

***GHID
TEHNIC
GENERAL***

GHID TEHNIC GENERAL

pentru aplicarea prevederilor OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii, aprobata prin Legea 645/2002.

Prin intrarea in vigoare a OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii aprobata prin Legea 645/2002 se creaza cadrul legal pentru infiintarea sistemului de implementare a controlului integrat al activitatilor listate in Anexa 1 a OUG 34/2002, iar ghidului tehnic general reprezinta, suportul de baza in vederea aplicarii procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu.

Prezentul Ghid isi propune sa furnizeze informatii autoritatii competente de reglementare si titularilor de activitate/operatorilor care exploateaza instalatii aflate sub incidenta prevederilor OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii aprobata prin Legea 645/2002, oferind detalii necesare pentru intocmirea fiecareia dintre cele patru tipuri principale de solicitari care pot fi impuse. Aceste tipuri de solicitari se refera la:

- ❖ *autorizatie integratata noua – permite unor instalatii noi sau deja existente sa functioneze in conformitate cu cerintele prevenirii si controlului integrat al poluarii;*
- ❖ *modificari ale autorizatiei integrate – pentru schimbarea conditiilor din autorizatiile deja eliberate;*
- ❖ *transferul de autorizatie integrata – catre un alt titular;*
- ❖ *predarea autorizatiei integrate – la inchiderea instalatiei.*

Ghidul descrie principalele aspecte referitoare la intocmirea solicitarilor ce urmeaza a fi analizate de autoritatea competenta pentru protectia mediului. Totodata, acest ghid aduce la cunostiinta titularului de activitate/operatorului, obligatiile ce-i revin in conformitate cu prevederile capitolului III al OUG 34/2002, aprobata prin Legea 645/2002 pentru obtinerea autorizatiei integrate, precum si cele care se impun dupa obtinerea acesteia, referitor la modificarea, transferul si predarea acesteia.

Adoptarea Ghidului tehnic general are drept scop rezolvarea urmatoarelor aspecte:

- ❖ *furnizarea structurii si a metodologiei ce trebuie urmarita in vederea asigurarii conformarii activitatilor/instalatiilor cu cerintele sistemului integrat pentru prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii;*
- ❖ *minimizarea eforturilor titularului de activitate/operatorului si ale reglementatorului in procesul de emitere a autorizatiei integrate de mediu;*
- ❖ *prezentarea continutului formularelor pentru solicitare, asigurandu-se ca sunt puse la dispozitie toate informatiile relevante;*
- ❖ *cresterea transparentei, prin crearea unei structuri in cadrul careia operatorii raspund pentru fiecare problema si orice abatere de la cerintele legale precum si accesul publicului in cadrul procesului de emitere a autorizatiei integrate de mediu.*

CUPRINS

1. SOLICITAREA DE EMITERE A AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

1.1. Solicitarea pentru autorizatie noua

2. INAINTEA DEPURERII SOLICITARII

3. FORMULAREA SOLICITARII

3.1. Solicitarea

3.2 Formular pentru cererea de autorizare integrata de mediu

4. RESPONSABILITATILE AUTORITATII COMPETENTE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI

4.1. Verificarea solicitarilor

4.2. Confirmarea acceptarii solicitarii

4.3. Informatii suplimentare

4.4. Evidenta solicitarilor

4.5. Consultarea solicitarilor pentru autorizarea integrata de mediu

4.6. Decizia

4.7. Contestatii privind decizia asupra solicitarii

5. OBLIGATIILE TITULARULUI DE ACTIVITATE/OPERATORULUI INSTALATIEI

6. DUPA ELIBERAREA AUTORIZATIEI INTEGRATE

6.1. Conformarea si controlul conformarii

6.2. Revizuirea autorizatiei integrate de mediu

6.3. Transferul autorizatiei integrate

6.4. Inchiderea si refacerea amplasamentului

6.5. Informarea publicului

7. GHIDUL TEHNIC GENERAL

7.1. Documentele de referinta pentru cele mai bune tehnici disponibile (BREF)

7.2. Instalatii si activitati care necesita o abordare integrata a impactului asupra mediului

8. EMISII

8.1. Inventarierea emisiilor si compararea cu nivele de emisii stabilite prin reglementarile in vigoare inclusiv cele recomandate de BREF

8.2 Nivele de emisie

9. MONITORIZARE

9.1. Monitorizarea emisiilor

9.2. Monitorizarea emisiilor in apa si canalizare

9.3. Monitorizarea emisiilor in aer

9.4. Monitorizarea si raportarea emisiilor de deseuri

9.5. Monitorizarea mediului (in afara instalatiei)

9.6. Monitorizarea variabilelor de proces

9.7. Standarde de monitorizare (Metode de referinta standard)

10. TEHNICI PENTRU CONTROLUL POLUARII

10.1. Tehnici de management

10.2. Probleme operationale

10.3. Intrari de materiale

- 10.4. Alegerea si pretratarea materiilor prime
- 10.5. Minimizarea¹ producerii de deseuri (prin minimizarea consumului de materii prime)
- 10.6. Utilizarea apei
- 10.7. Principalele activitati

11. REDUCEREA EMISIILOR IN AER DIN SURSE PUNCTIFORME

- 11.1. Natura emisiilor
- 11.2. Controlul emisiilor fugitive in aer
 - 11.2.1. Pulberi
 - 11.2.2. Compusi organici volatili

12. REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME IN APA DE SUPRAFATA SI CANALIZARE

- 12.1. Natura efluentului
- 12.2. Tehnici generale de epurare a apei
- 12.3. Controlul emisiilor fugitive din apa in apele de suprafata, canalizari si apa subterana

13. TEHNICI GENERALE DE REDUCERE A EMISIILOR

- 13.1. Elemente de constructii situate in subteran Structuri ale subsolului
 - 13.2. Structuri de suprafata (terane)
 - 13.3. Mirosuri
- Emisii in ape subterane

14. MANIPULAREA DESEURILOR

- 14.1 Tehnici generale pentru evaluare, stocare, manipulare
- 14.2. Recuperarea sau depozitarea deseurilor

15. ENERGIA

- 15.1. Emisii in atmosfera
- 15.2. Consumul specific de energie
- 15.3. Proceduri de functionare si intretinere
- 15.4. Identificarea si stabilirea masurilor de eficienta energetica
- 15.5. Descrierea masurilor propuse pentru imbunatatirea eficientei energetice.
 - 15.5.1. Tehnici de eficienta energetica

16. ACCIDENTE SI CONSECINTELE LOR

- 16.1. Identificarea pericolelor
- 16.2. Evaluarea riscurilor

17 ZGOMOT SI VIBRATII

- 17.1. Evaluarea si monitorizarea pricipalelor surse de zgomot si vibratii (inclusiv sursele discontinue);
- 17.2. Situatiile existente privind zgomotul

18. INCETAREA ACTIVITATII

- 18.1. Etapele care trebuie parcurse
- 18.2. Planul de inchidere a zonei
- 18.3. Probleme generale ale instalatiei

19. IMPACT

Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Reglementari de autorizare integrata de mediu privind managementul deseurilor

Reglementari asupra habitatelor naturale

20. INTOCMIREA UNUI RAPORT DE AMPLASAMENT

20.1. Introducere

20.2. Scopul indrumarului de realizare a unui raport de amplasament

20.3. Rapoartul de amplasament pentru autorizatia integrata de mediu

20.4. Cadru functie de risc pentru raportul de amplasament ?

20.5. Conditiiile initiale ale amplasamentului

20.6. Considerente suplimentare

20.7. Descrierea activitatilor din fiecare faza

20.7.1. Faza 1a

20.7.1.1. Obiective

20.7.1.2. Activitati

20.7.1.3. Pasii de urmat

20.7.1.4. Decizii principale

20.7.2 Faza 1b

20.7.2.1. Obiective

20.7.2.2. Activitati

20.7.2.3. Pasii de urmat

20.7.2.4. Decizii principale

20.7.3. Faza 2

20.7.3.1. Obiective

20.7.3.2. Activitati

20.7.3.3. Pasi de urmat

20.7.3.4. Decizii principale

Anexa suport informativ

21. MODEL PENTRU ABORDAREA UNUI RAPORT DE AMPLASAMENT

22. CADRUL LEGISLATIV

GLOSAR DE TERMENI

1. SOLICITAREA DE EMITERE A AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

Titularii de activitati/operatorii care detin, doresc sa aduca modificari substantiale, extinderi unei instalatii existente sau sa puna in functiune o instalatie noua care prin caracteristicile ei tehnice o situeaza pe lista din Anexa 1 a OUG 34/2002 aprobata prin Legea 645/2002, vor depune solicitarea de emitere a autorizatiei integrate de mediu pentru fiecare instalatie/activitate identificata in conformitate cu definitiile specificate in Anexa 2 a OUG 34/2002.

1.1. Solicitarea pentru autorizatie noua

Se considera solicitare de autorizatie integrata noua, atunci cand aceasta se depune pentru:

- instalatii noi;
- modificari substantiale a celor existente (inclusiv extinderi), in sensul definit de OUG 34/2002 in Anexa 2;

1.1.1. Solicitarea de emitere a autorizatiei integrate de mediu pentru o instalatie noua sau pentru modificarea substantiala sau extinderea uneia existente

Punerea in functiune a unei instalatii noi in care se desfasoara una sau mai multe activitati (cu capacitate conforma cu cea specificata in Anexa 1 a OUG 34/2002), se va realiza numai in urma obtinerii autorizatiei integrate de mediu.

Pentru o instalatie/activitate noua sau modificarea substantiala a uneia existente, inclusiv extinderi, titularul de activitate/operatorul va depune solicitarea de emitere a autorizatiei integrate de mediu in momentul definitivarii proiectului obiectivului, dar inainte de inceperea constructiei acestuia. In acest fel se urmareste luarea in considerare inca de la inceput a recomandarilor privind cele mai bune tehnici disponibile, reducandu-se astfel riscul realizarii unor investitii care nu ar respecta cerintele prevenirii, reducerii si controlului integrat. De asemenea se vor avea in vedere conditiile specificate de acordul de mediu integrat.

1.1.2. Solicitarea de emitere a autorizatiei integrate de mediu pentru o instalatie existenta

Pentru instalatiile existente in care se desfasoara activitati inscrise in Anexa 1 a OUG 34/2002 aprobata prin Legea 645/2002, la demararea procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, se vor avea in vedere urmatoarele elemente:

- data punerii in functiune a instalatiei:
 - inainte de 30 octombrie 1999, termen limita de conformare **30 octombrie 2007, sau, dupa caz, termenul obtinut in urma negocierilor cu Uniunea Europeana ca urmare a solicitarii perioadei de tranzitie pentru conformarea cu cerintele autorizarii integrate dupa 30.12.2006.**
 - in perioada 30.10.1999 - 03.04.2002 (data intrarii in vigoare a OUG 34/2002), termen limita de conformare **31.12.2006**;
 - pentru instalatiile noi care au fost/vor fi puse in functiune dupa 3.04.2002, se vor conforma la **data punerii in functiune**;
- amplasarea instalatiei;
- numarul instalatiilor situate pe acelasi amplasament ;
- tipul de activitate care se desfasoara;
- impactul asupra mediului datorat desfasurarii activitatii;
- existenta unei autorizatii anterioare cu sau fara program de conformare;

Daca un titular de activitate/operator desfasoara pe un amplasament mai multe activitati, in instalatii diferite, care se regasesc in Anexa 1 a OUG 34/2002, aprobata prin Legea 645/2002, solicitarile de emitere a autorizatiilor integrate de mediu se vor depune in acelasi timp.

2. INAINTEA DEPURERII SOLICITARII

Inaintea depunerii unei solicitari pentru autorizatie integrata noua, in cazurile specificate mai sus sau/si la transferul sau predarea activitatii, autoritatea competenta pentru protectia mediului va furniza:

- *lista documentelor componente ale solicitarii pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu;*
- *formularele componente ale solicitarii;*
- lista documentelor necesare aplicarii procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu.

Inaintea pregatirii solicitarii este necesara colaborarea titularului de activitate/operatorului cu autoritatea competenta pentru protectia mediului in vederea informarii asupra demersurilor necesare aplicarii procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, implicit asupra participarii publicului la luarea deciziei precum si a statelor vecine in cazul unui posibil impact transfrontier ca urmare a desfasurarii activitatii care va fi supusa procedurii de autorizare integrata.

3. FORMULAREA SOLICITARII

3.1. Solicitarea

Solicitarea cuprinde urmatoarele documente:

- cererea (Formularul 1, prezentat in continuare);
- raportul de amplasament (A se vedea capitolul 20 al prezentului ghid);
- evaluari privind nivelul impactului activitatilor asupra mediului;
- proiectul de program de conformare, in cazul instalatiilor existente (trebuie sa cuprinda masurile necesar a fi aplicate si termenele de conformare, pentru fiecare componenta de mediu in scopul asigurarii protectiei mediului ca un intreg);
- dovada publicarii anuntului public de solicitare a autorizatiei integrate si copia anuntului public;
- dovada achitarii tarifului pentru verificarea solicitarii.

Cererea, reprezinta un *formular tip* obtinut de la autoritatea competenta pentru protectia mediului sub a carui jurisdicție se afla titularul activitatii/operatorul.

Solicitarea de emitere a autorizatiei integrate de mediu, impreuna cu celelalte documente componente, relevante, se depun la autoritatea competenta locala pentru protectia mediului.

Autoritatea competenta pentru protectia mediului emite autorizatii integrate pentru fiecare instalatie, definita conform directivei, sau parti ale instalatiei aflate pe acelasi amplasament si exploatate de acelasi titular de activitate/operator, in functie de modul in care a fost realizata solicitarea.

La depunerea solicitarii pentru emiterea de autorizatii integrate pentru fiecare instalatie in

parte, se vor specifica in mod corespunzator elementele comune:

- principalele activitati desfasurate de instalatie precum si activitatile direct legate sub aspect tehnic de activitatile desfasurate pe acelasi amplasament, susceptibila a avea efecte asupra mediului;
- amplasamentul si starea acestuia;
- inventarul de emisii si comparatia cu cerintele legislatiei nationale in vigoare;
- evaluarea situatiei existente si compararea cu cerintele documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile;
- studii privind evaluarile de impact asupra mediului ale activitatilor/instalatiilor asupra mediului

Titularul de activitate/operatorul va solicita emiterea autorizatiei integrate de mediu pentru instalatia definita si delimitata, avand in vedere urmatoarele considerente:

- orice instalatie tehnica stationara;
- in instalatie se pot desfasura una sau mai multe activitati prevazute in anexa 1a OUG 34/2002;
- in instalatie se pot desfasura si alte activitati direct legate sub aspect tehnic de activitatile instalatiei aflata pe acelasi amplasament, care ar putea avea efecte asupra emisiilor si poluarii.

3.2 Formular pentru cererea de autorizare integrata de mediu

CERERE PENTRU EMITEREA AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU**Autorizatie integrata**

Data primirii _____

Tarife achitate

DA _____

NU _____

Suma achitata _____ din care TVA _____

Chitanta nr. _____

1. Titular de activitate/Operator

* Numele aplicantului:

Adresa:

Telefon:

Fax:

e-mail:

* Numele persoanei autorizate de titularul de activitate ce va fi contactat direct in cadrul procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu. Aceasta persoana va fi imputernicita pentru luarea deciziilor in cadrul procesului de evaluare a solicitarii.

1.2. Titular de activitate/Operator

* Numele solicitantului:

Adresa:

Telefon:

Fax:

e-mail:

* Numele titularului de activitate care detine instalatia pentru care se depune solicitarea. Acesta este numele persoanei fizice sau juridice care exploateaza sau controleaza instalatia care detine puterea economica decisiva in ceea ce priveste functionarea acesteia.

Data infiintari organizatiei: _____

Numar de inmatriculare: _____

Cod Fiscal: _____

1.3. Proprietarul terenului:

*Numele detinatorului titlului de proprietate asupra terenului:

Numarul actului de proprietate (se atasaza copia dupa actul de proprietate): _____

Adresa:

Telefon:

Fax:

e-mail:

*Numele detinatorului titlului de proprietate al terenului pe care se desfasoara activitatea pentru care se solicita autorizatie integrata.

2. Amplasarea activitatii:

Adresa:

Harta de amplasare, cu caroiaj de referinta (se atasaza in copie).

3. Categoria de activitate

Identificati categoria de activitate in conformitate cu:

- Cod CAEN
- Anexa 1 a OUG 34/2002 aprobata prin Legea 645/2002.
- Cod SNAP conform OM MAPM 1144/2002 privind Registrul National al Poluantilor Emisi
- Anexa 1.1. din OM MAPM 860/2002

4. Descrierea activitatii:

4.1. Capital social/Numar de angajati

Numar total de angajati al companiei :

Numar de angajati la instalatia supusa autorizarii:

4.2. Capital social (mil. Euro)

(i) In cazul unei activitati noi/modificare substantiala/extindere:

- personal prevazut pentru operarea instalatiei si a celor in activitati conexe acesteia
- costurile prevazute pentru constructia, operarea si managementul instalatiei evaluate in conformitate cu cerintele documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile.

(ii) In cazul unei activitati existente:

- personal prevazut pentru operarea instalatiei si a celor in activitati conexe acesteia
- costurile prevazute pentru operarea si managementul instalatiei evaluate in conformitate cu cerintele documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile. (se atasaza copia documentelor privind evaluarile de costuri)

5. Descrierea sumara a activitatii:

5.1. O descriere sumara, non-tehnica include copii ale urmatoarelor documente:

- planurilor de amplasament;
- planuri de urbanism si incadrare urbanistica;
- orice alte documente de proiectare si constructie pentru evaluarea amplasamentului.

5.2. Sumarul identifica aspectele de impact de mediu asociate activitatii impreuna cu o descriere a masurilor de diminuare a impactului. Aceasta descriere ofera informatii despre numarul de ore de operare/zi/saptamana/an a instalatiei/activitatii supuse autorizarii.

Descrierea trebuie sa cuprinda:

- a) amplasamentului prevazut pentru operare;
- b) instalatiei si a activitatilor desfasurate, din care sa rezulte natura si amploarea acestor activitati;
- c) materiilor prime si auxiliare, substantelor si tipului de energie utilizata sau produsa de instalatie;
- d) surselor de emisie ale instalatiei;
- e) starii amplasamentului instalatiei;
- f) impactului activitatii asupra mediului, ca intreg;
- g) naturii si cantitatilor de emisii previzibile ale instalatiei in fiecare element component al mediului, astfel incat sa fie posibila o identificare a efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului;
- h) tehnologiei prevazute si a altor tehnici utilizate pentru prevenirea emisiilor provenind de la instalatii. iar daca aceasta nu este posibila. pentru reducerea lor:

- i) masurilor prevazute pentru prevenirea producerii si valorificarii deseurilor generate de instalatie;
- j) masurilor prevazute pentru supravegherea emisiilor in mediu;
- k) altor masuri stabilite pentru indeplinirea obligatiilor de baza prevazute la art. 12, dupa caz.

Nota:

1. Titularul de activitate care intra sub incidenta prevederilor OUG 34/2002, aprobata prin Legea 645/2002 are obligatia de a elabora si de a inainta autoritatii locale pentru protectia mediului sollicitarea de emitere a autorizatiei integrate de mediu, care cuprinde:

- cerere ;
- raport de amplasament, intocmit in conformitate cu Ghidul Tehnic General;
- evaluari privind nivelul impactului activitatilor asupra mediului;
- proiect de program pentru conformare in cazul instalatiilor existente;
- dovada publicarii anuntului public de sollicitare a autorizatiei integrate,si copie dupa anunt;
- dovada achitarii tarifului pentru verificarea solicitarii.

2. Schimbarea modului de exploatare a instalatiei, prevazuta de titularul activitatii, nu va putea fi intreprinsa fara a se cere eliberarea acordului si/sau autorizatiei integrate de mediu.

3. Titularul activitatii este obligat sa informeze autoritatile competente pentru protectia mediului despre orice schimbare pe care doreste sa o aduca instalatiei sau procesului tehnologic. Autoritatea competenta pentru protectia mediului va reanaliza, dupa caz, conditiile de functionare stabilite in autorizatia integrata de mediu.

4. Cererea de autorizare se va face pentru partile de instalatie si pentru elementele respective, susceptibile de a fi modificate.

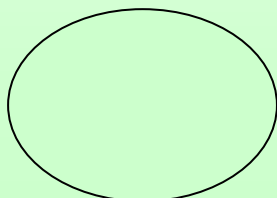
5. Documentatia pentru sustinerea autorizatiei integrate de mediu, impreuna cu toate datele relevante - cu exceptia celor care reprezinta secret de stat si informatii comerciale pentru care se cere confidentialitate – sunt disponibile publicului pentru consultare la sediul autoritatii competente pentru protectia mediului sau la sediul primariei locale din zona in care se afla instalatia.

6. Titularul de activitate isi asuma raspunderea pentru corectitudinea si completitudinea datelor si informatiilor furnizate autoritatii competente pentru protectia mediului in vederea analizei si demararii procedurii de autorizare.

Data intocmirii:

Semnatura:

Stampila:



4. RESPONSABILITATILE AUTORITATII COMPETENTE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI

4.1. Verificarea solicitarilor

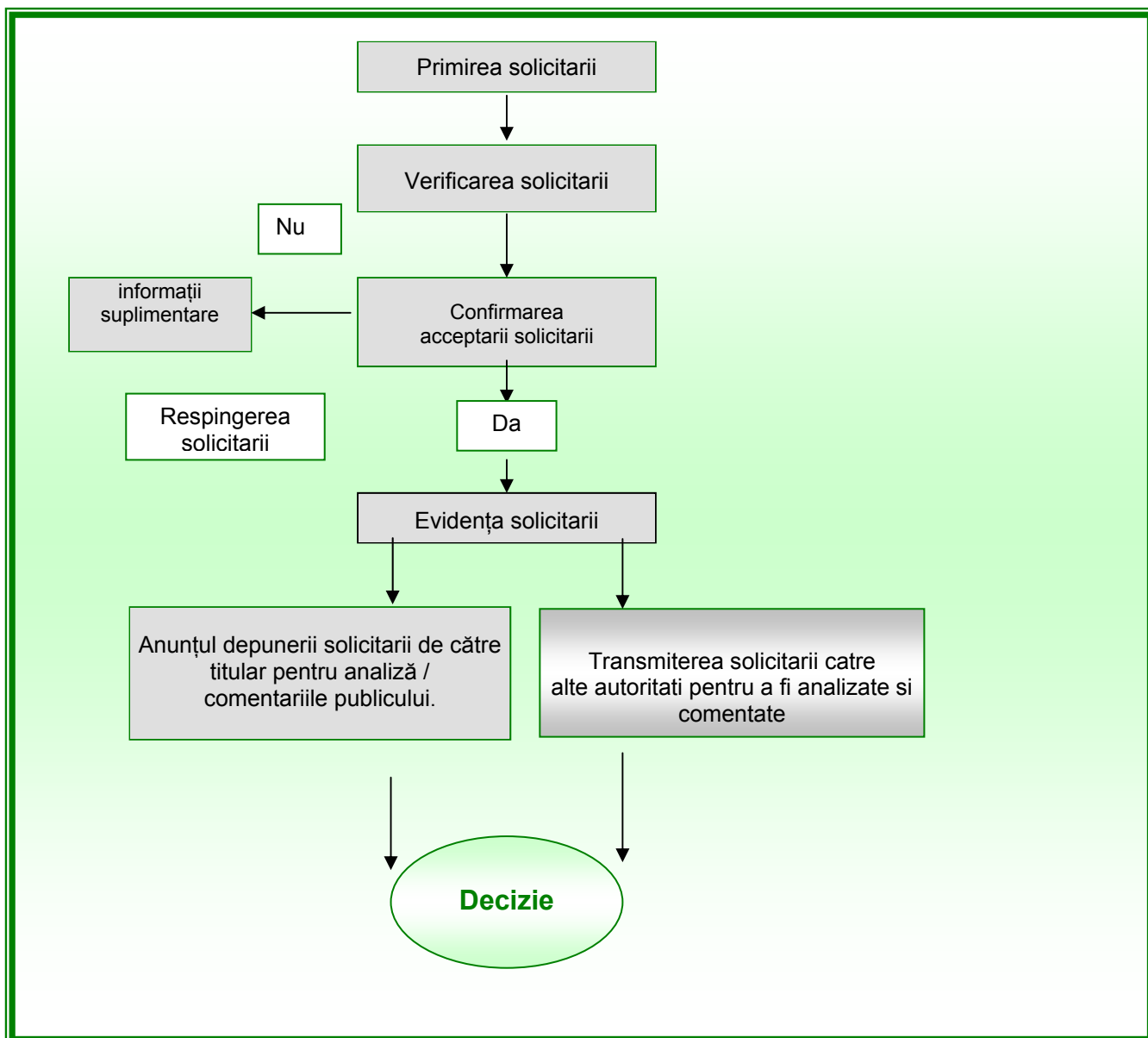
Autoritatea locala competenta pentru protectia mediului verifica, in momentul depunerii solicitarii daca aceasta cuprinde toate elementele componente specificate la cap. III, pentru a stabili daca solicitarea depusa este completa din punct de vedere legal, astfel incat sa poata fi supusa, ulterior, analizei.

Principalele cerinte care trebuie indeplinite pentru ca autoritatea competenta pentru protectia mediului sa considere solicitarea corect intocmita sunt:

- completarea in mod corespunzator a formularului tip pentru cerere, elaborat de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului, a raportului de amplasament; precum si a celorlalte formulare componente ale solicitarii.
- prezentarea datelor de referinta pentru instalatia supusa procedurii de autorizare integrata;
- existenta datelor privind informarea publicului;
- achitarea taxelor corespunzatoare;
- elaborarea adecvata a tuturor documentelor tehnice (astfel incat sa prezinte elemente relevante in procesul de evaluare);
- intocmirea corespunzatoare a studiului de impact;
- anuntul public.

In cazul in care autoritatea competenta pentru protectia mediului considera ca solicitarea nu a fost intocmita corect, aceasta va fi respinsa. Instiintarea titularului de activitate/operatorului asupra respingerii solicitarii se va realiza in scris, cu explicarea motivelor care au determinat respingerea.

Schema principalelor etape ale procesului depunere si analiza a solicitarii se prezinta in continuare.



Principalele etape ale procesul de solicitare al autorizației

4.2. Confirmarea acceptării solicitării

Daca autoritatea competenta pentru protectia mediului constata ca solicitarea este completa, ea va fi acceptata, se inregistreaza si va demara procedura de autorizare integrata.

4.3. Informatii suplimentare

Autoritatea competenta pentru protectia mediului poate solicita informatii suplimentare inainte de a decide asupra solicitarii depuse. Daca sunt necesare informatii suplimentare, acestea vor fi mentionate intr-o nota, in care va fi specificata perioada impusa pentru furnizarea informatiilor. Nerespectarea acestei perioade sau raspunsuri neadecvate vor atrage dupa sine concluzia ca solicitarea de emitere a autorizatiei integrate de mediu este respinsa.

4.4. Evidenta solicitarilor

Autoritatea competenta locala pentru protectia mediului are obligatia de a mentine evidenta solicitarilor si a celorlalte informatii suplimentare legate de acestea, precum si de a le face publice, cu exceptia datelor considerate confidentiale sau care afecteaza siguranta nationala.

4.5. Consultarea solicitarilor pentru autorizarea integrata de mediu

Inainte de a se pronunta asupra unei solicitari autoritatea competenta pentru protectia mediului trebuie sa tina seama de opinia publicului si a celorlalti factori consultativi (implicati in luarea deciziei). Aceste consultari sunt obligatorii pentru toate solicitarile de emitere a autorizatilor integrate de mediu pentru instalatii noi si existente, pentru modificari ce implica 'schimbari substantiale'. Autoritatea competenta pentru protectia mediului poate solicita consultarea si pentru modificari care nu ar aduce schimbari substantiale si poate cere in mod facultativ consultarea pentru orice alt tip de solicitare.

Consultarea are loc dupa clarificarea tuturor considerentelor de confidentialitate comerciala sau siguranta nationala.

In cazul in care functionarea instalatiei ar putea determina efecte negative semnificative in zona de frontiera, solicitarea va fi inaintata spre consultare autoritatilor din statul vecin posibil a fi afectat si a publicului acestui stat, cu respectarea prevederilor din acordurile bilaterale si in conditii de reciprocitate.

4.6. Decizia

Dupa obtinerea tuturor informatiilor necesare si incheierea consultarilor, si analiza acestora autoritatea competenta pentru protectia mediului se va pronunta asupra solicitarii depuse.

4.7. Contestatii privind decizia asupra solicitarii

In cazul in care solicitarea este respinsa sau conditiile impuse de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului in autorizatia integrata de mediu nu satisfac titularul, acesta poate contesta decizia adresandu-se Corpului de Apel Administrativ din cadrul autoritatii centrale pentru protectia mediului.

Litigiile generate de eliberarea, revizuirea, suspendarea ori anulara autorizatiei integrate de mediu se va solutiona potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 29/1990, cu modificarile si completarile ulterioare.

5. OBLIGATIILE TITULARULUI DE ACTIVITATE/OPERATORULUI INSTALATIEI

Titularul de activitate/operatorul unei instalatii in care se desfasoara activitati care intra sub incidenta OUG 34/2002, are urmatoarele obligatii:

- sa solicite autoritatii locale pentru protectia mediului emiterea autorizatiei integrate de mediu si sa se conformeze tuturor conditiilor de mediu impuse de aceasta (articolul 11 al OUG 34/2002 aprobata prin Legea 645/2002);

- sa se conformeze tuturor conditiilor de monitorizare si control stabilite in autorizatia integrata de mediu;
- sa informeze autoritatea competenta pentru protectia mediului cu privire la orice alta schimbare in modul de functionare al instalatiei, care ar putea fi considerata ca o „modificare substantiala”;
- sa informeze autoritatea competenta, fara intarziere, cu privire la orice incident sau accident care a afectat sau afecteaza mediul in mod semnificativ (articolul 14 al OUG 34/2002 aprobata prin Legea 645/2002);
- sa furnizeze reprezentantilor autoritatii competente toata asistenta necesara pentru efectuarea oricaror inspectii ale instalatiei, pentru prelevarea de probe si pentru culegerea informatiilor necesare, in conformitate cu articolul 14 al OUG 34/2002 aprobata prin Legea 645/2002;
- sa se conformeze ceintelor prevazute de OM 1144/2002 cu referire la raportarea emisiilor de poluanti;
- sa se conformeze oricaror alte obligatii care decurg din autorizatia integrata de mediu sau din orice alta reglementare in vigoare.

6. DUPA ELIBERAREA AUTORIZATIEI INTEGRATE

Obtinerea autorizatiei integrate de mediu reprezinta doar primul pas al procesului general de reglementare. Dupa eliberarea acesteia, au loc alte etape ale procesului de reglementare. Componentele principale ale acestui proces sunt:

6.1. Conformarea si controlul conformarii

La acordarea unei autorizatii integrate de mediu se vor specifica conditiile corespunzatoare functionarii instalatiei in conformitate cu cerintele documentelor de referinta pentru cele mai bune tehnici disponibile si ale sistemului integrat de prevenire, reducere si control al poluarii.

Conformarea cu cerintele OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii, aprobata prin Legea 645/2002, precum si cu conditiile specificate in autorizatia integrata este obligatorie.

De asemenea, este obligatorie transmiterea datelor de monitorizare care sa demonstreze conformarea cu conditiile stabilite.

Autoritatea competenta pentru protectia mediului poate efectua propriile sale actiuni de control pentru verificarea conformarii si poate dispune masuri suplimentare in scopul asigurarii conformarii. Nerespectarea prevederilor actului de autorizare integrata de mediu atrage dupa sine aplicarea de sanctiuni in conformitate cu prevederile legislatiei nationale aferente protectiei mediului.

La obtinerea autorizatiei integrate de mediu titularul activitatii/operatorul devine raspunzator in raport cu obligatiile pe care aceasta le presupune (inclusiv plata taxelor), pana la momentul in care:

- se accepta transferul autorizatiei integrate catre un alt titular;
- se inceteaza activitatea instalatiei.

6.2. Revizuirea autorizatiei integrate de mediu

Autoritatea competenta pentru protectia mediului reexamineaza periodic si actualizeaza autorizatiile integrate de mediu, in conformitate cu prevederile art. 7, OUG 34/2002.

Astfel, autoritatea competenta pentru protectia mediului poate decide modificarea conditiilor de autorizare si impunerea unor cerinte noi in vederea implementarii masurilor care sa conduca la respectarea cerintelor pentru prevenirea sau/si reducerea poluarii in functie de planul national de reducere al emisiilor.

Daca, dupa obtinerea autorizatiei integrate de mediu se realizeaza schimbari ale modului de functionare a instalatiei, iar aceste modificari nu sunt modificari substantiale si nu intra in conflict cu alte cerinte ale autorizatiei integrate, se poate dispune o notificare prin care autoritatea competenta pentru protectia mediului sa fie informata asupra schimbarii propuse.

In cazul unei schimbari care necesita modificarea unei parti din autorizatia integrata, se impune depunerea unei solicitari in acest sens.

Autoritatea competenta pentru protectia mediului initiaza obligatoriu reexaminarea autorizatiei integrate de mediu, in oricare dintre urmatoarele situatii:

- a) poluarea cauzata de instalatie necesita revizuirea valorilor limita de emisie existente la autorizare sau necesita stabilirea de noi valori limita de emisie, cu alte cuvinte neconformarea constatata in urma controlului;
- b) schimbari substantiale ale celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativa a emisiilor;
- c) siguranta exploatarii si a desfasurarii activitatii face necesara recurgerea la alte tehnici;
- d) prevederile unor noi reglementari legale o impun;
- e) alte conditii care pot influenta conditiile specificate in autorizatia de mediu integrata, existenta.

6.3. Transferul autorizatiei integrate

Exploatarea unei instalatii/activitati care intra sub incidenta prevederilor OUG 34/2002, aprobata prin Legea 645/2002, se poate face numai in baza autorizatiei integrate de mediu. La transferarea totala sau partiala a autorizatiei integrate de mediu, este necesara depunerea unei solicitari comune in acest sens, impreuna cu titularul propus pentru transfer. Prin urmare, orice transfer necesita o aprobare prealabila.

6.4. Inchiderea si refacerea amplasamentului

La inchiderea totala sau partiala a unei instalatii/activitati aflate sub incidenta prevederilor OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii, aprobata prin Legea 645/2002, titularul de activitate adreseaza autoritatii competente de protectia mediului o solicitare de predare a partii corespunzatoare din autorizatia integrata. In acelasi timp se va depune si o solicitare de autorizare integrata pentru inchiderea amplasamentului cu trasarea masurilor de reabilitare si readucere a acestuia intr-o stare satisfacatoare.

6.5. Informarea publicului

Autoritatea competenta pentru protectia mediului are obligatia sa asigure si sa garanteze accesul liber la informatie al publicului si participarea acestuia la luarea deciziei.

Autoritatea competenta pentru protectia mediului aduce la cunostinta publicului toate solicitarile de emitere a autorizatiei integrate de mediu si continutul acestora, informatii privind continutul documentatiilor tehnice referitoare la instalatie (daca titularul de activitate/operatorul le considera neconfidentiale), autorizatia integrata de mediu, datele de monitorizare, detalii legate de masurile de aplicare a legislatiei, de modificarile, transferul sau predarea autorizatiei integrate de mediu

Publicul trebuie sa fie informat in timp util asupra tuturor elementelor necesare in luarea deciziei, astfel incat acesta sa poata participa la toate etapele de emitere a autorizatiei integrate de mediu, care implica participarea lui la luarea decizie.

Anuntul va fi mediatizat timp de 10 zile consecutiv, din momentul in care s-a depus solicitarea atat intr-un cotidian local/regional/national, precum si prin radio si TV, cheltuielile fiind suportate de titularul activitatii/operatorul instalatiei care solicita emiterea autorizatiei integrate de mediu.

ANUNT PUBLIC

privind solicitarea de emitere a autorizatiei integrate de mediu

care va fi depusa la Agentia de Protectie a Mediului (APM).....,
(adresa)

de catre (Numele titularului de activitate), situat in (adresa completa), in scopul
desfasurarii activitatii

.....
.....
.....

prevazuta in anexa 1 a OUG/2002, aprobata prin Legea 645/2002 in categoria

.....

Solicitarea de emitere a autorizatiei integrate de mediu se refera la: (se va specifica
daca instalatia este: existenta, noua, modificare substantiala, extindere)

Informatii privind impactul potential asupra mediului al activitatii pentru care se
solicita emiterea autorizatiei integrate de mediu pot fi consultate in timpul programului
de lucru, la sediul APM

.....

Observatiile, sugestiile, propunerile publicului se primesc in scris, la sediul APM

.....

sau electronic la adresa de e-mail a APM:
pana la data de(se mentioneaza ziua limita de primire
a observatiilor).

7. GHIDUL TEHNIC GENERAL

Sistemul integrat pentru prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii este un sistem de reglementare care utilizeaza o abordare integrata pentru controlul impactului asupra calitatii mediului detreminat de activitatile/instalatiile listate in Anexa 1 a OUG 34/2002 aprobata prin Legea 645/2002.

Unul dintre principalele elemente considerate in procesul de prevenire, reducere si control integrat al poluarii sunt documentele de referinta pentru cele mai bune tehnici disponibile (BREF).

7.1.Documentele de referinta pentru cele mai bune tehnici disponibile (BREF)

Pentru a facilita schimbul de informatii tehnice referitoare la cele mai bune tehnici disponibile, in cadrul *Biroului European IPPC* (European IPPC Bureau – EIPPCB) au fost elaborate documente de referinta (BREF) ale caror recomandari trebuie considerate in cadrul procesului de elaborare a conditiilor pentru autorizarea integrata, de catre autoritatile competente de protectie a mediului dar si de titularii de activitati/operatori, la elaborarea documentatiei pentru solicitarea autorizatiei integrate de mediu.

Prevederile referitoare la autorizarea integrata vor fi aplicate activitatilor aflate sub incidenta Directivei 96/61/EC – IPPC, iar obiectivul schimbului de informatii este de a facilita implementarea eficienta a acestor elemente tehnice in vederea realizarii unui sistem .

Documentele de referinta pentru cele mai bune tehnici disponibile prezinta informatii utile atat pentru autoritatea de mediu cat si pentru titularul activitatii/operator, facilitand intelegerea conceptelor de “control integrat al poluarii”, “protectia mediului ca un intreg” si implicit, implementarea eficienta a prevederilor Directivei IPPC

Fiecare sector industrial este abordat de catre un grup tehnic de lucru (Technical Working Group – TWG), format din experti pentru activitatile desfasurate in instalatiile listate in Anexa I a directivei, respectiv in anexa 1 a OUG 34/2002, pentru ramura selectata din industrie, precum si experti ai organizatiilor non-guvernamentale privind mediul inconjurator. Fiecare grup tehnic de lucru (TWG) este constituit pentru o perioada limitata si are scopul de a furniza informatii si de a revizui si actualiza conceptul documentelor de referinta.

BREF-urile **nu stabilesc standarde**, scopul lor fiind acela de a furniza informatii care sa orienteze industria, Statele Membre si publicul privind nivelele de emisii ce pot fi atinse si consumurile prin utilizarea tehnicilor prezentate.

Stabilirea valorilor limita de emisie se bazeaza pe cele mai bune tehnici disponibile (BAT) **fara a fi prescrisa utilizarea unei anumite tehnici sau tehnologii**, dar luandu-se in considerare caracteristicile tehnice ale instalatiei respective precum si amplasarea sa geografica si conditiile locale de mediu - denumite: conditii specifice ale amplasamentului.

Valorile limita recomandate de BREF, corespunzatoare pentru orice situatie specifica, vor necesita o evaluare avandu-se in vedere obiectivele prevazute de OUG 34/2002, aprobata prin Legea 645/2002 si situatia locala.

De asemenea, pentru activitatile legate tehnic de activitatea de baza a instalatiei au fost elaborate documente de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile si pentru elaborarea unui sistem de automonitorizare, epurare a apelor uzate si minimizare a producerii de deseuri, precum si documente privind evaluarea integrata a impactului asupra mediului datorata activitatii de baza a instalatiei.

Totodata, au fost elaborate documente de referinta pentru evaluarea impactului economico financiar asupra activitatii instalatiei ca urmare a introducerii celor mai bune tehnici disponibile, precum si a avantajelor reducerii nivelului de emisie prin aplicarea recomandarilor BREF.

Detalii referitoare la documentele de referinta BREF pot fi gasite pe pagina de web:
<http://www.jrc.es>

7.2. Instalatii si activitati care necesita o abordare integrata a impactului asupra mediului

In conformitate cu prevederile OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii, aprobata prin Legea 645/2002, anexa 1 prezinta detaliat categoriile de activitati/instalatii industriale pentru care este necesara obtinerea autorizatiei integrate de mediu si care necesita, deci o abordare integrata a evaluarilor de mediu.

Prezentul ghid are rolul de a prezenta elementele de sprijin atat pentru titularul de activitate/operator la intocmirea documentelor necesare pentru solicitarea autorizarii integrate de mediu, cat si pentru autoritatea competenta de mediu in luarea deciziei.

De asemenea ajuta titularului de activitate/operatorului cat si reglementatorului in definirea instalatiei astfel incat activitatea acesteia sa fie cat mai usor controlata in vederea imbunatatirii performantelor de mediu.

In cazurile instalatiilor care au activitati anexe, direct legate tehnic, cu activitatile principale (de exemplu, activitatile de combustie), este necesara referirea la acele documentele de referinta BREF corespunzatoare acelor activitati in scopul considerarii standardlor adecvate si a domeniilor de valori pentru emisii.

8. EMISII

8.1. Inventarierea emisiilor si compararea cu nivele de emisii stabilite prin reglementarile in vigoare inclusiv cele recomandate de BREF

Descrieti natura, activitatea si sursele de emisii previzibile pentru fiecare factor de mediu, care vor rezulta din tehnicile propuse

Inventarul emisiilor

Un inventar trebuie sa fie alcatuit din emisii importante de substante, zgomot, vibratii sau caldura si trebuie sa includa, preferabil in ordinea importantei, pentru fiecare emisie propusa urmatoarele elemente:

- substante/compusi;
- sursa, incluzand inaltimea, localizarea si viteza efluentului;
- mediul in care este evacuat;
- standarde importante sau alte obligatii;
- nivelul emisiei;
- plan de reducere a emisiilor (exprimate ca valoare normala/valoare maxima), prin:
 - unitate de masa/unitate de timp;
 - concentratie;
 - emisii masice anuale.
- baza statistica (medie exprimata in procente, etc.);
- date referitoare la increderea in capacitatea de a obtine valori corecte;
- daca este intermitenta, frecventa corespunzatoare;
- capacitatea instalatiei la care se refera datele;
- precizarea daca emisia propusa este masurata, calculata sau estimata.

Raspunsul trebuie sa prezinte in mod clar daca emisiile sunt curente sau planificate a fi obtinute in urma unor imbunatatiri ale instalatiei. Raspunsul trebuie sa abordeze, de asemenea, si problema emisiilor in conditii normale sau anormale de functionare, pentru:

- emisii din surse punctiforme in ape de suprafata, subterane sau canalizare;
- emisii din deseuri;
- emisii din surse punctiforme in aer;
- emisii fugitive semnificative in mediu;
- emisii anormale din supape de aerisire, de siguranta etc.

Pentru deseuri, emisiile se refera la orice deseuri evacuate din instalatie sau depozitate intr-o instalatie, conform conditiilor din autorizatia integrata de mediu (de exemplu la halda de deseuri). Fiecarui deșeu trebuie să i se determine compoziția și cantitatea exprimată în metri cubi sau tona/lună.

Compararea cu nivelele de emisie

Emisiile trebuie sa corespunda nivelelor stabilite prin reglementarile in vigoare inclusiv cele recomandate de BREF

8.2 Nivele de emisie

In documentele de referinta pentru cele mai bune tehnici disponibile (BREF) sunt prezentate date privind reducerea realizabila a unor concentratii sau cantitati pentru principalele substante, utilizand cea mai buna combinatie de tehnici.

Standarde si metode

Pentru aplicarea cerintelor de BAT, se considera standardele si cerintele nationale si internationale, care trebuie garantate prin masurile specificate in autorizatia integrata de mediu sau, luate in considerare in stabilirea conditiilor de autorizare.

9. MONITORIZARE

Cerintele de monitorizare si raportare a emisiilor catre toate autoritatile competente pentru protectia mediului trebuie cunoscute si aplicate in conformitate cu reglementarile in vigoare in acest domeniu.

Alaturi de documentele BREF pentru diferite domenii de activitate a fost elaborat si aprobat de catre Uniunea Europeana si "Documentul de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile privind monitoringul emisiilor" provenite din activitatile care intra sub incidenta OUG 34/2002, aprobata prin Legea 645/2002 si care contine date si informatii care permit alegerea celor mai bune metodologii de monitorizare a frecventei, a criteriilor de evaluare a conformarii si de monitorizare a mediului.

Se mentioneaza de asemenea ca fiecare BREF, pe categorii de activitati, contine si un capitol privind monitorizarea emisiilor, specifica domeniului respectiv.

In cadrul aplicatiei pentru solicitarea unei autorizatii integrate este necesara descrierea masurilor propuse pentru monitorizarea emisiilor care sa includa orice monitorizare de mediu si frecventa, metodologia de masurare si metoda de evaluare propusa.

9.1. Monitorizarea emisiilor

Parametrii si frecventa de monitorizare sunt specifici pentru majoritatea sectoarelor industriale. Operatorul trebuie sa confirme ca este asa sau sa justifice propuneri alternative. In general, monitorizarea trebuie sa fie facuta in timpul construirii, a punerii in functiune, a exploatarei normale si a opririi, cu exceptia cazurilor in care Autoritatea competenta pentru protectia mediului convine ca ar fi necorespunzator sa se procedeze asa.

9.2. Monitorizarea emisiilor in apa si canalizare

Mai multe informatii specifice pot fi gasite in BREF, dar pentru cele mai importante sectoare cu evacuari de ape, monitorizarea efluentilor proveniti din procese tehnologice, evacuati in ape si in canalizare, trebuie sa includa cel putin urmatoarele:

Parametru	Frecventa de monitorizare
Debit	Continuu si debit zilnic integrat
pH	Continuu
Temperatura	Continuu
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)/consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	Debit masic al probei sau compozitia probelor, analize saptamanale, raportate ca medie lunara a debitului masic
Compusi organici	Continuu
Turbiditate	Continuu
Oxigen dizolvat	Continuu

Mai mult, operatorul trebuie sa aiba o analiza completa, realizata astfel incat sa acopere un spectru larg de substante pentru a stabili ca au fost luate in considerare toate substantele importante cand s-au stabilit limitele de evacuare. Aceasta evaluare trebuie realizata cel putin o data pe an, daca autoritatea competenta de mediul nu prevede altfel.

9.3. Monitorizarea emisiilor in aer

In general:

- monitorizarea continua va fi facuta acolo unde degajarile sunt semnificative si unde este necesar, sa fie asigurat un control bun;
- **debitul de gaz** trebuie sa fie masurat sau altfel determinat pentru a raporta concentratiile la masa degajata;
- pentru a raporta masuratorile la conditiile de referinta, trebuie sa fie determinate si inregistrate:
 - **temperatura**;
 - **oxigenul**, acolo unde emisiile sunt rezultatul unui proces de combustie;
 - **continutul de vapori de apa**, acolo unde emisiile sunt rezultatul unui proces de combustie sau al altui curent de gaz umed. Nu este necesar acolo unde continutul de vapori de apa nu depaseste 3% vol. sau acolo unde metodele de determinare masoara alti poluanti fara eliminarea apei.

9.4. Monitorizarea si raportarea emisiilor de deseuri

Pentru emisiile de deseuri trebuie monitorizate si raportate:

- compozitia fizica si chimica a deseului;
- caracteristicile sale periculoase;
- precautiile la manipulare si substante cu care nu trebuie amestecate.

Acolo unde deseul este depozitat direct pe pamant, de exemplu la imprastierea namolului sau o halda locala, trebuie stabilit un program de monitorizare luand in considerare materialele potential contaminante si parcursul potential de la pamant la apa subterana sau la apa de suprafata.

9.5. Monitorizarea mediului (in afara instalatiei)

Operatorul trebuie sa considere necesara monitorizarea emisiilor in apa, apa subterana, aer si contaminarea solului sau emisiile de zgomote sau miros, socotind ca acestea sunt date sau planificate, si sa justifice acolo unde monitorizarea mediului nu este necesara.

Acolo unde este necesara monitorizarea calitatii mediului trebuie sa fie abordate urmatoarele aspecte:

- factorii stabiliti pentru a fi monitorizati, metodele standard de referinta, protocoalele de prelevare;
- strategia de monitorizare, alegerea punctelor de monitorizare, optimizarea modului de abordare a actiunii de monitorizare;
- determinarea nivelurilor de fond datorate altor surse;
- incertitudinea privind metodologia intrebuintata si incertitudinea in general privind rezultatul masuratorilor;
- sistemul AQ/CQ (Asigurarea Calitatii/Controlul Calitatii), calibrare si intretinere echipamente, stocare probe;

- raportare privind procedeele, informatii privind stocarea, interpretarea si revizuirea rezultatelor, modul de prezentare a raportului pentru procurarea informatiei.

9.6. Monitorizarea variabilelor de proces

O serie de variabile de proces pot avea un impact potential asupra mediului si acestea trebuie identificate si monitorizate corespunzator. Exemple ar putea fi:

- monitorizarea impuritatilor din materiile prime;
- randamentul instalatiei, acolo unde acest lucru are relevanta pentru mediu;
- consumul de energie pe instalatie si in puncte individuale de consum, in conformitate cu planul energetic. (frecventa – in mod normal, continuu si inregistrata);
- apa proaspata utilizata in instalatie si in puncte individuale de consum trebuie sa fie monitorizata ca parte a planului de utilizare eficienta a apei (frecventa – continuu si inregistrata).

9.7. Standarde de monitorizare (Metode de referinta standard)

Trebuie descrise urmatoarele elemente, indicand ca metodele de monitorizare sunt in conformitate cu cerintele sau cu alte masuri date:

- metode si proceduri de monitorizare (alegerea Metodelor de referinta standard);
- justificare pentru monitorizare continua sau prelevare discontinua;
- conditii de referinta si perioade de mediere;
- masurarea incertitudinii privind metodele propuse si incertitudinea in general privind rezultatul;
- criteriile pentru evaluarea neconformarii cu limitele din autorizatia integrata de mediu si detalii privind strategia stabilita pentru demonstrarea conformarii;
- proceduri de raportare si de stocare a datelor rezultate din monitorizare, pastrarea inregistrarii si intervalele de raportare pentru furnizarea de informatii catre Autoritatea competenta pentru protectia mediului;
- proceduri de monitorizare in perioadele de pornire si oprire si in conditii de functionare anormala;
- mentinerea acreditarii pentru dispozitivele de prelevare si pentru laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruirea/competenta lor.

Unitati de masura pentru nivele si limite stabilite prin autorizatia integrata de mediu

Evacuările pot fi exprimate in urmatoarii termeni:

- “**concentratie**“, (exprimata in mg/l sau mg/m³) care este o masura utila a eficientei zilnice pentru orice instalatie de depoluare si este in mod uzual masurabila si aplicabila.

Debitul total trebuie masurat/controlat si prin:

- “**evacuare specifica de masa**“ (exprimata in kg/t produs – sau alt parametru corespunzator) care este o masura a performantelor generale de mediu ale instalatiei (inclusiv instalatia de depoluare) comparate cu instalatii similare de oriunde;
- “**evacuari totale de masa**“ (exprimate in kg/h, t/an, etc), care se refera direct la impactul asupra mediului.

10. TEHNICI PENTRU CONTROLUL POLUĂRII

10.1. Tehnici de management

În implementarea prevederilor referitoare la prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, un sistem de management adecvat dezvoltat atât la nivel tehnologic cât și de resurse umane reprezintă metoda care garantează că sunt prezentate în mod sigur și pe baza integrată toate tehnicile adecvate de prevenire și control al emisiilor provenite din activitățile desfășurate în instalațiile aflate sub incidența OUG 34/2002.

Introducerea sistemelor de management de mediu, permite îmbunătățirea continuă a performanțelor de mediu, creșterea eficienței și a productivității instalației.

Operatorul trebuie să aibă un **sistem de management adecvat** pentru toate activitățile care impun cerințele care vor fi prezentate în continuare. Sistemul trebuie descris în detaliu, pentru a demonstra cum se îndeplinesc cerințele și cum sunt rezolvate în practică “problemele operaționale”.

Acolo unde titularul de activitate/operatorul are implementat un sistem de management de mediu înregistrat sau certificat conform standardelor recunoscute, va fi menționat în formularul depus la solicitare și odată cu formularul va furniza o copie a certificatului și o copie a ultimului raport de audit cu menționarea datelor confidențiale.

10.2. Probleme operaționale

La realizarea documentației pentru solicitarea autorizației integrate, titularul de activitate/operatorul trebuie să prezinte modul de aplicare în practică a cerințelor pentru fiecare din următoarele aspecte ale activităților:

- selectarea și pretratarea materiilor prime;
- gradul de utilizare al apei;
- minimizarea și managementul deșeurilor;
- controlul emisiilor punctiforme și fugitive;
- utilizarea energiei;
- zgomotul și vibrațiile;
- monitorizarea emisiilor;
- sisteme de raportare a datelor;
- sisteme de management utilizate.

10.3. Intrări de materiale

Acest capitol se referă atât la utilizarea materiilor prime și apei, cât și la tehnici utilizate pentru reducerea folosirii acestora și pentru reducerea impactului lor asupra mediului.

Operatorul trebuie să explice pașii pe care i-a făcut și cei prevăzuți în scopul:

- reducerii utilizării substanțelor chimice și a altor materiale prin selectarea materiilor prime și pretratarea lor;
- substituirii materiilor prime periculoase cu materiale mai puțin periculoase sau cu acele materiale care pot fi mai ușor degradate și a caror degradare conduce la substanțe cu impact nesemnificativ asupra mediului ;
- tratarea produselor și materialelor secundare, a poluanților, precum și impactul acestora asupra mediului.

10.4. Alegerea si pretratarea materiilor prime

Operatorul/titularul de activitate trebuie sa detina un *inventar* care sa cuprinda materiile prime utilizate, specificandu-se: cantitatile necesare, poluantii cunoscuti, ponderea materialelor (procentajul aproximativ in fiecare mediu si in produsul finit), impactul asupra mediului (degradabilitatea, instalatia de epurare, toxicitatea acuta si cronica, acolo unde se cunoaste), impactul asupra speciilor importante, potentialul de bioacumulare si un rezumat al altor informatii relevante privind mediul. Specificatia rezultata trebuie sa fie disponibila la locul de munca.

Trebuie sa detina o **lista cu materii prime** alternative, disponibile practic si sa justifice pe baza impactului asupra calitatii produsului finit, utilizarea in continuare a oricarei substante pentru care exista o alternativa mai putin daunatoare. Lista trebuie sa includa orice alternativa descrisa in documentele de referinta la cele ami bune tehnici disponibile dar sa nu fie limitata la aceasta (principiul substitutiei).

Operatorul/titularul de activitate trebuie sa specifice procedeele prin care va fi realizata informarea publicului privind situatia impactului activitatii pe care o desfasoara asupra mediului, masurile introduse si implicatiile lor.

Acestea sunt cuprinse intr-un raport anual si la fiecare modificare privind evaluarea performantelor prelucrarii de materii prime cu referire la metodele introduse pentru reducerea nivelului emisiilor un profil imbunatatit in ceea ce priveste mediul, metode pentru asigurarea controlului calitatii si compozitiei materiilor prime, etc.

Odata cu solicitarea de autorizare integrata de mediu se vor fi furnizate copii ale inventarului de mai sus, ale listei de materii prime si a procedeele tehnice. Actul final de autorizare integrata de mediu va impune ca autoritatea competenta pentru protectia mediului sa fie anuntata de orice modificare ulterioara a acestora.

10.5. Minimizarea² producerii de deseuri (prin minimizarea consumului de materii prime)

Operatorul trebuie sa analizeze folosirea materiilor prime, sa evalueze posibilitatile de reducere a consumului si sa elaboreze un plan de actiune pentru imbunatatirea si optimizarea utilizarii acestora, avand in vedere urmatoarele etape:

- i) prezentarea procesului;
- ii) bilantul material al materiilor prime;
- iii) planul de actiune.

10.6. Utilizarea apei

Gradul de utilizare al apei trebuie optimizat astfel incat consumul sa fie minim conform criteriilor elaborate de documentele de referinta pentru cele mai bune tehnici disponibile, avandu-se in vedere prevenirea si reducerea descarcarii in aceeasi masura cu utilizarea eficienta a apei si protectia resurselor naturale. Restrictiile privind reducerea consumului de apa peste un anumit nivel, care este in mod normal specific instalatiei, trebuie identificate de catre fiecare operator. Operatorul trebuie sa aiba schema procesului tehnologic si bilantul material al apei pentru activitatea respectiva.

² Pentru intrarile primare in activitatile privind deseurile, cum ar fi deseuri catre halde, cererile acestei sectiuni se vor evalua in "amonte" de instalatie.

Obiectivele privind eficiența utilizării apei trebuie să fie stabilite prin examinarea bilanțului material total al instalației. Consumul în cadrul activității trebuie să fie comparat cu recomandările prevăzute de documentul de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile din sectorul corespunzător, sau acolo unde nu este disponibil, cu valorile la nivel național, ca parte a programului de reducere a consumului. Pentru a justifica orice abatere de la cerințe, trebuie luate în considerare metodele descrise în continuare.

Pentru a reduce nivelul emisiilor în apă se vor lua în considerare următoarele:

- tehnicile eficiente pentru reducerea consumului de apă trebuie să fie aplicate la sursă, acolo unde aceasta este posibil;
- recircularea - unde acest lucru nu este practic posibil, apa recirculată trebuie să fie direcționată într-o altă parte a procesului care are o cerință mai puțin strictă privind calitatea apei;
- trebuie să fie implementate măsuri pentru a micșora riscul de contaminare a apei de proces, sau a resurselor de apă.

Pentru a identifica posibilitatea de înlocuire cu apă din surse reciclate trebuie identificate cerințele de calitate a apei necesare fiecărei întrebuintări. Fluxurile de apă mai puțin contaminate (de exemplu, apele de răcire), trebuie colectate separat în scopul reutilizării lor, după un anumit nivel de epurare. În multe aplicații cea mai bună epurare convențională produce un efluent de calitate, care poate permite utilizarea directă a apei în proces sau prin amestecare cu apă proaspătă.

Acolo unde calitatea efluentului epurat poate varia, acesta poate fi reutilizat selectiv, atunci când calitatea este adecvată, urmând să fie evacuat atunci când calitatea nu respectă norma de utilizare în proces. Operatorul trebuie să identifice dacă apa tratată în instalația de epurare a efluentului poate fi utilizată și să justifice unde nu poate fi utilizată.

10.7. Principalele activități

Operatorul trebuie să asigure o descriere a procesului pentru toate activitățile și pentru echipamentul de depoluare și control, astfel încât autoritatea competentă pentru protecția mediului să poată înțelege în detaliu procesul, ca să poată evalua propunerile operatorilor și să poată analiza posibilitățile de îmbunătățire.

Astfel se vor avea în vedere următoarele elemente:

- instalațiile propuse;
- metodele și măsurile propuse pentru a preveni și reduce apariția pierderilor și emisiilor și căldura;
- perioadele de pornire sau oprire, de întreruperi momentane, pierderi accidentale sau funcționare necorespunzătoare.

Pentru susținerea acestor elemente vor fi considerate următoarele informații, în funcție de tipul instalației/activității:

- schema procesului tehnologic;
- traseele conductelor și echipamentele de măsură și control pentru procesele care utilizează substanțe periculoase;
- scheme ale principalelor puncte de lucru care au relevanță pentru mediu, cum ar fi proiectul impermeabilizării haldelor, proiectul instalației de incinerare, proiectul instalației de depoluare etc.;
- detalii pentru orice reacție chimică și bilanțul cinetic de reacție sau bilanțul energetic;
- concepția sistemului de control și cum încorporează sistemul de control informația de monitorizare a mediului;

- informatii privind bilantul material si energetic;
- inzeestrarea cu supape de aerisire si de siguranta;
- rezumatul regimului actual de functionare si metodele de intretinere;
- descrierea modului cum este asigurata protectia in perioada de exploatare anormala, atat la pornire, oprire, cat si la intrerupere temporara.

Operatorul/titularul de activitate trebuie sa coroboreze aceste informatii cu *cerintele celor mai bune tehnici disponibile* si sa justifice orice propunere si orice abatere de la indicatiile normelor, prezentate in Ghidul tehnic existent.

11. REDUCEREA EMISIILOR IN AER DIN SURSE PUNCTIFORME

11.1. Natura emisiilor

Se va prezenta natura si sursa emisiilor ce pot apare de la fiecare activitate/instalatie si compararea cu precizarile documentelor BREF.

- **operatorul trebuie sa descrie masurile si metodele aplicate si propuse pentru a preveni si reduce emisiile in aer din surse punctiforme; ele trebuie sa cuprinda, dar nu sa limiteze , masurile generale descrise din BREF;**
- **operatorul trebuie sa aduca justificari pentru cazurile in care nu este intrebuintata oricare dintre aceste masuri.**

Odata cu aplicatia de solicitare a autorizatiei integrate de mediu, operatorul trebuie sa asigure minim urmatoarele informatii:

- descrierea echipamentului de depoluare;
- identificarea principalilor compusi chimici ai emisiilor (in special pentru amestecuri de compusi organici volatili) si aprecieri privind comportarea acestor produse chimice in mediu;
- masuri de crestere a sigurantei in functionare, cu care sunt livrate echipamentele;
- masuri pentru asigurarea unei dispersii adecvate a emisiilor, pentru a preveni depasirea pragului de poluare a terenului si limita nationala a impactelor de poluare transfrontiera, bazate pe cel mai sensibil receptor, de exemplu, sanatatea umana, ecosistemul terestru sau solul.

Utilizatorul trebuie sa precizeze ca s-a facut o apreciere corespunzatoare a inaltimii cosurilor de fum si cosurilor de aerisire.

Unde este cazul, operatorul trebuie sa cunoasca cosul de aerisire sau de fum care poate fi punct critic de emisie si regimul probabil de functionare al acestuia.

Trebuie sa fie evaluate refularile din proces sau o avarie a echipamentului, care fac sa creasca nivelele de emisie catre anormal, pentru perioade mai lungi. Chiar daca utilizatorul poate demonstra ca este o probabilitate foarte rara de aparitie a unor astfel de intamplari, inaltimea cosurilor de fum si de aerisire trebuie astfel stabilite pentru a evita aparitia de riscuri pentru sanatate. In multe cazuri poate fi evaluat, de asemenea, impactul emisiilor fugitive.

11.2. Controlul emisiilor fugitive in aer

In multe instalatii emisiile fugitive, sau difuze, sunt mai semnificative decat emisiile din surse punctiforme.

Exemple obisnuite de surse pentru emisii fugitive sunt:

- vase deschise (de exemplu instalatiile de epurare a efluentului);
- zone de depozitare (de exemplu bai, ecluze, batale etc.);

- incarcarea si descarcarea recipientilor;
 - transfer de material dintr-un vas in altul (de exemplu din cuptoare, bene, reactoare, silozuri);
 - sisteme de convecție;
 - sisteme de conducte si rețele (de exemplu pompe, ventilile, flanșe, recipienti de colectare, rigole, guri de inspectie etc.);
 - posibilitati de by-pass a echipamentelor de depoluare (la aer sau apa);
 - pierderi accidentale la echipamentele si instalatiile avariate.
- **operatorul trebuie sa descrie masurile si metodele aplicate la locul de munca si masurile propuse pentru a preveni sau reduce emisiile fugitive in aer. Acestea trebuie sa cuprinda, dar nu sa limiteze, masurile generale descrise mai jos si acelea din BREF;**
- **operatorul trebuie sa aduca justificari pentru cazurile in care nu este intrebuintata oricare dintre aceste masuri;**
- **operatorul trebuie sa detina un inventar care sa cuantifice, acolo unde este posibil, emisiile fugitive in aer din surse importante;**
- **operatorul trebuie sa estimeze procentul din emisiile totale care trebuie atribuit degajarilor fugitive din fiecare substanta. Acolo unde exista posibilitati de reducere, autorizatia integrata poate cere ca inventarul sa fie actualizat pe o baza corespunzatoare.**

11.2.1. Pulberi

Acolo unde este necesar, trebuie sa fie intrebuintate urmatoarele tehnici generale:

- etansarea, unde este necesar, a vaselor de proces;
- evitarea transferului metalului topit prin turnare;
- acoperirea benelor si a vaselor;
- evitarea depozitelor de materiale deschise sau neacoperite (acolo unde este posibil);
- acolo unde este inevitabil, utilizarea pulverizarilor, a liantilor, metode de gestionare a haldelor;
- curatirea drumurilor (evitand transferului poluarii in apa si vant);
- transportoare inchise, transport pneumatic (atentie la necesarul mai mare de energie);
- gospodarie corespunzatoare.

11.2.2. Compusi organici volatili

- pentru transferul lichidelor volatile, umplerea submersibila, prin prelungirea conductelor de umplere pana la fundul recipientului, utilizarea liniilor de egalizare a presiunii, care transfera vaporii de la vasul care se umple la vasul care urmeaza a fi golit sau sisteme cu aspirare a vaporilor in instalatie adecvata de depoluare;
- sisteme de aerisire astfel alese incat sa minimizeze emisiile prin respiratia vaselor (de exemplu, supape de presiune/vacuum) si, acolo unde este relevant, trebuie sa fie instalate ejectoare si echipamente adecvate de depoluare;
- pentru instalatii cum sunt rafinariile sau instalatiile chimice, trebuie sa fie stabilit un program de detectie si eliminare a pierderilor³.

³ Rezultatele arata ca pierderile de la presetupele ventililelor si pompelor sunt responsabile pentru 90% sau chiar mai mult din degajarile fugitive si, de cele mai multe ori, doar câteva ventilile au aportul cel mai mare la cantitatea totala.

12. REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME IN APA DE SUPRAFATA SI CANALIZARE

12.1. Natura efluentului

In general, apa reziduala poate sa apara din activitatea de proces, din apa pluviala, din apa de racire, din evacuari accidentale de materii prime, produse finite sau deseuri de materiale si de stingere a incendiilor.

- *operatorul trebuie sa descrie masurile si metodele aplicate la locul de munca si masurile propuse pentru a preveni sau reduce sursele de emisii in apa si sol. Acestea trebuie sa cuprinda, dar nu sa limiteze, masurile generale descrise mai jos si acelea din BREF;*
- *operatorul trebuie sa aduca justificari acolo unde nu este intrebuintata oricare dintre aceste masuri.*

Este necesara includerea urmatoarelor informatii:

- descrierea sistemului de epurare a apelor reziduale provenite din activitate;
- justificarea situatiei in care efluentul nu este epurat la nivelul la care ar putea fi reutilizat (de exemplu, acolo unde este adecvat, prin ultrafiltrare);
- identificarea principalilor compusi chimici din efluentul epurat (care include consumul chimic de oxigen –CCO-Cr) si evaluarea comportarii acestor produsi chimici in mediul acvatic. Aceasta este valabila daca epurarea este in cadrul amplasamentului sau in exteriorul acestuia;
- identificarea toxicitatii efluentului epurat;
- identificare cauzelor toxicitatii si metodele propuse pentru reducerea impactului potential acolo unde sunt substante nocive sau un nivel de toxicitate reziduala;
- masuri de crestere a sigurantei pentru echipamentele achizitionate.

12.2. Tehnici generale de epurare a apei

Pentru a controla descarcările in apa, trebuie aplicate succesiv urmatoarele principii generale:

- consumul de apa trebuie minimizat si apa reziduala trebuie reutilizata sau reciclata;
- in final, este probabil necesar ca apa sa fie epurata suplimentar, pentru a indeplini cerintele BAT (si obiectivele statutare sau nestatutare). In general, fluxurile de efluenti trebuie sa fie separate pentru ca eficienta epurarii sa fie mai mare. Totusi, proprietatile diferitelor fluxuri de ape uzate trebuie utilizate acolo unde este posibil, pentru a evita adaugarea de alte produse chimice, de exemplu, fluxuri de acid uzat sau alcalii pentru neutralizare. Pe de alta parte, epurarea biologica poate fi accidental inhibata din cauza fluxurilor concentrate si diluarea, prin amestecare fluxurilor, poate ajuta epurare;
- sistemele trebuie sa fie astfel proiectate, incat sa se evite emisiile in apa prin by-passarea instalatiei de epurare.

12.3. Controlul emisiilor fugitive din apa in apele de suprafata, canalizari si apa subterana

Operatorul trebuie sa descrie masurile si metodele aplicate la locul de munca si pe cele propuse pentru a preveni sau reduce emisiile fugitive in apa si sol. Acestea trebuie sa cuprinda, dar nu sa limiteze, masurile generale si acelea din BREF. Operatorul trebuie sa aduca justificari pentru situatiile in care nu este intrebuintata oricare dintre aceste masuri.

13. TEHNICI GENERALE DE REDUCERE A EMISIILOR

13.1. Elemente de constructii situate in subteran. Structuri ale subsolului

- trebuie stabilite si inregistrate sursele, directiile si destinatia tuturor drenarilor din instalatie;
- trebuie stabilite si inregistrate sursele, directiile si destinatia tuturor conductelor subterane;
- trebuie identificate toate batalele si vasele subterane de stocare;
- trebuie instalate sisteme care sa garanteze ca pierderile prin conducte sunt minimizate, iar acolo unde se produc pot fi detectate, mai ales daca sunt implicate substante periculoase;
- pentru astfel de retele subterane, batale sau vase subterane de depozitare, trebuie in mod deosebit, sa fie instalate masuri secundare de securitate si/sau de detectie a pierderilor;
- trebuie stabilit un program de inspectie si intretinere a tuturor structurilor subterane (de exemplu, teste de presiune).

13.2. Structuri de suprafata (terane)

- trebuie furnizata o descriere a proiectului constructiei si caracteristicilor terenului pentru toate zonele de exploatare operationala;
- trebuie sa existe un program de inspectie si intretinere a tuturor suprafetelor impermeabilizate si a bordurilor pentru deversarea in siguranta;
- trebuie facuta o justificare acolo unde zonele operationale nu sunt echipate cu:
 - suprafata impermeabilizata;
 - borduri de retinere a deversarilor;
 - imbinari de constructie etansa;
 - conectare la sistem etans de drenare.

13.3. Mirosuri

Operatorul trebuie sa detina un Plan de management al mirosului care trebuie sa conduca la diminuarea intensitatii acestora.

1. *masuri pentru reducerea emisiilor de substante cu puternic impact olfactiv* – emisiile acestora sunt permise doar in conditii de dispersie corespunzatoare in zona dintre sursa si receptor;

Un exemplu ar putea fi degajarile de SO₂ din centralele termo-electrice, unde "cantitatea" de miros degajat, data, in mod normal, de limita emisiei masice si de impactul asupra mediului (dupa dispersie) ar putea fi exprimat statistic in functie de limitele de miros bazate pe modelarea degajarii de la sursa.

2. *masuri de prevenire* – masuri de siguranta, o operare mai buna a instalatiei .

Pentru fiecare categorie se vor **identifica actiunile** care sunt luate in cazul unor evenimente deosebite, care ar putea duce la degajare de miros sau probleme potientiale de miros.

13.4. Emisii in ape subterane

A. Evaluarea efectului potential asupra apei subterane, ca urmare a activitatii de depozitare din cadrul amplasamentului sau evacuari in apa subterana.

Aceste evaluari vor fi supuse autoritatii competente pentru protectia mediului care va evalua impactul pe baza hartii zonei propuse pentru evacuari. Din aceasta documentatie mai fac parte:

- o descriere a geologiei subsolului,
- hidrogeologia si tipul de sol, inclusiv adancimea zonei saturate si calitatea subsolului;
- proximitatea amplasamentului fata de orice apa de suprafata, prize de extractie apa si relatii intre apele de suprafata si cele subterane;
- compozitia si volumul deseurilor ce urmeaza a fi evacuate si cantitatea planificata pentru

evacuare.

B. Supravegherea emisiilor va cuprinde monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea ca sunt asumate masurile de precautie necesare pentru a preveni poluarea apei subterane.

Nu sunt admise emisii directe sau indirecte de substante din instalatie in apa subterana. Operatorul trebuie sa confirme aceasta situatie prin planuri si masuri de prevenire, inclusiv prin planuri de urgenta pentru evenimente deosebite. Acolo unde acest lucru nu poate fi confirmat, operatorul va trebui sa asigure informatia si masurile de supraveghere descrise la punctul A si B de mai sus.

14. MANIPULAREA DESEURILOR

Este necesara caracterizarea si cuantificarea fiecarui flux si descrierea masurilor propuse pentru managementul depozitarii si manipularii deeurilor.

Aceasta sectiune solicita date privitoare la managementul deeurilor produse de instalatie. Pentru masurile de control al poluarii in instalatiile de gospodarie a deeurilor, autoritatea competenta pentru protectia mediului va evalua conformarea cu solicitarile documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile in acest domeniu de activitate.

Natura si caracteristicile deeurilor rezultate din fiecare activitate vor fi confirmate in detaliu in documentatia supusa evaluarii.

14.1. Tehnici generale pentru evaluare, stocare, manipulare

- sistem de inregistrare a cantitatii, naturii, originii si, unde este important, destinatia, frecventa de colectare, modul de transport si metoda de tratament a oricarui deeu care este depozitat sau recuperat;
- separarea deeurilor si identificarea locurilor de depozitare care vor fi cat mai apropiate de locul de productie;
- registre privind deeurile evacuate in zona;
- zonele de depozitare trebuie sa fie departe de cursurile de apa, de zonele sensibile de interes public si aparate de vandalism;
- zonele de depozitare trebuie sa fie insemnate si marcate, iar containerele etichetate;
- nu trebuie sa fie depasita capacitatea maxima de stocare stabilita. Trebuie sa fie specificata perioada maxima de stocare in containere;
- echipamentele de stocare vor fi prevazute cu dotari speciale pentru substante inflamabile, sensibile la caldura sau lumina etc., iar tipurile de deeu incompatibile vor fi pastrate separat;
- containerele vor fi pastrate cu capace sau supape de siguranta, chiar si goale;
- containerele de stocare, bidoanele etc. vor fi inspectate periodic;
- procedurile se aplica si containerelor deteriorate si cu pierderi;
- trebuie luate toate masurile de prevenire a emisiilor de lichide, praf, VOC sau mirosuri, provenite din depozitarea sau manipulara deeurilor.

14.2. Recuperarea sau depozitarea deeurilor

Pentru evidentiarea solutiilor oferite pentru indeplinirea acestui principiu, propunerea de depozitare sau de recuperare pentru fiecare flux de productie a deeurilor este necesara descrierea masurilor prevazute pentru a evita sau reduce orice impact asupra mediului.

Instalatia trebuie sa fie exploatata in asa fel incat pierderile sa fie evitate in concordanta cu prevederile legislatiei nationale privind deseurile si acolo unde se produc deseuri acestea sa fie recuperate sau acolo unde este imposibil tehnic si economic sa se considere masuri prevazute pentru a evita sau reduce orice impact asupra mediului.

Pentru a pune in practica aceasta cerinta, autoritatea competenta pentru protectia mediului are nevoie ca operatorul sa descrie daca deseul produs este recuperat sau depozitat, avand in vedere fiecare flux de productie a deseurilor din instalatie. Daca este adoptata optiunea depozitarii, trebuie justificat de ce recuperarea este "tehnice si economic imposibila" impreuna cu "masurile adoptate pentru a evita sau reduce orice impact asupra mediului".

Exista o varietate de fluxuri de deseuri pentru care ghidul general, cu optiuni de recuperare/depozitare si situatii in care depozitarea poate fi justificata, nu este practicabil.

14. ENERGIA

Este necesara prevederea de tehnici de management tehnologic pentru scaderea consumului de energie la sursa si la consumatori, prin imbunatatirea randamentului de conversie a energiei pe unitatea de produs.

Exemple privind modul in care se prezinta astfel de informatii sunt date in tabelele 1, 2 si 3 de mai jos. Operatorul va completa aceste informatii cu diagrama de tip "Sankey". Astfel de raportari se fac anual.

Tabelul nr. 1. Exemple de scadere a consumului de energie primara si livrata

Sursa de energie	Unitatea furnizoare	Consumul de energie		
		livrata, kWh	primara, kWh	% din total
Electricitate				
Gaz				
Pacura				
Altele				

Tabelul nr. 2. Exemple de scadere a consumului de energie in sectoarele de activitate

Activitati	Consumul primar, kWh			Total	% din total
	electricitate	gaz	altele		
Sector 1					
Sector 2 etc.					
Servicii tehnice inrudite					

15.1. Emisii in atmosfera

Luand in considerare impactul datorat utilizarii energiei, operatorul va furniza informatia legata direct sau indirect de emisia in mediu asociata cu consumul anual de energie. Unde exista factori specifici la unele instalatii, acestia vor fi descrisi.

Emisiile asociate de CO₂, SO₂, NO_x si pulberi vor fi calculate. Informatiile vor fi prezentate anual.

Tabelul nr. 3. Exemple de emisii de poluanti

Activitati	Emisii anuale, kg			
	CO ₂	SO ₂	NO _x	Pulberi
Sector 1				
Sector 2 etc.				
Servicii tehnice inrudite				
Total				

15.2. Consumul specific de energie

Operatorul va defini si calcula consumul specific de energie al activitatii sau activitatilor, bazat pe consumul de energie primara pentru produse sau input-uri si va face o comparatie intre consumurile specifice curente si valorile limita pentru sector, identificate in ghidul sectorului (acolo unde este disponibil). Informatia va fi furnizata anual.

Pentru completarea acestui capitol este necesara descrierea masurilor propuse pentru imbunatatirea eficientei energetice

15.3. Proceduri de functionare si intretinere

Operatorul trebuie sa confirme si sa prezinte dovada ca optimizarea procedurilor de functionare si inventariere a procesului au fost realizate si ca intretinerea si gospodaria sistemului sunt corespunzatoare in domeniile:

- aer conditionat, procese de congelare si sisteme de racire (mentenanta pentru pierderi, etansari, controlul temperaturii);
- functionari de motoare si actionari;
- sisteme de gaze comprimate (pierderi, proceduri de folosire);
- sisteme de distributie abur (pierderi, obturari, izolari);
- incalziri si sisteme de apa fierbinte;
- lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frictiune;
- alta mentenanta importanta pentru activitatile din instalatii.

15.4. Identificarea si stabilirea masurilor de eficienta energetica

Operatorul trebuie sa prezinte un plan de eficienta energetica care:

- identifica toate tehnicile reprezentative din instalatie;
- identifica masura in care aceasta a fost utilizata;
- stabileste prioritatile tehnicilor aplicabile;
- identifica orice tehnica ce conduce la alt impact asupra mediului;
- arata ce alte metodologii au fost folosite pentru apreciere;
- stabileste metoda sau metodele care sunt folosite si prevede justificarea pentru utilizarea acestor metode fata de altele.

15.5. Descrierea masurilor propuse pentru imbunatatirea eficientei energetice.

15.5.1. Tehnici de eficienta energetica

- recuperarea caldurii din diferite faze ale proceselor;

- tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru a minimiza energia de uscare;
- reducerea consumului de apa si sisteme inchise de circulatie a apei;
- izolare corespunzatoare;
- amplasarea instalatiei astfel incat sa se reduca distantele de pompare;
- optimizarea controlului electronic al motoarelor;
- utilizarea apei de racire uzate (care are temperatura ridicata) in scopul de a recupera caldura;
- transport cu benzi in locul celui pneumatic (cu toate ca acesta trebuie sa compenseze potentialele degajari mai mari de emisii fugitive);
- procese continue in locul proceselor in sarje.

16. ACCIDENTE SI CONSECINTELE LOR

Sistemul de prevenire, reducere si control integrat al poluarii cere sa fie luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor, care pot avea consecinte asupra mediului si limitarea consecintelor acestora. Aceasta sectiune se refera la functionarea oricarei instalatii care prezinta un potential de emisii accidentale.

Pentru managementul accidentelor exista trei componente specifice:

- **identificarea pericolelor** posibile intr-o instalatie/activitate;
- **evaluarea riscurilor** (pericol x probabilitate), accidentelor si a consecintelor lor posibile;
- implementarea **masurilor de reducere a riscurilor** de accidente si planuri pentru orice accidente care ar putea sa apara.

Este necesara descrierea sistemului propus a fi utilizat la identificarea, evaluarea si reducerea riscurilor asupra mediului si a pericolelor de accidente si consecintelor lor

16.1. Identificarea pericolelor

Operatorul trebuie sa identifice pericolele pe care instalatia le poate produce asupra mediului. Zonele speciale care pot fi considerate incluse, dar care nu trebuie sa se limiteze la acestea, sunt urmatoarele:

- transferul de substante (de exemplu, umplerea si descarcarea vaselor);
- supraincercarea vaselor;
- avarierea instalatiei si/sau echipamentului (de exemplu, suprapresiune in vase si conducte, evacuari blocate);
- masuri de siguranta (de exemplu, indiguire sau preaplin la evacuarea decantoarelor);
- lipsa apei de incendiu;
- legaturi gresite ale sistemelor de golire sau ale altor sisteme;
- substante incompatibile care vin in contact;
- reactii neasteptate si/sau instabile;
- evacuarea unui efluent inainte de a face verificare adecvata a compozitiei lui.

16.2. Evaluarea riscurilor

Odata identificate pericolele, ele trebuie evaluate. Acest lucru poate fi perceput prin abordarea urmatoarelor intrebari:

1. care este probabilitatea estimata a evenimentului? (frecventa)
2. ce este eliminat si cat ? (evaluarea riscului evenimentului)
3. care este evaluarea? (efectele asupra receptorilor)

4. care este riscul total? (determinarea riscului si semnificatia lui pentru mediu)
5. ce se poate face pentru a preveni sau reduce riscul ? (managementul riscului – masuri pentru prevenirea accidentelor sau/si reducerea consecintelor asupra mediului)
6. unde se ajunge ? (prognoze sau emisii – care sunt traiectoriile si receptorii ?)
7. care sunt consecintele? (profundimea si tipul de evaluare va fi functie de caracteristicile instalatiei si amplasamentului).

Principalii factori care trebuie luati in considerare sunt:

- marimea si natura pericolului la accidente prezentat de instalatie si de activitati;
- riscurile pentru zona populata si pentru mediu (receptorii);
- natura instalatiei si complexitatea sau alte aspecte ale activitatii si dificultatile relative in decizia si justificarea competentei metodelor de control al riscului.

17. ZGOMOT SI VIBRATII

In acest capitol se face referire la zgomot si/sau vibratii.

Definitia poluarii include “emisii care pot dauna sanatatii umane sau calitatii mediului sau altor intrebuintari legitime ale acestuia”. De aceea, BAT este similar in practica cu cerintele legislatiei pentru zgomot care solicita folosirea “celor mai utilizabile mijloace” care sa previna sau sa reduca zgomotul.

In ceea ce priveste zgomotul, “dauna sanatatii umane” poate fi judecata in mod normal prin probabilitatea reclamatilor. In anumite cazuri, poate fi posibil sa fie reduse emisiile sonore pana la valori rezonabile, aceasta putand fi in mod exceptional un BAT pentru emisii sonore.

17.1. Evaluarea si monitorizarea principalelor surse de zgomot si vibratii (inclusiv sursele discontinue);

- cea mai apropiata si sensibila localizare a zgomotului precum si cea mai importanta supraveghere a mediului care a fost realizata;
- tehnicile si masurile propuse pentru controlul zgomotului.

17.2. Situatia existenta privind zgomotul

Operatorul trebuie sa asigure informatii despre urmatoarele:

1. **principalele surse de zgomot si vibratii** care sunt in instalatia considerata necesita urmatoarele informatii pentru fiecare sursa:
 - daca este continua/intermitenta;
 - ore de functionare;
 - tipul (sonor, vibrational, elemente de impuls sau tonalitate);
 - contributia sa la emisia generala de zgomot a zonei (clasificati pe fiecare ca inalta, medie sau joasa, daca este posibil).

Pentru stabilirea surselor care trebuie incluse este necesara o abordare comuna – se considera surse de zgomot acelea care pot avea un impact neplacut asupra mediului.

2. **sursele discontinue de zgomot si vibratie**, nereprezentate mai sus (cum ar fi operatii intermitente/sezonale, activitati de functionare (intretinere, transporturi/livrari/colectari in zona sau activitati fara program) necesita informatii cerute de (1) pentru fiecare sursa, plus timpul ei de functionare.

3. **Cele mai apropiate zone sensibile la zgomot** (locuinte, parcuri, spatii deschise). Pot fi mentionate ca zone sensibile scolile, spitalele si zonele comerciale locale, in functie de activitatea desfasurate acolo, precum si orice alte puncte/ limite teritoriale, unde conditiile au fost stabilite de autoritatile locale, mentionand:

(a) relatia cu mediul local:

- prezinta o harta care reda starea de referinta, natura zonei, distanta si directia de la limita zonei;

(b) relatia cu conditiile/limitile impuse care se refera la alte localizari:

- orice conditii impuse de autoritatile locale (zi/seara/noapte);
- alte conditii impuse (limite la timpii de functionare, tehnologii etc.);

(c) relatia zgomot – mediu:

- nivelul zgomotului de fond, daca se cunoaste (zi/seara/noapte);
- nivelul zgomotului specific(zi/seara/noapte);
- nivelul zgomotului din mediu (zi/seara/noapte);
- date despre vibratii.

4. Detalii despre orice **masuratori de control al zgomotului**, orice **activitate de modelare a zgomotului** sau orice alte masuratori de zgomot realizate identificand:

- scopul/contextul supravegherii;
- localizarea unde au fost facute masuratorile;
- sursele investigate sau identificate;
- scoateri din functiune.

18. INCETAREA ACTIVITATII

In cadrul aplicatiei vor trebui descrise masurile propuse la incetare definitiva a activitatii, pentru evitarea oricaror riscuri de poluare si readucerea zonei de functionare la o stare satisfacatoare (incluzand, acolo unde este oportun, masuri referitoare la proiectul si constructia instalatiei)

Etapele parcurse de functionare si intretinere in perioada de desfasurare a activitatii, pentru evitarea poluarii sunt aceleasi la intreruperea activitatii ca cele abordate in capitolele anterioare pentru protectia apei, solului si a apelor subterane.

18.1. Etapele care trebuie parcurse

Incetarea activitatii trebuie luata in considerare din faza de proiect a oricarei noi dezvoltari, pentru a asigura securitatea la incetarea activitatii. Pentru instalatiile existente, unde problemele potientiale sunt identificate, trebuie pus in aplicare un program de imbunatatiri.

Se impune o atentie deosebita pentru a garanta ca:

- sunt evitate, acolo unde este posibil rezervoarele si conductele subterane (cu exceptia celor protejate cu masuri suplimentare de siguranta);
- sunt prevazute in proiect operatiile de scurgere completa si curatare a vaselor si conductelor inainte de demontare, acolo unde este adecvat;
- exista proiectul haldelor cu referire asupra eventualelor curatari finale sau predari;
- sunt prevazute izolatii care sa fie usor de demontat, fara praf sau pericole;
- sunt utilizate materiale care sa fie usor reciclabile (acolo unde acest lucru nu intra in conflict cu obiective functionale sau de mediu).

18.2. Planul de inchidere a zonei

Trebuie sa se dispuna de un plan de inchidere a zonei care sa demonstreze ca instalatia este capabila sa-si inceteze activitatea in siguranta. Planul trebuie pastrat, actualizat, ca dovada a schimbarilor facute. O copie a planului va insoti formularul in care se specifica schimbarile facute, iar autorizata integrata de mediu va mentiona orice schimbare facuta. Daca la inchidere operatorul doreste sa urmeze o directie diferita de actiune, planul va trebui completat cu acceptul Autoritatii competente pentru protectia mediului.

Planul de inchidere a zonei trebuie sa cuprinda:

- scurgerea sau spalarea conductelor si vaselor, acolo unde este adecvat, si golirea lor completa de orice continut potential periculos;
- depunerea la Autoritatea competenta pentru protectia mediului a planurilor tuturor conductelor si vaselor subterane si a metodei prin care acestea vor fi mentinute, actualizat;
- metode si resurse necesare pentru curatarea batalelor;
- metode de a asigura ca orice halda poate indeplini conditiile de predare;
- indepartarea azbestului si a altor materiale potentiale periculoase;
- metode de demontare a constructiilor si a altor structuri, care ofera indrumari pentru protectia apelor de suprafata si subterane in amplasamente, la constructie si demolare;
- testarea solului pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitati si necesitatea oricarei remedieri in vederea redarii zonei intr-o stare satisfacatoare, asa cum este definita in raportul initial al amplasamentului.

Utilizarea sau dezafectarea surselor radioactive se realizeaza in conformitate cu prevederile legislatiei specifice in domeniu.

18.3. Probleme generale ale instalatiei

In unele cazuri, este posibil ca actiunile benefice care conduc la performante de mediu pentru intreaga instalatie sa implice cresteri de emisii la o activitate autorizata integrat. De exemplu, folosind efluentul epurat al unei instalatii ca pe o apa de alimentare pentru o alta instalatie, vor creste usor emisiile din aceasta activitate, dar pot fi reduse drastic emisiile totale din intreaga instalatie. Cazul este specific deversarii apelor intr-o statie de epurare comuna mai multor instalatii ce apartin mai multor operatori/titularid e activitate.

Pentru asigurarea unei bune functionari a intregii instalatii, acolo unde nu aveti doar un singur operator, descrieti masurile si tehnicile propuse incluzand si pe cele adoptate in comun.

Unde exista mai multe autorizatii integrate de mediu pentru instalatie (in mod particular, unde exista mai multi operatori), operatorul trebuie sa identifice problemele generale ale instalatiei, prin care performanta intregii instalatii poate fi imbunatatita, prin cooperarea dintre operatori.

Actiunile vor fi deopotriva pentru sectorul de activitate, cat si pentru zona de amplasament si pot include:

- beneficierea de economii la tarife pentru a justifica instalarea unei termocentrale;
- amestecarea deseurilor combustibile pentru a justifica utilizarea lor la obtinerea energiei;
- un deșeu de la o activitate poate fi materie prima pentru o alta activitate;
- un efluent tratat rezultat de la o activitate poate avea o calitate adecvata pentru a fi materie prima pentru alta activitate;
- complexitatea unui efluent poate justifica perfectionarea instalatiei de tratare a efluentilor;

- evitarea accidentelor dintr-o activitate care poate avea un efect daunator asupra activitatii din vecinatate;
- contaminarea terenului datorita unei activitati poate afecta alta activitate.

19. IMPACT

19.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Asigurati o evaluare a efectelor potentiale semnificative asupra mediului (inclusiv efectele transfrontiera) ale emisiilor prognozate.

Operatorul trebuie sa aprecieze ca valorile de emisii care rezulta din proiectele pentru activitati/instalatii vor asigura un nivel inalt de protectie a mediului ca un intreg, avand in vedere in special Standardele de calitate a mediului.

Etapele de evaluare

- Furnizati o descriere a mediului, care sa includa si o harta corespunzatoare, pentru a identifica receptorii poluarii. Extinderea zonei poate sa acopere mediul local, national si international (de exemplu efectele transfrontiera);
- Identificati receptorii importanti care pot cuprinde: zone cu populatie care sa includa zone sensibile la zgomote si mirosuri, flora si fauna (amplasamentele din Directiva Habitadelor, zone speciale de conservare, sau alte zone sensibile), sol, apa subterana si cursuri de apa, aer, inclusiv atmosfera superioara, peisaj, bunuri materiale si mostenire culturala;
- Identificati caile prin care pot fi expusi receptorii (acolo unde nu este evident);
- Efectuati o evaluare a impactului potential al emisiilor totale din cadrul activitatii asupra acestor receptori. Evaluarea va cuprinde comparatii cu:
 - nivelele standardelor comunitare de calitate a mediului;
 - alte obligatii statuate;
 - obligatii nestatuate;
 - nivelul actiunilor de mediu si alti parametri de mediu si reglementari.

Modelarea dispersiei trebuie sa se execute luand in considerare datele meteorologice locale, structurile si topografia locala, alte emisii locale. Este necesar ca modelarea sa fie repetata acolo unde sunt prevazute schimbari semnificative ale instalatiei. Similar, concentratiile in mediul acvatic trebuie sa fie evaluate pentru situatii simple prin calcule in zonele de amestec, dar acolo unde evacuarea este semnificativa, comparand cu capacitatea de receptie a cursurilor de apa, poate fi ceruta o modelare mai detaliata.

- se examineaza daca raspunsurile demonstreaza ca au fost luate toate masurile impotriva poluarii, in special prin aplicarea tehnicilor BAT si ca nu va fi cauzata nici o poluare semnificativa. Acolo unde exista incertitudini asupra acestor masuri, trebuie revizuite pentru a face imbunatatiri corespunzatoare.

Acolo unde aceiasi poluanti sunt emisi din mai multe activitati decat din acea activitate a instalatiei care are autorizatie integrata de mediu, operatorul trebuie sa ruleze modelul de dispersie atat cu emisiile vecine, cat si fara ele.

19.2. Reglementari de autorizare integrata de mediu privind managementul deseurilor

Explicati modul cum informatia furnizata in alte parti ale formularului demonstreaza ca au fost stabilite cerintele unor obiective reprezentative.

Obiectivele reprezentative sunt extinse, dar vor fi supuse atentiei numai acelea care implica in activitatea lor recuperarea sau depozitarea deseurilor:

- a) *“asigurarea ca deseul este recuperat sau depozitat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea unor procese sau metode care pot dauna mediului si in particular fara:*
- *risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau*
 - *sa cauzeze probleme prin zgomot sau mirosuri; sau*
 - *efecte adverse regiunilor invecinate sau locurilor de interes public.*
- b) *implementarea, in masura in care se poate realiza, a oricarui plan realizat in cadrul planului general de masuri.”*

Aplicarea celor mai bune tehnici disponibile este in masura sa reduca riscurile pentru aer, sol, apa, plante, animale, mirosuri, zgomot si unele aspecte ale efectelor asupra altor regiuni. Va fi necesar ca operatorul sa considere sumar, dar relevant, fiecare din aceste obiective individuale si sa prezinte un comentariu.

Trebuie sa se asigure ca oricare dintre locurile cu destinatie speciala, cum ar fi locuri de interes stiintific special ce pot fi afectate, sunt identificate si comentate din nou, chiar daca acestea au mai fost abordate in evaluarea pentru introducerea celor mai bune tehnici disponibile.

Operatorii trebuie sa identifice orice planuri facute de autoritatea locala de planificare, incluzand orice plan local pentru gestionarea deseurilor.

19.3. Reglementari asupra habitatelor naturale

Prevedeti o evaluare referitoare la efectul semnificativ posibil al instalatiei asupra unei zone europene, si daca este posibil, atunci aveti in vedere o evaluare a implicatiilor instalatiei pentru aceasta zona.

Operatorul trebuie sa furnizeze o evaluare initiala privind posibilitatea ca instalatia sa aiba un efect semnificativ asupra oricarei zone europene (singura sau in combinatie cu alte planuri sau proiecte reprezentative si daca da, trebuie facuta o evaluare initiala a implicatiilor instalatiilor asupra oricarei zone). Aplicatia celor mai bune tehnici disponibile trebuie sa abordeze problema impactului potential al instalatiei asupra zonelor europene si aplicarea tehnicilor pentru evitarea oricaror efecte semnificative.

Operatorul trebuie sa prevada o descriere a felului in care evaluarea celor mai bune tehnici disponibile a tinut seama in mod specific de aceste probleme, avand in vedere conservarea biodiversitatii din orice astfel de zona.

20. INTOCMIREA UNUI RAPORT DE AMPLASAMENT

Raportul de de amplasament reprezinta parte a solicitarii pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu. Prin urmare, este necesara includerea de informatii privind principalele activitati de culegere si evaluare a datelor.

20.1. Introducere

Prevederile OUG 34/2002 aprobată prin Legea 645/2002, stipulează obligația solicitantului de a depune un raport de amplasament la solicitarea autorizației integrate de mediu.

Acest raport de amplasament este necesar pentru evidențierea stării amplasamentului - inclusiv situația poluării existente înainte de intrarea în funcțiune a instalației - și pentru a oferi un punct de referință și comparație la încetarea activității. Raportul de amplasament la încetarea activității permite titularului (și autorității de reglementare) să stabilească dacă s-a produs impact major asupra mediului în timpul funcționării instalației și dacă sunt necesare lucrări de remediere. El confirmă de asemenea că amplasamentul a fost readus la o stare satisfăcătoare.

20.2. Scopul îndrumarului de realizare a unui raport de amplasament

Îndrumarul își propune să ofere titularului cadrul de elaborare a raportului de amplasament care trebuie să însoțească solicitarea de autorizație integrată de mediu. Din acest motiv, el conține informații asupra principalelor activități prezentând date necesare de evaluare, dar nu da detalii asupra modului de realizare a tuturor sarcinilor cuprinse în fiecare fază.

Îndrumarul de față își propune următoarele:

- descrierea obiectivelor și scopului întocmirii raportului de amplasament;
- evidențierea metodologiei de lucru necesare elaborării raportului de amplasament;
- detalierea conținutului obligatoriu al unui raport de amplasament;
- evidențierea referințelor tehnice pentru o îndrumare mai detaliată a activităților necesare.

Îndrumarul este valabil pentru orice tip de instalație ce necesită autorizație integrată de mediu.

Îndrumarul oferă solicitantilor indicații, asupra cerințelor generale ale autorităților de mediu dar nu descrie măsurile ce ar putea fi impuse printr-un act de reglementare, a poluării provocate prin încălcarea uneia dintre condițiile de autorizație integrată.

Raportul de amplasament descrie situația amplasamentului și trebuie să evidențieze situația sitului și a nivelului de contaminare existent ca urmare a activității instalației, în cazul unei instalații existente, sau înainte de operarea instalației, în cazul unei instalații noi, în particular identificarea substanțelor prezente în/pe sol care pot constitui factori de risc.

Acest raport trebuie să constituie un punct de referință efectiv pentru evaluarea calității mediului la nivelul amplasamentului considerat, în vederea evaluării impactului produs de o activitate anterioară sau ca referință pentru evaluarea impactului unei noi.

Raportul de amplasament se solicită și în cazul transferului de autorizație sau a vânzării/lichidării unei activități

20.3. Rapoartul de amplasament pentru autorizația integrată de mediu

Raportul de amplasament prezintă:

- punctul de referință față de care se efectuează determinări ulterioare în vederea depistării unei posibile deteriorări a amplasamentului datorat de activitățile desfășurate, care sunt

supuse autorizării integrate de mediu. Ca urmare, ori de câte ori un titular de activitate dorește să renunțe la aceasta, solicitarea de renunțare va trebui să conțină un nou raport de amplasament care să identifice toate modificările survenite pe acesta.

- informații utile privind caracteristicile fizice ale amplasamentului și vulnerabilității acestuia (ex. prezența unui strat acvifer important aproape de suprafață). Pe acestea se vor baza considerentele privind durabilitatea amplasamentului din perspectiva instalației. El va sprijini de asemenea procesul stabilirii condițiilor corecte de autorizare integrată în vederea protecției mediului prin prezentarea informațiilor legate de factorii locali de mediu. Raportul de amplasament mai poate identifica și parametri ce trebuie monitorizați pe parcursul funcționării instalației, pentru a asigura menținerea calității mediului.
- autoritatea competentă pentru protecția mediului va solicita titularului de activitate, în cazul închiderii sau cedării activității refacerea amplasamentului și aducerea sa la starea inițială stabilită prin raportul de amplasament;
- pentru activitățile de management a deșeurilor acest raport va furniza informații pentru reabilitarea amplasamentului la închiderea activității.

Astfel, autoritatea competentă pentru protecția mediului va avea la dispoziție două instrumente pentru introducerea și evaluarea măsurilor necesare pentru prevenirea poluării amplasamentului.

Punctul de referință stabilit în raportul de amplasament conținând condițiile inițiale poate fi revizuit în cazul în care condițiile se îmbunătățesc ca urmare a acțiunilor de remediere validate impuse prin alte acte normative sau efectuate în mod voluntar de către titular/operator sau altcineva.

20.4. Cadru funcție de risc pentru raportul de amplasament

Determinarea condițiilor inițiale de amplasament la pornirea instalațiilor aflate sub incidența OUG 34/2002, aprobată prin Legea 645/2002 IPPC reprezintă primul pas în evaluarea funcției de risc, respectiv, în definirea sursei de poluare. În plus, determinarea condițiilor corespunzătoare pentru autorizarea integrată de mediu trebuie să se bazeze pe analiza cailor de propagare a poluării la receptorii expuși riscului. Astfel, deși regimul de prevenire și control integrat al poluării nu se axează pe risc în ceea ce privește refacerea ulterioară, el se bazează pe principiul evaluării riscului în componentele raportului de amplasament și procesul de autorizare integrată.

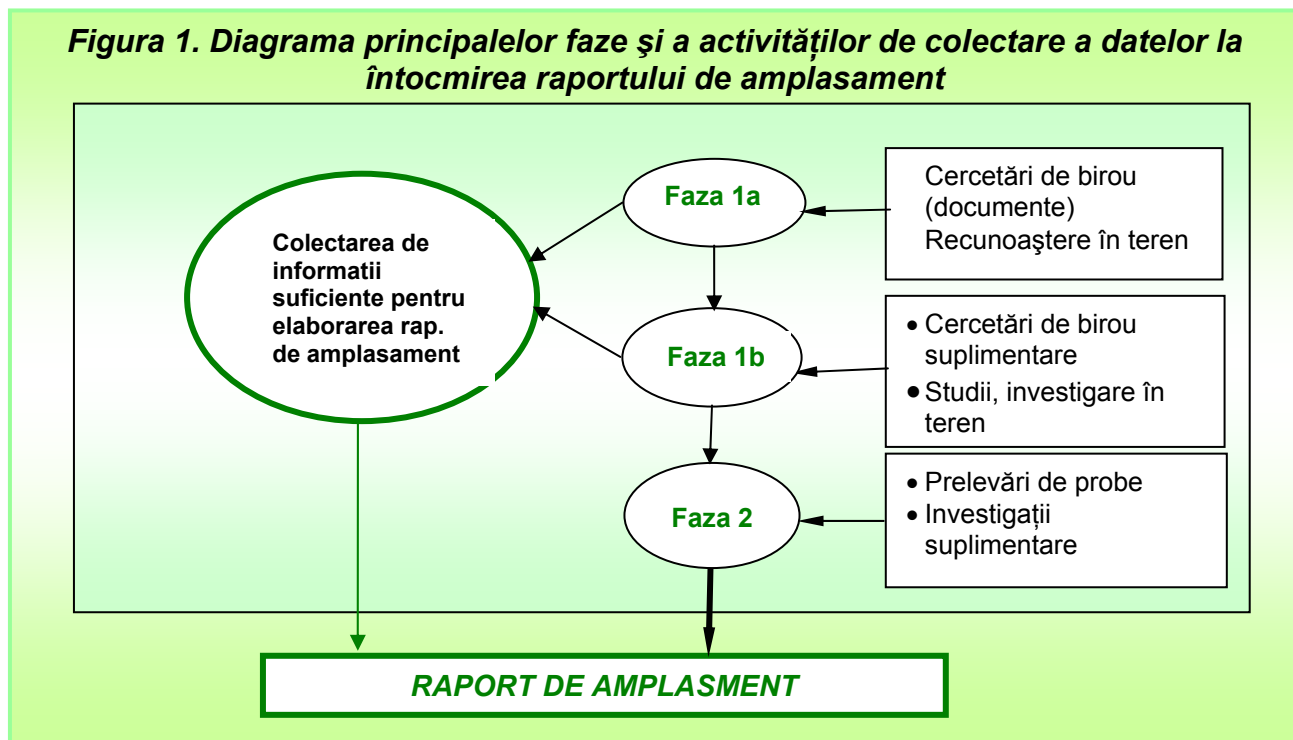
Nu pot fi specificate cu exactitate cerințele privind volumul investigațiilor necesare pentru fiecare amplasament pe care se desfășoară activități aflate sub incidența OUG 34/2002, deoarece acesta diferă de la un amplasament la altul.

Metodologia de elaborare a raportului de amplasament trebuie să permită culegerea unei cantități adecvate de date, dar acest cadru este suficient de flexibil pentru a permite titularului să întreruapă procesul de colectare a informațiilor în momentul în care acestea sunt suficiente. Aceasta înseamnă deci, că nu întotdeauna va fi necesară completarea tuturor fazelor acestui proces.

O fișă de decizie realizată la sfârșitul fiecărei faze ajută solicitantul să stabilească dacă a cules suficiente informații.

Cadrul pentru culegerea datelor este împărțit în trei faze – Faza 1a, Faza 1b și Faza 2 – fiecare dezvoltând activitatea desfășurată în faza anterioară. Acolo unde efectuarea Fazei 1a indică necesitatea continuării lucrărilor, solicitantul poate combina Faza 1b și Faza 2 și se poate efectua o singură investigație pe amplasament. Aceasta va reprezenta probabil

metoda standard pentru colectarea datelor în majoritatea rapoartelor de amplasament cu condițiile inițiale. Înșă, în unele cazuri (de exemplu dacă nu mai rămâne de cules decât un minim de date necesare), se poate dovedi mai practic și economic să se efectueze Faza 1b separat. Principalele faze ale culegerii de date și raportare pentru a răspunde cerințelor întocmirii unui raport de amplasament conform cerințelor de prevenire, reducere și control al poluării sunt expuse în Figura 1.



20.5. Condițiile inițiale ale amplasamentului

Raportul asupra condițiilor inițiale ale amplasamentului este util:

- Pentru a permite compararea stării amplasamentului în timpul și la încetarea activității cu starea acestuia anterioară autorizării integrate.
- Pentru a oferi informații privind caracteristicile fizice și vulnerabilitatea amplasamentului în vederea evaluării gradului în care acesta corespunde funcționării și în procesul stabilirii condițiilor corespunzătoare pentru autorizare integrată.
- Pentru a-l proteja pe solicitant față de obligația de a remedia poluarea anterioară stabilirii cerințelor de autorizare integrată și care nu a fost determinată de desfasurarea activităților supuse controlului.

Obiectivul raportului asupra condițiilor inițiale

Obiectivul raportului asupra condițiilor inițiale este acela de a prezenta în detaliu starea amplasamentului pe care se propune stabilirea unei instalații în momentul solicitării unei autorizări integrate. Acest raport constituie punctul inițial, de referință față de care se poate evalua posibilă deteriorare a terenului. Scopul raportului ce însoțește solicitarea de închidere a activității este de a stabili starea amplasamentului în momentul încetării activității instalației și de a prezenta eventualul necesar de lucrări pentru refacere a amplasamentului, dacă este cazul.

Raportul de amplasament la inchiderea activitatii va trebui sa descrie modificarile survenite in starea amplasamentului fata de starea descrisa in raportul initial, facand necesar prin urmare un mecanism care sa permita compararea celor doua seturi de date.

Solicitantul va trebui sa analizeze modul de realizare a analizei comparative inainte de a stabili conditiile initiale de pe amplasament, deoarece acestea vor influenta modul de colectare si prezentare a datelor.

Aspecte care trebuie considerate la culegerea de date pentru raportul privind starea initiala a amplasamentului

- Modalitatile in care se poate realiza impartirea amplasamentului in zone/suprafete.
- Utilizarea informatiilor mai vechi pentru depistarea zonelor potential contaminate.
- Propunerea unui model de functionare a instalatiei care sa identifice zonele potential expuse poluarii ulterioare.
- Amplasarea si Inregistrarea corecta a punctelor de prelevare a probelor pentru a se putea folosi din nou, in raportul de inchidere, daca este cazul
- Potentialul de extindere orizontala si verticala a poluarii.
- Inregistrarea tehnicilor de analiza a probelor utilizate pentru a se asigura intelegerea si documentarea completa a limitelor, acuratetei, preciziei etc. acestora.
- Asigurarea prelevarii corecte de probe reprezentative de sol, aer si apa.
- Utilizarea calitatii apelor subterane ca indicator potential pentru calitatea solului.
- Modul in care solicitantul se asigura ca se poate realiza o comparatie intre starea initiala si cea de la incetarea activitatii.

Informatii necesare

Desi este posibil sa se obtina foarte putine informatii pentru fiecare faza, exista un nivel minim rezonabil de informatii care, daca nu este atins, incertitudinea privind conditiile initiale ar depasi pragul acceptabilitatii. Solicitantii trebuie deci sa stabileasca ce cantitate si ce tip de informatii trebuie culese, avand in vedere:

- necesitatea descrierii conditiilor initiale ale amplasamentului;
- faptul ca orice fel de poluare descoperita in timpul sau la incetarea activitatilor si care nu a fost identificata anterior poate fi atribuita functionarii instalatiei.

Aspectele esentiale

- tipurile de poluanti ce ar putea proveni din activitati anterioare, comportamentul acestora si variatia preconizata a concentratiei in spatiu si timp, pentru tipurile de substante ce ar putea fi utilizate in fiecare activitate de pe amplasament;
- caracteristicile amplasamentului ce ar putea afecta comportamentul, variatiile de concentratie si modul in care poluarea l-ar putea degrada;
- consecintele posibile in caz ca nu sunt culese informatii suficiente;
- costurile si raspunderile suplimentare ce ar putea fi suportate in timpul sau la incetarea activitatii, in caz ca poluarea existenta nu a fost identificata inaintea intrarii in functiune.

Solicitantii pot decide sa culeaga un volum sau tipuri de informatii diferite din diferite zone ale amplasamentului, acolo unde conditiile justifica acest lucru. In acest caz este important sa se inregistreze toate constatările si deciziile ulterioare legate de acestea, pentru fiecare zona in parte.

Descrierea si prezentarea conditiilor initiale

- Titularul de activitate trebuie sa caute sa gaseasca cea mai buna modalitate de a prezenta rezultatele investigatiilor, fie ca este vorba de documentatie sau/si studii de teren. Datorita cantitatii de date ce ar putea fi culese, este util ca acestea sa fie analizate si interpretate prin utilizarea unor instrumente statistice simple ca de exemplu suma si deviatia standard sau reprezentari grafice. Aceste tehnici pot fi utilizate pentru a descrie "pachetul" de date existente, mai curand decat datele brute. Ar fi de asemenea utila prezentarea datelor pe fiecare zona in care a fost impartit amplasamentul in scopul desfasurarii investigatiilor, astfel descriindu-se conditii initiale diferite pentru fiecare zona a amplasamentului.
- Daca datele sunt descrise utilizand valorile medii si deviatia standard, se poate verifica si daca rezultatul obtinut pentru o proba poate fi considerat ca apartinand aceleiasi populatii. Acest test poate fi util si pentru compararea datelor la incetarea activitatii cu conditiile observate in momentul autorizarii integrarii.

20.6. Considerente suplimentare

Pentru a stabili ce tip si ce volum de informatii trebuie culese in fiecare faza a investigatiilor, solicitantul poate tine seama si de urmatoarele aspecte suplimentare:

- Cu cat este mai complexa si mai completa caracterizarea initiala a amplasamentului, cu atat devine mai putin probabila necesitatea unor investigatii suplimentare pe parcursul functionarii instalatiei pentru obtinerea unei mai bune descrieri a amplasamentului (de exemplu daca urmeaza sa se foloseasca in instalatie substante in plus sau diferite si apare suspiciunea ca acestea ar fi putut fi folosite anterior pe amplasament).
- Informatiile culese in cursul investigarii amplasamentului (de exemplu despre conditia de mediu a amplasamentului) pot fi utilizate pentru a evalua acceptabilitatea si efectele emisiilor propuse pentru instalatie.
- Desi se apreciaza ca exista dificultati suplimentare de investigare a amplasamentelor aflate in functiune, este totusi posibila elaborarea unui raport cuprinzator asupra conditiei initiale care sa descrie situatia amplasamentului inaintea functionarii acestuia conform unei autorizari integrate sau permise anterioare. Este esential ca titularii de activitati care se desfasoara pe astfel de amplasamente sa efectueze o investigare cat mai complexa datorita, de exemplu, asemanarii dintre substantele ce vor fi utilizate in activitatile aflate sub incidenta OUG 34/2002 si cele utilizate in activitatile anterioare. Este deci in interesul solicitantului sa se asigure ca amplasamentul a fost investigat cat mai amanuntit posibil, pentru a identifica orice fel de poluare existenta. Poluarea neidentificata sau neinregistrata in raportul de amplasament inainte de functionarea in regim a instalatiilor supuse procesului de autorizare integrata, poate fi atribuita functionarii acestora dupa obtinerea autorizarii si prin urmare i se poate atribui obligatia de reconstructie a amplasamentului

20.7. Descrierea activitatilor din fiecare faza

20.7.1. Faza 1a

20.7.1.1. Obiective

Obiectivele Fazei 1a in elaborarea unui raport de amplasament privind conditia initiala sunt urmatoarele:

- analiza utilizarilor anterioare ale amplasamentului pentru a identifica existenta unor posibile zone poluate;

- analiza informatiilor in raport cu conditiile de mediu de pe amplasament si in vederea intelegerii naturii, intinderii si comportamentului poluarii ce ar putea fi depistata;
- obtinerea de informatii suficiente despre amplasament, care sa permita elaborarea unui model conceptual. Termenul de “model conceptual” se utilizeaza cu sensul de prezentare in imagini sau text, care sa descrie clar relatiile dintre toate elementele mediului, receptori si poluare care pot exista pe amplasament.

20.7.1.2. Activitati

Aceasta faza cuprinde cercetari de documente si recunoastere pe teren. Ea consta in culegerea si analiza informatiilor ce se pot obtine direct si permite identificarea si caracterizarea (in masura posibilitatilor) oricarui tip de poluare posibila de pe amplasament. Acestea vor fi apoi utilizate pentru elaborarea modelului conceptual al amplasamentului cu descrierea naturii, intinderii si comportamentului poluarii respective. Principalele activitati de culegere a datelor in Faza 1a sunt deci:

- cercetari de birou, constand in analiza informatiilor documentare si consultarilor cu partile interesate (de exemplu proprietarii, administratorii terenurilor, autoritatile de reglementare).
- observatii de recunoastere a amplasamentului pentru a confirma constatarile documentare si a obtine informatii suplimentare.

20.7.1.3. Pasii de urmat

(i) Prima activitate consta din agregarea informatiilor existente despre amplasament si grija ca toate sursele de informatii utilizate sa fie inregistrate si documentate corespunzator in rapoartele elaborate. *Tabelul 1* prezinta exemple de tipuri de informatii necesare. Titlurile comune din tabel sugereaza nivelul minim rezonabil de informatii care trebuie analizat in cursul cercetarilor de birou.

(ii) Utilizand informatiile rezultate din studiul de birou, solicitantul trebuie sa planifice si sa efectueze recunoasterea amplasamentului. *Tabelul 1* da exemple de tipuri de informatii ce trebuie obtinute in vizita de recunoastere a amplasamentului.

(iii) In culegerea informatiilor este esential sa se tina seama de posibila natura, intindere si comportament probabil al poluarii deja existente pentru a asigura o investigare corespunzatoare a tuturor punctelor si factorilor de mediu potential poluati. *Tabelul 2* prezinta exemple de caracteristici relevante ale poluarii ce trebuie avute in vedere.

(iv) Se utilizeaza informatiile culese si analizate mai sus pentru a elabora un „model conceptual” al aspectului actual al amplasamentului si a modului in care ar putea evolua poluarea. Acest model trebuie sa tina seama de conditiile geologice, hidro-geologice si de mediu ale amplasamentului pentru a asigura o intelegere a cailor posibile de migrare si comportamentului poluarii.

Tabelul 3 ofera un exemplu de matrice simpla pentru identificarea poluantilor posibili de pe un amplasament. Aceste informatii pot fi apoi combinate cu informatiile despre conditiile de mediu pentru a se obtine modelul conceptual.

<i>Tabelul 1: Necesari de informatii pentru evaluarea riscului</i>
Indica necesarul minim rezonabil de informatii
Material documentar direct disponibil:
<ul style="list-style-type: none"> • Proprietar actual • Dimensiuni si pozitie geografica

<ul style="list-style-type: none"> • Utilizare actuala (inclusiv planul amplasamentului, evidentele de functionare etc. daca exista) si utilizarea ulterioara a amplasamentului (inclusiv detalii despre functionarea propusa pentru instalatie) • Folosinta actuala si (daca este cazul) ulterioara, a terenurilor din vecinatatea amplasamentului
<p>Informatii obtinute prin cercetari de birou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizari anterioare ale amplasamentului si terenurilor inconjuratoare • Detalii de proiectare si cadastru • Evidente de la autoritatea de sanatate (de exemplu limitele legale) • Autorizatie integratii anterioare (pentru instalatiile aflate deja in functiune) • Autorizatia privind gestionarea deseurilor • Geologia terenului (de alunecare si solida) • Conditii hidrologice locale si calitatea apelor de suprafata /subterane, incidente de poluare; Detalii despre prizele de apa • Topografie • Detalii privind emisiile accidentale de pe amplasament (mai ales pentru amplasamente deja in exploatare) • Apropierea de habitate sau specii protejate sau "sensibile" • Existenta unor evidente de investigare, evaluare sau remediere a amplasamentului daca este cazul • Detalii privind functionarea instalatiei propuse, inclusiv analiza inventarului substantelor chimice din instalatie; • Evidentele de exploatare existente, bilanturi de mediu etc. (pentru instalatii deja in exploatare) • Evidente ale masurilor luate in caz de urgenta (de exemplu explozii, incendii, deversari etc. – mai ales pentru amplasamente in exploatare) • Rapoarte ale inspectiilor de cladiri • Debitul si caracteristicile deversarilor de efluent • Fotografii aeriene
<p>Informatii obtinute prin recunoasterea amplasamentului:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metode de acces si posibilitatea accesului publicului (inclusiv neautorizat) pe amplasament • Planul amplasamentului, inclusiv localizare si starea cladirilor si structurilor de suprafata, a pavajelor, a structurilor subterane, a serviciilor etc. • Urme de sapaturi in teren, sol sau apa cu coloratie schimbata, tasare, depozite de suprafata etc. • Tip de vegetatie si semne de afectare a acesteia • Mirosoare semnificative • Scurgeri de lichid de pe amplasament • Directia si debitul scurgerilor de ape de suprafata si prezenta baltirilor • Folosinta terenurilor din vecinatatea amplasamentului • Prezenta si starea apelor de suprafata la o distanta de 500 m fata de amplasament • Semnele unor scurgeri accidentale/necontrolate de pe amplasament (mai vechi sau curente) • Detalii despre activitatile efectuate in prezent pe amplasament • Identificarea posibilelor obstacole de acces, de exemplu cabluri suspendate, amplasarea masinilor, activitati in desfasurare

Tabelul 2: Exemple de caracteristici relevante ale poluarii de care va trebui sa se tina seama

- Substante care se pot dizolva in apa
- poluanti mobili
- Poluanti insolubili in apa
- Poluanti nemiscibili cu apa
- Evantuale sub–produse ale poluarii

Tabelul 3: Exemplu de matrice simpla a poluarii posibile pe un amplasament

Folosinte anterioare si actuale ale amplasamentului ¹	Poluanti ² (utilizati in activitati trecute sau curente)			
	Arseniu	Cadmiu	Tricloroetilena	Bifenili policlorurati
- Amplasament nou intr-o zona cu zacaminte metalice naturale	√	X	X	X
- Fabricarea metalelor, unitati de rafinare si finisare (anterior)	√	√	√	√
- Intreprinderi chimice (curente) ce utilizeaza tricloroetilena.	X	X	√	X

¹Lista aspectelor trecute si actuale variaza foarte mult de la un amplasament la altul, unele dintre acestea avand mai multe folosinte anterioare, altele fiind amplasamente noi. Pe unele amplasamente noi poate exista si poluare naturala.

²Lista poluantilor este probabil mai lunga decat cea prezentata aici cu scop ilustrativ.

20.7.1.4. Decizii principale

(i) In urmatorul pas, solicitantul trebuie sa decida daca au fost adunate suficiente informatii pentru a permite elaborarea unui raport de amplasament despre conditiile initiale sau daca este necesar sa culeaga mai multe informatii.

(ii) Prin utilizarea ca suport a fisei rezumative de decizie (**DSS**) si pe baza fiselor cu criteriile de decizie **1.1 si 1.2 (Anexa)**, decideti daca poate exista un anumit tip de poluare pe amplasamentul considerat. Daca prezenta poluarii este probabila, aceleasi fise pot fi folosite pentru a vedea daca exista deja informatii pentru caracterizarea amplasamentului.

(iii) De remarcat ca nu trebuie sa se raspunda la intrebarile din DSS decat daca exista un volum de informatii minim rezonabil (Tabelul 1). Dupa aceea, in raspunsurile date, solicitantul trebuie sa analizeze necesitatea efectuarii unui nou studiu, mai detaliat al documentatiei sau a unei noi vizitari a amplasamentului pentru a putea stabili cu mai multa certitudine prezenta poluarii si consecintele actiunilor ulterioare. In acest caz, aceste informatii vor trebui culese si va trebui sa se raspunda la intrebari pe baza informatiilor obtinute.

(iv) Daca la toate intrebarile din DSS raspunsul este **nu**, solicitantul poate presupune ca nu mai trebuie sa efectueze alte actiuni. Aceasta depinde in mare masura de cantitatea de date disponibile pe baza carora sa se caracterizeze amplasamentul (cautati la Faza 1b si Faza 2 informatii despre tipurile de date ce trebuie culese). Solicitantul trebuie apoi sa justifice constatarile din Faza 1a cu ajutorul formularului, sugerat pentru aceste rapoarte si exemplificat in Tabelul 4, ca model (asigurand o identificare clara a conditiilor de pe amplasament). Solicitantul poate intrerupe apoi procesul de elaborare a raportului privind conditiile initiale ale amplasament.

(v) Daca la **oricare** dintre intrebarile din DSS raspunsul este **da**, atunci solicitantul trebuie sa se pregateasca sa continue fie cu **Faza 1b** fie cu **Faza 2**.

Tabelul 4: Cerinte minimale de raportare pentru Faza 1a

1. INTRODUCERE SI INFORMATII DE BAZA

2. OBIECTIVELE FAZEI 1a

3. SURSELE DE INFORMATII CONSULTATE

4. DETALII DE LA VIZITAREA AMPLASAMENTULUI

5. REZUMATUL CONSTATARILOR

- descrierea amplasamentului
- geologie si hidrogeologie
- cercetarea arhivelor si a evidentei cadastrale
- informatii relevante din inventarierea substantelor de pe amplasament
- detalii relevante privind exploatarea propusa pentru amplasament
- istoricul incidentelor
- consultari cu autoritatile stabilite prin lege; analiza evidentelor obligatorii
- consultari cu alti factori
- alte date culese

6. ANALIZA REZULTATELOR, INCLUSIV A ELABORARII „MODELULUI CONCEPTUAL”

7. INTERPRETAREA DATELOR

- propunerea conditiilor initiale ale amplasamentului
- principalele restrictii/limite ale constatarilor investigatiei/propuneri initiale (de exemplu, referitor la calitatea si cantitatea datelor)

8. CONCLUZII SI RECOMANDARI DE ACTIUNI VIITOARE

9. LISTA REFERINTELOR

20.7.2. Faza 1b

20.7.2.1. Obiective

Obiectivul Fazei 1b in elaborarea unui raport despre conditiile initiale ale unui amplasament este acela de a imbunatati „modelul conceptual” elaborat in Faza 1a pentru a intelege mai bine caracteristicile amplasamentului si poluarea prezenta pe acesta.

20.7.2.2. Activitati

Faza 1b cuprinde o continuare a studiilor de documentare si a explorarilor de investigare. Ea presupune imbunatatirea modelului conceptual elaborat in Faza 1a printr-o caracterizare si evaluare mai amanuntita a amplasamentului, de obicei prin continuarea cercetarii documentatiei si obtinerii de date din teren. Aceasta faza trebuie utilizata pentru colectarea de noi informatii despre natura, locul si comportamentul posibil al eventualilor poluanti de pe amplasament.

Informatii mai detaliate despre aspectele relevante pentru Faza 1b se pot obtine prin:

20.7.2.3. Pasii de urmat

(i) Analizati toate informatiile existente si identificati informatiile prioritare care trebuie culese in Faza 1b. Printre acestea se vor numara probabil cercetarea in continuare a documentelor si /sau informatii din teren care sa confirme prezenta poluarii in anumite zone ale amplasamentului. Daca este necesara continuarea investigatiilor de documente, aceasta trebuie sa se efectueze continuarea investigatiilor de teren.

(ii) Analizati toate informatiile culese, planificati si efectuati o investigare adecvata in teren.

(iii) Solicitantul va trebui apoi sa analizeze si sa imbunatateasca modelul conceptual elaborat in Faza 1a cu ajutorul constatarilor cercetarii in continuare a documentatiei si a activitatii de cercetare in teren. Acestea trebuie sa confirme sau sa infirme daca este posibila prezenta poluarii pe amplasament. Tabelul 5 prezinta o exemplificare a tipului de factori de care trebuie sa se tina seama in procesul de detaliere a modelului conceptual.

<i>Tabelul 5: Factori de care trebuie sa se tina seama in imbunatatirea modelului conceptual</i>

Caracteristici cunoscute sau probabile ale poluarii deja existente pe amplasament, de exemplu:

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • natura poluarii (reziduuri sau deseuri industriale, soluri contaminate, pulberi, gaze sau lichide) • compozitie si concentratie • arie de extindere sau cantitate • toxicitate (inclusiv potential cancerigen) • mobilitate, solubilitate, volatilitate • persistenta • potential de biodegradare sau bioacumulare |
|--|

20.7.2.4. Decizii principale

(i) Pasul urmat pentru solicitant este sa decida daca a cules suficiente informatii care sa-i permita elaborarea raportului de amplasament sau daca este necesar sa mai obtina si alte informatii.

(ii) Utilizand fisa rezumativa de decizie (DSS) ca suport si tinand seama de fisa de criterii de decizie 1.2 (Anexa), decideti daca pe amplasament este sau nu probabila existenta unei forme de poluare.

(iii) De remarcat ca nu trebuie sa se raspunda la intrebarile din DSS decat daca a fost colectat un minim rezonabil de informatii. Apoi, raspunzand la intrebari, solicitantul trebuie sa se gandeasca daca mai este necesara investigarea de teren pentru obtinerea credibilitatii suficiente a prezentei sau absentei poluarii si a consecintelor actiunilor ulterioare. In acest caz, va trebui sa se culeaga aceste informatii si sa se raspunda la intrebari pe baza informatiilor obtinute.

(iv) Daca la **toate** intrebarile din DSS raspunsul este **nu**, evaluatorul poate presupune ca nu mai este nevoie sa se intreprinda alte actiuni. Evaluatorii vor trebui sa justifice constatările din **Faza 1b** folosind formatul sugerat orientativ pentru o astfel de raportare, in Tabelul 6 (asigurandu-se ca au fost clar definite conditiile initiale de pe amplasament). Apoi, solicitantul

poate intrerupe procesul de elaborare a raportului despre conditiile initiale de pe amplasament.

(v) Daca la **oricare** dintre intrebarile din DSS raspunsul este **da** solicitantii trebuie sa continue cu pasii din **Faza 2**. Utilizati modelul conceptual pentru a orienta cercetarea ulterioara a amplasamentului in punctele probabile de poluare.

Tabelul 6: Cerinte minimale de raportare pentru Faza 1b

<p>1. INTRODUCERE SI INFORMATII INITIALE (INCLUSIV CONTEXTUL MANAGERIAL)</p> <p>2. OBIECTIVELE FAZEI 1b</p> <p>3. MOTIVAREA INVESTIGATIILOR DE TEREN</p> <p>4. DETALII PRIVIND STRATEGIA EFECTUARII INVESTIGATIILOR DE TEREN (de exemplu:</p> <ul style="list-style-type: none"> · numarul si tipul probelor prelevate/analizelor efectuate · punctele de prelevare · analizele de laborator). <p>5. REZUMAT AL CONSTATARILOR INVESTIGATIILOR DE TEREN, (de exemplu:</p> <ul style="list-style-type: none"> · observatii pe amplasament · rezultatele analizelor in situ · rezultatele analizelor de laborator). <p>6. DESCRIEREA DATELOR SI PREZENTAREA MODELULUI CONCEPTUAL TINAND CONT DE NATURA, DIMENSIUNILE SI COMPORTAMENTUL PROBABIL AL POLUARILOR DE PE AMPLASAMENT</p> <p>7 ANALIZA CONSTATARILOR</p> <p>8. INTERPRETAREA DATELOR</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ propunerea conditiilor initiale ale amplasamentului ▪ principalele constrangeri/limite ale constatarilor din investigatii/propuneri initiale (de exemplu in raport cu calitatea si cantitatea datelor) <p>9. CONCLUZII SI RECOMANDARI</p> <p>10. ANEXE TEHNICE</p>

20.7.3. Faza 2

20.7.3.1. Obiective

Obiectivul Fazei 2 este culegerea de informatii si date suplimentare necesare elaborarii unui raport privind conditiile initiale de pe amplasament care sa insoteasca solicitarea emitere a autorizatiei integrare de mediu.

20.7.3.2. Activitati

In termeni generali, aceasta faza presupune principalele investigatii de teren. Ea implica culegerea unor date suplimentare (si suficiente) pentru o mai buna caracterizare a poluarii prezente, care sa permita elaborarea si prezentarea raportului asupra conditiilor initiale de pe amplasament.

Deoarece aceasta faza reprezinta punctul in care poate aparea necesitatea unor resurse substantiale pentru investigatiile de amplasament si activitatile asociate de culegere a datelor, este deosebit de important sa existe un plan si o intelegere clara a tipului si volumului de informatii necesar, din ce puncte si pe ce perioada.

Pentru aspectele relevante in Faza 2 este necesar sa existe urmatoarele elemente:

- elaborarea strategiilor de prelevare a probelor;
- aspectele de identificare chimică și analiză de laborator;
- măsurile adecvate de protecție a muncii;
- implicațiile lucrărilor de investigare a amplasamentului asupra protecției mediului;
- informațiile despre măsura în care sunt adecvate tehnicile de investigare a amplasamentului.

20.7.3.3. Pași de urmat

(i) Analizați datele existente și decideți ce alte informații sunt necesare pentru a permite determinarea condițiilor inițiale de pe amplasament.

(ii) Utilizați această analiză pentru a planifica și efectua lucrările de investigare necesare obținerii de date suplimentare. Asigurați identificarea și respectarea măsurilor de protecție a muncii și a mediului necesare unei investigații a amplasamentului în condiții de siguranță.

(iii) Solicitantul va trebui apoi să evalueze datele obținute prin investigații de teren pentru a decide dacă sunt necesare informații suplimentare. Tabelul 7 oferă câteva informații care ar putea fi utilizate pentru a stabili dacă au fost culese suficiente date. În cazul în care sunt necesare informații suplimentare, acestea vor trebui obținute înainte de elaborarea raportului de amplasament.

20.7.3.4. Decizii principale

(i) Solicitantul va trebui să stabilească dacă au fost culese suficiente informații pentru propunerea condițiilor inițiale de pe amplasament. Informațiile descrise în Tabelul 7 pot fi utilizate ca ghid în stabilirea acestor decizii.

(ii) Forma sugerată pentru prezentarea raportului de amplasament după efectuarea Fazei 2 este prezentată în Tabelul 8.

Tabelul 7: Factori de care trebuie să se țină seama pentru a stabili dacă este necesară să se efectueze o investigație mai amanunțită a amplasamentului (dacă au fost efectuate investigațiile în Faza 1b sau alte investigații de teren, de exemplu în cadrul planificării folosinței)

Acolo unde concentrațiile de poluanți pot varia semnificativ pe suprafața amplasamentului poate fi necesară efectuarea unor prelevări de probe mai detaliate. Solicitanții pot ține seama de următorii "factori de ponderare" pentru a decide dacă sunt necesare mai multe prelevări de probe pe anumite zone ale amplasamentului:

- Originea probabilă și distribuția poluării (de exemplu, poluare din sursă punctiformă sau multiplă).
- Locul și dimensiunile ocupate de activitățile cunoscute sau banuite de eliminare și prelucrare a deșeurilor sau alte activități de acest gen.
- Măsura în care observațiile vizuale și de altă natură ale amplasamentului pe parcursul investigațiilor de teren pot fi utilizate pentru a deduce condițiile probabile în punctele din care s-au prelevat probe.

Aspecte specifice: -

- natura, adâncimea și suprafața ocupată de materiale de umplutură și de altă natură;
- prezența și tipul caracteristicilor superficiale;
- locul și dimensiunile petelor de culoare, texturilor sau mirosurilor anormale;

- evidenta unor efecte existente (de exemplu asupra vegetatiei, materialelor de constructie etc.) in anumite parti ale amplasamentului;
- comportamentul si dimensiunile probabile ale poluarii in sol.

- Masura in care informatiile disponibile referitoare la concentratiile de poluanti in sol prezinta deja o posibilitate rezonabila de a putea fi utilizate cu incredere la estimarea valorilor de concentratie in sol in punctele din care nu s-au prelevat probe.
- Masura in care au fost investigate toate zonele de pe amplasament, in special cele suspectate de prezenta poluarii.
- Masura in care au fost interpretate analizele probelor prelevate din fiecare element de mediu pentru poluantii posibili identificati in studiul documentatiei, vizitarii amplasamentului si investigatiilor de teren.
- Atentia care s-a acordat poluantilor /tipurilor de poluanti ce ar putea fi folositi in viitor in instalatie, astfel incat orice crestere a poluarii sa poata fi corect evaluata.
- Masura in care au fost respectate tehnicile corecte de prelevare, transport, depozitare, manipulare si analiza a probelor.
- Masura in care s-a tinut seama de potentialul de antrenare a poluantilor si de descompunere si modificare a compozitiei acestora, in raport cu strategia de prelevare a probelor de pe amplasament.

TABELUL 8: CERINTE MINIMALE DE RAPORTARE PENTRU FAZA 2

1. INTRODUCERE

2. FUNDAMENTAREA EVALUARII

- detalii despre amplasament
- sumarul Fazei 1a si Fazei 1b (in caz ca au fost raportate separat – daca nu, acest raport trebuie sa includa si cerintele de raportare pentru faza 1a si faza 1b prezentate in tabelele 4 si 7)

3. OBIECTIVELE EVALUARII

- contextul in regim IPPC
- descrierea metodei generale de abordare
- diferitele tipuri de poluanti ce trebuie analizati

4. DETALII DESPRE INVESTIGATIILE DE TEREN (COLECTAREA DE DATE)

□ **Descrierea investigatiilor de teren si a activitatilor inrudite**

- motivarea strategiei de prelevare a probelor (inclusiv referinte la investigatiile esalonate)
- metode de prelevare
- numarul, locul si tipul probelor prelevate
- detalii despre testarea in-situ
- activitati de monitorizare respectiv metodele, caracteristicile echipamentelor, durata / frecventa, conditiile ambientale etc.
- manipularea, expedierea si depozitarea probelor
- asigurarea/controlul calitatii datelor
- limite/restrictii ale activitatilor de teren

□ **Descrierea analizelor de laborator**

- motivarea selectarii parametrilor de testare
- pregatirea probelor si metodele de analiza
- limite/restrictii la analizele de laborator

5. REZUMAT AL INVESTIGATIILOR DE TEREN SI REZULTATELOR ANALIZELOR

- *observatii pe amplasament*
- *rezultatul analizelor in-situ*
- *date de monitorizare*
- *date din analizele de laborator*
- *asigurarea/controlul calitatii datelor de laborator*
- *identificarea datelor nule*
- *rezumate de date*

6. INTERPRETAREA DATELOR

- *propunerea conditiilor initiale ale amplasamentului*
- *principalele limite/restrictii impuse constatarilor din investigatii/propunerilor initiale (de exemplu in legatura cu calitatea sau cantitatea datelor)*

7. CONCLUZII

8. REFERINTE

ANEXE TEHNICE/SUPPORT INFORMATIV

De exemplu:

A. Detalii privind investigatiile de teren (cum ar fi pozitia geografica si planul de amplasament, fotografii, puncte de prelevare, evidenta puturilor de testare/forajelor, descrierea probelor, datele testarii in-situ, rezultatele monitorizarii, detalii despre echipamente)

B. Analize de laborator (ca de exemplu buletine de analiza, rezultate de asigurare/control al calitatii, rezumatul datelor)

ANEXA SUPPORT INFORMATIV

Fisa rezumativa de decizie (DSS) – Fazele 1a si 1b

Nota:

Fisa rezumativa de decizie (DSS) nu trebuie completata decat daca s-a cules un minim rezonabil de informatii si evaluatorul considera aceste informatii complete, relevante, fiabile si clare. Evaluatorii trebuie sa tina cont de criteriile stabilite in formularele de criterii pentru decizie 1.1 si 1.2 pentru a putea raspunde "da" sau "nu" la intrebarile de pe lista. Pe parcursul analizei acestor intrebari, evaluatorul poate decide culegerea unor informatii suplimentare pentru a imbunatati credibilitatea raspunsurilor. La intrebari trebuie sa se raspunda pe baza tuturor informatiilor disponibile.

Numele amplasamentului:..... Evaluator:.....

Data:

Semnatura:.....

1 POLUARE POTENTIALA A AMPLASAMENTULUI (criterii de decizie 1.1)

	DA	NU
Probele existente demonstreaza :		
• Posibilitatea poluarii amplasamentului	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Existenta anterioara a unor activitati poluante pe amplasament	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Existenta in prezent a unei autorizatie integratii de amplasament	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Existenta unor date analitice pentru zona inconjuratoare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. EFECTUL MODIFICARILOR CUNOSCUTE SAU PLANIFICATE

	DA	NU
• Exista modificari cunoscute sau planificate ale amplasamentului sau mediului inconjurator care ar putea modifica raspunsurile de mai sus?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. NIVEL DE FIABILITATE (fisa criteriilor de decizie 1.2)

	DA	NU
• Informatiile asigura un nivel suficient de credibilitate pentru satisfacerea cerintelor interne etc.?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. NIVELUL INFORMATIILOR

	Min	>Min
• Indicati volumul de informatii pe care se bazeaza raspunsurile.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Fisa criteriilor de decizie 1.1: Indicatorii legaturilor dintre poluantii relevanti (Faza 1a) Probe in sprijinul existentei poluarii pe amplasament

- Utilizarea actuala sau trecuta a amplasamentului sau terenurilor invecinate pentru manevrarea, prelucrarea, depozitarea sau eliminarea materialelor periculoase
- Dovezi documentare (de exemplu evidente de planificare, rapoarte de investigatii efectuate pe amplasament) a prezentei materialelor periculoase
- Istoricul incidentelor, accidentelor, incendiilor, scurgerilor
- Materiale putrescibile depozitate pe, sau la o distanta corespunzatoare (in conditii de relief probabile) de amplasament
- Probe vizuale (de exemplu, decolorari evidente, mirosuri, teren accidentat sau artificial, gropi, balti, bataluri, constructii)
- Efecte adverse existente (de exemplu asupra sanatatii, moartea vegetatiei)
- Imprastierea pe amplasament a deseurilor

Fisa criteriilor de decizie 1.2: Criterii de calitate a datelor (Faza 1a si 1b)

Complete

Datele pot fi considerate complete daca a fost culeasa o cantitate minim rezonabila de informatii.

Relevante

Datele pot fi considerate relevante daca evaluatorul este convins ca :

Faza 1a:

- au fost consultate toate sursele documentare corespunzatoare relevante in ceea ce priveste utilizarea amplasamentului

Faza 1b:

- a fost stabilita prezenta tuturor poluantilor relevanti probabili

Fiabile

Datele pot fi considerate fiabile daca:

Faza 1a:

- nu au fost gasite lipsuri semnificative in evidentele de folosinta trecuta/curenta a terenurilor
- au fost identificate si s-a tinut cont in evaluare de lipsurile inevitabile de informatii si de incertitudini
- informatiile obtinute prin recunoasterea amplasamentului in general corespund evidentelor documentare
- s-a utilizat o procedura de evaluare corespunzatoare
- s-a recurs la o organizatie competenta pentru culegerea si interpretarea datelor

Faza 1b:

- puturile/forajele/punctele de prelevare etc. au fost localizate corespunzator
- probele au fost recoltate, transportate si depozitate corect
- au fost efectuate teste si analize corespunzatoare
- s-a utilizat o procedura adecvata de evaluare
- au fost identificate si s-a tinut cont in evaluare de inevitabilele lipsuri de date si incertitudini (inclusiv eventuale restrictii de acces, efecte temporale, modalitatea probabila de producere si imprastiere a poluarii)
- s-a apelat la o organizatie competenta pentru culegerea si interpretarea datelor.

Datele pot fi considerate clare daca nu exista ambiguitati privind originea, sensul sau interpretarea lor.

21. MODEL PENTRU ABORDAREA UNUI RAPORT DE AMPLASAMENT

Raport de Amplasament

Acest capitol reprezinta un exemplu al raportului de amplasament respectandu-se aplicarea prevederilor OUG 34/2002 2002 privind prevenirea si controlul integrat al poluarii, aprobata prin Legea 645/2002

Va rugam sa observati:

Responsabilitatea legala privind corectitudinea datelor si informatiilor furnizate revin operatorului pentru a respecta cerintele procedurii de autorizare integrata.

Continutul raportului va fi folosit in vederea pregatirii solicitarii de autorizatie integrata.

Detaliile pentru orice instalatie supusa solicitarii vor varia in functie de sieceare situatie specifica a amplasamentului si situatia calitatii factorilor de mediu pentru amplasamentul respectiv.

Acest exemplu este numai pentru scopuri ilustrative si nu obliga autoritatea pentru protectia mediului sa accepte nici un raspuns in evaluarea efectuata iar daca o cerere este intocmita la timpul potrivit (conform obligatiilor).

Pentru a face acest raport transmisibil sub forma electronica, desenele descriptive, plansele si hartile vor fi incluse. In scopul informarii, arata coordonatele instalatiei, amplasamentul operatiilor trecute si actuale si locurile de contaminare posibile precum si cercetarile incheiate sau planificate.

RAPORT DE AMPLASAMENT

Cuprins general:

1.0 Introducere

- 1.1 Context
- 1.2 Obiective
- 1.3 Scop si Abordare

2.0 Descrierea terenului

- 2.1 Asezarea terenului
- 2.2 Dreptul de proprietate actual
- 2.3 Utilizarea actuala a terenului
- 2.4 Folosirea de teren din imprejurime
- 2.5 Utilizarea chimica
- 2.6 Topografie si canalizare
- 2.7 Geologie si hidrologie
- 2.8 Hidrologie
- 2.9 Autorizatie actuala
- 2.10 Detalii de planificare
- 2.11 Incidente provocate de poluare
- 2.12 Specii sau Habitate sensibile sau protejate care se afla in apropiere
- 2.13 Conditii de constuctie

3.0 Trecutul terenului

- 3.1 Folosiri istorice ale terenului si ale zonei din imprejurimi

4.0 Recunoasterea terenului

- 4.1 Probleme ridicate
- 4.2 Deseuri
- 4.3 Depozite
- 4.4 Instalatie generala de evacuare
- 4.5 Gropi-Zona interna de depozitare
- 4.6 Incinta de incheiere
- 4.7 Sistem de scurgere
- 4.8 Alte depozitari chimice si zone de folosinta
- 4.9 Alte posibile impuritati din folosinta anterioara a santierului

5.0 Interpretari ale informatiilor si Recomandari

Lista ilustratii minime necesare:

Figura 1- Plan de amplasare a obiectivului analizat

ANEXE:

Anexa 1- Planul de amplasament – plan al obiectivului

Anexa 2- Planul de Studiu al Terenului

Anexa 3- Detalii in legatura cu productia

Anexa 4- Date despre supravegherea calitatii apei

Anexa 5- Detalii de autorizare a evacuarii

Anexa 6- Informatii de planificare

Anexa 7- Procedura aplicata

Anexa 8- Raport in caz de accident (copie)

1.0 INTRODUCERE

1.1 Context

Acest raport a fost intocmit de _____ si are ca scop evidentierea situatiei amplasamentului instalatiei/activitatii _____ apartinand _____ din _____.

Compania _____ este un producator de _____.

Raportul de amplasament este elaborat pentru instalatia _____ care prezinta o situatie de referinta pentru calitatea terenului de amplasare. Acest raport a fost intocmit pentru a indeplini cerintele de prevenire, reducere si control al poluarii, conform cu OUG 34/2002 aprobata prin Legea 645/2002 astfel incat sa ofere informatii relevante, de sprijin pentru solicitarea de emitere a autorizatiei integrate de mediu.

1.2. Obiective

Principalele obiective ale raportului din teren in conformitate cu prevederile prevenirii, reducerii si controlului integrat al poluarii sunt prezentate mai jos:

- sa formeze punctul initial pentru estimarile ulterioare ale terenului ce pot fi comparate si vor constitui un punct de referinta in predarea cererii.
- sa furnizeze informatii asupra caracteristicilor fizice ale terenului si a vulnerabilitatii sale.
- sa furnizeze dovezi ale unei investigatii anterioare in vederea atingerii scopurilor de respectare a prevederilor in domeniul protectiei calitatii apelor.

In mod particular, aceasta parte a evaluarii (Faza 1a, proiect) are in vedere realizarea urmatoarelor obiective specifice:

- sa revada utilizarile anterioare si actuale ale terenului pentru a identifica daca exista zone cu potential de contaminare.

- sa revada informatiile cu privire la cadrul natural al terenului pentru a ajuta la intelegerea naturii, in masura in care comportamentul in cazul oricarei contaminari poate fi prezent.
- sa acorde suficiente informatii care sa permita dezvoltarea initiala a unui model conceptual al terenului si ale imprejurimilor sale. "Modelul conceptual" este un termen folosit pentru a descrie interactiunea dintre factorii de mediu care pot exista pe teren.

Acest raport este in legatura cu aria de instalare si cu aria din imprejurul instalatiei care poate afecta sau poate fi afectata de zona de instalare.

1.3 Scop si Abordare

Acest raport a fost pregatit prin revederea unor date anterioare si actuale ale terenului.

Raportul este impartit in cateva capitole:

Capitolul 1 – Prezentarea titularului de activitate

Capitolul 2 – Descrierea terenului – descrierea utilizarilor actuale si decorul terenului

Capitolul 3 – Istorical terenului - descrierea trecutului terenului

Capitolul 4 –Recunoasterea terenului – descrierea unor aspecte de mediu identificate ca facand parte din descrierea terenului.

Capitolul 5 – Discutia rezultatelor analizei si dezvoltarea unui "Model conceptual" de management a amplasamentului.

Capitolul 6 – Interpretarea datelor – Implicatiile modelului si recomandările pentru o actiune viitoare.

Anexe

In cadrul studiului de baza al terenului a fost facuta o recunoastere a terenului. Detalii ale acestuia sunt date in capitolul 4 si au fost folosite pentru a oferi o descriere amanuntita a terenului si pentru a identifica orice posibila sursa de contaminare.

2.0 Descrierea Terenului

2.1 Localizarea terenului

Compania _____, ocupa o suprafata de _____ ha de teren in localitatea _____.

Localitatea _____ este situata in partea de nord a drumului _____ la aproximativ _____ km de _____.

Avand la baza Planul Topografic 1:25000 a terenului pe care este amplasata instalatia in planul de urbanism.

Amplasarea terenului si delimitarea lui sunt aratate in *Figura 1*.

2.2 Proprietatea actuala

Compania _____ este detinuta in prezent de catre _____.

Detalii ale delimitarii terenului din proprietatea actuala sunt aratate in Anexele 1 si 2 – Planul de amplasament – plan al obiectivului si in Planul de Studiu al Terenului. Acestea arata de asemenea limitele instalatiei pentru care s-a depus solicitarea.

2.3 Utilizarea actuala a terenului

Compania _____ produce _____ (Anexa 3), folosind _____ (neoperationala in mod permanent).

Procesele operationale ale fabricii pot fi impartite intr-un numar de parti secventiale dupa cum urmeaza:

- _____
Mai multe detalii ale procesului pot fi gasite in _____ solicitarea pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu. Locatiile din fiecare proces mentionat mai sus in cadrul fabricii sunt aratate in planurile prezentate in *Anexele 1 & 2*.

In legatura cu zonele de proces de pe teren sunt un numar de _____ zone de depozitare si facilitati pentru epurarea efluentului.

Acestea sunt puse in evidenta mai jos si tratate pe larg in cadrul capitolului de recunoastere a terenului (cap. 4) aflat in acest raport .

- Deseurile din activitatea de productie sunt _____.
- Depozitul chimic folosit pentru depozitarea efluentilor instalatiilor chimice, localizat de asemenea in instalatia de epurare a efluentului.
- O posibila contaminare anterioara cu _____ si o contaminare actuala prin _____ si folosinta .
- Zonele inclinate unde materialele chimice sunt depozitate.
- Rezervorul de depozitare si zona corespunzatoare de predare .
- Traseul de uscare si porii folositi la transportul efluentilor catre instalatia de tratament .

2.4 Folosirea de teren din imprejurimi

Folosirea actuala de teren din imprejurimile fabricii consta in principal din _____ ce au un numar de alte facilitati edilitare. Acestea sunt _____.

Amenajari viitoare in zona _____ sunt considerate potrivite/nepotrivite de vreme ce exista angajamente pentru construirea a 1200 de locuinte. Totusi, acestea sunt in vigoare pana in 2001, cand amenajarile proiectate vor intra in revizuire.

Din pricina specificului terenului situat la (pozitionarea geografica) _____ cuprins in zona de _____ si partea de (pozitionarea geografica) _____ a Parcului National _____ (in situatia localizarii in apropierea sau in perimetrul unui zone protejate) este nerecomandabila _____.

2.5 Utilizare chimica

Toate produsele chimice folosite sunt achizitionate numai de la furnizori autorizati pentru care este tinuta o evidenta. Inofensivitatea chimica si documente privind siguranta sunt obtinute de la fabricanti si tinute intr-un dosar de evidenta.

Pentru orice alte zone din jurul fabricii unde un produs poate fi folosit in proces, un document privind inofensivitatea si siguranta chimica este intocmit si afisat. O trecere in revista a produselor chimice folosite se afla atasata. Acelea care prezinta un potential de poluare au fost identificate conform prevederrilor leagislative in vigoare astfel: _____.

O lista cu produsele chimice identificate avand un potential de poluare este oferita in *Anexa* _____

Produsele chimice folosite pe teren sunt pastrate in zone desemnate si dupa ce o evaluare asupra riscurilor (atasata prezentului document) produsele chimice in cauza sunt depozitate fie in zone imprejmuite fie in recipiente corespunzatoare.

Zonele de langa fabrica in care produsele chimice sunt folosite sau depozitate conform planului apar in Anexa 1 .

2.6 Topografie si scurgere

Pantele terenului la sud cu _____ AOD, iar dinspre nord catre sud cu _____ AOD . Pantele coboara de asemeni de la est catre vest , terenul fiind adiacent cu _____ spre _____. Limita de vest a terenului este aproximativ 5 metri peste albia _____. Planul actual al sistemului de scurgere este prezentat in *Anexa1*. Planul indica scurgerile ce se indreapta catre _____, instalatia de tratament efluent. Un numar de scurgeri nefolosite sunt de asemeni marcate in Planul de Scurgere si care sunt discutate pe larg, in acest document .

2.7 Geologie si Hidrologie

Potrivit plansei geologice 1:50000 nr. _____ pentru localitatea _____ intocmita de _____ in _____, terenul este fundamentat pe placile tectonice ale _____. Acesta se intinde in cadrul aurelei metamorfice a masei de _____.

Potrivit planului, nu exista alunecari dedesubtul terenului, totusi in partea de _____ a terenului, geologia solida este acoperita de _____ ce cuprind pietris de rau si zacaminte de baza din cadrul platformei _____.

Caracteristicile solului sunt acelea ale unui sol _____, alcatuit in special din _____. Autoritatea geologica _____ clasifica terenul _____ ca fiind de ordin _____ cu infiltratii subterane de apa, prezentand in principal fisuri si fracturi.

Cantitatile de apa subterana din aceste straturi pot fi _____, dar evacuarea rapida apare adesea datorita depozitarii scazute. Stratul acvifer poate suporta alimentari suplimentare. Stratul acvifer existent sub teren este clasificat de catre _____ ca fiind unul cu o vulnerabilitate _____; acesta se poate datora absentei alunecarii de _____.

In prezent, nu sunt inregistrate actiuni de forare in teren care ar putea oferi un indiciu despre scurgerea subterana. Pe baza informatiilor referitoare la hidrogeologia zonei, este posibil ca acumularile de apa subterana sa fie complet separate de acumularile de apa de suprafata din aceasta zona. Totusi, data fiind asezarea terenului si vecinatatea cu Raul _____ este posibil ca apa subterana a terenului sa fie in continuare adiacenta cu cursul de apa.

2.8 Hidrologie

Terenul se intinde de-a lungul captarii Raului _____. Izvorand de la sud de _____, Raul _____ formeaza limita de vest a terenului. Geologia locala a _____ si acidul, solurile de _____ creeaza intr-o oarecare masura ape acide. Deplasarea din roca de baza _____ catre o placa si solurile _____ cresc pH-ul apei asa cum el curge prin captari .

Calitatea Raului _____ este supravegheata de _____. Punctul de supraveghere programat este localizat la _____. Informatii despre calitatea apei au fost obtinute de la _____. Obiectivul privind calitatea apelor raului _____ este de categorie _____. Dosarele autoritatii pentru managementul calitatii apelor _____ arata ca

toate intinderile raului _____ ating categoria _____. Raul _____ este in principal folosit atat pentru activitati recreative cat si pentru extragere de apa.

Parametrii de calitate indica faptul ca descarcarea din teren are impact minim asupra cursului de apa adiacent.

Caderile anuale de ploaie de la gura Raului _____ au fost masurate la _____ mm, intre anii _____. Acest aport creste debitul raului, prezentand rate instantanee ale debitului inregistrate intre _____ m³/s si _____ m³/s, cu un potential de inundatie ridicat.

2.9 Autorizatii curente

Permise de captare - De-a lungul anului _____, _____ m³ de apa au fost extrasi din rau, cu o extragere de apa estimata la _____ m³ in ceea ce priveste anul _____. Punctul de extragere a apei actual este la _____. Fabrica poseda deasemenea un profit de extragere/sau nu.

Pentru functionarea fabricii este nevoie de autorizatie de captare a apei pentru scopuri industriale si administrative.

Consimtamantul de deversare

Compania _____ poseda aprobarea cu nr. _____ pentru a deversa efluentul. In prezent, numai apa deversata este monitorizata in flux continuu, iar supravegherea periodica a calitatii raului este facuta de _____ (Anexa 4).

Compania _____ va monitoriza debitele captate/prelevate, cat si cele evacuate in regim continuu, oferind informatii de baza despre calitatea apei din efluent. Anexa 5 ofera copii atat ale permiselor de extragere cat si ale aprobarilor de deversare.

2.10 Detalii de planificare

Actiuni planificate pentru supravegherea calitatii amplasamentului (anexa 6).

2.11 Incidente legate de poluare

Accidentele descrise mai jos au fost evaluate si au fost luate masuri corespunzatoare pentru a se evita aparitia unor incidente similare pe viitor.

Tabelul 2.1 Evidenta Incidentelor legate de Poluare.

DATA	INCIDENTUL	SUBSTANTE CHIMICE DEVERSA
------	------------	---------------------------

2.12 Vecinatatea cu Specii sau Habitate Protejate sau Zone Sensibile

Parcul National _____ (sau nominalizata orice alta zona sensibila) situat la nord de amplasamentul Companiei _____ este desemnata ca fiind o zona sensibila.

Un numar de specii ce sunt in prezent protejate conform prevederilor in vigoare; _____ sunt cunoscute ca populand zona din jurul raului _____.

Un numar _____ de produse chimice folosite in teren vor determina un risc asupra acestor specii. Totusi, produsele chimice in discutie folosite in conditii controlate si in cantitati

mici, au un efect semnificativ/nesemnificativ asupra oricarei fiinte sensibile acvatic.

In eventualitatea unei urgente, procedurile si masurile de restrictie care sunt luate si descrise in solicitarea de autorizare integrata ajuta la stoparea aparitiei oricarui impact.

2.13 Conditile cladirilor

In anul _____, un studiu asupra sigurantei in constructii a fost realizat in conditiile _____. Constatările generale au fost _____ in ceea ce priveste constructiile.

2.14 Raspuns de urgenta

Procedurile sunt elaborate in conformitate cu cerintele prevederile legislative in vigoare si se afla atasat prezentului document.

Alte actiuni si schimbari pot urmari sa asigure un bun exercitiu al muncii la fabrica.

Cauzele deversarii accidentale este aratata in *Anexa 7* si o copie a procesului verbal de accident este disponibila in *Anexa 8* (pentru cele care au avut loc).

Un plan al dezastrelor actualizat, acopera dezastre cu un potential major variat. Acesta este disponibil la cerere.

3.0. Istoricul terenului

Utilizari anterioare ale terenului:

Anul	activitatea	titularul
X	x	x

Scurta descriere a istoricului activitatilor desfasurate anterior pe ani si tipul de proprietate si substante utilizate.

4.0. Recunoasterea terenului

4.1. Probleme identificate.

Zonele care au fost evidentiate cu ocazia studiului ca necesitand o investigatie mai detaliata sunt: _____

Alte zone unde cantitati mici de produse chimice sau metale grele sunt folosite, vor fi evaluate cu privire la cantitatile folosite si integritatea recipientilor de stocare.

4.2. Probleme ridicate

Aceasta parte se anexeaza cu descriere pe zone de folosire si depozitare a produselor chimice si pe sistemele de asanare carora le pot fi atribuite un risc de mediu. Riscul de mediu al fiecarei arii de depozitare variaza considerabil.

Datorita examinarii terenului, se considera ca un numar de depozite chimice au sau au un

minim risc ecologic, totusi alte zone de depozitare chimica ridica un risc ecologic mai mare si necesita masuri de remediere si supraveghere.

Fiecare din zonele de depozitare sunt considerate separat in aceasta sectiune.

Toate zonele de depozitare (folosinta chimica din jurul zonei sunt aratate in Anexa 1. Anexa 2 descrie limitele instalatiei).

4.4. Depozitul chimic

Depozitul chimic adaposteste _____. Podeaua constructiei este din _____.

O scurgere este situata in depozitul chimic, care se intoarce inapoi spre punctul de evacuare (*Plansa 4*). In felul acesta orice revarsare accidentala va curge inspre punctele de evacuare si daca va fi necesar, va fi directionata catre rezervorul de sustinere in vederea unui tratament suplimentar.

Din punct de vedere istoric, depozitul de produse chimice a fost construit in anul _____.

Anterior acestei date, documentele disponibile indicau ca zona va fi utilizata ca _____.

4.5. Instalatia de tratare a reziduurilor (planse)

O examinare interna a tuturor digurilor si a scurgerilor de suprafata ale instalatiei reziduale a fost realizata ca facand parte din inspectarea terenului.

Din punct de vedere istoric, instalatia originala de tratament rezidual a fost construita in jurul anului _____. Anterior acestei date, dosarele disponibile ale terenului indicau faptul ca zona va fi utilizata ca _____.

Rezervoarele de tratament rezidual sunt toate localizate la suprafata pamantului fiind asezate pe socluri din beton.

Rezervoarele sunt localizate in zone indiguite realizate din _____ si ziduri de caramizi. Orice scurgere din rezervoarele reziduale va fi sesizata in cadrul zonei imprejmuite a rezervoarelor datorita asezarii lor pe soclurile din beton.

4.6. Aria interna de depozitare (planse)

Aria interna de depozitare este situata in _____ Constructia este realizata pe o _____ si se ridica deasupra nivelului terenului din imprejurime.

Numeroase produse chimice si aditivi sunt depozitati in aceasta locatie. Digurile si canalele interne sunt folosite pentru a inmagazina orice pierdere prin scurgere.

Exista retele de canale care directioneaza orice revarsare catre punctele de evacuare si mai sunt deasemenea un numar de canale de scurgere, care capteaza orice revarsare ce necesita o golire periodica.

Din punct de vedere istoric, aceasta este una din cladirile originale ale fabricii datand de la _____, considerandu-se ca a fost folosita pentru depozitarea materialelor grele inca de la _____.

inceputul dării ei în folosință.

4.9. Sistemul de canalizare (planșe).

4.11. Alte depozite chimice și zone de folosire

4.12. Alte posibile impurități rezultate din folosința anterioară a terenului.

5.0. Discuții despre modul de prezentare a rezultatelor

Tabelul 5 – Posibile surse, cai și receptori – Fabrica Stawford

<i>Sursa</i>	<i>Calea</i>	<i>Receptorul</i>
---------------------	---------------------	--------------------------

6.0. Interpretarea datelor și Recomandări

Pe baza informațiilor oferite terenul are un potențial de contaminare _____ care a apărut anterior și în câteva zone ale terenului unde utilizarea sa actuală se poate adăuga la alte viitoare contaminări ale pământului.

Contaminarea a apărut în special în zone _____ putând fi prezentă în preajma unor locații unde rezervoarele sunt plasate deasupra pământului sau unde sunt plasate subteran.

Zonele următoare fac să fie prezent potențialul de contaminare: _____

21. CADRUL LEGISLATIV

Prevederile Directivei 96/61/EC au fost transpuse prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr. 645/2002.

În vederea realizării suportului legal pentru implementarea prevederilor directivei, a fost creată următoarea bază legislativă pentru susținerea abordării integrate a aspectelor de mediu în domeniul prevenirii, reducerii și controlului integrat al poluării:

Instrumente legislative directe pentru implementare

- **Ordinul ministrului apelor și protecției mediului nr. 890/2002** stabilește Serviciul IPPC în cadrul MAPM;
- **Ordinul ministrului apelor și protecției mediului nr. 1144/2002** privind stabilirea Registrului privind poluanții emiși în mediu de activitățile aflate sub incidența prevederilor OUG 34/2002, aprobată prin Legea 645/2002;
- **Ordinul ministrului apelor și protecției mediului nr. 860/2002**, pentru aprobarea

- procedurii de evaluare a impactului asupra mediului si emiterea acordului de mediu;
- **Hotararea de Guvern nr. 918/2002** aprobarea procedurii cadru pentru Evaluarea Impactului asupra mediului (EIA) si lista de proiecte publice si private care necesita studii de impact.
 - **Ordinul ministrului apelor si protectiei mediului nr. 1440/2003** pentru aprobarea Ghidului National pentru realizarea Registrului privind poluantii emisi; Ghidul a fost publicat pe situl MAPM, la adresa www.mappm.ro
 - **Ordinul ministrului apelor si protectiei mediului nr. 37/2003** pentru aprobarea Ghidului privind cele mai bune tehnici disponibile pentru industria de celuloza si hartie; Ghidul a fost publicat pe situl MAPM, la adresa www.mappm.ro
 - **Ordinul ministrului agriculturii, padurilor, apelor si mediului nr. 566/2003** pentru aprobarea Documentului de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile in industria producatoare de var si ciment Documentul a fost publicat pe situl MAPAM, Departamentul Mediu, la adresa www.mappm.ro
 - **Ordinul ministrului agriculturii, padurilor, apelor si mediului nr. 818/2003** pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu.

Alte instrumente legislative relevante pentru implementarea prevederilor directivei:

	Directive UE	Reglementari in Romania
Calitatea aerului	96/62/EC –Directiva cadru pentru calitatea aerului si directivele fiice: 99/30 care stabileste valorile limita pentru dioxid de sulf, oxizi de azot, materii in suspensie si plumb in aer 2000/69-privind valoarea limita pentru benzen si monoxid de carbon in areul inconjurator 2002/3-privind poluarea aerului cu ozon	Legea nr. 655/2001 pentru aprobarea OUG nr. 243/2000 privind protectia atmosferei; Ordinul ministrului apelor si protectiei mediului nr. 592/2002 pentru aprobarea normativului privind stabilirea valorilor limita, a valorilor de prag si a criteriilor si metodelor de evaluare a SO ₂ , NO ₂ si NO _x , a pulberilor in suspensie (PM ₁₀ si PM _{2,5}), Pb, benzenului, CO si a azotului in aerul inconjurator Ordinul ministrului apelor si protectiei mediului nr. 745/2002 privind stabilirea aglomerarilor si clasificarea aglomerarilor si zonelor pentru evaluarea calitatii aerului in Romania.
Calitatea apelor	76/464 privind poluarea cauzata de substante periculoase deversate in apa 82/176 contine obiective de calitate pentru deversarile de mercur provenite din industria electrolizei clorurilor alcaline 84/156 contine obiectivele de calitate pentru deversarile de mercur provenite din alte sectoare industriale decat industria electrolizei clorurilor alcaline 86/280 contine obiectivele de calitate pentru DDT, tetraclorura de carbon si pentaclorfenol 88/347 contine obiectivele de calitate pentru deversarile de aldrin, dieldrin, endrin, izodrin, hexaclorbenzen, hexaclorbutadiena si cloroform 90/415 contine obiectivele de calitate pentru 1,2-dicloretan, tricloretan, percloretan si triclorbenzen. 2000/60 Directiva cadru pentru Apa 78/659 referitoare la calitatea apelor de suprafata ce permit vietuirea pestilor	HG 118/07.02.2002 Hotarare privind aprobarea Programului de actiune pentru reducerea poluarii mediului acvatic si a apelor subterane, cauzate de evacuarea unor substante periculoase HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediu acvatic a apelor uzate. HG nr. 202/2002 pentru aprobarea normelor tehnice privind calitatea apelor de suprafata care necesita protectie si ameliorare in scopul sustinerii vietii piscicole

	Directive UE	Reglementari in Romania
	75/440 include valori pentru 46 parametri indicatori ai calitatii apelor de suprafata destinate potabilizarii	HG nr. 100/2002 pentru aprobarea Normelor de calitate pe care trebuie sa le indeplineasca apele de suprafata utilizate pentru potabilizare si a Normativului privind metodele de masurare si frecventa de prelevare si analiza a probelor de ape de suprafata destinate producerii de apa potabila.
	80/68 privind protectia apelor subterane (contine doua liste de substante periculoase similare cu cele continute in Directiva de substante periculoase. Lista I cuprinde substantele care nu trebuie sa patrunda in apele subterane. Lista II contine substantele care nu trebuie sa li se permita sa polueze apele subterane)	
Deseuri	89/369 referitoare la prevenirea poluarii aerului in instalatiile noi de incinerare a deseurilor municipale	Inlocuite cu 2000/76 privind incinerarea deseurilor
	94/67/EC referitoare la incinerarea deseurilor periculoase	
	92/112 referitoare la proceduri de armonizare a programelor de reducere si eventual a eliminarii poluarii cauzata de deseurile industriei oxidului de titan	Propusa pentru preluare in 2004
	75/442 referitoare la deseuri, amendata cu Directiva 91/156	OUG nr. 78/2000 – Legea nr.426/2001 privind regimul deseurilor
	91/689 referitoare la deseurile periculoase	
	75/439 referitoare la depozitarea deseurilor uleioase	HG nr.662/2001 privind gestionarea uleiurilor uzate
	Decizia Comisiei 2001/118/CE care amendeaza Decizia Comisiei 2000/532/CE	HG nr. 856/2002 – Hotarare privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase
	99/31/CE privind depozitarea deseurilor	HG nr.162/2002 Depozitarea deseurilor
Evaluarea impactului	85/337/CEE, modificata prin Directiva Consiliului nr. 97/11/CE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice si private asupra mediului	<ul style="list-style-type: none"> • HG. nr.918/2002 privind procedura cadru de evaluare a impactului asupra mediului si pentru aprobarea listei proiectelor publice sau private care se supun procedurii; • Ord. Ministrului Apelor si Protectiei Mediului nr.860/2002 privind procedura de evaluare a impactului asupra mediului si de emitere a acordului de mediu; • Ord. Ministrului Apelor si Protectiei Mediului nr.863/2002 pentru aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului; • Ordinul Ministrului Apelor si Protectiei Mediului nr. 864/26.09.2002 pentru aprobarea procedurii de evaluare a impactului si de participare a publicului la luarea deciziei in cazul proiectelor cu impact transfrontiera • OUG nr. 76/2001, republicata in 2002, pentru simplificarea unor formalitati administrative la inregistrarea si autorizarea comerciantilor; • HG nr. 573/2002 pentru aprobarea Procedurii de autorizare a functionarii comerciantilor
Accesul la informatia de mediu	90/313/CE privind accesul la informatia de mediu	<ul style="list-style-type: none"> • Ord. Ministrului Apelor si Protectiei Mediului nr.1182/2002 pentru aprobarea metodologiei de gestionare si furnizare a informatiei privind mediul, obtinuta de autoritatile publice pentru protectia mediului • HG 1115/2002 privind accesul liber la informatia de mediu

	Directive UE	Reglementari in Romania
		<ul style="list-style-type: none"> • Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Conventiei privind accesul la informatie, participarea publicului la luarea deciziei si accesul la justitie in probleme de mediu (Conventia Aarhus); • Legea nr. 22/2001 pentru ratificarea Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera (Conventia Espoo);

GLOSAR DE TERMENI

Lista urmatoare de termeni are ca scop furnizarea unor scurte explicatii ale unora dintre cuvintele, expresiile si acronimele ale caror sensuri specifice se regasesc in directiva 96/61/EC - IPPC.

Cele mai bune tehnici disponibile - Best Available Techniques (BAT)	Cele mai bune tehnici disponibile - principiu de baza pentru domeniul prevenirii, reducerii si controlului integrat al poluarii si sunt definite ca cel mai eficient si mai avansat stadiu in dezvoltarea activitatilor si a metodelor de operare care indica oportunitatea practica a tehnicilor specifice pentru asigurarea in principal a bazei pentru valorile limita de emisie (ELV), proiectate pentru a preveni si, acolo unde nu este posibil, pentru a reduce, emisiile si impactul asupra mediului ca intreg – a se vedea definitiile separate pentru <i>cele mai bune tehnici disponibile</i> si <i>tehnici</i>
Documentele de referinta privind cele mai bune tehnici	Ghiduri de referinta BAT – documente publicate de catre Comisia Comunitatii Europene rezultate din schimbul de informatii dintre Statele Membre referitor la BAT

disponibile - BREF Notes	
Valori limita de emisie - Emission Limit Value (ELV)	- Valori limita de emisie – masa, concentratia sau nivelul unei emisii care nu pot fi depasite intr-o anumita perioada de timp. Valorile limita de emisie pot fi de asemenea stabilite pentru anumite grupe, familii sau categorii de substante, in particular pentru cele specificate in Anexa III a OUG 34/2002 aprobata prin Legea 645/2002. Valorile limita de emisie pentru substante sunt luate in calcul in mod obisnuit in punctul unde emisiile parasesc instalatia, orice dilutie nefiind luata in considerare la determinarea lor. Cu privire la deversarile indirecte in apa, impactul unei instalatii de tratare a apei, la determinarea valorilor limita de emisie ale instalatiei implicate, poate fi luat in considerare numai daca se garanteaza un nivel echivalent de protectie a mediului ca intreg si numai daca nu conduce la un nivel mai ridicat al poluarii in mediu.
Standarde de mediu - Environmental Quality Standard (EQS)	Standard de calitate a mediului: <ul style="list-style-type: none"> • O specificatie care trebuie indeplinita la termenul stabilit de catre un mediu dat asa cum este prevazut in legislatia in vigoare. • O specificatie sau un obiectiv intern care poate fi relevant in determinarea BAT
Registrul poluantilor emisi	Inventar al emisiilor si surselor care sunt stabilite de OM 1144/2002
Activitate	O activitate industriala care este indeplinita de catre una din instalatiile care intra sub incidenta prevederilor OUG 34/2002 aprobata prin Legea 645/2002.
Autoritate competenta	Autoritatea, autoritatile sau organismele responsabile conform prevederilor, legale ale Statelor Membre, pentru indeplinirea obligatiilor ce decurg din prevederilor OUG 34/2002 aprobata prin Legea 645/2002
Autorizatie integratata	Actul tehnico-juridic emis de autoritatea competenta pentru protectia mediului conform dispozitiilor in vigoare prin care se prin care se permite functionarea unei parti din instalatie sau a instalatiei intregi, care a fost supusa anumitor conditii ce garanteaza faptul ca acea instalatie satisface cerintele prevederilor OUG 34/2002 aprobata prin Legea 645/2002. O autorizatie integratatie poate acoperi una sau mai multe instalatii sau parti ale instalatiilor din acelasi amplasament, conduse de acelasi operator
Emisie	Eliberarea directa sau indirecta de substante, vibratii, caldura sau zgomot, in aer, apa sau sol, din surse punctiforme sau difuze ale instalatiei
Instalatie	O unitate tehnica stationara in care sunt indeplinite una sau mai multe dintre activitatile specificate in Anexa 1 a prevederilor OUG 34/2002 aprobata prin Legea 645/2002 si oricare alte activitati asociate direct sau indirect cu acestea, care sunt corelate tehnic cu activitatile indeplinite in acel loc si care pot avea un efect asupra emisiilor si poluarii
Instalatie existenta	O instalatie in operare sau, in conformitate cu legislatia existenta inaintea datei la care aceasta directiva intra in vigoare, o instalatie autorizata integratata sau care in opinia autoritatii competente este

	subiectul solicitarii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, cu prevederea ca acea instalatie este pusa in functiune nu mai mult de un an de la data la care aceasta directiva este in vigoare
Modificare esentiala	Modificarea in functionare care, in opinia autoritatii de reglementare, poate avea efecte negative semnificative asupra oamenilor sau asupra mediului
Modificare functionare	in In legatura cu o instalatie, este o modificare in structura sau in modul de functionare sau extinderea acesteia care poate avea consecinte asupra mediului
Obiective relevante	Anumite obiective derivate din legislatia nationala referitoare la deseuri care se aplica activitatilor responsabile de valorificarea si eliminarea deeurilor
Operator	In legatura cu o instalatie, orice persoana care are control asupra functionarii instalatiei, sau, asa cum este definit de catre prevederilor OUG 34/2002 aprobata prin Legea 645/2002, orice persoana fizica sau juridica care opereaza sau controleaza instalatia, sau, acolo unde este prevazut in legislatia nationala, acea persoana careia i-a fost delegata puterea economica asupra functionarii tehnice a instalatiei
Poluant	Orice substanta, vibratie, caldura sau zgomot eliberate ca rezultat al unei emisii care poate cauza poluare
Poluare	Orice emisie rezultata in urma unei activitati umane care poate fi nociva pentru sanatatea omului sau pentru calitatea mediului, care poate cauza daune omului sub orice forma, rezultand periclitarea proprietatii materiale sau care deterioreaza sau interfera cu dimensiunea estetica a mediului sau cu alte utilitati legitime ale acestuia, sau, asa cum este definita poluarea de catre prevederilor OUG 34/2002 aprobata prin Legea 645/2002“ introducerea directa sau indirecta in aer, apa sau sol, ca rezultat al activitatii umane, a substantelor, vibratiilor, caldurii sau zgomotului, care ar putea fi daunatoare sanatatii umane sau calitatii mediului inconjurator, rezultate in dauna proprietatii materiale, sau, care afecteaza sau impiedica confortul si alte utilitati indreptatite ale mediului”
Registrele publice	Registre mentinute de catre autoritatea de reglementare continand informatii referitoare la instalatiile aflate subincidenta OUG 34/2002 aprobata prin Legea 645/2002.
Solicitare	Unul sau mai multe documente, inclusiv cererea, adresate autoritatii de reglementare de catre Operator, de exemplu incercarea de a obtine a autorizatie integratatie, pierderea unei autorizatie integratatiei, variatia conditiilor de autorizatie integratatie sau transferul unei autorizatie integratatiei

Urmatoarele informatii insumeaza termenii cheie care sunt relevanti pentru OUG 34/2002 aprobata prin Legea 645/2002.

- **Operator**

Un **operator** este definit "in relatie cu o instalatie sau o fabrica, ca persoana care are control asupra functionarii acesteia". Obligatiile legale pot fi impuse unui operator in timpul fazelor pre- si postoperationale.

Operatorul trebuie sa aiba autoritatea si abilitatea de a se asigura ca autorizatie integratatie

este in conformitate.

O atentie deosebita este necesara acolo unde doi sau mai multi operatori detin parti diferite ale unei instalatii. Solicitarea de autorizatie integrata pentru oricare dintre partile unei instalatii trebuie sa demonstreze ca exista o persoana cu statut de operator pentru acea parte a instalatiei. Orice interdependenta necesara intre diferitii operatori si instalatiile de care raspund trebuie sa fie demonstrate. Operatorii trebuie sa fie capabili sa opereze instalatia intr-un mod care sa satisfaca cerintele regulamentelor.

• **Instalatie -**

- (i) o unitate tehnica stationara in care au loc una sau mai multe activitati si
- (ii) orice alte locatii de pe aceiasi zona in care au loc alte activitati asociate direct, care au o conexiune tehnica cu activitatile indeplinite in unitatea tehnica stationara si care pot avea efecte poluatoare.

Urmatoarele criterii si exemple sunt furnizate pentru a ajuta regulatorii si operatorii la aplicarea acestor definitii in cazuri individuale.

Sunt propuse doua criterii in vederea determinarii satisfacerii de catre instalatie a primului paragraf al acestei definitii:

- instalatia trebuie sa fie o "unitate tehnica" in care sunt indeplinite una sau mai multe activitati listate in anexa 1 a OUG 34/2002, aprobata prin legea 645/2002 ("activitati listate");
- unitatea tehnica trebuie sa fie stationara.

Pentru indeplinirea primului criteriu, "unitatea tehnica" poate insemna ceva care este autofunctional, in sensul ca unitatea – care poate consta din una sau mai multe componente care functioneaza impreuna – poate indeplini activitatea sau activitatile proprii.

Totusi, acolo unde exista doua sau mai multe asemenea unitati pe acelasi loc, aceste unitati trebuie sa fie privite ca o unitate tehnica singulara daca

- (a) ele realizeaza etape succesive intr-o activitate industriala integrata;
- (b) una dintre activitatile listate este o activitate direct asociata a celeilalte; sau
- (c) ambele unitati indeplinesc aceiasi activitate direct asociata.

O instalatie este alcatuita dintr-o unitate tehnica stationara identificata conform primului alineat al definitiei plus orice alta locatie din aceiasi zona unde sunt indeplinite activitatile prevazute de al doilea paragraf al definitiei. Sunt propuse trei criterii pentru a determina daca o activitate satisface al doilea paragraf

- activitatea trebuie sa fie direct asociata cu unitatea tehnica stationara;
- activitatea trebuie sa aiba o legatura tehnica cu activitatile listate indeplinite de catre unitatea tehnica stationara si
- activitatea trebuie sa fie capabila a avea un efect asupra emisiilor.

Primul criteriu cere ca activitatea sa fie indeplinita pe acelasi loc ca si unitatea tehnica stationara si ca activitatea sa deserveasca unitatea tehnica stationara (de exemplu, exista o relatie asimetrica in virtutea careia activitatea deservește unitatea tehnica stationara, nu insa si invers). Daca o activitate, cum ar fi depozitarea deseurilor, deservește o unitate tehnica stationara care indeplineste o activitate listata si deservește si alta unitate sau unitati industriale dintr-o zona diferita sau care indeplinesc activitati nelistate, atunci activitatea va fi asociata direct doar cu unitatea tehnica stationara daca aceasta unitate este principalul utilizator al acestei activitati.

Al doilea criteriu ofera patru tipuri de activitati direct asociate despre care se poate spune ca au o legatura tehnica cu o unitate tehnica stationara:

- a. activitati de tip "input" legate de depozitarea si tratarea materiilor prime in unitatea tehnica stationara;

- b. activitati intermediare legate de depozitarea si tratarea produselor intermediare rezultate din indeplinirea activitatilor listate – aceasta se poate aplica in particular acolo unde unitatea tehnica stationara este alcatuita dintr-un numar de subunitati, in care produsul unei subunitati este depozitat si tratat inainte de a trece la urmatoarea subunitate in procesul de productie;
- c. activitati de tip “output” legate de tratarea deseurilor (sau a altor emisii, de exemplu, dejectiile animalelor) din unitatea tehnica stationara; sau
- d. activitati de tip “output” legate de finisarea, impachetarea si depozitarea produselor unitatii tehnice stationare.

Aceste activitati au o legatura din punct de vedere tehnic, in sensul ca ele sunt parti integrante din toate activitatile industriale listate. Adesea pot exista de asemenea legaturi fizice, cum ar fi o banda rulanta sau un burlan de tubaj, dar nu acestea se au in vedere aici. (Necesitatea pentru ca activitatile de input, cele intermediare si cele de output sa fie parti integrante ale activitatilor listate mai inainte este mentionata in paragraful (ii) ca parte a criteriului al doilea. Totusi, este de notat faptul ca cerinta pentru activitati asociate de a fi “direct” asociate in primul criteriu subliniaza de asemenea nevoia pentru ca activitatile asociate sa fie parte integranta a unei activitati listate, inainte ca ele sa fie tratate ca parte a unei instalatii.)

Al treilea criteriu cuprinde atat activitatile care au un efect asupra emisiilor si poluarii rezultata in urma activitatilor listate cu care ele sunt asociate, cat si activitatile care au un astfel de efect in propriul lor teritoriu.

Exemple

Urmatoarele exemple ilustreaza aplicarea acestor criterii.

Exemplul 1: Trei instalatii de combustie evacueaza printr-un cos comun

Paragraful (i): Acestea constituie o unitate. Nici una din instalatiile individuale nu pot fi privite ca o unitate, deoarece, luate individual, nici una dintre ele nu functioneaza de sine statator – cosul este o componenta esentiala a instalatiei de combustie. Deci, cele trei instalatii reprezinta trei componente ale unei unitati tehnice stationare.

Exemplul 2: Trei instalatii de combustie evacueaza printr-un cos comun si o instalatie de combustie evacueaza prin cosul propriu

Paragraful (i): Acestea constituie doua unitati tehnice stationare, chiar daca toate aceste instalatii se afla in aceiasi zona si sunt controlate de acelasi operator. Cele doua unitati tehnice stationare ar putea, cu toate acestea, sa fie privite ca o singura instalatie daca ele au fost deservite de catre aceeasi activitate direct asociata, cum ar fi, de exemplu, furnizarea de combustibil.

Exemplul 3: O instalatie chimica este deservita de catre o statie de tratare a efluentului in acelasi situs

Paragraful (i): In acest exemplu instalatia chimica este unitatea tehnica stationara.

Paragraful (ii): Statia de tratare a efluentului va satisface paragraful (ii) al definitiei, fiind in relatie cu unitatea tehnica stationara, deoarece este o activitate asociata direct (conform primului criteriu) printr-o legatura tehnica cu unitatea tehnica stationara (conform celui de-al doilea criteriu).

Exemplul 4: Doua instalatii chimice sunt deservite de catre aceeasi statie de tratare a efluentilor

Paragraful (i): Fiecare instalatie chimica este de sine statatoare din punct de vedere functional, dat fiind faptul ca ambele pot produce substante chimice fara a avea atasata statia de tratare a efluentului (in timp ce in exemplul 1 instalatiile de combustie trebuie sa functioneze cu un cos). De aceea, ele vor fi in general considerate a fi doua unitati tehnice

stationare separate. Daca, cu toate acestea, cele doua instalatii chimice si statia de tratare a efluentului sunt in aceiasi zona, atunci cele doua instalatii chimice vor fi considerate a fi o singura unitate tehnica stationara. Acea unitate (plus statia de tratare) va forma instalatia.

Paragraful (ii): Daca statia de tratare a efluentului nu este in aceiasi zona cu instalatiile chimice nu este satisfacut paragraful (ii) datorita primului criteriu. De aceea, ea nu va constitui parte a instalatiei.

Daca statia de tratare a efluentului este in aceiasi zona cu doar una dintre instalatii, atunci ea va satisface paragraful (ii) in raport cu aceasta instalatie, daca instalatia este principalul utilizator al statiei de tratare.

Exemplul 5: O centrala electrica deservita de catre propria instalatie de ingropare a deseurilor din aceiasi zona

Paragraful (i): Centrala electrica este unitatea tehnica stationara.

Paragraful (ii): Locul de ingropare a deseurilor va satisface paragraful (ii).

Este de remarcat faptul ca daca instalatia de ingropare a deseurilor este parte a centralei, ea va intra sub incidenta regimului IPPC mai degraba decat sub regimul managementului deseurilor.

Exemplul 6: O centrala electrica deservita de catre propria instalatie de ingropare a deseurilor din aceiasi zona

Paragraful (i): Aceasta constituie o singura unitate tehnica stationara.

Paragraful (ii): Oricare dintre activitatile asociate, cum ar fi depozitarea si exploatarea carbunelui, tratarea cenusii si tratarea si deversarea apelor de racire, care sunt direct asociate cu unitatea tehnica stationara, vor fi de asemenea, parti ale instalatiei.

Exemplul 7: O centrala electrica unde carbunele este depozitat pe sol

Paragraful (i): Centrala electrica este unitatea tehnica stationara.

Paragraful (ii): Depozitarea carbunelui va satisface paragraful (ii) si va fi astfel o activitate direct asociata, iar aria de depozitare va fi parte a instalatiei impreuna cu unitatea tehnica stationara.

Exemplul 8: O rafinarie de petrol

Paragraful (i): Daca rafinaria de petrol indeplineste un numar de activitati listate, utilizand o instalatie care realizeaza etape succesive intr-o activitate industriala integrata, paragraful (i) stipuleaza ca intregul obiectiv este o unitate tehnica stationara.

Exemplul 9: O instalatie de fabricare a cimentului cu o cariera de calcar in acelasi loc

Paragraful (i): Instalatia de ciment este unitatea tehnica stationara.

Paragraful (ii): Cariera de calcar nu va satisface paragraful (ii) deoarece ea nu are o legatura tehnica cu unitatea tehnica stationara. Extragerea calcarului este o etapa anterioara activitatilor de input care pot fi activitati direct asociate.

Exemplul 10: O centrala termoelectrica deserveste o platforma industriala implicata in activitati nelistate

Paragraful (i): Centrala termoelectrica este unitatea tehnica stationara.

Paragraful (ii): Nici una din unitatile de pe platforma industriala nu va fi direct asociata activitatilor centralei, deoarece ele nu indeplinesc primul criteriu, pentru ca ele nu deservesc centrala, ci centrala termoelectrica le deserveste pe ele.

Exemplul 11: O instalatie IPPC pentru cresterea intensiva a porcilor sau a pasarilor domestice unde dejectiile din instalatie sunt imprastiate pe terenurile adiacente

Paragraful (i): Constructia sau constructiile in care stau animalele vor fi unitatile tehnice

stationare. Terenurile nu fac parte din unitatea tehnica stationara.

De remarcat ca toate constructiile in care animalele sunt adapostite care sunt in aceiasi zona in care sunt indeplinite activitatile IPPC de catre acelasi operator sunt considerate a fi sub incidenta IPPC.

Paragraful (ii): Activitatile, cum ar fi sistemul de indepartare a dejectiilor vor fi parte a instalatiei.

De notat este faptul ca acele conditii care sunt responsabile de imprastierea dejectiilor vor fi atasate autorizatie integrate acestor instalatii, dar acestea nu se vor aplica unei terte parti care ar putea sa ridice aceste dejectii.

- **Modificare in functionare**

O **modificare in functionare** este definita ca fiind "in relatie cu o instalatie, o modificare in structura sau functionarea unei instalatii sau extinderea acesteia, care poate avea consecinte asupra mediului". O "modificare in operare" poate determina fie modificari tehnice, fie modificari in practicile operationale sau de management. Multe modificari nu vor avea consecinte asupra mediului si de aceea, nu vor necesita mentionari.

- **Modificare substantiala**

O **modificare substantiala** inseamna "in raport cu o instalatie, o modificare in functionare care, in opinia Reglementatorului, poate avea efecte negative semnificative asupra oamenilor sau asupra mediului."

Aceasta definitie inseamna ca daca orice modificare specifica propusa de un operator ar putea constitui o "modificare esentiala" atunci aceasta poate fi hotarata doar de realitatea din teren. Aceasta necesita luarea in considerare a tuturor impactelor oricarei schimbari propuse si nu doar efectele asupra mediului. De aceea, impactul potential al propunerilor de modificare asupra tuturor receptorilor posibili trebuie sa fie examinat pentru a constata daca, fie impreuna sau individual, pot avea un efect negativ semnificativ. Astfel de constatari trebuie facute luand in considerare nu doar descarcarile de substante poluante, ci si al altor poluanti (caldura, zgomot si vibratii), precum si tipuri alternative de impact potential, cum ar fi producerea accelerata de deseuri, consumul de energie sau riscul de accidente.

Unele modificari care aduc beneficii nete pot avea unele efecte negative implicite. De exemplu, schimbarea combustibilului poate conduce la reducerea unor noxe, dar poate produce cresterea altora. Daca orice efect potential negativ este identificat, Regulatorul trebuie sa considere daca acesta este "semnificativ". Reglementatorul trebuie sa emita aceasta judecata luand in considerare daca efectul are o asemenea importanta astfel incat sa justifice solicitarea operatorului de a se supune propunerilor care vor fi subiectul consultarii cu publicul si cu consultantii statuari. Aceasta trebuie sa fie evaluata avand in vedere urmatoarele:

1. extinderea impactului potential (incluzand aria geografica si marimea populatiei afectate);
2. orice efecte asupra anumitor zone protejate, specii sau alte bunuri cu importanta deosebita;
3. natura transfrontaliera a impactului;
4. marimea si complexitatea impactului;
5. probabilitatea impactului; si
6. durata, frecventa si reversibilitatea impactului.

- **Descarcarile de substante**

Prevenirea si controlul integrat al poluarii se ocupa de un anumit tip de impacte asupra mediului, care trebuie luate in considerare in a determina daca poate fi vorba despre o modificare substantiala. Cu toate acestea, modificarile in eliberarea substantelor poluante sunt cel mai probabil cauzele modificarilor esentiale. In acest sens, Autoritatea de

reglementare trebuie sa aiba in vedere schimbarile din:

a. Substantele descarcate. Daca o noua substanta a fost descarcata, trebuie sa fie luat in considerare daca aceasta ar putea avea efect negativ semnificativ. Totusi, daca aceasta noua descarcare a fost insotita de o reducere a descarcarii unei alte substante, atunci ar fi potrivit de considerat orice similaritate a efectelor celor doua substante. Daca efectul noii substante va fi aproape similar cu cel al substantei anterior utilizata si aflata acum in cantitate redusa, atunci schimbarea nu poate fi considerata esentiala.

b. Nivelul descarcarii oricaror substante specifice. O crestere a nivelului descarcarii va necesita o modificare esentiala doar daca va exista o crestere semnificativa a efectelor negative asupra mediului. Testul de semnificatie nu trebuie sa se bazeze pe cresterea relativa a descarcarii dintr-un anumit loc, ci pe efectul absolut pe care acele descarcari le vor avea asupra mediului. De exemplu, o fabrica mica poate incerca sa-si mareasca propria capacitate de doua sau de trei ori, inasa aceasta va constitui o schimbare esentiala doar daca cresterile descarcarii rezultate pot determina un efect negativ semnificativ. Cresterea descarcarii de substante nu va fi considerata prin ea insasi semnificativa.

c. Tipul descarcarii oricaror substante specifice. In afara de cresterea nivelului descarcarii, alte modificari pot include modificari ale temperaturii, presiunii, viscozitatii, aspectului, starii de agregare, marimii si formei particulelor, culorii si a densitatii, trebuie avuta in vedere posibilitatea ca astfel de modificari sa aiba efecte negative semnificative. De exemplu, o modificare a marimii particulelor care nu intra intr-un circuit de mediu diferit, nu poate sa fie considerata ca modificare esentiala, decat daca ea devine atat de fina incat sa inceapa sa aiba o cale diferita de asimilare.

In final, este important sa accentuam faptul ca stabilirea unei modificari ca fiind esentiala intra in atributia. Autoritatea de reglementare trebuie sa fie capabili sa demonstreze ca hotararile lor sunt bazate in mod rezonabil pe realitatile din teren si pe bunul simt.

Lista de prezentare a poluantilor

Lista de prezentare a celor mai importante substante poluante care trebuie luate in considerare pentru a determina substantele relevante in stabilirea valorilor limita de emisie:

AER

1. Dioxidul de sulf si alti compusi ai sulfului
2. Oxizi de azot si alti compusi ai azotului
3. Monoxidul de carbon
4. Compusi organici volatili
5. Metalele si compusii lor
6. Pulberi
7. Azbest (particule suspendate, fibre)
8. Clorul si compusii sai
9. Fluorul si compusii sai
10. Arsenul si compusii sai
11. Cianuri
12. Substante si preparate care s-au dovedit a avea proprietati cancerigene sau mutagene sau proprietati care pot afecta reproducerea prin intermediul aerului
13. Dibenzodioxine policlorinate si dibenzofurani policlorinati

APA

1. Compusi organohalogenati si substante care pot forma astfel de compusi in mediul acvatic
2. Compusi organofosforici
3. Compusi organici cu staniu
4. Substante si preparate care s-au dovedit a avea proprietati cancerigene sau mutagene, sau proprietati care pot afecta reproducerea in sau prin intermediul mediului acvatic
5. Hidrocarburi persistente si substante organice toxice bioacumulabile si rezistente
6. Cianuri
7. Metalele si compusii lor
8. Arsenul si compusii sai
9. Biocizi si produse fitosanitari
10. Materiale in suspensie
11. Substante implicate in procesul de eutrofizare (in special, azotati si fosfati)
12. Substante care au o influenta nefavorabila asupra balantei de oxigen (si care pot fi masurate folosind parametri ca BOD, COD etc.).

Elemente care trebuie luate in considerare la determinarea BAT

In determinarea celor mai bune tehnici disponibile, trebuie sa se acorde o atentie speciala urmatorilor factori, fara a uita costurile si beneficiile posibile ale unei masuri, precum si principiile de precautie si prevenire:

1. utilizarea unei tehnologii care sa produca cat mai putine deseuri;
2. utilizarea substantelor mai putin periculoase;
3. promovarea recuperarii si reciclarii substantelor generate si utilizate in proces, precum si a deseurilor, acolo unde este cazul;
4. procese, facilitati si metode comparabile de operare care au fost incercate cu succes la scara industrială;
5. tehnologii avansate si schimburi in intelegerea si cunoasterea stiintifica;
6. tipul, efectele si volumul emisiilor cu potential de risc;
7. date de intrare in functiune pentru instalatiile existente si pentru cele noi;
8. perioada de timp necesara pentru a introduce cele mai bune tehnici disponibile;
9. consumul si tipul materiilor prime (inclusiv apa) utilizate in proces si eficienta lor energetica;
10. necesitatea prevenirii sau reducerii la minim a unui impact general al emisiilor in mediu si riscurile implicate de acesta;
11. necesitatea prevenirii accidentelor si minimizarea efectelor pentru mediul inconjurator;
12. informatia publicata de catre Comisie in acord cu Articolul 16 (2) sau de catre organizatiile internationale.