



EKONOMIAREN GARAPEN, JASANGARRITASUN ETA
INGURUMEN SAILA
Ingurumen Jasangarritasuneko Sailburuordetza
Ingurumen Kalitatearen eta Ekonomia Zirkularraren Zuzendaritza

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO,
SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE
Viceconsejería de Sostenibilidad Ambiental
Dirección de Calidad Ambiental y Economía Circular

Ebazpena, 2022ko irailaren 2koa, Ingurumenaren Kalitatearen eta Ekonomia Zirkularraren zuzendariarena, zeinaren bidez formulatzen baita biomasa bidez elektrizitatea sortzeko instalazioa (20 MWe) eta hari lotutako goi-tentsioko aireko linea eraikitzeko Bioargi SL enpresak Lantaronen (Araba) sustatutako proiektuaren ingurumen-inpaktuari buruzko azterketaren irismen-dokumentua.

AURREKARIAK

Biomasa bidez elektrizitatea sortzeko instalazioa (20 MWe) eta hari lotutako goi-tentsioko aireko linea eraikitzeko Bioargi SL enpresak Lantaronen sustatutako proiektua dela-eta, 2022ko maiatzaren 31n, Eusko Jaurlaritzaren Industria Administrazioari Arabako Lurralde Ordezkaritzak proiektuaren ingurumen-inpaktuari buruzko azterketaren irismen-dokumentua igortzeko eskatu zuen, Ingurumen-ebaluazioari buruzko abenduaren 9ko 21/2013 Legean eta Euskadiko Ingurumen Administrazioaren abenduaren 9ko 10/2021 Legean ezarritakoaren arabera.

Ingurumen-organoak kontsulta-izapidea egin zuen, halaxe zehazten baita abenduaren 9ko 10/2021 Legearen 68.1 artikuluan eta abenduaren 9ko 21/2013 Dekretuaren 34. artikuluan. Horien emaitza espedientean dago jasota. Era berean, Eusko Jaurlaritzaren Industria Administrazioari Arabako Lurralde Ordezkaritzari izapidea hasi zela jakinarazi zitzaion.

Halaber, espedientean jasota dagoen dokumentazioa eskuragarri jarri zen Ekonomiaren Garapen, Jasangarritasun eta Ingurumen Sailaren webgunean, interesa zuen orok aukera izan zezan ingurumen-arloan egoki iritzitako oharrek egiteko.

Jasotako txostenak aztertuta, egiaztatu zen ingurumen-organoak bazituela behar beste judizio-elementu ingurumen-inpaktuari buruzko azterketaren irismen-dokumentua egiteko, abenduaren 9ko 21/2013 Legeak 34.5 artikuluan dionaren arabera.

ZUZENBIDEKO OINARRIAK

Euskadiko Ingurumen Administrazioaren abenduaren 9ko 10/2021 Legearen 60. artikuluan xedatutakoaren arabera, lege horren xedea da proiektuen ingurumen-ebaluazioa arautuko duten oinarriak ezartzea, proiektu horiek ingurumenean ondorio nabarmenak izan ditzaketenean, ingurumenaren babes-maila handia bermatzea eta garapen jasangarria sustatzea helburu hartuta.

Abenduaren 9ko 10/2021 Legearen 76. artikuluan ezarritakoa aplikatuz, ingurumen-inpaktuaren ebaluazio arrunta egingo zaie arau horren II.D eranskinean zerrendatutako proiektuei. Ebazpen honen xede den proiektua, azpiegitura erantsiak barne –besteak beste, ebakuazio elektrikoko linea–, II.D eranskineko D3 taldeko 3.b) egoeran dago jasota: «3.b) 50 MW-eko edo gehiagoko potentzia termikoa duten zentral termikoak eta beste errekuntza-instalazio batzuk».



Era berean, Lantarongo biomasa bidez elektrizitatea sortzeko instalazioa ezartzeko proiektuak abenduaren 9ko 10/2021 Legeak, Euskadiko Ingurumen Administrazioarenak, 31. artikuluan ezarritako ingurumen-baimen integratuaren araubide juridikoa bete beharko du, errekontza-instalazio bat baita, guztira 50 MW-eko edo gehiagoko potentzia termiko izendatua duena, Legearen I.A eranskinaren 1.1 a) egoeran jasoa.

Abenduaren 9ko 10/2021 Legearen 68. artikuluan eta abenduaren 9ko 21/2013 Legearen 34. artikuluan xedatutakoaren arabera, ingurumen-inpaktuaren ebaluazio-prozedura arrunta hasi aurretik, proiektuaren sustatzaileak ingurumen-organoari eskatu ahal izango dio, organo substantiboaren bidez, ingurumen-inpaktuari buruzko azterketaren irismen-dokumentua egiteko. Horretarako, sustatzaileak organo substantiboari aurkeztuko dio ingurumen-inpaktuari buruzko azterketaren irismena zehazteko eskaera, proiektuaren hasierako dokumentuarekin batera. Organo substantiboak, aurkeztutako dokumentazioa nahikoa dela formalki egiaztatu ondoren, ingurumen-organoari igorriko dio, ingurumen-inpaktuari buruzko azterketaren irismen-dokumentua egin dezan, eragindako administrazio publikoei eta pertsona interesdunei kontsulta egin ondoren.

Ingurumen-inpaktuari buruzko azterketaren irismena zehazteko, abenduaren 9ko 21/2013 Legearen 35. artikuluan eta VI. eranskinean zehaztutako eskakizunak hartu dira kontuan.

Hori alde batera utzi gabe, eta abenduaren 9ko 10/2021 Legearen 23. artikuluan jasotako aurreikuspenak aplikatuz, integratu egingo dira ingurumen-baimen integratuaren araubideari dagozkion administrazio-prozedura eta ingurumen-inpaktuaren ohiko ebaluazioaren prozedura. Gainera, ingurumen-inpaktuaren adierazpenaren edukia ingurumen-baimen integratuaren parte izango da, eta bi erabakiak administrazio-egintza berean emango dira. Hartara, prozedura biak behar bezala integratzeko, eta sustatzaileak agiri berak bi aldiz bidaltzea saihesteko, dokumentu integratua sortu beharko da, Proiektu teknikoa eta ingurumen-inpaktuaren azterlana izenekoa. Horrekin lotuta, ingurumen-baimen integratua eskatzeko proiektu teknikoaren dokumentazioa osatzeko, barne hartu beharko dira ingurumen-inpaktuaren ebaluazioaren araudian ezarrita dauden alderdiak.

Orain arte ezarritakoari jarraikiz, espedienteko txostenak aztertu, eta honako hauek guztiak ikusi dira: 10/2021 Lege Orokorra, abenduaren 9koa, Euskadiko Ingurumen Administrazioarena; 21/2013 Legea, abenduaren 9koa, Ingurumen-ebaluazioari buruzkoa; 68/2021 Dekretua, otsailaren 23koa, Ekonomiaren Garapen, Jasangarritasun eta Ingurumen Sailaren egitura organikoa eta funtzionala ezartzen duena; 39/2015 Legea, urriaren 1ekoa, Administrazio Publikoen Administrazio Prozedura Erkidearena; 40/2015 Legea, urriaren 1ekoa, Sektore Publikoaren Araubide Juridikoarena, eta aplikatzekoa den gainerako araudia. Horiek horrela, bada, honako hau

EBAZTEN DUT:

Lehena. –Biomasa bidez elektrizitatea sortzeko instalazioa (20 MWe) eta hari lotutako goi-tentsioko aireko linea eraikitzeko Bioargi SL enpresak Lantaronen sustatutako proiektuaren ingurumen-inpaktuari buruzko azterketaren irismen-dokumentua egitea, ingurumen-ondorioetarako bakarrik, ondoren jasotzen den moduan:

1. Proiektuaren ingurumen-ebaluazioaren alderdi garrantzitsuak:

Proiektuaren helburua da Lantarongo industrialdean (Araba) biomasa bidez energia elektrikoa sortzeko planta bat instalatzea, 19,90 MWe-ko potentzia elektrikoa eta 52,89 MWt-ko potentzia termiko izendatua dituen. Gainera, ekoiztako energia esportatzeko, proiektu horrek 132 kV-eko potentzia eta 5.932 m-ko luzera duen aireko linea elektriko bat eraikitzea barne hartzen du.

Proposatutako elektrizitate-sorkuntzako instalazioak kokatuko diren lurzatiak 64.850 m² inguruko azalera du. Jarduera ekonomikoetarako hiri-lurzoru finkatua da, Arabako Lantaron industrialdeko industria-pabiloien artean kokatua.

Elektrizitatea biomasaren errekuntzatik sortuko da, batez ere baso-hondakinetik, eta nekazaritzako hondakinekin osatu ahal izango da.

Eremuak gune bereziak izango ditu, erregaia jaso, bereizi eta biltegitatu ahal izateko, bai eta errekuntza-instalazioak eta presio handiko lurrin gainberotua sortzekoak ere. Horrek, alternadorearen bidez, instalazioak funtzionatzeko behar den eta sarera igorriko den elektrizitatea sortuko du. Horrez gain, lantegiak sortutako gas beroak aineratu aurretik egokitzeko beharrezkoak diren instalazioak izango ditu, baita prozesuan zehar sortutako zepa eta errauts hegalaria biltegitatzeko eta ondoren garraiatzeko ere.

Aurreikuspenen arabera, instalazioak urtean 8.000 orduz egongo dira martxan, eta urtean 151.000 t biomasa kontsumituko ditu.

Azkenik, sortutako energia elektrikoa goi-tentsioko linea elektriko berri baten bidez garraiatuko da. Linea horren trazadura airetik joango da eta instalazioaren hego-ekialdeko muturretik abiatuko da, Ebro Ibaia kaletik, eta kalean zehar iparralderantz egingo du, A-2122 errepidea zeharkatzeko. Ondoren, ipar-mendebalderantz joango da landa-lurretan zehar, eta batez ere ibilbide lerrozuzena izango du, Larrazubiko azpiestazio elektrikoraino. Linea horrek 5.932 metroko luzera izango du guztira, 20 euskarriekin, eta, guztira, 500 m² inguruko okupazioa izango du. Abuztuaren 29ko 1432/2008 Errege Dekretuan ezarritako elektrokuzioaren aurkako eta talken aurkako neurriak izango ditu lineak. Dekretu horrek abifauna goi-tentsioko linea elektrikoetan talka egitetik eta elektrokutatzetik babesteko neurriak ezartzen ditu.

Hasierako dokumentuaren arabera, proiektuaren jarduera nagusia gorabehera (energia elektrikoa sortzea eta garraiatzea), proiektuaren jasangarritasun ekonomikoa hobetzeko beste jarduera batzuk egin ahal izatea aztertuko da:

- Ziklo termikoko hondar-beroa aprobetxatzea hiri-berokuntzarako.
- Ekoizpen-prozesutik ateratako CO₂ atzitzeko, biltegitatzeko eta arazteko instalazioa, elikagaien industrian, industria kimikoan edo berotegietako laboreetan erabiltzeko.
- Baso- eta nekazaritza-biomasako hondakinak biltzeko, prozesatzeko eta paketatzeko zentroen sarea, eta basoak garbitzeko eta instalazioraino garraiatzeko sarea digitalizatzea.

Alternatiben azterketa

Hasierako dokumentuak hiru alternatiba aztertzen ditu, 0. edo jarduketarik gabeko alternatibaz gain. Biomasatik energia elektrikoa ekoizteko instalazioa zein hari lotutako linea elektrikoa ez eraikitzea izango litzateke 0. alternatiba. Hasierako dokumentuaren arabera, alternatiba hori baztertu egin da, beste energia-iturri berriztaezin kutsatzaile batzuetara jotzeko beharra ekar dezakeelako.

1. alternatiba aukeratu da, eta ebazpen honen xede den proiektua gauzatzean datza. Horren aurrean, 2. alternatiba gisa, Miranda de Ebron (Burgos) antzeko ezaugarriak dituen instalazio bat eraikitzea baloratzen da. Baina baztertu egin da, handik Larrazubiko azpiestaziora distantzia handiagoa dagoelako, eta, ondorioz, ekoiztako energia elektrikoa ebakutzeko aireko linea luzeagoa beharko litzatekeelako. Azkenik, 3. alternatiba gisa, proiektua ezartzeko beste kokapen bat aztertu da, alegia, Errigoiti (Bizkaia). Aurkeztutako dokumentazioaren arabera, azken alternatiba hori baztertu egin da, egin beharreko izapide administratiboekin eta lurzattia proposatutako erabilerara egokitzeko urbanizatzeko-lanekin asko geroratuko litzatekeelako instalazioa martxan jartzea (hainbat urte).

Eremuaren ezaugarriak

Proiektuaren eremu osoa Lantarongo udal-mugartea da, Araban. Zehazki, elektrizitatea sortzeko instalazioa hartuko duen lurzattia Lantarongo industrialdean dago, 64.850 m²-ko azalera du eta gaur egun nekazaritza-laborantzarako erabiltzen da. Bestalde, proiektatutako linea elektrikoa berriaren trazadura lurzatti horretatik abiatuko da, Larrazubiko transformazio elektriko azpiestazioraino, ipar-mendebaldean, eta naturaltasun-maila handiko eta txikiko landa-eremuetatik igaroko da, 5.932 metrotan zehar.

Hauek dira eremuaren ezaugarri nagusiak:

- Lantarongo industrialdeko lurzattia 467 i.m.g.m. kotan dago, gutxi gorabehera. Orografia laua du, funtsean, eta ez da higadura-prozesu larririk identifikatzen bertan. Linea elektrikoaren trazadura 467 eta 591 metroko koten arteko desnibel handieneko lursailetatik igaroko da, unean-unean muturreko higadura-prozesuak dituzten eremuekin bat etorriz.
- Proiektuaren xede den eremua Ebroko Unitate Hidrologikoan dago, zehazki, Larrazubiko presatik Miranda de Ebroko tarte aldatuaren hasierara arte Ebro ibaia gisa identifikatutako ur-masaren erkidego arteko arroaren barruan. Instalazioak hartuko dituen lurzattia ibilgutik 300 bat metrora dago, eta linea elektrikoa goragoko kotetan joango da. Linea ibilgutik bananduko dute A-2122 errepideak eta nekazaritza- eta baso-lurrak. Proiektatutako linea elektrikoak Ebro ibaiaren bost isurtze-arro gurutzatzen ditu, 0 mailakoak (1 eta 10 km² arteko isurialdea duen arroa) EAeko Ibaiak eta Errekak Antolatze LPSren arabera, bai eta 00 mailako jariatze bat ere (1 km² baino gutxiagoko isurtze-arroa). Aireko linea elektrikoaren euskarri bat ere ez dago lineak zeharkatzen dituen ur-ibilguen gainean, eta ez du eraginik jabari publiko hidraulikoan, ezta zaintza-eremuan ere.
- Proiektuaren eremua Miranda de Ebroko ur-masa alubialaren eta Trebiñuko sinklinalaren gainean dago. Miranda de Ebroko ur-masa alubialaren gaineko lurren zati bat interes hidrogeologikoko eremu gisa identifikatzen da. Eremuaren oinarri diren akuiferoek kutsadurarekiko urrakortasun txikia dute. Miranda de Ebroko ur-masa alubialaren egoera ona baino okerragoa da.
- Eremuko landaredi potentziala ia desagertu egin da. Energia sortzeko instalazioak hartuko dituen lurzattian konifero eta makalen ale isolatu eta ertainak identifikatzen dira gaur egun, batez ere lurzattiaren mugetan. Gaur egun, laborantzarako erabiltzen da eremua. Linea elektrikoaren trazadurak nekazaritzako monolaborantza-eremuak zeharkatzen ditu batez ere. Hala ere, linea elektriko hainbat euskarri Batasunaren Intereseko habitatetan lihoazke; zehazki, 5., 6. eta 7. euskarriak *Brachypodium retusum* larre xerofiloen eremuetan leudeke (EB 6220* kodea, lehentasunezkoa), eta 8. eta 12. euskarrien eta goi-tentsioko linea elektrikoaren 16. eta 18. euskarrien artean, berriz, erkamezti submediterranea duten zenbait eremu zeharkatzen ditu (EB 9240 kodea).
- Jarduera-eremuaren inguruan, Ebroko ibilgua honako espezie hauen kudeaketa-planetan sartzen da:

- . *Cobitis calderoni*: Mazkar arantzaduna¹.
 - . *Salaria fluviatilis*: Ibai-kabuxa².
 - . *Squalius pyrenaicus*: Zaparda³.
 - . *Riparia riparia*: Uhalde-enara⁴.
 - . *Lutra lutra*: Igaraba eurasiarra⁵.
 - . *Mustela lutreola*: bisoi europarra⁶.
- Ebro ibaiaren ertzeko lurrak hegaztiak linea elektrikoetatik babesteko eremuen sektorean sartzen dira, Ebro gisa identifikatuta, eta 20. euskarria eta goi-tentsioko linea elektrikoaren azken zatia babes-eremu horretan daude.
 - Ebro ibaiaren ibilgua, proiektuaren eremuan egiten duen zatian, Ebro Ibaia/Río Ebro kontserbazio bereziko eremu gisa identifikatzen da (kodea: ES2110008), eta, beraz, Natura 2000 Sarean sartuta dago. Proiektua gauzatzeak ez du barne hartzen eremu babestu horretako jarduketarik. Aipatu behar da linea elektrikoa Larrazubiko azpiestazio elektrikoarekin lotzeko proiektatutako euskarria eremu babestu horren babes-eremu periferikoan sartzen dela, dagoeneko artifizializatuta dagoen lurzoru batean. Horrez gain, Larrazubitik hurbil proiektatutako aireko linearen zati bat batek Sobrón-Caicedo Yusoko lakua eta Arreo korridore ekologikoa ukitzen du punturen batean.
 - Proiektuaren eremuan ez dago naturagune babesturik, espezie mehatxaturik, hezegunerik, ezta geologia-interesdun lekurik ere.
 - Eusko Jaurlaritzako Kultura Ondarearen Zuzendaritzak espediente honi buruz egindako txostenaren arabera, goi-tentsioko linea elektrikoaren euskarri berrietako batzuk balizko arkeologia-guneetatik gertu daude.
 - Nekazaritza eta Basozaintzako Lurralde Plan Sektorialaren arabera, linearen trazadura kategoria hauetan identifikatutako lursailetatik igarotzen da: «Nekazaritzakoa nahiz abeltzaintzakoa: Trantsizioko Landa Paisaia», «Basoa» eta «Basoa - Mendi Barbana», eta, neurri txikiagoan, «Nekazaritzakoa nahiz abeltzaintzakoa: Balio Estrategiko Handia».
 - Egon daitezkeen arriskuak kontuan hartuta, proiektuaren eremuan ez da identifikatzen lurzoru kutsa dezaketen jarduerak dituen edo izan dituen inbentariatutako lurzatirik, eta uholde-arriskurik ere ez dago. Linea elektrikoaren trazadurak baso-suteen aurrean arrisku oso handia duten guneetatik igarotzen da tarte txiki batean. Horrez gain, Lantarongo industrialdean eta Zubillagan, hegoaldean, hainbat SEVESO enpresa identifikatzen dira, eta horien esku-hartze eremuan sartzen da instalazioak hartuko dituen lurzatia.

Balizko inpaktuak

A priori, biomasa-instalazioa jartzeari eta hari erantsitako instalazioei lotutako inpaktu nagusiak honako hauek izango direla uste da:

Obren fasean, ingurunearen gaineko inpaktu nagusiak honako hauek izango dira: landaredia moztu eta belar-sastrakak kentzea, lur-mugimenduak eta makineria mugitzea, eta, horren ondorioz emisio atmosferikoak (partikulak, zarata), hondakin-sorrera, obran sortutako

¹ 340/07 FORU AGINDUA, apirilaren 18koa, galzorian dagoen eta babes-neurri bereziak eskatzen dituen mazkar arantzadunaren (*Cobitis calderoni*) kudeaketa plana onartzen duena. ALHAO, 2007-05-11, 2007-05-25.

² 351 FORU AGINDUA, 2002ko ekainaren 12koa, Araban ibai-kabuxa (*Salaria fluviatilis*) kudeatzeko plana onartzen duena, galzorian dagoen eta babeserako neurri bereziak behar dituen espeziea denez gero. ALHAO, 2002-07-05.

³ Apirilaren 18ko 339/07 FORU AGINDUA. Horren bidez, Araban zaparda arrainaren (*Squalius pyrenaicus*) kudeaketa plana onartzen da. Galzorian dagoen espezieetat jotzen da, eta haren babesak neurri bereziak eskatzen ditu. ALHAO, 2007-05-14, 2007-05-25.

⁴ 22/2000 FORU DEKRETUA, martxoaren 7ko Diputatuen Kontseiluarena, uhalde enara (*Riparia riparia*) Kudeatzeko Plana onesten duena, arriskuan dagoen espeziea delako eta bere babesak berariazko neurriak eskatzen dituelako. ALHAO, 2000-03-27.

⁵ 880/2004 FORU AGINDUA, urriaren 27koa. Honen bidez, *Lutra lutra* Igarabaren (Linnaeus, 1758) Kudeaketa Plana onartzen da, Arabako Lurralde Historikoan. ALHAO, 2004-11-24.

⁶ 322/2003 FORU AGINDUA, azaroaren 7koa. Honen bidez, Arabako Lurralde Historikoan *Mustela lutreola* bisoi europarra Kudeatzeko Plana onartzen da. ALHAO, 2003-12-05.

efluenteek lurrazaleko uretan izan ditzaketen eraginak, makinen mantentze-lanetako istripuzko isurketak eta abar.

Inpaktu handienak aurreikusitako linea elektriko berria egiteko obretan gertatuko dira, kontuan hartuta landa-lurretatik eta Batasunaren intereseko habitatetatik igaroko dela. Zenbait ur-ibilguren gaineko gurutzaketak ere identifikatu dira. Ildo horretan, euskarrien zuinketa egiteko, kontuan hartuko da euskarrien zimenduek eta beharrezko diren sarbideek, eta linearen korridore elektrikoa egiteko mozketak- edo inausketa-lanek ahalik eta gutxien eragitea balio agrologiko handiko lurzoruan eta Batasunaren intereseko habitatetan.

Elektrizitatea sortzeko instalazioa eraikitzeko fasean, inpaktuak txikiagoak izango direla uste da, hiri-lurzorua baita, ingurumen-balio handirik gabekoa.

Instalazio berrien funtzionamendu-fasean, printzipioz, honako inpaktu hauek egotea espero daiteke: zarata, emisio atmosferikoak (usainak barne), instalazioaren funtzionamendurako baliabideen kontsumoa, hondakinak, isurketak egitea uretara eta lurzoruetara, etab. Hasierako dokumentuak adierazten du instalazioak hainbat kontrol-sistema izango dituela, instalazioaren funtzionamendu egokia bermatzeko, sortutako hondakin kutsagarriak biltegitratzeko eta horiek behar bezala kudeatzeko.

Baldintza horietan, espero daiteke instalazioaren funtzionamenduak eragindako inpaktuak bateragarriak izatea aplikatzekoak diren ingurumen-kalitateko helburuekin, eta hori izango da, betiere, instalazioaren ingurumen-inpaktuaren ebaluazioaren eta ingurumen-baimen integratuaren xede.

Proiektatutako linea elektrikoari dagokionez, funtzionamendu-fasean, talka egiteko eta elektrokutatzeko arriskua handitzea izango da inpaktu nagusia, batez ere abifaunarentzat. Era berean, linea berriak abifaunaren eta kiropteroen fluxuan hesi-efektua izan dezake, Ebro ibaiaren eta ibaiaren iparraldeko beste naturagune batzuen artean, batez ere. Ildo horretan, hasierako dokumentuak ezartzen du etorkizuneko lineak abuztuaren 29ko 1432/2008 Errege Dekretuaren jarraibideei jarraituko diela. Dekretu horren bidez, goi-tentsioko linea elektrikoetan abifauna talkatik eta elektrokuziotik babesteko neurriak ezartzen dira.

2. Ingurumen-inpaktuari buruzko azterketaren hedadura, xehetasun-maila eta zehaztasun-maila

Aurretiazko gogoeta gisa aipatu behar da Lantarongo biomasa bidez elektrizitatea sortzeko instalazioa jartzeko proiektuari ingurumen-inpaktuaren ebaluazio integratua egin behar zaiola, bai eta Euskadiko Ingurumen Administrazioaren abenduaren 9ko 10/2021 Legearen 31. artikuluan ezarritako ingurumeneko baimen bateratuaren araubide juridikoa aplikatu ere, guztira 50 MW-eko edo gehiagoko potentzia termiko izendatua duen errekontza-instalazioa denez, lege horren I.A eranskineko 1.1 a) egoeran jasoa.

Ondorioz, proiektuari dagokion ingurumen-baimen integratuaren prozeduraren esparruan, eta abenduaren 9ko 10/2021 Legearen 33. artikuluekin bat etorriz, interesdunak eskatu ondoren, instalazioa kokatuta dagoen lurraldeko udalak proiektua hirigintza-plangintzarekin bateragarria dela egiaztatzen duen txostena egin beharko du.

Abenduaren 9ko 10/2021 Legearen 23. artikuluan xedatzen dena aplikatuz, bateratu egingo dira ingurumen-baimen integratuaren araubideari dagozkion administrazio-prozedura eta ingurumen-inpaktuaren ohiko ebaluazioaren prozedura. Gainera, ingurumen-inpaktuaren adierazpenaren edukia ingurumen-baimen integratuaren parte izango da, eta bi erabakiak

administrazio-egintza berean emango dira. Hartara, prozedura biak behar bezala integratzeko, eta sustatzaileak agiri berak bi aldiz bidaltzea saihesteko, dokumentu integratua sortu beharko da, **Proiektu teknikoa eta ingurumen-inpaktuaren azterlana** izenekoa. Horrekin lotuta, ingurumen-baimen integratua eskatzeko proiektu teknikoaren dokumentazioa osatzeko, barne hartu beharko dira ingurumen-inpaktuaren ebaluazioaren araudian ezarrita dauden alderdiak.

Eskaeraren edukia:

- A) Proiektu teknikoa eta ingurumen-inpaktuaren azterketa.
- B) Laburpen ez-teknikoa.
- C) Sektoreko legerian adierazitako baldintzak betetzen direla egiaztatzen duten agiriak.

A) PROIEKTU TEKNIKO ETA INGURUMEN-INPAKTUAREN AZTERKETA.

Apartatu honetan aurkeztu eta garatu da, oro har, ingurumen-baimen integratua eskatzeko beharrezkoa den dokumentazioa, baita, zehaztasun handiagoz, ingurumen-inpaktuaren ebaluazioa egiteko beharrezkoa den informazioaren irismena ere. Informazio hori modu integratuan sartu beharko da dokumentu bakar batean, eta abenduaren 9ko 10/2021 Legearen 34. artikuluan ezarritako edukietara egokituko da.

Proiektu teknikoan eta ingurumen-inpaktuaren azterketan garatu beharreko apartatuen eskemak honelakoa izan behar du:

1. Jardueraren eta ingurumen-inpaktua eragin dezaketen ekintzen ezaugarri orokorrak.
2. Ordezko aukerak aztertzea eta teknika erabilgarri onenak ezartzea (aurrerantzean, TEO).
3. Baliabideen eta energiaren erabilera eta kontsumoa.
 - a) Energia-kontsumoa.
 - b) Ur-kontsumoa.
 - c) Lehengaiak eta material osagarriak: biltegiatzea, erabilera eta kontsumoa.
4. Emisioen deskribapena eta zenbatekoa.
 - a) Airerako emisioak.
 - b) Zaratak eta bibrazioak.
 - c) Argi-emisioak.
 - d) Uretarako isuriak.
 - e) Berotegi-efektuko gasak.
5. Hondakinen sorrera eta kudeaketa.
 - a) Hondakinen sorrera.
 - b) Hondakinen bilketa eta kudeaketa.
6. Instalazioa kokatuko den lekuaren ingurumen-inbentarioa.
7. Jarduketak eremu hartzailean izan ditzakeen eraginak identifikatzea eta baloratzea.
8. Ustiapen-baldintzak eta ingurumena narriatzea saihesteko beste neurri batzuk.
 - a) Babes eta zuzenketa-neurriak obra-fasean.
 - b) Instalazioan hondakinak entregatzeko, hartzeko eta kontrolatzeko baldintzak.
 - c) Airerako emisioak minimizatzeko neurriak.
 - d) Uretarako isuriak minimizatzeko neurriak.
 - e) Lurraren kutsadura minimizatzeko neurriak.
9. Lurzoruaren oinarritzko txostena.
10. Ingurumena Zaintzeko Programa.
11. Prebentzio-neurriak eta ohiz kanpoko egoeretan funtzionatzeko baldintzak, proiektuaren urrakortasuna kontuan hartuta.

Gainera, sustatzaileak aurreko apartatueta zehaztutako ohar guztien laburpen ez-tekniko bat erantsi beharko du eskabidean, informazio publikoaren izapidearen ondoreetarako errazago uler dadin.

Oro har, abenduaren 9ko 21/2013 Legearen VI. eranskinean zehazten da zein diren ingurumen-inpaktuari buruzko azterketa egiteko nondik norakoak.

Proposatzen diren jarduketak eta kaltetu daitekeen ingurumenaren ezaugarriak direla-eta, eta egindako kontsulten emaitzak ikusita, ingurumen-inpaktuaren azterketak aipatutako apartatu horiek garatu beharko ditu, ondoren adierazitako hedadurarekin eta xehetasun-mailarekin:

1. Jardueraren eta ingurumen-inpaktua eragin dezaketen ekintzen ezaugarri orokorrak.

Apartatu honetan, biomasa-instalazioaren eta hari erantsitako azpiegituren jarduerarako beharrezkoak diren jarduketak eta instalazioak deskribatuko dira, goi-tentsioko linea barne. Taxuz identifikatu beharko dira instalazioek behar bezala funtzionatzeko beharrezkoak diren proiektuko jarduketa guztiak.

Euskadiko Ingurumen Administrazioaren abenduaren 9ko 10/2021 Legearen 34. artikuluan eta Ingurumen-ebaluazioari buruzko abenduaren 9ko 21/2013 Legearen 35. artikuluan eta VI. eranskinean aipatzen den informazioa alde batera utzi gabe, apartatu honetan honako hau jasoko da berariaz:

Obra-fasean inpaktuak sor ditzaketen proiektuko jarduketak

- Biomasa-instalazioaren kokapen geografikoa.
- Biomasa-instalazio berriko obra-fasean ingurumenaren eragina izan dezaketen proiektuko ekintzen deskribapena. Kontuan hartuko dira bai aurreikusitako instalazioak gauzatzeko beharrezkoak diren jarduketak, bai planteatzen diren jarduketak gauzatzeko behar diren instalazioak edo zerbitzu erantsi edo osagarriak (bide-sarbideak, linea elektrikoa, ur-hornidura eta ur-bilketako, saneamenduko eta abarreko obrak).

Instalazioari erantsitako sarbideen eta azpiegituren definizioa (hala badagokio, ur-bilketako obrak eta instalazioak barne) behar besteko xehetasunez egingo da, aurreikusitako trazaduren egokitasuna, lurren okupazioa eta obren ezaugarri orokorrak ingurumenaren ikuspegitik aztertu ahal izateko. Barne hartuko ditu aurreikusitako trazaduren oinplanoak eta sekzioak, zehaztuz, gainera, non izango diren sare orokorreko harguneak.

- Ebakuazio elektrikoko linea:
 - Goi-tentsioko linearen trazadura deskribatzea: luzera euskarrien kopurua eta ezaugarriak (altxaera, altuera, zimenduak), aireko kablearen altuerak, eroaleen eta euskarrien arteko distantziak, isolamenduak, eraikitze (euskarri bakoitzean dorreak muntatzeko eta altxatzeko sistema) eta kableak jartzeko metodoa.
 - Elkar gurutzatzen duten azpiegiturak eta zerbitzuak (sare elektrikoa, bideak, etab.) eta horien berrezarpena.
 - Segurtasun-kalearen zabalera eta mozketak eta/edo kimaketak egingo diren lekuen azalerak.
 - Instalazio osagarriak eta metatze-guneak: kokapena eta okupatuko duten azalera.
 - Sarbideak irekitzeko beharra. Bide horiek aurreko puntuan adierazitako xehetasun-maila berarekin deskribatuko dira.
- Obrako instalazio osagarriak kokatzea: makineria-parkeak, lehengaiak eta indusketa-materialak metatzeko lekuak, etab.
- Lurren mugimenduaren balantzea. Sortutako hondeaketa-soberakinen kopurua, kudeaketa eta helmuga. Mailegu-materialen premiak, kuantifikazioa, ezaugarriak eta jatorria.

- Aurreikusten den obra-iraunaldia, obraren plana (haren faseetako bakoitzaren iraunaldia, halakorik balego) eta instalazioak martxan jartzeko aurreikusitako data.
- Obra-fasean atmosferara egindako emisioak (hautsa, zarata eta bibrazioak) sortzea.
- Isurketak sortzea obra-fasean: isurketen izaera, arazketa-sistemak eta hondakinen azken helmugak.
- Obra-faseko hondakinen ekoizpena: kantitateak, mota eta kudeaketa, helmuga.
- Kalte litezkeen zerbitzuak (elektrizitatea, ur-hornidurarako eta -saneamendurako sistemak eta abar) etetea eta berriz jartzea.
- Obrako trafikoa: ibilgailu astunen joan-etorrien zenbatespena eta hautatutako ibilbideak. Sor daitezkeen eragozpenak.

Proiektuaren jarduketak, jardueraren funtzionamendu-fasean inpaktuak sor ditzaketenak.

- Lurzatiaren hirigintza-sailkapenaren definizioa, honako hauek zehaztuta: baimenduta eta debekatuta dauden erabilerak, indarreko hirigintza-plangintzan ezarritako erabilera-baldintzak. Gainera, proiektuaren bideragarritasuna justifikatu beharko da, hirigintza-ikuspegian oinarrituta.
- Instalazioaren kokapena eta hurbilen dauden etxebizitzekiko, biztanleguneekiko, ekipamendu komunitarioekiko, nekazaritza eta abeltzaintzako ustiapenekiko eta abarrekiko distantziak. Kokalekuaren eta lurzatian ezartzearen planoak (1:10.000 eskala).
- Lurzatiaren azalera eta instalazioak nola dauden kokatuta. Zolatuko den lurzatiaren azaleraren ehunekoa adierazi beharko da, baita zer motatako zoladura den ere.
- Instalazioaren sarbidearen deskribapena eta sarbide-kontrolarena.
- Proiektatutako eraikin, pabiloi eta esparruen eraikuntza-ezaugarri orokorrak: neurriak, egiturak, fatxadak, itxiturak eta estalkiak. Oinplanoak, altxaerak eta sekzioak.
- Instalazio guztien oinplanoa, proiektu-eskalan, gutxienez honako elementu hauek jasotzen dituen: urbanizazioa (eraikinak, bideak, espaloiak, aparkalekuak, biltegiak, itxitura, etab.), paisaia egokitzeko neurriak (landaketak, heskaiak, lorategi-eremuak, etab.), drainatze-sareak (euri-urak, ur beltzak, hondakin-urak), hornidura- eta zerbitzu-sareak, eta harguneak (ura, elektrikitatea, gasa, etab.).
- Instalazioan garatzen diren prozesu-lerroak deskribatzea. Linea eta instalazio bakoitzaren gaitasun izendatua, aurreikusi den jarduteko araubidea eta aurreikusi diren langile- eta kualifikazio-beharrak adieraziko dira, honako datu hauek barne: txandakako lanaldia dagoen, jarduteko araubidea eta urteko ordu kopurua. Masen eta energiaren balantzeak sartuko dira eta potentzia izendatu globala (kW) adieraziko da.
- Hondakinak instalazioan sartu eta jasotzen direnetik egiten diren prozesu operatibo guztien deskribapen zehatza. Aurreikusitako ildo bakoitzean, prozesuaren fluxu orokorraren diagrama bat adieraziko da, prozesu osagarriak barne direla. Ingurumenean eragina sor dezaketen prozesuak identifikatu eta prozesu bakoitzean generikoki ekoizten diren hondakinak eta efluenteak (gasak edo likidoak) adieraziko dira. Espero diren hondakin-uren fluxuei dagokienez, banaka identifikatuko dira eta bakoitzaren jatorria identifikatuko da.
- Instalazio nagusiak, osagarriak eta ekipamendua deskribatzea. Jarduera garatzeko aurreikusitako makineriaren eta ekipamenduaren zerrenda, kasu bakoitzean potentzia elektrikoa eta/edo termikoa adierazita.
- Azpiegitura eta ekipamenduen deskribapen zehatza. Azpiegitura komunei buruzko informazioa ere eman beharko da, honako hauena: biltegiatze-eremuak, hondakinak kudeatzeko sistemak, berotze- eta hozte-sistemak eta abar.
- Drainatze-sareak. Aurreikusitako drainatze-sareen oinplanoa (euri-ur garbiak eta zikinak, ur beltzak, prozesuko urak), isurketa-puntuak adierazita.
- Ustiapen-fasean dagoen trafikoa: ibilgailu astunen joan-etorrien zenbatespena eta hautatutako ibilbideak.

Proiektuaren jarduketak, jarduera eteteko fasean inpaktuak sor ditzaketenak.

- Jarduera desegiteko jarduketen deskribapena.

Apartatu honetako informazioarekin batera, edukiak hobeto ulertzeko beharrezkoak diren proiektuaren eskalako planoak emango dira, proiektatutako jarduketen oinplanoak, luzetarakoak eta zeharkakoak barne.

Besteak beste:

- Instalazioen planoa, 1/2000 eskalan edo zehatzagoan, gutxienez honako elementu hauek barne hartuta: urbanizazioa (eraikinak, bideak, espaloiak, aparkalekuak, etab.) paisaia egokitzeko neurriak (landaketak, heskaiak edo landare-pantailak, lorategi-eremuak, etab.), drainatze-sareak (euri-urak, ur beltzak, hondakin-urak), hornidura- eta zerbitzu-sareak, eta harguneak (ura, elektrizitatea, gasa, etab.).
- Linea elektrikoaren trazadura eta luzetarako profila, euskarrien kokalekuak, aurreikusitako sarbideak eta instalazioari erantsitako beste azpiegitura batzuk adierazita: bide-sarea, muntatze-plataformak, materialak biltzeko eremuak, etab.
- Goi-tentsioko linea elektrikoaren segurtasun-kalearen azalera mugatzen duten oinplanoak.
- Goi-tentsioko linea elektrikoaren euskarrien xehetasunak.

2. Alternatibak aztertzea eta teknika erabilgarri onenak ezartzea.

Ingurumen-ebaluazioari buruzko abenduaren 9ko 21/2013 Legeak xedatzen duenaren arabera, ingurumen-inpaktuaren azterketan, irizpide anitzeko azterketa bat sartu behar da, proposatutako proiekturako teknikoki bideragarriak diren aukerei buruz; ingurumenaren aldetik egokienak eta proiekturako garrantzitsuak diren alternatibei buruz (zero aukera edo jarduketarik ez egitea barne), hain zuzen. Halaber, proposatutako konponbidearen justifikazio bat sartu behar da. Jarduketen dimentsioari eta hedadurari buruzkoa izan beharko du, bai eta dauden konponbide teknikoei buruzkoa ere.

Horretarako, eta biomasa-instalazioaren funtzionamenduaren harira, teknika erabilgarri onenak (TEO) edo antzeko ingurumen-eremutik eskaintzen dituzten beste batzuk erabili izana justifikatu beharko da, jarduera osoari dagokionez. Proiektuaren alderdi partikularrak azpimarratutako dira bereziki, eta, horri dagokionez, BREF dokumentu honetan ezarritako neurriak eta baldintzak kontuan hartuko dira: Europako erreferentziako teknika erabilgarri onenak errekuntza-instalazio handien esparruan [Batzordearen 2021/2326 (EB) Betearazpen Erabakia, 2021eko azaroaren 30ekoa, teknika erabilgarri onenei (TEO) buruzko ondorioak ezartzen dituen, Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2010/75/EB Zuzentarauaren arabera, errekuntza-instalazio handietarako].

Jardueran erabiltzea aurreikusten diren teknikak identifikatu beharko dira, hau da, aipatutako dokumentuan teknika erabilgarri onenentzat (TEO) jotzen direnak. Kasu bakoitzean lortu nahi diren emisio-balioak adierazi eta justifikatuko dira, inplikaturako prozesuen ezaugarri diren gai kutsatzaileak kontuan hartuta. Arreta berezia jarriko zaie kutsaduraren prebentzio eta kontrol integratuari buruzko Legearen testu bategina onartzen duen abenduaren 16ko 1/2016 Legegintzako Errege Dekretuaren II. eranskinean zerrendatutako substantziei.

Linea elektrikoari dagokionez, alternatiben balorazio-prozesuan, aintzat hartuko dira hainbat alderdi, esaterako, baldintza geomorfologikoak, Batasunaren intereseko habitata eta espezieak dauden ala ez, arriskuan dauden flora- eta fauna-guneak, ur-puntuak eta ondare arkeologikoaren elementuak, bai eta paisaia izango duten eragina ere. Azterlanak trazadura osoa lurperatzeko aukeraren azterketa jaso behar du. Hori alde batera utzi gabe, eta hasierako dokumentuan (HD, aurrerantzean) jasotako proposamena kontuan hartuta, aztertzen diren

trazadura-alternatibek linea elektrikoaren 16. eta 18. euskarrien arteko trazadura-soluzio posibleak findu beharko dituzte bereziki; izan ere, ingurumen-aldetik gatazkatsutzat jotzen da zati hori, kontserbatzeko interesa duen landaredi autoktonoa dagoelako bertan, Eusko Jauralaritzaren Natura Ondare eta Klima Aldaketaren Zuzendaritzaren txostenarekin bat etorriz: *«Lehenengo eta behin, euskarriak eta linea 150 eta 200 m artean hegoalderantz mugitzea balioetsi behar da, laboreak eta sastrakadun larre xerofiloen formazioak zeharka ditzaten. Hori irtenbide hobea da erkamezti-formazio heldua zeharkatzea baino»*.

Nolanahi ere, proiektuak ez ditu arriskuan jarri beharko Río Ebro/Ebro ibaia kontserbazio bereziko eremuko (KBE, kodea: ES 21100083) Natura 2000 Sareko espazioaren kontserbazio-helburuak.

Alternatibarik onena hautatzeko, askotariko irizpideak jasotzen dituen azterketa global bat egingo da, alderdi ekonomikoak ez ezik, gizarte- eta ingurumen-alorrak ere aintzat hartuta.

Apartatua bukatzeko, hautatutako alternatiba argudiatu beharko da, eta, horretarako, bermatu beharko da hautatutako aukera bideragarria dela bai teknikoki bai ingurumenari dagokionez, eta ingurumenaren osagaiei ahal bezain kalte txikiena eragiteko ahalegina egin beharko da.

3. Baliabideen eta energiaren erabilera eta kontsumoa.

Apartatu honen xedea da jardueran erabiliko diren baliabideen kontsumoa identifikatzea; hori oinarritzat harturik, gero, erabilera horri loturiko balizko ingurumen-inpaktuak identifikatzeko. Era berean, instalazioak baliabideak eta energia efizientziaz erabiltzen dituela justifikatu beharko da.

Horrela, instalazioaren baliabide naturalen, lehengaien, substantzien, uraren eta energiaren aurreikusitako kontsumoen estimazioak aurkeztu beharko dira. Urtean kontsumitutako kopuruak adierazten dituen informazioa biltzea garrantzizkoa den arren, baliabide horiek zer prozesutarako izango diren beharrezkoak ere zehaztu beharko da.

Alderdi hauei buruzko informazioa jasoko da:

- Energia-kontsumoa; aurreikusitako energia iturriak identifikatuko dira, kanpoko eta barruko iturriak bereizita. Errekuntza-instalazioak deskribatuko dira; instalatutako potentzia termikoa adieraziko da, baita transformazio elektrikorako azpiestazioak eta guneak ere.

Urteko energia-kontsumoak zenbatetsiko dira, prozesua banakatuta. Kogenerazio-sistemak direnean, ekoizpen osoaren datua emango da eta kopuru horretatik auto-kontsumorako erabiltzen den ehunekoa zehaztuko da.

Energia aurrezte eta energia-efizientzia sustatzeko abian jarritako neurriak deskribatuko dira, ekipamenduen mantentze-eragiketak barne.

Behar izanez gero, erregai mota bakoitzari dagozkion biltegitratze-eremu berriak deskribatuko dira, honako alderdi hauek adierazita:

- Lurrazaleko biltegitratze eremuak: neurriak, zoladura, materialak bereizteko neurri fisikoak (behar direnean).
- Biltegitratzeko gordailu/deposituen neurriak eta banakako edukiera, zoladura eta atxikpen-ontzienak (behar direnean).
- Biltegitratzeen kokapen-planoak eta instalazioen krokisak.

- Halaber, aplikatzekoa den araudi teknikoak eta materialak maneiatzeko eta biltegitatzeko erabilitako segurtasun-irizpideak ere adierazi behar dira.
- Ur-kontsumoa. Instalazioetan aurreikusitako uraren balantze osoa sartu beharko da, honako hauei buruzko informazioa barne hartuta: ur-kontsumoa, ur galduak (lurrunduak, produktuari erantsiak), isuritako urak eta euri-urak. Fluxu bakoitzerako batez besteko emarien (m^3/egun), urteko emarien (m^3/urte) eta gehieneko emarien (l/s) estimazioa adierazi beharko da. Isurketa likidoak sortzen diren prozesu-etapak eta puntuak deskribatuko dira, diagrama batekin batera, beharrezkoa izanez gero. Analisi horretan, uraren birzirkulazioari buruzko estimazioa ere sartuko da (birzirkulazio ehunekoa eta osoko birzirkulazio bolumena, alegia, zenbat m^3/egun).

Uraren birzirkulazio-prozedurak grafikoki erakutsiko dira, inplikaturako prozesu bakoitzeko zenbatekoak adierazita (sarrerak eta irteerak). Birzirkulazio-uraren estimazioa (birzirkulazio-ehunekoa eta birzirkulazio-bolumen osoa m^3/egun).

Aurreikusitako ur-hornidurako sistemak deskribatuko dira.

- Lehengaiak eta material osagarriak: biltegitatzea, erabilera eta kontsumoa. Instalazioan erabiltzen diren biomasa motei buruzko informazioa eman beharko da, haien izaera, jatorria, erabilitako kantitateak eta mota bakoitzaren proportzioa, biltzeko maiztasuna eta instalaziora iristen diren materialen partidak kontrolatzeko mekanismoak zehaztuta. Erregai gisa erabilitako hondakin mota bakoitzaren kodifikazioa zehaztu beharko da, Europako Hondakinen Zerrendaren arabera (EHZ kodeak).

Horri dagokionez, garrantzitsutzat jotzen da «*proiektuak baliabidearen erabilgarritasunaren aurreikuspen bat jasotzea haren funtzionaltasuna bermatzeko, eta, horrela, etorkizunean bideragarritasuna kolokan izango duten instalazioak –eta baliabideen kontsumoa– abiaraztea saihesteko*», Eusko Jaurlaritzako Natura Ondare eta Klima Aldaketa Zuzendaritzak espediente honi buruz egindako txostenean jasotzen denez.

Instalazioan erabilitako gainerako lehengaiak eta gai osagarriak identifikatuko dira, dagokion produktuak jardueraren arabera sailkatzeko kodea adierazita, eta kalkulaturako kontsumoak, prozesuko zein eragiketatan erabiliko diren eta haien funtzioa deskribatuta. Aipamen generiko bat egin ahal izango da, oso kopuru txikian erabiltzen direlako edo beste zeinahi arrazoiengatik ingurumenean ia eraginik ez duten material osagarriei buruz.

Prozesuan erabiliko diren eta atmosferara igortzean eragina duten lehengaien orduko gehieneko kontsumoa eta urteko kontsumo totala adierazi beharko dira. Prozesuak etenak izaten baditu, gehieneko kontsumoaren balioa beste denbora-tarte batekoa izan daiteke, inplikaturako prozesuaren iraupenaren adierazgarri baldin bada.

Disolbatzaileak erabiliz gero, aurreikusitako urteko kontsumoa adieraziko da (t/urtean adierazita). Urteko kontsumoa kontsumitutako lehengai bakoitzaren disolbatzaile edukian oinarrituta kalkulatu beharko da. Hala badagokio, disolbatzaileak erabiltzen diren ekoizpen-prozesuak zehaztuko dira.

Erabiltzean CO_2 edo berotegi-efektuko beste gas batzuen emisioa eragin dezaketen lehengaiak eta gai osagarriak identifikatuko dira.

Instalazioan erabilitako substantzia arriskutsu guztien segurtasun-fitxak igorri beharko dira.

Lehengaiak edo gai osagarriak biltegitratzeari dagokionez, horien deskribapen zehatza egin behar da, gutxienez, ondoren adierazten den informazioa emango duena:

- Lurrazaleko biltegitratze eremuak: neurriak, zoladura, materialen aurkezpen modua (ontziratutako gabe, ontziratze mota) materialak bereizteko neurri fisikoak (behar direnean).
- Biltegitratzeko gordailu/deposituen neurriak eta banakako edukiera, zoladura eta atxikipen-ontzienak (behar direnean).
- Egoera-planoa, biltegitratze guztiak jasotzen dituen.
- Halaber, aplikatzeko den araudi teknikoa eta materialak maneiatzeko eta biltegitratzeko erabilitako segurtasun-irizpideak ere adierazi behar dira.

Gainera, zehazki deskribatuko dira lehengaien eta gai osagarrien karga eta deskarga lanak eta barruko garraioak.

4. Emisioen deskribapena eta zenbatekoa.

Apartatu honetan deskribatuko dira aurreikusitako airerako emisioak eta uretarako isuriak. Horretarako, prozesu bakoitzari dagozkion emisio eta isuri motei, kopuruei eta kutsatzaile bereziei buruzko datuak eman behar dira.

- Airerako emisioak.

Airera efluentek igortzen dituzten iturriak identifikatuko dira, bai konfinatuak bai lausoak.

Instalazioaren plano orokor bat aurkeztuko da, foku guztien kokapena adierazten duena.

Aurreikusitako foku bakoitzerako datu hauek emango dira:

- Izena.
- UTM koordinatuak.
- Lotutako prozesua edo prozesuak. Prozesuak ebazpen honen 1. apartatuan adierazitakoaren arabera identifikatuko dira.
- Atmosfera kutsa dezaketen jardueren katalogoa eguneratzen duen eta berori aplikatzeko oinarritzko xedapenak finkatzen dituen urtarrilaren 28ko 100/2011 Errege Dekretuaren arabera proposatutako katalogazioa. Justifikazioa.
- Jardueraren ondoriozko emisio bakoitzaren jarioaren eta osaeraren zenbatespenak. Kalkulu horiek, ondoren, arlo horretan indarrean dagoen araudia betetzen dela egiaztatzeko aukera emango duten unitateetan adierazi behar dira.
- Aurreikusitako ebakuazio-sistemen ezaugarriak: tximinien altuera eta diametroa. Tximinien altuera kalkulatzeko, bereziki A eta B taldeetan katalogatutako fokuetarako, Eusko Jaurlaritzak 2012an egindako 7. jarraibide teknikoa erabiliko da, hau da, (JT-07): Tximinien garaiera Esteka honetan kontsulta daiteke:
<https://www.euskadi.eus/jarraibide-teknikoak/web01-a2ingair/eu/>

Emisio lausoak aurreikusten badira (usainak, hala badagokio), emisioaren jatorria, horri lotutako prozesua eta aireratutako diren kutsatzaileen zenbatespena (t/urte) identifikatu behar dira, eta erregimen jarraitua edo etena den adierazi behar da.

- Zarata eta bibrazioak

Zarata-iturriak eta berorien intentsitatea identifikatu beharko dira, baita jarduerak sortutako zarataren zenbatespena egin ere, lurzatiaren mugan, inguruaren moteltze ahalmenean oinarrituta (distantzia, hesi naturalak edo eraikiak).

Jardueraren eragin akustikoaren balorazio bat sartuko da, bai eta, hala badagokio, produkzio-prozesuari lotutako bibrazioen balorazioa ere, aplikatzekoak diren zarataren eta bibrazioen arloko xedapen espezifikoak kontuan hartuta, bereziki Euskal Autonomia Erkidegoko hots-kutsadurari buruzko urriaren 16ko 213/2012 Dekretua.

- Argi-emisioak

Aurreikusitako argi-kutsaduraren fokua deskribatu beharko dira, baita jardun aurreko egoera ere, proiektuak izan dezakeen eragin-eremuan. Bereizi egin beharko dira zeruko iturri edo objektuen erradiazioari eta atmosferako goi-geruzen lumineszentziari egotz dakiekeen distira naturala eta kanpoko argiterian instalatutako argi-iturrien ondoriozko argi-distira.

Kanpoko argiztapenaren erabilera efizientea egingo dela justifikatuko da, oinezkoiei, ibilgailuei eta jabetzei eskaini behar zaien segurtasunari kalterik egin gabe. Horri gagozkiola, urbanizazioaren kanpoko argiztapenaren instalazioaren diseinuari, egikaritzeari eta mantentzeari dagokionez, azaroaren 14ko 1890/2008 Errege Dekretuan ezartzen duena hartuko da kontuan. Dekretu horren bidez onartzen dira kanpoko argiztapen-instalazioen energia-efizientziari buruzko araudia eta horretarako jarraibide tekniko osagarriak (EA-01etik EA-07ra).

- Uretara egindako isurketak

Apartatu honetan, jardueraren isurketa-fokuen identifikazioari eta ingurune hartzailera isurtzeko puntuei buruzko informazioa eman beharko da, baita espero diren isurketen ezaugarri kuantitatibo eta kualitatiboen zenbatespena ere.

Ibilgura isuriz gero, isurketa-puntuei buruzko 2. inprimakia bete beharko da, eta hondakin-uren fluxuaren jatorriaren arabera, uren dokumentazio sektorialeko isurketaren karakterizazioari buruzko 3.2, 3.3, 3.4 eta 3.5 inprimakiak, ingurumen-organoaren webgunean eskuragarri daudenak, esteka honetan:

<https://www.euskadi.eus/baimena/ibb-ippc/web01-tramite/eu/> Hemen eskuragarri: Tramitazioa/Ingurumen Baimen Integratua eskatzea/Eskabidea eta dokumentazioa aurkeztea

Instalazioko euri-uren fluxuei dagokienez, euri-ur «zikinen» drainatze-sareak, alegia, kutsatzaileak eduki ditzaketenak, eta euri-ur «garbiak» daramatzaten drainatze-sareak bereizi beharko dira, eta azken kasu horretan, esandako euri-uretan ez dagoela kutsatzailerik egiaztatu beharko da.

- Berotegi-efektuko gasak

Iturriak identifikatzeari, CO₂ duten gasen zenbatespenari eta berotegi-efektuko beste gas batzuen zenbatespenari buruzko informazioa eman beharko da.

5. Hondakinen sorrera eta kudeaketa.

Hondakinak sortzea minimizatzeko hartutako edo aurreikusitako neurriak deskribatuko dira.

Hondakinak sortzen dituzten prozesuak identifikatuko dira, eta prozesu bakoitzean sortuko diren hondakin motak eta kantitateak zenbatetsiko dira.

Hondakin bakoitzaren kasuan, honako informazio hau zehaztu beharko da:

- Hondakinaren izena eta kodifikazioa, Europako Hondakinen Zerrendako kodeen bitartez (EHZ kodeak).
- Hondakin arriskutsuen kasuan, eta prozesu/eragiketa bakoitzeko hondakin bakoitzerako, nola sortzen diren adieraziko da, baita hondakina osagai nagusiak eta arriskugarritasun-izaera ematen dioten substantziak ere.
- Hondakinak sortzen dituzten prozesuak eta eragiketak (baita instalazio osagarrietan eta mantentze- eta garbiketa-lanetan sortzen direnak ere).
- Urtean sortzen diren hondakinen gutxi gorabeherako kopurua (kg/urtea).
- Azken kudeaketaren aurreko hondakinak biltegitratzeko sistemen deskribapen xehatua: neurriak, kokapena, edukiera, hondakinak maneiatzeko eta biltegitratzeko erabilitako segurtasun-irizpideak. Hainbat biltegi izanez gero, guztiak deskribatu beharko dira.
- Kudeatzaile baimenduak kudeatu edo jaso aurretik ontziratzen eta biltegitratzen diren hondakin arriskutsuen kasuan, berorien ontziratze-baldintzak (ontzi mota, itxitura, etab.) eta etiketa-moduak adierazi beharko dira. Konpresoreen purgak egiten badira, berorien kudeaketaren berri eman beharko da.
- Hondakin bakoitza biltzeko aurreikusitako maiztasuna, kudeatzaile baimendu bakoitzeko.
- Jarioen kontrako babes neurriak eta Produktu Kimikoak Biltegitratzeko (PKB) erregelamendua aplikatzekoa zaien kasuak zehaztu beharko dira.
- Egoera-planoa, hondakinen biltegitratze guztiak jasotzen dituen.

Ezabatzea proposatzen den hondakinen kasuan, ordeko balorizazio-biderik ez dagoela justifikatu beharko da.

6. Ingurumen-inbentarioa.

Apartatu honetan eremua deskribatuko da, elementu baliotsuenak eta proiektuko ekintzek gehien eragin ditzaketenak nabarmenduta. Ingurumen-ebaluazioari buruzko abenduaren 9ko 21/2013 Legeak xedatzen duena betez, proiektua egin aurretik lekuaren egoera eta ingurumen-baldintzak aztertuko dituen txostena ere sartu behar da, baita oraingo ingurumen-egoera eta ebaluatzen den proiektutik eratorritako jarduketaren ondoriozko egoera alderatzeko azterketa bat ere, aztertutako alternatiba bakoitzaren kasuan.

Apartatu hau egitean, kontsultatutako administrazio publikoetatik jasotako txostenak hartuko dira kontuan. Nolanahi ere, ingurumen-inbentarioaren irismenak txosten horiei eta dagokion irismen-dokumentuan finkatzen denari erantzuten diela justifikatu beharko da.

Lehenik eta behin, ingurumen-inpaktuaren azterketan, proiektuaren eragin-eremua zehaztuko da, aztergai dagoen inguruneke elementu bakoitzaren kasuan, eta behar bezala justifikatuko da, oro har onartutako azterketetan oinarrituz. Azterketaren apartatu hori lantzeko erabili den bibliografia aipatuko da.

Ingurumen-inbentarioa apartatuz apartatu baloratuko da. Balorazio horretan, elementuen garrantzi erlatiboa aztertuko da erreferentzia-esparru baten barnean (tokiko mailan, eskualdekoan eta abar).

Kasu guztietan, datuak eskuratzeko iturri dokumentalak adieraziko dira, material bibliografikoak izan, norberak prestatuak edo bestelakoak.

Orokorrean, ingurumen-inbentarioaren azalpena modu laburrean egingo da, ingurumen-inpaktuari buruzko azterketaren ikuspuntutik ekarpenik egiten ez duten azalpen orokorrak saihestuta, eta proiektuak ingurumenean izan litzakeen eraginak ulertzeko behar dena kontuan hartuz.

Ezertan eragotzi gabe aurretik esandakoa, proiektuaren eraginpean dagoen eremuaren ezaugarriak ikusita, ingurumen-inbentarioak honako alderdi hauek hartuko ditu barne:

- Klima
 - Azterketa meteorologikoa. Datu klimatikoen jatorria.
 - Kokapen horretan haizeak izan ditzakeen ezaugarri bereziak.
- Geologia eta geomorfologia
 - Proiektuaren eragin-eremuaren ezaugarri geologiko eta geomorfologikoak. Baldintzatzaile geoteknikoak. Interes geologiko/geomorfologikoa duten gune, eremu eta ibilbideak identifikatzea.
- Lurrazaleko eta lurpeko hidrrologia
 - Proiektuaren eragin-eremuko sare hidrografikoa eta uren kalitatea.
 - Aldi baterako ur-ibilguen, ur-ibilgu iraunkorren eta instalazioaren elementu guztien artean dauden elkarrenerginak adieraziko dira. Berezi, sarbideak eta ebakuazio elektriko lineak eraikitzearen ondoriozko elkarrenerginak hartuko dira kontuan.
 - Inbentario bat egingo da, eta bertan jasoko dira eraginpean egon litezkeen ur-guneak eta gertuko biztanleguneak hornitzeko sistemak (urak biltzea, biltegitratzea eta banatzeko sareak). Ebroko Plan Hidrologikoko Eremu Babestuen Erregistroan sartuta dauden eremu batzuk identifikatzea, hala badagokio.
 - Proiektuaren eremuko ezaugarri hidrogeologikoak. Material litologikoen iragazkortasuna. Akuiferoen urrakortasuna. Urrakortasun handiko zonen, karga-zonen, hustulekuen eta abarren identifikazioa, halakorik balego, eta zona horien eta proiektuaren arteko erlazioa.
- Eremu horretan dauden biozenosien eta ekosistemen deskribapena

Inpaktua behar bezala ebaluatzeko eta neurri babesle eta zuzentzaile egokiak ezartzeko, kartografikoki zehaztu behar da proiektuaren eragin-eremuko landaredi autoktonoaren, Batasunaren intereseko habitaten eta eskualdeko intereseko habitaten banaketa. Kartografia hori habitatak zehazki mugatzeko erabiliko da –berezi, lehentasunezkoak–, proiektuak eragin ez diezaien.

Aipatutako intereseko habitat eta komunitateei dagokienez, proiektuaren eraginpean egongo den azalera zenbatetsi beharko da, eta habitat horietako bakoitzaren adierazgarritasunarekin kontrastatu –tokikoa, eskualdekoa eta abar–, habitat horien azaleraren galera objektiboki ebaluagarria izan dadin eta proiektuaren eraginari buruzko irizpen argi bat eman ahal izateko.

Azterketa hau egiteko abiapuntu gisa, geoEuskadin dagoen kartografia tematikoa erabil daiteke, baina informazio hori eremuan bertan kontrastatu beharko da, xehetasun-kartografia *in situ* eginez, ahal dela GIS tresnen bidez, natura-balio handieneko elementuak identifikatzea eta horiek kuantifikatzea ahalbidetuko duen eskala batean.

Landarediaren karakterizazioak barnean hartuko ditu landare-komunitateen kontserbazio-maila, egituraren konplexutasuna, espezie bereizgarriak, enblematikoak edo esanguratsuak eta fauna mehatxatuko espezieak hartzeko ahalmena (umatze-, babes- eta elikadura-eremuak).

Halaber, aztergai den eremuan dauden fauna-komunitateak deskribatuko dira, arreta berezia jarrita fauna-espezie mehatxatuei eta haien umatze-, babes- eta elikadura-eremuei.

Proiektuaren eragin-eremuan putzuak eta hezeguneak baldin badaude, anfibioen komunitateak edo haiei lotutako beste espezie batzuk aztertuko dira. Ereku horiek xehetasun-mapa batean kokatuko dira, obrei ekin aurretik seinaleztatuta eta balizatuta egon daitezen lursailean, eta obrek inolako kalterik eragin ez diezaieten.

Ingurumen-inpaktuaren azterketan, hegazti eta kiroptero multzoen garrantzia azpimarratuko da, *a priori* kalteberenak direlako goi-tentsioko linea elektrikoen presentziarekiko.

- Korridore ekologikoak. Habitaten konektagarritasuna/zatiketa
Ingurumen-inpaktuaren azterketak baloratu egin beharko du proiektuak lurraldearen konektagarritasun ekologikoan duen eragina, linea elektrikoaren ondoriozkoa, batez ere Ebro ibaiaren eta haren iparraldeko beste naturagune batzuen artean joan-etorrian ibiltzen diren hegaztietan eta kiropteroetan, eta, hala badagokio, beharrezkoak diren prebentzio-, babes- eta zuzenketa-neurriak proposatu beharko ditu. Kontuan hartuko dira Natura Ondare eta Klima Aldaketa Zuzendaritzak espediente horri buruz egindako txostenean horri buruz egindako gogoetak.
- Ondare historiko-kulturala
Proiektuaren eragin-eremuan dauden interes kulturalako elementuak identifikatzeko, kontuan hartuko da Eusko Jaurlaritzako Kultura Ondarearen Zuzendaritzak espedienteari buruz egindako txostena.

Txosten horren arabera, linea elektrikorako proposatutako trazadurak balizko arkeologia-gune batzuk zeharkatuko ditu, eta euskarri berrietako batzuk eremu horietatik gertu egongo dira; horregatik, beharrezkotzat jotzen da, aipatutako Kultura Ondarearen Zuzendaritzaren arabera, proiektuak eragindako eremuan lurrak mugitzeko lan guztien kontrol eta jarraipen arkeologikoa egitea, eta, gainera, prebentzio- eta zuzenketa-neurrien artean sartu beharko da Euskal Kultura Ondarearen maiatzaren 9ko 6/2019 Legearen 65. artikulua betetzea.

- Paisaia
Inguruko paisaia-baliabideei dagokienez, paisaiaren kalitatearen eta hauskortasunaren azterketa egingo da. Honako alderdi hauek hartuko dira kontuan:
 - Jarduketaren ikusgarritasuna ikuspen-arroaren hainbat gunetatik, ibilienak lehenetsita, eta gaur egungo egoera eta etorkizuneko konparatuz.
 - Kalitatea.
 - Ahultasuna.

- Dokumentazio grafikoa
 - Jarduketa-eremuaren ingurumen-inbentarioaren alderdi garrantzitsuenen irudi kartografikoak txertatu beharko dira, hala eskala orokorrean nola xehatuan, eta kasuan-kasuan erabili den eskala adierazi beharko dute.

7. Inpaktuak identifikatzea eta baloratzea

Inpaktuen identifikazioa, kuantifikazioa eta balorazioa ingurumen-inbentarioaren elementuen eta inpaktuak sor ditzaketen proiektuko ekintzen arteko interakzioaren ondorio dira. Kaltearen garrantzia zenbatesteko, kontuan hartu behar dira proiektuak zuzenean nahiz zeharka eragingo dien baliabideen kalitatea eta kantitatea. Bereizi egingo dira obra-fase, funtzionamendu-fase eta jarduera eteteko eta eraisteko faseko inpaktuak.

Inpaktuen balorazioak kontuan hartuko ditu proiektutik eratorritako jarduketa guztiak, instalazioaren azpiegitura erantsi eta lagungarri guztiak barne, sarbide iraunkorrak eta aldi baterakoak, lurrak eta materialak aldi baterako pilatzea, etab.

Inpaktuen identifikazioa eta balorazioa ongi arrazoitu beharko da kasu bakoitzean, eta, horretarako, Ingurumen-ebaluazioari buruzko abenduaren 9ko 21/2013 Legearen VI. eranskinean adierazitako terminologia erabiliko da. Kasu horretan, funtsean, egungo egoera eta etorkizuneko konparatuko dira, zuzenketa-neurriak erabiliz.

Ingurumen-inpaktuak baloratzeko erabilitako zenbatespen-prozesuak eta metodologiak aipatuko dira. Erabilitako adierazle edo parametroak aipatuko dira, ahal den heinean oro har onartutako arauak edo azterketa teknikoak erabiliz, inpaktu mota bakoitzaren arabera muga-balioak edo gida-balioak ezartzeko.

Ahal denean, gutxieneko muga onargarriak finkatzen dituzten ingurumen-kalitateko helburuak zehaztuko dira aldez aurretik, erreferentzia gisa honako hauek hartuta: indarrean dagoen legeria, arestian aipatutako Europako Batzordearen erreferentziako dokumentua (BREF), hots, «Europako erreferentziako teknika erabilgarri onenak errekontza-instalazio handien esparruan», edo onarpen handiko beste erreferentzia batzuk. Kaltearen garrantzia zenbatesteko, kontuan hartu behar dira proiektuak zuzenean nahiz zeharka eragingo dien baliabideen kalitatea eta kantitatea. Identifikatutako ingurumen-inpaktuak hierarkizatuko dira, haien garrantzi erlatiboa ezagutzeko.

A priori, proiektuaren eta eragindako ingurunearen ezaugarriak kontuan hartuta, inpaktuak identifikatu eta baloratzearekin lotutako alderdirik garrantzitsuenak airearen kalitatearen gaineko eraginari dagozkionak izango dira, atmosferara egindako emisioen ondoriozkoak (zarata eta usainak barne) eta lurzoruak eta urak kutsa ditzaketen hondakin eta isurketen ondoriozkoak (lurrazalekoak eta lurpekoak). Era berean, garrantzitsuak izan daitezke goi-tentsioko linea elektrikoaren eraikuntzatik eta funtzionamendutik eratorritako inpaktuak, natura-baliabideen galeragatik (intereseko landaredia) eta faunaren gaineko inpaktuagatik (abifauna eta kiropteroak, batez ere); izan ere, proiektatutako goi-tentsioko linea elektriko berriak hesi-efektua izan dezake abifaunaren eta kiropteroen fluxuan, batez ere Ebro ibaiaren eta haren iparraldeko beste naturagune batzuen artean.

Natura 2000 Sareko guneen gaineko eragina

Natura Ondare eta Klima Aldaketa Zuzendaritzak egindako txostenaren arabera, eta proiektua Río Ebro/Ebro ibaia kontserbazio bereziko eremutik (KBE; kodea: ES 2110008) hurbil dagoenez,

proiektuak Natura 2000 Sareko gune horretan eragin zuzenekoa edo zeharkakoa izan dezakeen baloratu beharko da.

Zuzendaritza horren iritziz, aurreikus daitezkeen eraginak, *a priori*, honako hauek dira: (1) instalazioaren beraren jardueratik eratorritako zaratak, bibrazioak eta emisioak edo isuriak, eta (2) proiektatutako goi-tentsioko linea elektriko berriak abifaunaren eta kiropteroen fluxuan izan dezakeen hesi-efektua, batez ere Ebro ibaiaren eta haren iparraldeko beste naturagune batzuen artean.

Hori dela eta, 92/43/EEE Zuzentarauan (Habitatari buruzkoa) eta 42/2007 Legearen (abenduaren 13koa, Natura Ondareari eta Biodibertsitateari buruzkoa) 46.4 artikuluan ezarritakoaren ondorioetarako, Natura 2000 leku batetik kanpo garatu arren, bertan eragin nabarmenak izan ditzaketen proiektuei dagokienez (kontserbatu beharreko elementuak kontuan hartuta), ingurumen-inpaktuari buruzko azterketaren edukien artean apartatu espezifiko bat sartu behar da, proiektuak Natura 2000 Sareko espazio horretan izango dituen ondorioak behar bezala ebaluatzeari buruzkoa, eta kontuan hartuko dira bai espazioan aplikatu beharreko araudia (35/2015 Dekretua, martxoaren 17koa, Arabako Lurralde Historikoko bost ibai KBE izendatzen dituen), bai kontserbazio-helburuak (habitata, espezieak, etab.).

8. Ustiapen-baldintzak eta ingurumena narriatzea saihesteko beste neurri batzuk.

Proiektuak ingurumenean eragin ditzakeen ondorio negatiboak murrizteko, ezabatze edo konpentsatzeko aurreikusitako neurriak adierazi beharko dira. Espero diren inpaktuen garrantziaren arabera proposatu eta dimentsionatuko dira zuzenketa-neurriak.

Inpaktuak prebenitzeko eta zuzentzeko pentsatutako ekintza bakoitza xehetasunez identifikatu eta deskribatuko da, bai ekintzaren diseinu eta kokapenari dagokionez, baita kutsaduraren aurkako prozedurei, arazketari eta ingurumenaren babes generikoari dagokionez ere. Aldez aurreko neurriarik ezean, ondorio horiek konpentsatzea helburu duten neurriak proposatuko dira, ahal dela lehengoratzeko-ekintzekin, edota ekindako jarduketaren izaera bera eta alderantzizko efektua dutenekin.

Proposatutako prebentzio, babes- eta zuzenketa-neurriek kontuan izan beharko dute, bereziki, airerako emisioak (usainak eta zarata barne), eta uretarako eta lurzorurako isuriak murriztu, saihestu eta zuzentzeko aurreikusitako neurrien deskribapen xehatua. Horren kalterik gabe, eta ebaluazioaren xede diren jarduketaren ezaugarriak kontuan hartuta, babes- eta zuzenketa-neurrien proposamenean honako alderdi hauek zehaztuko dira:

Obra-fasean ingurumena narriatzea saihesteko neurriak

- Obra-fasean sistema hidrologikoa eta uren kalitatea babesteko neurriak (jalkinak atxikitze sistemak, instalazio osagarrietatik eta makina-parketik datozen hondakin-uren tratamendua eta abar). Definizio horrek hainbat alderdi hartu behar ditu kontuan, hala nola hartutako irtenbidearen deskribapena, egituren kokapena eta abar.
- Lurzorua eta urak ez kutsatzeko eta kutsatzaileak sakabanatzea saihesteko aurreikusitako neurriak. Makina-parkeak eta instalazio laguntzaileak egokitzea (iragazgaiztea, drainatze-sarea...).
- Landaredi naturala eta basa-fauna babesteko neurriak; barne hartuko dituzte elektrokuzioaren aurkako neurriak eta linea elektrikoa balizatzea, talken aurkako sistemekin (hegaztiak salbatzeko gailuak).
- Konektagarritasun ekologikoko prozesuak ziurtatzeko beharrezkoak diren prebentzio-, babes- eta konpentsazio-neurriak proposatzea.
- Kultura-ondarea babesteko neurriak.

- Obra-fasean kutsadura atmosferikoa prebenitzeko neurriak: hautsaren, zarataren eta abarren kontrola.
- Kamioien gurpilak obra-eremutik atera aurretik garbitzeko sistemen ezaugarriak eta kokapena; urak tratatzeko sistemetara konektatuko dira.
- Hondakinak obra-fasean kudeatzeko proposamena. Bilketa-, biltegitratze- eta tratamendu-sistemen deskribapena.
- Paisaia integratzeko neurriak.
- Proiektu-eskalako plano bat erantsiko da, landareztatuko diren azalerak zehaztu eta irudikatuko dituen, kasu bakoitzerako aurreikusi den tratamendua ez ezik (ereintzak, landaketak, landare-pantailak jartzea, eremu laguntzaileen eta erantsitako instalazioen tratamendua eta abar), aipatutako gainerako zuzenketa-neurrien kokapena ere adieraziz (material finak atxikitze sistemak, gurpilak garbitzeko sistema, etab.).

Jardueraren funtzionamenduan zehar ingurumena ez narriatzeko neurriak

- Instalazioan hondakinak entregatzeko, hartzeko eta kontrolatzeko baldintzak.

Sustatzaileak onarpen-protokolo bat diseinatu beharko du, kudeatzeko gaituta dagoen hondakinak bakarrik kudeatuko dituela bermatzeko. Hala badagokio, laginak hartzeko prozedurak eta maiztasuna zehaztuko dira.

Hondakinak manipulatzeko eta biltegitratzeko neurriak zehaztuko dira, hondakinak ingurunean sakabanatzea galarazteko eta airearen, uren eta lurzorua kutsadura minimizatzeko.

- Airerako emisioak minimizatzeko neurriak

Xehetasun osoz deskribatu beharko dira atmosferarako emisioak (usainak barne) atzitzeko eta arazteko aurreikusi diren sistemak. Foku bakoitzean, berorri lotutako sistema edo sistemak zehaztu beharko dira. Horrela identifikatutako sistema bakoitzeko, datu hauek eman beharko dira:

- Aurreikusitako atzitzaille mota eta ezaugarri teknikoak.
- Atzitzaillearen neurriak, ateratzea aurreikusten den aire-bolumenaren arabera.
- Arazte-sistema eta ezaugarri teknikoak.
- Arazte-sistemaren errendimendua, sarrerako eta irteerako emaria zehazturik dela; baita araztea aurreikusten den kutsatzaile bakoitzaren kontzentrazioa ere (sarreran eta irteeran).

Zehatz-mehatz azalduko dira zarata, dardarak, usainak eta argi-kutsadura sortzea eta transmititzea eragozteko aurreikusi diren prebentzio- eta zuzenketa-neurriak.

Aipatutako neurri horiek instalatutako tresnerienak izan daitezke, baina baita eraikineko moteltze-hesietakoak edota lursailaren mugetan daudenak ere.

- Uretarako isurpenak minimizatzeko neurriak

Instalazioan sortutako efluenteen konposizioari eta kutsatzaileen kontzentrazio-estimazioari erreparatuta, uren isurketa minimizatzeko (efluenteak bereiztea,

berrerabiltzea, etab.) eta isuri aurretik arazteko aurreikusitako sistemen deskribapen xehatua egin beharko da, haien ahalmena eta tratamendu-efizientzia adierazita.

Hala dagokionean, uren arloko dokumentaziora jo, eta arazte- eta ebakuazio-instalazioei buruzko 4. eta 5. inprimakiak bete beharko dira. Inprimaki horiek ingurumen-organoaren webgunean daude eskuragarri, esteka honetan:

<https://www.euskadi.eus/baimena/ibb-ippc/web01-tramite/eu/>

Hemen eskuragarri: Tramitazioa/Ingurumen Baimen Integratua eskatzea/Eskabidea eta dokumentazioa aurkeztea

- Lurraren kutsadura minimizatzeko neurriak

Energia elektrikoa ekoizteko eta banatzeko jarduera lurzorua kutsa dezakeen jarduera gisa jasota dago, Lurzorua kutsatzea saihestu eta kutsatutakoa garbitzeko ekainaren 25eko 4/2015 Legearen (l. eranskina) eta ekainaren 25eko 4/2015 Legea garatzen duen abenduaren 26ko 209/2019 Dekretuaren arabera.

Instalazioan erabilitako, ekoiztiko edo isuritako substantzia kutsatzaileei eta sortutako hondakinei dagokienez, lurzoruaren kutsadura minimizatzeko prebentzio, defentsa eta kontrolerako aurreikusitako sistemen deskribapen zehatza jaso beharko da.

9. Lurzoruaren oinarritzko txostena

Ingurumen, Lurralde Plangintza eta Etxebizitzako sailburuaren 2020ko urtarrilaren 23ko AGINDUA bete beharko da. Agindu horren bidez, Kutsaduraren prebentzio eta kontrol integratuari buruzko Legearen testuategina onartzen duen abenduaren 16ko 1/2016 Legegintzako Errege Dekretuan xedatutakoa interpretatzeari eta aplikatzeari buruzko Jarraibide Teknikoa onartu zen, lurzoruaren eta lurpeko uren egoera zehazteko oinarritzko txosten bat eskatzeari lotua.

10. Ingurumena zaintzeko programa

Bai obra-fasean bai funtzionamendu-fasean, ingurumena zaintzeko programa bat aurkeztu behar da, zeinaren helburu nagusia izango baita proiektu teknikoan eta ingurumen-inpaktuaren azterketan finkatutako kalitate-helburuak beteko direla bermatuko duen sistema bat ezartzea, bertan adierazitako jarraibideekin eta neurri zuzentzaileekin batera.

Horrekin lotuta, programa honetan jarraian adierazita dauden alderdien definizioa barne hartu beharko da, hala obra-fasean nola funtzionamendu-fasean:

- Kontrolerako parametroak eta neurtu beharreko kutsatzaileak, emisioen eta isurien kutsatzaile bereizgarriak kontuan hartuta (direla gasak direla efluente likidoak). Uren kalitatearen kontrolean, hondakin-urak eta euri-urak, biak sartuko dira.

Behar denean, emisioek eta isuriek ingurune hartzailean dituen eraginak kalkulatzeko ahalbidetuko duten neurketak egingo dira. Ingurumeneko airearen eta uren kalitatea adierazten duten parametroak eta kutsatzaileak zehaztu beharko dira, baita lurzoruaren balizko alterazioa edo kutsadura adierazten dutenak ere.

- Neurketa guztien maiztasuna. Noizbehinkako kontrolen kasuan, kutsatzaile bakoitzarentzat, neurketaren unea isurpenen adierazgarria izatea baloratu beharko da, jardueraren ekoizpen-sistema kontuan hartuta. Era berean, neurtzeko sistema jarraituak izanez gero, Ingurumen, Lurralde Plangintza, Nekazaritza eta Arrantzako sailburuaren 2012ko uztailaren 11ko Aginduan xedatutakoari jarraituko zaio. Agindu horren bidez, jarraibide teknikoak zehaztu ziren abenduaren 27ko 278/2011 Dekretua garatzeko, atmosfera kutsa dezaketen jarduerak garatzen dituzten instalazioak arautzen baititu dekretu horrek.
- Laginak hartzeko puntu guztien kokapenak (koordinatuak eta planoko kokapena adierazi beharko dira, eta, behar izanez gero, haien kokapenerako krokisak).
- Uren kasuan, plano xehatu bat erantsiko da, kutxatilen, balbulen, emari-neurgailuen, laginak hartzearen eta neurketako eta kontroleko beste elementu batzuen kokapenaren berri emanez. Hala dagokionean, 4. inprimakiko (VII) apartatua bete beharko da, arazketa-instalazioen eta kontrol-elementuen deskribapenari buruzkoa. Ingurumen-organoaren webgunean dago eskuragarri, lehen aipatutako estekan:

<https://www.euskadi.eus/baimena/ibb-ippc/web01-tramite/eu/>

- Laginak hartzeko eta neurketak egiteko metodoak kontrolatutako parametro bakoitzarentzat, neurketaren doitasuna –hala dagokionean– eta laginaren adierazgarritasunari buruzko informazioa barne direla, jardueraren ekoizpen-sistema aintzat hartuta.
- Atalase-mugak eta erreferentziako mugak kontrolatutako parametro eta kutsatzaileentzat.

Kasu guztietan, kontrola instalazioaz kanpoko unitate batek egingo duen ala auto-kontrol bat den adierazi beharko da.

Halaber, dagokion aurrekontua gehitu beharko da, behar bezainbat banakatuta, proiektuaren garapenetik eratorritako eraginen jarraipen egokia egin ahal izateko, bai obretan, bai instalazioaren funtzionamenduan.

Kalitate-helburuak legediak zehazten dituen muga-balioen edo balio-giden araberakoak izango dira, edota BREF dokumentuen edo oro har onartutako azterketa teknikoan araberakoak. Hala ere, proiektuaren eragin-eremuaren berezitasunek eta ezaugarri zehatzek hala eskatzen badute, balio zorrotzagoak proposatu beharko dira zenbait parametrotan, beharrezko irizten bada.

Programa horrek jardueraren adierazleen zehaztapena eta adierazle horien analisi-sistematika jaso beharko ditu, enpresan bertan jardueraren ingurumen-kudeaketa egokia bermatzeko ezarri diren neurri eta mekanismoen eraginkortasuna egiaztatu ahal izateko.

Aurrekoa gorabehera, ingurumena zaintzeko programak, gutxienez, honako kontrol hauek jaso beharko ditu:

Obra-fasean

- Obren gunetik kanpo kudeatutako hondakinen kontrola. Hondakinen karakterizazioa eta horren araberako kudeaketa.
- Gainazaleko uren kalitatearen gaineko eraginak kontrolatzea.
- Intereseko landarediaren gaineko eraginak kontrolatzea.

- Lur-mugimenduen kontrol arkeologikoa. Obren eraginpeko gainazaletan ezarritako paisaia-lehengoratzearen arrakastaren gaineko kontrola.
- Obra-faserako aurreikusitako zuzenketa-neurrien eraginkortasuna egiaztatzeko beste kontrol batzuk.

Funtzionamendu-fasean

- Instalazioan hondakinak onartzeko kontrola: Instalazioan onargarritzat jotzen diren hondakinak onartzeko protokoloa.
- Prozesuen parametroak kontrolatzea.
- Efluente likidoak kontrolatzea.
- Atmosferara egindako emisioak kontrolatzea.
- Zarataren kontrola.
- Funtzionamendu-faserako aurreikusitako zuzenketa-neurrien eraginkortasuna egiaztatzeko beste kontrol batzuk.

11. Prebentzio-neurriak eta ohiz kanpoko egoeretan funtzionatzeko baldintzak, proiektuaren urrakortasuna kontuan hartuta.

Apartatu honetan jasoko dira ingurumenean eragina izan dezaketen ohiz kanpoko funtzionamendu-egoeren ondorioak ekiditeko, edo, besterik ezean, arintzeko aurreikusitako neurriak. Egoera horien artean aurreikusiko dira jario, funtzionamendu-akats, aldi baterako gelditze eta instalazioaren behin betiko itxiera kasuak.

Alderdi hauei buruzko informazioa eman beharko da:

a) Gelditze eta abian jartze egoerak. Apartatu honetan sartzen dira bai nahiko maiz gertatzen diren egoerak, ekoizpen-araubidea ez delako jarraitua (adibidez, asteburuko geldialdia), eta bai mantentze-programak aplikatuzetik eratorritako egoerak. Aztertutako egoera bakoitzerako, honako hauei buruzko datuak emango dira:

- Lotutako prozesua edo prozesuak.
- Maiztasuna.
- Gelditzeko eta abian jartzeko protokoloa.
- Erator daitekeen balizko ingurumen-eragina; kasu bakoitzean, emisio edo isurien balioak eta hondakin-ekoizpena adierazi beharko dira.
- Emisio edo isuri eta hondakin horiek murrizteko aurreikusitako neurriak.

b) Ohiz kanpoko funtzionamenduko egoerak

b.1) Kutsatzaileen ihesak eta barreiatzea eragozteko aurreikusitako prebentzio-neurriak. Ihesak izanez gero, lurzorua babesteko aurreikusitako neurriak zehaztuko dira, eta zehatz adieraziko da honako hauei dagokien guztia: eraikuntzako materialak (iragazgaiztasuna), biltegitratzeko neurri bereziak (substantzia arriskutsuak), gerta litezkeen ihesei antzemateko neurriak edo gehiegizko betetzeaz ohartarazteko alarma-sistemak, fabrikako kolektoreen sarea zaindu eta garbitzekoak (sistematikoki garbitu beharra, maiztasuna, garbiketa mota) eta lurzoru gaineko isurketak biltzeko sistemak. Era berean, atmosferaren eta ur-ingurunearen kutsadura arazteko eta zuzentzeko sistemen prebentziozko mantentze-plan bat aurkeztu beharko da, bai eta horiek matxuratuz gero aurreikusitako neurriak ere.

Une oro aurreikusitako emisio-mailak betetzen direla bermatzeko kritikotzat jotzen diren elementuak identifikatuko dira, eta prebentzio-neurri egokiak proposatuko dira: ekipamenduen erreduantzia, segurtasun-stockak, etab.

b.2) Ohiz kanpoko funtzionamenduaren kasuan jarduteko protokoloa. Jarduteko protokolo bat eduki behar da eskura, ingurunean eragin negatibo garrantzitsuak eragin ditzaketen gorabeherak edo anomaliak gertatuz gero erabiltzeko. Protokoloak, gutxienez, honako gai hauek argi eta garbi zehaztu behar ditu, gerta daitekeen gorabehera edo anomalia bakoitzarentzat:

- Gerta daitekeen ohiz kanpoko funtzionamenduko egoera.
- Ohiz kanpoko funtzionamenduko egoeraren balizko zergatiaren identifikazioa.
- Esandako egoeratik erator litekeen ingurumen-eragina.
- Esandako egoera eragozteko aurreikusitako prebentzio-neurria.
- Berehala gauzatu beharreko jarduketak, ondorioak murrizteko.
- Jarduketa bakoitzaren arduraduna(k).

c) Hondamendi naturaletan, istripu larrietan edo beste edozein gorabeheratan jarduteko. Jarduteko protokolo bat eduki behar da eskura, hondamendi naturalak, istripu larriak edo ingurumenean ondorio negatibo esanguratsuak eragin ditzakeen beste edozein gorabehera edo anomalia gertatuz gero erabiltzeko. Protokoloak, gutxienez, honako gai hauek argi eta garbi zehaztu behar ditu, gerta daitekeen gorabehera edo anomalia bakoitzarentzat:

- Jarraitu beharreko jarduketak, agintariei jakinarazpena helaraztea barne.
- Jarduketen segida.
- Jarduketa bakoitzaren arduraduna(k).

B) LABURPEN EZ-TEKNIKOA

Proiektu teknikoaren eta ingurumen-inpaktuari buruzko azterketaren sintesi-dokumentua sortu beharko da, ondorioak barne, abenduaren 9ko 21/2013 Legearen VI. eranskinean zein abenduaren 16ko 1/2016 Legegintzako Errege Dekretuaren, Kutsaduraren Prebentzio eta Kontrol Integratuaren Legearen testu bategina onartzen duenaren, 12.2 artikuluan adierazitako ezaugarriekin.

Dokumentuan labur-labur eta jendeak ulertzeko moduan bildu beharko dira proiektuaren izaerari buruzko informazioa, proiektuak inguruneari eragiten dion modua, eta aurreikusitako inpaktuak ekiditeko edo minimizatzeko proposatutako neurriak. Halaber, dokumentazio grafikoa sartzea ere gomendatzen da, jendeari informazioa emateko.

Hala badagokio, ingurumen-inpaktuaren azterketa egitean aurkitutako zailtasun tekniko edo informatiboak aipatu beharko dira.

C) APLIKATZEKO DEN LEGERIA SEKTORIALEAN EZARRITAKO BESTE DOKUMENTU BATZUK

Arestian azaldutako apartatuan eskatutako dokumentazioa, hala badagokio, martxoaren 12ko 430/2004 Errege Dekretuan, errekontza-instalazio handiek sortutako hainbat kutsatzaileraren emisioak murrizteko arau berriak ezartzen dituenen, aipatutako alderdi espezifikoekin osatu beharko da, bai eta hura garatzeko araudian aipatutakoekin ere. Martxoaren 12ko 430/2004 Errege Dekretu hori maiatzaren 13ko 687/2011 Errege Dekretuak eta urtarrilaren 17ko PRE/77/2008 Aginduaren bidez onartutako Errekuntzako Instalazio Handien Emisioak Murrizteko Plan Nazionalak aldatu dute.

3. Dokumentazioa aurkezteko jarraibideak

Euskadiko Ingurumen Administrazioaren Legearen (abenduaren 9ko 10/2021 Legea) 77. artikuluan eta Ingurumen-ebaluazioari buruzko Legearen (abenduaren 9ko 21/2013 Legea) 39.3 artikuluan xedatutakoaren arabera, egiaztapen batzuk egin ondoren, organo substantiboak ingurumen-organoari bidaliko dizkio ingurumen-inpaktuaren ebaluazio arrunta abiarazteko eskaera eta harekin batera aurkeztu beharreko dokumentuak, hala nola proiektuaren dokumentu teknikoa, ingurumen-inpaktuaren azterketa, informazio publikoaren eta kontsulten emaitza, eta sustatzaileak egindako oharren dokumentu bat, jasotako alegazio eta txostenetako ingurumen-edukiari eta kontuan hartzeko moduari dagokienez.

Dokumentazioa aurkezteko, aintzat hartuko dira xede horretarako egin diren jarraibideak. Ekonomiaren Garapen, Jasangarritasun eta Ingurumen Sailaren webgunean daude eskuragarri (<https://www.euskadi.eus/eusko-jaurlaritza/ingurumen-ebaluazioa/>), atal honetan: Arloak > Ingurumen-ebaluazioa > Proiektuen ingurumen-inpaktuaren ebaluazio-prozedura izapidetzea> Eskaerak aurkeztea.

Eskaerarekin batera aurkeztu beharreko dokumentazioa gidaliburuaren arabera egin eta aurkeztu beharko da. Gidaliburua ingurumen-organoaren webgunean dago eskuragarri, esteka honetan:

https://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/eia/eu_def/adjuntos/2022_Dokumentuak-aurkezteko-GIDA_v4.pdf

Bigarrenena. Ingurumen-inpaktuari buruzko azterketaren irismen-dokumentuak bi urteko epean izango du balioa, hura sustatzaileari jakinarazi eta hurrengo egunetik kontatzen hasita. Dokumentuak indarraldia galduko du epe hori igaro eta organo substantiboari aurkeztu ez bazaio ingurumen-inpaktuaren azterketa, ingurumen-inpaktuaren ebaluazio-prozedura arrunta hasteko.

Hirugarrena. – Ebazpen honen edukiaren berri ematea Eusko Jaurlaritzako Industria Administrazioko Arabako Lurralde Ordezkaritzari eta proiektuaren sustatzaileari.

Vitoria – Gasteiz, 2022ko irailaren 2a

INGURUMEN KALITATEAREN ETA EKONOMIA ZIRKULARRAREN ZUZENDARIA
Elektronikoki sinatua/Javier Aguirre Orcajo