

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII al REPUBLICII MOLDOVA



REGULAMENT SANITAR
privind stocarea, neutralizarea,
utilizarea și înhumarea substanțelor și
reziduurilor toxice

APROB:

Medic-șef sanitar de stat al Republicii Moldova

_____ M. Magdei

01 februarie 1995

Nr.06.6.3.11-95

În vigoare din ziua aprobării

DISPOZIȚII GENERALE

Regulile sanitare de față conțin cerințe igienice privind stocarea, neutralizarea, utilizarea și înhumarea substanțelor și a reziduurilor toxice de la întreprinderile industriale și gospodăriile agricole de pe teritoriul republicii. Totodată ele reflectă exigențe referitor la determinarea gradului de toxicitate a substanțelor toxice din reziduurile industriale, la metodele de colectare și de ambalare a lor, a depozitării, a încărcării în mijloacele de transport și evacuării pentru a fi ulterior păstrate, neutralizate și înhumate separat în corespundere cu gradul de toxicitate.

Gradul de toxicitate este determinat de conținutul în reziduurile industriale a substanțelor nocive. Reziduuri industriale toxice sunt amestecurile de substanțe active din punct de vedere fiziologic, ce se formează în procesul ciclului tehnologic de producție și posedă un efect toxic pronunțat.

Depozitarea, neutralizarea și înhumarea reziduurilor toxice industriale pot fi efectuate numai la o platformă specializată. Aceasta însă nu înseamnă că platforma specializată prezintă o metodă universală de lichidare a reziduurilor solide și pastiforme ce se formează în republică. Luând în considerație persistența pericolului de poluare a mediului ambiant la înhumarea reziduurilor toxice, metoda de depozitare a lor la platforma specializată urmează a fi calificată drept măsură forțată, ce are aplicare limitată și este destinată numai pentru reziduurile toxice. De reținut că protecția mediului ambiant de poluare cu reziduuri toxice industriale trebuie soluționată pe scară largă prin aplicarea tehnologiilor lipsite de reziduuri și utilizarea totală a componenților reziduurilor toxice în produs final, după principiul: reziduurile unei producții servesc în calitate de materie primă pentru producția ulterioară ș.a.m.d.

Prezentele reguli sanitare sunt destinate Centrelor de Igienă și Epidemiologie, Departamentului de Stat pentru Protecția Mediului înconjurător și a Resurselor Naturale, Serviciilor gospodăriei comunale, ministerelor și departamentelor care au atribuție la reziduurile industriale toxice, instituțiilor de proiectări.

1. Acumularea reziduurilor industriale

1.1. Reziduurile industriale ce se formează la întreprinderi în timpul procesului tehnologic în decurs de un schimb sau a unei zile trebuie colectate în containere speciale, și, în funcție de gradul lor de toxicitate, după cum urmează:

- de gradul I — în butelii de oțel;
- de gradul II — în saci de polietilenă;
- de gradul III — în saci de hârtie.

Pe măsura umplerii aceste ambalaje se cântăresc, se notează în registrul ele evidență a reziduurilor și apoi se transportă pe un teren special al întreprinderii unde se depozitează pentru ca ulterior să fie expediate la platforma specializată de înhumare a reziduurilor.

1.1.1. Reziduurile solide de gradul IV de toxicitate nu necesită ambalaj special, dar se acumulează la hala industrială.

1.2. Pesticidele cu termen expirat sau interzise pentru aplicare în agricultură sunt readresate, de regulă, în ambalajul inițial la întreprinderile chimice furnizoare pentru a fi reutilizate, neutralizate ori înhumate.

1.2.1. Dacă ambalajul inițial este defectat, se admite reambalarea; pesticidele în stare lichidă — în ambalaj metalic (butoaie, canistre, bidoane ș. a.); preparatele pulberiforme sau amestecurile lor — în saci de polietilenă.

Principala cerință la transportarea acestor pesticide este asigurarea ermeticității ambalajului.

1.2.2. Recepția pesticidelor de la proprietari la întreprinderile chimice furnizoare se efectuează în locuri speciale, destinate pentru acumularea și depozitarea reziduurilor industriale toxice, ce urmează să fie supuse neutralizării și înhumării.

1.2.3. Colectarea, acumularea și stocarea în depozitele organizațiilor responsabile de realizarea pesticidelor și transferul la întreprinderile chimice a pesticidelor ce-sunt inutilizabile sau interzise se înfăptuiește în conformitate cu instrucția privind colectarea și neutralizarea pesticidelor inutilizabile și interzise în agricultură și al ambalajului lor, aprobată de asociația *Fertilitate* în ordinea stabilită, referitor la asortimentul de pesticide repartizat ministerelor respective.

2. Determinarea gradului de toxicitate a reziduurilor industriale și expedierea lor la platformele specializate

2.1. Conform standardului de Stat 12.1.007—76 *Substanțele toxice, clasificarea lor și cerințele generale de securitate*, reziduurile industriale au 4 grade (clase) de toxicitate:

gradul I cuprinde substanțele (reziduurile) extrem de toxice;

gradul II — substanțele (reziduurile) cu toxicitate înaltă;

gradul III — substanțele (reziduurile) cu toxicitate moderată;

gradul IV — substanțele (reziduurile) cu toxicitate redusă.

2.2. Laboratoarele tehnologice industriale, Instituțiile de cercetări științifice și laboratoarele departamentale sunt obligate să determine componența chimică (*anexa I*) a reziduurilor și să stabilească gradul de toxicitate.

2.2.1. Prezența în reziduuri a mercurului, clorurii mercurice, cromului (Cr^{6+}), cianurii de potasiu, stibiului, trinitrotoluolului, benz(a)pirenului, oxidului de arseniu și a altor substanțe de toxicitate mare indică gradul I de toxicitate. Colectarea lor în ambalaj trebuie efectuată cu mare precauție, respectând regulile de securitate.

2.2.2. Reziduurile care conțin clorură de cupru, clorură de nichel, trioxid de stibiu, azotat de plumb și alte substanțe mai puțin toxice sunt raportate la gradul II de toxicitate. Colectarea lor în ambalaj de asemenea trebuie efectuată cu mare precauție, respectând regulile de securitate.

2.2.3. Prezența în reziduuri a sulfatului de cupru, oxalatului de cupru, clorurii de nichel, oxidului de plumb, tetraclorurii de carbon și a altor substanțe determină clasificarea lor la gradul III de toxicitate. Colectarea lor în ambalaj trebuie efectuată cu atenție, respectând regulile de securitate.

2.2.4. Reziduurile care conțin sulfat de mangan, pentaoxid de fosfor, sulfat de zinc, clorură de zinc sunt considerate de gradul IV de toxicitate. Colectarea lor trebuie efectuată în halele de producție, respectând măsurile de protecție individuală.

2.3. Reziduurile industriale ce se formează în procesul tehnologic în fiecare secție se concentrează pe un teren industrial special rezervat în fiecare secție, unde se acumulează și se colectează în ambalaj:

— gradul I de toxicitate — în butelii de oțel, a căror etanșeitate este verificată de două ori (după tasare și umplere se astupă cu un capac de oțel și se sudează):

— gradul II de toxicitate — în saci de polietilenă;

— gradul III de toxicitate — în saci de hârtie;

— gradul IV de toxicitate *— se acumulează la hala industrială într-o grăjnădă de formă conică, de unde, pe măsura acumulării, se încarcă în mod mecanic într-o autobasculantă ermetică și se expediază la platforma specializată pentru înhumare. Pentru a evita răspândirea pulberilor de pe suprafața încărcăturii reziduurile se acoperă compact cu o peliculă de polietilenă.

2.4. Apartenența la gradul de toxicitate a reziduurilor ce diferă după componența lor chimică poate fi determinată prin metoda de calcul atât după DL-50, cât și după CMA pentru această substanță chimică în sol, utilizând formula matematică și literatura de specialitate (constantele fizico-chimice ale substanțelor, toxicitatea lor conform DL-50) și a normativelor igienice pentru substanțele chimice în sol aprobate de Ministerul Sănătății.

2.5. Cerințe igienice, la transportarea reziduurilor

2.5.1. Transportarea reziduurilor industriale la platforma specializată se efectuează cu mijloacele întreprinderilor industriale în conformitate cu regulile în vigoare de transportare a încărcăturilor nocive cu transportul auto.

2.5.2. Încărcarea, transportarea, descărcarea și înhumarea la platforma specializată se efectuează potrivit instrucțiunilor elaborate de întreprinderi în corespundere cu cerințele

prezentelor norme sanitare și aprobate de inginerul șef al întreprinderii de comun-acord cu organele de stat și CIE teritoriale. Evacuarea pesticidelor de către asociația *Fertilitate* și a altor organizații autorizate se efectuează în vagoane metalice, eliberate în ordinea stabilită, sau cu transport auto special al asociației *Fertilitate*.

2.5.3. Toate lucrările de încărcare, evacuare, descărcare și înhumare a reziduurilor trebuie să fie mecanizate și ermetizate. Evacuarea reziduurilor trebuie efectuată în transport special echipat, ce exclude posibilitatea scurgerilor în drum, poluarea mediului ambiant și totodată, asigură comodități la reîncărcare:

- transportul pentru evacuarea reziduurilor semilichide (pastiforme) trebuie să fie dotat cu furtun de scurgere;

- la transportarea reziduurilor solide și pulberiforme este necesară o instalație automată sau un container, înzestrat cu un dispozitiv destinat pentru descărcare cu macarale autopropulsate ale platformei specializate;

- reziduurile pulberiforme trebuie să fie umezite la toate etapele: la încărcare, la evacuare, la descărcare și la nivelare.

2.5.4. La evacuarea reziduurilor industriale nu se admite prezența persoanelor străine, în afară de șofer și reprezentantul întreprinderii respective.

3. Neutralizarea și înhumarea reziduurilor toxice industriale

3.1. Neutralizarea și înhumarea reziduurilor industriale toxice se efectuează cu ajutorul unor instalații tehnice speciale la platforma specializată.

3.1.1. Neutralizarea în condițiile platformei specializate se efectuează prin 3 metode accesibile: ardere, dezafectare și înhumare.

3.2. Repartizarea terenului pentru platforma specializată se efectuează în ordinea stabilită de Guvernul Republicii Moldova cu acordul Serviciului Sanitaro-Epidemiologic de Stat și al Inspectoratului Ecologic de Stat.

3.3. Platforma specializată de „înhumare a reziduurilor industriale inutilizabile trebuie să dispună de un teritoriu de rezervă cu un teren de exploatare de 20—25 ani.

3.4. Pentru Republica Moldova se proiectează și se construiește o singură platformă specializată de înhumare a reziduurilor toxice.

3.5. Platforma specializată de înhumare a reziduurilor se construiește după tipul întreprinderii chimice și se află în subordine Ministerului Industriei și Primăriei locale sau, în funcție de caracterul reziduurilor toxice, în subordine altui minister.

3.6. Platforma specializată de înhumare asigură recepția reziduurilor industriale pentru înhumare și dezafectare parțială conform Instrucțiunii elaborate, coordonate cu Centrul Republican de Igienă și Epidemiologie (CRIE).

3.6.1. În Instrucțiune trebuie stabilit spectrul reziduurilor toxice ce vor fi recepționate de platforma specializată (luând în considerație componența chimică, proprietățile fizice, starea de agregare, explozibilitatea și inflamabilitatea) și cele interzise spre recepționare, cum ar fi: reziduurile radioactive (se recepționează la o platformă specială conform regulilor sanitare de stocare a lor), reziduurile de ambalaj (metalice, de lemn, sintetic etc.), reziduurile de la construcții, reziduurile industriei de pielărie, cele ale întreprinderilor de cusătorie, și alte reziduuri ce se referă la categoria de materiale recuperabile.

3.7. Platforma specializată de înhumare a reziduurilor industriale asigură izolarea substanțelor toxice de zonele locative și protecția mediului ambiant în afara limitelor zonei de protecție sanitară.

3.8. Pentru înhumarea reziduurilor industriale inutilizabile la platforma specializată fiecare minister, departament sau întreprindere efectuează pașaportizarea reziduurilor inutilizabile, stabilește cantitatea lor (zilnică sau anuală) în conformitate cu cele 4 grade de toxicitate (I—IV), coordonează lista reziduurilor cu administrația platformei specializate și cu CRIE și o prezintă instituțiilor de proiectare (pentru proiectarea platformei specializate).

3.9. În regulamentul de proiectare a proceselor de producție la platforma specializată de înhumare trebuie să fie incluse și datele despre cantitatea reziduurilor conform celor

patru grade (clase) de toxicitate și metodele de înhumare a lor în corespundere cu cerințele prezentelor reguli sanitare.

3.10. În baza regulilor sanitare prezente fiecare întreprindere industrială la rândul ei elaborează:

a) o instrucțiune privind colectarea, stocarea, ambalajul și ambalarea (în corespundere cu gradele I—III de toxicitate) și evacuarea reziduurilor, ce exclud pulverizarea, scurgerea, împrăștierea, autoinflamarea și detonarea lor.

b) o instrucțiune privind tehnica securității, sanitația industrială și securitatea antiincendiară pentru personalul angajat la colectarea, stocarea, evacuarea și predarea reziduurilor toxice la platforma specializată de înhumare.

Instrucțiunile indicate sunt coordonate cu administrația platformei specializate și cu serviciul CRIE și sunt aprobate de administrația întreprinderii.

4. Cerințe igienice la alegerea locului de amplasare a platformei specializate

4.1. Locul pentru platforma specializată de înhumare a reziduurilor industriale toxice se alege conform ordinii de reglementarea regimului proprietății funciare și se amplasează pe terenuri izolate, libere de construcții, bine aerisite, neinundabile, ce permit efectuarea lucrărilor tehnico-ingenerești, care exclud posibilitatea de poluare a centrelor populate, a zonelor de agrement, a surselor de aprovizionare cu apă potabilă, a surselor de ape minerale, a apelor de suprafață și subterane.

4.2. Platforma specializată trebuie să fie amplasată în partea ferită de vânt a centrelor populate, Luând în considerație direcția predominantă a vânturilor.

4.3. Platforma specializată se amplasează în aval de prizele de apă potabilă, mai jos de gropile de iernat, de locurile de depunere a icrelor și de îngrășare a peștilor, și în afara zonei de acumulare a apei pentru bazinele de suprafață.

4.4. Dimensiunea zonei de protecție sanitară se stabilește conform condițiilor locale concrete, dar ea nu trebuie să fie mai mică de 3000 m.

4.5. Platforma specializată trebuie amplasată la o distanță de cel puțin 200 m de la câmpurile agricole și șosele, și de cel puțin 50 m de la păduri și plantațiile ce nu sunt destinate pentru odihnă. Distanța de la obiectele de apă piscicole trebuie să fie de cel puțin 2000 m.

4.6. Platforma specializată trebuie amplasată pe terenuri cu ape subterane la o adâncime mai mare de 20 m și care sunt acoperite de roci cu o permeabilitate mică cu un coeficient de filtrare de cel mult 10^{-6} m/24 ore. Temelia fundației locului de înhumare trebuie să fie de cel puțin 4 m față de nivelul maxim-sezonier al apelor subterane. Trebuie exclusă posibilitatea de pătrundere a precipitațiilor atmosferice în instalațiile de înhumare a reziduurilor toxice.

4.7. Înclinarea teritoriului platformei specializate în direcția centrelor populate, întreprinderilor industriale, ogoarelor și râurilor nu trebuie să depășească 1,5%.

4.8. Se interzice amplasarea platformei specializate pe terenurile rezervate pentru construcția locuințelor, extinderea întreprinderilor industriale și a zonelor de recreație.

4.9. Se interzice amplasarea platformei specializate de înhumare a reziduurilor toxice în albiile râurilor, în râpi, pe sectoarele cu soluri nisipoase și nestabile, precum și în locurile predispuse la crearea golurilor subterane.

5. Proiectarea și amenajarea platformei specializate

5.1. Pentru captarea apelor atmosferice teritoriul platformei specializate trebuie să fie separat cu un canal circular, cu scopul de a evita pătrunderea reziduurilor toxice în canalul circular și pe teritoriul învecinat solul scos din canal se aranjează pe perimetrul lui intern sub formă de val cu înălțimea de 1,5—1,7 m și lățimea de 3,0—3,5 m.

Este rațional ca partea internă a acestui val să fie fortificată cu un amestec ce se solidifică ușor.

5.2. În cadrul platformei specializate se creează 2 zone: *de protecție* — pentru înhumarea reziduurilor toxice și *cu destinație auxiliară*. Aceste zone sunt separate de o fâșie liberă cu lățimea de cel puțin 25 m.

5.2.1. Zona de protecție se divizează în sectoare destinate pentru înhumare separată a reziduurilor în corespundere cu gradul de toxicitate. Dimensiunile sectoarelor se determină în fiecare caz aparte, luând în considerație cantitatea reziduurilor recepționate și termenul de funcționare a platformei specializate.

5.2.2. Pe același sector se admite înhumarea diferitelor reziduuri industriale cu condiția ca prin contactul lor să nu se formeze substanțe mai toxice, explozibile sau inflamabile.

5.3. în zona de producție trebuie să fie rezervate: un teren acoperit pentru parcare mijloacelor de transport, pentru păstrarea mecanismelor și a utilajului industrial; un teren de depozitare a materialelor pentru învelișurile impermeabile.

5.3.1. Aceste terenuri trebuie să fie amplasate la o distanță de cel puțin 15 m de la zona auxiliară, iar sectorul de instalare a utilajului pentru arderea reziduurilor inflamabile - la o distanță de cel puțin 50 m.

5.4. Zona de producție a zonei specializate trebuie să fie înconjurată de un drum din panouri de beton armat, ce comunică cu sectoarele de înhumare a reziduurilor și cu autostrada.

5.4.1. Drumul circular și sectorul de instalare a utilajului pentru arderea reziduurilor trebuie să fie amplasate la o distanță de cel puțin 10 m una față de alta.

5.5. Construcția drumului circular trebuie să excludă pătrunderea pe teritoriul zonei de producție a apelor atmosferice de pe suprafața teritoriului învecinat cu platforma specializată.

5.6. Nu se admite pătrunderea apelor atmosferice de pe sectoarele platformei, unde sunt înhumate reziduurile toxice, pe orice suprafață învecinată. Aceste ape trebuie să fie colectate în bazine speciale de evaporare, amplasate în interiorul platformei specializate.

5.7. Pentru organizarea controlului asupra nivelului apelor freatice, componenței lor chimice și poluării bacteriologice, pe teritoriul platformei specializate și în afara ei trebuie să fie proiectată o rețea de sonde de control, ce prezintă o parte componentă a proiectului de construcție a platformei specializate. Locul amplasării sondelor și echiparea lor trebuie să corespundă regulilor existente.

5.8. În zona auxiliară se amplasează punctul de control, încăperile pentru personalul de serviciu și cele de păstrare a inventarului antiincendiar, încăperile pentru igiena personală, birourile, ospătăria echipată în corespundere cu cerințele și regulile de construcție și cu normele sanitare în vigoare.

5.8.1. Laboratorul de control analitic se amplasează într-o încăpere specială din zona auxiliară.

5.9. Seara și noaptea drumurile de acces spre zona de producție și însăși zona de producție trebuie să fie iluminate cu proiectoarele instalate pe piloni, iluminarea locală nu e necesară.

5.10. Pe perimetrul extern al canalului circular se instalează un gard cu înălțimea de 2,4 m.

5.11. Teritoriul platformei specializate trebuie să aibă în permanență pază înarmată. Pentru întărirea pazei se instalează mijloace de semnalizare. Accesul persoanelor străine pe teritoriul platformei e strict interzis. Ordinea de acces a diferitelor persoane pe teritoriul platformei specializate e stabilită de către direcția platformei.

5.12. Teritoriul platformei specializate trebuie să fie asigurat cu legătură telefonică cu centrele populate și cu furnizorii.

6. Cerințe igienice față de alegerea metodelor de înhumare a reziduurilor industriale

6.1. Metoda de înhumare se alege în funcție de starea lor de agregare, de solubilitatea în apă, de gradul de toxicitate a substanțelor și a compușilor lor.

6.2. Pentru toate reziduurile evacuate la platforma specializată trebuie prezentat un pașaport cu caracteristica componenței chimice a reziduurilor, o expunere sumară a măsurilor de securitate și modul de tratare (înhumarea, arderea) la platforma specializată. Pașaportul se prezintă la fiecare cursă a autovehiculului pentru fiecare tip de reziduuri cu semnăturile persoanelor responsabile de la întreprinderea respectivă (anexa 2).

6.3. Reziduurile solide ce conțin substanțe de gradul IV de toxicitate se depozitează în straturi, pe un sector separat în cadrul platformei specializate: fiecare strat se nivelează și se tasează conform tipului de platformă menită reziduurilor menajere; pentru înhumarea lor nu se cer măsuri speciale; aceste reziduuri, în cazuri separate, de comun acord cu CIE teritoriale pot fi transportate la platforma pentru depozitarea reziduurilor menajere și se utilizează în calitate de material inert pentru izolare în straturile medii și superioare ale platformei.

6.4. Înhumarea reziduurilor solide și pulberiforme, substanțe toxice de gradul II și III de toxicitate insolubile în apă, trebuie făcută în fose. Dimensiunile fosei nu se reglementează. Descărcarea reziduurilor în fose trebuie de efectuat cu tasarea lor în straturi. Nivelul maxim al reziduurilor în fose trebuie să fie cel puțin cu 2 m mai jos față de nivelul teritoriului adiacent foselor. La construirea foselor lățimea teritoriului planificat, alăturat lor, trebuie să fie de cel puțin 8 m. înhumarea este posibilă cu respectarea condiției de utilizare a solului ce are un coeficient de filtrare nu mai mare de 10^{-6} m/24 ore.

6.5. Reziduurile solide și pastiforme ce conțin substanțe toxice solubile în apă de gradul II și III de toxicitate sunt supuse înhumării în fose, la care fundul și pereții laterali sunt izolați cu un strat tasat de argilă cu grosimea de 1 m.

6.6. Înhumarea reziduurilor pulberiforme trebuie efectuată în fose respectând măsurile ce garantează excluderea răspândirii acestor reziduuri de către vânt în momentul descărcării lor din mijloacele de transport prin umezire sau transportare în saci de hârtie sau polietilenă. Suprafața zilnică utilă de înhumare trebuie să fie minimă. După fiecare încărcare în fose reziduurile pulberiforme trebuie să fie izolate cu un strat de sol.

6.7. Fosele trebuie umplute după principiul «de la sine». Totodată sectorul umplut al fosei trebuie acoperit imediat cu un strat de sol tasat, urmând ca ulterior pe el să se efectueze transportarea reziduurilor pentru umplerea părții restante a fosei. Transportarea reziduurilor pe stratul de sol tasat nu trebuie să distrugă acest strat.

6.8. La înhumarea reziduurilor ce conțin substanțe toxice — puțin solubile de gradul I de toxicitate, trebuie să fie aplicate măsuri suplimentare orientate la evitarea migrării lor, și anume:—căptușirea pereților și a fundului fosei cu un strat din argilă tasată cu o grosime de cel puțin 1 m. ce asigură coeficientul de filtrare de cel mult 10^{-8} cm/sec.; — montarea la fund și fortificarea pereților fosei cu panouri din beton și umplerea locurilor de joncțiune a panourilor cu bitum, gudron sau alte materiale impermeabile.

Înhumarea cantităților mici de reziduuri solubile ce conțin substanțe extrem de toxice (gradul I) trebuie efectuată în fose în containere de ambalaj, ce prezintă baloane de oțel cu grosimea pereților de 1 mm supuse unui control dublu la ermetizare înainte și după umplerea lor, apoi trebuie amplasate într-un canal de beton.

6.9. Fosele umplute cu reziduuri se izolează cu un strat de sol tasat cu grosimea de 2 m, apoi se acoperă cu înveliș impermeabil din gudron, rășini cu solidificare rapidă sau cemento-gudronuri.

6.10. Straturile tasate și acoperite impermeabil trebuie să domine teritoriul învecinat cu fosele, învelișurile impermeabile trebuie să depășească dimensiunile fosei cu 2—2,5 m în fiecare parte și să se unească cu învelișurile identice ale foselor învecinate. Locurile de joncțiune *urmează* să fie proiectate astfel, încât să favorizeze acumularea și înlăturarea apelor atmosferice de pe suprafața foselor spre un teren special de evaporare.

6.11. Organizarea lucrărilor pentru instalarea căptușelilor izolante, canalelor pentru înlăturarea apei și separarea foselor se face în fiecare caz ținând cont de relieful sectorului, de condițiile hidrogeologice și de prezența mecanismelor respective.

6.12. Reziduurile lichide ce conțin substanțe de gradul I, II și III de toxicitate înainte de transportare la platforma specializată urmează a fi dehidratate până la consistență pastiformă la întreprinderea respectivă, înhumarea reziduurilor în stare lichidă este interzisă.

6.13. Reziduurile inflamabile trebuie să fie supuse cremațiunii (arderii). În acest scop, pe un sector separat al platformei specializate, se construiește un cuptor, regimul de lucru al căruia trebuie să asigure condiții optime de ardere a reziduurilor la temperatura 1000—1200°C, ce exclude poluarea aerului atmosferic (trebuie să fie construită o instalație de epurare a pulberilor și gazelor).

7. Controalele preventive și curente asupra platformei specializate

7.1. Repartizarea terenului pentru construcția platformei specializate se coordonează cu CIE teritoriale.

7.2. La proiectarea platformei specializate trebuie să fie întocmit «pașaportul» platformei specializate ce reflectă componența chimică a solului, a apelor freatice și aerului atmosferic în regiunea de amplasare a platformei, a reziduurilor supuse înhumării.

7.3. Platforma specializată poate fi dată în exploatare numai cu condiția realizării tuturor cerințelor prevăzute de proiect conform actului și familiarizării obligatorii anticipate cu actul de efectuare a lucrărilor camuflate (hidroizolarea capacului pereților laterali, fundației etc.).

7.4. În procesul de exploatare a platformei specializate trebuie să fie făcute: controlul sistematic curent efectuat de serviciul laboratorului platformei specializate și controlul efectuat de CIE referitor la nivelul ingredientilor toxici, ce intră în componența reziduurilor înhumate, în apele freatice și în apele obiectivului acvatic învecinat platformei specializate, în solul terenului adiacent platformei specializate în plantele din jurul platformei specializate, precum și în aerul atmosferic în raza de 3000 m.

7.5. *Pașaportul platformei specializate*, periodicitatea de recoltare a probelor, punctele concrete de recoltare a probelor și graficele de efectuare a analizelor probelor de ape freatice și de ape din rezervoarele de apă situate în apropierea platformei specializate și necesită protecție piscicolă, a solului, a plantelor și aerului atmosferic se aprobă cu inginerul șef al întreprinderii după o coordonare cu CRIE și Inspectoratul Ecologic de Stat.

7.6. Actul privind starea calității apelor freatice și de profunzime a solului și aerului atmosferic din raionul de amplasare a platformei specializate anual se transmit proprietarilor platformei specializate, asociației AGeoM și Inspectoratului Ecologic de Stat.

7.7. În caz de depistare a majorării concentrației substanțelor nocive în mediul cercetat în comparație cu fondul natural trebuie stabilită imediat cauza și să fie luate măsuri speciale pentru a lichida răspândirea substanțelor nocive în mediul ambiant.

8. Igiena personalului și sanitația de producție

8.1. Personalul ocupat la colectarea, depozitarea, transportarea, predarea și recepția reziduurilor la platforma specializată, trebuie să fie familiarizat cu instrucțiunile corespunzătoare de protecție a muncii, protecție antiincendiară și sanitație industrială elaborate de întreprinderile respective și aprobate de conducătorii lor.

8.2. Personalul platformei specializate trebuie să fie informat despre simptomática intoxicațiilor acute posibile, metodele de acordare a primului ajutor (individual și reciproc) în conformitate cu programul sanitar minimum.

8.3. Pentru acordarea primului ajutor trebuie să fie o trusă farmaceutică, a cărei completare ține de obligațiile punctului medical al întreprinderii respective.

8.4. Personalul platformei specializate trebuie să fie asigurat cu haine de protecție pe timp de vară și iarnă (salopetă, impermeabil, mănuși, costum din pânză de cort, cizme din cauciuc sau gumă ș. a.) și mijloace de protecție individuală (respiratoare și măști antigaz două seturi pentru fiecare muncitor). Trebuie schimbate la timp cutiile-filtrante uzate ale respiratoarelor și măștilor antigaz.

8.5. Hainele de protecție ale personalului de serviciu, sunt supuse zilnic unei prelucrări speciale (detoxicării) într-o încăpere separată.

8.6. Pentru persoanele care lucrează la platforma specializată, trebuie să fie prevăzute următoarele comodități: apă potabilă, WC, lavoar, săpun, șervețele, duș, șifonier cu două secții pentru hainele de protecție și pentru cele individuale, încăpere pentru uscarea hainelor de protecție, încăpere pentru odihnă și alimentație.

8.7. Personalul platformei specializate trebuie să respecte strict regulile de securitate a muncii și igiena personală (alimentarea, fumatul și odihna se admit numai în locuri amenajate special, spălarea sub duș după finalizarea lucrului etc.).

8.8. Toți lucrătorii de la platforma specializată la angajare în mod obligatoriu sunt supuși unui examen medical și ulterior periodic — nu mai rar de o dată pe an.

În anexe sunt prezentate metodele de depistare a poluanților prioritari ai solului (1); pașaportul

de predare a reziduurilor industriale la platforma specializată (2) și bonul de verificare la pașaport (3).

Anexa I

Metodele de depistare a poluanților principali din sol

M d/o	-Substanța poluantă	Metoda utilizată	Sensibilitatea
1.	Plumb	S.A.A., polarografie	0,5 ug/probă
2.	Crom (IV)	S A A ' — " —	0,5 ug/probă
3-	Mercur	S.A.A., spectrofotometrie	1,10- *% în probă
, 4.	Ar sen	S.A.A., spectrofotometrie. colorometrie	0,001 ng/probă
Ș.	Zinc	S.A.A., polarografie	0,02 ng/ml
6.	Cupru	S.A.A. — " —	0,1 ng/ml
7.	Nichel	S.A.A. — " —	0,05 ng/ml
8.	Mangan	S.A.A., fotolorimetrie	0,2 ng/ml
9.	Vanadiu	S.A.A., fotolorimetrie	10 ng/50 ml
10.	Fosfor total	Fotolorimetrie	0-25 ng/kg
11.	Benz(a)piren	analiză fluorescentă spectra- la, cromatografie lichid cu presiune mărită	1-10 ⁻¹⁰ or/ml
12.	Izopropilbenzol	Cromatografie în gaz	0,01 mg/kg
13.	Alfamestilsterol	— " —	0,01 mg/kg
14.	Formaldehidă	Colorimetrie	0,005/100 g
15.	Keltan	Cromatografie în gaz, cro- matografie în strat subțire	0,5 ug/probă
16.	Diclor	— " —	0,5 jig/probă
17.	Heptaclor	»»	1.0 jig/probă
18.	Propanid	— " —	5,0 ug/probă
19.	Fot Țineb	Fotolorimetrie	5 jig/probă
20.	Gordon	Cromatografie In gaz, cro matografie In strat subțire	1,0 ug/probă
21.	Banvel —	— " —	10 ug/probă
22.	Diazinon	Cromatografie în gaz	0.02 mg/kg
23.	Metafos	Cromatografie în gaz, cro- matografie în strat subțire	5 ug/probă
24.	Rogoz	Cromatografie în gaz	0,01 mg/kg
25.	Fazolon	»»	0,01 mg/kg
26.	Phtalofos	Cromatografie In strat sub- țire	0,02 mg/kg
27.	Prometrin	— " —	0,03 mg/kg
28.	Clorofos	— " —	0,1 mg/kg
29.	Carbofos	— " —	2,0 ug/probă
30.	Cloramp	— " —	0,16 mg/kg
31.	Benzol	Cromatografie în gaz	0,01 mg/kg
32.	Toluol	— " —	0,01 mg/kg

S.A.A. — spectrofotometrie cu absorbție atomică

Anexa 2

PAȘAPORTUL nr. de predare a reziduurilor industriale la platforma specializată

Denumirea întreprinderii _____

Data predării _____, _____ nr. automobilului

Denumirea reziduurilor industriale și a sedimentelor din instalațiile de epurare (tipul)	Cantitatea		Componenta fizică și chimică a reziduurilor (sedimentelor). Componentele principale. Solide, lichide, % de umiditate; toxicitatea, explozibilitatea, inflamabilitatea, etc.	Expunerea sumară a măsurilor de securitate la adresarea cu reziduurile și sedimentele	Tipul de transport. Ambalajul	Sectorul, nr. rampei (se întocmește de executor)
	In tone	recepționate la poligon				

Persoana responsabilă de expedierea reziduurilor (sedimentelor)

(funcția, numele, semnătura)

Persoana responsabilă de predarea reziduurilor (sedimentelor) la platforma specializată _____

(funcția, numele, semnătura)

Persoana care a recepționat reziduurile (sedimentele) la platforma specializată _

(funcția, numele, semnătura)

— Data recepționării

Anexa 3

BON de verificare la pașaportul nr.

(se eliberează «Comandatarului», se întocmește de «Furnizor») Denumirea întreprinderii ce a predat reziduurile (sedimentele)

Data recepționării

nr. automobilului

Ambalajul ._____

Cantitatea, t_____

Denumirea reziduurilor (sedimentelor).

Persoana care a recepționat reziduurile (sedimentele)

(funcția, numele, semnătura, data) Persoana, care a predat reziduurile (sedimentele)_____

— (funcția, numele, semnătura, data)

SUMAR

DISPOZIȚII GENERALE

1. Acumularea reziduurilor industriale		2
2. Determinarea gradului de toxicitate a reziduurilor industriale și expedierea lor la platformele specializate.....3.		
3. Neutralizarea și înhumarea reziduurilor toxice industriale		5
4. Cerințe igienice la alegerea locului de amplasare a platformei specializate		6
5. Proiectarea și amenajarea platformei specializate		7
6. Cerințe igienice față de alegerea metodelor de înhumare a reziduurilor industriale		9
7. Controalele preventive și curente asupra platformei specializate	...	11
8. Igiena personalului și sanitația de producție		12