# 11. DEZAFECTARE

## 11.1. Măsuri de prevenire luate încă din faza de proiectare

(Pentru o instalație nouă) descrieti modul in care au fost luate in considerare urmatoarele etape in faza de proiectare si de executie a lucrarilor

* Utilizarea rezervoarelor si conductelor subterane este evitata atunci cand este posibil (doar daca nu sunt protejate de o izolatie secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);

|  |
| --- |
| Da |

* este prevazuta drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare;

|  |
| --- |
| Da |

* lagunele si depozitele de deseuri sunt concepute avand in vedere eventuala lor golire si inchidere;

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

* izolatia este conceputa astfel incat sa fie usor de demontat si fara sa produca praf si pericol;

|  |
| --- |
| Da |

* materialele folosite sunt reciclabile (luand in considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

|  |
| --- |
| Da |

NOTA:

Pentru instalatiile existente, asa cum sunt specificate de Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii, este necesar ca la prima autorizare integrata de mediu, documentatia sa prezinte si programul/masurile prevazute pentru dezafectare, astfel incat sa previna poluarea mediului.

## 11.2. Planul de închidere a instalației

Documentatia pentru solicitarea autorizatiei integrate a instalatiilor noi si a celor existente trebuie sa contină un Plan de inchidere a instalatiei.

Cele de mai jos pot alcatui fundamentul unui plan de inchidere a instalatiei. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament si actualizat daca circumstantele se modifica. Orice revizuiri trebuie trimise Autoritatii responsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

|  |  |
| --- | --- |
| Furnizati un Plan de Amplasament cu indicarea pozitiei tuturor rezervoarelor, conductelor si canalelor subterane sau a altor structuri. Identificati toate cursurile de apa, canalele catre cursurile de apa sau acvifere. Identificati permeabilitatea structurilor subterane. Daca toate aceste informatii sunt prezentate in Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceti o referire la acesta. | Raport de Amplasament *– Partea desenată* |

*Planul de închidere a instalației cuprinde:*

* golirea, spalarea tuturor rezervoarelor și conductelor, acolo unde se impune, cu preluarea produselor sau substantelor periculoase;
* depunerea la autoritatea de mediu, a *proiectului de dezafectare*, inclusiv a planurilor privind rezervoarele, conductele subterane si a metodei prin care acestea vor fi mentinute, actualizate sau dezafectate;
* metodele si resursele de curatire a depozitelor interne de deseuri, pentru a indeplini conditiile de predare;
* indepartarea materialelor sau substantelor periculoase, in conditii de securitate, prin valorificarea sau distrugerea lor prin firme autorizate;
* debransarea de la alimentarea cu abur, energie electrica si apa, dupa caz, a zonelor unde se desfasoara lucrul;
* metode de demontare si demolare a utilajelor si instalatiilor, constructiilor metalice, constructiilor speciale si cladirilor, care ofera indrumari privind protectia apelor subterane și de suprafata;
* testarea solului, in cazul constatarii unor poluari in amplasament, propunerea metodelor de remediere, etc.

După închiderea amplasamentului se vor impune lucrări de ecologizare, monitorizarea factorilor de mediu: sol, apa freatica.

Ecologizarea amplasamentului impune:

* eliminarea sau valorificarea tuturor deseurilor rezultate din dezafectari, demolari, asigurarea cladirilor ramase in amplasament si masuri de incadrare in peisaj;
* nivelarea terenului, inierbarea, iar pentru eventualele zone afectate de produse petroliere se vor folosi agenti de biodegradare;
* acoperirea finala a fostelor depozite din amplasament, in conditii de siguranta, tinandu-se cont de tipul deseului, utilizarea ulterioara a terenurilor si de incadrarea in peisaj.

Straturile sistemului de acoperire trebuie sa asigure atingerea urmatoarelor obiective:

• retinerea deseurilor;

• gestionarea producerii levigatului (prin controlarea intrarii apelor pluviale);

• utilizarea ulterioara a terenului.

* monitorizarea apelor freatice sau a solului, dupa inchiderea amplasamentului pe o durata determinata, in functie de rezultatele de evaluare a impactului efectuat pentru inchiderea amplasamentului.

## 11.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structura subterana identificata in planul de mai sus se prezinta pe scurt detalii privind modul in care poate fi golita si curatata/decontaminata si orice alte actiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din functiune in conditii de siguranta atunci cand va fi nevoie. Identificati orice aspecte nerezolvate.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Structuri subterane | Continut | Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta |
| Circuitele de canalizare ape uzate cu fibră, menajere și pluviale – existente şi noi | Ape uzate | Golire – prin scurgere gravitationala spre statia de epurare și apoi spre fluviul Dunărea |
| Bazin de omogenizare, bazine de aerare, bazine de nămol aferente stației noi de epurare | Ape uzate și nămoluri | Golire prin scurgere gravitațională/ prin pompare |

## 11.4. Structuri supraterane

Pentru fiecare structura supraterana identificati materialele periculoase (de ex. izolatiile de azbest) pentru care ar putea fi necesara o atentie sporita la demontare si/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potentiale este mai importanta decat solutiile, cu exceptia cazului in care dezafectarea este iminenta.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cladire sau alta structura | Materiale periculoase | Alte pericole potentiale |
| Demolari ale cladirilor | - | - |

## 11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

*Nu este cazul.*

|  |  |
| --- | --- |
| Lagune |  |
| Identificati orice lagune | - |
| Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa? | - |
| Cum va fi eliminata apa? | - |
| Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol? | - |
| Cum va fi eliminat sedimentul/namolul? | - |
| Cat de adanc patrunde contaminarea? | - |
| Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna? | - |
| Cum va fi tratata structura lagunei pentru recuperarea terenului? | - |

**11.6. Depozite de deșeuri**

|  |  |
| --- | --- |
| Depozite de deseuri |  |
| Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de încetare a functionarii; | Pe amplasament se efectuează depozitarea intermediară a deşeurilor cu respectarea tuturor normelor în vigoare. În momentul încetării activităţii, ele sunt dirijate în funcţie de tipul lor spre valorificare/eliminare. |

## 11.7. Zone în care se prelevează probe

Pe baza informatiilor cuprinse in Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, identificati zonele care ar putea fi considerate in aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol/ ape freatice la momentul dezafectarii. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitațile desfașurate si necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului intr-o stare satisfacatoare, care a fost definita in raportul inițial de amplasament.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zone/locații în care se prelevează probe | Motivație | |
| Zona *depozitului de maculatură* – determinare în vederea stabilirii calității solului | Monitorizare post - inchidere a depozitului | |
| Statia nouă de epurare mecano- chimico - biologica:  Foraje de observatie / monitorizare apă freatică:   * FM4 – foraj de monitorizare aval stația de epurare | Monitorizarea calitatii panzei freatice | |
| Analiza apei subterane din cele 4 foraje de monitorizare:   * FM1 – în zona de acces în unitate; * FM2 – în zona de S-V a Mașinii de carton ondulat; * FM3 - în zona Instalației de ardere sulf; * FM4 – în aval de stația de epurare. | Monitorizare închidere si postinchidere a amplasamentului incintei industriale | |
| Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate. | | |
| Studiu | | Termen  (anul si luna) |
| *Nu este cazul.* | |  |

Identificati oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate in eventualitatea dezafectarii.