez du kalte handirik izango.

Gainera, hozte-dorreek ur-tanta txikiak isur ditzakete, eta hozte-uretako gehigarri kimikoen kontzentrazioa oso baxua izango da; gatz disolbatuen kontzentrazioa, berriz, zenbait magnitude-ordena handiagoa izaten da eta, hortaz, ingurunearen gainean eragin potentzial handiagoa du. Arraste-kantitatea ur zirkulatzailearen fluxuaren % 0,001aren eta % 0,02aren artean egongo da, eta zentralerako % 0,005eko galera zehaztu da. Hori eguneko 11 m³ inguruko arraste-bolumena da, eta arrastearen gazitasuna 2,4 g/l ingurukoa eta tanten tamaina 10 lm eta 1.500 lm artekoa

Nm³, obteniéndose un máximo percentil 98 de los promedios horarios de 67,5 lg/Nm³. El valor medio anual máximo es de 5,9 lg/Nm³, inferior al marcado por la Directiva 1999/30/CE de 30 lg/Nm³ NO_x para protección de la vegetación. El máximo de los promedios horarios es 172,9 lg/Nm³, y el máximo de promedios diarios es 29,0 lg/Nm³.

Para el caso de emisión máxima de 50 mg/Nm³ de NO_x se obtendrían unos valores de máximo de promedios horarios de 288,2 lg/Nm³, máximo de promedios de diarios de 48,4 lg/Nm³, media anual de 9,8 lg/Nm³ y máximo del percentil 98 de promedios horarios de 112,5 lg/Nm³.

En cuanto a los niveles de inmisión de CO, se comprueba que la contribución de la planta a los niveles ambientales de CO será muy baja.

Por todo lo expuesto se considera que el impacto de las emisiones de gases de la chimenea es moderado, teniendo en cuenta que el impacto de las emisiones sobre la reserva de la Biosfera de Urdaibai es reducido debido a las reducidas emisiones de la planta y la baja frecuencia de los vientos hacia Urdaibai.

Impacto producido por las emisiones de las torres de refrigeración. Las emisiones de las torres de refrigeración se concretan en un penacho de vapor de agua condensada que se evapora durante el proceso de refrigeración, pura y libre de sustancias químicas y minerales. Este penacho, en ciertas condiciones climáticas puede ser visible, originando sombras en el nivel del suelo, y reducir la visibilidad durante períodos cortos. A este respecto, se ha realizado un estudio del penacho para examinar la aerotermodinámica y las condiciones del viento, teniendo en cuenta las restricciones y servidumbres de paso aplicables en el aeropuerto de Sondika.

Este estudio concluye, que dado la distancia al aeropuerto (12,5 km) y que la altura máxima de la central (chimeneas) se encuentran 190 metros por debajo del plano de aproximación, el impacto sobre la navegación aérea será mucho menor que el ocasionado por las perturbaciones atmosféricas, y que serán despreciables en los que a los aviones se refiere. El efecto visual ocasionado sólo será perceptible cuando las temperaturas sean muy bajas, momento en que es muy probable que haya nubes, con lo que la visibilidad no se verá muy afectada.

Además, las torres de refrigeración pueden emitir pequeñas gotas de agua, en las que la concentración de aditivos químicos en el agua de refrigeración será muy baja, mientras que la concentración de sales disueltas es normalmente varios órdenes de magnitud mayor y tiene, por tanto, un impacto potencial mayor sobre el entorno. La cantidad de arrastre estará entre el 0,001% y el 0,02% del flujo de agua circulante, especificándose una pérdida de 0,005% para la central, lo que supone un volumen de arrastre de aproximadamente 11 m³ por día, siendo la salinidad

izango da. Azterketa bat egin da hozte-dorreko arrastearen zentralaren inguruko gatz-metaketa analizatzeko, datu hauetatik abiatuta:

– Hozte-dorreen kopurua: 2 (7 gelaxka dorreko).

– Ur zirkulatzailearen guztizko emaria: 43.500 m^3/h.

– Dorreko arrastea: emari zirkulatzailearen % 0,005.

– Gatz-edukia: 2.400 ppm (NaCl-aren % 20).

– Dorreen garaiera: 18,6 metro.

US EPAren ISCST3 programa erabili da 17 ^ 11 puntuko sareta baterako, Sondikako aireportuko estazio meteorologikoko 1996. urteko datuak erabiliz. Arrastearen % 42,6 (50 lm-tik beherako partikulei dagokiena) sakabanatu egiten da, eta % 57,4 zentralaren inguruan erortzen da, kontrol-arearen barruan dela pentsatuta. Horrela, metatutako gatz kopuruaren urteko batez bestekoa 3,16 kg/h-koa da (0,63 kg NaCl). Metaketa-maila maximoak 0,02 g/ m^2/h (0,004 g/m^2/h NaCl) ingurukoak dira zentralaren mugen barruan, eta arrastea ekialdetik hego-ekialdera sakabanatzen da. Horrela, metaketa-maila maximoak 0,013 g/m^2/h-koak (0,0026 g/m^2/h NaCl) dira zentralaren mugen barruan. 70etako urteetan AEBetan Chalk Point-eko zentralean egindako azterketen arabera, uztek eta landareek nolabaiteko narriadura jasaten dute NaCl-aren 0,001 g/m^2/h-ko metaketa-mailekin, espeziearen arabera. Horregatik guztiagatik, hozte-dorrearen isuriek sortutako eragina neurrizkotzat jotzen du azterketak.

Zentrala ustiatu bitarteko bestelako eraginak:

– Ihes eta isuri atmosferiko txikiak: ondorengoek sortutakoak dira: autoabioko instalazioa, diesel-sorgailuak dituena; larrialdietarako sorgailua; galdara osagarria eta berreskuratze-galdara, eta gas naturalaren ihes txikiak, azaleko instalazioko iragazkiaren purgek eta jalkitze-putzuak sortuak; oro har sortzen duten eragina bateragarritzat jotzen da.

– Zarata: Ingurumenaren gaineko eraginaren azterketak IMMI 4.03 ereduaren araberako modelizazio akustiko bat aurkezten du, ISO 9613 arauaren 2. zatian garatutako kalkulu-ereduan oinarritua. Ereduaren arabera, lortutako maila maximoak 100-150 metroko distantzian daude (Agarretxu eta Barrenegro), 54 eta 57 dBA-rekin. Lehenengo kasuan (Agarretxu), eragiketa aurreko egoerako zarataren kontrol-puntua, kalkulatutako maila, 54,3 dBA, eguneko maila jarraitu baliokideak (54-63 dBA) baino txikiagoa da, eta gaudel arrastre de 2,4 g/l aproximadamente, y el tamaño de las gotas oscilante entre 10 lm y 1.500 lm. Se ha realizado un estudio para analizar el depósito alrededor de la central de las sales procedentes del arrastre de la torre de refrigeración, a partir de los siguientes datos:

– Número de torres de refrigeración: 2 (7 celdas por torre).

– Caudal de agua circulante total: 43.500 m^3/h.

– Arrastre de la torre: 0,005% del caudal circulante.

– Contenido en sales: 2.400 ppm (20% de NaCl).

– Altura de las torres: 18,6 metros.

Se ha empleado el programa U.S. EPA ISCST3, para una cuadrícula de 17 ^ 11 puntos, utilizando los datos de la estación meteorológica del aeropuerto de Sondika, correspondientes al año 1996. Se ha considerado que un 42,6% del arrastre (correspondiente a partículas menores de 50 lm) se dispersa, y el 57,4 cae en los alrededores de la central, suponiendo que sea dentro del área de control. De este modo, la cantidad de sales depositada es de 3,16 kg/h como promedio anual (0,63 kg de NaCl). Los niveles máximos de depósito oscilan alrededor de los 0,02 g/ m^2/h (0,004 g/ m^2/h de NaCl) dentro de los límites de la central, dispersándose el arrastre en dirección este-sureste, siendo los niveles máximos de depósito en los límites de la central de 0,013 g/m^2/h (0,0026 g/ m^2/h de NaCl). Según estudios realizados en los años 70 en la central de Chalk Point en EE.UU. indicaban que las cosechas y plantas sufren cierto deterioro con niveles de depósito de NaCl de 0,001 g/ m^2/h, dependiendo de la especie. Por todo ello, el estudio considera que el impacto provocado por las emisiones de la torre de refrigeración es moderado.

Otros impactos de la central durante su explotación:

– Fugas y emisiones menores a la atmósfera: son debidas a la instalación de autoarranque, de generadores diesel; al generador de emergencia, la caldera auxiliar y la de recuperación, y pequeñas fugas de gas natural debido a purgas del filtro y la poza de sedimentación de la instalación en superficie; que en conjunto provocan un impacto catalogado como compatible.

– Ruido: el estudio de impacto ambiental aporta una modelación acústica, según el modelo IMMI 4.03 basado en el modelo de cálculo desarrollado en la norma ISO 9613, parte 2. De acuerdo con el modelo los niveles máximos alcanzados se encuentran a una distancia de 100-150 metros (Agarretxu y Barrenegro) con 54 y 57 dBA. En el primer caso (Agarretxu), punto de control del ruido en la situación preoperacional, el nivel calculado de 54,3 dBA es menor que los niveles continuos equivalentes que

ekoak (46-51 dBA) baino handiagoak. Zarata-mailak fabrikaren inguruan lurrezko horma edo hesien bidez murriztea, edota ekipoek sortutako zarata-mailak murrizteko aukera kontuan hartuz amaitzen da azterketa, inguruko baserrietan zarata-maila baliokideak 55 dBA ingurukoak izan daitezen; horrela, neurrizkotzat joko litzateke eragina.

– Abian jartzea eta hutsegitea eragiketan: zentrala abian jartzeak galdara osagarria aldi labur batean jardunean jar dezake, eta horrek NO_x isuriak handituko lituzke. Baina egoera hori iraupen laburrekoa izango dela kontuan izanda, eta gasoliorik erabiliko ez denez SO_2 isuria handituko ez denez, eragina neurrizkotzat jotzen da.

– Ur-isurketak: ur-isurketa etengabe horiek desmineralizazio-plantako hondakinena, hozte-uraren sistemaren purgakoa, teilatu eta gainazal zolatuetan pilatutako euriarena, eta komunetako eta jangelako hondakin-urena izango da. Ur horrek nolabaiteko metal-edukia izan dezake, hasierakoa purga-uretan lau aldiz handituko dena, eta ondoriozko kontzentrazioa ez da arriskutsua izango. Gazitasuna 2,4 g/l-koa da, eta ibaiak nahikoa diluzio eskaintzen du hori asimilatzeko. Komun eta kafetegietako urak Amorebieta-Etxanoko araztegiarekin lotutako udal-estolderian isuriko dira. Berreskuratze-galdararen purga-ura oso garbia da, amoniako- eta hidrazina-kontzentrazio oso txikiekin, eta andel batera eramaten da hozteko, eta ondoren Ibaizabal ibaira isurtzeko. Ur-isurketek sortutako eragina zentralari aplikatutako tratamendu baten bidez eta ibaian diluituta kontrolatuko da, eta neurrizkotzat jotzen da.

– Argiak: bateragarritzat jotzen den eragina sortzen dute, zenbait neurri aplikatuko direlako argi ez beharrezkoak eta gogaikarriak sortutako arazoak saihesteko.

– Material baztergarriak: sarrerako aire-iragazkiek, kafetegiko hondakinek, bateriek, olio-intertzeptagailuetako metaketa oliotsuek, trapuek, olio erabiliek eta trukagailuetako erretxina agortuek sortutako eragina bateragarritzat jotzen da, modu egokian ezabatuta kontrolatuko direlako.

– Langileak: zentralak jardun bitartean langileek sortutako eragina positibotzat jotzen da.

Ustiapenaren ondorengo fasean sortutako eraginak. Ustiapenaren ondorengo fasea:

– Ixteko eta leheneratzeko eragiketak: eragin hori bateragarritzat jotzen da, industria-instalazio gisa eracaracterizan el día (54-63 dBA), y mayores que los característicos de la noche (46-51 dBA). El estudio concluye considerando la posibilidad de limitar los niveles de ruido mediante muros de tierra o barreras alrededor de la planta, y/o bien reducir los niveles de ruido emitido por los equipos, de modo que los niveles de ruido equivalentes en los caseríos del entorno sean de unos 55 dBA, considerándose entonces el impacto como moderado.

– Puesta en marcha y fallo en la operación: la puesta en marcha de la central podría suponer el funcionamiento de la caldera auxiliar durante un período corto, lo que aumentaría las emisiones de NO_x. Sin embargo, teniendo en cuenta que esta situación será de corta duración, y que no habrá aumento de emisión de SO_2 debido al uso de gasóleo al no estar este contemplado, se clasifica este impacto como moderado.

– Vertidos de agua: estos vertidos constantes de agua procederán de los residuos de la planta de desmineralización, de la purga del sistema de agua de refrigeración, de la lluvia acumulada en los tejados y superficies pavimentadas, así como de las aguas residuales procedentes de los aseos y comedor. Este agua puede tener un cierto contenido en metales, que aumentará cuatro veces el inicial en las aguas de purga, sin resultar la concentración resultante peligrosa. La salinidad es de 2,4 g/l, ofreciendo el río suficiente dilución para asimilarla. Las aguas de los aseos y cafeterías se verterán al alcantarillado municipal que conecta con la planta depuradora de Amorebieta-Etxano. El agua de purga de la caldera de recuperación es muy pura, con concentraciones muy pequeñas de amoniaco e hidracina, y se lleva a un depósito para su enfriamiento, para verterla luego al río Ibaizabal. El impacto originado por los vertidos de agua se controlará mediante un tratamiento aplicado en la central y mediante la gran dilución en el río, clasificándose como moderado.

– Alumbrado: ocasiona un impacto valorado como compatible, ya que se aplicarán una serie de medidas para evitar problemas por una iluminación innecesaria y molesta.

– Materiales de desecho: el impacto originado por residuos tales como filtros de aire de entrada, residuos de la cafetería, baterías, depósitos aceitosos procedentes de interceptores de aceite, trapos, aceites usados y resinas gastadas de los intercambiadores se considera compatible ya que se controlará su eliminación de forma adecuada.

– Personal: el impacto producido por el empleo de personal en la central durante el período de funcionamiento se considera positivo.

Impactos producidos en la fase posterior a la explotación. Fase posterior a la explotación:

– Operaciones de cierre y restauración: se clasifica este impacto como compatible, ya que se retirarán

biltzen ez bada horren osagai guztiak erretiratuko direlako, eta egitura eta zimenduak erretiratu ahal izango dira, eta putzuak eta paisaia leheneratu eta egungo egoerara itzuliko dira.

Hozte-uraren eroanbideek sortutako eraginak:

– Eraikitze-fasea: hozte-uraren eroanbidearen eraikuntzak eragina sortzen du hidrologian, bai uraren kalitatean, bai drainatze-sarean. Eraikuntzan zehar errekak eteten dira eta presak eraiki, ibilgua aldatu eta eroanbidea jartzeko urak desbideratu behar dira. Jarduera horiek ibaiaren forma aldatzen dute, eta eragin bateragarria sortzen dute, aldaketa zeharka egiten delako, eta ez luzetara. Eraikuntza-obrek eta Boroa urez hornitzeko behar diren bestelako obrek eragina sor dezakete ondoko ibaietako uraren kalitatean solido disolbatu, solido eseki eta mantenugaiekin lotutako parametroetan, batik bat lur-mugimenduagatik eta koipe eta hidrokarburoen ustekabeko isurketengatik, eta neurrizko eragina sortzen dute. Ibaiertzak babesteko Lurralde Plan Sektorialaren gaineko eraginari dagokionez, kontuan izan da plan horretan inbentariatutako eremu babestuetan jarduteak sor dezakeen eragina, eta bateragarritzat jotzen da.

Landaredian neurrizko eragina sortzen da, hori ezabatu egiten delako etengabeko zortasunetan, 5 metro zabaleko lur-zerrenda bat eroanbideen trazaduran zehar, eta baita kutxeten bide-zorrean ere. Neurrizko eragina da hori, baso mistoko hostozabal-formazio batzuetan eta ibaiertzeko landarediaren lerro batzuetan duelako eragina.

Faunaren gaineko eraginei dagokienez, inguruko ekosistemak suntsitzea eta aldatzea dira nagusiak eta bateragarri gisa sailkatu dira; izan ere, zona oso gizatiartua da eta jarduketa-zerrenda oso estua, ez dago galzoriko espezierik eta espazio babestuak nahiko urrun daude jarduketa-zonatik. Gainera, Ibaizabal ibaiko uren kalitatea nahiko txikia da, baina araztegiak abian jarri direnetik berreskuratzen ari da.

Ingurune sozioekonomikoko eraginak bateragarriak dira biztanleriari sortutako eragozpenei dagokienez; neurrizkoak, nekazaritzako produktibitate-galerari dagokionez, eta ez adierazgarriak ondarearen elementuen gaineko eraginean.

– Ustiapen-fasea: uraren kalitatean eragina sortzen da, gaur egun araztegitik Ibaizabal ibaira irteten

todos los componentes de la instalación en el caso de que no se use como instalación industrial, pudiendo ser retirados la estructura y los cimientos, y las balsas y el paisaje restaurados y devueltos a su condición actual.

Impactos producidos por las conducciones de agua de refrigeración:

– Fase de construcción: la construcción de la conducción de agua de refrigeración produce un impacto en la hidrología, tanto en la calidad del agua como en la red de drenaje. Durante la construcción se cortan arroyos y es necesario construir presas, modificar el curso y desviar las aguas para colocar la conducción. Todas estas actividades alteran y modifican la forma del río y producen un impacto considerado compatible, ya que la alteración se produce de forma transversal y no longitudinal. Las obras de construcción, así como otras obras necesarias para abastecer de agua a Boroa conllevan una serie de actividades que pueden llegar a afectar a la calidad del agua en los ríos cercanos, en parámetros relacionado con los sólidos disueltos, sólidos en suspensión y nutrientes, fundamentalmente por el movimiento de tierra y el vertido accidental de grasas e hidrocarburo, constituyendo un impacto moderado. En cuanto a la afección al Plan Territorial Sectorial de protección de márgenes, se considera la posible afección que puede provocar la actuación sobre las zonas protegidas e inventariadas en este Plan, resultando un impacto compatible.

Sobre la vegetación se produce un impacto moderado debido a la eliminación de la misma en las líneas de servidumbre permanente, una banda de terreno de 5 metros de anchura a lo largo del trazado de las conducciones, además de la servidumbre de paso propia de las arquetas. Este impacto se considera moderado, ya que afecta algunas formaciones de frondosas del bosque mixto y algunas alineaciones de vegetación de ribera.

En cuanto a los impactos sobre la fauna, los principales son la destrucción y modificación de los ecosistemas circundantes, y se han clasificados como compatibles, ya que se trata de una zona muy humanizada y la franja de actuación es muy estrecha, no existiendo ninguna especie en peligro de extinción y localizándose los espacios protegidos bastante alejados de la zona de actuación, siendo además la calidad de las aguas del río Ibaizabal bastante baja, aunque en recuperación con la puesta en marcha de las diferentes depuradoras.

Los impactos sobre el medio socioeconómico se consideran compatibles en cuanto a las molestias a la población, moderados en lo referente a pérdida de productividad agrícola y no significativos en la afección a elementos del patrimonio.

– Fase de explotación: se produce un impacto sobre la calidad del agua debido a la disminución del

den ur-emaria (250 l/s) txikitzeagatik. Eragin hori handiagoa izango da agorraldietan, ibaiaren emaria minimoa izango delako, eta neurrizkotzat jotzen da. Ingurune sozioekonomikoari dagokionez, eragin positiboa sortzen da Boroako industrialdera egiten den ur-horniduran.

Gasbideak sortutako eraginak:

– Eraikitze-fasea: neurrizko eragina sortzen da jatorrizko erliebea aldatzen delako, fase horretan aldaketa itzulezina sortzen baita, baina obrak amaitzean birjarri egin behar denez, berreskuratu egiten da. Zangan eta sarbideak irekitzean zuzeneko suntsipena egiteagatik eta trazaduraren eta sarbideen eremua trinkotzeagatik lurzoruetan egiten den aldaketa eragin bateragarria da, eta neurri zuzentzaileak eta minimizatzaileak hartu beharko dira. Azaleko hidrologiaren eta hidrogeologiaren gaineko aldaketek uren kalitatea txikitzea dakarte eta neurrizko eragina dira ekintza zuzentzaileak aplikatuta; hesi-efektuari eta emari-fluxuak aldatzeari dagokienez ere berdin gertatzen da. Higadura eolikoa eta hidraulikoa handitu egiten dira, higatze-prozesuak sor ditzaketen arrisku-faktoreak elkartzen direlako trazaduran, neurrizko eragina sortuz, eta neurri zuzentzaileak eta prebentziozko neurriak aplikatu behar dira.

Neurrizko eragina sortzen da landaredian eta habitatetan, baso-landareak zuzenean suntsitzen direlako 12,5 metro inguruko zerrenda batean ENAGASen linearekiko zati paraleloetan, eta 14 metroko zerrendan, trazaduraren gainerakoan; eta landaredia degradatzen delako sarbideetan; horregatik, neurri zuzentzaileak aplikatu behar dira. Faunan sortutako eragin-multzoa (lurreko habitatak aldatzea edo ezabatzea, zangaren hesi-efektua eta sortutako zaratagatik asalduak jokabidean) neurrizkoa da, neurri zuzentzaileak ezarrita. Zarata-maila handitu egiten da, eta eragin bateragarria sortzen da, aldi baterako delako eta neurri zuzentzaile egokiak aplikatuko direlako. Paisaiaren gaineko eragina neurrizkoa da obra-fasean, aldi baterako aldaketak direlako eta berreskuragarriak.

Ingurune sozioekonomikoan eragin positiboa sortzen da lurralde-antolamenduari eta -kudeaketari dagokionez, proiektua indarrean den energia-politikaren oinarri giltzarrietako bat delako, erregai-eskaintza dibertsifikatuko baitu, eta erregai garbi baten (gas naturala) erabileraren proportzio erlatiboa handituko baita. Gizarte-ongizateko aldaketak eragin bateragarria dira titulartasuneko eraginei dagokienez, trazadura igarotzen den lursailen desjabetzeengatik, eta zirkulazio-eragozpenen eragina ere bateragarria da.

caudal del agua que actualmente fluye al río Ibaizabal (250 l/s) a la salida de la depuradora. Este impacto será más acusado en períodos de estiaje durante los que el caudal del río sea mínimo, y se clasifica como moderado. En cuanto al medio socioeconómico, se produce un impacto positivo sobre el suministro de agua al polígono industrial de Boroa.

Impactos producidos por el gasoducto:

– Fase de construcción: se produce un impacto moderado por la alteración del relieve original, en la medida que se produce una alteración irreversible en esta fase, aunque se recupera como consecuencia de la necesaria reposición que se efectúa al acabar las obras. La alteración de los suelos debida a destrucción directa en la zanja y en la apertura de accesos y a la compactación de la zona del trazado y accesos supone un impacto compatible, que deberá ser objeto de medidas correctoras y minimizadoras. Las alteraciones sobre la hidrología superficial y la hidrogeología se concretan en una disminución de la calidad de las aguas, clasificada como impacto moderado, aplicando acciones correctoras; al igual que el efecto barrera y alteración del flujo de caudales. Aumenta la erosión eólica e hidráulica, ya que en la traza confluyen factores de riesgo que podrían desencadenar procesos erosivos, lo que constituye un impacto moderado, y obliga a la puesta en práctica de medidas correctoras y preventivas.

Se produce un impacto moderado sobre la vegetación y los hábitats, por destrucción directa de la vegetación forestal en una franja de unos 12,5 metros de ancho en las partes del trazado paralelas a la línea de ENAGÁS y de 14 metros en el resto del trazado, y por degradación de la vegetación en los accesos, siendo necesario aplicar medidas correctoras. El conjunto de los impactos ocasionados sobre la fauna (alteración o eliminación de hábitats terrestres, efecto barrera de la zanja y perturbaciones en las pautas de comportamiento debidas al ruido generado) se valora como moderado, con la implantación de medidas correctoras. El nivel de ruido aumenta, resultando un impacto de carácter compatible, al ser temporal y aplicar las medidas correctoras oportunas. La afección del paisaje durante la fase de obra se considera un impacto moderado, debido a que son alteraciones temporales y recuperables.

En el medio socioeconómico se produce un impacto positivo en cuanto a la ordenación y gestión territorial, ya que el proyecto está considerado uno de los pilares clave de la Política Energética vigente, en la medida que va a permitir diversificar la oferta de combustibles, y aumentar la proporción relativa del uso de un combustible limpio (gas natural). Las alteraciones sobre el bienestar social se concretan en un impacto compatible en cuanto a afecciones a la titularidad, por expropiaciones de los terrenos por donde discurre el trazado, y en un impacto también compatible producido por molestias circulatorias.

– Ustiapen-fasea: ez da inolako eragin adierazgarririk aurreikusi.

Linea elektrikoak sortutako eraginak:

– Eraikitze-fasea: eragin bateragarria da, lurzoruaren ezaugarri fisikoak aldatzen direlako; izan ere, eragin sinplea da, magnitude minimokoa, eta bermapuntuetan, makina-parkean eta urratu beharko diren pista berrietan lokalizatua; inguruan, berriz, ez da eraginik sortzen lurzoruan. Zerbitzuko bideak eta egitura sekundarioak eraikitzea, lur-mugimenduak, bermapuntuak altxatzeko eta goratzeko lursailaren egokitzapena, makina astunen zirkulazioa, makinak garbitzeko lanak, garraioa, materialen zamalanak eta kalea irekitzea direla medio uren kalitatean gertatutako aldaketa eragin bateragarria da prebentziozko neurri eta neurri zuzentzaile egokiak aplikatuta. Hauts esekiaren maila handitzeak eragin bateragarria sortzen du atmosferan.

Landaredia ezabatzeagatik sortutako eragina neurrizkoa da, kale bat landarerik gabe uzten delako, pinudien kasuan behin betiko. Ingurune sozioekonomiko eraginari dagokionez, neurrizko eragina da, baso-produktibitatea galtzen delako.

– Ustiapen-fasea: eragin nagusia hegazti-faunagatik sortzen da, elektrokuzioagatik edo talkagatik, eta bateragarritzat jotzen da, aztergunearen barruan ez direlako zona sentiberak edo migrazio-bideak identifikatu, hegazti-kontzentrazio erasanak sor ditzaketenak. Paisaia-kalitatearen galeragatik ere neurrizko eragina sortzen da; izan ere, linearen ibilbidearen zati handi bat ezkutatuta eta apantailatuta geratzen da lursailaren topografia dela bide, baina sarri erabiltzen da aisialdirako zona gisa. Beraz, eragin positiboa du zerbitzu elektrikoaren horniduran, hori hobetu eta handitu egiten delako.

Zaintzeko plana.

Azterketak ISO 14001 arauan oinarritutako ingurumena kudeatzeko sistema bat (IKS) proposatzen du.

Prozedurari jarraiki, ondorengoak arautzen dituzten arau batzuk ezartzen dira:

– Airearen kalitatea: programak arreta guztia jarriko du obrak hasi aurretik hondoko NO_x kontzentrazioak zehazten, eta, ustiapenean zehar, mailak zaintzen. NO_x kontzentrazio maximoak zentralaren MIMko puntuetan izango direla aurreikusten da, haizearen norabidea dela medio. Puntu horiek Gangurenganaren ekialdean (410 metroko altitudea), zentraletik 8 kilometro MIMra eta Arrizurigane mendian, zentraletik 3 kilometro MIMra dira. NO_x zain-

– Fase de explotación: no se ha considerado ningún impacto significativo.

Impactos producidos por la línea eléctrica:

– Fase de construcción: se considera un impacto compatible debido a la alteración de las características físicas del suelo, al ser un impacto simple, de magnitud mínima y localizado en los apoyos, parque de maquinaria y nuevas pistas que será necesario abrir, mientras que en la zona circundante no se generan impactos sobre el suelo. El cambio en la calidad de las aguas debido a la construcción de caminos de servicio y estructuras secundarias, movimiento de tierras, acondicionamiento del terreno para levantamiento e izado de los apoyos, circulación de maquinaria pesada, operaciones de lavado de maquinaria, transporte, carga y descarga de materiales y apertura de la calle, se considera es un impacto compatible con la aplicación de las medidas preventivas y correctoras oportunas. El aumento del nivel de polvo en suspensión produce un impacto compatible sobre la atmósfera.

El impacto producido por la eliminación de vegetación se considera moderado, por la afección que supone dejar una calle sin vegetación, de forma permanente en el caso de los pinares. En cuanto al impacto sobre el medio socioeconómico, se considera un impacto moderado por pérdida de productividad forestal.

– Fase de explotación: el impacto principal se produce sobre la avifauna, por electrocución o por colisión, y se considera compatible, ya que dentro del área de estudio no se han identificado zonas sensibles ni rutas migratorias que supongan una concentración de aves que pudieran verse afectadas. Se produce también un impacto moderado por pérdida de calidad paisajística, ya que aunque la línea en gran parte de su recorrido queda oculta por la topografía del terreno y apantallada por las repoblaciones, se trata de una zona frecuentada como zona de esparcimiento. Por lo tanto, se considera un impacto positivo sobre el suministro de servicio eléctrico, ya que éste se mejora e incrementa.

Plan de vigilancia.

El estudio propone un Sistema de Gestión Ambiental (SGA) basado en la norma ISO 14001.

De acuerdo con el procedimiento se establecen unas normas que regulan:

– La calidad del aire: el programa se centrará en la determinación de las concentraciones de fondo de NO_x antes del comienzo de las obras, y en la vigilancia de los niveles durante la explotación. Se prevé que habrá concentraciones máximas de NO_x en puntos al ONO de la central debido a la dirección del viento. Estos puntos son al este de Gangurengana (altitud 410 metros), a 8 kilómetro al ONO de la central y el monte Arrizurigane, a 3 km al ONO de la cen-

tzeko laginak hartuko dira puntu bakoitzean obrak hasi aurretik, eta gutxienez hamabi hilabetean zehar zentralaren ohiko jarduna hasi ondoren. Obrak hasi aurretik hondoko baldintzak ezartzeko aukera dagoenean hasiko da zaintza. Ustiapen-fasean, gutxienez hamabi hilabetean zehar segituko da laginak hartzen.

Ustiapen-fasean zehar etengabe aztertuko dira tximinia bakoitzeko ihes-gasak, isuriak zaintzeko sistema jarraiki estandar baten bidez, eraikitze-fasean NO_x zein CO zaintzearren tximinia bakoitzean instalatuko dena. Programa horrek osagai hauek izango ditu: materialaren jarduna eta mantentze-lanak, teleaginte bidez, tximiniako gasaren laginketarako, eta hori erregistratzeko tresneria; materialaren kalibrazioa tximinietako gasaren laginak hartzeko; erregistro-tresnek bildutako datuak hartzea eta mantentze-lanak egitea; datuen analisia eta interpretazioa eta txostenak entregatzeko protokoloa; zentrala zaintzeko interfazea eta bestelako sistema eragileak.

Sondikako aireportuan ezarritako estazio meteorologiko iraunkor batek parametro hauek neurtuko ditu: haizearen abiadura eta norabidea, korronteak; airearen tenperatura; erraboil hezearen tenperatura eta hezetasun erlatiboa; eguneroko prezipitazioa.

– Hozte-dorreko birjartzeko ura: birjartzeko ura zainduko da, parametroen aldaketa zehazteko, hala nola: solido disolbatuen kantitatea, hondar-kloroa eta bakterioak. Hozte-dorreen inguruan eta haizebeko puntuetan erregulartasunez hartuko dira laginak, hozte-dorreetako arrastearen hedadura eta ezaugarriak zehazteko.

– Ur-isurketak: zentralaren ekialdeko errekako uraren kalitatea erregulartasunez zainduko da proiektua garatu aurretik eta bitartean, erreka horrek izan ditzakeen aldaketak zaintzearren. Bi zaintza-puntu proposatzen dira: lehenengoa obraren iparraldean dago eta bigarrena hegoaldean, proiektutik uretan gora eta uretan behera, hurrenez hurren. Hona neurtu beharreko parametroak: pH-a, tenperatura, oxigeno disolbatua, eroankortasuna eta guztizko solido disolbatuak eta esekiak.

– Zarata-isuriak: eraiki, abian jarri eta ustiatu bitartean neurtuko dira zarata-isuriak hogeita lau orduko aldietan zehar. Obra-fasean zehar gutxienez bi aldiz neurtuko da zarata lursailaren perimetroan, jarduera handieneko aldian. Zaratak zaintzeko programa ustiapen-fasean zehar errepikatuko da, eta zarata-maila handiak sortzen dituzten jardun-gertakari jakinetan zehar neurriak hartuko dira.

tral. Se tomarán muestras en cada punto para vigilar el NO_x antes de que comiencen las obras, y durante al menos doce meses tras el comienzo del funcionamiento normal de la central. La vigilancia dará comienzo en cuanto sea posible establecer las condiciones de fondo antes de que comiencen las obras. La toma de muestras continuará en la fase de explotación durante al menos doce meses.

Durante la fase de explotación se examinarán constantemente las características de los gases de escape procedentes de cada chimenea mediante un Sistema de Vigilancia Continua de Emisiones estándar, el cual será instalado, en la fase de construcción, en cada una de las chimeneas con el objeto de vigilar tanto el NO_x como el CO. Este programa comprenderá los siguientes componentes: funcionamiento y mantenimiento de material, con telemando, para el muestreo del gas de la chimenea e instrumentación para su registro; calibración del material para la toma de muestras del gas de las chimeneas; toma y mantenimiento de los datos recogidos por el instrumental de registro; análisis e interpretación de los datos y protocolo de entrega de informes; interfaz con otros sistemas operativos de vigilancia de la central.

Una estación meteorológica permanente establecida en el aeropuerto de Sondika medirá los siguientes parámetros: velocidad y dirección del viento, corrientes; temperatura del aire; presión del aire; temperatura del bulbo húmedo y humedad relativa; precipitación diaria.

– Agua de reposición de la torre de refrigeración: se vigilará el agua de reposición con objeto de determinar el cambio de los parámetros como son: la cantidad de sólidos disueltos, cloro residual y bacterias. Se recogerán muestras con regularidad en los alrededores de las torres de refrigeración y en puntos a sotavento para determinar la extensión y características del arrastre procedente de las torres de enfriamiento.

– Vertidos de agua: se vigilará regularmente la calidad del agua del arroyo al este de la central antes del desarrollo del proyecto y durante el mismo, con el fin de vigilar los cambios que experimente dicho arroyo. Se proponen dos puntos de vigilancia; el primero está situado al norte de la obra y el segundo al sur, aguas arriba y aguas debajo del proyecto, respectivamente. Los parámetros a medir son: pH, temperatura, oxígeno disuelto, conductividad y sólidos disueltos totales y en suspensión.

– Emisiones de ruido: se medirán los niveles de ruido durante la construcción, puesta en marcha y explotación durante períodos de veinticuatro horas. Durante la fase de obras se medirá el ruido al menos dos veces en el perímetro del terreno durante el periodo de mayor actividad. Se repetirá el programa de vigilancia de ruidos durante la fase de explotación y se tomarán medidas durante determinados episodios de funcionamiento que generen niveles de ruidos altos.

– Hondakinak maneiatzea eta ezabatzea: eraikitzeko, abian jartzeko eta ustiatzeko faseetan zehar sortzen diren hondakin solidoen kasuan materialak murriztea, berreskuratzea eta birziklatzea aurreikusten du kudeaketa-sistemak, eta hondakinak erretiratu aurretik zentralean kudeatzea.

Material arriskutsu eta toxikoen kasuan, material horiek behar bezala biltegiratzeko, maneiatzeko eta erabiltzeko prozedura aplikatuko da, eta hondakinak kudeatzeko enpresa baimendu bat kontratatuko da material horiek biltzeaz eta kudeatzeaz ardura dadin.

Ondorioak.

Ingurumenaren gaineko eraginaren azterketaren arabera, zentrala eta horren azpiegiturak eraikitzeko faseko eragin adierazgarriak, ingurumenaren gaineko eraginaren azterketan proposatutako neurri zuzentzaileak hartu ondoren, hauek dira: obrako trafikoa, paisaiaren gaineko eragina, nekazaritzako lurra galtzea, baso-produktibitatea murriztea, ibaiertzak babesteko lurralde-planaren gaineko eragina, landaredia ezabatzea eta inguruko ekosistemak suntsitzea eta aldatzea eta hauts esekia areagotzea.

Zentrala ustiatzeko fasean, eragin adierazgarriak tximinien eta hozte-dorreen isuriak, uren kalitatea aldatzea, ur-isurketak, biztanleentzako balizko eragozpenak, hegazti-faunaren gaineko eragina eta zentraleko zarata. Proposatutako neurri zuzentzaileekin, ingurumenaren gaineko eraginaren azterketak bateragarritzat edo neurrizkotzat ditu eragin horiek.

Ingurumenaren gaineko eraginaren azterketaren ondorioak horiek izanda ere, III. eranskinean jasotako alegazioak ikusirik, bidezkotzat jo zen informazio-zabaltzea eskatzea. Informazio-zabaltze hori ondorengoei buruzkoa da: Ibaizabal ibaiaren gaineko eraginak, kutsagarri atmosferikoen sakabanatzeari buruzko azterketa, hozte-sistema gisa aerokondentsadoreak erabiltzearen bideragarritasuna, eragin akustikoa eta airearen kalitatea. Horren laburpena IV. eranskinean jaso da.

III. Eranskina.

Jendaurreko informazioaren emaitza.

Alegazioak aurkeztu dituzten entitateen zerrenda.

Sabin del Bado González, Euskal Herritarrok-en ordezkaria eta Bizkaiko Batzar Nagusien eleduna.

Bixente Aipurua Eguren, Elorrioko Independienteaken ordezkaritzan.

Alberto Sardon Arriolabengoa, Eduardo Sardon Arriolabengoa, Agustin Garcia Moreno, Imanol Madariaga Longarai eta Elorrixa Ekologi Taldea.

– Manipulación y eliminación de residuos: el sistema de gestión prevé en el caso de residuos sólidos que se generen durante la fase de construcción, puesta en funcionamiento y explotación la reducción/recuperación/reciclaje de materiales y la gestión de los residuos en la central antes de retirarlos.

En el caso de materiales peligrosos y tóxicos se aplicará el procedimiento para almacenar, manipular y utilizar dichos materiales correctamente y se contratará una empresa de gestión de residuos autorizada que se encargue de la recogida y gestión de dichos materiales.

Conclusiones.

Según el estudio de impacto ambiental, los impactos significativos en la fase de construcción de la central y sus infraestructuras, una vez adoptadas las medidas correctoras propuestas en el estudio de impacto ambiental, serán: el tráfico de la obra, el impacto sobre el paisaje, la pérdida de terreno agrícola, y disminución de productividad forestal, la afección al Plan Territorial de Protección de márgenes, la eliminación de la vegetación y la destrucción y modificación de los ecosistemas circundantes y el aumento de polvo en suspensión.

En la fase de explotación de la central, los impactos significativos serán las emisiones de las chimeneas y de las torres de refrigeración, la modificación de la calidad de las aguas, los vertidos de agua, las posibles molestias a la población, los efectos sobre la avifauna y el ruido procedente de la central. Con las medidas correctoras propuestas, el estudio de impacto ambiental considera compatibles o moderados estos impactos.

No obstante las conclusiones del estudio de impacto ambiental, a la vista de las alegaciones recibidas, recogidas en el anexo III, se estimó oportuno solicitar ampliación de información. Esta ampliación de información se refiere a los impactos sobre el río Ibaizabal, el estudio de dispersión de contaminantes atmosféricos, la viabilidad de la utilización de aerocondensadores como sistema de refrigeración, el impacto acústico y la calidad del aire, reflejándose en el anexo IV un resumen de su contenido.

Anexo III.

Resultado de la información pública.

Relación de entidades que han presentado alegaciones.

Sabin del Bado González, representante de Euskal Herritarrok y portavoz de las Juntas Generales de Bizkaia.

Bixente Aipurua Eguren, en representación de Elorrioko Independienteak.

Alberto Sardón Arriolabengoa, Eduardo Sardón Arriolabengoa, Agustín García Moreno, Imanol Madariaga Longarai y Elorrixa Ekologi Taldea.

Amorebieta-Etxanoko Udala.

Elorrioko Udala (alegazioak eta udal-erabakia).

Berrizko elizateko Udala.

Galdakaoko Udala.

Garikoitz Azkuna Linaza, EH taldearen eta Zornotzako Udalaren ordezkaritzan.

Francisco Javier Gutierrez Caballero eta beste 245.

Iñaki Azkuenaga Uriarte eta beste 55.

Aitor Unzueta Zelaieta.

Idoia Madariaga.

Zornotzako Eguzki.

Javier Omaechevarria Elorriaga, «EKIN SC Lda .»ren ordezkaritzan. Jose Chavez Vazquez, Maria Luisa Trueba Valdezale, Jose Luis Garcia Martin eta Valentin Egiguren Riesco.

Clara Ojanguren Zaldibar eta Juan R. Dudagoitia Telleria.

Juan R. Dudagoitia Telleria jauna, Amorebieta-Etxanoko udal-aparejadorea.

Ezker Batua-Izquierda Unidako Ekologia Arloa.

Zornotza Bizirik Plataforma eta beste 15.000.

Ana Rementeria Iturrioz eta beste 788.

Jasotako alegazio eta txostenen eta sustatzaileak horri buruz egindako txostenaren edukiaren laburpena.

(Alegazio guztiak izan dira kontuan, epez kanpo jasotakoak barne).

Proiektuaren justifikazioari buruzko alegazioak:

Eremuan aurreikusitako proiektu ugariak kontuan izanda, proiektatutako zentral termikoaren beharrik dagoen aztertu behar dela pentsatzen da, eta ez da horretarako justifikaziorik ikusten.

Sustatzaileak uste du jakinarazi diren fabrika guztiak eraikiko direlako hipotesian oinarrituta egin dela alegazio hori, eta horrela ez izatea espero du.

Sustatzaileak proiektuaren ondoriozko onurak aipatzen ditu: tokiko inbertsio garrantzitsua, elektrizitatea Euskaditik kanpo erostea murriztea, diru-sarrera garrantzitsuak, elektrizitate merkeagoa, lanaldi osoko 50 enplegu, fabrika eraikitzeko bi urteetan zehar zerbitzuak emateko enplegu-aukera garrantzitsuak, eragiketarako eta mantentze-lanetarako ondasunak eta zerbitzuak emateko aukera jarraitua, guneko azpiegiturak indartzea, lehendik dauden industriak hazteko nodoa eta azpiegitura berriak.

ESB enpresari buruzko alegazioak.

Ayuntamiento de Amorebieta-Etxano.

Ayuntamiento de Elorrio (alegaciones y Acuerdo municipal).

Ayuntamiento de la Anteiglesia de Bérriz.

Ayuntamiento de Galdakao.

Garikoitz Azkuna Linaza, en representación del grupo EH en el Ayuntamiento de Zornotza.

Francisco Javier Gutiérrez Caballero y 245 más.

Iñaki Azkuénaga Uriarte y 55 más.

Aitor Unzueta Zelaieta.

Idoia Madariaga.

Zornotzako Eguzki.

Javier Omaechevarria Elorriaga, en representación de «EKIN SC Lda.». José Chávez Vázquez, María Luisa Trueba Valdezale, José Luis García Martín y Valentín Egiguren Riesco.

Clara Ojanguren Zaldíbar y Juan R. Dudagoitia Tellería.

Don Juan R. Dudagoitia Tellería, aparejador municipal de Amorebieta-Etxano.

Área de Ecología de Ezker Batua-Izquierda Unida.

Plataforma Zornotza Bizirik Plataformak y 15.000 más.

Ana Rementería Iturrioz y 788 más.

Resumen del contenido de las alegaciones e informes recibidos y del informes realizado por el promotor al respecto.

(Se han tenido en cuenta todas las alegaciones, incluso las recibidas fuera de plazo).

Alegaciones referentes a la justificación del proyecto:

Se considera que se debe analizar la necesidad de la central térmica proyectada, teniendo en cuenta los numerosos proyectos previstos en la zona, no encontrándose justificación a la misma.

El promotor considera que esta alegación se establece en base a la hipótesis de que serán construidas todas las plantas que han sido notificadas, y espera que esto no sea así.

El promotor menciona los beneficios derivados del proyecto: inversión local significativa, reducción de las compras de electricidad fuera del País Vasco, ingresos significativos, electricidad más barata, 50 empleos a tiempo completo, oportunidades significativas de empleo para proporcionar servicios durante los dos años de construcción de la planta, oportunidad continuada de suministrar bienes y servicios para la operación y mantenimiento, refuerzo de las infraestructuras en el área, nodo para el crecimiento de las industrias existentes y las nuevas infraestructuras.

Alegaciones respecto a la empresa ESB.

ESB enpresa sustatzaileari dagokionez, horren proiektu gehienak «hirugarren munduko» herrialdeetan daudela aipatzen da, eta ingurumeneko, hirigintzako eta gizarteko eskakizunak ingurune Europarreko herrialdeenak baino txikiagoak dira bertan.

Sustatzaileak argitzen du Bizkaia Energía SL enpresaren kapitalaren banaketak ez duela zerikusirik sustatzaileek azkenean enpresan inbertituko duten kantitatearekin, proiektuaren guztizko inbertsioarekin, edo enpresaren ahalmen finantzario edo ekonomikoarekin, kontuan izanda sustatzaileek dagoeneko 200 milioi pezetatik gorako gastuak izan dituztela proiektu hori garatzen. ESBri dagokionez, enpresak hogei urtetik gorako eskarmentua du gas-turbinen eragiketan eta mantentze-lanetan, eta ESBren Irlandako bi fabrikak Amorebieta-Etxanoko fabrikarako proposatutakoak baino tamaina handiagoa dute.

Prozesuko irregulartasunei buruzko alegazioak.

IEAren laburpen-agiria adierazitako 25 orrialdeko mugatik gorakoa da, eta ulermen orokorrerako termino ulergaitzetan idatzita dago.

Sustatzaileak dio ez dela orrialde kopurura estu lotu behar, baizik erraz ulertzeko laburpen bat gerta dadin gomendio bat egin behar dela; eta bestetik, 18 orrialdek mapak, eskemak eta taulak dituzte, 12 testu-orrialdeak argitzen dituztenak.

Agirietan ez dira garatzen alderdi batzuk, hala nola zentral termikoaren jardunaren iraupen aurreikusia eta maximoa, hori eraisteko prozesua eta eraitsi ondorengo lursailen egoera, eta ondoren lursailak naturalizatzeko arduraduna.

Sustatzaileak erantzun du industria mota horretarako ezin dela eraiste-plan bat eskatu, eta instalazioak ixteko eskatzen denean soilik eska daitekeela; eta proposatutako fabrikarako hogeita bost urteko jarduna espero dela.

Zenbait irregulartasun ere alegatu dira, hala nola Usansolo-Boroa, Arriandi-Garaizar-Boroa ureroanbidearen proiektua IEA, jarduera-espedientea eta obra-baimena baino lehen izapidetzea, Boroako UI-13 sektorean instalatuko dela ziurtzat joz. Kokapena hautatzeko IEAn erabilitako arrazoietako bat proiekturako tokiko laguntza da, eta alegazio honek udal-gobernuari aipua egiten dionez, zalantzan jartzen da horrek izapideetan duen inpartzialtasuna.

Sustatzaileak uste du eraikinek eta instalazioek eraikitzeko ordenantzak betetzen dituztela, Boroako VI-13 industria-sektorearen plan partzialak baimena ematen duelako industria-eremuetan beharrezko garaierak gainditzeko, arrazoi teknikoengatik beharrez-

En cuanto a la empresa promotora, ESB, se menciona que la mayor parte de sus proyectos se ubican en países del «tercer mundo», donde las exigencias medioambientales, urbanísticas y sociales son inferiores a las de los países del entorno Europeo.

El promotor aclara que la distribución del capital de «Bizkaia Energía, Sociedad Limitada», no guarda relación alguna con la cantidad que los promotores invertirán finalmente en la empresa, con la inversión total del proyecto o con la capacidad financiera o económica de la empresa, si se considera que los promotores han incurrido ya en gastos por una cantidad superior a los 200 millones de pesetas en el desarrollo de este proyecto. En cuanto a ESB, ésta tiene una experiencia de más de veinte años en operación y mantenimiento de turbinas de gas, y dos de las plantas de ESB en Irlanda tienen un tamaño mayor que el propuesto para la planta de Amorebieta-Etxano.

Alegaciones referentes a irregularidades en el proceso.

Se menciona que el documento de síntesis del EIA está por encima del límite señalado de 25 páginas y redactado en términos no asequibles a la comprensión general.

El promotor considera que no es tanto la sujeción estricta al número de páginas, sino emitir una recomendación para que resulte un resumen de fácil lectura, y, por otro lado, que 18 de las páginas contienen mapas, esquemas y tablas que ilustran las 12 páginas de texto.

Se entiende que en la documentación no se desarrollan diferentes aspectos, como la duración prevista y máxima de funcionamiento de la central térmica, el proceso de desmantelamiento de la misma y la situación de los terrenos después de desmantelarla y el responsable de naturalizarlos posteriormente.

El promotor contesta que no es exigible un plan de desmantelamiento para este tipo de industrias, y sólo es exigible cuando se solicite el cierre de las instalaciones, esperándose un funcionamiento para la planta propuesta durante veinticinco años.

Se alegan también ciertas irregularidades, como que se tramita el Proyecto de conducción de agua Usansolo-Boroa, Arriandi-Garaizar-Boroa antes que el EIA, que el expediente de actividades y la licencia de obras, dando por hecho su instalación en el Sector UI-13 de Boroa, una de las razones esgrimidas en el EIA para la elección del emplazamiento es el apoyo local al proyecto, considerando la presente alegación una referencia al gobierno municipal, lo que hace dudar de su imparcialidad en los trámites.

El promotor considera que no es cierto que los edificios e instalaciones incumplan las ordenanzas de edificación, ya que el Plan Parcial del Sector Industrial VI-13 de Boroa autoriza que en las zonas industriales se superen las alturas necesarias cuando sea

koa denean. Eskatutako administrazio-baimenari dagokionez, independentea da bestelako baimenekiko.

Proiektua izapidetzean zenbait irregulartasun aipatzen dira, ez delako proiektuaren gizarte-onespena ezagutzeko erabilitako metodoak, eta inguruko mankomunitateei eta udalei ez zitzaiela kontsultarik egin adierazten du.

Sustatzaileak uste du ez dela hiritarren partaidetzarako inolako murrizketarik egin, eta ez dagoela 1131/1988 Errege Dekretuarekin, ingurumenaren gaineko eraginaren azterketa izapidetzeko prozesuari buruzkoarekin, lotutako irregulartasunik.

ICONAren edo erkidegoko pareko beste erakunde baten txosten bat egiteko eskakizuna ez dela bete pentsatzen da, zentralak Urdaibaiko Biosfera Erreserbatik 3 kilometro eskasera duelako kokapena aurreikusita.

Sustatzaileak uste du txosten hori Natura Zaintzeko Zuzendaritza Nagusira igorri behar dela, eta bertara igorri zen laburpen-memoria kontsulta-fasean.

Jarduera gogaikarri, osasungaitz, kaltegarri eta arriskutsuen erregelamendua bete izanari buruzko alegazioak.

Aurreikusitako kokapenak ez ditu errespetatzen zona bizigarrietarako 2.000 metroko distantzia minimoak, instalazio mota horretarako jarduera gogaikarri, osasungaitz, kaltegarri eta arriskutsuen erregelamenduan aurreikusitakoak.

Sustatzaileak uste du, lehenik, 2414/1961 Dekretua, Jarduera gogaikarri, osasungaitz, kaltegarri eta arriskutsuen erregelamendua onartzen duena, ez dela aplikatzekoa Euskal Autonomia Erkidegoan, eta kokapena eta distantziak hirigintza-planetara eta udal-ordenantzetara egokitzea baino ez duela eskatzen, eta aginduzko osasun-txostenean ezartzen diren neurri zuzentzaileak hartzea. Hortaz, distantzia jakin bat a priori finkatzeak ez du zentzurik, legezko arautzearen xedea ez delako hori, baizik beharrezko neurri zuzentzaile kopurua gehitzea, proiektuek segurtasun-maila onargarri bat lor dezaten. Horri dagokionez, uste dute fabrikaren kokapena izango diren lursailak aproposak direla jarduera berria hartzeko, lurzoru urbanizagarri gisa sailkatuta daudelako hain zuzen, eta industrial gisa kalifikatuta. Gainera, 2.000 metroko tartea herrigune elkartuetarako ezartzen dela uste dute eta, hortaz, baserriak, ekipamenduak edo eraikinak ez dira aintzat hartu behar.

Ingurumenaren gaineko eragina ebaluatzeko metodologiari buruzko alegazioa.

Azkenik, eskatzen da balorazioak eskatutako informazioa kontuan izanda berrikustea, proiektuaren

necesario por razones técnicas. En cuanto a la autorización administrativa solicitada, ésta tiene carácter independiente respecto a otros permisos.

Se mencionan una serie de irregularidades en la tramitación del proyecto, ya que no se informa de los métodos utilizados para conocer la aceptación social del proyecto, señalando que las mancomunidades y municipios de la zona no fueron consultados.

El promotor considera que no se ha producido ninguna restricción a la participación ciudadana ni se ha cometido ninguna irregularidad relacionada con el Real Decreto 1131/1988, sobre el proceso de tramitación del estudio de impacto ambiental.

Se considera que se ha incumplido el requisito de elaborar un informe de ICONA u otro organismo autonómico equiparable, ya que la central tiene previsto un emplazamiento a escasos 3 kilómetros de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai.

El promotor considera que este informe hay que referirlo a la Dirección General de Conservación de la Naturaleza, a la que se remitió la Memoria-resumen en la fase de consultas.

Alegaciones referentes al cumplimiento del Reglamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas.

Se señala que la ubicación prevista no respeta las distancias mínimas de 2.000 metros a zonas habitables, contemplada en el Reglamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas para este tipo de instalaciones.

El promotor considera en primer lugar que el Decreto 2414/1961, por el que se aprueba el Reglamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas, no es de aplicación en la Comunidad Autónoma del País Vasco, y que sólo exige que el emplazamiento y las distancias se adecuen a los planes de urbanismo y ordenanzas municipales, y que se adopten las medidas correctoras que se impongan en el informe sanitario preceptivo, por lo que carece de sentido fijar a priori una distancia determinada, pues el objeto de la regulación legal no es ése sino que se incorporen el número de medidas correctoras necesarias para que los proyectos alcancen un grado de seguridad aceptable. A este respecto, consideran que los terrenos sobre los que se pretende ubicar la planta son idóneos para acoger la nueva actividad, pues están clasificados precisamente como suelos urbanizables y calificados como industriales. Consideran, además, que el límite de 2.000 metros de separación se impone respecto a núcleos de población agrupada luego los caseríos, equipamientos o edificaciones aislados no deben ser tomados en consideración.

Alegación referente a la metodología de evaluación de impacto ambiental.

Se solicita finalmente la revisión de las valoraciones, teniendo en cuenta la información solicitada,

ekintzen eta ingurunearen faktore erasanen identifikazio zabalagoa, eta eraginen karakterizazio-matrize zorrotzagoa, proiektu bakoitzerako bereiz egina.

Sustatzaileak dio ingurumenaren gaineko eraginaren ebaluazioa (IEA) prestatzean jendearen esku zegoen informazio berrienaren zerrenda oso bat erabili zela, eta Eusko Jaurlaritzak kontuan izateko zerrenda oso bat eskaini zuela, xeheki aintzat hartu zena.

Azpiegitura atxikien eraginari buruzko alegazioa.

Zentralak eta azpiegitura atxikiek (ur-eroanbideak, linea elektrikoa eta gasbideak) sortutako eraginak aztertzeko premia adierazten da.

Sustatzaileak uste du ur- eta gas-eroanbideek eta interkonexio-linea elektrikoek sortutako eragin garrantzitsuenak horiek eraiki bitartean gertatzen direla, eta denboraldi labur batean desagertzen direla. Gainera, parkeko geroko industriek ere erabiliko dituzte ur-eroanbideak, linea berriaren trazadurarako hautatutako bidetik doan gas-hodi bat dago egun, eta interkonexio-linea elektrikoa Iberiar Penintsulako edozein lekutan garatzen ari den edozein proiektutako interkonexio-linea laburrenetako bat da.

Eragin atmosferikoari buruzko alegazioak.

Ebaluatutako atmosferaren gaineko eraginak zentralaren inguruan 10 kilometroko area batera mugatzen direla pentsatzen da, eta irispide luzeko kutsadura-isuriek sortutako eraginak ebaluatu gabe geratzen dira.

Sustatzaileak uste du alegazioetan aurkezten diren isuri-kantitateak okerrak direla, eta IEAn aurreikusitako kantitateak halako bi direla gutxienez. Eragin-kortasun txikiagoko fabrika zaharrak, erregai fosilak erre eta berotegi-efektuko gasen maila handiagoak sortzen dituztenak, jardunetik kanpo uzteko aukera emango duela adierazten du, eta horrela Espainiako CO_2 isuriak murrizten dira. Isuriei dagokienez, airearen kalitateko NO_x isurien eraginak ebaluatzeko IEAn hartutako metodologia ondo ezarritako ohituretara egokitzen da, eta legeriaren arabera, eraginak onargarriak direla frogatzen du. Bestetik, Urkiolako parke naturalaren iparraldea kokapenaren hegoaldetik 5,3 kilometroko distantzian dago, eta haizeen norabide nagusiak kontuan izanda, NO_2 isuriak muga-balioen barruan daude Urkiolan.

Kutsagarrien sakabanatze atmosferikoari buruzko azterketari dagokionez, emaitzak ez direla behar bezala justifikatzen alegatzen da, eta bertan kontraesan

una identificación más amplia de las acciones del proyecto y de los factores del medio afectado y una matriz de caracterización de impactos más exhaustiva para cada proyecto por separado.

El promotor manifiesta que en la preparación de la evaluación de impacto ambiental (EIA) se utilizó un listado completo de la más reciente información disponible públicamente, y el Gobierno Vasco proporcionó una lista completa de informes a considerar, y que fue detalladamente tenida en cuenta.

Alegación respecto a impacto de las infraestructuras asociadas.

Se manifiesta la necesidad de evaluar los impactos producidos por la central y el conjunto de infraestructuras asociadas (conducciones de agua, línea eléctrica y gasoductos).

El promotor considera que los impactos más importantes debidos a las conducciones de agua y gas y las líneas de interconexión eléctrica ocurren durante su construcción, desapareciendo tras un corto período de tiempo. Además, las conducciones de agua serán también utilizadas por futuras industrias del parque, hay una tubería de gas que discurre actualmente por la ruta seleccionada para el trazado de la nueva línea, y la línea de interconexión eléctrica será una de las más cortas líneas de interconexión de cualquier proyecto en desarrollo en cualquier lugar de la Península Ibérica.

Alegaciones respecto al impacto atmosférico.

Se considera que los impactos ambientales sobre la atmósfera evaluados se circunscriben a un área de 10 kilómetros alrededor de la central, quedando sin evaluar los impactos debidos a las emisiones de contaminación de largo alcance.

El promotor considera en primer lugar que las cantidades de las emisiones que se presentan en las alegaciones son incorrectas, y son al menos dos veces más de las cantidades previstas en el EIA, y manifiestan que la planta proporcionará la oportunidad de poner fuera de funcionamiento plantas antiguas menos eficientes, que queman combustibles fósiles y producen niveles más altos de gases de efecto invernadero, reduciendo así las emisiones de CO_2 en España. En cuanto a las emisiones, la metodología adoptada en el EIA para evaluar los efectos de las emisiones de NO_x en la calidad del aire se adecua a prácticas habituales bien establecida, y demuestra que los impactos son admisibles según la legislación. Por otro lado, el extremo norte del Parque Natural de Urkiola queda a una distancia de 5,3 kilómetros al sur del emplazamiento, y debido a las direcciones predominantes de los vientos los valores de NO_2 en Urkiola están dentro de los valores límite.

En cuanto al estudio de dispersión atmosférica de contaminantes, se alega que no se justifican debidamente los resultados y se detectan las siguien-

hauek detektatzen direla: Amorebieta-Etxanoko udalerriak trafiko astunaren intentsitate handiagoa du hirigunean, bertatik igarotzen diren errepide nagusiak eta A-8 autopista direla bide; hortaz, hondoko NO_x kutsagarrien kontzentrazioak Durangoko eta Basauriko mailak gaindi ditzake (azterketan kontuan izan direnak), bai hirigunean, bai periferian.

Sustatzaileak uste du IEAn aurkeztutako azterketak kokapeneko egoera meteorologikoaren adierazgarriak direla, eta bertan adierazten direla gertaerak eta tenperaturaren inbertsioa zer maiztasunez jazotzen diren. Basauriko, Durangoko eta Amorebieta-Etxanoko estazioetan hartutako balioak hartzen dituzte adierazgarritzat, eta ez dago arrazoirik Amorebieta-Etxanoko hondoko kontzentrazioak ustezko mailak baino handiagoak izango direla pentsatzeko. Halaber, datu meteorologiko gehigarriak hartuta ez da espero kutsagarrien sakabanatzeari buruzko azterketaren emaitza aldatuko denik.

Tximinia osagarriaren abiaburuko datuak ez direla zehazten aipatzen da, nahiz eta abiatzeko prozesuan gasak isuriko direla onartzen den. Gainera, isurien kalkuluak tximinia baterako egin dira eta ez zentralak izango dituen hirurak gainjarrita; egoera horretan, haizeen norabide nagusiekin eta hondoko kontzentrazioekin, orduko NO_2 eta giza osasuna eta landaredia babesteko urteko muga-balioak, orduko batez bestekoen 98ko pertzentila, 50eko pertzentila gaindituko lirateke eta CO_2 ere handitu egingo litzateke atmosferan, eta hori ez da bateragarria Kiotoko protokoloarekin. Antzeko hutsuneak aurkitu dira SO_2, CO eta partikula-isurien azterketan.

Sustatzaileak erantzun du kutsagarrien sakabanatze atmosferikoen azterketa bi tximinia nagusiak kontuan izanda egin dela, hirugarren tximinia galdara osagarriarena delako eta fabrika abiatzean eta bi unitateak geldituta daudenean lurruna sortzeko baino ez; hortaz, hiru tximiniak ezin dira aldi berean ibili, eta tximinia osagarriaren isuriak bi tximinia nagusienak baino askoz txikiagoak dira gainera. Fabrikak sortutako CO_2 igoera minimoa dela eta osasunean edo ekologian ez duela eraginik uste du, CO isuriak turbinen fabrikatzaileek bermatutakoak direla, eta airearen kalitateko NO_x-aren eraginak ebaluatzeko metodologia ondo ezarritako ohituretara egokitzen da, eta legeriaren arabera, zentralaren eraginak onargarriak direla frogatzen du. SO_2-ari eta CO-ari dagokienez, sustatzaileak adierazten du gasa kalitate handikoa denez SO_2 oso gutxi sortuko duela, eta gasaren errekuntza osatugabearen ondoriozko CO ezaugarri baztergarria da eraginkortasuna murrizten delako.

tes contradicciones en el mismo: el municipio de Amorebieta-Etxano tiene mayor intensidad de tráfico pesado por el casco urbano, debido a las carreteras generales que por él pasan y a la autopista A-8, de modo que la concentración de contaminantes de fondo de NO_x puede superar los niveles de Durango y Basauri (consideradas en el estudio) tanto en el casco urbano como en la periferia.

El promotor considera que los estudios realizados y presentados en el EIA son representativos de la situación meteorológica en el emplazamiento, y que en el estudio se indica la probabilidad con que ocurren los episodios e inversión térmica. Contemplan como representativos los valores tomados en las estaciones de Basaruri, Durango y Amorebieta-Etxano, y no hay razones para suponer que las concentraciones de fondo en Amorebieta-Etxano serán significativamente diferentes de los niveles supuestos. Asimismo, no se espera que tomando datos meteorológicos adicionales se vaya a modificar el resultado del estudio de dispersión de contaminantes.

Se menciona que no se especifican datos de partida de la chimenea auxiliar, si bien se admite que emitirá gases durante el proceso de arranque. Además, los cálculos de emisiones se han realizado para una chimenea, no con la superposición de las emisiones de las tres de que constará la central, situación en la que, con las direcciones dominantes de los vientos y las concentraciones de fondo se excederían los valores límites de NO_2 horario, anual para la protección de la salud humana y de la vegetación, percentil 98, percentil 50 de los valores medios horarios, aumentando también la presencia de CO_2 en la atmósfera de la zona urbana, considerándolo incompatible con el Protocolo de Kyoto. Iguales deficiencias se han encontrado en el estudio de emisiones de SO_2, CO y partículas.

El promotor contesta que el estudio de dispersión atmosférica de contaminantes se ha realizado incluyendo las emisiones de las dos chimeneas principales, ya que la tercera chimenea es la de la caldera auxiliar, sólo para generar vapor en el arranque de la planta y cuando las dos unidades están paradas, por lo que no es posible que las tres chimeneas estén operando simultáneamente, siendo además las emisiones de la chimenea auxiliar mucho menores que las de las dos chimeneas principales. Considera que el aumento de CO_2 generado por la plantea es mínimo y no tiene efectos en la salud o en la ecología, que las emisiones de CO son las garantizadas por los fabricantes de turbinas, y que la metodología adoptada para evaluar los efectos del NO_x en la calidad del aire se adecua a prácticas habituales bien establecidas, demostrando que los impactos de la planta son aceptables según la legislación. En cuanto al SO_2 y CO, el promotor indica que, al ser el gas de alta calidad, generará muy poco SO_2 y al resultar el CO de la combustión incompleta del gas, es una característica no deseada por reducción de eficiencia.

Ozonoarekin lotutako arazoak bazter utzi direla pentsatzen da, eta fabrikak kutsagarri horren mailetan sortutako eragina gogorra da.

Sustatzaileak uste du fabrikak eskualdeko ozonoan sortutako eragina bigarren mailakoa dela eta positiboa ere izan daitekeela, eta ezinezkoa dela zenbatekotzea. Gainera, ziklo konbinatuko fabrikek guztizko NO_x ekoizpena murrizten dutela uste du, eta IEAren egileen ezjakintasuna eta profesionaltasun falta iradokitzen duten baieztapenak funsgabeak eta okerrak direla, eta fabrikak airearen kalitatean duen eragina ezin dela gogortzat jo.

NOx isurien eraginaren karakterizazioa 50 mg/m^3-ko isuri bermatuekin egin eta Erkidegoko 1999/30 Zuzentarau berriarekin konparatu behar da zentralaren jarduna larrialdiko fasean kontuan izanda, Zuzentarau horretan landaredia babesteko markatutako muga-balioa aintzat hartuta.

Sustatzaileak dio turbina-fabrikatzaileek bermatutako isuriak 50 mg/Nm^3-koak direla, baina jardueneko fabriketan maila baxuagoak lortzen direla. IEAri dagokionez, NO_2 kontzentrazioetako eraginak modelizatu dira 30 mg/Nm^3 zein 50 mg/Nm^3-rako, eta 50 mg/Nm^3-en kasuan, NO_2 kontzentrazioen maila maximoak ezohiko egoera meteorologikoetako berariazko puntuetan gertatzen dira. Diesel motorren eta sorgailuaren potentzia gas-turbina nagusien aldean oso txikia izango denez, isuriak ere oso txikiak eta ezohikoak izango direla uste du, normalean turbinak geldi daudenean, eta hortaz, isuriak baztergarriak izango dira. Landaredia babesteko 30 mg/Nm^3-ko muga ez dela aplikatzekoa uste du, laginketa-puntuak aglomerazioetatik 20 kilometroko distantzian edo bestelako zona eraiki, instalazio edo errepideetatik 5 kilometrokoan egon behar direlako, eta isuriak kalkulatu diren puntuek ez dituzte baldintza horiek betetzen.

CH_4 isuriak ez direla zenbatekotu eta berotegi-efektuko gas-isuriek sortutako klima-aldaketaren ingurumenaren gaineko eraginak ez direla ebaluatu alegatzen dute, eta proiektua sustatzen duten konpainiek eragin horien kalteak ordainduko lituzketen ez dela zehaztu.

Sustatzaileak dio metano-isuriak ezohiko moduan ager daitezkeela, airearen kalitatearen gaineko eragin handienak aztertutako zonan gertatzen direla, Urdaibaiko zein Urkiolako parkearen zati bat barne hartuta, eta euri azidoa eta berotegi-efektuko gasak distantzia handiko eraginak direla tokikoak baino, eta zentralak modu orokorrean euri azidoa murrizten

Se considera que se han ignorado los problemas asociados al ozono, siendo el impacto producido por la planta sobre los niveles de este contaminante calificado como severo.

El promotor considera que el efecto de la planta sobre el ozono en la región es secundario y puede ser incluso positivo, siendo imposible cuantificarlo. Entiende además, que las plantas de ciclo combinado contribuyen a la reducción de la producción total de NO_x, y considera demostrado que las afirmaciones sugiriendo ignorancia y falta de profesionalismo de los autores del EIA son infundadas e incorrectas, y que el impacto de la planta en la calidad del aire no puede ser considerado como severo.

La caracterización del impacto de las emisiones de NOx debe hacerse con las emisiones garantizadas de 50 mg/m^3 y compararla con la nueva Directiva Comunitaria 1999/30, considerando el funcionamiento de la central en la fase de urgencia, teniendo en cuenta el valor límite para la protección de la vegetación marcado en la Directiva mencionada.

El promotor establece que las emisiones garantizadas por los fabricantes de turbinas son de 50 mg/Nm^3, pero que en las plantas en operación se logran niveles más bajos. En cuanto al EIA, se han modelizado los impactos en concentraciones de NO_2 tanto para 30 mg/Nm^3 como para 50 mg/Nm^3, y en el caso de 50 mg/Nm^3, los valores máximos de concentración de NO_2 suceden en puntos específicos para situaciones meteorológicas concretas no frecuentes. Considera que, ya que la potencia de los motores diésel y del generador será muy pequeña comparada con las turbinas de gas principales, las emisiones serán también pequeñas y además operarán de manera muy infrecuente, normalmente cuando las turbinas principales estén paradas, luego su contribución a las emisiones será despreciable. Considera que el límite de 30 mg/Nm^3 para la protección de la vegetación no es aplicable, ya que los puntos de muestreo deberán estar situados a una distancia superior a 20 kilómetros de las aglomeraciones o a más de 5 kilómetros de otras zonas edificadas, instalaciones industriales o carreteras, y los puntos en los que se han calculado las emisiones no cumplen estas condiciones.

Alegan que tampoco se han cuantificado las emisiones de CH_4 ni se evalúan los impactos ambientales del cambio climático debido a las emisiones de gases de efecto invernadero, ni se ha determinado si las compañías promotoras del proyecto pagarían los daños debido a esos impactos.

El promotor aclara que las emisiones de metano pueden aparecer de manera infrecuente, que los mayores impactos sobre la calidad del aire se producen en la zona estudiada, que incluye tanto una parte del Urdaibai como del Parque de Urkiola, y que la lluvia ácida y gases de efecto invernadero son efectos a larga distancia más que locales, indicando que la central

laguntzen duela, bestelako teknologia kutsagarriagoak ordezten dituelako.

Hozte-dorrearen lainoak sortutako eraginari buruzko alegazioak.

Hozte-dorrearen ur-lurrunak haraneko egoera klimatikoetan duen eragina ebaluatzeko ezaugarri mikroklimatikoen txosten xehatu bat aurkeztu behar dela pentsatzen da, abiapuntu gisa urte-serie luzeagoak hartuta, eta tenperaturaren inbertsioetan kutsagarriek duten portaerari buruzko datuekin (izan ere, analisian erabilitako urteetan, 1996 eta 1997, ez ziren oso adierazgarriak izan horri dagokionez), eta eraginak analizatuz hodeiak eta lainoak ugaritzeari, euriak ugaritzeari, eguzki-orduak galtzeari, eta nekazaritza- eta basozonetako eta erasandako biztanleriaren bizi-kalitateko ondorioari dagokienez.

Sortutako lurrun-lainoari dagokionez, tenperaturaren gaueko inbertsio ugariak direla bide ibilgailuen trafikoaren gainean duen eragina, gogortzat hartua, ez dela kontuan hartu aipatzen da.

Hozte-dorreen isuriei dagokienez, azterketak ez ditu analizatzen ez ebaluatzen dorreen balizko arrasteen eraginak, edo zelaietan eta inguruko larreekin eta erabilitako iturburuekin elikatutako abereetan gertatzen diren elementu horien metaketak.

Sustatzaileak dio adierazitako hozte-uraren premiari buruzko zifrak ez direla zuzenak, eta haizearen norabide nagusiak direla bide lainoak autopistako trafikoan duen eragina murriztu egiten denez, ezin dela esan fabrikak trafikoan duen eragina gogorra denik. Gainera, haizearen norabide nagusiak direla bide lainoak autopistako trafikoan duen eragina adierazgarria izateko aukera murriztu egiten dela uste du. Horretaz gain, landareen gaineko gatz-metaketaren eragina txikia izango da eta euriaren eraginez murriztu egingo da, hori oso ugaria delako, eta urak eta landareek eragin gogorra izango dutela esatea engainagarria eta gezurra dela deritzo.

Beste alderdi batean, sustatzaileak dio hondakinuretako metal astun askoren kontzentrazioa detekziomugetatik behera egongo dela; beste metal batzuk, berriz, modu naturalean daude lurzoruan, eta hozte-dorreetako metal horien arrasteen eragina ez dela adierazgarria.

Hozte-sisteman ura erabiltzeari buruzko alegazioak.

Biztanleria urez hornitzeko ahalmenaren gaineko eragina analizatzea eskatzen da, batik bat lehorteetan, contribuye de manera global a la reducción de la lluvia ácida, al sustituir a otras tecnologías más contaminantes.

Alegaciones respecto al impacto ocasionado por el penacho de la torre de refrigeración.

Se considera la necesidad de aportar un informe pormenorizado de las características microclimáticas para evaluar la repercusión del vapor de agua de las torres de refrigeración en las condiciones climáticas del valle, tomando como base de partida series de años más largas y con datos de comportamiento de contaminantes en episodios de inversión térmica, ya que los años empleados en el análisis (1996 y 1997) no fueron muy significativos en este aspecto, y analizando los impactos en cuanto a posible aumento de la nubosidad y de nieblas, posible aumento de lluvias, pérdida de insolación y repercusión en zonas agrarias y forestales y en la calidad de vida de la población afectada.

En cuanto al penacho de vapor producido, se menciona que no se tiene en cuenta su impacto sobre el tráfico rodado, considerado como severo, debido a las frecuentes inversiones térmicas nocturnas.

En cuanto a las emisiones de las torres de refrigeración, el estudio no analiza ni evalúa el impacto de los posibles arrastres de las torres ni los efectos de la acumulación de dichos elementos en los campos y animales alimentados por pastos de la zona y manantiales de agua utilizados.

El promotor manifiesta que las cifras indicadas de necesidades de agua de refrigeración no son correctas y que, debido a las direcciones predominantes del viento, se reduce la posibilidad de que el impacto del penacho sobre el tráfico de la autopista sea significativo, por lo que no se puede decir que el impacto de la planta en el tráfico sea severo. Considera además que, debido a las direcciones predominantes del viento, se reduce la posibilidad de que el impacto del penacho sobre el tráfico de la autopista sea significativo. Se estima, además, que el impacto de la deposición de sales sobre la vida vegetal será pequeño y se verá reducido además por el efecto de la lluvia, que es frecuente, calificando de engañoso e incierto el decir que el agua y la vida vegetal serán afectadas seriamente.

En otro aspecto, el promotor explica que la concentración de muchos metales pesados en las aguas residuales estará por debajo de los límites de detección, mientras que otros metales están de forma natural en el suelo, siendo no significativo el impacto por arrastre de estos metales en las torres de refrigeración.

Alegaciones respecto al uso de agua en el sistema de refrigeración.

Se solicita un análisis de la afección a la capacidad de abastecimiento de agua a la población, sobre todo

azterlan xehatu bat eginez, Ibaizabal eta Lekubasoko urtegiak isurtzen dueneko ibaia karakterizatuz.

Ibaizabal ibaiko eta bere ekosistemetako ingurumenaren gaineko eraginari dagokionez, ibai hori berez kalitate biologiko oso txarrekoa dela uste dute, eta egoera okertu egingo dela, zentralaren purgen eta araztegiko gainerako efluenteen osagai-isurketagatik.

Edateko uraren eta hozte-sistemarako uraren kantitateei eta dagozkien hornidura-iturriei buruzko informazio argiagoa eta xehatuagoa eskatzen da, eta Ibaizabalera eta kolektorera isuri nahi diren hondakin-uren ezaugarriei buruzkoa. Produktu kimikoak ez erabili behar izateko, elikadura-uraren pH-a mantentzeko ordezko sistemak, eta ingurumenaren gaineko eragin txikiagoko bestelako hozte-sistema batzuk erabiltzeko aukera kontuan izateko eskatzen da.

Diluzioa dela bide ibaian eraginik ez dela izango argudiatzea oso baliozkoa ez dela alegatzen da, ibaiak hartuko duen kutsagarri-karga kontrolatu behar delako.

849/1986 Dekretuak, Ibaizabal ibaira, ondoko errekara eta lurpeko uretara isurketak egiteari buruzkoak, ezarritako mugak ez lituzkeela beteko alegatzen da. 1988ko maiatzaren 11ko Dekretua, azaleko urkorronteen kalitatearen oinarrizko ezaugarriei buruzkoa, eta 734/1988 Dekretua, bainurako uren kalitateari buruzkoa ere, ez lirateke beteko.

Azkenik, horri dagokionez, ura eramateko proiektuak alegazio ugari izan dituela aipatzen da, eta inguruko zenbait udal aurka daudela.

Sustatzaileak dio, sektorean egindako aurretiko azterketa hidrogeologikoen arabera, lurpeko uren emari maximoa 1 l/s ingurukoa izango dela, eta zona «lurpeko uren urrakortasun oso txikiko» gisa sailkatuta dagoela. Sustatzaileak dio ur-horniduraren soluzioak kontuan duela Arriandiko ur tratatua erabilgarri ez dagoen aldiak egon daitezkeela urtean zehar Ibaizabalen emari biologikoa mantentzeko, Iparraldeko Ur Konfederazioak zehaztuta; eta IEAk nahikoa informazio duela Ibaizabali buruz, emarien eta uraren kalitatearen xehetasunak barne. Bestetik, uste dute Lekueko edateko uren araztegiko edateko ura hornitzeko proposamenak ez duela Lekubasoko emaria murriztuko, urtegia Zadorra sistemara eta saltzeko uraren tratamenduko instalaziora lotuta dagoelako.

Ur-kontsumoari dagokionez, sustatzaileak dio bilerak egin direla Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoarekin

en épocas de sequía, realizando un estudio hidrológico detallado, caracterizando el Ibaizabal y el río al que vierte el embalse de Lekubaso.

Acerca del impacto ambiental sobre el río Ibaizabal y sus ecosistemas, consideran que este río ya es de por sí de calidad biológica muy mala y se agravará su situación debido al vertido de distintos componentes de la central procedentes de las purgas y restos de efluentes de la planta depuradora.

Se solicita información más clara y detallada de las cantidades y de sus correspondientes fuentes de suministro de agua potable y de agua para el sistema de refrigeración, así como sobre las características de las aguas residuales que se pretende verter sobre el Ibaizabal y del colector. Se solicita que se contemple la posibilidad de utilización de sistemas alternativos para mantener el pH del agua de alimentación que no impliquen la utilización de productos químicos, así como otros sistemas de refrigeración de menor impacto ambiental.

Se alega que cuando se argumenta la no existencia de impacto sobre el río debido a la dilución, este argumento no es muy válido, porque hay que controlar la carga de contaminantes que va a recibir el río.

Se alega que no cumpliría los límites establecidos por el Decreto 849/1986, de vertido de efluentes sobre el río Ibaizabal, ni el arroyo colindante, ni en las aguas subterráneas. Tampoco cumpliría el Decreto del 11 de mayo de 1988, sobre características básicas de calidad de las corrientes de agua superficiales destinadas a la producción de agua potable, ni el Decreto 734/1988, de calidad para aguas de baño.

Se menciona por último, a este respecto, que el proyecto de conducción de agua ha sido objeto de numerosas alegaciones y que cuenta con la oposición de varios Ayuntamientos de la zona.

El promotor indica que, de acuerdo con los estudios hidrogeológicos preliminares realizados en el sector, el caudal máximo de aguas subterráneas será aproximadamente de 1 l/s, estando además la zona clasificada como «de muy baja vulnerabilidad de las aguas subterráneas». Manifiesta también el promotor que la solución al suministro de agua tiene en cuenta el hecho de haber períodos en el año en que la utilización del agua tratada de Arriandi puede no estar disponible para mantener el caudal ecológico del Ibaizabal, determinado por la Confederación Hidrográfica del Norte; asimismo, el EIA contiene información suficiente sobre el Ibaizabal, incluyendo detalles de caudales y calidad del agua. Por otro lado, creen que la propuesta de suministro de agua potable de la ETAP de Lekue no es motivo para una reducción de caudal en el Lekubaso, ya que el embalse está conectado al Sistema Zadorra y a la Planta de Tratamiento de Agua de Venta.

En cuanto al consumo de agua, el promotor manifiesta que se han mantenido reuniones con el Con-

(BBUP), azterlan xehatu bat egin dela fabrikaren hornidura-iturriak analizatzeko, eta jendaurrean jarri dela. Eskatutako 300 l/s-ko emaria kontsumo handieneko egoera kontuan izanda kalkulatu dela diote, eta udako aldi batzuetan (BBUPek urtean hogeita hamahiru egun kalkulatu ditu), ura hornitzeko ordezko beste iturri bat erabiliko dela eskari elektriko txikiko aldiekin bat etorriz, eta fabrikaren zati bat itxita egongo dela urteko mantentze-lanak egiteko; ondorioz, ur-premia murriztu egingo da. Gainera, BBUPek eskaintza irmoa aurkeztu du fabrika horren ur-hornidura estaltzeko eta beharrezko hozte-uraren hornidura bermatzen du urte osoan zehar, ingurumena zaintzeko printzipioa erabiliz, ura birziklatuz eta berrerabiliz.

Ibaizabaleko isurketei dagokienez, sustatzaileak dio administrazio-baimena behar dutela aurrez, eta hondakin-urak bertan tratatuko direla isuri aurretik, konketetako eta sukaldeetako ur sanitarioa izan ezik; hori udal-estolderiara bidaliko da. Drainatze olio-tsudun ura olio-bereizgailu baten bidez prozesatuko da, eta berriztatzeko urak gatz ez-kaltegarri disolbatuen maila handiak izango ditu. Hidrazina azkar ezabatzen da airearen oxigenoarekin, kloroarekin edo ozonoarekin nahastean; amoniakoa hozte-uraren osagai oxidatzaileekin erreakzionatuz ezabatzen da, eta fosfato-emariak ez du inolako eraginik ibai-ekosisteman. Ibaiko uraren tenperatura-igoera 0,1º C ingurukoa izango da urteko batez besteko emarirako, eta 0,8º C-koa emari baxuan. Bestetik, galdarako urari hidrazina-, amoniako- eta fosfato-kontzentrazio txikiak gehitzea nazioartean fabrika handietan ezarritako araua da, baita eragile kimikoak ere (kloroa edo ozonoa) kontzentrazio txikietan, eta horiek erabiltzea ezin da beti saihestu.

Azkenik, sustatzaileak uste du ez dagoela hoztedorreak erabiltzeko proposamena aldatzeko baliozko oinarririk, ordezko aukerek prozesuko murrizketa-galera nabarmena ekarriko luketelako, eta isuriak handituko lirateke ekoiztutako kW/h-ko.

Zaratari buruzko alegazioa.

Zarata-mailen azterketari, neurketa-kanpainari eta modelizazioari dagokienez, zentral termikoa instalatzea ez dela egokia uste da, Eusko Jaurlaritzaren 171/1985 Dekretuan ezarritako mugak gaindituko direlako. IEAk 45 eta 50 dB inguruko mailak onartzen ditu, eta jendea bizi den lekuen kanpoaldean 43,2 eta 57,3 dB(A) arteko zarata-maila jarraitua sortuko litzatekeela alegatzen da.

Sustatzaileak uste du 171/1985 Dekretuko kutsadura akustikoaren balioak betetzen direla, «bizitegi-

sorcio de Aguas Bilbao Bizkaia (CABB), que ha realizado un detallado estudio para analizar las fuentes del suministro de la planta, y que se ha sometido a información pública. Manifiestan que el caudal solicitado de 300 l/s se ha calculado considerando la situación de mayor consumo, y que en períodos del verano, estimados por CABB en treinta y tres días al año, se utilizará otra fuente alternativa de suministro de agua, coincidiendo con períodos de baja demanda eléctrica, en los que la planta estará parcialmente cerrada para realizar su mantenimiento anual, reduciéndose su necesidad de agua. Además, el CABB ha presentado oferta en firme para cubrir el suministro de agua para esta planta, que garantiza el suministro necesario de agua de refrigeración a lo largo de todo el año, utilizando el principio de conservación del medio ambiente, reciclando y reutilizando el agua.

Respecto a los vertidos al Ibaizabal, el promotor indica que éstos están sujetos a autorización administrativa previa, y las aguas residuales serán tratadas localmente antes de verterlas, a excepción del agua sanitaria y de lavabos y cocinas, que será enviada al alcantarillado municipal. El agua de drenajes aceitosos será procesada a través de un separador de aceites, y el agua de regeneración tendrá niveles altos de sales disueltas no perjudiciales. La hidracina es rápidamente eliminada al combinarse con el oxígeno del aire o con el cloro u ozono, el amoníaco es eliminado por reacción con los compuestos oxidantes del agua de refrigeración y el caudal de fosfato no supone ningún impacto en el ecosistema fluvial. El incremento de temperatura en el agua del río será de aproximadamente 0,1º C para el caudal medio anual, y de 0,8º C en caudal bajo. Por otro lado, la adición al agua de caldera de bajas concentraciones de hidracina, amoníaco y fosfatos es norma establecida internacionalmente en las grandes plantas, así como el empleo de agentes químicos (cloro u ozono) en bajas concentraciones, no siendo posible evitar su uso.

Por último, el promotor considera que no hay una base válida para cambiar su propuesta de utilización de torres de refrigeración, ya que las alternativas supondrían una significativa pérdida de reducción del proceso, incrementando las emisiones por KW/h producido.

Alegación referente al ruido.

En cuanto al estudio de niveles de ruido, campaña de medidas y modelización, se considera que no procede la instalación de la central térmica porque se sobrepasarán los límites definidos en el Decreto 171/1985 del Gobierno Vasco. El EIA reconoce unos niveles en torno a 45 y 50 dB, y se alega que se generaría un nivel de ruido continuo que oscilará entre 43,2 y 57,3 dB(A) en el exterior de las zonas habitadas.

El promotor considera que no hay incumplimiento de los valores de contaminación acústica del De-

lurzoru hiritarrean» kokatutako jarduera gogaikarri, osasungaitz, kaltegarri eta arriskutsuetan baino ez delako aplikatzekoa, eta kokapenak industria-kalifikazioa duenez, arau hori ez da aplikatzekoa. Gainera, oinarrizko eraikuntza-arauek adierazten dute etxebizitzen itxiturek isolamendu akustikoko 30 dB-eko ahalmena izan behar dutela, eta murrizketa hori IEAn adierazitako balioei aplikatuta, mugen barruko balioak lortuko dira.

Paisaiari buruzko alegazioa.

Ingurumen-inbentarioaren eta kokapen-aukeren planoei dagokienez, pentsatzen da ez dela ikuspen-analisi bat egin eta ez dela zehaztu udalerriko zer puntu adierazgarri eta populatutatik ikus daitekeen proiektatutako zentral termikoa, eta ez da aipatzen behatzaile kopuru potentzialik. Zentralak paisaiaren gaineko eragin negatibo handia sortuko duela adierazten da, eta ingurumena gehiago errespetatzen duten eduki teknologiko handiagoko proiektu berriak kristalizatzea eragotziko duela.

Sustatzaileak dio IEAk kontuan hartzen duela paisaiaren garrantzia, eta argazkien bidez deskribatzen dela, paisaia mota ezberdinak identifikatuz eta fabrikaren dimentsioak eta fotomuntaketak erantsiz. Halaber, Amorebieta-Etxanoko arkitektoarekin elkarrizketak egin ziren, eta Boroako industrialdearen garapenak paisaiaren izaera ezinbestean aldatuko duela nabarmentzen da, baina gune horretako industria-inbertsioaren ondorio logikotzat jotzen da hori.

Linea elektrikoak sortutako eraginari buruzko alegazioa.

Eroanbide elektrikoak ingurumenaren gainean sortutako eragin handia eta horrek sortuko lituzkeen eremu magnetikoak aipatzen dira, giza osasunerako duten arrisku larriarekin.

Sustatzaileak azterlan batzuk aipatzen ditu, linea elektrikoek sortutako eremu magnetikoen eta haurminbiziaren arteko erlazioaren ebidentziarik aurkitu ez dutenak; edo maiztasun txikiko eremu elektrikoek eta magnetikoek osasun-arazoak sor ditzaketelako ebidentziak ahulak direla diotenak; gainera, sortutako eremu elektrikoek eta magnetikoek Eusko Jaurlaritzako Osasun Sailak zehaztutako irizpideak beteko dituzte.

Linea elektrikoaren aukerei buruzko alegazioa.

Linea elektrikoaren B aukera ez dagoela nahikoa justifikatuta uste da; izan ere, Urdaibaiko Biosfera Erreserban eragina du, baina zona hori ez da ingurumen-kalitate handikoa, eta hautatutako aukerak nekazaritzako eta basoko lurzoru-azalera handiagoari eragiten dio, paisaiaren gaineko eragin handiagoarekin, eta jendea bizi den guneetatik hurbilago.

creto 171/1985, ya que sólo resulta de aplicación de aquellas actividades molestas, insalubres, nocivas y peligrosas que puedan ubicarse en «suelo urbano residencial», y dado que el emplazamiento tiene calificación de industrial, no le es aplicable la citada norma. Además, las normas básicas de edificación indican que los cerramientos de viviendas deben tener una capacidad de aislamiento acústico de 30 dB, reducción que, aplicada a los valores indicados en el EIA, supondrían valores dentro de los límites.

Alegación respecto al paisaje.

En cuanto a los planos de inventario ambiental y alternativas de emplazamiento, se considera que no se ha realizado un análisis de visibilidad y no se ha determinado desde qué puntos significativos y habitados del municipio es visible la central térmica proyectada, ni se hace referencia al número de potenciales observadores. Se manifiesta que la central va a causar un fuerte impacto paisajístico negativo e impedirá la cristalización de nuevos proyectos de mayor contenido tecnológico y de creación de puestos de trabajo, más respetuosos con el medio ambiente.

El promotor menciona que el EIA contempla la importancia del paisaje, que es descrito con la ayuda de fotografías, identificando los distintos tipos de paisaje, adjuntando las dimensiones de la planta y fotomontajes. Asimismo, se mantuvieron conversaciones con el arquitecto de Amorebieta-Etxano, y hacen notar que el desarrollo del polígono industrial de Boroa alterará inevitablemente el carácter del paisaje y se considera como una consecuencia lógica de la inversión industrial en el área.

Alegación respecto al impacto producido por la línea eléctrica.

Se señala el fuerte impacto medioambiental y social provocado por la conducción eléctrica, además de los fuertes campos magnéticos que provocaría, con grave riesgo para la salud humana.

El promotor hace referencia a estudios en los que no se han encontrado evidencias de la relación entre los campos magnéticos generados por las líneas eléctricas y el cáncer infantil, o que las evidencias de que los campos eléctricos y magnéticos de baja frecuencia pueden generar problemas para la salud son débiles, y, además, los campos eléctricos y magnéticos generados cumplirán con los criterios determinados por el Departamento de Sanidad del Gobierno Vasco.

Alegación referente a las alternativas a la línea eléctrica.

Se considera que la alternativa B de la línea eléctrica no está suficientemente justificada, ya que, aunque afecta a la Reserva de la Biosfera de Urdaibai, esta zona no es de alta calidad ambiental, afectando la alternativa elegida a una mayor superficie de suelo agrario y forestal, con mayor impacto paisajístico, y discurriendo más cercano a núcleos habitados.

Sustatzaileak dio bi aukera izan zirela kontuan, eta ingurumenaren gaineko eragin txikiena zuen aukera hautatu zela, eta biosfera-erreserba gisa sailkatutako parke natural batean eraginak saihesten zituena. Beste aukera, Urdaibaiko erreserbatik doana, basoa eta landa-lurzoru arrunta babesteko zonetatik igarotzen da, eta landa-lurzoru arruntean baino ezin da instalatu.

IV. Eranskina.

Ingurumenaren gaineko eraginaren azterketaren informazio-zabaltzea.

2000ko uztailaren 7an, ingurumenaren gaineko eraginaren azterketa zabaltzeko, sustatzaileak Bizkaia Energía SL enpresak Ibaizabal ibaian duen proiektuaren eraginaren azterketa igorri zen. Azterketa horrek Ibaizabal ibaiaren emariak eta zentralaren ur-kontsumoaren eragina analizatzen ditu, baita uren kalitatea ere. Hala ere, ez ditu aipatzen ibaian dauden ingurumen-balioak: ibaiertzeko landaredia, arrain-fauna, ekosistemak, etab.

Ibaizabal ibaiak Amorebieta-Etxanon 1998-1999 urtean zuen emaria 7.304 l/s-koa dela kalkulatu da. Azterketak bi metodo proposatzen ditu emari minimo ekologikoa kalkulatzeko: Matthey metodoa, eta % 10aren metodoa. Matthey metodoarekin, emari ekologiko minimoa 268 l/s-koa izango litzateke, eta zentrala jardunean dela errespetatu egingo litzateke. % 10aren metodoarekin, emari minimoa 730,4 l/s-koa izango litzateke, eta zentralak emari hori urte lehorretan errespetatzeko, ezingo luke karga betean jardun hiru hilabete arteko aldietan zehar.

Matthey metodoaren bidez lortutako kalkulua onargarria ez zela pentsatu zen, Ibaizabal ibaiari lotutako ingurumen-balioen eta ekosistemen eta proposatutako emari-murrizketak horietan duen eraginaren analisi xehatu bat egin gabe. % 10aren metodoari dagokionez, egiaztapen eta azterketa osagarri batzuk egin behar lirateke, proposatutako irizpidea zuzena eta ondoriozko emari minimoa onargarria direla ziurtatzeko. Baina % 10aren metodoa zuzena dela onartuta ere, zentralak ezingo luke karga betean jardun hiru hilabeteko aldi batean zehar, Iparraldeko Ur Konfederazioak bermatutako ur-hornidura gehigarri bat lortuko ez balu. Beraz, ur-hornidura gehigarri hori gabe, zentralak ezingo luke jardun proposatutako hozte-sistemarekin (tiro behartuko hozte-dorreak dituen zirkuitu itxia).

Orain arte azaldutakoan oinarrituta, 2000ko uztail-amaieran egindako bileran hozte-sistemarako bestelako aukerak proposatzeko adierazi zitzaion sustatzaileari, hala nola aerokondentsadoreak erabiltzea, eta sistema horrek sortutako eraginak ebaluatzea, batez ere eragin akustikoa eta paisaiaren gainekoa.

Halaber, eta jendaurreko informazioari eta Meteorologia Institutu Nazionalaren txostenari buruzko III.

El promotor indica que se consideraron dos alternativas, seleccionando la alternativa de menor impacto ambiental y que evitaba las afecciones a un parque natural clasificado como Reserva de la Biosfera. La otra alternativa, que discurre en la Reserva del Urdaibai, discurre por zonas clasificadas de protección, forestal y de suelo rústico común, siendo la instalación posible sólo en el suelo rústico común.

Anexo IV.

Ampliación de información al estudio de impacto ambiental.

Con fecha 7 de julio de 2000, como ampliación al estudio de impacto ambiental, el promotor remitió el estudio del impacto del proyecto de «Bizkaia Energía, Sociedad Limitada», en el río Ibaizabal. Dicho estudio analiza los caudales del río Ibaizabal y la incidencia del consumo de agua de la central, así como la calidad de las aguas. No obstante, no hace referencia a los valores ambientales existentes en el río: vegetación de ribera, ictofauna, ecosistemas, etc.

El caudal medio del río Ibaizabal en Amorebieta-Etxano, en el año 1998-1999, se estima en 7.304 l/s. El estudio propone dos métodos para el cálculo del caudal mínimo ecológico, el método Matthey y el método del 10%. Con el método Matthey el caudal ecológico mínimo sería de 268 l/s, este caudal se respetaría con la central en funcionamiento. Con el método del 10% el caudal mínimo sería de 730,4 l/s, para respetar este caudal la central, en años secos, no podría funcionar a plena carga durante períodos que podrían alcanzar los tres meses.

Se estimó que no era aceptable el cálculo obtenido por el método Mattey sin un análisis en detalle de los valores ambientales y ecosistemas asociados al río Ibaizabal y el impacto sobre los mismos de la disminución de caudal propuesta. Con respecto al método del 10%, sería necesario efectuar algunas comprobaciones y estudios adicionales, para asegurarse que el criterio propuesto es correcto y el caudal mínimo resultante aceptable. Sin embargo, aun admitiendo que el método del 10% fuere correcto, la central no podría funcionar a plena carga durante un período de tres meses, salvo que lograse un suministro de agua adicional garantizado por la Confederación Hidrográfica del Norte. Por tanto, sin este suministro adicional de agua, la central no podría funcionar con el sistema de refrigeración propuesto (circuito cerrado con torres de refrigeración del tiro forzado).

En base a lo anteriormente expuesto, en la reunión celebrada a finales de julio de 2000, se indicó al promotor la necesidad de que propusiese otras alternativas para el sistema de refrigeración, como la utilización de aerocondensadores, evaluando los impactos producidos por este nuevo sistema, principalmente el impacto acústico y sobre el paisaje.

Asimismo, y a la vista de las alegaciones recibidas, recogidas en anexo III, relativo a la información pú-

eranskinean jasotako alegazioak ikusirik, beharrezkotzat jo zen informazio osagarria eskatzea kutsagarri atmosferikoen sakabanatzeari eta airearen kalitateari buruz, eragiketa aurreko egoerari eta hondoko kutsadurari dagokienez.

Zentralaren lainoak aireko trafikoan izan dezakeen eraginari dagokionez, ingurumenaren gaineko eraginaren azterketak dio eragin hori baztergarria dela. Era berean, Hegazkintza Zibilaren Zuzendaritza Nagusiak Gobernuaren Bizkaiko Ordezkariordetzara igorritako txostenean dioenez, ez da eragin garrantzitsurik espero Sondikako aireportuaren eraginkortasunean. Nolanahi ere, sustatzaileak Hegazkintza Zibilaren Zuzendaritza Nagusiaren baimen aproposa lortu behar du.

Aire bidez hozteko aukeraren ingurumenaren gaineko eraginen definizioa.

Enpresa sustatzaileak aire bidez hozteko sistema berri bat (AHS) proposatu zuen, aerokondentsadore izena ere baduena, eta hozte-sistema berri horrek (AHS) sortutako zararaten isuri-azterketa berri bat egin zuen.

Aire bidez hozteko sistemarekin (AHS), urkontsumoa nabarmen murrizten da eta ez dio eragiten Ibaizabal ibaiaren emariari. Gainera, ez da kanalizaziorik eraiki beharko hozte-sistemetako ura hartzeko eta husteko, Boroako industrialdeko instalazioak erabili ahal izango direlako, eta kanalizazio horiek Ibaizabal ibaian eta kanalizazio horiek zeharkatuko lituzketen erreketan sortutako eragina saihesten da. Halaber, urak airearekin zuzeneko ukipenik ez duenez, guztiz ezabatzen da lainoak egoteko eta lurrunlainoak eratzeko aukera.

Aire bidez hozteko sistema (AHS) turbinako lurruna hodi baten bidez banagailu batera zirkulatzean oinarritzen da. Banagailua AHSaren goialdean dago, eta hodidun trukagailu hegastunen ilara bat elikatzen du. Lurrunak hodien barnetik zirkulatzen du, eta airea hegatsek arrastatzen dute haizagailu handien bidez, lurrunaren bero sorra erauzi eta kondentsatzen dute, eta kondentsatu hori dagokion tangan biltzen du.

Lurrun-turbina bakoitzeko AHS bat proposatzen da, bi guztira, eta horietako bakoitzak 60 bider 50 metroko azalera okupatzen du, eta 30 metro garai da guztira; horrela, ez dute hozte-dorre hezeek baino azalera handiagoa okupatuko.

Azterketak dio eragin bisuala zentralak hozte-dorre hezeekin sortuko lukeenaren antzekoa dela; nolanahi ere, instalazioa Boroako industrialdearen osotasunean integratuta egongo da.

blica y al informe del Instituto Nacional de Meteorología, se consideró necesario solicitar información complementaria acerca de la dispersión de contaminantes atmosféricos y a la calidad del aire, en cuanto al estado preoperacional y la contaminación de fondo.

Con respecto a la posible incidencia del penacho de la central con el tráfico aéreo, el Estudio de Impacto Ambiental concluye que dicha afección es despreciable. Asimismo, la Dirección General de Aviación Civil, en informe remitido a la Subdelegación del Gobierno en Bizkaia, indica que no cabe esperar afecciones significativas a la operatividad del aeropuerto de Sondika. En cualquier caso, el promotor está obligado a obtener la oportuna autorización de la Dirección General de Aviación Civil.

Definición de los impactos ambientales de la alternativa de refrigeración por aire.

La empresa promotora propuso un nuevo sistema de refrigeración por aire (SRA), también conocido como aerocondensadores, y realizó un nuevo estudio de emisión del ruido producido por este nuevo sistema de refrigeración (SRA).

Con el sistema de refrigeración por aire (SRA) se reduce drásticamente el consumo de agua, no afectando al caudal del río Ibaizabal. Además, no será necesario construir canalizaciones especiales para la toma y descarga del agua de los sistemas de refrigeración, ya que se podrán utilizar las instalaciones del polígono industrial de Boroa, con lo que se evita el impacto producido por estas canalizaciones sobre el río Ibaizabal y los arroyos que atravesarían estas canalizaciones. Asimismo, al no haber contacto directo del agua con el aire, se elimina totalmente la posibilidad de existencia de nieblas y de formación de penachos de vapor.

El sistema de refrigeración por aire (SRA) se basa en la circulación del vapor procedente de la turbina a través de un conducto hacia un distribuidor, localizado en la parte superior del SRA, que alimenta una hilera de intercambiadores con tubo aleteados. El vapor circula por el interior de los tubos, mientras que el aire es arrastrado por las aletas por medio de grandes ventiladores, extrayendo el calor latente del vapor, condensándolo y recogiendo este condensado en el tanque correspondiente.

Se propone un SRA por cada turbina de vapor, dos en total, ocupando cada uno de ellos un área de 60 por 50 metros, con una altura total de 30 metros, lo que significa que no ocupará una superficie mayor que la de las torres de refrigeración húmedas.

El estudio considera que el impacto visual es similar al que generaría la central con torres de refrigeración húmedas en cualquier caso, la instalación estará integrada en el conjunto del polígono industrial de Boroa.

Informazio osagarri gisa aire bidez hozteko aukerarako eragin akustikoaren modelizazioa ere erantsi da, ingurumenaren gaineko eraginaren azterketan erabilitako metodologia eta eredu bararekin (IMMI 4.03), maila ertaineko zarata murrizteko neurriak dituen aerokondentsadore baterako ekipo-fabrikatzaile baten datuak erabilita. Diseinuan arintze-neurri gehigarriak gehituta zarata-mailak gehiago murriztu daitezkeela zehazten da, eta kokapena inguratuko duten perimetro-hesiak eta landareek eskainitako arintze gehigarria ez dela kontuan izan.

Gainera, fabrikaren banaketa aldatu da: aerokondentsadoreak fabrikaren hegoaldean jarri dira + 118 metroko kota batean, hasierako azterketan hozte-dorreetarako pentsatutakoa (+ 135 metro) baino beherago, eta jendea bizi den puntuetatik distantzia luzeagoan.

Eredua aplikatu ondoren, azterketak adierazten du lekurik kaltegarriena Caterpillar enpresaren instalazioena izango dela, ziklo konbinatuko fabrikaren hegoaldean, soinu-presioaren 53 dB-eko (A) balio bat dagoelako. Jendea bizi den zonei dagokienez, azterketak dio kaltegarrienak 52 dB-eko (A) maila jasango duela. Bi kasuetan, azterketak neurrizko eragina aurreikusten du, fabrikako zarata gaueko aldietako inguru-zarata baino txikiagoa izango delako.

Azken ondorio gisa, azterketak dio fabrikak 60 dB-eko (A) zarata-maila sortuko duela fabrikaren mugan.

Azaldutako guztiagatik, azterketak ondorioztatzen du aire bidez hozteko aukera teknikoki bideragarria dela, eta Amorebieta-Etxanoko ziklo konbinatuko fabrika osoaren ingurumenaren gaineko guztizko eraginak neurrizko gisa sailkatuta egoten segituko duela.

Kutsagarrien sakabanatze atmosferikoari buruzko azterketa.

Azterketa honetan tximiniaren garaiera hautatzeari buruzko informazio osagarria aurkezten da, eraikinek sortutako asalduak kontuan izanda; sakabanatze-ereduaren emaitzak tximinia-garaiera horrekin eta fabrikaren inguruan 20 kilometroko erradioarekin aurkezten ditu. 50 mg/Nm^3-ko NO_x isurtze-maila bermatua erabiliz ere erakusten dira emaitzak. Gainera datu meteorologikoak eta hori prestatzeko metodologia adierazten dira, baita ingurumenaren gaineko eraginaren azterketan erabilitako datu horien eta Meteorologia Institutu Nazionalak emandakoen arteko konparazio bat ere. Azkenik, NO_x-ak eragindako hondoko kutsaduraren datu osagarriak eta NO_2/NO_x faktorearen zehaztapena erakusten dira.

Landaredia babesteko NO_x-aren 30 lg/Nm^3-ko muga aplikatzeari dagokionez, sustatzaileak bere

Se incorpora también como información adicional la modelización del impacto acústico para la alternativa de refrigeración por aire, con la misma metodología y el mismo modelo (IMMI 4.03) empleado en el estudio de impacto ambiental, empleando datos del fabricante de equipos para un aerocondensador que incorpora unas medidas de reducción de ruido de nivel intermedio. Se especifica que sería posible reducir más los niveles de ruido incorporando medidas de atenuación adicionales en el diseño, y que no se ha tenido en cuenta la atenuación adicional proporcionada por la barrera perimetral y la vegetación que rodeará el emplazamiento.

Además, se ha cambiado la distribución de la planta, localizando los aerocondensadores al sur de la planta a una cota + 118 metros, inferior a la considerada en el estudio inicial para las torres de refrigeración (+ 135 metros), y a una distancia mayor de los puntos habitados.

Una vez aplicado el modelo, el estudio indica que el lugar más desfavorable sería el de las instalaciones de la empresa Caterpillar, al sur de la planta de ciclo combinado, mostrando un valor de presión sonora de 53 dB(A). En cuanto a zonas habitadas, el estudio menciona que la más desfavorable soportará un nivel de 52 dB(A). En ambos casos, el estudio considera un impacto moderado, ya que el ruido procedente de la planta será menor que el ruido de fondo en períodos nocturnos.

Como conclusión final, el estudio considera que la planta generará un nivel de ruido de 60 dB(A) en el límite de la planta.

Por todo lo expuesto, el estudio concluye que la alternativa de refrigeración por aire es técnicamente viable, y que el impacto ambiental total considerado para el conjunto de la planta de ciclo combinado de Amorebieta-Etxano seguirá estando clasificado como moderado.

Estudio de dispersión atmosférica de contaminantes.

En este estudio se presenta información adicional acerca de la selección de la altura de la chimenea, teniendo en cuenta las turbulencias creadas por los edificios, presentando los resultados del modelo de dispersión con esta altura de chimenea y un radio de 20 kilómetros alrededor de la planta. También se muestran los resultados usando un nivel de emisiones de NO_x garantizadas de 50 mg/Nm^3. Se indican además los datos meteorológicos y la metodología empleada en su preparación, así como una comparación de estos datos empleados en el estudio de impacto ambiental y los proporcionados por el Instituto Nacional de Meteorología. Por último, se muestran datos adicionales de contaminación de fondo por NO_x y la determinación del factor NO_2/NO_x.

En cuanto a la aplicación del límite de 30 lg/Nm^3 de NO_x para la protección de la vegetación, el pro-

iritzia azaltzen du hori ez aplikatzeari buruz. Fabrikaren inguruko eragin-eremua landako/hiriko area konbinatu bat dela dio, Bilbotik 20 kilometrotik beherako eta errepide, autopista, hirigune eta industria-instalazioetatik 5 kilometrotik beherako distantzian dagoena.

Kontuan hartutako aztergunea karratua da, 40 bider 40 kilometrokoa, fabrikaren inguruan UTM koordenatuen puntu batean (520000; 4787000) dagoena. Modelizazioan erabilitako hargailuak Amorebieta-Etxano, Arrigorriaga, Basauri, Durango, Galdakao, Gernika, Igorre, Larrabetzu, Lemoa, Mungia eta Zamudio herrietan kokatuta daude.

Datu meteorologikoei dagokienez, Sondikako aireportutik lortzen dira (kokapenetik 15 kilometro ipar-mendebaldera), eta Meteorologia Institutu Nazionalak 1972-1976 aldirako emandakoak eta Eusko Jaurlaritzak 1996. urterako estazio meteorologiko automatikoan lortutakoak erabili dira. Bi datu motetarako orduko datuen urte bat sortu da, kontuan izanda haizearen egonkortasuna, norabidea eta abiadura (1 m/s-ra doituta hortik beherako abiadurak), tenperatura, nahasketa-geruzaren egonkortasun mota eta garaiera (Meteorologia Institutu Nazionalaren oharren arabera). Azterketak dio Meteorologia Institutu Nazionalaren eta Eusko Jaurlaritzaren datuen arteko aldea hutsala dela erabiltzen diren xederako.

Hondoko kutsaduraren mailei dagokienez, Nerbioi/Ibaizabal ibaien behealdean dagoen estazio-sare trinkoa egonda ere, Amorebieta-Etxano ez duela barne hartzen aipatzen da, eta Basauriko estazioa (11 kilometro ekialdera), Durangokoa (12 kilometro hego-ekialdera), Sondikakoa eta Mundakakoa (19 kilometro iparraldera) daude. Hondoko kutsaduraren balio maximoak Basaurin lortzen dira (30-42 lg/Nm^3, NO_2-en orduko batez bestekoen 50eko pertzentilerako; 34-44 lg/Nm^3, urteko batez besterako, eta 86-96 lg/Nm^3, orduko batez bestekoen 98ko pertzentilerako). Balio horiei dagokienez, Basauriko eta Durangoko estazioak herrien erdialdean daude eta trafikoaren isuriak neurtzera zuzenduta; horregatik, herriguneetatik kanpo detektatuko liratekeenak baino apur bat handiagoak izango direla onartzen da, eta «Calidad del Aire en España» (MOPTMA, 1990) argitalpenaren arabera, zona horretako NO_2-aren hondoko maila 3,0 eta 5,0 lg/Nm^3 artean dagoela adierazten da.

Datu horiek egiaztatzeko, Ingurumen Ministerioak neurketa-kanpaina bat egitea aproposa izango zela pentsatu zuen. Horretarako, sustatzaileak kanpaina bat egin zuen proiektatutako zentralaren inguruan, hilabetean zehar Ibaizabal ibaiaren inguruan nitrogeno oxidoak (NO_2 eta NO_x) neurtzeko, landaguneeta-

motor explica su consideración acerca de la no aplicabilidad del mismo, indicando que el área de influencia alrededor de la planta es predominantemente un área combinada rural/urbana, a una distancia inferior a 20 kilómetros de Bilbao e inferior a 5 kilómetros de carreteras, autopistas, zonas urbanas e instalaciones industriales.

El área de estudio considerada es cuadrada, de 40 por 40 kilómetros, centrada en las proximidades de la planta, en un punto de coordenadas UTM (520000; 4787000). Los receptores empleados en la modelización están situados en las poblaciones de Amorebieta-Etxano, Arrigorriaga, Basauri, Durango, Galdakao, Gernika, Igorre, Larrabetzu, Lemoa, Mungia y Zamudio.

Con respecto a los datos meteorológicos, éstos se obtienen del aeropuerto de Sondika (a 15 kilómetros al noroeste del emplazamiento), y se han empleado tanto los proporcionados por el Instituto Nacional de Meteorología para el período 1972-1976 y los obtenidos en la estación meteorológica automática del Gobierno Vasco para el año 1996. Para ambos tipos de datos se ha generado un año de datos horarios, con la estabilidad, dirección y velocidad del viento (ajustando a 1 m/s aquellas velocidades inferiores a este valor), temperatura, clase de estabilidad y altura de la capa de mezcla (según las indicaciones del Instituto Nacional de Meteorología). El estudio considera que la diferencia entre los datos del Instituto Nacional de Meteorología y del Gobierno Vasco es insignificante para el objeto para el que se emplean.

En lo referente a los niveles de contaminación de fondo, se menciona que, a pesar de la densa red de estaciones existente en la parte más baja de los ríos Nervión-Ibaizabal, no alcanza a Amorebieta-Etxano, y se cuenta con la estación de Basauri (a 11 kilómetros al este), la de Durango (a 12 kilómetros al sudeste), la de Sondika y la de Mundaka (a 19 kilómetros al norte). Los máximos valores de contaminación de fondo se obtienen en Basauri (30-42 lg/Nm^3 para el percentil 50 de las medias horarias de NO_2; 34-44 lg/Nm^3 para la media anual y 86-96 lg/Nm^3 para el percentil 98 de las medias horarias). En relación a estos valores, se menciona que las estaciones de Basauri y Durango están situadas en el centro de poblaciones y destinadas a medir las emisiones debidas al tráfico, por lo que se admite que serán sensiblemente mayores que las que se detectarían fuera del centro de las poblaciones, indicando que según la publicación «Calidad del Aire en España» (MOPTMA, 1990), el nivel de fondo del NO_2 correspondiente a esta zona está entre 3,0 y 5,0 lg/Nm^3.

Como verificación de estos datos, el Ministerio de Medio Ambiente consideró oportuno la realización de una campaña de medidas. Para ello, el promotor realizó una campaña de medidas, en el entorno de la central proyectada, de óxidos de nitrógeno (NO_2 y NO_x), realizada durante un mes, en tres puntos re-

ko hiru puntu adierazgarri hautatuta: bi iparraldean eta bat hegoaldean, sakabanatze-ereduaren emaitzen arabera eragin handiena zuten guneetatik hurbil dagoen gune batean.

Azterketak dioenez, kanpainaren emaitzek erakusten dute zentralaren inguruko landaguneetako nitrogeno oxidoen hondoko mailak hiriguneetakoak baino askoz txikiagoak direla orokorrean, eta lortutako batez besteko balioen laburpen bat jaso da taula honetan:

presentativos de áreas rurales, seleccionados en el entorno del río Ibaizabal, dos de ellos al norte y uno al sur, uno de ellos en un área próxima a las áreas más afectadas por la planta según los resultados del modelo de dispersión (Larrabetzu).

El estudio considera que los resultados de la campaña muestran que los niveles de fondo de óxidos de nitrógeno en zonas rurales del entorno de la planta son en general muy inferiores a los de las zonas urbanas, mostrándose un resumen de los valores medios obtenidos en la tabla siguiente:

	NO_2-(lg/Nm^3)	NO_x-(lg/Nm^3)
Mungia	2,53	9,76
Larrabetzu	9,84	12,11
Castillo-Elejabeitia	5,50	12,30

	NO_2-(lg/Nm^3)	NO_x-(lg/Nm^3)
Mungia.	2,53	9,76
Larrabetzu	9,84	12,11
Castillo-Elejabeitia	5,50	12,30

Aurkeztutako azterketak ondorioztatzen duenez, fabrikak airearen kalitateari buruz aplikatzekoa den araudia eta gerokoa betetzen ditu (717/1987 Dekretua eta 1999/30 EE Zuzentaraua).

Horregatik guztiagatik, azterketaren arabera, IEAn kontuan izandako hondoko mailak kontserbadoreak direla adierazten dute erakutsitako NO_2-aren mailabarrutiek.

Jarraian NO_2/NO_x koefizientearen zehaztapena azalduko da; IEAn USEPAk balio lehenetsi gisa adierazitako 0,75eko balioa erabili zen, baina modelizazio berrian 0,5eko balioa erabiliko da, Basauriko, Durangoko eta Sondikako estazioetan erlazio horretarako jasotako batez bestekoak biribilduta lortutakoa, hain zuzen.

Tximinia zehaztean eraikinek sortutako asalduen efektuari dagokionez, 1.500 bider 1.500 metroko azalera aztertu da fabrikaren inguruan, 100 metroko distantzian kokatutako hargailuekin modelizatuta. Zenbait tximinia-garaiera izan ziren kontuan, eta hoberena 60 metrokoa zela ikusi zen. Fabrikaren inguruan urteko batez besteko NO_2 kontzentrazioaren igoera aldakuntza naturalen azpitik egongo da garaiera horretarako.

Modelizazioa 50 mg/Nm^3-ko NO_2 isurien datuekin eta Eusko Jaurlaritzaren datu atmosferikoekin egin ondoren, immisioaren datu maximo hauek lortzen dira, 60 metroko tximinia-garaiera bat kontuan izanda:

– Orduko batez bestekoen maximoa: 127,6.

– 98ko pertzentilaren maximoa: 68,7.

– Urteko batez bestekoen maximoa: 4,3.

El estudio aportado concluye que la planta no incumple la normativa aplicable y futura sobre la calidad del aire (Real Decreto 717/1987 y Directiva 1999/30 CE).

Por todo esto, el estudio considera que los rangos de niveles de NO_2 mostrados indican que los niveles de fondo considerados en el EIA son valores conservadores.

A continuación se explica la determinación del coeficiente NO_2/NO_x, indicando que si bien en el EIA se utilizó un valor por defecto de 0,75 indicado por la USEPA, en la nueva modelización se empleará un valor de 0,5, obtenido redondeando a partir de las medias recopiladas para esta relación en las estaciones de Basauri, Durango y Sondika.

En cuanto al efecto de las turbulencias creadas por edificios en la determinación de la chimenea, se ha estudiado un área de 1500 por 1500 metros alrededor de la planta, modelizada con receptores situados a distancias de 100 metros. Se consideraron diversas alturas de chimenea, observándose que la óptima era la de 60 metros, para la cual el aumento de la concentración media anual de NO_2 alrededor de la planta estará por debajo de las variaciones naturales.

Una vez realizada la modelización con los datos de emisión de NO_2 de 50 mg/Nm^3 y los datos atmosféricos del Gobierno Vasco, se obtienen los siguientes resultados máximos para la inmisión, considerando una altura de chimenea de 60 metros:

– Máximo de las medias horarias: 127,6.

– Máximo percentil 98: 68,7.

– Máximo de las medias anuales: 4,3.

– 99.8ko pertzentilaren maximoa: 124,7.

Emaitza horiek ikusirik, azterketak ondorioztatzen du fabrikak herrietan duen eragina minimoa dela, eta ez dela bertako hondokoetatik bereiziko.

Halaber, Eusko Jaurlaritzako datuekin lortutako emaitzak eta Meteorologia Institutu Nazionalarenak erabiliz lortuak konparatzen dira, berriz ere 60 metroko tximinia-garaiera bat kontuan izanda, eta lehenengoak adierazgarriak direla ondorioztatzen da.

II. ERANSKINA. BEROTEGI-EFEKTUA ERAGITEN DUTEN GASAK EMITITZEKO BAIMENA

EBAZPENA, 2004ko abenduaren 27koa, Eusko Jaurlaritzako Ingurumeneko sailburuordearena, Bizkaia Energía SL enpresari Amorebieta-Etxanoko (Bizkaia) udalerriko ziklo konbinatuko instalaziorako berotegi-efektuko gasak isurtzeko baimena emateko dena.

Ikusirik Philip Clarke jaunak, helbidea Errekalde zumarkalea 46, 1.an (Bilbao, Bizkaia) eta IFZ B-48948830 duen Bizkaia Energía SL enpresaren izenean eta ordezkaritzan 2004ko irailaren 24an Eusko Jaurlaritzako Lurralde Antolamendu eta Ingurumen Sailaren Ingurumenaren Kalitatearen Zuzendaritzan Boroa Insula I-1 (Amorebieta-Etxano, Bizkaia) industrialdean kokatutako ziklo konbinatuko instalaziorako berotegi-efektuko gasak isurtzeko baimena emateko aurkeztu zuen eskabidea dela medio hasitako espedientea.

Ikusirik eskaerarekin aurkeztutako agirietan jasotako informazioaren arabera Bizkaia Energía SL enpresak, aipatutako industrialdeko instalazioan energia elektrikoa erregimen arruntean ekoizteko jarduera garatzen duela, etengabean. Instalazioak erregai gisa gas naturala erabiltzen duen ziklo konbinatu bat duenez, karbono dioxidoaren isuriak sortzen ditu.

Ikusirik abuztuaren 27ko 5/2004 Errege Lege Dekretuaren, berotegi-efektuko gasak isurtzeko eskubideen merkataritza-erregimena arautzen duenaren I. eranskineko 1.a kategorian dagoela (Zerbitzu publikoko energia elektrikoa ekoizteko instalazioak), eta isurtzeko aginduzko baimena behar duela behar bezala jarduteko.

Ikusirik, eskaera horretako informazioan oinarrituta, Bizkaia Energía SL enpresak adierazten duela ez duela CO_2 isuririk sor dezakeen lehengairik edo gai osagarririk erabiltzen Amorebieta-Etxanoko ziklo konbinatuko instalazioan burutzen den prozesuan.

Ikusirik Bizkaia Energía SL enpresak Amorebieta-Etxanoko ziklo konbinatuko instalaziorako eskaera

– Máximo percentil 99.8: 124,7.

A la vista de estos resultados, el estudio concluye que el efecto de la planta sobre las poblaciones es mínimo, y que no será distinguible respecto del fondo en las mismas.

Asimismo, se comparan los resultados obtenidos a partir de los datos del Gobierno Vasco con los obtenidos utilizando los del Instituto Nacional de Meteorología, considerando también una altura de chimenea de 60 metros, concluyéndose que los primeros son representativos.

ANEXO II. AUTORIZACION DE EMISIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

RESOLUCIÓN de 27 de diciembre de 2004, del Viceconsejero de Medio Ambiente, del Gobierno Vasco, por la que se concede a Bizkaia Energía, S.L. la Autorización de Emisión de Gases de Efecto Invernadero para la Planta de Ciclo Combinado en el término municipal de Amorebieta-Etxano (Bizkaia).

Visto el expediente incoado a raíz de la solicitud que con fecha 24 de septiembre de 2004, D. Philip Clarke, en nombre y representación de Bizkaia Energía, S.L. con domicilio en Alameda de Rekalde, 46 1º Derecha (Bilbao, Bizkaia) y NIF B-48948830, presentó ante la Dirección de Calidad Ambiental del Departamento de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente del Gobierno Vasco para el otorgamiento de la autorización de emisión de gases de efecto invernadero para la Planta de Ciclo Combinado situada en el Polígono Industrial de Boroa Insula I-1 (Amorebieta-Etxano, Bizkaia).

Resultando que, según la información recogida en la documentación aportada a la solicitud, Bizkaia Energía, S.L., en su centro sito en dicho Polígono Industrial desarrolla la actividad de producción de energía eléctrica en régimen ordinario, de forma continuada. La planta consta de un ciclo combinado que utiliza como combustible gas natural, por lo que genera emisiones de dióxido de carbono.

Resultando que está incluida en la Categoría 1.a (Instalaciones de producción de energía eléctrica de servicio público) del anexo I del Real Decreto Ley 5/2004, de 27 de agosto, por el que se regula el régimen de comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero, y requiere de la preceptiva autorización de emisión para su correcto funcionamiento.

Resultando que, con base en la información que apoya la citada solicitud, Bizkaia Energía, S.L. declara que no utiliza materias primas, ni auxiliares cuyo uso pueda producir emisiones de CO_2 en el proceso llevado a cabo en la Planta de Ciclo Combinado de Amorebieta-Etxano.

Resultando que Bizkaia Energía, S.L., en la mencionada solicitud para la Planta de Ciclo Combina-

horretan berotegi-efektuko gasak isurtzeko instalazioko iturri gisa hauek aipatzen dituela:

– Bi gas-turbina, PG 9351FA (MS9001FA) modelokoak.

Ikusirik eskaera horretan bertan berotegi-efektuko gas-isurien jarraipena eta jakinarazpena egiteko aurreikusitako neurri hauek islatzen direla, 5/2004 Errege Lege Dekretuaren III. eranskinari eta Batzordearen 2004ko urtarrilaren 29ko 2004/156/EE Erabakiari, berotegi-efektuko gas-isurien jarraipena eta jakinarazpena egiteko zuzentarauak ezartzen dituenari jarraituz, 2003/87/EE Zuzentarauaren arabera:

– Errekuntza-isurien kalkuluan eragina duten parametro guztietarako aplikatu beharreko ziurgabetasunmailak, eta datu-iturria, agiriak, maiztasuna eta arduraduna, Batzordearen 2004ko urtarrilaren 29ko 2004/156/EE Erabakiari jarraiki.

Ikusirik Bizkaia Energía SL enpresaren Amorebieta-Etxanoko ziklo konbinatuko instalaziorako eskaeran, Batzordearen 2004ko urtarrilaren 29ko 2004/156/EE Erabakiari, berotegi-efektuko gas-isurien jarraipena eta jakinarazpena egiteko zuzentarauak ezartzen dituenari jarraituz, 2003/87/EE Zuzentarauaren arabera, datuak kudeatzeko kalitatea eta kalitate-kontrola ziurtatzeko prozedura hauek egiaztatzen direla:

a) Kalitatea eta ingurumen-kudeaketa ziurtatzeko prozedurak, hauek barne hartuko dituztenak:

– Programak estalitako berotegi-efektuko gas-iturriak identifikatzea, Zuzentarauaren I. eranskinaren arabera.

– Jarraipen- eta jakinarazpen-prozesuen sekuentzia eta elkarreragina.

– Erantzukizunak eta eskumenak.

– Erabiltzen diren kalkulu-edo neurketa-metodoak.

– Erabilitako neurketa-ekipoa, horren kalibrazioa eta mantentze-lanak.

– Txostenak eta erregistroak.

– Komunikatutako datuen eta kalitate-sistemaren barne-ikuskapenak.

– Jarduketa zuzentzaileak eta prebentziozkoak.

Sistema (ISO 9001:2000, ISO 14001:1996 eta OSAS 18001:1999) erabat ezartzeko data 2006ko ekaina da, baina prozedurak eragiketa komertziala hasteko egunetik aurrera (2005eko abuztua) aplikatzen hasiko direla aurreikusten da.

do de Amorebieta-Etxano, enumera como fuentes de emisión de gases de efecto invernadero de la instalación las siguientes:

– Dos turbinas de gas modelo PG 9351FA (MS-9001FA).

Resultando que en esa misma solicitud Bizkaia Energía, S.L. se reflejan las siguientes medidas previstas para el seguimiento y notificación de las emisiones de los gases de efecto invernadero conforme al anexo III del Real Decreto Ley 5/2004 y a la Decisión 2004/156/CE de la Comisión, de 29 de enero de 2004, por la que se establecen directrices para el seguimiento y la notificación de las emisiones de gases de efecto invernadero de conformidad con la Directiva 2003/87/CE:

– Niveles de incertidumbre a aplicar para los distintos parámetros que influyen en el cálculo de las emisiones de combustión, así como las fuente de datos, documentación, frecuencia y responsable, de acuerdo con la citada Decisión 2004/156/CE de la Comisión, de 29 de enero de 2004.

Resultando que en la solicitud para la Planta de Ciclo Combinado situada en Amorebieta-Etxano, Bizkaia Energía, S.L. se acreditan los procedimientos de aseguramiento de la calidad y de control de la calidad para la gestión de los datos, conforme a la Decisión 2004/156/CE de la Comisión, de 29 de enero de 2004, por la que se establecen directrices para el seguimiento y la notificación de las emisiones de gases de efecto invernadero de conformidad con la Directiva 2003/87/CE, siguientes:

a) Procedimientos de aseguramiento de la calidad y de gestión medioambiental que incluirán:

– La identificación de las fuentes de gases de efecto invernadero cubiertas por el programa según el anexo I de la Directiva.

– La secuencia y la interacción de los procesos de seguimiento y notificación.

– Las responsabilidades y las competencias.

– Los métodos de cálculo o medición que se utilicen.

– El equipo de medición utilizado, su calibración y mantenimiento.

– Los informes y registros.

– Las revisiones internas de los datos comunicados y del sistema de calidad.

– Las actuaciones correctivas y preventivas.

La fecha prevista de implantación total del sistema (ISO 9001:2000, ISO 14001:1996 y OSAS 18001:1999) es junio de 2006, aunque se prevé que los procedimientos comiencen a aplicarse a partir de la fecha de inicio de operación comercial (agosto de 2005).

Kontuan hartuta ondorengoetan xedatutakoa: abuztuaren 27ko 5/2004 Errege Lege Dekretua, berotegi-efektuko gasak isurtzeko eskubideen merkataritza-erregimena arautzen duena; irailaren 6ko 1866/2004 Errege Dekretua, 2005-2007 aldian isurtzeko eskubideak esleitzeko Plan Nazionala onartzen duena; eta Batzordearen 2004ko urtarrilaren 29ko 2004/156/EE Erabakia, berotegi-efektuko gas-isurien jarraipena eta jakinarazpena egiteko zuzentarauak ezartzen dituena, Europako Parlamentuaren eta Batzordearen 2003/87/EE Zuzentarauaren arabera.

Kontuan hartuta aipatutako 5/2004 Errege Lege Dekretuaren, berotegi-efektuko gasak isurtzeko eskubideen merkataritza-erregimena arautzen duenaren 4.4 artikuluari jarraituz autonomia-organo eskudunak berotegi-efektuko gasak isurtzeko baimena eman edo ukatu ahal izango duela, instalazioaren titularra isuri horien jarraipena eta jakinarazpena legez ezarritako metodologiaren arabera bermatzeko gai dela egiaztatutzat jotzen duen ala ez.

Kontuan hartuta Bizkaia Energía SL enpresak Amorebieta-Etxanoko ziklo konbinatuko instalaziorako zehaztutako isurien jarraipena egiteko aurreikusitako neurriak, eta abuztuaren 27ko 5/2004 Errege Lege Dekretuaren 4.2 artikuluaren d) eta e) paragrafoetan xedatutakoa aintzat hartuz, instalazioaren isurien jarraipena eta jakinarazpena egiteko proposatutako metodologiak agindu horietan ezarritakoa errespetatu behar du.

Kontuan hartuta ingurumen-organo honek eskumena duela ebazpen hau emateko, araudi honi jarraiki: otsailaren 27ko 3/1998 Lege Orokorra, Euskal Herriko Ingurumena Babesteari buruzkoa; abuztuaren 27ko 5/2004 Errege Lege Dekretua, berotegi-efektuko gasak isurtzeko eskubideen merkataritza-erregimena arautzen duena; azaroaren 20ko 306/2001 Dekretua, Lurralde Antolamendu eta Ingurumen Sailaren egitura organikoa ezartzen duena, eta hori aldatzen duen apirilaren 23ko 90/2002 Dekretua.

EBATZI DUT:

Lehenengoa.– Helbidea Errekalde zumarkalea 46, 1.an (Bilbao, Bizkaia) duen Bizkaia Energía SL enpresari Boroa Insula I-1 industrialdeko (Amorebieta-Etxano, Bizkaia) ziklo konbinatuko instalaziorako berotegi-efektuko gasak isurtzeko baimena ematea, Ingurumeneko Sailburuordetzak egiaztatutzat jotzen baitu isurien jarraipena eta jakinarazpena bermatzeko gai dela, abuztuaren 27ko 5/2004 Errege Lege Dekretuaren 4.2 artikuluaren d) eta e) paragrafoetan xedatutakoari jarraiki.

Bigarrena.– Berotegi-efektuko gasak isurtzeko baimen hau emateko, isurien jarraipena eta jakina-

Considerando lo dispuesto en el Real Decreto Ley 5/2004, de 27 de agosto, por el que se regula el régimen de comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero, así como el Real Decreto 1866/2004, de 6 de septiembre, por el que se aprueba el Plan Nacional de Asignación de derechos de emisión 2005-2007; y la Decisión 2004/156/CE de la Comisión, de 29 de enero de 2004, por la que se establecen directrices para el seguimiento y la notificación de las emisiones de gases de efecto invernadero de conformidad con la Directiva 2003/87/CE del Parlamento Europeo y del Consejo.

Considerando que conforme al artículo 4.4 del citado Real Decreto Ley 5/2004, por el que se regula el régimen de comercio de derechos de emisión, el órgano autonómico competente podrá otorgar o denegar la autorización de emisión de gases de efecto invernadero, en función de que considere o no acreditado que el titular de la instalación es capaz de garantizar el seguimiento y notificación de dichas emisiones conforme a la metodología legalmente establecida.

Considerando que en atención a las medidas previstas para el seguimiento de las emisiones concretadas por Bizkaia Energía, S.L. para su Planta de Ciclo Combinado de Amorebieta-Etxano y lo dispuesto en los párrafos d) y e) del artículo 4.2 del Real Decreto Ley 5/2004, de 27 de agosto, la metodología propuesta para el seguimiento y notificación de las emisiones de la instalación ha de respetar lo establecido en los citados preceptos.

Considerando la competencia de este órgano ambiental para el dictado de la presente Resolución de conformidad con la Ley 3/1998, de 27 de febrero, General de Protección del Medio Ambiente del País Vasco; el Real Decreto Ley 5/2004, de 27 de agosto, por el que se regula el régimen de comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero; y el Decreto 306/2001, de 20 de noviembre, por el que se establece la estructura orgánica del Departamento de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente y su modificación por el Decreto 90/2002, de 23 de abril.

RESUELVO:

Primero.– Conceder a Bizkaia Energía, S.L., con domicilio en Alameda de Rekalde, 46 1º derecha (Bilbao, Bizkaia), Autorización de Emisión de Gases de Efecto Invernadero para la instalación Planta de Ciclo Combinado situada en Polígono Industrial de Boroa Insula I-1 (Amorebieta-Etxano, Bizkaia), toda vez que desde la Viceconsejería de Medio Ambiente se considera acreditado que es capaz de garantizar el seguimiento y notificación de las emisiones con arreglo a lo dispuesto en los párrafos d) y e) del artículo 4.2 del Real Decreto Ley 5/2004, de 27 de agosto.

Segundo.– La presente autorización de emisión de gases de efecto invernadero queda supeditada al cum-

razpena egiteko betebeharrak bete behar dira, araudi honi jarraituz: abuztuaren 27ko 5/2004 Errege Lege Dekretuaren III. eranskina; Batzordearen 2004ko urtarrilaren 29ko 2004/156/EE Erabakia, berotegi-efektuko gas-isurien jarraipena eta jakinarazpena egiteko zuzentarauak ezartzen dituena, 2003/87/EE Zuzentarauaren arabera; eta, hala badagokio, hori garatzeko araudia.

Isurien jarraipena I. eranskinean zehaztutako metodologiari eta maiztasunari jarraituz egingo da. «Karbono dioxidoaren isuriak kalkulatzeko metodologia».

Metodologietan eta horien oinarri diren datuetan proposatzen diren aldaketa guztiek jakinarazitako datuen doitasuna hobetzeko izan beharko dute, eta argi adierazi, justifikatu, osorik dokumentatu eta Eusko Jaurlaritzako Ingurumeneko Sailburuordetzak onartuak izango dira. Aldaketa horiek ez dira egingo teknikoki bideraezinak badira edo kostu handiegiak sortzen badituzte. Era berean, metodologiak aldatu egingo dira, urtero emandako datuak direla medio aplikatu behar diren mailetan aldaketa bat egin behar den artean.

Hirugarrena.– Halaber, berotegi-efektuko gasak isurtzeko baimen hau emateko, beharrezkotzat jotzen den informazioa emateko betebeharrak bete behar dira, araudi honi jarraituz: abuztuaren 27ko 5/2004 Errege Lege Dekretuaren III. eranskina; Batzordearen 2004ko urtarrilaren 29ko 2004/156/EE Erabakia, berotegi-efektuko gas-isurien jarraipena eta jakinarazpena egiteko zuzentarauak ezartzen dituena, 2003/87/EE Zuzentarauaren arabera; eta, hala badagokio, hori garatzeko araudia.

Horrela, instalazioaren titularrak urtero igorri beharko du Eusko Jaurlaritzako Ingurumeneko Sailburuordetzara, otsailaren 28aren aurretik, aurreko urteko isuriei buruzko txosten egiaztatua. Txosten hori igortzeko epea 2006. urtean hasten da.

Egiaztapena egiaztapen-erakunde ziurtatuek egingo dute, 5/2004 Errege Lege Dekretuaren IV. eranskinean eta hori garatzeko araudian xedatutakoari jarraiki.

Ingurumeneko Sailburuordetzak, instalazioaren isuriei buruzko txosten egiaztatuarekin ados badago, martxoaren 31ren aurretik inskribatu beharko du aurreko urteko isurien datua isurtzeko eskubideen estatuko erregistroan horretarako gaitzen den isuri egiaztatuen taulan. Desadostasunik baldin badago, horren ebazpen-proposamenaren berri emango dio instalazioaren titularrari, txostena eta, hala badagokio, isurien kalkulua ontzat eman ahal izateko. Titularraren alegazioak aztertu ondoren, Ingurumeneko Sailplimiento de las obligaciones de seguimiento y notificación de emisiones de acuerdo con el anexo III del Real Decreto Ley 5/2004, de 27 de agosto; con la Decisión 2004/156/CE de la Comisión, de 29 de enero de 2004, por la que se establecen directrices para el seguimiento y la notificación de las emisiones de gases de efecto invernadero de conformidad con la Directiva 2003/87/CE; y, en su caso, con la normativa de desarrollo.

El seguimiento de las emisiones se realizará conforme a la metodología y frecuencia especificada en el anexo I. «Metodología para el cálculo de emisiones de dióxido de carbono».

Todas las modificaciones que eventualmente se propongan en las metodologías o los conjuntos de datos en los que se basen deberán estar orientadas a la mejora en la precisión de los datos notificados y serán claramente indicadas, justificadas, plenamente documentadas y sujetas a la aprobación de la Viceconsejería de Medio Ambiente del Gobierno Vasco. Estas modificaciones se realizarán a menos que sean técnicamente inviables o generen costes indebidamente altos. Asimismo, las metodologías se verán modificadas en tanto los datos reportados anualmente hagan necesaria una modificación en los niveles que se deben aplicar.

Tercero.– Esta autorización de emisión de gases de efecto invernadero queda igualmente supeditada al cumplimiento de las obligaciones de suministro de la información que se considere necesaria de acuerdo con el anexo III del Real Decreto Ley 5/2004; con la Decisión 2004/156/CE de la Comisión, de 29 de enero de 2004, por la que se establecen directrices para el seguimiento y la notificación de las emisiones de gases de efecto invernadero de conformidad con la Directiva 2003/87/CE; y, en su caso, con la normativa de desarrollo.

De esta manera, el titular de la instalación deberá remitir anualmente a la Viceconsejería de Medio Ambiente del Gobierno Vasco, antes del 28 de febrero, el informe verificado sobre sus emisiones del año precedente. El período para la remisión de este informe comienza en el año 2006.

La verificación se realizará por los organismos de verificación acreditados conforme a lo dispuesto en el anexo IV del Real Decreto Ley 5/2004 y su normativa de desarrollo.

La Viceconsejería de Medio Ambiente, en caso de mostrarse conforme con el informe verificado sobre las emisiones de la instalación, procederá a inscribir antes del 31 de marzo el dato de emisiones del año precedente en la tabla de emisiones verificadas que a tal efecto se habilite en el Registro estatal de derechos de emisión. En caso de existir discrepancias, notificará al titular de la instalación su existencia, la propuesta de resolución de estas para poder considerar satisfactorio el informe y, en su caso, la estimación

buruordetzak ebazpena eman eta erregistroan horretarako gaitutako isuri egiaztatuen taulan inskribatuko du instalazioaren isurien datua.

Laugarrena.– Urte natural bakoitzaren amaieraren hurrengo lau hilabeteetan, instalazioaren titularrak isurtzeko eskubideak entregatu beharko ditu isurtzeko eskubideen estatuko erregistroan, instalazioaren aurreko urteko guztizko isuri egiaztatuen kantitate baliokidean. Lehenengo entrega 2006an egin beharko da.

Bosgarrena.– Ziklo konbinatuko instalazioa 2005eko abuztuaren 19an jarriko da abian, aurreikuspenen arabera.

Seigarrena.– Era berean, titularrak Ingurumeneko Sailburuordetzari jakinarazi beharko dio instalazioaren izaeran, funtzionamenduan edo tamainan egin daitekeen edozein aldaketa-proiektu, eta titularraren nortasunean edo helbidean eragiten duen aldaketa oro. Hala badagokio, igorritako informazioa ikusirik, Ingurumeneko Sailburuordetzak ofizioz aldatuko du berotegi-efektuko gasak isurtzeko baimena, gehienez hiru hilabeteko epean.

Zazpigarrena.– Berotegi-efektuko gasak isurtzeko baimen hau iraungi egingo da kasu hauetan:

a) Instalazioa ixtea.

b) Jarduera hasteko baimenean aurreikusitako datatik hiru hilabete igaro ondoren instalazioa abian ez jartzea, Eusko Jaurlaritzako Ingurumeneko Sailburuordetzak adierazitako kausa justifikaturik ez badago.

c) Zehapen-kasuetan, abuztuaren 27ko 5/2004 Errege Lege Dekretuaren 30 a) artikuluan aurreikusitakoari jarraiki.

d) Bestelakoak, hala badagokio aplikatzekoa den araudia aplikatuta eta garatuta kontuan izan beharrekoak.

Zortzigarrena.– Ebazpen honen edukia jakinaraztea Bizkaia Energía SL enpresari eta isurtzeko eskubideen estatuko erregistroari.

de emisiones. Examinadas las alegaciones del titular la Viceconsejería de Medio Ambiente resolverá e inscribirá el dato de emisiones de la instalación en la tabla de emisiones verificadas habilitadas a tal efecto en el Registro.

Cuarto.– El titular de la instalación deberá entregar en el Registro estatal de derechos de emisión, en los cuatro meses siguientes al final de cada año natural, derechos de emisión en cantidad equivalente a las emisiones totales verificadas de la instalación durante el año anterior. La primera entrega habrá de efectuarse en 2006.

Quinto.– La entrada en funcionamiento de la Planta de Ciclo Combinado está prevista para 19 de agosto de 2005.

Sexto.– El titular deberá asimismo informar a la Viceconsejería de Medio Ambiente de cualquier proyecto de cambio en el carácter, el funcionamiento o el tamaño de la instalación, así como de todo cambio que afecte a la identidad o al domicilio del titular. En su caso, a la vista de la información remitida, la Viceconsejería de Medio Ambiente modificará de oficio la autorización de emisión de gases de efecto invernadero en el plazo máximo de tres meses.

Séptimo.– La presente autorización de gases de efecto invernadero quedará extinguida en los supuestos de:

a) Cierre de la instalación.

b) Falta de puesta en funcionamiento de la instalación transcurridos tres meses desde la fecha de inicio de actividad prevista en la autorización, salvo causa justificada declarada por la Viceconsejería de Medio Ambiente del Gobierno Vasco.

c) En los supuestos de sanción, conforme a lo previsto en el artículo 30 a) del Real Decreto Ley 5/2004, de 27 de agosto.

d) Otros que en su caso hubieran de considerarse en aplicación y desarrollo de la normativa aplicable.

Octavo.– Comunicar el contenido de la presente Resolución a Bizkaia Energía, S.L., y al Registro estatal de derechos de emisión.

Bederatzigarrena.– Ebazpen honek ez du agortzen administrazio-bidea; horrenbestez, gora jotzeko errekurtsoa aurkez daiteke Lurralde Antolamendu eta Ingurumen sailburuaren aurrean, hilabeteko epean, Ebazpen hau jakinarazi eta hurrengo egunean kontatzen hasita, hori guztia azaroaren 26ko 30/1992 Legearen, Herri Administrazioen Araubide Juridikoaren eta Administrazio Prozedura Erkidearen 114. artikuluarekin eta ondorengoekin bat etorriz (urtarrilaren 13ko 4/1999 Legeak aldatu zuen lege hori).

Vitoria-Gasteiz, 2004ko abenduaren 27a.

Ingurumeneko sailburuordea,
IÑAKI EZKURRA YURREBASO.

Noveno.– Contra la presente Resolución, que no agota la vía administrativa, podrá interponerse recurso de alzada ante el Consejero de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente del Gobierno Vasco, en el plazo de un mes, a contar desde el día siguiente a su notificación, de conformidad con lo señalado en los artículos 114 y siguientes de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, modificada por la Ley 4/1999, de 13 de enero.

En Vitoria-Gasteiz, a 27 de diciembre de 2004.

El Viceconsejero de Medio Ambiente,
IÑAKI EZKURRA YURREBASO.

III. ERANSKINA. ALEGAZIOEN TXOSTENA

Ingurumen-organoak sustatutako jendaurreko informazioaren izapideak egitean, Bizkaia Energía SLk Amorebieta-Etxanoko udalerrian (Bizkaia) sustatutako Zentral Termikoari (gas naturalerako ziklo bateratukoa, 800 MW-koa) dagokion ingurumeneko baimen bateratuaren prozeduraren esparruan, alegazioen idazki batzuk aurkeztu dira, pertsona hauek egindakoak: Carmen Urresti and.; Clara Ojanguren and. eta Juan R. Dudagoitia jn.; Luisa Zorrozua and., M.ª Carmen Zarandona and., Milagros Zarandona and. eta Ernesto Maza jn.; Zornotza Bizirik elkartea eta Termikorik Ez elkartea.

Hurrengo ataletako azterketan aditzera emango den moduan, aurkeztutako alegazioan mahaigaineratutako alderdi guztiak kontuan hartu dira Ingurumeneko Sailburuordetzak aipaturiko instalazioari ingurumeneko baimen bateratua ematerakoan. Horrela, proiektuan jasotako eta ingurumen-eraginari buruzko ingurumeneko baimen bateratuaren bidez osatutako neurri zuzentzaile guztiek instalaziotik erator litezkeen eraginak murrizteko helburua dute.

Hala ere, mahaigaineratu diren gaiei erantzun zehatzagoa emateko, ingurumen-organo honek txosten hau prestatu du, eta honako atal hauetan sailkatu du alegazioen edukia:

1.– Airearen kutsadura.

Alegazioak.

Gas toxikoen etengabeko emisioa dago, gas naturala aire gehiegirekin erretzen denean karbono dioxidoa (CO_2), ura (H_2O) eta karbono monoxidoa eta nitrogeno oxidoa (NO_X) sortzen baititu. Laburbilduz, argi eta garbi eta inolako zalantzarik gabe onartzen du nire familiak airearen kutsadura jasango duela jardueraren ondorioz, eta kutsadura hori kaltegarria

ANEXO III. INFORME ALEGACIONES

En el trámite de información pública promovido por el órgano ambiental en el marco del procedimiento de autorización ambiental integrada correspondiente a la Central Térmica de 800 MW en ciclo combinado para gas natural promovido por Bizkaia Energía, S.L. en el término municipal de Amorebieta-Etxano (Bizkaia) se han presentado los siguientes escritos de alegaciones formulados por: D.ª Carmen Urresti; D.ª Luisa Zorrozua, D.ª M.ª Carmen Zarandona, D.ª Milagros Zarandona y D. Ernesto Maza; la Asociación Zornotza Bizirik y la Asociación Termikorik Ez.

Tal y como se pondrá de manifiesto en el análisis realizado en los apartados siguientes, a la hora de formular la autorización ambiental integrada de la instalación de referencia por parte de esta Viceconsejería de Medio Ambiente se han tenido en cuenta todas aquellas cuestiones planteadas en las alegaciones presentadas. Así, el conjunto de medidas correctoras contenidas en el proyecto y completadas mediante este procedimiento de autorización ambiental integrada están destinadas a minimizar los posibles impactos que pudieran derivarse de la instalación.

No obstante, con objeto de dar una respuesta más concreta a las distintas cuestiones planteadas por los comparecientes, este órgano ambiental ha elaborado el presente informe en el que se ha clasificado el contenido de las alegaciones en los siguientes apartados:

1.– Contaminación atmosférica.

Alegaciones.

Existe una emisión permanente de gases tóxicos puesto que la combustión de gas natural con exceso de aire genera dióxido de carbono (CO_2), agua (H_2O) y cantidades de monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno (NO_x). En resumen, reconoce claramente y sin género de dudas que mi familia va a estar expuesta a contaminación atmosférica sobreve-

dela eta osasunean eragina izan dezakeela, nire etxetik hurbil emititzen diren gas kaltegarri hauek arnastearen ondorioz.

Kutsatzaile organikoen artean daude artsenikoa, kadmioa, kromoa, kobaltoa, beruna, manganesoa, merkurioa, nikela eta fosforoa. Eta ez-organikoen artean daude bentzenoa, formaldehidoa, naftalenoa, toluenoa eta pirenoak. Horiek guztiek eragin kantzerigeno posibleak dituzte.

NO_x gehiago emititzea: elementu honen emisioak gaur egungoen aldean 46 aldiz handiagoak izango lirateke. Zentraletik gertu baserriak, jatetxeak, eskola batzuk eta abar daudela aipatzen dute, eta hortaz, ez da egia hirigunea 2,5 km-ra dagoenik.

Eta, azkenik, ozonoagatik nahiz CO_2-gatik kutsadurak egongo lirateke.

Instalazio hau gaur egun dagoen teknologiarik onenean oinarritua dagoela pentsatzen da, ziklo bateratua da, erregai gisa gas naturala bakarrik erabiltzen duena; gas naturala metanoz osatuta dago batez ere, eta CO_2-k baino hogei aldiz ahalmen handiagoa dauka berotegi-efektua eragiteko. Gainera, teknologia berriek beste arazo-mota bat sortzen dute emisio atmosferikoetan, izan ere, erabiltzen dituzten material eta konposatu berrien ingurumen-eraginak, nahiz eta batzuetan ez diren guztiz ezagutzen, osasunarentzat eta ingurumenarentzat oso kaltegarriak dira.

Zornotzako eta inguruetako lau tokitan instalatu diren airearen kutsadura neurtzeko kabinek eskaintzen dituzten datuen arabera, baieztatu dezakegu Zornotzan zenbaitetan egoera kezkagarriak bizi direla eta zenbait kutsatzaileetan (hala nola, NO_2, NO_x, PM_{10}) baimendutako gehienezko balioak gainditzen direla.

Uztailaren 1eko 16/2002 Legearen 1. artikulua urratu egiten da, Kyotoko Protokoloa ez baita betetzen. Defendatzen denez, gas naturala erregai modura erabiltzean, CO_2-ren emisio-tasak murriztu egiten dira produkzio-unitateko beste erregai fosilekin alderatuta. Hori horrela da baldin eta ez bada kontuan hartzen erauzteko prozesuan eta zentralera garraiatzeko prozesuan gas naturalak duen ihesen tasa, metano molekula batek CO_2-ko 24 molekulen eragin berdina baitu berotegi-efektuari dagokionez.

Kutsatzaile atmosferiko asko eta askoren mugak ez dira betetzen, eta kasu askotan baimendutako mugak gainditu eta guzti egiten dira.

Oharrak.

Poluzioaren Prebentzioari eta Kontrol Bateratuari buruzko uztailaren 1eko 16/2002 Legearen 11. artikuluak ezartzen du hau dela ingurumeneko baimen bateratuaren xedea:

nida por la actividad que se crea y que no es inocua, dándose la posibilidad, cierta, de incidir en la salud consecuencia de la inhalación de estos gases nocivos que se emiten en las inmediaciones de mi vivienda.

Entre los contaminantes orgánicos hay arsénico, cadmio, cromo, cobalto, plomo, manganeso, mercurio, níquel y fósforo. Y entre los inorgánicos hay benceno, formaldehído, naftaleno, tolueno y pírenos. Todos ellos tienen potenciales efectos cancerígenos.

Existencia de una mayor emisión de NO_x: se produciría unas emisiones de este elemento 46 veces por encima de las que se producen en la actualidad. Alegan la existencia de numerosos caseríos, restaurantes, algunos colegios, etc., a poca distancia de la Central, por lo que no es cierto que el núcleo urbano se sitúe a 2,5 Km. de distancia.

Y finalmente, se producirían contaminaciones tanto por ozono como por CO_2.

Esta planta se supone está basada en la mejor tecnología disponible, es un ciclo combinado que utiliza como único combustible gas natural compuesto mayoritariamente por metano, con capacidad de incidencia en la creación del efecto invernadero veinte veces superior al CO_2. Las nuevas tecnologías también están originando otro tipo de problemática en las emisiones atmosféricas, con nuevos materiales y compuestos cuyos efectos ambientales en ocasiones son parcialmente desconocidos pero altamente perjudiciales para la salud y el medio ambiente.

Según los propios datos que ofrecen las cabinas de medición de contaminación atmosférica instaladas en cuatro lugares distintos de Zornotza y alrededores podemos afirmar que en determinadas ocasiones en Zornotza se viven situaciones preocupantes y se sobrepasan los valores máximos permitidos en varios contaminantes como NO_2, NO_x, PM_{10}.

Se produce vulneración del artículo 7 de la Ley 16/2002, de 1 de julio, por incumplimiento del Protocolo de Kyoto. Se defiende que el empleo de gas natural como combustible supone una reducción de las tasas de emisión de CO_2 por unidad de producción frente a otros combustibles fósiles. Y esto es así siempre que no se tenga en cuenta la tasa de fugas del gas natural durante el proceso de extracción y el transporte hasta la central, pues una molécula de metano tiene el mismo impacto sobre el efecto invernadero que 24 moléculas de CO_2.

Se da una amplia relación de contaminantes atmosféricos cuyos límites se incumplen, llegando a sobrepasarse en muchos casos los límites permitidos.

Consideraciones.

El artículo 11 de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de Prevención y Control Integrados de la Contaminación, establece que la finalidad de la autorización ambiental integrada es:

a) bere aplikazio-esparruan sartzen diren instalazioek arauaren xedea betetzea bermatuko duten baldintzak ezartzea, hain zuzen, baimena ematerakoan parte hartu behar duten Herri Administrazioen koordinazioa ziurtatuko duen prozedura baten bidez, izapideak arintzeko eta partikularren karga administratiboak murrizteko.

b) poluzioa prebenitzeko eta kontrolatzeko sistema izatea, administrazio-ekintza bakar batean hondakinen ekoizpenean eta kudeaketan dauden ingurumeneko baimen guztiak barne hartuko dituena, hala nola, udalerriko hondakin arriskutsuak errausteko baimena eta, hala badagokio, hondakinen isurketenak, ur kontinentaletarako isurketenak (saneamenduko sistema integralerako isurketenak barne) eta lurretik itsasorako isurketenak ere. Horiez gain, poluzio atmosferikoaren arloan, ingurumen-zehaztapenak barne hartuko ditu, konposatu organiko lurrunkorren ingurukoak barne.

Ildo horri jarraiki, ingurumeneko baimen bateratu honek Bizkaia Energía SLk airearen kalitatearen babesari dagokionez bete behar dituen baldintzak eta betebeharrak jasotzen ditu, besteak beste. Hala, «C.1 Airearen kalitatea babesteko baldintzak» atalean, lehenik eta behin, instalazioa ustiatzeko baldintza orokorrak adierazten dira, eta hala, emisio atmosferikoetan Ebazpen honetan ezarritako emisio-mugak ez dira gaindituko eta betetze-baldintza orokorrak martxoaren 12ko 430/2004 Errege Dekretuan adierazten direnak izango dira; dekretu horren bidez arau berriak ezarri ziren errekuntza instalazio handietatik datozen agente poluitzaile jakin batzuk aireratzea mugatzeari buruz eta petrolio-findegiek atmosferara egiten dituzten emisioak kontrolatzeko baldintza batzuk finkatu ziren.

Ondoren, instalazioko fokuak identifikatzen dira eta horietako bakoitzean errespetatu beharreko mugak ezartzen dira, aplikatzekoa den indarreko araudiari jarraiki. Foku horiek ingurumeneko baimen bateratu honetan aipatutako kontrolak pasa behar dituzte, bakoitzaren katalogazioaren arabera; kontrolerako erakunde baimenduek egin beharko dituzte kontrol horiek, neurketarako nazioarteko arauei jarraiki. Kontrolek, edonola ere, Ingurumen eta Lurralde Antolamentu Sail honek egindako «Control-erakunde baimenduen (KEB) gutxieneko txostenean» jasotako gutxieneko edukiak barne hartu beharko dituzte.

Gainera, inmisioei dagokienez, control-sistema bat ezarri dela aipatu behar da; sistema hori zentral termikoaren goiko muturraren eragin-eremuaren airearen kalitatea zaintzeko sarea ezartzean datza. Emisioen benetako eragina isuritako kutsatzaileen inmisio-balioetan egiaztatzeko eta, indarreko airearen

a) establecer todas aquellas condiciones que garanticen el cumplimiento del objeto de la norma por parte de las instalaciones incluidas en su ámbito de aplicación, a través de un procedimiento que asegure la coordinación de las distintas Administraciones Públicas que deben intervenir en la concesión de dicha autorización para agilizar trámites y reducir las cargas administrativas de los particulares.

b) disponer de un sistema de prevención y control de la contaminación, que integre en un solo acto de intervención administrativa todas las autorizaciones ambientales existentes en materia de producción y gestión de residuos, incluidas las de incineración de residuos municipales y peligrosos y, en su caso, las de vertido de residuos, de vertidos a las aguas continentales, incluidos los vertidos al sistema integral de saneamiento, y de vertidos desde tierra al mar, así como las determinaciones de carácter ambiental en materia de contaminación atmosférica, incluidas las referentes a los compuestos orgánicos volátiles.

En este sentido, la presente autorización ambiental integrada recoge entre otros aspectos las condiciones y requisitos que Bizkaia Energía, S.L. debe cumplir en materia de protección de la calidad del aire. Así en el apartado «C.1 Condiciones para la protección de la calidad del aire» se señalan, en primer lugar, condiciones generales respecto a que la instalación se explotará de modo que, en las emisiones a la atmósfera, no se superen los valores límite de emisión establecidos en esta Resolución, y que las condiciones de cumplimiento en general serán las incluidas en el Real Decreto 430/2004, de 12 de marzo, por el que se establecen nuevas normas sobre limitación de emisiones a la atmósfera de determinados agentes contaminantes procedentes de grandes instalaciones de combustión, y se fijan ciertas condiciones para el control de las emisiones a la atmósfera de las refinerías de petróleo.

Posteriormente, se procede a la identificación de los focos existentes en la instalación asi como a la fijación de los valores límite que se deben respetar en cada uno de ellos atendiendo a la normativa vigente aplicable. Estos focos se encuentran sometidos a los controles señalados en la presente autorización ambiental integrada en función de la catalogación de cada uno de ellos, control que deberá realizarse por organismos de control autorizados de conformidad con diferentes normas internacionales de medición, y que en todo caso, deberán contemplar el contenido mínimo recogido en el documento «Informe mínimo de OCA» elaborado por este Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.

Asimismo, debe señalarse que se establece además un sistema de control en lo que se refiere a las inmisiones, y que consiste en la implantación de una red de vigilancia de la calidad del aire en la zona de influencia del penacho de la central térmica. Esta Red permitirá comprobar la incidencia real de las emisio-

kalitatearen inguruko irizpideak gaindituz gero, emisioak murrizteko aukera emango du sare honek. Sare hori hiru neurketa-estazio finkok eta estazio mugikor batek osatzen dute; horien ekipoek Ingurumeneko Sailburuordetzari informazioa denbora errealean helarazteko aukera ematen dute. Nolanahi ere, Euskal Autonomia Erkidegoko Airearen Kalitatea Zaindu eta Kontrolatzeko Sarerako ezarri diren mantentzebaldintzak bete beharko dira.

Azkenik, Zentral termikoak sistema meteorologiko bat izango du eta, horri esker, informazioa denbora errealean helduko da prozesuaren kontrol-gelara eta, hor, egindako ebaluazioa baliozkotzeaz gain, neurketa-estazioetan jaso diren airearen poluzioari buruzko datuak interpretatuko dira.

Poluzioaren prebentzioari eta kontrol bateratuari buruzko uztailaren 1eko 16/2002Legeak dagoen teknikarik hoberena bezala definitzen du jardueren garapenaren eta ustiaketa-modalitateen faserik eraginkor eta aurreratuena; teknika jakin batzuen gaitasun praktikoa erakusten dutenak hasiera batean emisioak eta horiek ingurumenean eta pertsonen osasunean duten eragina saihestera edo, hori egin ezin denean, murriztera bideratutako emisioen balio-mugen oinarria osatzeko. Horrela, aipatu behar da hobeagotzat hartzen direla ingurumena, oro har, eta pertsonen osasuna, zehazki, babesteko maila orokor altua lortzeko teknika eraginkorrenak.

Ildo horri jarraiki, errepikatu egin behar da emisiomugak zehazteko, aurkeztu den alegazioaren edukian aitortzen den moduan, errekuntzako instalazio handiei dagokien BREF agiriaren edukia hartu dela kontuan; agiri horrek, besteak beste, teknika hobeago gisa aipatzen du energia elektrikoa gas naturalaren bidez sortzeko ziklo bateratuko teknologia ezartzea.

Edonola ere, Euskal Autonomia Erkidegoko Airearen Kalitatea Zaindu eta Kontrolatzeko Sistemara konektatuta dauden emisioen etengabeko neurgailuetan erregistratutako datuak aztertu dira 2006ko martxotik 2007ko martxora dagoen denbora-tartean. Hala, PM_{10} eta SO_2 parametroen eraginari lotuta, ondorengoa aipatu behar da:

– PM_{10}: Energía Bizkaia, S.L.k Amorebieta-Etxanoko udalerrian garatzen duen jardueran gertatzen den gas naturalaren errekuntzak ez ditu partikulak emititzen.

– SO_2: gas naturalaren errekuntzak ez du poluitzaile hori sortzen inguruko kabinei eragiteko ahalmenarekin; beraz, ingurumen-kalitateari dagokionez mugak gainditzen badira, ez da zentralaren jardueraren ondorioz. Nolanahi ere, aipatu behar da poluitzaile

nes en los valores de inmisión de los contaminantes emitidos y reducir las emisiones en el caso de que se superasen los criterios de calidad del aire vigentes. Esta red estará compuesta por tres estaciones de medida fijas y una estación móvil, cuyos equipos permiten el traslado de información en tiempo real a la Viceconsejería de Medio Ambiente, debiendo cumplir los requisitos de mantenimiento señalados para la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

Por último, se prevé que la central térmica dispondrá de un sistema meteorológico automático que facilite la información en tiempo real a la sala de control del proceso, a fin de validar la evaluación efectuada y poder interpretar los datos de contaminación atmosférica en las estaciones de medida.

La Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación define como mejor técnica disponible la fase más eficaz y avanzada de desarrollo de las actividades y de sus modalidades de explotación, que demuestren la capacidad práctica de determinadas técnicas para constituir, en principio, la base de los valores límite de emisión destinados a evitar o, cuando ello no sea posible, reducir en general las emisiones y el impacto en el conjunto del medio ambiente y de la salud de las personas. En este sentido, debe señalarse que se entiende por mejores las técnicas más eficaces para alcanzar un alto nivel general de protección del medio ambiente en su conjunto y de la salud de las personas.

A este respecto, únicamente cabe reiterar que, tal y como se reconoce en el contenido de la alegación presentada, para la determinación de los límites de emisión se ha considerado el contenido del BREF de Grandes Instalaciones de Combustión que, entre otras cuestiones, señala como una mejor técnica disponible la implantación de una tecnología de ciclo combinado para la generación eléctrica en base a gas natural.

En todo caso, se ha procedido a analizar los datos registrados en los medidores en continuo conectados a la Red de Control y Vigilancia de la Calidad del Aire de la Comunidad Autónoma del País Vasco durante el periodo de marzo de 2006 a marzo de 2007. En este sentido debe indicarse que en relación con la influencia de los parámetros PM_{10} y SO_2 cabe señalar que:

– PM_{10}: la combustión de gas natural que lleva a cabo la actividad de Energía Bizkaia desarrollada en el término municipal de Amorebieta-Etxano, no emite partículas.

– SO_2: la combustión de gas natural no genera este contaminante con capacidad como para afectar a las cabinas del entorno, por lo tanto, si hubiese superaciones de los límites de calidad ambiental establecidos no es debido a la actividad de la central.

honetan egiten diren neurketek ez dutela ezarritako 11,6 mg/Nm^3 muga gainditzen.

NO_x eta CO-ren emisio-balioei dagokienez, aipatu beharra dago ezarritako mugak bat datozela turbinak beren kargaren % 70ean gutxienez egotearekin, martxoaren 12ko 430/2004 Errege Dekretuan ezarritakoaren arabera; dekretu horren bidez arau berriak ezarri ziren errekuntza instalazio handietatik datozen agente poluitzaile jakin batzuk aireratzea mugatzeari buruz eta petrolio-findegiek atmosferara egiten dituzten emisioak kontrolatzeko baldintza batzuk finkatu ziren. Horrela, egiaztatu ahal izan da bi tximinietan, bai Nox-renean bai CO-renean, urteko eguneko batezbesteko balio batek ere ez dituela ezarritako gehieneko emisio-balioak gainditu. Hala, Ingurumenaren gaineko Eraginari buruzko Adierazpenean ezarritakoaren arabera, baliozkotutako orduko batezbesteko balioen % 95ek ez dute erreferentziazko eguneko balioen 100eko 200 gainditzen.

Bestalde, aipatu beharra dago berotegi-efektuko gasak isurtzeko eskubideen salerosketari buruzko erregimena arautzen duen martxoaren 9ko 1/2005 Legearen Lehenengo xedapen gehigarrian ezarritakoa betez, ingurumeneko baimen bateratuak jaso duela Bizkaia Energía SL k bete egin beharko duela Ingurumeneko sailburuordearen 2004ko abenduaren 27ko Ebazpenaren bidez eman den berotegi-efektuko gasak emititzeko baimena, eta beraz, CO_2-ren emisioei lotuta erkidegoko jarraibideei jarraituz, baimen horretan ezartzen diren jarraipen- eta kontrol-prozedurak pasa beharko ditu.

2.– Zaratak eta usainak.

Alegazioak.

Plan Partzialak eta Arau Subsidiarioek, 1. kapituluko 3. artikuluan, jarduera gogaikarri, kaltegarri, osasungaitz eta arriskutsuetarako ordenantzen muga orokorrei buruzkoan, etxebizitzetarako zaraten pertzepziorako gehienezko maila bat jartzen dute, muga hauekin:

– 08:00etatik 22:00etara.36dB(A).

– 22:00etatik 08:00etara.30dB(A).

Linea elektrikoek eragindako zaratek nabarmen gainditzen dituzte Plan Partzialean eta Arau Subsidiarioetan onartutako gehienezko balioak.

EKOSen txostenean adierazten denaren arabera, aerokondentsadoreen ondoriozko eragin akustikoa handiagoa izango da hurbileko etxebizitzetarako. Labein enpresak 2. puntuan, alegazio-egilearen etxebizitzatik hurbilen dagoenean, kalkulatutako soinu-maila 54,3 eta 57,4 dB(A) artean ibiliko da.

En todo caso, debe señalarse que las mediciones que se realizan de este contaminante no superan los 11,6 mg/Nm^3 de límite establecido.

En lo que se refiere a los valores de emisión de NO_x y CO debe señalarse que los límites establecidos se corresponden al supuesto de que las turbinas se encuentran como mínimo al 70% de su carga, de conformidad con lo dispuesto en el Real Decreto 430/2004, de 12 de marzo, por el que se establecen nuevas normas sobre limitación de emisiones a la atmósfera de determinados agentes contaminantes procedentes de grandes instalaciones de combustión, y se fijan ciertas condiciones para el control de las emisiones a la atmósfera de las refinerías de petróleo. En este sentido se ha comprobado que en ambas chimeneas tanto para el NOx como para el CO ningún valor medio diario del año supera los valores máximos de emisión establecidos. Así de conformidad con lo dispuesto en la Declaración de Impacto Ambiental el 95% de los valores medios horarios validados no superan el 200 por 100 de los valores diarios de referencia.

Por otro lado, debe señalarse que en cumplimiento de lo dispuesto en la disposición adicional primera de la Ley 1/2005, de 9 de marzo, por la que se regula el comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero, la autorización ambiental integrada recoge que Bizkaia Energía, S.L. deberá dar cumplimiento a la autorización de emisión de gases de efecto invernadero concedida mediante Resolución de 27 de diciembre de 2004 del Viceconsejero de Medio Ambiente, y por tanto, se encuentra sometida a los procedimientos de seguimiento y control que en la citada autorización se establecen atendiendo a las directrices comunitarias en relación con las emisiones de CO_2.

2.– Ruidos y olores.

Alegaciones.

El Plan Parcial y las NN.SS, en el artículo 3 del Cap. 1 º, limitaciones generales de las Ordenanzas para las Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas, establecen un nivel máximo de percepción de ruidos para viviendas con estos límites:

– De 08:00 a 22:00 horas: 36dB(A)

– De 22:00 a 08:00 horas: 30dB(A)

Los ruidos producidos por las líneas eléctricas superan con creces los valores máximos permitidos en el Plan Parcial y las NNSS.

En el informe de EKOS se señala que el impacto acústico derivado de los aerocondensadores será mayor para las viviendas más próximas. El nivel sonoro estimado por la empresa Labein en el punto 2, el más cercano a la vivienda de la alegante, oscilará entre los 54,3 y los 57,4 dB(A).

2005eko maiatzaren 12an, zentralaren funtzionamendu eta abiarazte-probak egin ziren, eta, ondoriozko oso gas-inmisio handiek eta pneumatiko errearen usain handiak gizarte-alarma eragin zuten.

Zarata-maila handia sortzen da instalazioa eraiki aurreko egoerarekin alderatuta, mailak gainditu egiten dira, bai instalazioan sortutako zaratengatik, bai go-tentsioko linearen zaratengatik.

Funtzionamenduaren ondoriozko zaratek nabarmen gainditzen dituzte hasieran emandako jardueralizentzian onartutako zarata-mailak, eta, zentzu horretan, enpresa homologatuak zorizko egun eta orduetan neurketak egitea proposatzen du, neurketen emaitza erreala izan dadin. Gainera, baserria zentraletik 20 metro ingurura dago.

Uztailaren 1eko 16/2002 Legean zarata poluitzailetzat hartzen bada, horren azterketa serio eta sakonik ez dela egin adieraz dezakegu. Ingurumenaren gaineko eraginari buruzko azterketak ez digu erabateko konfiantzarik ematen, ez dago datu zehatzik, eta are gutxiago azterketa egindakoan, ura hozteko sistema aireko batera aldatzen da, eta, logikaz, aerokondentsadoreen ondoriozko eragin akustikoak handiagoak dira.

Oharrak.

Zaratari dagokionez, hauxe ezartzen du ingurumeneko baimen bateratu honek:

«C.2.– Zarataren inguruko baldintzak.

Zarata-kutsadurari dagokionez, Bizkaia Energía SL enpresak proiektuak ingurumenaren gainean duen eraginari buruzko adierazpena egiten duen Ingurumen Idazkaritza Nagusiaren 2001eko martxoaren 12ko Ebazpenean zaratak direla-eta ezarritako mugak errespetatu beharko ditu.

Ziklo konbinatuko instalazioak inguruko etxebizitza eta eraikinetan izango duen eragin akustikoa zehaztasun handiagoz ezartzeko, lehenengo funtzionamendu-urtean zehar, ingurumen-baimen integratua eman ondoren, hiruhileko kontrol akustiko bat egin beharko da, jardueraren titularrak bidalitako Ingurumena Zaintzeko Programak proposatutako laginketa-baldintza eta -puntu berberetan».

3.– Uren kutsadura.

Alegazioak.

Urak polui daitezke 2000/60/CE Gidalerroa eta isurketa-arauak ez betetzearen ondorioz.

Recientemente en fecha 12 de mayo de 2005 se hicieron pruebas de funcionamiento y puesta en marcha de la Central con resultado de muy significativas inmisiones de gases y fuertes olores a neumático quemado que crearon fuerte alarma social.

Se señala que se produce un elevado nivel de ruido comparando la situación anterior a la construcción de la planta, se superan los niveles, tanto por los ruidos generados en la planta como por los ruidos de la línea de alta tensión.

El funcionamiento está generando unos ruidos que superan con creces los niveles de ruido permitidos en la licencia de actividad inicial concedida y en este sentido, propone realizar mediciones por empresa homologada en días y horas al azar al objeto de que el resultado de las mediciones sea real. Además el caserío se encuentra a unos 20 metros de distancia de la Central.

Si en la presente Ley 16/2002 de 1 de julio se le da un tratamiento al ruido como un contaminante más, podemos afirmar que no existe un estudio serio y exhaustivo del mismo. El Estudio de Impacto Ambiental no nos da plena confianza, no existen datos exactos y menos cuando una vez realizado el estudio, se modifica el sistema de refrigeración de agua a uno de aire, donde los impactos acústicos producidos ya con los aerocondensadores por lógica común son mayores.

Consideraciones.

En relación con el ruido debe señalarse que la presente autorización ambiental integrada establece lo siguiente:

«C.2. Condiciones en relación con el ruido.

En materia de contaminación acústica la actividad promovida por Bizkaia Energía, S.L. deberá ajustarse a las limitaciones que para la transmisión de ruidos se contemplan en la Resolución de 12 de marzo de 2001, de la Secretaría General de Medio Ambiente, por la que se formula declaración de impacto ambiental sobre el proyecto.

Con objeto de establecer con mayor precisión el impacto acústico de la planta de ciclo combinado sobre las viviendas y edificios próximos, se deberá realizar, durante el primer año de funcionamiento tras el otorgamiento de la presente autorización ambiental integrada, un control acústico trimestral, en las mismas condiciones y puntos de muestreo que los propuestos por el Programa de Vigilancia Ambiental remitido por el titular de la actividad».

3.– Contaminación de las aguas.

Alegaciones.

Puede producirse contaminación de las aguas como consecuencia del incumplimiento de la Directiva 2000/60/CE y de los cánones de vertido.

Ekainaren 2ko 995/2000 Errege Dekretuak ezarritakoaren arabera, isurtzeko baimenen helburua urak egoera ekologiko onean egotea lortzea izango da. Toxikotasun handiagoa dutenez, lehentasuna duten substantziak aipaturiko errege-dekretuetan ezarritako kalitate-helburuak nabarmen gaindituz isuriko lirateke, eta horrek berak erakusten du «beharrezkoa dela kalitate-helburu orokorrak jartzea barne hartutako substantzietarako, baimenak ematerakoan kontuan hartuko direnak», poluzioa murrizteko programak barne hartzera behartuz.

Martxan jartzerakoan, hodi bat haustearen ondorioz, isurketa bat egin zen San Pedro errekara, eta ez dira azaldu zein diren era horretako gertaerak saihesteko erabilitako neurri zuzentzaileak.

Ez dira betetzen Jabari Publiko Hidraulikoaren Araudiari buruzko 849/1986 Errege Dekretuak ezarritako mugak.

Oharrak.

Bizkaia Energía SLk ingurumeneko baimen bateratua lortzeko aurkeztutako proiektuan adierazitakoarekin bat etorriz, efluente likidoak udal saneamendu sistema integralera isuriko dira, industria-jardueraren berezko ur poluituak, gorotz-urak eta poluituta egon daitezkeen eremuak zeharkatzen dituzten euri-urak tratatu ondoren; euri-ur garbiak (eremu horiek zeharkatzen ez dituztenak), aldiz, San Pedro errekara isuriko dira.

Zentzu horretan, gogoratu behar da ingurumeneko baimen bateratuak administrazio esku-hartze egintza bakarrean sartzen dituela ingurumen-baimen guztiak, saneamendu-sistema integralera egiten diren isurketak barne.

Bizkaia Energía SLk sustatutako instalaziotik datozen ur zikinak udal saneamendu-sistemara isurtzen direla kontuan hartuta, ingurumeneko baimen bateratu honetan Amorebieta-Etxanoko Udalak, aipaturiko saneamendu-sistema kudeatzen duen organoa izaki, kolektorera isurtzeko emandako baimenean horretarako adierazten diren baldintzak jasotzen dira.

Horrez gain, adierazi behar da San Pedro errekara isurtzen diren euri-ur garbiek ez dutela inolako baimenik behar.

Bestalde, gogora ekarri behar da, poluzioaren prebentzioari eta kontrol bateratuari buruzko uztailaren 1eko 16/2002 Legearen arabera, ingurumeneko baimen bateratuak, besteak beste, ingurumenean eragina izan dezaketen eta arruntak ez diren egoeretan ustiatzeko baldintzei buruzko neurriak jaso behar ditu, hala nola, martxan jartzea, ihesak, funtzionamenduko akatsak, aldi bateko geldialdiak edo behin betiko itxiera.

El Real Decreto 995/2000 de 2 de junio establece que las autorizaciones de vertidos tendrán como objetivo conseguir un buen estado ecológico de las aguas. Toda una serie de sustancias preferentes por su mayor toxicidad serían vertidas muy por encima de los objetivos de calidad que se marcan en el citado RD y evidenciando el mismo que «resulta necesario fijar objetivos generales de calidad para las sustancias incluidas, que serán tomados en consideración en el otorgamiento de autorizaciones» obligando a incluir programas de reducción de la contaminación.

Durante la puesta en marcha se produjo un vertido al arroyo San Pedro como consecuencia de la rotura de una tubería y se desconoce cuales son las medidas correctoras utilizadas para evitar este tipo de incidentes.

No se cumplen los límites establecidos por el Real Decreto 849/1986, Reglamento del Dominio Público Hidráulico.

Consideraciones.

De conformidad con lo señalado en el proyecto presentado por Bizkaia Energía, S.L. para la obtención de la autorización ambiental integrada, el vertido de efluentes líquidos se realizará al sistema integral de saneamiento municipal, previo tratamiento de las aguas contaminadas propias de la actividad industrial, de las aguas fecales y de las aguas pluviales que atraviesan áreas potencialmente contaminadas; mientras que las aguas pluviales limpias (que no atraviesen dichas áreas) serán vertidas al arroyo San Pedro.

En este sentido, debe recordarse que la autorización ambiental integrada incorpora en un solo acto de intervención administrativa todas las autorizaciones ambientales existentes, incluidos los vertidos al sistema integral de saneamiento.

Atendiendo a que las aguas sucias procedentes de la instalación promovida por Bizkaia Energía, S.L. son vertidas al sistema de saneamiento municipal, en la presente autorización ambiental integrada se recogen las condiciones que a tales efectos se señalan en la autorización de permiso a colector concedida por el Ayuntamiento de Amorebieta-Etxano, en su condición de órgano gestor del citado sistema de saneamiento.

Asimismo, debe señalarse que las aguas pluviales limpias que se vierten al arroyo San Pedro no se encuentran sometidas a autorización.

Por otro lado, debe recordarse que la Ley 16/2002, de 1 de julio de Prevención y Control Integrados de la Contaminación establece que la autorización ambiental integrada debe recoger, entre otros extremos, las medidas relativas a las condiciones de explotación en situaciones distintas de las normales que pueden afectar al medio ambiente, como los casos de puesta en marcha, fugas, fallos de funcionamiento, paradas temporales o cierre definitivo.

Alde horretatik, ingurumeneko baimen bateratuak E atalean ezartzen ditu Bizkaia Energía SLk hartu beharreko prebentzio-neurriak, bai eta arruntak ez diren egoeretan funtzionatzeko arauak ere. Horrela, instalazioaren prebentziozko mantentzerako eskuliburua behar dela erabaki da, instalazioen egoera bermatzeko, bereziki istripuzko isuriak edo ihesak gertatuz gero poluzioa saihesteko dauden bitartekoei eta ezarritako segurtasun-neurriei dagokienez. Halaber, ingurumenean eragin dezakeen gertaeraren bat jazoz gero hartu beharreko neurriak ezarri dira.

4.– Pasaiaren gaineko eragina eta hirigintza-plangintza ez betetzea.

Alegazioak.

Instalazioak ez du betetzen Plan Partzialaren 37. artikulua; altuera eta soilairu-kopurua.

Plan Partzialaren 28. artikulua ez dela betetzen alegatu dute, goi-tentsioko linea ez baita lurpean ezarri, hirigintza-txostenean puntu hori ez aipatu izana era kontuan hartuta.

Poluzioaren prebentzioari eta kontrol bateratuari buruzko uztailaren 1ko 16/2002 Legearen 15. artikulua betetzeko eginiko hirigintza-txostenaren kopia baimendua Amorebieta-Etxanoko Udalari eskatu ondoren, udal-agintaritzak udal-arkitektoak 2001eko abenduaren 5ean, 2002ko urtarrilaren 16an eta 2002eko martxoaren 15ean emaniko hirigintza-txostenak bidali dizkie; txosten horiek jarduera-lizentziaren izapidetzeari dagozkio, baina ez uztailaren 1eko 16/2002 Legearen 15.artikuluan aurreikusitako txostenari.

Alegatu dute, Plan Partzialari jarraiki, gas kopuru handiak erretzearen bidez goi-tentsioko elektrizitatea sortzeko jarduera ez dagoela onartua, 8. artikuluan, jarduerak zehazten diren lekuan, ez baita hori barne hartzen.

Oharrak.

Bizkaia Energía SLk hala eskatuta, ingurumeneko baimen bateratua lortzeko ingurumen-organoak izapidetutako espedientean azaltzen denez, enpresa sustatzaileak udal jarduera eta obra-lizentziak zituen, Amorebieta-Etxanoko Udalak 2002ko uztailaren 5ean eta 2002ko urriaren 8an emanak, hurrenez hurren.

Esparru horretan, gogora ekarri behar da EAEko ingurumena babesteari buruzko otsailaren 27ko 3/1998 Lege Orokorrak udal-agintearen jardueralizentzia lortu behar duten sailkatutako jardueren araubide juridiko aplikagarria arautzen duela. Aipaturiko arauaren 58. artikuluak adierazten duenaren ara-

En este sentido, la presente autorización ambiental integrada establece, en su apartado E, las medidas preventivas que Bizkaia Energía, S.L. debe adoptar, así como las condiciones de funcionamiento en situaciones distintas a las normales. Así se determina la necesidad de disponer de un manual de mantenimiento preventivo al objeto de garantizar el estado de las instalaciones, en especial respecto a los medios disponibles para evitar la contaminación en caso de derrames o escapes accidentales y a las medidas de seguridad implantadas. Asimismo, se establecen las medidas a adoptar en caso de que se produzcan incidencias que pudieran conllevar afecciones en el medio ambiente.

4.– Impacto paisajístico e Incumplimiento del planeamiento urbanístico.

Alegaciones.

La instalación incumple el artículo 37 del Plan Parcial, altura y numero de plantas.

Alegan el incumplimiento del Plan Parcial en su artículo 28 puesto que no se ha soterrado la línea eléctrica de alta tensión, teniendo en cuenta que además este punto no se menciona en el informe urbanístico.

Habiendo solicitado del Ayuntamiento de Amorebieta-Etxano copia autentificada del informe urbanístico emitido para dar cumplimiento al artículo 15 de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación, se ha remitido por la autoridad municipal los informes urbanísticos emitidos por el arquitecto municipal de fecha 5 de diciembre de 2001, 16 de enero de 2002 y 15 de marzo de 2002, informes que se corresponden a la tramitación de la licencia de actividad pero en ningún caso al informe previsto en el artículo 15 de la Ley 16/2002 de 1 de julio.

Alegan que, en virtud del Plan Parcial, la actividad de generación eléctrica de alta tensión por combustión de gases en grandes cantidades, no esta permitida ya que en el artículo 8, donde se especifican las actividades en dicho lugar, no se incluye esta.

Consideraciones.

En el expediente tramitado por el órgano ambiental a instancias de Bizkaia Energía, S.L. para la obtención de la autorización ambiental integrada consta que la empresa promotora disponía de las licencias municipales de actividad y de obras concedidas con fecha 5 de julio de 2002 y 8 de octubre de 2002 respectivamente, por el Ayuntamiento de Amorebieta-Etxano.

En este marco debe recordarse que la Ley 3/1998, de 27 de febrero, General de Protección del Medio Ambiente del País Vasco, regula el régimen jurídico aplicable a las actividades clasificadas, que se encuentran sometidas a la obtención de una licencia de actividad a otorgar por la autoridad municipal. El artí-

bera, hirigintza-plangintzan edo udal-ordenantzetan oinarritutako udal-eskumeneko arrazoiak direla-eta jarduera-lizentzia berariaz ukatzea bidezkoa denean izan ezik, alkateak, 15 eguneko epean, jendaurrean jarriko du jarduera ezartzeko eskabidea, Lurralde Historikoko Aldizkari Ofizialean, eta haren berri emango die banan-banan hura kokatuko den lekuko hurbileko bizilagunei.

Beraz, Bizkaia Energía SLk jarduera-lizentzia izateak erakusten du proiektua dagokion hirigintza-araudiak ezarritako xedapenetara egokitzen dela. Hala, ingurumeneko baimen bateratuaren espedientean jasota daude udal-teknikariek 2002ko urtarrilaren 16an eta 2002ko martxoaren 15ean emaniko txostenak; hirigintza-araudi aplikagarria 2001eko urtarrilaren 29an Bizkaiko Aldizkari Ofizialean argitaratutako Amorebieta-Etxanoko Plangintzako Arau Subsidiarioak eta UI-13 sektorea antolatzeko plan partziala direla adierazten, eta erabilera onartuen arauak, nibelazioak, lerrokadurak, oinplanoko okupazioa, eraikigarritasuna, altuera eta solairu-kopurua, aparkalekuen erreserba, lorategiak eta paisaiaren babesa betetzen direla azaltzen dute.

5.– Eremu elektromagnetikoen eraginpean egotea.

Alegazioak.

Instalazioa ezartzeak osasun-arazoak ekarriko dizkie bizilagunei, zentral termikoari zerbitzua emateko goi-tentsioko lineatik datozen eremu elektromagnetikoen eraginpean baitaude.

Proiektua eta, zehatzago esateko, azpiestazioaren eremua kontsultatu ondoren, Boroa industrialdeko UI-13 Sektoreko I-1 irlan eroapen elektrikoko hari batzuk eusten dituzten metalezko dorre batzuk eraiki dira, eta horiek zuzenean Plan Partzialaren 28. artikuluaren aurka egiten dute, izan ere, goi-tentsioko aireko linea lurpeko hodiaren bidez egin behar zen, hau da, GISen eraikinetatik lehenengo dorretxoarekiko loturaraino, lurpeko hodiaren bidez egin beharko litzateke, industria-sektorearen esparruan gutxienez, UI-13 Sektoreko Plan Partzialaren ordenantzekin bateragarria izateko.

Oharrak.

Amorebieta-Etxanoko udal-teknikariak aplikagarri den hirigintza-araudian jasotako aurreikuspeneak betetzeari buruz eginiko txostenak direla-eta aurrez adierazitakoa errepikatzeaz gain, adierazi behar da alegazio-egileak aipatzen dituen metalezko dorreak 400 kv-ko (aireko) garraiobidearen hastapena direla, zentralean ekoiztutako energia elektrikoa ebakuatzera bideratuta daudela eta UI-13 sektore izenaz ezagutzen den hirigintza-eremutik kanpo garatzen direla. Beraz, dorre horiek Plan Partzialak aipatzen dituen «UI-13

culo 58 de la citada norma determina que salvo que proceda la denegación expresa de la licencia de actividad por razones de competencia municipal basadas en el planeamiento urbanístico o en las ordenanzas municipales, el Alcalde o Alcaldesa, en el plazo de 15 días, someterá el expediente relativo a la solicitud de establecimiento de actividad a exposición pública en el Boletín Oficial del Territorio Histórico y la notificará personalmente a los vecinos inmediatos al lugar donde haya de emplazarse.

Por tanto, el hecho de que Bizkaia Energía, S.L. dispusiera de la correspondiente licencia de actividad pone de manifiesto que el proyecto se ajusta al conjunto de disposiciones señaladas por la normativa urbanística correspondiente. Así en el expediente de autorización ambiental integrada constan los informes emitidos por los técnicos municipales con fecha 16 de enero de 2002 y 15 de marzo de 2002 que señalan que la normativa urbanística aplicable son las Normas Subsidiarias de Planeamiento de Amorebieta-Etxano publicados en el Boletín Oficial de Bizkaia de fecha 29 de enero de 2001 y el Plan Parcial de Ordenación del Sector UI-13, resultando que se cumplen las normativas de usos permitidos, nivelaciones, alineaciones, ocupación en planta, edificabilidad, altura y número de plantas, reserva de aparcamientos y ajardinamiento y protección paisajística.

5.– Sometimiento a campos electromagnéticos.

Alegaciones.

La implantación de la planta va a ocasionar problemas de salud por el sometimiento de los vecinos a los campos electromagnéticos procedentes de la línea de Alta Tensión instalada para dar servicio a la Central Térmica.

Consultado el proyecto y más en concreto la zona de la subestación se erigen unas torres metálicas que soportan unos hilos de conducción eléctrica en la ínsula I-1 del Sector UI-13 Boroa Industrial, que chocan directamente con el artículo 28 del Plan Parcial, ya que el tendido aéreo de Alta Tensión se debía realizar por conducción soterrada, es decir, desde los edificios del GIS hasta la conexión con la primera torreta, debiera realizarse por conducción subterránea al menos en el ámbito del sector industrial para ser compatible con las ordenanzas del Plan Parcial del Sector UI-13.

Consideraciones.

Además de reiterar lo anteriormente señalado respecto a los informes emitidos por el técnico municipal de Amorebieta-Etxano respecto al cumplimiento de las previsiones contempladas en la normativa urbanística de aplicación, cabe señalar que las torres metálicas a las que se refiere el alegante constituyen el arranque de la línea de transporte de 400 kV (aérea), destinada a la evacuación de la energía eléctrica producida en la central y cuyo desarrollo es externo al área urbanística conocida como Sector UI-13. No

sektorea urbanizatzeko azpiegituren» parte dira, eta azpiegitura horiek erabilera onargarria dutela adierazi behar da, betiere lurpekoak badira.

6.– Kokapen-alternatiben azterketarik eza eta proiektuen justifikazioa.

Alegazioak.

Amorebieta-Etxanoko Udalak hala eskatuta EKOSek eginiko txostenak ingurumenaren gaineko eraginari buruzko azterlanean bertan hutsuneak zeudela azaldu zuen, eta airearen poluzioaren beste ebaluazio batzuk eta aerokondentsadoreen bidez hozteko alternatiben azterketa sakona egiteko eta proposatutako alternatibek izango zuten eragin akustikoa eta paisajistikoa berriz azter zitezen eskatu zuen.

Oharrak.

Ingurumenaren gaineko eraginaren ebaluazioari dagokionez indarreko legerian xedatutako betez, lehengo Ekonomia Ministerioko Energia Politika eta Meategien Zuzendaritza Orokorrak Amorebieta-Etxanoko udalerrian ziklo konbinatuko zentral termoelektriko bat instalatzeko baimena eman aurretik, Ingurumen Idazkaritza Nagusiak 2001eko martxoaren 12ko ebazpenaren bidez, aipaturiko zentrala eraikitzeko proiektuari buruzko ingurumenaren gaineko eraginari buruzko adierazpena egin zen, eta Herri Administrazio horri zegokion sustatzaileak aurkeztutako proiektuaren edukia eta ingurumenaren gaineko eraginaren azterlana aztertzea.

Hala ere, nabarmendu behar da Autonomia Erkidegoko ingurumen-organoak, ingurumeneko baimen bateratu hau izapidetzerakoan, Ingurumen Ministerioaren txostena eskatu duela, eta, 2005eko azaroaren 8an, ingurumenaren gaineko eraginari buruzko adierazpenaren kopia bidali zion Ingurumeneko Sailburuordetzari, eta adierazi zuen, igarotako denbora kontuan hartuta, ingurumenaren gaineko eraginari buruzko adierazpen hori egin ondoren aldarrikatutako legeria betetzea gogoan hartu behar zela, bereziki martxoaren 12ko 430/2004Errege Dekretuan ezarritakoa, horren bidez ezarri baitira errekuntza-instalazio handietatik datozen zenbait agente poluitzaileren emisioak mugatzeko arau berriak. Aurrez aipatu bezala, alderdi hori kontuan hartu da ingurumeneko baimen bateratu hau ematerakoan.

7.– Beste batzuk.

Alegazioak.

Proiektuak ez ditu betetzen ingurumen-baimen hau lortzeko ingurumen-baldintzak, poluzioaren prepuede considerarse, por tanto, que estas torres formen parte de las «infraestructuras de urbanización del sector UI-13» a las que se refiere el Plan Parcial, indicando que estas infraestructuras constituyen un uso permitido siempre que sean subterráneas.

6.– Ausencia de análisis de alternativas de ubicación y justificación de los proyectos.

Alegaciones.

El informe elaborado por EKOS a instancias del Ayuntamiento de Amorebieta advertía de deficiencias en el propio Estudio de Impacto Ambiental, y se solicitaba la realización de nuevas evaluaciones de la contaminación atmosférica, análisis profundo de la alternativa de refrigeración a través de los aerocondensadores e incluso nuevos análisis del impacto acústico y paisajístico derivado de las alternativas propuestas.

Consideraciones.

En cumplimiento de lo dispuesto en la normativa vigente en materia de evaluación de impacto ambiental, con carácter previo a que por la Dirección General de Política Energética y Minas del entonces Ministerio de Economía se concediera autorización para la instalación de una central termoeléctrica de ciclo combinado situada en el término municipal de Amorebieta-Etxano, mediante resolución de 12 de marzo de 2001, de la Secretaría General de Medio Ambiente, se formuló declaración de impacto ambiental sobre el proyecto de construcción de la mencionada central, correspondiendo a dicha Administración Pública realizar un análisis del contenido del proyecto y del estudio de impacto ambiental presentados por el promotor a tales efectos.

No obstante lo anterior, debe subrayarse que el órgano ambiental de la Comunidad Autónoma ha solicitado, en la tramitación de la presente autorización ambiental integrada, informe del Ministerio de Medio Ambiente, resultando que con fecha 8 de noviembre de 2005 remite a esta Viceconsejería de Medio Ambiente copia de la Declaración de Impacto Ambiental y señala que teniendo en cuenta el tiempo transcurrido, se debía tener en consideración el cumplimiento de la legislación promulgada con posterioridad a la formulación de la citada Declaración de Impacto Ambiental, en especial lo dispuesto en el Real Decreto 430/2004, de 12 de marzo, por el que se establecen nuevas normas sobre limitación de las emisiones a la atmósfera de determinados agentes contaminantes procedentes de grandes instalaciones de combustión, extremo éste que ya se ha señalado anteriormente que se ha tomado en consideración para la emisión de la presente autorización ambiental integrada.

7.– Otros.

Alegaciones.

El proyecto no cumple con las condiciones ambientales para obtener la presente autorización am-

bentzioari eta kontrol bateratuari buruzko uztailaren 1eko 16/2002 Legearen babesean. Gainera, ingurumeneko baimen bateratua ofizioz alda daiteke baldin eta eragiten duen poluzioak berrikuspena egiteko beharra badakar eta horretarako kausak badaude. Ilegaltzat jotzen da proiektua, ez baditu Amorebieta-Etxanoko hirigintza-araudia betetzen, ez eta ingurumenari buruzko araudia, distantziei buruzko araudia, etab.

Alegatu da ez dela prebentzio-printzipioa betetzen, eragina saihesteko edo, behintzat, murrizteko xedez. Horregatik, Boroako industrialdearen dituen ezaugarriekiko leku geografikoan horrelako proiektu bat garatzea saihestu behar zen. Izan ere, hobe da edonolako poluzioa saihestea haren ondorioei aurre egitea baino, eta ez dira nahikoak zentralaren enpresa sustatzaileak hartu nahi dituen neurri zuzentzaileak, ez baitute proiektuaren segurtasuna bermatzen. Nahikoa da hori abiarazi izanak ekarri dituen arazoak gogoratzea:

– Oso isurketa toxikoa.

– Bizilagunen eztarriko azkura.

– Zaratengatiko hainbat salaketa. Atxikita jarri dira Konstituzio Auzitegiaren epaiak, zaraten eraginpean egotea gaitzesten dutenak.

Kasu honetan ez dira betetzen ingurumen-baimena emateko baldintzak, zentrala abiarazteak segurua ez dela erakusten baitu, eta herritarrei ez baitzaie bermatzen horrek ez duela beren bizitza-kalitatean eta ingurumenean ondorio larririk ekarriko. Kontuan eduki behar ditugu azken hilabeteetan izan diren eta zehazten dituzten gertaerak.

Herritarren iritzia kontuan hartzeko eta erreferenduma egiteko eskaera egin da; Amorebieta-Etxanoko herritarren % 80 baino gehiago zentralaren aurka daudela ziurtatzen da.

Oharrak.

Gogoan eduki behar da Bizkaia Energía SLk, ingurumeneko baimen bateratuaren eskabidea aurkezterakoan, Amorebieta-Etxanoko udalerriko ziklo konbinatuko zentral termoelektriko bat instalatzeko baimena zuela, orduko Ekonomia Ministerioko Energia Politikako eta Meatzaritzako zuzendari nagusiak 2001eko maiatzaren 25eko ebazpenaren bidez emana, Ingurumen Ministerioko Ingurumen Idazkaritza Nagusiak 2001eko martxoaren 12ko ebazpenaren bidez ingurumenaren gainerako eraginaren aldeko adierazpena egin ondoren. Halaber, aurrez aipatu bezala, enpresa sustatzaileak udaleko jarduera eta obra-baimenak zituen, Amorebieta-Etxanoko Udalak

biental al amparo de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de Prevención y Control Integrados de la Contaminación. Además la autorización ambiental integrada puede ser modificada de oficio en aquellos supuestos en que la contaminación que produzca haga conveniente una revisión, si concurren causas para ello. Se trata de un proyecto que se considera ilegal tanto por incumplimiento de la normativa urbanística de Amorebieta, medioambiental, así como la normativa de distancias, etc.

Se alega el incumplimiento del principio de prevención, con el fin de evitar o al menos reducir el impacto, por lo cual se debería haber evitado que un proyecto de esta índole se desarrolle en una ubicación geográfica de las características del polígono industrial de Boroa. Este principio descansa sobre la premisa de que es mejor evitar cualquier tipo de contaminación en vez de combatir sus efectos, no siendo suficientes las medidas correctoras que la empresa promotora de la Central pretende adoptar, ya que no garantizan la seguridad del proyecto. No hay más que recordar los problemas que esta ocasionando su puesta en marcha:

– Vertido altamente tóxico.

– Picores de garganta de los vecinos.

– Numerosas denuncias por ruidos. Se adjuntan sentencias del Tribunal Constitucional condenando la exposición a ruidos.

En el caso presente no se cumplen las condiciones para la concesión de la autorización ambiental puesto que la puesta en marcha de la central nos muestra que la misma no es segura y no garantiza a la población que la calidad de vida y del medio ambiente no se vaya a ver alterada gravemente. Debemos tener en cuenta los diferentes incidentes ocurridos durante los últimos meses y que detallan.

Solicitud para que se tenga en cuenta la opinión de la ciudadanía y se realice un referéndum; se asegura que más del 80% de los ciudadanos de Amorebieta están en contra de la Central.

Consideraciones.

Debe recordarse que en el momento de presentar la solicitud de autorización ambiental integrada Bizkaia Energía, S.L. contaba con la autorización para la instalación de una central termoeléctrica de ciclo combinado situada en el término municipal de Amorebieta-Etxano concedida mediante resolución de 25 de mayo de 2001 de la Directora General de Política Energética y Minas del entonces Ministerio de Economía, autorización emitida previa Declaración de Impacto Ambiental favorable formulada mediante resolución de 12 de marzo de 2001 de la Secretaría General de Medio Ambiente del Ministerio de Medio Ambiente. Asimismo, tal como se ha citado

2002ko uztailaren 5ean eta 2002ko urriaren 8an emanak, hurrenez hurren.

Alde horretatik, adierazi behar da ingurumenaren gaineko eragina ebaluatzeko prozedurak barne hartzen duela biztanle, fauna, flora, landaredia, gea, lurzorua, ura, airea, klima, paisaia eta eragina jasan dezaketen eremu horretako ekosistemen egitura eta funtzioaren gaineko ondorioen kalkulua. Horrez gain, proiektua, obrak edo jarduerak Espainiako Ondare Historikoa osatzen duten elementuetan duen eragina ere kalkulatzen du, gizarte-harremanei eta jendearen lasaitasunbaldintzei dagokienez, bai eta zarata, dardara, usain eta argi-emisioei zein gauzapenaren ondoriozko bestelako edozein ingurumen-eragini dagokionez ere.

Bizkaia Energía SLk hala eskatuta, ingurumeneko baimen bateratua lortzeko hasi den prozeduraren helburua, poluzioaren prebentzioari eta kontrol bateratuari buruzko uztailaren 1eko 16/2002 Legean ezarritakoa betez, airearen, uraren eta lurzoruaren poluzioa saihestea edo, ahal den heinean, murriztu eta kontrolatzea da, poluzioa modu bateratuan prebenitu eta kontrolatzeko sistema bat ezarriz, osotasunean ingurumenaren babes handia lortzeko xedez. Ingurumeneko baimen bateratuaren xedea dagokien instalazioek arauaren xedea betetzea bermatuko duten baldintzak ezartzea da, baimen horren emakidan esku hartu behar duten Herri Administrazioen koordinazioa ziurtatuko duen prozedura baten bidez, izapideak arintzeko eta partikularren karga administratiboak murrizteko.

Ingurumeneko baimen bateratu horrek gutxienez eduki hau jaso behar du:

a) erabilgarri dauden teknika onenetan oinarritutako emisio muga-balioak.

b) lurzoruaren eta lurpeko uren babesa bermatuko duten preskripzioak.

c) instalazioan sortutako hondakinak kudeatzeko erabiliko diren prozedurak eta metodoak.

d) distantzia luzeko edo mugez haraindiko poluzioa minimizatzea bermatuko duten preskripzioak.

e) era guztietako emisioak eta hondakinak tratatu eta kontrolatzeko sistemak eta prozedurak, neurketarako metodologia, maiztasuna eta neurketak ebaluatzeko prozedurak zehaztuta.

anteriormente, la empresa promotora disponía de las licencias municipales de actividad y de obras concedidas con fecha 5 de julio de 2002 y 8 de octubre de 2002 respectivamente, por el Ayuntamiento de Amorebieta-Etxano.

En este sentido, debe indicarse que el procedimiento de evaluación de impacto ambiental comprende la estimación de los efectos sobre la población humana, la fauna, la flora, la vegetación, la gea, el suelo, el agua, el aire, el clima, el paisaje y la estructura y función de los ecosistemas presentes en el área previsiblemente afectada. Asimismo realiza la estimación de la incidencia que el proyecto, obra o actividad tiene sobre los elementos que componen el Patrimonio Histórico Español, sobre las relaciones sociales y las condiciones de sosiego público, tales como ruidos, vibraciones, olores y emisiones luminosas, y la de cualquier otra incidencia ambiental derivada de su ejecución.

El procedimiento iniciado a instancias de Bizkaia Energía, S.L. para la obtención de la autorización ambiental integrada en cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 16/2002, de 1 de julio, de Prevención y Control integrados de la contaminación tiene por objeto evitar o, cuando ello no sea posible, reducir y controlar la contaminación de la atmósfera, del agua y del suelo, mediante el establecimiento de un sistema de prevención y control integrados de la contaminación, con el fin de alcanzar una elevada protección del medio ambiente en su conjunto. La finalidad de la autorización ambiental integrada es establecer todas aquellas condiciones que garanticen el cumplimiento del objeto de la norma por parte de las instalaciones sometidas a ella, a través de un procedimiento que asegure la coordinación de las distintas Administraciones Públicas que deben intervenir en la concesión de dicha autorización para agilizar trámites y reducir las cargas administrativas de los particulares.

Dicha autorización ambiental integrada a otorgar debe recoger el siguiente contenido mínimo:

a) los valores límite de emisión basados en las mejores técnicas disponibles.

b) las prescripciones que garanticen, en su caso, la protección del suelo y de las aguas subterráneas.

c) los procedimientos y métodos que se vayan a emplear para la gestión de los residuos generados en la instalación.

d) las prescripciones que garanticen, en su caso, la minimización de la contaminación a larga distancia o transfronteriza.

e) los sistemas y procedimientos para el tratamiento y control de todo tipo de emisiones y residuos, con especificación de la metodología de medición, su frecuencia y los procedimientos para evaluar las mediciones.

f) arruntak ez diren egoeretan ustiatzeko baldintzei buruzko neurriak.

g) sektoreko legeria aplikagarriak ezarritako beste edozein neurri edo baldintza.

Ebazpen honen bidez ematen den ingurumeneko baimen bateratuak goian aipaturiko alderdiak jasotzen ditu, babes- eta zuzenketa-neurriei buruzkoa eta ingurumena zaintzeko programa barne; aldatu egin ahal izango dira arau berri bat indarrean jartzean edo tartean diren sistemen egiturari eta funtzionamenduari buruzko ezagutza berri adierazgarrietara egokitzeko premia dagoenean. Halaber, sustatzaileak hala eskatuta edo ofizioz aldatu ahal izango dira, ingurumena zaintzeko programak lortutako emaitzak ikusita.

f) las medidas relativas a las condiciones de explotación en situaciones distintas a las normales.

g) cualquier otra medida o condición establecida por la legislación sectorial aplicable.

La autorización ambiental integrada que se concede mediante la presente Resolución recoge los aspectos arriba referenciados, incluida la que se refiere a que las medidas protectoras y correctoras, así como el programa de vigilancia ambiental, pueden ser objeto de modificación cuando la entrada en vigor de nueva normativa o cuando la necesidad de adaptación a nuevos conocimientos significativos sobre la estructura y funcionamiento de los sistemas implicados así lo aconseje. Asimismo, se podrán modificar a instancias del promotor o de oficio a la vista de los resultados obtenidos por el programa de vigilancia ambiental.