**ANEXA Nr. 1:** **FORMULARUL DE SOLICITARE a autorizaţiei integrate de mediu**

GLOSAR DE TERMENI

|  |  |
| --- | --- |
| (An) | Referinţa la un punct de emisie în aer |
| (Ln) | Referinţa la un punct de emisie în apă |
| (Wn) | Referinţa la sursa de deşeuri |
| AEM | Agenţia Europeană de Mediu |
| BAT | Cele Mai Bune Tehnici Disponibile |
| BPEO | Cea Mai Bună Opţiune de Mediu Practicabilă |
| BREF | Documentul de Referinţă BAT |
| CCC | Centrul Comun de Cercetare |
| CE | Comisia Europeană |
| COV | Compuşi Organici Volatili |
| EIONet | Reţeaua Europeană de Informaţii şi Observaţii |
| EIPPCB | Biroul European IPPC |
| EMAS | Schema de Audit şi Management de Mediu |
| EPER | Registrul European al Emisiilor Poluante |
| EUROStat | Serviciul UE de Statistică |
| EWC | Codul European al Deşeurilor |
| EWC | Catalogul European al Deşeurilor |
| GTL | Grupurile Tehnice de Lucru |
| IF | Întrebări frecvente |
| IPPC | Prevenirea şi Controlul Integrat al Poluării |
| NACE | Nomenclatorul Activităţilor Comerciale |
| NOSE-P | Clasificarea Eurostat a surselor de poluare - Procese |
| ONG | Organizaţii Non Guvernamentale |
| Program de conformare | Programul de măsuri a căror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM |
| Program de modernizare | Program de măsuri pe care operatorul îl identifică în cadrul Sistemului de Management de Mediu |
| SCASO | Substanţe care afectează stratul de ozon |
| SCM | Standard de Calitate a Mediului |
| SNAP | Nomenclatorul Inventarului Emisiilor |
| TA Luft | Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului |
| UE | Uniunea Europeană |
| VLEs | Valorile Limită de Emisie |

**FORMULAR DE SOLICITARE**

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalaţiei care solicita revizuirea Autorizaţiei Integrate de Mediu nr. 199/17.05.2012

Numele instalaţiei

|  |
| --- |
| **S.C. BERGENBIER S.A - punct de lucru PLOIESTI**, **jud.Prahova.** |

Numele Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerţului

|  |
| --- |
| **S.C. BERGENBIER S.A. - punct de lucru PLOIESTI, jud.Prahova.**  **Adresa**: Ploiesti str. Gh. Gr. Cantacuzino nr 287  **Telefon**: 0244/ 525022  **Fax**: 0244/ 520762  **Data înfiinţării organizaţiei**:1998  **Numarul de inregistrare la Registrul Comertului**: J23/778/2015  **Cod Fiscal:** RO 6608725 |

Activitatea sau activităţile conform Anexei I din Legea 278/2013 privind emisiile industriale:

|  |
| --- |
| 6.4. b)Tratarea şi prelucrarea, cu excepţia ambalării exclusive, a următoarelor materii prime, care au fost, în prealabil, prelucrate sau nu, în vederea fabricării de produse alimentare sau a hranei pentru animale, din:  (ii) numai materii prime de origine vegetală, cu o capacitate de producţie de peste 300 de tone de produse finite pe zi sau de 600 de tone pe zi în cazul în care instalaţia funcţionează pentru o perioadă de timp de cel mult 90 de zile consecutive pe an;” |

Alte activităţi cu impact semnificativ desfăşurate pe amplasament

**Coduri CAEN : 1105** –Fabricarea berii

**4634** – Comert cu ridicata al bauturilor

**5210** - Depozitari

**Codul NOSE – P : 105.03**

**Codul SNAP - 2 :** **0406**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cod NOSE-P\*** | **Procese NOSE-P alocate pe grupe NOSE-P** | **Cod SNAP 2\*\*** |
| 105.03 | 105.03 | 0406 |

\* - Standard de nomenclatură a surselor de emisie

\*\* - nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisie

**Numele şi prenumele proprietarului:**

Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii/operatorul instalatiei pe tot parcursul derularii procedurii de revizuire: **PÎRVU MARIUS MARIAN - Director Fabrica**

**Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protectie a mediului:**

NEGOIȚĂ DANIELA

Telefon: 0765316999

Adresa e-mail : [daniela.negoita@molsoncoors.com](mailto:daniela.negoita@molsoncoors.com)

În numele firmei mai sus menţionate, solicităm prin prezenta revizuirea autorizaţiei integrate de mediu conform prevederilor OUG privind prevenirea şi controlul integrat al poluării.

Titularul de activitate/operatorul instalaţiei îşi asumă răspunderea pentru corectitudinea şi completitudinea datelor şi informaţiilor furnizate autorităţii competente pentru protecţia mediului în vederea analizării şi demarării procedurii de revizuire.

Nume: **PÎRVU MARIUS MARIAN**

Functia – Director Fabrica

Semnatura si stampila

Data : 14.12.2016

**INFORMAŢIA SOLICITATĂ DE ARTICOLUL 12 ALIN. 1 AL LEGII 278/2013 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| O descriere a: | Unde se regăseşte în formularul de solicitare | Verificare efectuată |
| - instalaţiei şi activităţilor sale | Formularul de solicitare, Secţiunea 4 |  |
| - materiilor prime şi auxiliare, altor substanţe şi a energiei utilizate în sau generate de instalaţie. | Formularul de solicitare, Secţiunea 3 |  |
| - surselor de emisii din instalaţie, | Formularul de solicitare, Secţiunea 5 |  |
| - condiţiilor amplasamentului pe care se află instalaţia, | Raportul de amplasament şi Secţiunea 11 |  |
| - naturii şi a cantităţilor estimate de emisii din instalaţie în fiecare factor de mediu precum şi identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului, | Secţiunile 0, 12 şi 13 |  |
| - tehnologiei propuse şi a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalaţie, | Formularul de solicitare  Secţiunile 3.2, 3.4.3, 4.9.1 şi 12 |  |
| - acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea şi recuperarea deşeurilor generate de instalaţie, | Formularul de solicitare Secţiunea 5 |  |
| - măsurilor suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale care decurg din obligaţiile de bază ale operatorului/titularului activităţii aşa cum sunt ele stipulate în Capitolul III al OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea şi controlul integrat al poluării: | Formularul de solicitare Secţiunea 14 |  |
| (a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile; | Formularul de solicitare secţiunea 3.2, 0 şi 12 |  |
| (b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă; | Formularul de solicitare Secţiunea 13 |  |
| (c) este evitată generarea de deşeuri în conformitate cu legislaţia specifică naţională în vigoare privind deşeurile (11); acolo unde sunt generate deşeuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului; | Formularul de solicitare Secţiunea 5 |  |
| (d) energia este utilizată eficient; | Formularul de solicitare Secţiunea 6 |  |
| (e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor şi limitarea consecinţelor lor; | Formularul de solicitare Secţiunea 7 |  |
| (f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităţilor pentru a evita orice risc de poluare şi de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare | Formularul de solicitare Secţiunea 10 |  |
| - măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu. | Formularul de solicitare Secţiunea 9 |  |
| - alternativele principale studiate de solicitant | Formularul de solicitare Secţiunile 4.15 şi 11.2 |  |
| Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secţiunilor menţionate mai sus. | Formularul de solicitare Secţiunea 1 |  |

**Lista de Verificare a Componentei Documentaţiei de Solicitare**

În plus faţă de acest document, verificaţi dacă aţi inclus elementele din tabelul următor

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Element | Secţiune relevantă | Verificat de solicitant | Verificat de ALPM |  |
| 1 | Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu |  |  |  |
| 2 | Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentaţiei de solicitare a autorizaţiei integrate a fost achitată |  |  |  |
| 3 | Formularul de solicitare a autorizaţiei integrate de mediu |  |  |  |
| 4 | Rezumat netehnic |  |  |  |
| 5 | Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeţi punctele de emisie în toţi factorii de mediu | Secţiunea 4.5  (dacă este cazul) |  |  |
| 6 | Raportul de amplasament | Secţiunea 11 |  |  |
| 7 | Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT | Secţiunea 2.3  (dacă este cazul) |  |  |
| 8 | O evaluare BAT completă pentru întreaga instalaţie | Secţiunea 4.15 |  |  |
| 9 | Organigrama instalaţiei | Secţiunea 2.1 |  |  |
| 10 | Planul de situaţie  Indicaţi limitele amplasamentului | Formularul de solicitare |  |  |
| 11 | Suprafeţe construite/betonate şi suprafeţe libere/verzi permeabile şi impermeabile | Formularul de solicitare |  |  |
| 12 | Locaţia instalaţiei | Secţiunea 2.3.5 |  |  |
| 13 | Locaţiile (părţile din instalaţie) cu emisii de mirosuri | Secţiunea 4.14 (Miros) |  |  |
| 14 | Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanţele periculoase din Anexele 5 şi 6 ale Legii nr. 310/2001 privind modificarea şi completarea legii apelor nr. 107/1996 în apele subterane | Secţiunea 2.4 |  |  |
| 15 | Receptori sensibili la zgomot | Secţiunea 8.1 |  |  |
| 16 | Puncte de emisii continue şi fugitive |  |  |  |
| 17 | Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare | Secţiunea 13.2 |  |  |
| 18 | Alţi receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate şi zone de interes ştiinţific | Secţiunea 13.5 |  |  |
| 19 | Planuri de amplasament (combinaţi şi faceţi trimitere la alte documente după caz) arătând poziţia oricăror rezervoare, conducte şi canale subterane sau a altor structuri | Raportul de amplasament |  |  |
| 20 | Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate | Secţiunea 4 |  |  |
| 21 | Harta prezentând reţeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate | Secţiunea 13.5 |  |  |
| 22 | O copie a oricărei informaţii anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop | Secţiunea 13.5 |  |  |
| 23 | Studii existente privind amplasamentul şi/sau instalaţia sau în legătura cu acestea |  |  |  |
| 24 | Acte de reglementare ale altor autorităţi publice obţinute până la data depunerii solicitării şi informaţii asupra stadiului de obţinere a altor acte de reglementare |  |  |  |
| 25 | Orice alte elemente în care furnizaţi copii ale propriilor informaţii | (vă rugăm listaţi) |  |  |
| 26 | Copie a anunţului public |  |  |  |

**CUPRINS**

# REZUMAT NETEHNIC - DESCRIERE

# 2. TEHNICI DE MANAGEMENT

# 3. INTRĂRI DE MATERIALE

# 4. PRINCIPALELE ACTIVITĂŢI

# 

# 5. EMISII ŞI REDUCEREA POLUĂRII

# 

# 6. MINIMIZAREA ŞI RECUPERAREA DEŞEURILOR

# 

# 7. ENERGIE

# 

# 8. ACCIDENTELE ŞI CONSECINŢELE LOR

# 

# 9. ZGOMOT ŞI VIBRAŢII

# 

# 10. MONITORIZARE

# 

# 11. DEZAFECTARE

# 

# 12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAŢIA

# 

# 13. LIMITELE DE EMISIE

# 

# 14. IMPACT

# 

# 15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ŞI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

ANEXA 1 : ORGANIGRAMA

ANEXA 2 : PLAN DE AMPLASAMENT

ANEXA 3 : PLAN DE ACTIUNE IN SITUATII DE URGENTA

# SECŢIUNEA 1: Rezumat Netehnic

**(1)** Rezumat Netehnic

**1.** DESCRIERE

O descriere succintă a activităţilor, scopul lor, produsele, diagrama proceselor instalaţiei implicate, cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct

|  |
| --- |
| **S.C. BERGENBIER S.A. - punct de lucru PLOIESTI** produce bere după fluxul tehnologic general descris in continuare*.*  După recepţia calitativă şi cantitativă a materiilor prime acestea se depozitează în spaţii clar delimitate şi cu microclimat specific (silozuri pentru cereale: malţ, mălai; cameră frigorifică pentru hamei).  După o prealabilă curăţire şi măcinare malţul şi mălaiul se amestecă cu apă caldă formând o plămadă din care se extrag nutrienţii pentru drojdie. În urma filtrării acestei plămezi se obţine mustul de bere şi borhotul, care este format din cojile şi părţile insolubile ale boabelor de malţ.  Mustul de bere astfel obţinut se fierbe împreună cu hameiul care dă amăreala specifică berii. După fierbere prin îndepărtarea resturilor de hamei si a proteinelor ce au coagulat in timpul fierberii se obţine mustul limpede care mai apoi este răcit, aerat si însămânţat cu drojdie. Drojdia fementează zaharurile din must producând alcool, dioxid de carbon si substanţe de aroma.  După răcire din berea fermentata se îndepărtează parţial drojdia care va fi refolosita pentru a se însămânţa următoarele tancuri, iar berea tânăra trece in faza de maturare unde sub acţiunea drojdiei ramase in suspensie se definitivează profilul aromatic al berii.  La sfârşitul perioadei de maturare, berea este filtrata cu ajutorul unui material filtrant (kieselguhr) pentru a se obţine o bere limpede si clara fără celule de drojdie. Berea clara obţinuta se va trimite din tancurile tampon către liniile de îmbuteliere.  In sectorul îmbuteliere sunt montate cinci linii de îmbuteliere :   * doua linii de îmbuteliere la sticle * doua linii de îmbuteliere la cutii * doua linii de îmbuteliere la PET * o linie de îmbuteliere la butoaie   Din sectorul îmbuteliere berea ambalata sub forma de paleţi este preluata cu motostivuitoarele si depozitata temporar in depozitul fabricii, de unde ulterior este încărcata in mijloace de transport auto si distribuita consumatorilor.  Revizuirea autorizaţiei integrate de mediu deținute de societatea noastră este impusă din următoarele motive :   * Mutarea zonei de colectare și selectare a deșeurilor cu modificarea modalitătii de colectare a acestora (deșeurile de sticlă se vor colecta în containere și nu în tancul de cioburi); * Reutilizarea nămolului deshidratat obținut în stația de epurare direct pe teren agricol; * Scoaterea unor coduri de deșeuri și introducerea altora rezultate din desfășurarea activității; * Modificarea valorii limită de emisie pentru indicatorul Fe total de la capitolul 10.2.2. Apa subterană din Autorizaţia Integrată de Mediu nr. 199 revizuită în 17.05.2012 din 0,02 mg/l în 0,2 mg/l deoarece, conform pct. 13.2.2 din autorizație „va fi monitorizată apa subterană în cele 9 foraje de exploatare de pe amplasament, probele de apa recoltate vor fi analizate, iar rezultatele se vor raporta la valorile de referință inițiale pentru a stabili evoluția calității apei subterane și influența activității societății asupra acesteia”. Valorile de referință sunt cele din Raportul de analiza 560/29.10.2008 emis de SC Lajedo SRL Ploiesti pentru raportul de amplasament necesar emiterii autorizaţiei integrate de mediu și sunt raportate la limitele maxim admise conf. Legii 458/2002, anexa 1, tabelul 3 : paramentru - Fier, valoare CMA - 200 μg/l. * Modificarea punctului 13.2.2 Apa subterană „va fi monitorizată apa subterană în cele 9 foraje de exploatare de pe amplasament, probele de apă vor fi analizate....” din autorizaţia integrată de mediu în „ va fi monitorizată apa subterană din cele 9 foraje de exploatare de pe amplasament, proba de apă recoltată de la robinetul stației amestec foraje va fi analizată....” conform art. 6 (1) d din Legea 458/2002. * Schimbarea stivuitoarelor alimentate cu GPL cu stivuitoare electrice - construirea unui spațiu pentru redresoare încărcare acumulatori stivuitoare – construcție metalică |

* 1. Prezentarea condiţiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

|  |
| --- |
| Zona de amplasare a incintei S.C. BERGENBIER S.A - punct de lucru PLOIESTI este în vestul municipiului Ploiesti şi este încadrată în următoarele cote topografice, în metri:  Si au următoarele vecinătăţi:  • NORD – strada Grigore Gheorghe Cantacuzino  • VEST – SC CARDINAL MOTORS  • SUD- teren arabil  • EST – SC COCACOLA SA  Sensul de curgere a freaticului este de la nord – est către sud - vest, către râul Prahova.  Teritoriul pe care îşi desfăşoară activitatea S.C. BERGENBIER S.A. - punct de lucru PLOIESTI are următoarele caracteristici:  • terenul este amplasat în intravilanul municipiului Ploiesti accesul la acesta făcându-se direct din artera de circulaţie a oraşului (strada Grigore Cantacuzino), accesul la halele de producţie din incinta fabricii de bere realizându-se pe drumuri uzinale asfaltate şi semnalizate corespunzător.  • terenul este plan, bun pentru fundare, fără pericol de tasare, alunecare, inundare  • betonat şi pavat în majoritatea suprafeţei;  • înierbat în partea de sud, lângă pavilionul administrativ şi în faţa. |

**1.2.** Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locaţie, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.)

|  |
| --- |
| Nu este cazul |

# SECŢIUNEA 2: Tehnici de Management

1. Tehnici de Management

**2.1.** Sistemul de management

|  |
| --- |
| WORLS CLASS SUPLY CHAIN (WCSC) este un sistem de management integrat, implementat in MolsonCoors.  Pilonul de calitate asigura atât excelenta din punct de vedere al calităţii pentru toate produsele livrate clienţilor si consumatorilor in conformitate cu standardele tehnice, cat si tratarea neconformităţilor si a sesizărilor de pe piaţa.  De asemenea garantează ca riscurile si accidentele in domeniul siguranţei si securităţii in munca si a mediului sunt administrate pro - activ.  Programul total WCSC si in special pilonii de calitate si EHS garantează ca politica si strategia MolsonCoors in domeniul calităţii, siguranţei si securităţii in munca si a mediului sunt concordanta cu standardele ISO 9001:2000, ISO 14001 si OHSAS 18001.  MolsonCoors nu necesita nici o alta certificare externa pentru nici unul din aceste sisteme de management, doar daca nu sunt cerute din punct de vedere legal sau al afacerilor. |

|  |  |
| --- | --- |
| Sunteţi certificaţi conform ISO 140001 sau înregistraţi conform EMAS (sau ambele) - dacă da indicaţi aici numerele de certificare/înregistrare | NU |
| Furnizaţi o organigramă de management în documentaţia dumneavoastră de solicitare a autorizaţiei integrate de mediu (indicaţi posturi şi nu nume). Faceţi aici referire la documentul pe care îl veţi ataşa | Anexa 1: Organigrama |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Cerinţa caracteristică a BAT | Da sau Nu | Documentul de referinţă sau data până la  care sistemele  vor fi aplicate  (valabile) | Responsabilităţi  Prezentaţi ce post sau departament este responsabil  pentru fiecare cerinţă |  |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Aveţi o politică de mediu recunoscută oficial? | DA | Politica de mediu, sanatate si siguranta in munca  S.C. Bergenbier S.A.- punct de lucru Ploiesti | Director fabrica |
| 2 | Aveţi programare preventive de întreţinere pentru instalaţiile şi echipamentele relevante? | DA | Procedura operaţionala | Departament TS |
| 3 | Aveţi o metodă de înregistrare a necesităţilor de întreţinere şi revizie? | DA | Procedura operaţionala | Departament TS |
| 4 | Performanţa/acurateţea de monitorizare şi măsurare | DA | Registru evidenta verificări metrologice | Departament TS |
| 5 | Aveţi un sistem prin care identificaţi principalii indicatori de performanţă în domeniul mediului? | DA | Procedura operaţionala | Manager EHS |
| 6 | Aveţi un sistem prin care stabiliţi şi menţineţi un program de măsurare şi monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea şi îmbunătăţirea performanţei? | DA | Standarde operationale | Manageri de departament |
| 7 | Aveţi un plan de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale? | DA | PLAN DE ACTIUNE IN SITUATII DE URGENTA | Manager EHS |
| 8 | Dacă răspunsul de mai sus este DA listaţi indicatorii principali folosiţi | DA | Sunt prezentaţi in procedura operaţionala | Departament HR |
| 9 | Instruire  Confirmaţi că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate şi vor începe în intervalul de 2 luni de la emiterea autorizaţiei integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanţii şi cei care achiziţionează echipament şi materiale; şi care cuprinde următoarele elemente:   * conştientizarea implicaţiilor reglementării dată deAutorizaţia integrată de mediu pentru activitatea companiei şi pentru sarcinile de lucru; * conştientizarea tuturor efectelor potenţiale asupramediului rezultate din funcţionarea în condiţii normale şi condiţii anormale; * conştientizarea necesităţii de a raporta abaterea de lacondiţiile de autorizare integrată de mediu; * prevenirea emisiilor accidentale şi luarea de măsuriatunci când apar emisii accidentale; * conştientizarea necesităţii de implementare şimenţinere a evidenţelor de instruire. | DA | Procedura operaţionala | Departament HR |
| 10 | Există o declaraţie clară a calificărilor şi competenţelor necesare pentru posturile cheie? | DA | Fisele de post | Departament HR |
| 11 | Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) şi în ce măsură vă conformaţi lor? | DA | Proceduri proprii | Manageri de departamente |
| 12 | Aveţi o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare şi raportare a incidentelor de  neconformare actuală sau potenţială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs şi pentru iniţierea şi aplicarea de măsuri preventive şi corective? | DA | Procedura de raportare si investigare a incidentelor si accidentelor de SSM si Mediu | Manager EHS |
| 13 | Aveţi o procedură scrisă pentru evidenţa, investigarea, comunicarea şi raportarea sesizărilor privind protecţia mediului incluzând luarea de măsuri corective şi de prevenire a repetării? | DA | Procedura Managementul reclamatiilor | Manager EHS |
| 14 | Aveţi în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activităţile sunt realizate în conformitate cu cerinţele de mai sus? (Denumiţi organismul de auditare) | DA | WCSC | Auditor zonal |
| 15 | Frecvenţa acestora este de cel puţin o dată pe an? | DA |  |  |
| 16 | Revizuirea şi raportarea performanţelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanţa de mediu şi asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu şi că politica rămâne relevantă?  Denumiţi postul cel mai important care are în sarcină analiza performanţei de mediu | DA | Procedura de lucru WCSC | Director fabrica |
| 17 | Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează progresul programelor de îmbunătăţire a calităţii mediului cel puţin o dată pe an? | DA | Analiza de management | Director fabrica |
| 18 | Există o evidenţă demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii aşa cum sunt cerute de IPPC:   * controlul modificării procesului în instalaţie; * proiectarea şi retrospectiva instalaţiile noi, tehnologieisau altor proiecte importante; * aprobarea de capital; * alocarea de resurse; * planificarea şi programarea; * includerea aspectelor de mediu în procedurilenormale de funcţionare; * politica de achiziţii; * evidenţe contabile pentru costurile de mediucomparativ cu procesele implicate şi nu cu cheltuielile (de regie). | DA | Procedurile pilonului EHS | Manager EHS |
| 19 | Face compania rapoarte privind performanţele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:   * informaţii solicitate de Autoritatea de Reglementare;şi * eficienţa sistemului de management faţă de obiectivele şi scopurile companiei şi îmbunătăţirile viitoare planificate. | DA  NU | Raportul anual de mediu (ex.) | Responsabil de mediu |
| 20 | Se fac raportări externe, preferabil prin declaraţii publice privind mediul? | DA | După depunerea solicitării pt. autorizatie | Departamentul PR |

Informaţii suplimentare

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cerinţa caracteristică a BAT | Unde este păstrată | Cum se identifică | Cine este responsabil |
| Managementul documentaţiei şi registrelor  Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management daţi informaţiile solicitate. | Toate inregistrarile privind managementul intregii activitati sunt disponibile in sistem informatizat intern. | Codificare WCSC | Manageri de departamente |
| Politici | In sistem informatizat intern. | Codificare WCSC | Director Fabrica |
| Responsabilităţi | In sistem informatizat intern. | Codificare WCSC | Manageri de departamente |
| Ţinte | In sistem informatizat intern. | Codificare WCSC | Manageri de departamente |
| Evidenţele de întreţinere | In sistem informatizat intern. | Codificare WCSC | Manager TS |
| Proceduri | In sistem informatizat intern. | Codificare WCSC | Manageri de departamente |
| Registrele de monitorizare | In sistem informatizat intern. | Codificare WCSC | Manageri de departamente |
| Rezultatele auditurilor | In sistem informatizat intern. | Codificare WCSC | Manageri de departamente |
| Rezultatele revizuirilor | In sistem informatizat intern. | Codificare WCSC | Manageri de departamente |
| Evidenţele privind sesizările şi incidentele | In sistem informatizat intern – Departament EHS | Codificare WCSC | Manager EHS |
| Evidenţele privind instruirile | Departamentul HR | Codificare WCSC | Manager HR |

# SECŢIUNEA 3: Intrări de Materii Prime

1. Intrări de materii prime

**3.1.** Selectarea materiilor prime

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Denumire materie primă** | **U.M.** | **Cantitate utilizată anual (estimare)** | **Mod de ambalare şi depozitare** |
| 1 | Apa | m3 | 1,700,000.00 | Rezervor 500 m3 |
| 2 | Aroma - sirop | Kg | 600,000.00 | Rezervor metalic 1000 l |
| 3 | Bioxid de carbon | Kg | 2,000,000.00 | Tanc de 60 t |
| 4 | Extract de hamei | Kg | 6,000.00 | Bidon de 30 l |
| 5 | Extract de malt | Kg | 5,500.00 | Bidon de 30 l |
| 6 | Hamei | Kg | 18,000.00 | Pungi hidroizolate-10 kg |
| 7 | Malţ | Kg | 40,000,000.00 | Vrac – în siloz de 450 t |
| 8 | Mălai | Kg | 18,000,000.00 | Vrac – în siloz de 250 t |
| 9 | Orz | Kg | 7,000,000.00 | Vrac – în siloz de 450 t |

**3.2.** Cerinţele BAT

Utilizaţi tabelul următor pentru a răspunde altor cerinţe caracteristice BAT, care nu au fost analizate

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cerinţa caracteristică a BAT | Răspuns | Responsabilitate Indicaţi persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinţă |
| Există studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile mediul şi impactul materiilor prime şi materiilor utilizate? Dacă da, faceţi o listă a acestora şi indicaţi în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate. | NU |  |
| Listaţi orice substituţii identificate şi indicaţi data la care acestea vor fi finalizate în cadrul programului de modernizare. | NU, deoarece tehnologia nu se poate modifica in privinta inlocuirii materiilor prime |  |
| Confirmaţi faptul că veţi menţine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament?3) | DA, toate documentele relevante sunt in gestionarea Departamentului Calitate | Manager calitate |
| Confirmaţi faptul că veţi menţine proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanţă cu noile progrese referitoare la materiile prime şi utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului? | DA | Manager EHS |
| Confirmaţi faptul că aveţi proceduri de asigurare a calităţii pentru controlul materiilor prime?  Aceste proceduri includ specificaţii pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impurităţile conţinute de materiile prime şi care modifică structura şi nivelul emisiilor. | DA | Controlul materiilor prime se face de catre responsabil receptie |

* 1. Auditul privind minimizarea deşeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Utilizaţi tabelul următor pentru a răspunde altor cerinţe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Cerinţa caracteristică a BAT | Răspuns | Responsabilitate Indicaţi persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinţă |
| 1 | A fost realizat un audit al minimizării deşeurilor? Indicaţi data şi numărul de înregistrare al documentului.  Notă: Referire la H.G. nr. 856/2005 | Anual sa face un audit pe pilonul OBP („Our Beer Print” – „Amprenta noastra de bere” – pilon care are ca scop reducerea amprentei negative asupra mediului prin scăderea consumurilor de utilitati și minimizarea deșeurilor | Manager TS  Responsabil cu Deseurile pe societate |
| 2 | Listaţi principalele recomandări ale auditului şi data până la care ele vor fi implementate.  Anexaţi planul de acţiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităţilor înregistrate în raportul de audit. | Ținta – 0 deșeuri eliminate la groapă | Manageri departamente  Responsabil cu Deseurile pe societat |
| 3 | Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificaţi principalele oportunităţi de minimizare a deşeurilor şi data până la care ele vor fi implementate. | * Materii prime de calitate corespunzatoare * Respectarea tehnologiei de fabricatie * Imbunatatirea procesului de control din instalatii | Responsabil Protectia Mediului  Manageri departamente  Manager Calitate |
| 4 | Indicaţi data programată pentru realizarea viitorului audit. | Octombrie 2017 | Responsabil Protectia Mediului |
| 5 | Confirmaţi faptul că veţi realiza un audit privind minimizarea deşeurilor cel puţin o dată la doi ani.  Prezentaţi procedura de audit şi rezultatele/recomandările auditului precum şi modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui. | DA | Responsabil Protectia Mediului |

* 1. Utilizarea apei
     1. Consumul de apă

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sursa de alimentare cu apă  (de ex. râu, ape, subterane, reţea urbană) | Volum de apă captat (m3/an) | Utilizări pe faze ale procesului | % de recircularea apei pe faze ale procesului | % apă reintrodusă de la staţia de epurare în  proces pentru faza respectivă |
| Apa din subteran (foraje) | 2,4 milioane mc/an | Fabricarea berii | 0 | 0 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

* + 1. Compararea cu limitele existente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sursa valorii limită | Valoarea limită | Performanţa companiei |
| BAT | 3,2 – 10 hl/hl bere | 4,3 hl/hl bere |
|  |  |  |
|  |  |  |

* + 1. Cerinţele BAT pentru utilizarea apei

Utilizaţi tabelul următor pentru a răspunde altor cerinţe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cerinţa caracteristică a BAT | Răspuns | Responsabilitate Indicaţi persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinţă |
| A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicaţi data şi numărul documentului respectiv. | Nu |  |
| Listaţi principalele recomandări ale acelui studiu şi data până la care recomandările vor fi implementate.  Dacă un Plan de acţiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici. | - |  |
| Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieţi succint mai jos principalele rezultate. |  |  |
| Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat identificaţi principalele oportunităţi de îmbunătăţire a utilizării eficiente a apei şi data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate. | Proiecte de reducere a consumului de apă :   * Modernizare instalatie spalare linie sticla 1 cu recircularea soluțiilor (2015) * Recuperare apă din filtrele capcană de la producție – reducerea consumului cu 10.000 m3/an (2015) * Înlocuirea instalațiilor cu altele mai performante (2014-2016) | Departamentul TS |
| Indicaţi data până la care va fi realizat următorul studiu. | Aprilie 2017 | Departamentul TS |
| Confirmaţi faptul că veţi realiza un studiu privind utilizarea apei cel puţin la fel de frecvent ca şi perioada de revizuire a autorizaţiei integrate de mediu şi că veţi prezenta metodologia utilizată şi că şi rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia. | DA | Manager TS |

**3.4.3.1.** Sistemele de canalizare

|  |
| --- |
| Sistemul de canalizare tehnologica este separat de sistemul de apa pluviala. Canalizarea tehnologica duce apa in statia de epurare proprie iar apa pluviala se varsa in tancul de apa pluviala. |

* + - 1. Recircularea apei

|  |
| --- |
| Nu se recircula apa de spălare deoarece nu este posibil (industrie alimentara)  Apa folosita la sistemul de răcire (turnuri de răcire) este recirculată în sistem închis. Pierderile prin evaporare sunt compensate de apa de adaos.  Apa folosita la alimentarea cazanelor de abur provine din recuperarea condensului. Pierderile prin evaporare sunt compensate de apa de adaos. |

* + - 1. Alte tehnici de minimizare

|  |
| --- |
| Nu este cazul |

* + - 1. Apa utilizată la spălare

|  |
| --- |
| In cadrul societatii se aplica operatiunea de spalare a instalațiilor dupa fiecare ciclu de productie. |

# SECŢIUNEA 4: Principalele activități

1. Principalele activităţi
   1. Inventarul proceselor

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Numele procesului | Numărul procesului (dacă e cazul) | Descriere | Capacitate maximă |  |
| Producție bere |  | - descarcare malt la rampa auto;  - desprafuire malt;  - insilozare;  - indepartare corpuri straine;  - desprafuire  - cantarire/dozare;  - macinare;  - plamadire;  - filtrare;  - fierbere cu hamei;  - separare trub la cald;  - racire;  - insamantare drojdie;  - fermentare;  - centrifugare;  - maturare;  - filtrare prin kieselguhr;  - linistire. | 4 200 KHL |  |
| Îmbuteliere bere |  | a) Procesul de imbuteliere in sticle:  - depaletizare;  - denavetizare;  - spalare sticle goale in masina de spalat sticle;  - umplere si capsare;  - inspectia pentru sticle pline;  - pasteurizare;  - etichetare;  - inspectia pentru sticle goale;  - navetare;  - paletizare;  - depozitare.  b) Procesul de imbuteliere in PET - uri:  - suflare;  - clatire, umplere cu bautura pasteurizata, capsare;  - inspectia pentru sticle pline;  - etichetare;  - infoliere bax;  - paletizare;  - infoliere palet;  - etichetare palet;  - depozitare.  c) Procesul de imbuteliere in cutii de aluminiu:  - depaletizare;  - clatire cu apa in masina speciala;  - umplere si sigilare cutii;  - pasteurizare;  - inspectia pentru cutii pline;  - infoliere bax;  - paletizare;  - infoliere paleti;  - depozitare.  d) Procesul de imbuteliere in butoaie;  - depaletizare;  - spalare exterioara;  - golire;  - spalare interioara;  - umplere cu bere pasteurizata;  - inscriptionare cod;  - cantarire;  - depozitare. | 4 200 KHL |  |
| Depozitare/livrare |  |  | 4 200 KHL |  |

* 1. Descrierea proceselor

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Intrări (materii prime/utilităţi) | Proces şi produs | Rezultate  (produs/deşeuri/emisii) |  |
| **Producție bere**  Materii prime : cereale (malț, mălai, orz)  Pulberi  Recepție/ Măcinare  Cereale măcinate  Apa  Abur  Borhot  COV-uri  Fierbere  Must  CO2 (recuperare)  Drojdie uzată  Fermentare/Maturare  Drojdie  Bere nefiltrata  Filtrare  Deseu ambalaj  Kieselguhr uzat  Apa uzată  CO2  Material filtrant (kieselguhr)  Bere clară | | |
|  | **Îmbuteliere bere**  Ambalaj ( sticle, preforme, cutii, butoaie, capace, etichete, folie, cartoane, navete, paleți)  Apă, abur, CO2  Deseu ambalaj  (etichete, carton, folie, preforme, PET-uri, paleți)  Apă uzată  Bere îmbuteliată  Îmbuteliere sticlă, PET, cutie, butoi | | |  |
|  | **Depozitare/livrare**  Baterii uzate, deseu paleti  Motorina, GPL  Depozitare/ livrare | | |  |

* 1. Inventarul intrărilor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Numele procesului | Numele produsului | Utilizarea produsului | Cantitatea de produs (volum/lungime) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* 1. Inventarul ieşirilor (deşeurilor)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Numele procesului | Numele şi codul deşeului şi denumirea emisiei | Ref | Deşeul, impactul emisiei | Cantitatea |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

* 1. Diagramele elementelor principale ale instalaţiei

Diagramele elementelor principale ale instalaţiei acolo unde sunt importante pentru protecţia mediului: de ex.: tratare cu saramură, tratare cu var, degresare, tăbăcire, instalaţie de acoperire, sisteme de extracţie, capacităţi de ventilare, instalaţie de reducere a emisiilor, înălţimea coşurilor.

Notă: În exemplul de mai jos există o schemă ipotetică pentru un cazan pentru a arăta nivelul de detaliere cerut. Modificaţi această schemă şi tabelul asociat pentru a reflecta activităţile din instalaţia dumneavoastră. Pentru alte tipuri de instalaţii indicaţi o diagramă similară. Diagrama trebuie să evidenţieze punctele cheie de control în cadrul instalaţiei, parametrii

**SCHEMA DE PRINCIPIU A INSTALAŢIEI**

**- CENTRALA TERMICĂ -**

condens+

soft)

consumatorii

Degazor

Cazanul de abur

Abur

Abur

Vasul de condens

(condens+

soft)

Instalatie de dedurizare apa

consumatorii

vas de condens (oala)

DeDegazorgazor

Cazan de abur 1

Abur

Abur

Vasul de condens

(condens+

soft)

Instalatie de dedurizare apa

Cazan de abur 2

Cazan de abur 3

Condens

Apa alimentare

**Gaz natural**

**Biogaz**

**CLU/Motorina**

**C1**

**C2**

**C3**

Apa dedurizata (soft)

Abur

Apa alimentare

Apa alimentare

Abur

Abur

**Emisii la cos**

**Emisii la cos**

**Emisii la cos**

Degazor

* 1. Sistemul de exploatare

Ţinând cont de informaţiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date în diagramele de mai sus, în secţiunile referitoare la reducere şi în diagramele conductelor şi instrumentelor, furnizaţi orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul în care sistemul de exploatare include informaţiile de monitorizare a mediului.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parametrul de exploatare | Înregistrat Da/Nu | Alarmă (N/L/R)4) | Ce acţiune a procesului rezultă din feedback-ul acestui parametru? | Care este timpul de răspuns?  (secunde/minute/ore dacă nu este cunoscut cu precizie) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. N - Fără alarmă; L = Alarmă la nivel local; R = Alarmă dirijată de la distanţă (camera de control).

Informaţii suplimentare despre sistemul de exploatare

**4.6.1.** Condiţii anormale

Protecţia în timpul condiţiilor anormale de funcţionare, cum ar fi: pornirile, opririle şi întreruperile momentane

Ţinând cont de informaţiile din Secţiunea 10 privind monitorizarea în timpul pornirilor, opririlor şi întreruperilor momentane, furnizaţi orice informaţii suplimentare necesare pentru a explica modul în care este asigurată protecţia în timpul acestor faze.

* 1. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificaţi omisiunile în informaţiile de mai sus, pentru care Operatorul/titularul activităţii crede că este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeţi-le şi în Secţiunea 15.

|  |  |
| --- | --- |
| Proiecte curente în derulare | Rezumatul planului studiului |
|  |  |
|  |  |
| Studii propuse |  |
|  |  |

* 1. Cerinţe caracteristice BAT

Descrieţi poziţia actuală sau propusă cu privire la următoarele cerinţe caracteristice BAT, demonstrând că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;

Următoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalaţiilor. În paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerinţe suplimentare sau sunt accentuate cerinţe specifice. Asigurarea funcţionării corespunzătoare prin:

* + 1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

|  |
| --- |
| Da, WCSC – pilonul EHS |

* + 1. Minimizarea impactului produs de accidente şi de avarii printr-un plan de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă;
* Planul este compus din: - Planul de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale
* Planul de prevenire şi stingere a incendiilor
* Planul de prevenire şi combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase şi a accidentelor la construcţiile hidrotehnice

Prevede planul măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situaţiile de urgenţă, responsabilii de punerea în practică a acestor măsuri sunt instruiţi, se fac simulări şi exerciţii periodice? Da

**4.8.3.** Cerinţe relevante suplimentare pentru activităţile specifice sunt identificate mai jos:

|  |
| --- |
|  |

**4.9.** Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

Furnizaţi scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul în care instalaţia principală este legată de instalaţia de depoluare a aerului. Prezentaţi reducerea poluării şi monitorizările relevante din punct de vedere al mediului. Desenaţi o schemă de flux a procesului tehnologic sau completaţi acest tabel pentru a arăta activităţile din instalaţia dumneavoastră. Pentru alte tipuri de instalaţii furnizaţi o schemă similară.

* + 1. Emisii şi reducerea poluării

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Proces | Intrări | Ieşiri | Monitorizare/ reducerea poluării | Punctul de emisie |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

* + 1. Protecţia muncii şi sănătatea publică

Este necesară monitorizarea profesională/ocupaţională (cu Tuburi Drager)? sau monitorizarea ambientală (cu tehnici automate/continue sau neautomate sau periodice)?

Descrieţi gradul de protecţie al echipamentelor care trebuie purtate în diferite zone ale amplasamentului.

|  |
| --- |
| Imbuteliere : pantofi de protecție, ochelari de protecție, antifoane, mănuși antităiere (linie sticlă)  Producție : pantofi de protecție, ochelari de protecție, antifoane  Logistică : pantofi de protecție, cască de protecție, vestă reflectorizantă  Utilități : pantofi de protecție, ochelari de protecție, antifoane  Manipulare chimicale : manuși de protecție, vizieră, șorț  Întreținere : mănusi lăcătuș |

* + 1. Echipamente de depoluare

Pentru fiecare fază relevantă a procesului/punct de emisie şi pentru fiecare poluant, indicaţi echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeţi amplasarea sistemelor de ventilare şi supapele de siguranţă sau rezervele. Unde nu există, menţionaţi că nu există.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Faza de proces | Punctul de emisie | Poluant | Echipament de depoluare identificat | Propus sau existent |
| Transport cereale de la buncărul de recepţie la silozuri  (moara şi siloz) | Coş evacuare şi dispersie  H= 25m, D= 0,4 m | Pulberi | Ciclon prevăzut cu filtre cu saci | existent |
| Transport cereale de la silozuri la moara de măcinare (moara şi siloz) | Coş evacuare şi dispersie  H= 25m, D= 0,4 m | Pulberi | Ciclon prevăzut cu filtre cu saci | existent |
|  |  |  |  |  |

Pentru fiecare tip de echipament de depoluare (filtru cu saci, arzătoare cu NOx redus), includeţi varianta corespunzătoare din lista tehnologiilor de reducere a poluării şi completaţi detaliile solicitate.

* + 1. Studii de referinţă

|  |  |
| --- | --- |
| Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secţiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumeraţi-le şi indicaţi data până la care vor fi finalizate. | |
| Studiu | Data |
|  |  |
|  |  |

* + 1. COV

Acolo unde există emisii de COV, identificaţi principalii constituenţi chimici ai emisiilor şi evaluaţi ce se întâmplă cu aceste substanţe chimice în mediu.

Clasificarea bazată pe TA Luft (prevederile tehnice germane privind calitatea aerului) este furnizată în Îndrumarul "Determinarea Valorilor Limită de Emisie pe baza BAT.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Componenta | Punct de evacuare | Destinaţie | Masa/unitate de timp | mg/m3 |  |
| COV – alcool etilic | Evacuare cazan plămădire fierbere F1 | atmosferă |  | 7,67 |
| COV – alcool etilic | Evacuare cazan plămădire fierbere F2 | atmosferă |  | 7,67 |
| COV – alcool etilic | Evacuare cazan plămădire fierbere F3 | atmosferă |  | 1,33 |
| COV – alcool etilic | Evacuare cazan plămădire fierbere F4 | atmosferă |  | 8,7 |
| COV – alcool etilic | Evacuare cazan filtrare fierbere F5 | atmosferă |  | 7,3 |
| COV – alcool etilic | Evacuare cazan filtrare fierbere F6 | atmosferă |  | 1,44 |
| COV – alcool etilic | Evacuare cazan stocare must F7 | atmosferă |  | 7,96 |
| COV – alcool etilic | Evacuare cazan stocare must F8 | atmosferă |  | 1,44 |
| COV – alcool etilic | Evacuare cazan linistire fierbere F9 | atmosferă |  | 8,7 |
| COV – alcool etilic | Evacuare cazan fierbere F10 | atmosferă |  | 8,1 |
| COV – alcool etilic | Evacuare cazan fierbere F11 | atmosferă |  | 9,3 |
| COV – alcool etilic | Evacuare cazan linistire fierbere F12 | atmosferă |  | 2,5 |

* + 1. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

|  |  |
| --- | --- |
| Există studii pe termen mai lung care necesită a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmplă în mediu şi care este impactul materiilor prime utilizate? Dacă da, enumeraţi-le şi indicaţi data până la care vor fi finalizate. | |
| Studiu | Data |
|  |  |

* + 1. Eliminarea penei de abur

Prezentaţi emisiile vizibile şi fie justificaţi că fiecare emisie este în conformitate cu cerinţele BAT sau explicaţi măsurile de conformare pe care intenţionaţi să le aplicaţi pentru a reduce pana vizibilă.

|  |
| --- |
|  |

**4.10.** Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Oferiţi informaţii privind emisiile fugitive după cum urmează:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sursa | Poluanţi | Masa/unitatea de timp unde este cunoscută | % estimat din evacuările totale  ale poluantului  respectiv din instalaţie |
| Rezervoare deschise (de ex. staţia de epurare a apelor uzate, instalaţie de tratare/acoperire a suprafeţelor); |  |  |  |
| Zone de depozitare (de ex. containere, halda, lagune etc.); |  |  |  |
| Încărcarea şi descărcarea containerelor de transport |  |  |  |
| Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne) |  |  |  |
| Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare |  |  |  |
| Sisteme de conducte şi canale (de ex. pompe, valve, flanşe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.) |  |  |  |
| Deficienţe de etanşare/etanşare slabă |  |  |  |
| Posibiltatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a staţiei de epurare a apelor |  |  |  |
| Pierderi accidentale ale conţinutului instalaţiilor sau echipamentelor în caz de avarie |  |  |  |

* + 1. Studii

|  |  |
| --- | --- |
| Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumeraţi-le şi indicaţi data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de planul de măsuri obligatorii. | |
| Studiu | Data |
|  |  |

* + 1. Pulberi şi fum

Descrieţi în următoarele căsuţe poziţia actuală sau propusă cu privire la următoarele cerinţe caracteristice BAT descrise în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstraţi că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;

Următoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu:

* Reţinerea pulberilor de la operaţiile de lustruire. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizată;

|  |
| --- |
| Nu este cazul |

* Acoperirea rezervoarelor şi vagoneţilor;

|  |
| --- |
| Nu este cazul |

* Evitarea depozitării exterioare sau neacoperite;

|  |
| --- |
| Depozitare exterioara – ambalaje (navete, butoaie, sticle) |

* Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă, utilizaţi stropirea cu apă, materiale de fixare, tehnici de management al depozitării, paravânturi etc.;

|  |
| --- |
| Tehnici de management al depozitării |

* Curăţarea roţilor autovehicolelor şi curăţarea drumurilor (evită transferul poluării în apă şi împrăştierea de către vânt);

|  |
| --- |
| Curățarea curții interioare – trasee camioane, stivuitoare, autoturisme angajați |

* Benzi transportoare închise, transport pneumatic (notaţi necesităţile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

|  |
| --- |
| Da |

* Curăţenie sistematică;

|  |
| --- |
| Da |

* Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

|  |
| --- |
| Da, recuperare CO2, biogaz |

* + 1. COV

Oferiţi informaţii privind transferul COV după cum urmează

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| De la | Către | Substanţe | Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* + 1. Sisteme de ventilare

Oferiţi informaţii despre sistemele de ventilare după cum urmează

|  |  |
| --- | --- |
|  | Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |

**4.11.** Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafaţă şi canalizare

* + 1. Sursele de emisie

Descrieţi după cum urmează sistemele de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sursa de apă uzată | Metode de minimizare a cantităţii de apă consumată | Metode de epurare | Punctul de evacuare |
| Apă tehnologică | Pct. 3.4.3 | Mecanică, chimică, biologică | Canalizarea orașului |
| Apa menajeră | - | Mecanică, chimică, biologică | Canalizarea orașului |
|  |  |  |  |

* + 1. Minimizare

Justificaţi cazurile în care consumul apei nu este minimizat sau apa uzată nu este reutilizată sau recirculată

|  |
| --- |
| Vezi pct. 3.4.3.2 |

* + 1. Separarea apei meteorice

Confirmaţi că apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale şi identificaţi orice zonă în care există un risc de contaminare a apelor de suprafaţă

|  |
| --- |
| Vezi pct. 3.4.3.1, |

* + 1. Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentaţi, o justificare pentru faptul că efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este adecvat);

|  |
| --- |
| - |

4.11.4.1. Studii

|  |  |
| --- | --- |
| Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din Secţiunea 13? Dacă da, enumeraţi-le şi indicaţi data până la care vor fi finalizate. | |
| Studiu | Data |
| Raport de amplasament |  |
|  |  |

* + 1. Compoziţia efluentului

Identificaţi principalii compuşi chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub formă de CCO) şi ce se întâmplă cu ei în mediu

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Component | Punctul de evacuare | Destinaţie (ce se întâmplă cu ea în mediu) | UM | Masa/unitate de timp | mg/l |
| pH | Iesirea din stația de epurare | Canalizarea orașului | unit. pH | - | 6,5 – 8,5 |
| Volumul zilnic | mc | - | 10260 |
| Reziduu filtrat la 1050C | mg/dmc | - | 2000 |
| CBO5 | mgO2/dmc | 990 | 300 |
| CCO-Cr | mgO2/dmc | 1100 | 500 |
| Azot total | mg/dmc | 110 | 50 |
| Materii in suspensii | mg/dmc | 770 | 350 |
| Fe total | mg/dmc | 11 | 5 |
| Temperatura | 0C | 88 | 40 |
| Fosfor total (P) | mg/dmc | 11 | 5 |
| Detergenţi sintetici | mg/dmc | 55 | 25 |

* + 1. Studii

|  |  |
| --- | --- |
| Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinaţia în mediu şi impactul acestor evacuări? Dacă da, enumeraţi-le şi indicaţi data până la care vor fi finalizate. | |
| Studiu | Data |
| Raport de amplasament |  |
|  |  |

* + 1. Toxicitate

Prezentaţi lista poluanţilor cu risc de toxicitate din efluentul epurat - Prezentaţi pe scurt rezultatele oricărei evaluări de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicităţii efluentului.

|  |
| --- |
| - |

Acolo unde există studii care au identificat substanţe periculoase sau niveluri de toxicitate reziduală, rezumaţi orice informaţii disponibile referitoare la cauzele toxicităţii şi orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potenţial;

|  |
| --- |
| - |

* + 1. Reducerea CBO

În ceea ce priveşte CBO, trebuie luată în considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizează direct în ape de suprafaţă care sunt cele mai rentabile măsuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Dacă nu vă propuneţi să aplicaţi aceste măsuri, justificaţi.

|  |
| --- |
| - |

* + 1. Eficienţa staţiei de epurare orăşeneşti

Dacă apele uzate sunt epurate în afara amplasamentului, într-o staţie de epurare a apelor uzate orăşeneşti, demonstraţi că: epurarea realizată în această staţie este la fel de eficientă ca şi cea care ar fi fost realizată dacă apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazată pe reducerea încărcării (şi nu concentraţiei) fiecărui poluant în apa epurată evacuată.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Parametru | Modul în care aceştia vor fi epuraţi în staţia de epurare |  |
| Metale |  |
| Poluanţi organici persistenţi |  |
| Săruri și alți compuși anorganici |  |
| CCO |  |
| CBO |  |

* + 1. By-pass-area şi protecţia staţiei de epurare a apelor uzate orăşeneşti

Demonstraţi că probabilitatea ocolirii staţiei de epurare a apelor uzate (în situaţii de viituri provocate de furtună sau alte situaţii de urgenţă) sau a staţiilor intermediare de pompare din reţeaua de canalizare este acceptabil de redusă (poate că ar trebui să discutaţi acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare);

|  |  |
| --- | --- |
| % din timp cât staţia este ocolită |  |
| O estimare a încărcării anuale crescute cu metale şi poluanţi persistenţi care vor rezulta din by-pass-are |  |
| Planuri de acţiune în caz de by-pass-are, cum ar fi cunoaşterea momentului în care apare, replanificarea unor activităţi cum ar fi curăţarea sau chiar închiderea atunci când se produce by-pass-area |  |
| Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta în mod negativ staţia de epurare şi ce acţiuni (de ex. bazine de retenţie, monitorizare, descărcare fracţionată etc.) sunt luate pentru a o preveni. |  |
| Valoarea debitului de asigurare la care staţia de epurare orăşenească va fi bypass-ată |  |

4.11.10.1. Rezervoare tampon

Demonstraţi că este asigurată o capacitate de stocare tampon sau arătaţi modul în care sunt rezolvate încărcările maxime fără a supraîncărca capacitatea staţiei de epurare.

|  |
| --- |
| Rezervor tampon statie epurare = 6300 m3 |

4.11.11. Epurarea pe amplasament

Dacă efluentul este epurat pe amplasament, justificaţi alegerea şi performanţa staţiilor de epurare pe trepte, primară, secundară şi terţiară (acolo unde este cazul). Completaţi tabelul de mai jos:

Tehnici de epurare a efluentului

**Staţii de epurare**

Pentru a putea deversa apa uzata la canalizarea orasului Ploiesti trebuiesc indeplinite anumite conditii de calitate a acesteia conform NTPA 002/2002. Statia a fost construita pentru urmatorii parametri:

- debit maxim: 10260m3/zi

- debit mediu orar: 427,5m3/h

- debit maxim orar(peak): 1300m3/h

- CCOCr: 3250 mg/l (2000 – 4000 mg/l)

- CBO5: 1160 - 2300mg/l

- substante solide: 600 mg/l (500 - 900mg/l)

- Total N: 50 - 75mg/l

- Total P: 20 - 30mg/l

- pH : 4 – 12

- temperatura : 20 – 38°C

La ieşirea din statia de epurare apa are urmatorii parametri:

- pH:6.5 - 8.5

- CCOCr: max 500 mg/l

- CBO5: max 300 mg/l

- Fe total: max 5 mg/l

- N total: max 50 mg/l

- P total: max 5 mg/l

- Detergenti: max 25 mg/l

- Substante solide: max 350mg/l

Apele menajere şi tehnologice sunt epurate cu sistemul BIOTHANE UASB (filtru anaerobic cu debit ascendent pentru reziduuri lichide) compus din:

* + treaptă mecanică şi condiţionare chimică formata din:
* bazin de omogenizare – 4800 m3;
* bazin de calamitate – 1500 m3;
* bazin de condiţionare (reglare pH, temperatură) - 75 m3;
* bazin stocare clorură ferică – 25 m3;
* 2 bazine stocare hidroxid de sodiu – 5 m3, 15 m3.
  + - treaptă biologică
* bazin apă caldă - 22 m3;
* bazin apă rece - 22 m3
* 2 reactoare UASB – 2077 m3;
* bazin aerare 1 (cu aeratoare de suprafaţă) – 1200 m3;
* bazin aerare 2 (cu difuzori) – 1800 m3;
* 2 bazine de sedimentare - 1460 mc;
* debitmetru evacuare.
  + - tratarea nămolurilor:
    - bazin de decantare nămol (700 m3);
    - îngroşător – 140 mc ;
    - decantor (centrifugă) – 10 mc/h;
    - staţie preparare şi dozare polielectrolit.
    - linia de biogaz:

- balon biogaz - 35 m3;

- scruber biogaz – 600 mc/h;

- uscător biogaz – 500 mc/h;

- compresor biogaz – 500 mc/h.

- facla – 600 mc/h;

La intrarea în staţia de epurare există un by - pass care este folosit situaţii excepţionale.

Apele pluviale sunt colectate printr - o reţea pluvială cu L = 2,0km, Dn 300 - 1000mm, si sunt stocate în timpul ploii într - un bazin de retenţie cu V = 4500mc.

Parametrii de evacuare a apei uzate se obtin prin epurarea biologica a acesteia in doua trepte:

1. **epurare anaeroba** unde se indeparteaza aproximativ 75 - 80%din incarcarea in CCOCr si se obtine 350 - 400 litri biogaz pe kg de CCOCr.
2. **epurare aeroba** unde se indeparteaza 75 - 80% din CBO5 se obtin 0.5 kg namol/kg de CBO5.

Apa brută provenită de la fabrica de bere curge gravitaţional în staţia de pompare care este echipată cu 3 pompe submersibile (2 în funcţiune şi 1 în stanby). O conductă de rezervă este instalată pentru a trimite apa uzată către bazinul de calamitate sau bazinul de aerare nou. În caz de urgenţă apa uzată este trimisă direct spre canalizarea oraşului. În această staţie de pompare este instalat un pH-metru, pe baza căruia atunci când pH-ul apei este ≥9 apa uzată este direcţionată către bazinul de calamitate iar cad pH-ul este <9 apa este pompată în bazinul de omogenizare.

Apa uzată brută din staţia de pompare 1 curge spre stația de pompare 2, de unde, prin intermediul a 3 pompe centrifugale cu o capacitate maxima de 413 m3/h, apa uzata ajunge in 2 separatoare statice montate pe bazinul de omogenizare. Acestea au o capacitate de 600 m3/h (300 m3/h fiecare) , deschiderea fantei fiind de 1mm. De aici, prin cădere liberă, apa ajunge in bazinul de omogenizare. Funcționarea pompelor este auutomată, acestea fiind comandate de nivelul apei, măsurat cu un senzor de nivel pneumatic în bazinul stației de pompare 2. La intrare în bazin pH-ul apei este monitorizat cu ajutorul unui pH-metru. Apa este amestecata cu 3 agitatoare cu o putere de 11 kw fiecare. Acest bazin mai este dotat cu un senzor de nivel ultrasonic. Din bazinul de calamitate apa cu pH mare apa este trimisă cu 2 pompe centrifugale cu debit de 65 m3/h in bazinul de omogenizare pentru a economisi soda necesară reglării pH-ului.

Din acest bazin cu ajutorul a 3 pompe centrifugale cu debit de 231 m3/h apa ajunge in bazinul de condiţionare de capacitate 75 m3 printr-un schimbător de căldură influent-efluent, care are rolul de a încălzi apa relativ rece din bazinul de omogenizare cu efluentul din reactor care are ~30°C. Aici apa uzată brută este amestecată cu efluent anaerob recirculat rezultat din reactorul anaerob UASB. În acest punct al procesului se dozează FeCl3 şi micronutrienţi (Fe, Co, Ni, S, Mo, Cu, Zn, Se, P; în afară de Fe care se asigura prin dozare de FeCl3, ceilalţi nutrienţi se găsesc în cantităţi suficiente în apa uzată) pentru a crea condiţii optime de creştere pentru biomasa din reactorul UASB. pH-ul optim pentru un reactor cu biogaz care funcţionează la 30-37°C este de 6,4 – 7,6.

Pentru a mentine pH-ul şi temperatura la valori constante acestea sunt monitorizate on line cu un senzor de pH şi unul de temperatură. pH-ul este reglat prin adaos de apă din bazinul de calamitate sau prin dozare automată de sodă (hidroxid de sodiu 48%) atunci când acesta este mic şi dozare automată de CO2 gazos de la staţia de recuperare CO2 când pH-ul este prea mare. Temperatura este reglată cu ajutorul aburului. Apa din bazin este agitata cu un sistem mixer cu jet lichid.

**Reactoarele UASB:** Au o capacitate de 2077 m3fiecare. Apa uzată intră în reactoare prin partea de jos şi este distribuită pe întreaga suprafaţă a reactoarelor. Apa uzată influentă trece printr-un pat granular anaerob de biomasă unde au loc procesele de conversie biologică şi formare a biogazului. În partea superioară a reactorului este instalat un separator cu trei faze, unde se separa biogazul, biomasa şi apa uzată epurată.

Biogazul iese din reactor cu o presiune de max. 120mbar (presiune de lucru – 60 mbar), este spălat într-un scruber biologic, uscat într-un uscător, comprimat la 200 mbar cu un compresor de biogaz şi trimis către centrala termică pentru a fi ars in cazanul nr. 2, în amestec cu gazul natural. Pe traseul de biogaz este legat un balon de 35 m3 care serveşte la pornirea şi oprirea compresorului de biogaz. În cazul în care nu poate fi ars în cazan, biogazul este direcţionat automat şi ars în facla de capacitate 600 m3/h.

Efluentul anaerob (apa uzată epurată) este evacuat în bazinul de apa caldă care comunică cu bazinul de condiţionare, de unde este recirculat în reactorul anaerob unde este amestecat cu apa brută. Efluentul anaerob rămas este trimis prin schimbătorul de căldură în bazinul de apă rece, apoi către treapta de epurare aerobă. Pompele de transfer au o capacitate de 241 m3/h.

**Aerarea:** Apa uzată din treapta de epurare anaerobă intră mai întâi în bazinul de aerare 1 şi de aici este pompată către bazinul de aerare 2. Condiţiile optime de aerare necesare pentru creşterea biomasei aerobe (nămol activat) sunt asigurate în bazinul 1 de doua aeratoare de suprafaţă externe in doua trepte cu puterea de 13.5/30 kW iar în bazinul 2 de trei suflante de capacitate 1809 Nm3/h şi putere 75 kW, care distribuie aerul omogen prin 400 de difuzori.

Aproape intreaga cantitate de azot total care intră în staţia de epurare este transformată în compuşi amoniacali în treapta anaerobă.

În timpul aerări are loc si transformarea azotului in doi pasi :

1 - nitrificare: azotul este oxidat de la nitrit la nitrat.

2 - denitrificare: de la nitrat la azot gazos

Nitrificarea are loc cu un consum de O2. De aceea oxigenul in aerare se mentine intre 2 - 3%O2 dizolvat. Oxigenul se masoara în cele 2 aerări cu ajutorul oxigenometrelor.

Procesul aerob de epurare produce mult namol : 0.5 kg namol/kg CBO5 dizolvat.

Gravimetric apa trece din aerarea doi in cele doua bazine de sedimentare printr-o cutie de distribuţie. În această cutie se dozează FeCl3 pentru sedimentarea nămolului activat. În cazul în care concentraţia de fosfor depăşeşte limitele de descărcare, se creşte doza de FeCl3 pentru precipitarea excesului de fosfor, care este îndepărtat cu nămolul în exces în bazinul de stocare nămol.

Bazinele de sedimentare (sisteme Zickert) sunt prevăzute cu racloare de fund pentru transportarea continuă a nămolului de la intrarea în bazine către ieşire. Nămolul este ridicat de pe fundul bazinelor cu un sistem air-lift şi introdus în sistemul de recirculare a nămolului în aerarea unu. Bazinele au şi racloare de suprafaţă, pentru îndepartarea nămolului de suprafaţă

Traseul nămolului activat este : aerare 1 → aerare 2 → sedimentare → aerare 1.

Excesul de nămol activ este îndepartat periodic în bazinul de decantare nămol, care are rol şi de îngroşare datorită timpului de retenţie relativ mare, apoi pompat în îngroşător. De aici este amestecat cu polielectrolit, preparat în staţia de prearare şi dozare polielectrolit şi trimis în centrifugă unde este dezumidificat. După centrifugare nămolul este preluat de un șnec, încărcat într-un container şi transportat în afara fabricii de către o firmă specializată. Lichidul rezultat din centrifugare ajunge gravitaţional la intrarea în staţia de epurare.

Apa uzată epurată din cele 2 bazine de sedimentare și din bazinul de decantare curge gravitaţional prin 2 canale Venturi către sistemul de canalizare a oraşului.

**Indicatori de calitate a apelor uzate evacuate**

Conform convenţiei încheiate cu S.C. Apa Nova Ploieşti S.R.L. din 24.03.2003, frecvenţa de determinare a indicatorilor de calitate cu laborator autorizat : lunar.

**Instalaţii de măsurare a debitelor şi volumelor de apă**

Pentru captări – aducţiuni:

* + - 2 apometre Dn 150 mm și Dn 32 mm pe branşamentul la reţea
    - apometru Meinecke Dn 65mm pentru apa captată din subteran

Pentru evacuări:

- debitmetru Prosonic FMU 861;

- debitmetru ACK CADES;

- debitmetru cu ultrasunete instalat pe by-pass Prosonic Flow 91.

**Linia nămolului –** obiecte componente, depozitarea nămolului rezultat din proces

Nămolul activ în exces de la bazinele de sedimentare este îndepărtat periodic în bazinul de decantare a nămolului şi de aici pompat în îngroşător. De aici este amestecat cu polielectrolit şi trimis în centrifugă unde este dezumidificat (masa uscată creşte de la 2-3% la 20-30%).

După centrifugare nămolul este încărcat într-un container şi transportat în afara fabricii de catre o firmă specializată pentru folosire în agricultură.

**4.12.** Pierderi şi scurgeri în apa de suprafaţă, canalizare şi apa subterană

* + 1. Oferiţi informaţii despre pierderi şi scurgeri după cum urmează

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sursa | Poluanţi | Masa/unitatea de timp unde este cunoscută | % estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalaţie |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Descrieţi poziţia actuală sau propusă cu privire la următoarele cerinţe caracteristice BAT care demonstrează că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandările BAT) sau a utilizării măsurilor alternative;

* + 1. Structuri subterane:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cerinţa caracteristică a BAT | Conformare cu BAT Da/Nu | Document de referinţă | Dacă nu vă conformaţi acum, data până la care vă veţi conforma |
| Furnizaţi planul (planurile) de amplasament, care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor şi canalelor şi al rezervoarelor de depozitare subterane din instalaţie. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceţi o simplă referire la acestea). | Da | Plan canalizare |  |
| Pentru toate conductele, canalele şi  rezervoarele de depozitare subterane confirmaţi că una din următoarele opţiuni este implementată:   * izolaţie de siguranţă * detectare continuă a scurgerilor * un program de inspecţie şi întreţinere, (de ex.teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV-CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani şi sunt repetate cel puţin la fiecare 3 ani). | Da |  |  |

Dacă există motive speciale pentru care consideraţi că riscul este suficient de scăzut şi nu necesită măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

* + 1. Acoperiri izolante

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cerinţa | Da/Nu | Dacă nu, data până la care va fi |
| Există un proiect de program pentru asigurarea calităţii, pentru inspecţie şi întreţinere a suprafeţelor impermeabile şi a bordurilor de protecţie care ia în considerare:  - capacităţi;   * grosime; * material; * permeabilitate; * stabilitate/consolidare; * rezistenţă la atac chimic; * proceduri de inspecţie şi întreţinere; şi asigurarea calităţii construcţiei |  |  |
| Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel? |  |  |

* + 1. Zone de poluare potenţială

Pentru fiecare zonă în care există posibilitatea ca activităţile să polueze apa subterană, confirmaţi că structurile instalaţiei (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate şi că straturile izolatoare corespund fiecăreia dintre cerinţele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformează, indicaţi data până la care se vor conforma. Introduceţi referinţele corespunzătoare instalaţiei dumneavoastră şi extindeţi tabelul dacă este necesar.

Zone potenţiale de poluare

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cerinţa | Zona de descărcare a rezervoarelor | Depozit  de materii prime (silozuri) | Depozit  de produse | Silozuri borhot | Depozit de deşeuri |
| Confirmaţi conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru: |  |  |  |  |  |
| - suprafaţa de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă | Da | Da | Da | Da | Da |
| - cuve etanşe de reţinere a deversărilor | Da | - | - | - | - |
| - îmbinări etanşe ale construcţiei | Da | Da | Da | Da | Da |
| - conectarea la un sistem etanş de drenaj | Da | - | - | Da | Da |

Dacă există motive speciale pentru care consideraţi că riscul este suficient de scăzut şi nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici

* + 1. Cuve de retenţie

Pentru fiecare rezervor care conţine lichide ale căror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmaţi faptul că există cuve de retenţie şi că acestea respectă fiecare dintre cerinţele prezentate în tabelul de mai jos. Dacă nu se conformează, indicaţi data până la care se va conforma. Introduceţi datele corespunzătoare instalaţiei analizate şi repetaţi tabelul dacă este necesar.

Cuve de retenţie

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cerinţa | Rezervor acid clorhidric | Rezervoare sodă caustică | Rezervor clorură ferică | Bidoane chimicale 20l, 200l, 1000l |
| Să fie impermeabile şi rezistente la materialele depozitate.  Să nu aibă orificii de ieşire (adică drenuri sau racorduri) şi să se scurgă/colecteze către un punct de colectare un punct de colectare din  interiorul cuvei de retenţie | Da | Da | Da | Da |
| Să aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenţie şi să nu pătrundă în suprafeţele de siguranţă | - | - | - | - |
| Să fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete | Da | Da | Da | Da |
| Să aibă o capacitate care să fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor | Da | Da | Da | Da |
| Să facă obiectul inspecţiei vizuale regulate şi orice conţinuturi să fie pompate în afară sau îndepărtate în alt mod, sub control manual, în caz de contaminare | Da | Da | Da | Da |
| Atunci când nu este inspectat în mod frecvent, să fie prevăzut cu un senzor  de ridicare a nivelului şi cu o alarmă adecvată | Da | Da | Da | Da |
| Să aibă puncte de umplere în interiorul cuvei de retenţie, unde este posibil sau să aibă izolaţie adecvată | - | - | - | - |
| Să aibă un program sistematic de inspecţie a cuvelor de retenţie, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apă acolo unde integritatea structurală este incertă) | Da | Da | Da | Da |

* + 1. Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate în apa sau sol

|  |  |
| --- | --- |
| Identificaţi orice alte structuri, activităţi, instalaţii, conducte etc. care, datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă | Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări |
|  |  |
|  |  |

**4.13.** Emisii în ape subterane

4.13.1. Există emisii directe sau indirecte de substanţe din Anexele 5 şi 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalaţie, în apa subterană?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Supraveghere - aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care să conţină monitorizarea calităţii apei subterane şi asigurarea luării măsurilor de precauţie necesare prevenirii poluării apei subterane. | | | |
| 1. | Ce monitorizare a calităţii apei subterane este/va fi realizată? | Substanţele monitorizate | Amplasamentul punctelor de monitorizare şi caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare | Frecvenţa (de ex.  zilnică, lunară) |
|  |  | pH la 20 0C | Foraje F1-F9 | Anual |
| Oxidabilitate (CCO – Mn) |
| Sulfaţi (SO42-) |
| Cloruri (Cl-) |
| Azotiţi (NO2-) |
| Azotaţi (NO3-) |
| Azot amoniacal (NH4+) |
| Cupru |
| Crom total |
| Zinc |
| Nichel (Ni2+) |
| Duritate totală |
| Fe total |
| Turbiditate |
| 2. | Ce măsuri de precauţie sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane? | S-au instituit zone de protecție sanitară cu regim sever. | | |

4.13.2. Măsuri de control intern şi de service al conductelor de alimentare cu apă şi de canalizare, precum şi al conductelor, recipienţilor şi rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanţele periculoase. Este necesar să specificaţi:

* Frecvenţa controlului şi personalul responsabil
* Cum se face întreţinerea
* Există sume cu această destinaţie prevăzute în bugetul anual al firmei?

**4.14.** Miros

Fabrica de bere S.C. Bergenbier S.A. este amplasată la distanţe relativ mari, faţă de receptorii sensibili la mirosuri (aşezări umane). Mirosurile rezultate din activitatea de producere a berii nu pot crea disconfort aşezărilor umane. Mirosurile se datorează în principal procesului de fermentare.

Prin natura activităţii obiectivul nu se încadrează în categoria celor care generează mirosuri puternic neplăcute datorate emisiilor de la instalaţiile de pe amplasament.

Minimizarea emisiilor, având drept consecinţă şi minimizarea mirosurilor rezultate, se va realiza prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT)

# SECŢIUNEA 5: Emisii şi Reducerea Poluării

# Emisii şi Reducerea Poluării

**INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA**

**POLUANTILOR IN MEDIU**

Aer

Tabel 1 - Instalatii de depoluare

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. pct. de emisie | Sursa de poluanti | Instalatie pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor |
| A.1. | Instalatie transport cereale de la buncarul de receptie la silozuri – Moara si silozul | Ciclon prevazut cu filtre cu saci avind o eficienta de 96 - 98% si cos de evacuare si dispersie la H = 25 m D = 0,4 m |
| A.2. | Instalatii transport cereale de la silozuri la moara de macinare - Moara si silozul | 4 cicloane prevazut cu filtre cu saci avind o eficienta de 96 - 98% si cos de evacuare si dispersie cu H = 25 m si D = 0,4 m |
| A.3. | Faza de plamadire | Cos de evacuare si dispersie cu H=14 m si D=0,63 m |
| A.4. | Faza de filtrare | Cos de evacuare si dispersie cu H=14 m si D=0.71 m |
| A.5. | Faza de separare a trubului la cald | Cos de evacuare si dispersie cu H=14 m si D=0,71 m |
| A.6. | Cazan tip ignitubular  15 t abur/h - 1  – Centrala termica | Cos de evacuare si dispersie cu H=18 m si D=0,9 m |
| A.7. | Cazane tip ignitubular  15 t abur/h - 2  – Centrala termica | Cos de evacuare si dispersie cu H=18 m si D=0,9 m |
| A.8. | Cazane tip ignitubular  15 t abur/h - 3  – Centrala termica | Cos de evacuare si dispersie cu H=18 m si D=0,9 m |

**Alte dotari si masuri pentru protectia mediului**

- toate activitatiile se desfasoara pe suprafete betonate care asigura o protectie a solului;

**-** gospodaria de acizi si baze este organizata pe platforma betonata, in rezervoare de stocare cu manta dubla, cu protectie antiacida ;

- substantele toxice sunt depozitate in magazie speciala, cu suprafata de depozitare betonata, materialele fiind depozitate pe suporti de lemn ;

**-** rigole si guri de canalizare pentru colectarea apelor pluviale.

**CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR,**

**NIVEL DE ZGOMOT**

**Aer**

**Emisii**

Nici o emisie in aer nu trebuie sa depaseasca valoarile limita de emisie, stabilite in conformitate cu Ordinul nr.756/1997 al M.A.P.P.M.privind pragurile de alerta (70% din valorile limita de emisie prevazute in ordinul 462/1993 al M.A.P.P.M.) si pe baza celor mai bune tehnici disponibile, conform tabelului 2

Tabel 2 - Valoarile limita de emisie

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Punctul de emisie | Denumirea sursei | Locatia punctului de emisie | Parametru | Limita de emisie  (mg/Nm3) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| A1.. | Instalatie transport cereale de la buncarul de receptie la silozuri | Cos de evacuare si dispersie | Pulberi | 5 | |
| A.2. | Instalatie transport cereale de la silozuri la moara de macinare | Cos de evacuare si dispersie | Pulberi | 5 | |
| A.3.  A.4.  A.5. | Fazele de plamadire,filtrare,separare trub la cald | Cosuri de evacuare si dispersie | COV | 105 | |
| A.6.  A.7.  A.8. | Centrala termica | Cosuri de evacuare si dispersie |  | Gaz metan | CLU |
| Pulberi | 3,5 | 35 |
| NOX | 245 | 315 |
| SO2 | 24,5 | 1200 |
| CO | 70 | 120 |

Nu trebuie sa existe alte emisii in aer semnificative pentru mediu in afara celor mentionate in tabelul 2

**Imisii**

Valorile imisiilor substantelor poluante cuprinse in STAS 12574/1987, rezultate in urma desfasurarii activitatii, se vor incadra in limitele prevazute, astfel:

Tabel nr.3

a) pentru media de scurta durata (30 min.)

|  |  |
| --- | --- |
| Indicator | Limita impusa |
| Pulberi | 0,5 mg/m3 |
| NH3 | 0,3 mg/m3 |

b) pentru medie de lunga durata – zilnica

|  |  |
| --- | --- |
| Indicator | Limita impusa |
| Pulberi | 0,15 mg/m3 |
| NH3 | 0,1 mg/m3 |

Se vor respecta prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.

**Apa**

Indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate in canalizare se vor incadra in valorile prevazute in Autorizatia de Gospodarire a Apelor astfel :

Tabelul 4 - Indicatorii de calitate a apelor uzate

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Indicatori de calitate | UM | Valori maxime admise |
| 1. | pH | unit. pH | 6,5 – 8,5 |
| 2. | Volumul zilnic | mc | 10260 |
| 3. | Reziduu filtrat la 105°C | mg/dmc | 2000 |
| 4. | CBO5 | mgO2/dmc | 300 |
| 5. | CCO-Cr | mgO2/dmc | 500 |
| 6. | Azot total | mg/dmc | 50 |
| 7. | Materii in suspensii | mg/dmc | 350 |
| 8. | Fe total | mg/dmc | 5 |
| 9. | Temperatura | 0C | 40 |
| 10. | Fosfor total (P) | mg/dmc | 5 |
| 11. | Detergenţi sintetici | mg/dmc | 25 |

Evacuarea apelor uzate epurate se va face de asemenea in conditiile respectarii H.G. nr. 570/2016, referitor la eliminarea treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritar periculoase.

Nici o emisie în apă nu trebuie să depăşească valorile limită de emisie menţionate înTabel 4.

Nu trebuie să existe emisii de alţi poluanţi în apă, in afara celor menţionate in Tabel 4 .

**Sol**

Concentratia de poluanti in sol nu va depasi pragul de interventie pentru soluri cu folosinta mai putin sensibila, conform Ordinului M.A.P.P.M. nr. 756/1997 .

Tabel 5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | Poluant | U.M. | Prag de alertă | Prag de intervenţie |
| **1.** | Hidrocarburi din petrol | mg/kg s.u. | 1000 | 2000 |

Conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997, la atingerea pragurilor de alerta (70% din concentratiile admise pentru poluantii din emisiile atmosferice, evacuarile de ape uzate si in aerul ambiental, precum si ale agentilor poluanti pentru factorul de mediu sol) pentru componentele mediului aer, apa si sol, titularul activitatii are obligatia suplimentarii monitorizarii concentratiilor poluantilor si luarea masurilor de reducere a acestora.

**Zgomot**

Nivelul de zgomot la limita incintei industriale se va incadra in limitele prevazute in STAS10009/1988, respectiv valoarea maxima de 65 dB(A), curba de zgomot Cz 60.

# SECŢIUNEA 6: Minimizarea şi Recuperarea Deşeurilor

1. MINIMIZAREA ŞI RECUPERARE DEŞEURILOR

**6.1.** Surse de deşeuri

Deseuri produse, stocate temporar

Deseuri nepericuloase

Tabel 6

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  Crt. | Cod deseu  conf. HG  856/2002 | Denumire deseu | Cantitatea stocată temporar | Depozitare  temporara | Sursele de deşeuri (punctele din cadrul procesului) |
| 1 | 20 03 01 | Deseuri menajere | 1 tonă | Europubele | Fabrică |
| 2 | 02 07 05 | Nămoluri de la epurare | 10 tone | Container transportabil | Epurare |
| 3 | 08 03 13 | Deşeuri de cerneluri | 0,1 tone | Ambalaj plastic | Îmbuteliere |
| 4 | 08 04 10 | Adezivi | 1 tonă | Ambalaj plastic | Îmbuteliere |
| 5 | 15 01 01 | Ambalaje hârtie şi carton | 4 tone | Depozit acoperit | Îmbuteliere, Producție, Logistica |
| 6 | 15 01 02 | Ambalaje de materiale plastice | 4 tone | Depozit acoperit | Îmbuteliere, Producție, Logistica |
| 7 | 15 01 03 | Ambalaje de lemn | 10 tone | Depozit | Îmbuteliere, Producție, Logistica |
| 8 | 15 01 04 | Ambalaje metalice (aluminiu, inox) | 5 tone | Containere speciale | Îmbuteliere, Logistica |
| 9 | 15 01 07 | Ambalaje de sticlă (cioburi) | 30 tone | Containere transportabile | Îmbuteliere, Logistica |
| 10 | 16 01 03 | Anvelope scoase din uz | 0,1 tone | Depozit acoperit | Logistica |
| 11 | 16 02 14 | DEEE (echipamente casate) | 0,5 tone | Depozit acoperit | Mentenanță |
| 12 | 16 02 16 | DEEE (componente demontate din echipamente casate) | 0,5 tone | Depozit acoperit | Întreținere |
| 13 | 16 05 09 | Substanţe chimice expirate | 0,1 tone | Depozit acoperit | Laborator, Epurare |
| 15 | 17 09 04 | Deşeuri de la construcţii şi demolări | 5 tone | Depozit | Întreținere |
| 16 | 19 09 04 | Cărbune activ epuizat | 1 tonă | Depozit acoperit | Utilități |
| 17 | 19 09 05 | Răşini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate | 1 tonă | Depozit acoperit | Utilități |
| 18 | 20 01 01 | Hârtie şi carton (altele decat ambalaje) | 0,1 tone | Containere speciale | Birouri |
| 19 | 20 01 11 | Textile | 0,5 tone | Depozit acoperit | Producție |
| 20 | 20 01 36 | DEEE (echipamente casate) | 0,5 tone | Depozit acoperit | Întreținere |
| 21 | 20 01 40 | Metale | 5 tone | Containere speciale | Întreținere |

Deseuri periculoase

Tabel 7

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  crt | Cod deseu  conf. HG  856/2002 | Denumire deseu | Cantitatea stocată temporar | Depozitare  temporară | Sursele de deşeuri (punctele din cadrul procesului) |
| 1 | 06 04 04\* | Deşeuri cu conţinut de mercur | 0,1 tone | Container în magazia de chimicale, sub cheie | Laborator, Epurare |
| 2 | 08 03 12\* | Deşeuri de cerneluri periculoase | 0,1 tone | Recipienți în magazia de uleiuri uzate | Îmbuteliere |
| 3 | 08 03 17\* | Deşeuri de tonere de imprimante | 0,1 tone | Recipienți în magazia de uleiuri uzate | Birouri |
| 4 | 13 02 06\* | Uleiuri uzate | 1 tonă | Recipienți din plastic/metalici in magazia de uleiuri uzate | Întreținere |
| 5 | 13 07 03\* | Combustibili (inclusiv amestecuri) | 1 tonă | Nu se depozitează se elimina prin vidanjare anuala | Logistică, Utilitați |
| 6 | 15 01 10\* | Ambalaje contaminate cu substanţe periculoase | 1 tonă | Container metalic | Îmbuteliere, Producție, Utilitați |
| 7 | 15 02 02\* | Absorbanţi, materiale filtrante contaminate | 0,1 tone | Container în magazia de uleiuri uzate | Întreținere |
| 8 | 16 02 11\* | Echipamente casate cu continut de CFC, HCFC, HFC | 1 tona | Depozit acoperit | Logistică, Depozite marfă |
| 9 | 16 03 13\* | Deșeuri anorganice cu continut de substante periculoase (sursa radioactiva epuizata) | 0,01 | Container în magazia de uleiuri uzate | Îmbuteliere, |
| 10 | 16 05 06\* | Substanţe chimice de laborator periculoase | 0,1 tone | Container in magazia de chimicale, sub cheie | Laborator, Epurare |
| 11 | 16 05 07\* | Substanţe chimice anorganice de laborator expirate periculoase | 0,1 tone | Container in magazia de chimicale, sub cheie | Laborator, Epurare |
| 12 | 16 06 01\* | Baterii cu plumb | 1 tona | Depozit acoperit | Logistică, Mentenanță |
| 13 | 20 01 21\* | Tuburi fluorescente | 1 tona | Containere speciale | Fabrică |

* 1. Evidenţa deşeurilor

|  |  |
| --- | --- |
| Lista de verificare pentru cerinţele caracteristice BAT | Da/Nu |
| Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informaţii despre deşeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalaţie |  |
| Cantitate | Da |
| Natura | Da |
| Origine (acolo unde este relevant) | - |
| Destinaţie (Obligaţia urmăririi - dacă sunt trimise în afara amplasamentului) | Da |
| Frecvenţa de colectare | Da |
| Modul de transport | Da |
| Metoda de tratare | Da |

* 1. Zone de depozitare

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificaţi zona | Deşeurile depozitate | Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare şi perioada maximă de depozitare?  \*) | Proximitatea faţă de cursuri de ape zone de interes public/vulnerabile la  vandalism  alte perimetre sensibile  (vă rugăm daţi detalii)  Identificaţi măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor | Amenajările existente ale zonei de depozitare |
| Zona depozitare deșeuri | Tabelul 6, 15 01 10\* si 20 01 21\* din tabelul 7 | Da | - | Platformă betonata cu canalizare către stația de epurare |
| Magazia deșeuri periculoase | Tabelul 7 ( mai puțin 15 01 10\* si 20 01 21\*) | Da | - | Platformă betonata cu canalizare către stația de epurare prin separator de hidrocarburi |
|  |  |  |  |  |

\* trebuie realizate înainte de emiterea autorizaţiei

* 1. Cerinţe speciale de depozitare

(de ex. pentru deşeuri inflamabile, deşeuri sensibile la căldură sau la lumină, separarea deşeurilor incompatibile, deşeuri care se pot dizolva sau pot reacţiona cu apa (care trebuie depozitate în spaţii acoperite). În acest sector, răspundeţi la următoarele puncte, mai ales unde este cazul.



AA Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spaţii împrejmuite.

1. Aceste materiale este probabil să degaje pulberi şi să necesite captarea aerului şi direcţionarea lui către oinstalaţie de filtrare.
2. Sunt posibile reacţii cu apa. Nu trebuie depozitate în zone inundabile.
   1. Recipienţi de depozitare (acolo unde sunt folosiţi)

|  |  |
| --- | --- |
| Lista de verificare pentru cerinţele caracteristice BAT | Da/Nu |
| Sunt recipienţii de depozitare: |  |
| - prevăzuţi cu capace, valve etc. şi securizaţi; | Da |
| - inspectaţi în mod regulat şi înlocuiţi sau reparaţi când se deteriorează (când sunt folosiţi, recipienţii de depozitare trebuie clar etichetaţi) | Da |
| Este implementată o procedură documentată pentru cazurile recipienţilor care s-au deteriorat sau curg? | Da |

Identificaţi orice măsură de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, pulberi, COV şi mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deşeurilor care nu au fost deja acoperite în răspunsul dumneavoastră la Secţiunile 1.1 şi 5.5).

|  |
| --- |
|  |

* 1. Recuperarea sau eliminarea deşeurilor

Deseuri comercializate

Tabel 8

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  crt | Cod deseu  conf. HG  856/2002 | Denumire deşeu | Cantitatea estimată  (tone/an) | Destinaţie |
| 1 | 02 07 05 | Nămoluri de la epurare | 700 | Unitati autorizate colectare/ valorificare/eliminare |
| 2 | 15 01 01 | Ambalaje hârtie şi carton | 500 | Unitati autorizate colectare/valorificare |
| 3 | 15 01 02 | Ambalaje de materiale plastice | 300 | Unitati autorizate colectare/ valorificare |
| 4 | 15 01 03 | Ambalaje de lemn | 800 | Unitați autorizate reciclare / valorificare / persoane fizice |
| 5 | 15 01 04 | Ambalaje metalice (aluminiu, inox) | 25 | Unitati autorizate colectare/ valorificare |
| 6 | 15 01 07 | Ambalaje de sticlă (cioburi) | 1500 | Unitati autorizate colectare/ valorificare |
| 7 | 16 01 03 | Anvelope scoase din uz | 1 | Unitati autorizate colectare/ valorificare/eliminare |
| 8 | 16 02 14 | DEEE (echipamente casate) | 10 | Unitati autorizate colectare/ valorificare/ reciclare |
| 9 | 16 02 16 | DEEE (componente demontate din echipamente casate) | 10 | Unitati autorizate colectare/ valorificare/reciclare |
| 10 | 20 01 01 | Hârtie şi carton (altele decat ambalaje) | 1 | Unitati autorizate colectare/ valorificare/ reciclare |
| 11 | 20 01 11 | Textile | 1 | Unitati autorizate colectare/ valorificare/ eliminare |
| 12 | 20 01 36 | DEEE (echipamente casate) | 10 | Unitati autorizate colectare /valorificare |
| 13 | 20 01 40 | Metale | 100 | Unitati autorizate colectare /valorificare |
| 14 | 13 02 06\* | Uleiuri uzate | 1 | Unitati autorizate colectare /valorificare/ eliminare |
| 15 | 13 07 03\* | Combustibili (inclusiv amestecuri) | 1 | Unitati autorizate colectare /valorificare/ eliminare |
| 16 | 16 06 01\* | Baterii cu plumb | 1 | Unitati autorizate colectare /valorificare/ reciclare |
| 17 | 16 02 11\* | Echipamente casate cu continut de CFC, HCFC, HFC | 1 tona | Unitati autorizate colectare /valorificare/ reciclare |
| 18 | 20 01 21\* | Tuburi fluorescente | 1 | Unitati autorizate colectare /valorificare/reciclare |

Depozitare definitiva a deseurilor

Tabel 9

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  crt | Cod deseu  conf. HG  856/2002 | Denumire deseu | Cantitatea estimată  (tone/an) | Destinatie |
| 1 | 06 04 04\* | Deşeuri cu conţinut de mercur | 0,5 | Unitati autorizate colectare /eliminare |
| 2 | 08 03 12\* | Deşeuri de cerneluri periculoase | 0,5 | Unitati autorizate colectare /valorificare /eliminare |
| 3 | 08 03 13 | Deşeuri de cerneluri | 0,5 | Unitati autorizate colectare /valorificare /eliminare |
| 4 | 08 03 17\* | Deşeuri de tonere de imprimante | 0,5 | Unitati autorizate colectare /valorificare /eliminare |
| 5 | 08 04 10 | Adezivi | 1 tonă | Unitati autorizate colectare /valorificare /eliminare |
| 6 | 15 01 10\* | Ambalaje contaminate cu substanţe periculoase | 0,5 | Unitati autorizate colectare /valorificare /eliminare |
| 7 | 15 02 02\* | Absorbanţi, materiale filtrante contaminate | 0,5 | Unitati autorizate colectare /valorificare /eliminare |
| 8 | 16 03 13\* | Deșeuri anorganice cu continut de substante periculoase(sursa radioactiva epuizata) | 0,01 | Unitati autorizate colectare /valorificare /eliminare |
| 9 | 16 05 06\* | Substanţe chimice de laborator periculoase | 0,5 | Unitati autorizate colectare /valorificare /eliminare |
| 10 | 16 05 07\* | Substanţe anorganice de laborator expirate periculoase | 0,5 | Unitati autorizate colectare /valorificare /eliminare |
| 11 | 16 05 09 | Substanţe chimice expirate | 0,5 | Unitati autorizate colectare /valorificare /eliminare |
| 12 | 17 09 04 | Deşeuri de la construcţii şi demolări | 20 | Unitati autorizate colectare /eliminare |
| 13 | 19 09 04 | Cărbune activ epuizat | 1 tonă | Unitati autorizate colectare /valorificare /eliminare |
| 14 | 19 09 05 | Răşini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate | 1 tonă | Unitati autorizate colectare /valorificare /eliminare |
| 15 | 20 03 01 | Deseuri menajere | 400 | Unitati autorizate colectare /eliminare |

* 1. Deşeuri de ambalaje

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Material | | Deşeuri de  ambalaje generate  2015  [to] | Valorificate sau incinerate în instalaţii de incinerare cu recuperare de energie  2015 [to] | | | | | | |
| Reciclare material | Alte forme de  reciclare | Total reciclare | Valorificare energetică | Alte forme de  valorificare | Incinerate  în instalații de  incinerare cu  recuperare de energie | Total valorificate sau  incinerate  în instalaţii de  incinerare cu  recuperare de energie |
|  | | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | (h) |
| Sticlă | | 4904,626 | 1873,693 |  | 1873,693 |  | 0 |  | 1873,693 |
| Plastic | | 4437,143 | 2061,238 |  | 2061,238 |  | 294,842 |  | 2356,080 |
| Hârtie - carton | | 1056,515 | 926,659 |  | 926,659 |  | 33,819 |  | 960,478 |
| Metal | Aluminiu | 1414,592 | 260,836 |  | 260,836 |  | 0 |  | 260,836 |
| Oţel | 246,905 | 633,937 |  | 633,937 |  | 0 |  | 633,937 |
| Total | 1661,497 | 894,773 |  | 894,773 |  | 0 |  | 894,773 |
| Lemn | | 1284,241 | 574,542 |  | 574,542 | 265,650 | 0 |  | 840,192 |
| Altele | | 0 | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |
| Total | | 13344,022 | 6330,905 |  | 6330,905 | 265,650 | 328,661 |  | 6925,216 |

Notă:

Câmpurile gri deschis:

1.Câmpurile albe: Furnizarea datelor este obligatorie. Pot fi folosite estimări, dar acestea trebuie să se bazeze pe date empirice şi trebuie explicate în descrierea metodologiei.

2.Furnizarea datelor este obligatorie, dar sunt acceptate estimări brute. Aceste estimări trebuie explicate în descrierea metodologiei.

3.Câmpurile gri închis: Furnizarea datelor este voluntară.

4.Datele referitoare la reciclarea plasticului vor include toate materialele care au fost reciclate ca materiale plastice.

5.Coloana (c) include toate formele de reciclare, inclusiv reciclarea organică dar excluzând reciclarea materială.

6.Coloana (d) reprezintă suma coloanelor (b) şi (c).

7.Coloana (f) include toate formele de valorificare excluzând reciclarea şi valorificarea energetică.

8.Coloana (h) reprezintă suma coloanelor (d) (e) (f) şi (g).

9.Procentajul de valorificare sau incinerare în instalaţii de incinerare cu recuperare de energie: Coloana (h)/coloana (a).

10.Procentajul de reciclare: Coloana (d)/coloana (a).

**11.** Datele pentru lemn nu se vor folosi pentru evaluarea obiectivului de reciclare de minimum 15% anterior anului 2011.

# SECŢIUNEA 7: Energie

1. **Energie**
   1. Cerinţe energetice de bază

**7.1.1.** Consumul de energie

**Alimentarea cu energie electrică :** se realizează din sistemul energetic naţional printr-o statie de medie tensiune 20/0,4 kV. Pentru cazuri de urgenta, societatea dispune, ca sursa de alimentare cu energie electrica de un generator de curent electric, cu functionare pe motorina, amplasat intr-o incapere langa cele doua statii de tensiune.

Consumul anual de energie electrica - 25000 MWh

**Energia termică** necesara desfăşurării proceselor tehnologice si încălzirii spatiilor este asigurata de o centrala termica echipata cu 3 cazane, de capacitate 15t/h la 10 bar, cu următoarele caracteristici:

* 15 t abur/unitate (putere termica 29,28 MW);

- consum de gaz metan – 1000 mc/h/unitate

- consum de CLU – 1030 kg/h – depozitat in rezervor suprateran cu V= 250 mc;

- 3 coşuri metalice cu H- 18 m, D – 0,9 m

- debite gaze evacuate 15535 mc/h pentru gaz metan si 15284 mc/h pentru CLU;

La cazanul nr. 2 este ataşată instalaţia de recuperare a biogazului din staţia de epurare compusa din partea de automatizare si mixerul gaz natural/biogaz. Proporţia gazului in amestec este intre 0 si 50%.

In centrala termica se produce aburul industrial necesar procesului de producţie si sistemului de încălzire.

Alimentarea cu gaze naturale se face printr-un branşament prevăzut cu un regulator de gaze din sistemul de distribuţie al DISTRIGAZ SUD Ploieşti. Consumul anual de gaze folosit la centrala termica este de aproximativ 6.500.000 Nmc, iar consumul anual de CLU utilizat la centrala termică este de aproximativ de 40 mc.

Motorina utilizata pentru centrala termica – 1,9 mc depozitată in rezervor suprateran cu V= 5mc.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sursa de energie | Consum de energie | | |
| Furnizată, MWh | Primară, MWh | % din total |
| Electricitate din reţeaua publică | 25000 |  |  |
| Electricitate din altă sursă\*) | 0 |  |  |
| Abur/apă fierbinte achiziţionată şi nu generată pe amplasament (a)\*) | 0 |  |  |
| Gaze | 65500 | Nu se aplică |  |
| Biogaz | 9100 | Nu se aplică |  |
| CLU | 420 | Nu se aplică |  |
| Motorina | 20 | Nu se aplică |  |
| Altele (Operatorul/titularul activităţii trebuie să specifice) |  |  |  |

\* specificaţi sursa şi factorul de conversie de la energia furnizată la cea primară

(Observaţi că autorizaţia vă solicită ca informaţiile referitoare la consumul de energie să fie furnizate anual)

**7.1.2.** Energie specifică

Pentru respectarea recomandarilor BAT privind eficiența energetică se au în vedere următoarele :

* + - cantitatea de energie consumata este urmărita zilnic si contorizata;
    - reducerea cantitatii de energie consumată prin folosirea celor mai bune tehnici disponibile.

Consumul specific de energie termică, respectiv energie electrică al fabricii de bere se încadreaza în valorile de referinta BREF, astfel:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametrul | UM | Valori de referinta BREF | Cosumuri la SC BERGENBIER 2015 |
| Energie termica | MJ/hl | 100-200 | 68,14 |
| Energie electrica | kw/h/hl | 8-12 | 8,82 |

**7.1.3.** Întreţinere

Măsurile fundamentale pentru funcţionarea şi întreţinerea eficientă din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos.

Completaţi tabelul prin:

1. Confirmarea faptului că aveţi implementat un sistem documentat şi faceţi referire la acea documentaţie, astfel încât el să poată fi inspectat pe amplasament de către GNM/alte autorităţi competente responsabile conform legislaţiei în vigoare; sau
2. Declararea intenţiei de a implementa un astfel de sistem documentat şi indicarea termenului până la care veţi aplicaun asemenea program, termen care trebuie să fie acoperit de perioada prevăzută în Planul de măsuri obligatorii; sau
3. Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activităţile desfăşurate.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Există măsuri documentate de funcţionare, întreţinere şi gospodărire a energiei pentru următoarele componente?  (acolo unde este relevant): | Da/Nu | Nu este relevant | Informaţii suplimentare (documentele de referinţă, termenele la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile) |  |
| Aer condiţionat, proces de refrigerare şi sisteme de răcire (scurgeri, etanşări, controlul temperaturii, întreţinerea evaporatorului/condensatorului); | Da |  | - Izolarea tancurilor  - Izolarea spatiilor  - Reglarea in bucla |
| Funcţionarea motoarelor şi mecanismelor de antrenare | Da |  | - Exista sistem de actionare a motoarelor cu convertoare de frecventa |
| Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare); | Da |  | - Periodic se verifica etanseitatea circuitelor de distributie a aerului comprimat |
| Sisteme de distribuţie a aburului (scurgeri, izolaţii); | Da |  | - Recuperarea condensului  - Izolarea colectoarelor si a tevilor |
| Sisteme de încălzire a spaţiilor şi de furnizare a apei calde; | Da |  | - Izolarea spatiilor |
| Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare; | Da |  | - Conform documentatiei |
| Întreţinerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer; | Da |  | - Conform documentatiei (prevazute cu economizoare)  - Periodic se analizeaza gazele arse si se regleaza amestecul aer/gaz in functie de rezultat (daca e cazul) |

**7.2.** Măsuri tehnice

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficienţa energetică sunt descrise în tabelul de mai jos Completaţi tabelul prin:

1. Confirmarea faptului că vă conformaţi cu fiecare cerinţă, sau
2. Declararea intenţiei de conformare şi indicarea termenului până la care o veţi face în cadrul Planul de măsuri obligatorii a activităţii analizate; sau
3. Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activităţile desfăşurate.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Confirmaţi că următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte:  (acolo unde este relevant): | Da/Nu | Nu este relevant | Informaţii suplimentare (termenele prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile) |
| Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipienţilor şi conductelor încălzite | Da |  | Conform documentatiei |
| Prevederea de metode de etanşare şi izolare pentru menţinerea temperaturii | Da |  | Conform documentatiei |
| Senzori şi întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide şi gaze încălzite. | Da |  | Conform documentatiei |
| Alte măsuri adecvate |  |  |  |

**7.2.1.** Măsuri de service al clădirilor

Măsuri fundamentale pentru eficienţa energetică a service-ului clădirilor sunt descrise în tabelul de mai jos:

Completaţi tabelul prin:

1. Confirmarea faptului că vă conformaţi cu fiecare cerinţă, sau
2. Declararea intenţiei de conformare şi indicarea datei până la care o veţi face în cadrul programului dumneavoastrăde modernizare; sau
3. Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă pentru activităţile desfăşurate.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Confirmaţi că următoarele măsuri de service al clădirilor sunt implementate  pentru următoarele aspecte (unde este relevant): | Da/Nu | Nu este relevant | Informaţii suplimentare (documentele de referinţă, termenul de punere în practică/aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante) |
| Există o iluminare artificială adecvată şi eficientă din punct de vedere energetic | Da |  | Conform documentatiei |
| Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru:  - Încălzirea spaţiilor  - Apă caldă  - Controlul temperaturii  - Ventilaţie  - Controlul umidităţii | Da |  | Spatiile climatizate au reglare in bucla. |

**7.3.** Eficienţa Energetică

Un plan de utilizare eficientă a energiei este furnizat mai jos, care identifică şi evaluează toate tehnicile care să conducă la utilizarea eficientă a energiei, aplicabile activităţilor reglementate prin autorizaţie Completaţi tabelul astfel:

1.Indicaţi ce tehnici de utilizare eficientă a energiei, inclusiv cele omise la cerinţele energetice fundamentale şi cerinţele suplimentare privind eficienţa energetică, sunt aplicabile activităţilor, dar nu au fost încă implementate.

2.Precizaţi reducerile de CO2 realizabile de către acea tehnică până la sfârşitul ciclului de funcţionare (al instalaţiei pentru care se solicită autorizaţia integrată de mediu).

3.În plus faţă de cele de mai sus, estimaţi costurile anuale echivalente implementării tehnicii, costurile pe tona de CO2 recuperată şi prioritatea de implementare.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TOŢI SOLICITANŢII |  | |  |  |  |
| Măsura de utilizare eficientă a energiei | Recuperări de CO2 (tone) | | Cost Anual  Echivalent (CAE) EUR | CAE/CO2 recuperat  EUR/tonă | Data de implementare |
| Anual | Pe durata de funcţionare |
| Modernizare mașina de suflat PET-uri | 432,2 |  | 35000 | 80,98 | 2015 |
| Recuperare căldură prin montarea unui schimbator de căldură în stația de epurare | 140 |  | 40000 | 285,7 | 2016 |
| Recuperare căldură prin modernizarea degazorului | 28 |  | 8000 | 285,7 | 2016 |
| Recuperare căldură prin izolare valve abur | 17,5 |  | 5000 | 285,7 | 2016 |
| Recuperare căldură din filtrele capcană de la producție | 115,5 |  | 33000 | 285,7 | 2015 |

Observaţii

Prezentaţi metoda de evaluare şi faceţi dovada că au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viaţă şi cheltuieli (EUR/tona).

**7.3.1.** Cerinţe suplimentare pentru eficienţa energetică

Informaţii despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date în tabelul de mai jos.

Completaţi tabelul prin:

1. Confirmarea faptului că măsura este implementată, sau
2. Declararea intenţiei de a implementa măsura şi indicarea termenului de aplicare a acesteia; sau
3. Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activităţile desfăşurate

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei | Este această tehnică utilizată în mod curent în instalaţie?  (D/N) | Dacă NU explicaţi de ce tehnica nu este adecvată sau indicaţi termenul de aplicare |  |
| Recuperarea căldurii din diferite părţi ale proceselor | D |  |
| Tehnici de deshidratarede mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării | D |  |
| Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise | D |  |  |
| Izolație buna (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația) | D |  |  |
| Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare | D |  |  |
| Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică | D |  |  |
| Utilizarea apelor de racier reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii | D |  |  |
| Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producer a evacuărilor fugitive) | D |  |  |
| Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc. | D |  |  |
| Procesare continuă în loc de procese discontinue | D |  |  |
| Valve automate | D |  |  |
| Valve de returnare a condensului | D |  |  |
| Utilizarea sistemelor naturale de uscare | N | Nu este aplicabil |  |
| Altele | - |  |  |

**7.4.** Alternative de furnizare a energiei

Informaţii despre tehnicile de furnizare eficientă a energiei sunt date în tabelul de mai jos.

Completaţi tabelul astfel:

1.Confirmaţi faptul că măsura este implementată, sau

2.Declaraţi intenţia de a implementa măsura şi indicaţi termenul de punere în practică; sau

3.Expuneţi motivul pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activităţile desfăşurate

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tehnici de furnizare a energiei | Este această tehnică utilizată în mod curent în instalaţie?  (D/N) | Dacă NU explicaţi de ce tehnica nu este adecvată sau indicaţi termenul de aplicare |
| Utilizarea unităţilor de co-generare; | N | Nu s-a ajuns încă la o concluzie privind tipul de cogenerare. |
| Recuperarea energiei din deşeuri; | N | Nu se justifica din punct de vedere energetic |
| Utilizarea de combustibili mai puţin poluanţi. | D | Se foloseste gazul natural si biogazul in locul CLU. |

# SECŢIUNEA 8 : Accidentele şi Consecinţele lor

1. Accidentele şi Consecinţele lor
   1. Controlul activităţilor care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanţe periculoase SEVESO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Da/Nu |  | Da/Nu |
| Instalaţia se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor H.G. nr.  95/2003 ce transpune Directiva SEVESO? | Nu | Dacă da, aţi depus raportul de securitate? |  |
| Instalaţia se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor H.G. nr.  95/2003 ce transpune Directiva SEVESO? | Nu | Dacă da, aţi realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore? |  |

* 1. Plan de management al accidentelor

Utilizând recomandările prevăzute de BAT ca listă de verificare, completaţi acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecinţe semnificative asupra mediului sau ataşaţi planurile de urgenţă (internă şi externă) existente care să prezinte metodele prin care impactul accidentelor şi avariilor să fie minimizat. În plus, demonstraţi implementarea unui sistem eficient de management de mediu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Scenariu de accident sau de evacuare anormală | Probabilitatea de producere | Consecinţele producerii | Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea  probabilităţii de producere | Acţiuni planificate în eventualitatea că un  astfel de eveniment se  produce |
|  |  |  |  |  |

Care dintre cele de mai sus consideraţi că provoacă cele mai critice riscuri pentru mediu?

PLAN DE ACTIUNE IN SITUATII DE URGENTA - Anexat

* 1. Tehnici

Explicaţi pe scurt modul în care sunt folosite următoarele tehnici, acolo unde este relevant.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Răspuns |  |
| TEHNICI PREVENTIVE |  |
| inventarul substanţelor | A se vedea secţiunea 3.1 |
| trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime şi deşeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacţiona contribuind la apariţia unui incident | Da |
| depozitare adecvată | A se vedea  secţiunile 4 şi 6 |
| alarme proiectate în proces, mecanisme de decuplare şi alte modalităţi de control | Da |
| bariere şi reţinerea conţinutului | Da |
| cuve de retenţie şi bazine de decantare | A se vedea secţiunea 4.12.5 |
| izolarea clădirilor | Da |
| asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme care să sesizeze nivelul ridicat, întrerupătoare de nivel ridicat şi contorizarea încărcăturilor; | Da |
| sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat | Da |
| registre pentru evidenţa tuturor incidentelor, eşecurilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale şi constatărilor inspecţiilor de întreţinere | A se vedea Secţiunea 2.1 |
| trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde şi a trage învăţăminte din aceste incidente; | A se vedea Secţiunea 2.1 |
| rolurile şi responsabilităţile personalului implicat în managementul accidentelor | Da |
|  | proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre personalul de exploatare in timpul schimbului de tura, al celui de intretinere,etc. | Da |  |
|  | compozitia continutului cuvelor de retentie, canalelor sau a canalelor conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare | Da |  |
|  | canalele de drenaj trebuie sa fie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu senzor conectat la o pompa automata de depozitare si nu de evacuare; trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelele canalelor sunt mereu mentinute la o valoare minima | Da |  |
|  | alarmele de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului | Da |  |
|  | ACTIUNI DE REDUCERE A EFECTELOR |  |  |
|  | indrumare privind modul, in care poate fi condus fiecare scenariu de accident | Da |  |
|  | caile de comunicare trebuie sa fie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta | Da |  |
|  | echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare; | Da |  |
|  | izolarea scurgerilor | Da |  |
|  | alte tehnici specifice pentru sector | A se vedea Sectiunea 4 |  |

# SECŢIUNEA 9: Zgomot şi Vibraţii

1. Zgomot şi Vibraţii

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informaţiilor oferite trebuie să corespundă riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. În cazul în care receptorii se află la mare distanţă şi riscul este mai scăzut, informaţiile solicitate în Tabelul 9.1 nu vor fi detaliate, dar informaţiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BATurile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atât cât permite rezultatul analizei cost-beneficii. Sursele nesemnificative trebuie "separate" calitativ (oferind explicaţii) şi nu trebuie furnizate informaţii detaliate.

Trebuie oferite hărţi şi planuri de amplasament dacă este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor şi punctelor de monitorizare. Va fi utilă identificarea surselor aflate pe amplasament, în afara instalaţiei, în cazul în care acestea sunt semnificative.

Mai jos este harta pricipalelor zone de risc de zgomot ridicat.



**9.1.** Receptori

(Inclusiv informaţii referitoare la impactul asupra mediului şi măsurile existente pentru monitorizarea impactului)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificaţi şi descrieţi fiecare locaţie sensibilă la zgomot, care este afectată | Care este nivelul de zgomot de fond (sau  ambiental) la  fiecare receptor identificat? | Există un punct de monitorizare  specificat care are legătură cu receptorul? | Frecvenţa monitorizării? | Care este nivelul zgomotului când  instalaţia/sursa  (sursele) funcţionează? | | Au fost aplicate limite  pentru zgomot sau alte condiţii? |
|  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | |

**9.2.** Surse de zgomot

(Informaţii referitoare la sursele şi emisiile individuale)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Faceţi o prezentare generală, succintă, a surselor al căror impact este nesemnificativ:  Aceasta poate fi realizată prin utilizarea informaţiilor din secţiunea referitoare la evaluările de mediu după caz  (impact sau/şi bilanţ de mediu) privind zgomotul şi vibraţiile sau prin folosirea unei abordări calitative obişnuite, atunci când nivelul scăzut de risc este evident.  NU este necesară furnizarea de informaţii suplimentare pentru sursele descrise aici. | | | | | | |
| Identificaţi fiecare sursă  semnificativă  de zgomot şi/sau vibraţii | Numărul de referinţă al sursei | Descrieţi natura  zgomotului sau vibraţiei | Există un punct de monitorizare specificat? | Care este contribuţia la  emisia totală de zgomot? | Descrieţi acţiunile  întreprinse pentru  prevenirea sau minimizarea  emisiilor de zgomot | Măsuri ce trebuie luate pentru  respectarea  BAT-urilor şi a termenelor  stabilite în Planul de măsuri obligatorii |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Orice alte informaţii relevante trebuie precizate aici sau trebuie făcută referire la ele. De ex. Surse din afara instalaţiei

**9.3.** Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Furnizaţi detalii privind orice studii care au fost făcute.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Referinţa (denumirea, anul etc.) studiului respectiv | Scop | Locaţii luate în considerare | Surse identificate sau investigate | Rezultate |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**9.4.** Întreţinere

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Da | Nu | Dacă nu, indicaţi termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor |
| Procedurile de întreţinere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreţinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot? | Da |  |  |
| Procedurile de exploatare identifică în mod precis acţiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot? | Da |  |  |

**9.5.** Limite

Măsuratorile de zgomot s-au efectuat cu laborator acreditat, conform autorizației integrate de mediu, rezultatul măsuratorilor pentru anul 2016 fiind prezentat mai jos

**DETERMINARE ZGOMOT**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Noxa | Metoda de analizare | Valori | | Observaţii |
| Valoare max conf. AIM | Valoare obtinută |
| 1. | Nivel de zgomot echivalent | SR ISO 1996-1,2/2008 | 65,0 dB | 60,7 | Determinările s - au efectuat la poarta 1, acces personal |
| 2. | 59,6 | Determinările s - au efectuat la poarta 2, acces tiruri |

**9.6.** Informaţii suplimentare cerute pentru instalaţiile complexe şi/sau cu risc ridicat

Aceasta este o cerinţă suplimentară care trebuie completată când este solicitată de Autoritatea responsabilă de emiterea autorizaţiei integrate de mediu. Aceasta poate fi de asemenea utilă oricărui Operator/Titular de activitate care are probleme cu zgomotul sau este posibil să producă disconfort cauzat de zgomot şi/sau vibraţii pentru a direcţiona sau ierarhiza activităţile.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sursa6) | Scenarii de avarie posibile | Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului? | Care este impactul/rezultatul asupra mediului dacă se produce o avarie? | Ce măsuri sunt luate dacă apare şi cine este responsabil? |
|  |  |  |  |  |

6) Aceasta se referă la fiecare sursă enumerată în Tabelul 9.2.

Minimizarea potenţialului de disconfort datorat zgomotului, în special de la:

* Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

|  |
| --- |
|  |

* Manevrare mecanică,

|  |
| --- |
|  |

* Deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare interne precum autoîncărcătoare;

|  |
| --- |
| eficientizarea fluxului de încărcare si transport intern |
| Orice alte informaţii relevante care nu au fost cerute în mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie să se facă referire la ele. |

**SECŢIUNEA 10: Monitorizare**

1. **Monitorizare**

**10.1.** Monitorizarea şi raportarea emisiilor în aer

* **Emisii din procese tehnologice - surse dirijate:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt** | **Activitatea /**  **instalatia** | **Punct emisie** | **Poluant** | **Frecventa** | **Metoda de analiză** |
| 1. | Instalatie transport cereale de la buncarul de receptie la silozuri  (moara si siloz) | Cos evacuare si dispersie  H= 4 m,D= 0,4 m | Pulberi | semestrial | Cf. standardelor legale în vigoare |
| 2. | Instalatie transport cereale de la silozuri la moara de macinare (moara si siloz) | TM = Cos evacuare si dispersie  H = 4 m,  D =0,4 m  Debit = 2,0mc/s | Pulberi | semestrial | Cf. standardelor legale în vigoare |
| T1=Cos evacuare si dispersie  H = 4 m,  D =0,4 m  Debit = 3,0mc/s |
| T2=Cos evacuare si dispersie  H = 4 m, D =0,4 m  Debit = 2,0mc/s |
| T3= Cos evacuare si dispersie  H = 4 m, D =0,4 m  Debit = 2,0mc/s |
| 3 | Faza de plamadire | F1 - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural  H = 6m, D =0,63 m | COV | semestrial | Cf. standardelor legale în vigoare |
| F2 - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural  H = 6m, D =0,63 m |
| F3 - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural  H = 6m, D =0,63 m |
| F4 - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural  H = 6m, D =0,63 m |
| 4 | Faza de filtrare | F5 - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural  H= 6 m,D =0,71 m | COV | semestreial | Cf. standardelor legale în vigoare |
| F6- Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural  H= 6 m,D =0,71 m |
| F10- Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural  H= 6 m, D =0,71 m |
| F11 - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural  H= 6 m, D =0,71 m |
| 5 | Faza de separare a trubului la cald | F7- Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural  H= 6 m, D =0,63 m | COV | semestrial | Cf. standardelor legale în vigoare |
| F8- Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural  H= 6 m,D =0,63 m |
| F9- Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural  H= 6 m,D =0,63 m |
| F12- Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural  H= 6 m,D =0,63 m |

* **Emisii din procese de combustie - surse dirijate - Centrala Termică:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt** | **Denumirea sursei** | **Poluant** | **Frecventa**  **monitorizarii** | **Punct de emisie** | **Metoda de analiză** |
| **1** | Cazan tip ignitubular 1  centrala termica | Pulberi,  NOx,  SO2,  CO | anual | Cos evacuare si dispersie  H = 18 m,D =0,9 m | Cf. standardelor legale în vigoare |
| **2** | Cazan tip ignitubular 2  centrala termica | Pulberi,  NOx,  SO2,  CO | anual | Cos evacuare si dispersie  H = 18 m,D =0,9 m |
| **3** | Cazan tip ignitubular  centrala termica | Pulberi,  NOx,  SO2,  CO | anual | Cos evacuare si dispersie  H = 18 m,D =0,9 m |

Descrieţi orice programe/măsuri diferite pentru perioadele de pornire şi oprire.

|  |
| --- |
|  |

Observaţii:

**1.** Monitorizarea şi înregistrarea continuă este posibil să fie impuse în următoarele circumstanţe:

* Când emisia este redusă înainte de evacuarea în aer (de ex. printr-un filtru, arzător sau scruber);
* Când sunt impuse alte măsuri de control pentru realizarea unui nivel satisfăcător al emisiilor (de ex. selecţia şarjei,degresare);

**2.** Fluxurile de gaz trebuie măsurate, sau determinate în alt mod pentru a raporta concentraţiile la evacuările de masă;

**3.** Pentru a raporta măsurătorile la condiţiile de referinţă va fi necesar să se măsoare şi să se înregistreze temperatura şi presiunea emisiei. Conţinutul de vapori de apă trebuie de asemenea măsurat dacă este probabil să depăşească 3% doar dacă tehnicile de măsurare utilizate pentru alţi poluanţi nu dau rezultate în condiţii uscate.

**4.** Unde este cazul, trebuie efectuate evaluări periodice vizuale şi olfactive ale evacuărilor pentru a asigura faptul că evacuările finale în aer trebuie să fie incolore, fără aburi sau vapori persistenţi şi fără picături de apă.

|  |  |
| --- | --- |
| Numărul documentului respectiv pentru informaţii suplimentare privind monitorizarea şi raportarea emisiilor în aer |  |

**10.2.** Monitorizarea emisiilor în apă

Descrieţi măsurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzând orice monitorizare a mediului şi frecvenţa,

metodologia de măsurare şi procedura de evaluare propusă. Trebuie să folosiţi tabelele de mai jos şi să prezentaţi referiri la informaţii suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar.

Descrieţi orice măsuri speciale pentru perioadele de pornire şi oprire. Observaţii:

1. Frecvenţa de monitorizare va varia în funcţie sensibilitatea receptorilor şi trebuie să fie proporţională cu dimensiunea operaţiilor.
2. Operatorul/Titularul de activitate trebuie să aibă realizată o analiză completă care să acopere un spectru larg de substanţe pentru a putea stabili că toate substanţele relevante au fost luate în considerare la stabilirea valorilor limită de emisie. Această analiză trebuie să cuprindă lista substanţelor indicate de legislaţia în vigoare. Acest lucru trebuie actualizat în mod normal cel puţin o dată pe an.
3. Toate substanţele despre care se consideră că pot crea probleme sau toate substanţele individuale la care mediul local poate fi sensibil şi asupra cărora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie să se aplice în special pesticidelor obişnuite şi metalelor grele. Folosirea probelor medii alcătuite din probe momentane este o tehnică care se foloseşte mai ales în cazurile în care concentraţiile nu variază în mod excesiv. **4.** În unele sectoare pot exista evacuări de substanţe care sunt mai dificil de măsurat/determinat şi a căror capacitate de a produce efecte negative este incertă, în special când sunt în combinaţie cu alte substanţe. Tehnicile de monitorizare a "toxicităţii totale a efluentului" pot fi aşadar adecvate pentru a face măsurători directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directă a toxicităţii. O anumită îndrumare privind testarea toxicităţii poate fi primită de la Autoritatea responsabilă de emiterea autorizaţiei integrate de mediu.

|  |  |
| --- | --- |
| Numărul documentului respectiv pentru informaţii suplimentare privind monitorizarea şi raportarea emisiilor în apele de suprafaţă |  |

**10.2.1.** Monitorizarea şi raportarea emisiilor în apă

Apa uzată

• Analizele apelor uzate evacuate in reteaua publica de canalizare se efectuează in conditiile indicate mai jos conform Conventiei speciale de deversare a apelor uzate industriale in reteaua publica de canalizare incheiata cu SC APA NOVA Ploiesti SRL din 24.03.2003.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Indicatori de calitate** | **Punct**  **de prelevare** | **Frecvenţa titular** | **Metoda**  **de analiză** |
|  | pH | Ultimul bazin decantor, inainte de deversare in canalizare | zilnic | Conform  standardelor  legale în vigoare |
|  | Volumul zilnic | zilnic |
|  | Reziduu filtrat la 1050C | 8 zile |
|  | CBO5 | 8 zile |
|  | CCO-Cr | 8 zile |
|  | Azot total | 8 zile |
|  | Materii in suspensii | 8 zile |
|  | Fe total | 8 zile |
|  | Temperatura | zilnic |
|  | Fosfor total (P) | 8 zile |
|  | Detergenţi sintetici | 8 zile |

Conform Conventiei speciale de deversare a apelor uzate industriale in reteaua publica de canalizare incheiata cu SC APA NOVA Ploiesti SRL din 24.03.2003, beneficiarul efectuează analiza apelor uzate cu frecventa din tabel cu laboratorul propriu si 1 data pe luna cu laborator autorizat.

**10.3.** Monitorizarea şi raportarea apei subterane

Apa subterană este monitorizată în cele 9 foraje de exploatare de pe amplasament, probele de apă recoltate fiind analizate, iar rezultatele raportate la valorile de referinţă iniţiale pentru a stabili evoluţia calităţii apei subterane şi influenţa activităţii societăţii asupra acesteia.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Indicator analizat | Punct de prelevare | Frecvenţa | Metodă analiză |
|  | pH la 20 0C | Foraje de exploatare:  F1-F9 | Anual | Conform standardelor legale în vigoare |
|  | Oxidabilitate (CCO – Mn) |
|  | Sulfaţi (SO42-) |
|  | Cloruri (Cl-) |
|  | Azotiţi (NO2-) |
|  | Azotaţi (NO3-) |
|  | Azot amoniacal (NH4+) |
|  | Cupru |
|  | Crom total |
|  | Zinc |
|  | Nichel (Ni2+) |
|  | Duritate totală |
|  | Fe total |
|  | Turbiditate |

**10.4.** Monitorizarea şi raportarea emisiilor în reţeaua de canalizare

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parametru | Unitatea de măsură | Punct de emisie | Frecvenţa de monitorizare | Metoda de monitorizare |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Numărul documentului respectiv pentru informaţii suplimentare privind monitorizarea şi raportarea emisiilor în reţeaua de canalizare | | | |  |

**10.5.** Monitorizarea şi raportarea deşeurilor

### 10.5.1. Deşeuri tehnologice

Evidenţa deşeurilor produse este ţinută **lunar**, conform HG nr.856/2002 conţine următoarele informaţii:

* tipul deşeului;
* codul deşeului;
* instalaţia producătoare;
* cantitatea produsă;
* data evacuării deşeului din instalaţie;
* modul de stocare;
* data predării deşeului;
* cantitatea predată către transportator;
* date privind expediţiile respinse;

### 10.5.2. Ambalaje

a) ţinerea evidenţei ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje, conform H.G. nr. 621/2005, privind gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje, cu modificările şi completările ulterioare:

- cantitatea achiziţionată;

- cantitate introdusă pe piaţa;

- cantitate reutilizabilă;

- cantităţi recuperate şi eliminate;

b) marcarea / inscripţionarea pe ambalajele reutilizabile a sintagmei „ambalaj reutilizabil”;

c) colectarea şi predarea deşeurilor de ambalaje unităţilor autorizate pentru activitatea de colectare / valorificare.

**10.6.** Monitorizarea mediului

**10.6.1.** Contribuţia la poluarea mediului ambiant.

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalaţiei?

Observaţii:

1. Necesitatea monitorizării mediului în afara amplasamentului trebuie luată în considerare pentru evaluarea efectelor

emisiilor în cursurile de apă controlate, în apa subterană, în aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri neplăcute.

1. Monitorizarea mediului poate fi cerută, de ex. atunci când:

* există receptori vulnerabili;
* emisiile au o contribuţie semnificativă asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este în pericol de a fi depăşit
* Operatorul doreşte să justifice o concluzie BAT bazându-se pe lipsa efectului asupra mediului- este necesară validarea modelării.

3) Necesitatea monitorizării trebuie luată în considerare pentru:

* apa subterană, când trebuie făcută o caracterizare a calităţii şi debitului şi luate în considerare atât variaţiile petermen scurt, cât şi variaţiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilită prin autorizaţia de gospodărirea apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care să indice direcţia de curgere a apelor subterane, amplasamentul şi caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;
* apa de suprafaţă, când vor fi necesare, în conformitate cu prevederile autorizaţiei de gospodărirea apelor, prelevareade probe, analiza şi raportarea calităţii în amonte şi în aval a cursurilor de apă controlate
* aer, inclusiv mirosurile;
* contaminarea solului, inclusiv vegetaţia şi produsele agricole;
* evaluarea impactului asupra sănătăţii;- zgomot.

## ZGOMOT

Nivelul de zgomot este monitorizat anual în punctele de prelevare, conform STAS 10.009/1988:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Punct de prelevare | Lech [dB(A)]  Zi | Frecvenţa | Metoda de analiză |
| 1. | poarta 1, acces personal | 65 | anual | STAS 10.009-88  tabel 1 |
| 2. | poarta 2, acces tiruri | 65 |

## MIROSURI

Mirosurile se datorează în principal procesului de fermentare.

Prin natura activităţii obiectivul nu se încadrează în categoria celor care generează mirosuri puternic neplăcute datorate emisiilor de la instalaţiile de pe amplasament.

Minimizarea emisiilor, având drept consecinţă şi minimizarea mirosurilor rezultate, se realizează prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT),

**10.6.2.** Monitorizarea impactului

Descrieţi orice monitorizare a mediului realizată sau propusă în scopul evaluării efectelor emisiilor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametru/factor de mediu | Studiu/metoda de monitorizare | Concluzii (dacă au fost formulate) | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
| Numărul documentului respectiv pentru informaţii suplimentare privind monitorizarea şi raportarea emisiilor în apa de suprafaţă sau în reţeaua de canalizare | | |  |

Observaţii:

În cazul în care monitorizarea mediului este cerută, la formularea propunerilor, trebuie luate în considerare următoarele:

* poluanţii care trebuie monitorizaţi, metodele standard de referinţă, protocoalele privind prelevarea probelor;
* strategia de monitorizare, selecţia punctelor de monitorizare, optimizarea abordării monitorizării;
* stabilirea nivelului de fond la care au contribuit alte surse;
* incertitudinea metodelor utilizate şi eroarea generală de măsurare care rezultă;
* protocoale de asigurare a calităţii (AC) şi de control al calităţii (CC), calibrarea şi întreţinerea echipamentelor, depozitarea probelor şi urmărirea reţelei de custodie/audit;
* proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea şi analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informaţiilor către Autoritatea responsabilă de emiterea autorizaţiei integrate de mediu.
  1. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieţi monitorizarea variabilelor de proces

|  |  |
| --- | --- |
| Următoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare: | Descrieţi măsurile luate sau pe care intenţionaţi să le aplicaţi |
| - materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanţilor, atunci când aceştia sunt probabili şi informaţia provenită de la furnizor este necorespunzătoare | Nu este cazul |
| - oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze | Se monitorizeaza emisiile de gaze arse la cazane |
| - eficienţa instalaţiei atunci când este importantă pentru mediu | Se calculeaza eficiența stației de epurare |
| - consumul de energie în instalaţie şi la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu şi înregistrat) | Se monitorizeaza consumul de energie |
| - calitatea fiecărei clase de deşeuri generate | Gestiunea deseurilor, fișă de caracterizare deșeu |
| Listaţi alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecţia mediului |  |

* 1. Monitorizarea pe perioadele de funcţionare anormală

Descrieţi orice măsuri speciale propuse pe perioada de punere în funcţiune, oprire sau alte condiţii anormale. Includeţi orice monitorizare specială a emisiilor în aer, apă sau a variabilelor de proces cerută pentru a minimiza riscul asupra mediului.

**Sectiunea 11 : DEZAFECTARE**

1. **DEZAFECTARE**

**11.1.** Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

(Pentru o instalaţie nouă) descrieţi modul în care au fost luate în considerare următoarele etape în faza de proiectare şi de execuţie a lucrărilor

* Utilizarea rezervoarelor şi conductelor subterane este evitată atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolaţie secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare);

|  |
| --- |
|  |

* este prevăzută drenarea şi curăţarea rezervoarelor şi conductelor înainte de demontare;

|  |
| --- |
|  |

* lagunele şi depozitele de deşeuri sunt concepute având în vedere eventuala lor golire şi închidere;

|  |
| --- |
|  |

* izolaţia este concepută astfel încât să fie impermeabilă, uşor de demontat şi fără să producă praf şi pericol;

|  |
| --- |
|  |

* materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operaţionale sau alte obiective de mediu).

|  |
| --- |
|  |

Notă: pentru instalaţiile existente, aşa cum sunt specificate de OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea şi controlul integrat al poluării, este necesar ca la prima autorizare integrată de mediu, documentaţia să prezinte şi programul/măsurile prevăzute pentru dezafectare, astfel încât să prevină poluarea mediului.

* 1. Planul de închidere a instalaţiei

Documentaţia pentru solicitarea autorizaţiei integrate a instalaţiilor noi şi a celor existente trebuie să conţină un Plan de închidere a instalaţiei.

Cele de mai jos pot fundamenta planul de închidere a instalaţiei. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament şi

actualizat dacă circumstanţele se modifică. Orice revizuiri trebuie trimise Autorităţii responsabilă de emiterea autorizaţiei integrate de mediu.

|  |  |
| --- | --- |
| Furnizaţi un Plan de Amplasament cu indicarea poziţiei tuturor rezervoarelor, conductelor şi canalelor subterane sau a altor structuri. Identificaţi toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificaţi permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informaţii sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceţi o referire la acesta. | Plan de amplasament |

* 1. Structuri subterane

Pentru fiecare structura subterana identificata în planul de mai sus se prezintă pe scurt detalii privind modul în care poate fi golita şi curatata/decontaminata şi orice alte acţiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din funcţiune în condiţii de siguranţa atunci când va fi nevoie. Identificaţi orice aspecte nerezolvate

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Structuri subterane | Conţinut | Măsuri pentru scoaterea din funcţiune în condiţii de siguranţă |
| Bazin apa pluvială | Apă de ploaie | pompe |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. Structuri supraterane

Pentru fiecare structură supraterană identificaţi materialele periculoase (de ex. izolaţiile de azbest) pentru care ar putea fi necesară o atenţie sporită la demontare şi/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potenţiale este mai importantă decât soluţiile, cu excepţia cazului în care dezafectarea este iminentă.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Clădire sau altă structură | Materiale periculoase | Alte pericole potenţiale |
| - |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

|  |  |
| --- | --- |
| Lagune | Nu |
| Identificaţi toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice |  |
| Care sunt poluanţii/agenţii de contaminare din apă? |  |
| Cum va fi eliminată apa? |  |
| Care sunt poluanţii/agenţii de contaminare din sediment/nămol? |  |
| Cum va fi eliminat sedimentul/nămolul? |  |
| Cât de adânc pătrunde contaminarea? |  |
| Cum va fi tratat solul contaminat de sub lagună (iazuri de decantare, iazuri biologice)? |  |
| Cum va fi tratată structura lagunei (iazuri de decantare, iazuri biologice) pentru recuperarea terenului? |  |

* 1. Depozite de deşeuri

|  |  |
| --- | --- |
| Depozite de deşeuri |  |
| Identificaţi metoda ce asigură că orice depozit de deşeuri de pe amplasament poate îndeplini condiţiile echivalente de încetare a funcţionării; |  |
| Există studiu de expertizare sau autorizaţie de funcţionare în siguranţă? | Da |
| Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafaţa depozitelor? | Da |

* 1. Zone din care se prelevează probe

Pe baza informaţiilor cuprinse în Raportul de Amplasament şi a operaţiilor propuse pentru prevenirea şi controlul integrat al poluării, identificaţi zonele care ar putea fi considerate în această etapă ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol şi de apă subterană la momentul dezafectării. Scopul acestor analize este de a stabili gradul

de poluare cauzat de activităţile desfăşurate şi necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului într-o stare satisfăcătoare, care a fost definită în raportul iniţial de amplasament.

|  |  |
| --- | --- |
| Zone/locaţii în care se prelevează probe de sol/apă subterană | Motivaţie |
| Este necesară realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Dacă da, faceţi o listă a acestora şi indicaţi termenele la care vor fi realizate. | Nu |
| Studiu | Termen  (anul şi luna) |
|  |  |
|  |  |

Identificaţi oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate în eventualitatea dezafectării.

**Sectiunea 12 : Aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalaţia**

1. **ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAŢIA**

|  |  |
| --- | --- |
| Sunteţi singurul deţinător de autorizaţie integrată de mediu pe amplasament?  Dacă da, treceţi la Secţiunea 13 | Da |

* 1. Sinergii

Luaţi în considerare şi descrieţi dacă există sau nu posibilitatea de apariţie a sinergiilor cu alţi deţinători de autorizaţie de mediu faţă de tehnicile prezentate mai jos sau alte tehnici care pot avea influenţă asupra emisiilor produse de instalaţie.

|  |  |
| --- | --- |
| Tehnică | Oportunităţi |
| 1) proceduri de comunicare între diferiţi deţinători de autorizaţie; în special cele care sunt necesare pentru a garanta că riscul procedurii incidentelor de mediu este minimizat; |  |
| 2) beneficierea de economiile de proporţie pentru a justifica instalarea unei unităţi de co-generare; |  |
| 3) combinarea deşeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalaţii în care deşeurile sunt utilizate la producerea de energie/unei instalaţii de co-generare; |  |
| 4) deşeurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o altă instalaţie; |  |
| 5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitate corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursă de alimentare cu apă pentru o altă activitate; |  |
| 6) combinarea efluenţilor pentru a justifica realizarea unei staţii de epurare combinate sau modernizate; |  |
| 7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect dăunător asupra unei activităţi aflate în vecinătate; |  |
| 8) contaminarea solului rezultată dintr-o activitate care afectează altă activitate - sau posibilitatea ca un Operator să deţină terenul pe care se află o altă activitate; |  |
| 9) Altele. |  |

* 1. Selectarea amplasamentului

Justificaţi selectarea amplasamentului propus (pentru instalaţii noi).

**Sectiunea 13 : Limitele de Emisie**

1. **Limitele de Emisie**

Inventarul emisiilor şi compararea cu valorile limită de emisie stabilite/admise

* 1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

(ştergeţi secţiunile în care nu se aplica)

* + 1. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

|  |  |
| --- | --- |
| Sursa de energie | Emisii anuale de CO2 în mediu  (tone) |
| Electricitate din reţeaua publică | 17523 |
| Electricitate din altă sursă\*) | - |
| Abur adus din afara amplasamentului/apă fierbinte\*) | - |
| Gaz | 13205 |
| Biogaz | 1638 |
| CLU, motorina | 4263 |
| Total | 410892 |

\* specificaţi mai jos sursa şi factorul pentru emisiile de CO2

|  |
| --- |
| Factor emisie CO2 în kg CO2e/MJ :   * Electricitate = 0,1947 * Gaz natural = 0,056 * Biogaz = 0,050 * CLU, motorina = 2,6914 |

(Nu există valori limită pentru emisiile masice de CO2)

**13.2.** Evacuări în reţeaua de canalizare proprie

Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Substanţa | Puncte de emisie | Valoarea prag mg/dm3 | Valoarea limită de emisie propusă mg/l |  |
| Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore) | Intrarea in stația de epurare | 5000 | 4000 |  |

Notă: O valoare prag este stabilită făcând referinţă mai întâi la legislaţia română şi apoi la ghidurile de referinţă pentru BAT şi în cazul în care nici una din cele două alternative de mai sus nu se aplică putem să ne ghidăm după VLE stabilite prin normele unui alt stat membru.

OBS: Se specifică cel puţin valorile limită de emisie pentru poluanţii specifici activităţii pentru care se solicită emiterea autorizaţiei integrate de mediu- impusa de proiectarea stației de epurare

Limitele considerate mai sus se aplică în general emisiilor în cursuri de râuri folosite ca resurse de apă în vederea potabilizării. Pentru situaţiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.

**13.3.** Emisii în reţeaua de canalizare orăşenească sau cursuri de apă de suprafaţă (după preepurarea proprie)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Indicatori de calitate | Puncte de emisie | UM | Valori maxime admise |
| 1. | pH | Ieșirea din stația de epurare | unit. pH | 6,5 – 8,5 |
| 2. | Volumul zilnic | mc | 10260 |
| 3. | Reziduu filtrat la 105°C | mg/dmc | 2000 |
| 4. | CBO5 | mgO2/dmc | 300 |
| 5. | CCO-Cr | mgO2/dmc | 500 |
| 6. | Azot total | mg/dmc | 50 |
| 7. | Materii in suspensii | mg/dmc | 350 |
| 8. | Fe total | mg/dmc | 5 |
| 9. | Temperatura | 0C | 40 |
| 10. | Fosfor total (P) | mg/dmc | 5 |
| 11. | Detergenţi sintetici | mg/dmc | 25 |

Justificaţi abaterile de la oricare din valorile limită de emisie de mai sus.

\*Observaţie: Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinşi în HG nr. 188/2002 (NTPA 002 pentru evacuările în reţeaua de canalizare orăşenească şi NTPA 001 pentru evacuările în cursurile de apă de suprafaţă) completată şi modificată prin HG 352/2005, completată cu HG 118/2002, în funcţie de indicatorii prezenţi în apa uzată industrială provenită din instalaţie.

**Sectiunea 14** : **Impact**

1. **Impact**
   1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Luând în considerare faptul că au fost deja realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului fie un bilanţ de mediu, nivelul de detaliere din solicitare trebuie să corespundă nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activităţi. Instalaţiile care evacuează emisii în receptori importanţi sau sensibili sau emit substanţe a căror natură şi cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliată a efectelor potenţiale. În cazul în care instalaţiile evacuează doar un nivel scăzut de emisii şi nu există receptori afectaţi sau sensibili, aceste zone pot să nu necesite o astfel de evaluare detaliată.

Operatorii trebuie să aibă dovezi care susţin evaluarea impactului exercitat de activităţile lor asupra mediului şi acestea

să fie componente ale documentaţiei de solicitare. Îndrumarul privind evaluarea BAT prezintă o metodologie pentru efectuarea acestei evaluări, care oferă recomandări suplimentare privind natura informaţiilor şi nivelul de detaliere necesar. De asemenea, oferă o metodă de stabilire a importantei impactului unei evacuări asupra mediului receptor.

* 1. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii şi a punctelor de monitorizare

Trebuie anexate hărţi şi planuri ale amplasamentului la scara corespunzătoare pentru a indica în mod vizibil localizările receptorilor, sursele şi punctele de monitorizare în care au fost făcute măsurători pentru substanţele evacuate sau pentru impactul substanţelor evacuate din instalaţii. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, naţional sau internaţional, în funcţie de mărimea şi natura instalaţiei şi de natura evacuărilor.

În special, următorii receptori importanţi şi sensibili trebuie luaţi în considerare ca parte a evaluării:

* Habitate care intră sub incidenţa Directivei Habitate, transpusă în legislaţia naţională prin Legea 462/2001, aflate la o

distanţă de până la 20 km de instalaţie sau până la 20 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50 MWth

* Arii naturale protejate aflate la o distanţă de până la 20 km de instalaţie
* Arii naturale protejate care pot fi afectate de instalaţie
* Comunităţi (de ex. şcoli, spitale sau proprietăţi învecinate)
* Zone de patrimoniu cultural
* Soluri sensibile
* Cursuri de apă sensibile (inclusiv ape subterane)
* Zone sensibile din atmosferă (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfera, calitatea aerului în zona în care SCM

este ameninţat)

Informaţiile despre identificarea receptorilor importanţi şi sensibili trebuie rezumate în tabelul de mai jos (extindeţi tabelul daca este nevoie)7

7 Receptorii sensibili la mirosuri şi zgomot trebuie să fi fost identificaţi în Secţiunile 5.6.3.1 şi 9 din solicitare.

14.2.1. Identificarea receptorilor importanţi şi sensibili

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Harta de referinţă pentru receptor | Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalaţie | Lista evacuărilor din instalaţie care pot avea un efect asupra receptorului şi parcursul lor.  (Aceasta poate include atât efectele negative, cât şi pe cele  pozitive) | Localizarea informaţiei de suport privind impactul evacuărilor (de ex. rezultatele evaluării BAT,  rezultatele modelării detaliate contribuţia altor surse – anexate acestei solicitări |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* 1. Identificarea efectelor evacuărilor din instalaţie asupra mediului

Operatorii/Titularii de activitate trebuie să facă dovada că o evaluare satisfăcătoare a efectelor potenţiale ale evacuărilor din activităţile autorizate a fost realizată şi impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi făcut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT şi a altor informaţii suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activităţi. Rezultatul evaluării trebuie inclus în solicitare şi rezumat în tabelul 14.3.1 de mai jos.

14.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuărilor (extindeţi tabelul dacă este nevoie)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rezumatul evaluării impactului | | |
| Listaţi evacuările semnificative de substanţe şi factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele  în care contribuţia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM\*) | Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate: dacă aceasta a fost realizată, şi localizarea rezultatelor  (anexate solicitării) | Confirmaţi că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depăşire a SCM prin listarea Concentraţiei Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanţă (inclusiv efectele pe termen lung şi pe termen scurt, după caz)\*) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

\* SCM se referă la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil.

**14.4.** Managementul deşeurilor

Referitor la activităţile care implică eliminarea sau valorificarea deşeurilor, luaţi în considerare obiectivele relevante în tabelul următor şi identificaţi orice măsuri suplimentare care trebuie luate în afară de cele pe care v-aţi angajat deja să le realizaţi, în scopul aplicării BAT- urilor, în această Solicitare de obţinere a autorizaţiei integrate de mediu.

|  |  |
| --- | --- |
| Obiectiv relevant | Măsuri suplimentare care trebuie luate |
| a) asigurarea că deşeul este recuperat sau eliminat fără periclitarea sănătăţii umane şi fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul şi mai ales fără: |  |
| - risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau | Nu |
| - cauzarea disconfortului prin zgomot şi mirosuri; sau | Nu |
| - afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special; | Nu |

Referitor la obiectivul relevant

**b)** implementare, cât mai concret cu putinţă, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acţiune pentru protecţia mediului completaţi tabelul următor:

|  |  |
| --- | --- |
| Identificaţi orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deşeuri | Faceţi observaţii asupra gradului în care propunerile corespund cu conţinutul unui astfel de plan |
| Nu este cazul |  |
|  |  |
|  |  |

**14.5.** Habitate speciale

|  |  |
| --- | --- |
| Cerinţă | Răspuns  (Da/Nu/identificaţi/confirmaţi includerea, dacă este cazul) |
| Aţi identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operaţiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus? | Nu |
| Aţi furnizat anterior informaţii legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau în alt scop? |  |
| Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, vă rugăm enumeraţi) |  |
| Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activităţile dumneavoastră apropiate de, sau depăşesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitaţi să luaţi în considerare nivelul de fond şi emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte. |  |

**Sectiunea 15**: **Programul pentru conformare şi programul de modernizare**

**15.** PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ŞI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Vă rugăm să rezumaţi mai jos toate datele pe care le-aţi propus în secţiunile anterioare ale solicitării. Măsurile incluse în Planul de acţiuni şi Programul de modernizare trebuie grupate pe secţiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, măsuri de reducere a poluării, măsuri de remediere a poluării istorice, pe baza obiectivului principal al măsurii respective.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Măsura | Data propusă pentru implementare | Costuri | Sursa de finanţare Nota |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Notă:

* 0= sursa va trebui identificată
* 1 = finanţare proprie
* 2 = credit bancar
* 3 = instituţie financiară internaţională- 4 = finanţare nerambursabilă.

Programul pentru conformare trebuie să includă obligatoriu şi prevederile Programului de etapizare, anexa la Autorizaţia de Gospodărirea Apelor.

În acest moment, aţi realizat toate etapele completării solicitării dumneavoastră. Vă rugăm să vă întoarceţi la pagina de început pentru a verifica dacă aţi inclus toate elementele necesare.

decembrie 2005