

JARRAIBIDE TEKNIKOA - 04 (JT-

ἸΑΡΡΑΙΒΙΔΕ ΤΕΚΝΙΚΟΑ - 04 (JT-

04): INGURUMEN-KONTROLERAKO

04): ΙΝΣΤΡΥΜΕΝ-ΚΟΝΤΡΟΛΕΡΑΚΟ

ERAKUNDEEN

ΕΡΑΚΟΝΔΕΕΝ

TXOSTENAREN

ΤΧΟΣΤΕΝΑΡΕΝ

GUTXIENEKO EDUKIA

ΓΟΤΧΙΕΝΕΚΟ ΕΔΟΚΙΑ



aireaAIRE

2012

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

INGURUMEN, LURRALDE
PLANGINTZA, NEKAZARITZA
ETA ARRANTZA SAILA

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL,
AGRICULTURA Y PESCA



ingurumena.net

Dokumentua:

JARRAIBIDE TEKNIKOA - 04 (JT-04): INGURUMEN-
KONTROLERAKO ERAKUNDEEN TXOSTENAREN
GUTXIENEO EDUKIA

Iturria:

Agindua, 2012 uztailaren 11koa, Ingurumen, Lurralde Plangintza, Nekazaritza eta Arrantzako sailburuarena. Honen bidez, jarraibide teknikoak ematen dira Atmosfera kutsa dezaketen jardueretarako instalazioak arautzen dituen abenduaren 27ko 278/2011 Dekretua garatzeko.

Edizio-data:

2012

Jabea:

Eusko Jaurlaritza. Ingurumen, Lurralde Plangintza, Nekazaritza eta Arrantza Saila.

EDUKIA

1.- HELBURUA.....	2
2.- IKE TXOSTENEN EDUKIA.....	2
ATAL OROKORRA.....	3
A ATALA: EMISIOEN KONTROLA.....	4
B ATALA: BAIMENA EGIAZTATZEA EDO JAKINARAZPEN-MEMORIA EGIAZTATZEA.....	7
C ATALA: ADOSTASUN-ADIERAZPENA.....	7

1.- HELBURUA.

Txosten batean jasota geratuko dira ingurumen-kontrolerako erakundeak (aurrerantzean, IKE) atmosfera kutsa dezaketen jarduerak egiten dituen instalazioan (aurrerantzean, AKDJ) egindako kontrolak. Bertan, egindako egiaztapenak eta azterketak jasoko dira, baita emisioen kontrolak edo neurketak ere. Jarraibide tekniko honek ezartzen du abenduaren 27ko 278/2011 Dekretuan definitzen diren IKEn txosten zein IKEn hasierako txostenek izan behar duten gutxieneko edukia. Dekretu horrek atmosfera kutsa dezaketen jardueretarako instalazioak arautzen ditu.

2.- IKE TXOSTENEN EDUKIA.

IKE txostenak gutxienez honako datu hauek jasoko ditu: egindako azterketei eta kontrolei buruzko informazioa; instalazioan bertan edota laginak hartu eta ondoren laborategian egindako neurketa eta saiakuntzetan lortutako emaitza guztiak; eta adostasun-adierazpena.

IKE txostenek lau atal dituzte: txosten mota zein den, atal batzuk edo besteak izango dira derrigorrezkoak.

Atala	Zertan datza	Zein txosten motatan da beharrezkoa
Atal orokorra	Identifikazio datuak eta informazio orokorra	Txosten guztietan
A ATALA	Emisioen kontrolak	Emisioen kontrolak egin diren IKE txostenetan
B ATALA	Baimenaren baldintzak aztertzea edo memoria teknikoak konprobatzea	IKEn hasierako txosten guztietan
C ATALA	Adostasun-adierazpena	Txosten guztietan

Txostenak landu eta kudeatzeko, IKEk honako arau hauek diotena bete beharko dute: UNE-EN ISO/IEC 17020, UNE-EN 15259 eta banakako arauak.

Txostenetan ENAC¹ marka sartu beharko da edota ingurumen-kontrolerako erakunde akreditatua delako erreferentzia. Kasu zehatz batzuetan soilik, ingurumenaren alorreko eskumenak esleitu zaizkion sailak marka edo erreferentzia hori gabeko txostenak onar ditzake; kasu horren berri eman beharko zaio aipatutako sailari aldeztu aurretik, eta harekin adostu.

IKE txosten bat ezin da aldatu. Ingurumen-kontrolerako erakundeak jada bidali duen txosten bat berridatzi behar badu, anomaliak atzeman dituelako, txosten berriari garbi adieraziko du honako hau: beste bertsio bat dela; zergatik egin behar izan den; zeintzuk izan diren egindako aldaketak, informazioa gehitzea eta zuzenketak; eta bertsio berri horrek aurreko txostena baliogabe uzten eta ordeztzen duela.

¹ ENAC edo beste akreditazio-erakunde aitortu bat, baldin eta honako Erregelamendu honetan agertzen bada: 765/2008 (EE) Erregelamendua, Europako Parlamentuarena eta Kontseiluarena, 2008ko uztailearen 9koa, produktuen merkaturatzea jagon eta egiaztatze baldintzak ezarri eta 339/93 (EEE) Erregelamendua baliogabetzen duena.

ATAL OROKORRA

AKDJ instalazio bati buruzko IKE txosten guztiek gutxienez honako informazio hau izango dute:

1. IDENTIFIKAZIOA

1.1. Txostena identifikatzea; zein egunetan egin diren ikuskapena, neurketak eta txostena bera; nor den arduradun teknikoak; eta zenbat orrialde eta eranskin dituen.

1.2. Ingurumen-kontrolerako erakundeari buruzko datuak:

- Sozietate-izena.
- Identifikazio fiskaleko kodea (IFK), Ingurumenerako identifikazio zenbakia (IIZ-NIMA), IKEak erregistroan duen zenbakia.
- Sozietatearen helbidea.
- Telefonoa, faxa eta helbide elektronikoa.
- Harremanetarako pertsona.
- Akreditazio-zenbakia eta akreditazioaren irismenaren berrikuspen-zenbakia.
- Arduradunaren edo akreditatutako ikuskatzailearen izena.
- Kanpo-kontrola egin duten langileen izenak eta sinadurak.

1.3. Instalazioari buruzko datuak:

- Entitatearen izena edo sozietate-izena.
- Zentroaren izena.
- Kokapenak katalogazioan eraginik badu, kokapenaren mapa.
- Identifikazio fiskaleko kodea (IFK) eta Ingurumenerako identifikazio zenbakia (IIZ-NIMA).
- Helbidea.
- Telefonoa, faxa eta helbide elektronikoa.
- Instalazioaren titularra.
- Harremanetarako pertsona.

2. NEURKETAREN HELBURUA.

2.1. Arauzko txostenen helburua da egiaztatzea instalazioari aplikagarriak zaizkion arauak ezarritako betebeharrak eta emisioen gehieneko balioak betetzen direla. Txostenak aipatu beharko du zein baimen, ebazpen edota arau zaion aplikagarri instalazioari.

2.2. Txosten mota:

- a) Arauzkoa/borondatezkoa.
- b) Kanpo-kontrola/barne-kontrola.
- c) Hasierakoa/aldizkakoa.
- d) Kanpo-kontrolaren errepikapena bada, zergatia adieraziko da:
 - Instalazioak martxan jarri dituen neurri zuzentzaileen eraginkortasuna egiaztatu edo.
 - Emisioen aurreko kontrolatan akatsak egon badira, horiek zuzentzea edo.
 - Beste edozer arrazoi (deskribatuko da).
- e) Administrazioak berariaz eskatutakoa bada, hala adieraziko da txostenean.

3. INSTALAZIOAREN DESKRIBAPENA.

3.1. Instalazioaren jarduerari buruzko datuak.

- I. Jarduera nagusia.
- II. Instalazioaren sailkapen orokorra eta jardueren sailkapen zehatza, 100/2011 Errege Dekretuko katalogoaren arabera
- III. Instalazioan ematen diren prozesuen deskribapen laburra eta eskema bidezkoa
- IV. AKDJ jarduerekin erlazioa duten prozesuetarako:
 - AKDJ jarduera bakoitzarekin erlazioa duten ekipoak aipatuko dira.

- Potentzia, manipulatzeko ahalmena, disolbatzaileak kontsumitzeko gaitasuna, erabilitako materia motak, eta katalogatzeko esanguratsuak diren datuak.
- Prozesuak nolakoak diren adieraziko da: jarraituak, lotekakoak, fase ezberdinetan egiten direnak...
- Prozesuak etengabekoak ez badira, iraupena eta aldizkakotasuna adieraziko da, hala nola, hala badagokio, fase bakoitzean erabilitako lehengai eta osagarriak.

Emisioen kontrolak egin badira, alegia, txostenak A atala izango badu, aurreko deskribapena nahikoa izan behar du laginketen planifikazioa eta egiteko era justifikatzeko. Horretarako, JT-02 «Emisioen kontrolak» (aurrerantzean, JT-02) dokumentuaren 5. puntuan jasotako irizpideak hartuko dira kontuan.

A ATALA: EMISIOEN KONTROLA.

4. FOKUAK ETA KUTSATZAILEAK.

4.1. Atmosfera kutsa dezaketen jarduerekin erlazioa duten eta kontrolatuko diren emisio-fokuen identifikazioa.

4.2. Foku bakoitzean neurtutako kutsatzaileen identifikazioa.

5. ERABILITAKO PROZEDURAK ETA ARAUAK.

5.1. Kutsatzaile bakoitzari dagokion gehieneko balioa eta beharrezkoa den detekzio-limitea.

5.2. Kutsatzailea neurtzeko erabilitako araua eta dagokion ziurgabetasuna.

6. FOKUEI BURUZKO DATUAK.

6.1. Foku bakoitzeko, honako datu hauek eman behar dira:

a) Fokuaren katalogazioa, indarrean dagoen araudiaren arabera.

b) Arazteko sistemak.

- Mota (mahuka-iragazkia, ur bidezko garbitzailea, azido edo base bidezko garbitzailea, oxidatzaile termikoa, eta abar).
- Mantentze-egoera orokorra.
- Emisioan eragina duten parametroak (garbiketa-zikloak, pH, temperatura, erregailuak, katalizatzaileak zenbat denbora funtzionatzen duen...).
- Ezaugarri zehatzak.
- Operazio-egoera normalekiko desbiderapena.

c) Lanean diharduten orduak: orduak eguneko eta orduak urteko.

d) Neurtu beharreko kutsatzaileak.

e) Tximiniaren diametro hidraulikoa (diametro efektiboa), eta forma (angeluzuzena edo zirkularra).

f) Laginak hartzeko zenbat zulo eta non kokatuta dauden.

g) Zorutik tximinia-ahora dagoen altuera (m).

h) Isozinetismoa konprobatzea: JT-02ko 3. atalean agertzen diren lau egiaztapenen emaitzak jasoko dira.

i) Gasak ondo nahastuta badaude, eta saretan neurtu ez badira:

- Edo fluxua homogeneoa dela egiaztatu, eta kalkuluak eta emaitzak.

Fluxu ez-homogeneoen kasuan, $U_{pos} \leq 0.5 \times U_{perm}$ betetzen dituzten puntu adierazgarriak aurkitu badira, ondo zehaztuko da non dauden kokatuta. Horrela, hurrengo neurketetan ez da beharrezkoa izango homogeneotasun egiaztapenak egitea, nahikoa izango baita aurretik egindako egiaztapenak eta kalkuluak aipatzea.

- Edo aurreko atalean aipatutako egiaztapenak jasotzen dituen IKE txostena aipatu.

6.2. Fokua energia ekoizteko errekuntza instalazio batena bada, foku bakoitzarentzat honako beste datu hauek ere adieraziko dira:

- j) Instalazio-mota (galdara, turbina, motorra).
 - k) Errekuntza/sorkuntza.
 - l) Bero- eta argindar-potentzia (th/h; t lurrun/h; MWt; MWe).
 - m) Erabilitako erregaia.
 - n) Laginketa-egunean instalazioan kontsumitzen ari zen erregai-kantitatea.
7. LAGINKETA-DATUAK FOKU ETA GAI KUTSATZAILE BAKOITZEKO.
- 7.1. Emisioen kontrolak egin bitartean operazio-egoera zein zen.
- a) Laginketa bakoitza egiten zen bitartean fokuekin zerikusia duten prozesuek nola ari ziren lanean (besteak beste, ohiko funtzionamendua, karga egiteko unea, instalazioa abian jartzea, funtzionamendu-egoera adierazgarria, operazio-egoera adierazgarria, operazio-egoera ezohikoa).
 - b) Neurketen adierazgarritasuna: prozesuaren lan-karga eta landugabeko material, erregai edo produktuen kantitatea.
 - c) Prozesu ziklikoetan, zikloak deskribatu eta zikloaren fase bakoitzari lotutako emisioen gorabeherak adieraziko dira (zama-portzentaia, piztu-itzaltzeak, upeletan murgiltzea, eta beste faktore batzuen arabera), eta laginketa-zikloaren zein fasetan egin den ere adieraziko da.
 - d) Produkzio-ahalmenaren portzentaia, nominala zein diseinukoa, %tan adierazita.
 - e) Karbono organikoaren guztizkoa edo konposatu organiko lurrunkorrak neurtzen direnean, zehaztu behar dira neurketak egiteko unean aplikatu diren substantziak edo erabili diren lehengaiak, isuritako gai kutsatzaileekin zerikusia duten kasuetan.
 - f) Zenbat lagin hartu diren/zenbat neurketa egin diren, eta bakoitzaren iraupena.
 - g) Emaria, oinarri lehorrean eta Nm^3/h gisa adierazia.
 - h) Gasen irteera-tenperatura.
 - i) Hezetasuna.
 - j) Gasen irteera-abiadura.
 - k) Isozinetismo-ehunekoa (%).
 - l) O_2 emisioa, bolumenaren ehunekoan.
 - m) CO_2 emisioa, bolumenaren ehunekoan.
 - n) Gai kutsatzaileen kontzentrazioa, oxigenoa zuzendu gabe.
 - o) Hala badagokio, gai kutsatzaileen kontzentrazioa, oxigeno-ehunekoa zuzendu ondoren.
 - p) Gai kutsatzaileen masa-emisioa, kg/h adierazita.
 - q) Neurriaren ziurgabetasuna.

Foku eta neurketa bakoitzeko taula bat beteko da, emaitzak zein unitatetan adierazten diren garbi jarrita; gutxienez honako hau jasoko du:

Neurria	Lehena	Bigarrena	Hirugarrena
Eguna			
Zein ordutan hasi			
Zein ordutan amaitu			
Temperatura (°C)			
O ₂ (%)			
CO ₂			
Hezetasuna (%)			
Gasen abiadura			
Emaria, ohiko egoeran eta oinarri lehorrean			
Isozinetismoa (%)			
Gai kutsatzailea (unitatea)			
Ziurgabetasuna			
Orduko masa-emisioa, (kg/h)			

7.2. Laginketaren datu osagarriak.

- Kutsatzaile-kontzentrazioa oxigeno-ehuneko jakin batean adierazi behar denean, emaitzak zuzenduta eta zuzendu gabe emango dira.
- «In situ» analizagailu bat erabiltzen bada, isuritako gai kutsatzaileen kontzentrazioaren bilakaerari buruzko grafikoak.
- Adostutako metodo eta prozeduretan desbideratu, erantsi eta kendu diren alderdiak aipatuko dira.
- Neurketa eta saiakuntzetarako erabilitako ekipamenduen identifikazioa (gutxienez, marka, modeloa, gailu-kodea, azken aldiz noiz kalibratu zen eta balio-aldia adieraziko dira).
- Laginak ez badira hartu JT-02an ezarritakoari jarraikiz, horren arrazoiak emango dira. Edonola ere, laginketak izan behar du fokuari lotutako prozesuan sortzen diren emisioen adierazgarria (JT-02an adierazitakoaren arabera).
- Ikuskapen-lanaren atal bat kanpoan kontratatu behar izanez gero, azpikontratatu diren lanak argi eta garbi identifikatuko dira, eta kontratatutako erakundea zein den zehaztuko da. Ildo horretan, erakunde horren txostenak erantsi beharko dira.
- Arauekiko edozein desbideraketa adieraziko da.

Ingurumen-kontrolerako erakundeak ikuskapenaren emaitzak behar bezala interpretatzeko beharrezkoak izan daitezkeen oharrak idatziko ditu, hala nola interesgarriak izan daitezkeen intzidentziak.

7.3. Laborategiko analisia:

- Laginketa-eguna, laginak laborategira eraman diren eguna, eta analisi-eguna.
- Laborategia akreditatuta dagoen edo ez.
- Gai kutsatzaile bakoitzarekin erabili den metodoa adieraziko da; halaber adieraziko da adostutako metodo eta prozeduretatik desbideratu, erantsi eta kendu dena, nahiz neurketa analitikoarekin lotutako ziurgabetasunak.
- Laborategi-analisen atal bat kanpoan kontratatu behar izanez gero, argi eta garbi identifikatuko dira azpikontratatu diren lanak.

B ATALA: BAIMENA EGIAZTATZEA EDO JAKINARAZPEN-MEMORIA EGIAZTATZEA.

Atal honetan, JT-01 «Kanpo-kontrolak» dokumentuak eskatzen dituen baieztapen eta egiaztapenak jasoko dira.

Erregimen-administratiboaren arabera, txostenek honako hau jaso beharko dute:

B.1. HASIERAKO IKE TXOSTENAK, AKDJ BAIMENA BEHAR DUTEN INSTALAZIOETAN:

- a) Baimenean jasotzen diren baldintzen zerrenda.
- b) Egiaztatutako dokumentuen zerrenda zehatza.
- c) Ikuskapen-egunean egin diren egiaztapenen zerrenda, eta ikusi dena. Egiaztapenen emaitzak.
- d) Instalazioa zein datatan ikuskatu zen.
- e) Instalazioan emisio barreiatuak sortzen dituzten jarduerak badaude, ikuskapena egin zen egunari buruzko informazio meteorologikoa emango da.
- f) Ikuskapena egin bitartean zegoen ingurumen-egoerari buruzko informazioa, eta beste edozein informazio garrantzitsu.
- g) IKEak ez badu garrantzitsutzat jo baimenaren baldintzaren bat, bete ez arren: onargarritzat emateko arrazoiak edo irizpideak.

B.2. HASIERAKO IKE TXOSTENAK, JAKINARAZPENA EGIN BEHAR DUTEN INSTALAZIOETAN:

- a) IKEak argi eta garbi identifikatu beharko du zein jakinarazpen-txosten tekniko egiaztatu duen. Hartara, gutxienez honako datu hauek adierazi beharko ditu: izenburua, bertsioa, data eta txostena idazteaz arduratu den pertsona edo pertsonak.
- b) IKEak jakinarazpen-memoria egiaztatutzat eman zuen data, eta arduradunaren izena.
- c) Egin diren egiaztapenen zerrenda, eta haien emaitzak.
- d) Emisioen kontrolak egin ziren egunetan antzemandako desbideratzeak, baldin eta IKEak uste badu garrantzitsuak direla katalogatzeko, emisioen kontrola egiteko edo kontrolen aldizkakotasuna zehazteko.

Abenduaren 27ko 278/2011 Dekretuaren 20. artikulua b), c), d) eta e) ataletan deskribatutako funtsezkoak ez diren aldaketak egiten badira, instalazioak jakinarazpen-memoria beteko du, baina soilik aldaketa horiek jasotzeko. Memoria horrek abenduaren 27ko 278/2011 Dekretuaren II. eranskinean agertzen den ereduaren 7. atalean aurretik jakinarazitako fokuen zerrenda jasoko du. Kasu horretan, hasierako IKE txostenak azaldutako memoria hau egiaztatuko du.

C ATALA: ADOSTASUN-ADIERAZPENA.

Ikuskapenaren emaitzek adostasun-adierazpen batekin amaituko dira; adierazpenak baimen bateratua, aplikagarria zaion araudia edota atal orokorreko 2.1 puntuan aipatzen diren dokumentuak izango ditu kontuan, eta edozein akats edo adostasun ez jasoko ditu.

Bestalde, A ataleko 7.1 puntuan dagoen taulan ez badira emisioen kontrolak sartu, atal honetan sartuko dira emisioak EGBekin alderatzeko egindako kalkuluak, baimenak edo araudiak ezarritako unitate eta irizpideak erabiliz, eta abenduaren 27ko 278/2011 Dekretuko 9. artikulua dituen irizpideen arabera, konfiantza-tarteak kenduz.