

R O M Â N I A



MINISTERUL MEDIULUI ȘI GOSPODĂRIII APELOR
AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret nr. 2, tel. 0236 46.00.49; fax. 0236 471009 e-mail: office@arpmgl.ro; www.arpmgl.ro

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Numărul autorizației: 10/22.05.2006

Titularul autorizației: SC DUCTIL STEEL SA

Locația activității: sediu secundar sat Tăbărăști, comuna Gălbinași, județul Buzău.

Categoria de activitate:

5.4. Depozit de deșeuri care primește mai mult de 10 tone deșeuri/zi sau având o capacitate totală mai mare de 25.000 tone, conform Anexei 11a OUG 152/2005

Codul CAEN: 9002– Colectarea si tratarea altor reziduuri;

Codul Nose-P: 109.06

Codul SNAP: 0904



Carmen Sandu
Carmen SANDU
DIRECTOR EXECUTIV,

Vasilica Ciobotaru
Vasilica Ciobotaru
Sef Serviciu Autorizare și Controlul Conformării

Intocmit Sofrone Daniel
Intocmit Sofrone Daniel



Radu Ștefan Balaban
Radu Ștefan Balaban
Compartiment J.C. A

CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII	3
2. TEMEIUL LEGAL	3
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE	4
4. DOCUMENTATIA SOLICITARII	5
5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII	7
6. MATERII PRIME SI AUXILIARE	8
7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE	8
7.1. APA	8
7.1.1. Alimentarea cu apa:	8
7.1.2. Evacuarea apelor uzate:	8
7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI	8
8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	9
9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU	14
9.1. AER	14
9.2. APA	15
9.3. SOL	16
10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT	17
10.1. AER	17
10.2. APA (inclusiv in apa subterana daca este cazul)	18
10.3. SOL	19
10.4. ZGOMOT:	19
11. GESTIUNEA DESEURILOR	20
12. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANEGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA, SIGURANTA INSTALATIEI	21
13. MONITORIZAREA ACTIVITATII	23
14. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA	31
15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII	31
16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	33
17. GLOSAR DE TERMENI	34

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

SC DUCTIL STEEL SA BUZĂU cu sediul social în str. Aleea Industriilor nr.1 Buzău

Telefon: 0238/405100/405101;

Fax: 0238/722055

e-mail: office@ductilsteel.ro

Număr de înmatriculare: J10/216/1999

Cod fiscal:R11845183

Adresa amplasament sediu secundar: județul Buzău, la 10 km SE de municipiul Buzău, în extravilanul comunei Gălbinași, în apropiere sat Tăbărăști, la aproximativ 500 m de DN 104 Buzău – Brăila.

Depozitul este situat în Tarlăua 8, Parcela 98, și Tarlăua 6, Parcela 65 a comunei Gălbinași, în apropierea satului Tăbărăști la aproximativ 1,7 km de albia minoră a râului Buzău.

Amplasamentul face parte din categoria de folosință pășune, clasa a III-a de fertilitate și ocupă o suprafață totală de 0,71 ha.

În jurul depozitului se află terenuri agricole, proprietăți particulare și depozitul de reziduuri tehnologice al S.C. Hoeganaes Corporation Europe S.A. Buzău.

Clasa depozitului:depozit de deșeuri periculoase

2. TEMEIUL LEGAL

Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative care sunt în concordanță cu standardele UNIUNII EUROPENE prin prevederile Directivelor corespunzătoare:

- OUG nr.195/2005 privind protecția mediului înconjurător;
- H.G. nr. 408/2004 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor, modificat prin HG nr.136/2006;
- OUG nr. 152/2005 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării aprobată prin Legea 84/2006;
- Ordin MAPAM nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu, modificat și completat prin Ord. MMGA nr.1158/2005;
- Ordinul MAPAM 36/2004 pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.1998;
- OUG. nr.78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea Nr. 426/2001;
- HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor,
- Ordin MMGA 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, modificat prin Ordinul MMGA 1230/2005
- HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Ord. MAPAM/MTTc/MEC nr. 2/211/118/2004 pentru aprobarea Procedurii de reglementare și control al transportului deșeurilor pe teritoriul României
- Legea 655/20.11.2001 pentru aprobarea OUG 243/2000 privind protecția atmosferei;

- STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- STAS 6156/1986 privind protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social–culturale – limite admisibile și parametri de izolare acustică;
- Ordin MS nr. 536/1997- pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață a populației modificat și completat prin Ordin MS 1028/2004;
- Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului, modificată prin OG 69/2004, aprobată prin Legea nr. 464/2004;
- Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată prin Legea 263/2005;
- Ordinul MAPPM 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului
- OUG 196/2005 privind Fondul de mediu,
- Hotărârea de Guvern nr. 188/2002 modificată prin HG 352/2005 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate.

Încălcarea prevederilor legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.

Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce la suspendarea acesteia /încetarea activității după caz, conform art.17 alin 3 din OUG 195/2005 privind protecția mediului , precum și la sancționarea celor vinovați.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitățile autorizate

A.R.P.M. Galați, în exercitarea atribuțiilor sale sub incidența:

- Ordonanța de urgență nr.195 din 22.12.2005 privind protecția mediului ;
- Ordinul MAPM nr.95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare;
- STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase modificată și completată prin Legea 263/2005;
- Legea 426/2001 de aprobare a Ordonanței 78/2000 privind regimul deșeurilor;
- Hotărârea Guvernului nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase;
- Hotărârea de Guvern nr. 352/2005 care modifica și completează HG nr.188/28.02.2002 , privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- Ordinul Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 757/26.11.2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor modificat cu Ordinul MMGA nr.1230/2005.
- Hotărârea de Guvern nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

urmare a cererii adresate de S.C. DUCTIL STEEL S.A, cu sediul administrativ în Buzău
Str. Aleea Industriilor nr.1, Telefon: 0238/405100/405101; Fax: 0238722055, e-mail:
office@ductilsteel.ro, Codul fiscal: - R11845183, număr de înmatriculare: J10/216/1999, înregistrată
la A.R.P.M. Galați cu nr. 9422/22.08.2005, în urma analizării documentelor transmise și a verificării în
teren,

autorizează depozitul de nămoluri tehnologice – situat în extravilan comuna Gălbinași, în apropiere de satul Tăbărăști, titular de activitate - S.C. DUCTIL STEEL S.A. – pentru activitatea încadrată în Anexa 1. la OUG nr.152/2005, punctul 5.4. - Depozite controlate de deșeuri, care primesc mai mult de 10 t/zi sau cu o capacitate totală mai mare de 25.000 t.

COD CAEN - 9002 – Colectarea și tratarea altor reziduuri;
COD NOSE-P - 109.06, Conform Ord. M.A.P.M. nr. 1144/2002;
COD SNAP 2 - 0904, Conform Ord. M.A.P.M. nr. 1144/2002;

Motivarea deciziei

Agenția Regională pentru Protecția Mediului Galați este convinsă, pe baza informațiilor primite ca, urmare a conformării cu condițiile prezentei Autorizații integrate de mediu, orice emisie care rezultă din activitatea desfășurată nu va încălca nici o cerință legislativă românească în domeniul protecției mediului.

Pentru a ajunge la această decizie, Agenția Regională pentru Protecția Mediului Galați a analizat solicitarea de autorizare integrată și documentele de susținere a acesteia, primite de la operatorul instalației, toate obiecțiile primite, precum și raportul Comitetului de Analiza Tehnică.

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

Documentația care a stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu cuprinde:

- Cerere pentru emiterea autorizației integrate de mediu, întocmită de SC DUCTIL STEEL SA Buzău înregistrată la ARPM Galați cu nr. 9422/22.08.2005;
- Anunț public apărut în ziarul „VIATA BUZAULUI”, zece zile consecutiv, începând cu data de 26.10.2005;
- Factură proformă pentru anunț mică publicitate din 25.10.2005 între SC DUCTIL STEEL SA Buzău și ATN TRUST PRESS SRL;
- Raport de amplasament elaborat de SC DUCTIL STEEL SA Buzău;
- Document solicitare întocmit de SC DUCTIL STEEL SA Buzău;
- Memoriu tehnic elaborat de SC STIZOCOM SA Buzău;
- Raport la Studiul de impact asupra mediului înconjurător elaborat de UTCB – Facultatea de Hidrotehnică
- Expertiză privind soluția adoptată pentru depozitul de nămoluri tehnologice –elaborată de SC ALDI M – A.S.A. S.R.L.
- Expertiza tehnică privind echivalarea soluției adoptate de proiectant pentru depozitul de deșeuri tehnologice –elaborată de ICIM București;
- Caracterizare nămol tehnic conf. Ord. 95/2005 – elaborată de UTCB.
- Măsuri propuse la încetarea definitivă a activității obiectivului;
- Acord integrat de mediu nr.7/25.06.2004 eliberat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor;
- Contract de prestări servicii încheiat cu Primăria Gălbinași pentru operarea depozitului ecologic de nămoluri tehnologice;
- Contract nr.3420/20.04.2000 pentru prestări de servicii de gospodărire comunală încheiat cu

Regia Autonomă Municipală Buzău;

- Act adițional nr.2/29.12.2004 la contract abonament privind prestarea de servicii de gospodărire a apelor;
- Contract de prestări servicii nr.6080/29.11.1999 încheiat cu SC Ductil Trans SRL pentru transport deșeuri menajere.
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.4/12.09.20005 emisă de AN „Apele Române” - Direcția Apelor Buzău - Ialomița;
- Instrucțiuni de operare pe depozitul ecologic de nămoluri tehnologice;
- Fisă tehnică de securitate – deșeu nămol tehnologic;
- Plan de masuri în caz de poluări accidentale , elaborat de SC Ductil Steel SA Buzău

SCOPUL

a) Instalația va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate în factorii de mediu așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație integrată de mediu.

b) **Autorizația integrată de mediu conține 35 de pagini și este valabilă de la 22.05.2006 până la 21.05.2016.**

c) Prezenta autorizație include acte de reglementare emise de celelalte autorități de reglementare;

d) Se va solicita la ARPM Galați cu 45 zile înainte de expirarea autorizației integrate de mediu, reînnoirea acesteia.

e) În cazul modificării actelor de reglementare și parametrilor pentru care s-a emis, se va notifica la APM Buzău și ARPM Galați. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/anularea după caz.

f) Nici o modificare sau reconstrucție afectând activitatea sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării /tratate sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Buzău și ARPM Galați.

g) Nimic din prezenta Autorizație nu va fi interpretat ca negând obligațiile statutare ale titularului autorizației sau cerințele altor acte juridice sau reglementări.

h) Orice referire la „amplasament” din prezenta Autorizație va însemna zona principală a planului/planurilor cu limitele trasate conform **Anexa II** a prezentei Autorizații.

i) Actualizarea actelor de reglementare care au stat la baza emiterii ei pe perioada de valabilitate a prezentei Autorizații va conduce la înlocuirea de către ARPM Galați a anexelor corespunzătoare care fac parte integrantă din Autorizație, titularul autorizației fiind obligat să prezinte în acest scop la APM Buzău și ARPM Galați orice astfel de act de reglementare actualizat, în termen de 30 de zile de la obținerea acestuia.

j) Operatorul este obligat să notifice APM Buzău și ARPM Galați orice modificare afectând activitatea sau orice parte a activității.

k) Transferul autorizației se va face printr-o solicitare la ARPM Galați în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare.

l) Reexaminarea și revizuirea autorizației integrate de mediu este obligatorie în următoarele situații:

- poluarea cauzată de instalație necesită revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizație sau necesită stabilirea de noi valori limită de emisie;
- schimbările substanțiale și extinderi ale instalațiilor, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit reducerea semnificativă a emisiilor;
- siguranța exploatării și a desfășurării activității face necesară introducerea de tehnici speciale și măsuri de management;
- emiterea unor noi reglementări legale.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Titularul autorizației trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

5.2. Titularul autorizației trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei Autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, în vederea reducerii și minimizării deșeurilor

5.4. Contribuția la Registrul Emisiilor de Poluanți (REP)

Poluanții care trebuie incluși în raportul către APM Buzău și ARPM Galați trebuie să fie cei specificați prin prezentul document, anual, prin referire la lista menționată în **Îndrumarul REP**. Contribuția la REP va fi pregătită în conformitate cu ghidurile relevante emise de Autoritatea de Protecție a Mediului și va fi depusă/transmisă ca parte a RAM.

5.5. Documentația

Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să stabilească și să mențină un sistem propriu de management al documentelor de mediu. care va fi comunicat către APM Buzău și ARPM Galați.

5.6. Acțiunea corectivă

Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru a asigura faptul că sunt luate acțiuni corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta Autorizație nu sunt îndeplinite. În cazul raportării unei neconformări cu condițiile prezentei Autorizații, trebuie declarate responsabilitatea și autoritatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare.

5.7. Conștientizare și instruire

5.7.1. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru furnizarea de instruiți adecvate și pentru toți angajații a căror activitate poate avea un efect semnificativ asupra mediului. Registre adecvate privind instruirile trebuie păstrate;

5.7.2. Personalul care are sarcini clar desemnate trebuie să fie calificat conform specificului instalației pe bază de studii, instruire și/sau experiență adecvată;

5.7.3. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să transmită câte o copie a prezentei Autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații;

5.8. Responsabilități

Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să se asigure că o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului va fi în orice moment disponibilă pentru a se întâlni cu reprezentanții autorităților de mediu.

5.9. Comunicare

5.9.1. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu ale instalației autorizate.

5.9.2. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să depună la APM Buzău și ARPM Galați, nu mai târziu de **01 Februarie în fiecare an**, un RAM (raport anual de mediu) pentru întregul an calendaristic precedent, care trebuie să îndeplinească cerințele Agenției. Acest raport și trebuie pregătit în conformitate cu ghidul relevant emis de ARPM Galați.

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE

Pentru funcționarea depozitului nu se utilizează nici un fel de materie prima sau materiale, singurele consumabile utilizate pentru desfășurarea activității de depozitare a deșeurilor de nămol provenite de la S.C. Ductil Steel S.A sunt: apa, energie electrica si benzina necesara funcționării generatorului de curent electric, prezentate în tabelul nr.6

Depozitul nu este dotat cu stație proprie de alimentare cu carburanți a utilajelor. Alimentarea cu carburanți a utilajelor care transporta deșeurile de nămol tehnologic se realizează la sediul social al societății.

Tabel 6

Utilități	Proces tehnologic/activitate	Natura chimică/ Compoziția	Cantități anuale	Mod de depozitare
Benzina	Alimentare generator pentru producerea energiei electrice	Produs petrolier	Maxim 1300 litri	Butoi asigurat contra incendiilor
Apa	Spălare autovehicule si utilaje	Apa potabila	Aprox. 22 m ³	2 rezervoare subterane (capacități=1 m ³ fiecare)
	Stropire suprafeței nămolului în perioada secetoasă a anului	Apa potabila	Aprox. 86 m ³	
	Consum menajer	Apa potabila	Aprox. 44 m ³	
Energie electrica	Iluminat interior si exterior	-	Consum corespunzător duratei de funcționare a consumatorilor la P instalat de 4 KW.	-

7. RESURSE: APA, ENERGIE

7.1 ALIMENTARE CU APĂ

7.1.1. Alimentarea cu apa tehnologică și potabilă se realizează prin intermediul a doua rezervoare de PVC îngropate cu capacități de 1 mc fiecare, rezervoare care se alimentează periodic cu apă potabilă transportată cu autocisterna din sursa de apa a SC Ductil Steel SA. În scop tehnologic apa se folosește pentru spălarea roților autovehiculelor care transportă nămolul la depozit

7.1.2. EVACUAREA APELOR UZATE

Evacuările punctiforme de ape uzate provin de la bazinele de colectare levigat, fosa vidanjabilă si bazinul de colectare a apelor uzate provenite de la spălarea roților mijloacelor de transport.

Levigatul colectat în bazinele aferente este vidanțat și dus spre epurare în stația de neutralizare de la sediul societății SC Ductil Steel SA. Apele menajere și apele provenite din bazinul care colectează apele uzate provenite de la spălarea roților mijloacelor de transport sunt vidanțate și epurate în stația de epurare a municipiului.

Unitatea deține grup sanitar de tip uscat.

7.2 UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI

Energia electrică este asigurată de un generator electric cu $P=4\text{kW}$ alimentat cu benzină.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE

Depozitul de șlam deshidratat, care face obiectul prezentei autorizații, este utilizat pentru depozitarea permanentă a deșeurilor de nămol tehnologic. Acestea rezultă în urma tratării apelor acide provenite din procesul tehnologic de zincare termică a sârmelor ce se desfășoară pe amplasamentul fabricii SC Ductil Steel SA Buzău.

Depozitul va avea o capacitate finală $V=17.315\text{ mc}$, o suprafață $S=0,71\text{ ha}$, va cuprinde patru celule ce se vor executa etapizat și va funcționa o perioadă estimată 15-16 ani.

În prima etapă a fost realizată celula **b**, (în operare) cu o capacitate $V=4,560\text{ mc}$ și o durată de umplere de circa 4 ani iar în etapa II-a, în corelare cu ritmul de umplere a celulei **b** se vor executa celulele **a**, **c** și **d** care vor asigura depunerea în continuare a nămolului deshidratat

Pe platforma tehnologică sunt dispuse:

- pavilionul administrativ (cabina poarta);
- rampa de spălare roți autovehicule;
- fosa septica vidanțabilă;
- rezervoare pentru apa potabilă
- rigole pentru colectarea apelor meteorice – la închidere

Depozitul de șlam deshidratat este o construcție compusă din:

- **parte subterană** formată din celula **b** de depozitare cu o adâncime de aprox. 4,3 m sub stratul vegetal și delimitată de două diguri de închidere, amonte și aval cu o lungime totală $L=200\text{ m}$. Digurile sunt executate din pământ bine compactat luat din ampriza depozitului, au panta taluzurilor = 1:3 - 1:2, taluzurile exterioare fiind înierbate cu ierburi perene (protecție împotriva eroziunii).

Sistemul de impermeabilizare este constituit din:

- strat de 1m de argila și bentonita compactat în 4 straturi cu un $K=1 \times 10^{-10}\text{ m/s}$
- geotextil compozit Bentofix pentru filtrarea apei de particulele minerale fine;
- geomembrană cu grosimea de 1,5-2 mm, rugoasă pe ambele fețe pentru taluzuri și lisa pentru fundul depozitului.
- stat de drenaj din agregate minerale de 16-30mm, cu o grosime de 50 cm;
- geotextil pentru protejarea membranei;

➤ **instalații și echipamente fixe:**

1. **Sistemul de drenaj** cuprinde următoarele:

- a) drenuri colectoare tubulare, cu $D_n = 200$ mm, așezate deasupra geomembranei și înconjurată de un filtru invers, realizat din agregate minerale. Drenurile sunt prevăzute cu cămine de vizitare și racordare.
- b) filtru invers, așezat pe toată suprafața celulelor de depozitare.

Rețeaua de drenaj are panta de 2% pentru asigurarea curgerii gravitaționale a apelor colectate. Celula b are propriul sistem de drenaj.

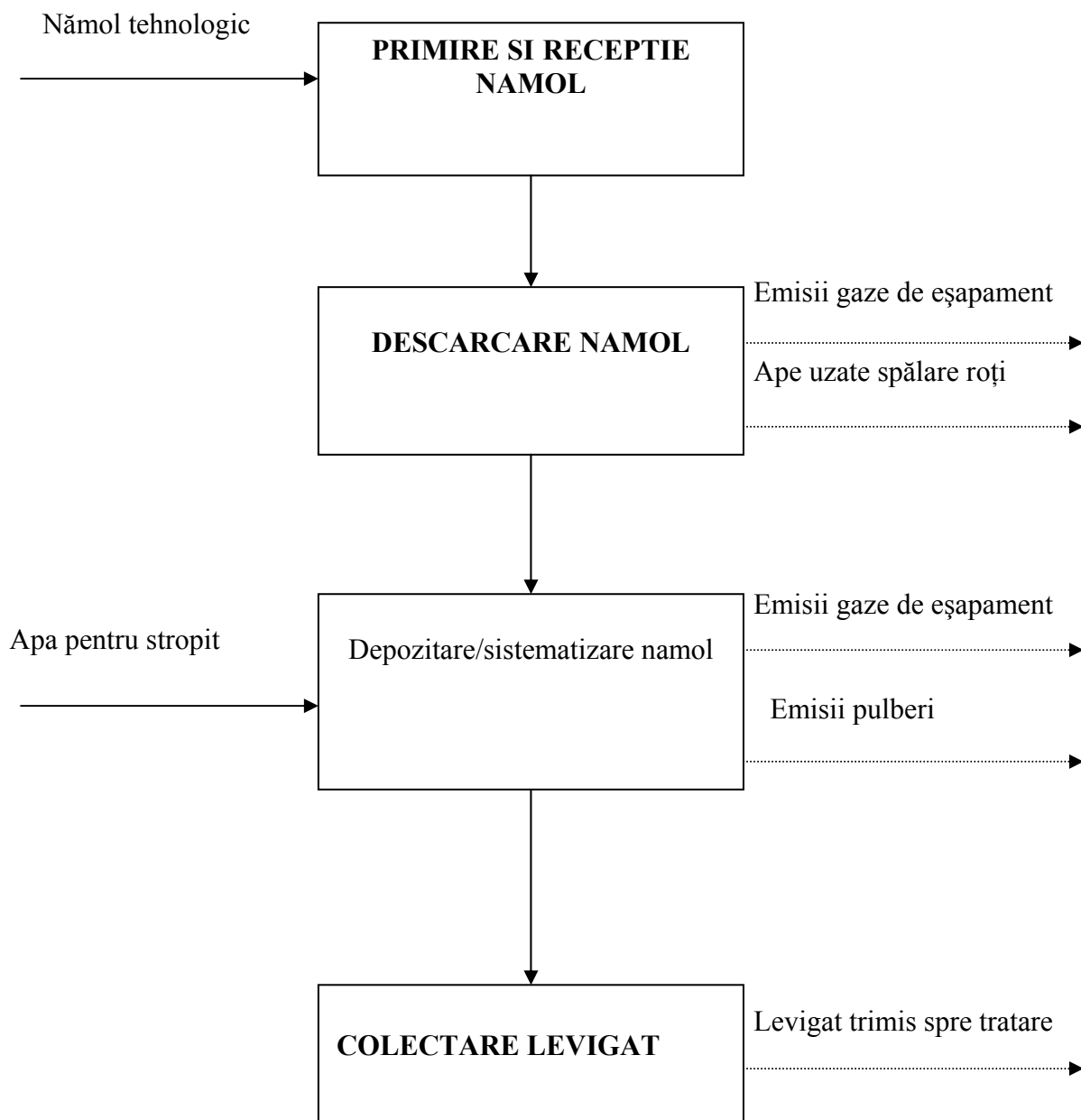
2. **Bazin de colectare** pentru levigat cu un volum $V=100$ mc ($5 \times 10 \times 2$ m), căptușit cu folie din polietilenă, cu grosimea de 3 mm și protejat cu dale din beton. Bazinul se va vidanța periodic și levigatul va fi transportat pe bază de comandă de către un operator autorizat la instalația mecano-chimică a SC Ductil Steel SA.
3. **Sistem de stropire**, în scopul prevenirii dispersării nămolului deshidratat în atmosferă în perioadele secetoase. Apa pentru stropire se va prelua din bazinul de apă potabilă, cu ajutorul unei motopompe.
4. **Rampă de spălare a roților autovehiculelor** care transportă deșeurile de nămol;
5. **Echipament pentru spălarea roților autovehiculelor** – pompa de spălare care asigură un jet de apă sub presiune.

➤ **Amenajări:**

- drum interior betonat cu o lățime de 3,5 m prevăzut cu zone de încrucișare;
- gard perimetral din plasă de sârmă pe stâlpi metalici, cu $H=2$ m, $L= 500$ m și poartă de acces în colțul nord-estic;
- cabină poartă – clădire cu structură de cărămidă portantă cu stâlpi și planșeu de beton armat;
- fosa vidanjabilă;
- rezervoare pentru apă potabilă;
- rigole pentru colectarea apelor meteorice
- perdea vegetala de protecție împrejurul depozitului

Procesele ce se vor desfășura pe amplasamentul depozitului sunt următoarele:

- recepția deșeurilor de nămol tehnologic;
- descărcarea și sistematizarea nămolului în interiorul celulei active de depozitare;
- monitorizarea depozitului;

Reprezentare schematică a proceselor

Descrierea detaliată a proceselor se regăsește în Tabelul nr.8

Tab. nr. 8 Descrierea proceselor

Nr. crt.	Denumirea procesului / Frecvența procesului	Descrierea procesului și subproceselor	Parametri (valoare maxima)	Emisii/Evacuări
1	Controlul intrării deșeurilor / 2 ori/sapt	-	t/zi	-
2	Transport deșeuri în incinta depozitului/ 2 ori/sapt	Transport de la poarta până la punctul de descărcare	t/zi	Particule de praf; Gaze de eșapament de la autovehicule
3	Depunerea deșeurilor în celula de depozitare/ 2 ori/sapt	Descărcare din autovehiculele transportatoare	Suprafața de depozitare	Particule de praf; Gaze de eșapament de la utilaje terasiere
		Împrăștierea manuală și mecanizată		
		Nivelarea și compactarea manuală și mecanizată		
4	Spălarea autovehiculelor care părăsesc incinta depozitului / 2 ori/sapt	-	-	Apa uzată
5	Colectarea apelor uzate menajere de la grupul sanitar și decantarea acestora în fosa septică/ permanent	Fosa septică din tuburi de beton care permite vidanșarea periodică.	3 m ³	Apa uzată menajera
6	Colectarea levigatului prin sistemul de drenaj bazinul de colectare a levigatului / permanent	Sistem de drenaj constituit din drenuri absorbante în lungime totală de 120 m pozat la baza depozitului în startul drenat de 60 cm; sistemul este format din 4 drenuri absorbante (conducte riflata și perforate PEHD diam. 250mm) și o conductă colectoare în lungime de 140 m (neriflata PEHD diam 200) care	Q _{max} = 20 l/s Q _{min} = 5 l/s (în perioade uscate și după acoperirea rampei)	Levigat;

		refulează într-un bazin colector situat pe latura nordică a depozitului		
7	Vidanjarea levigatului din bazinul colector / <i>periodic</i>	Se face de către o companie specializată, autorizată, pe baza de comandă și aducerea acestora la stația de epurare a S.C Ductil Steel S.A. Tratarea levigatului se face la stația de epurare a S.C. Ductil Steel S.A de la sediul social	100 mc	Amestec ape uzate tehnologice (levigat);
8	Vidanjarea fosei septice și a bazinului de colectare a apei rezultate de la spălarea roților autovehiculelor/ <i>periodic</i>	Se face de către o companie specializată, autorizată, pe baza de comandă și aducerea acestora la stația de epurare municipală pentru tratare.	Total ape uzate rezultate aprox. 152 m ³ /an	Ape uzate
9	Alimentarea cu apă / <i>periodic</i>	Alimentarea cu apă în scop potabil, igienico-sanitar și în scop tehnologic pentru spălarea roților autovehiculelor care părăsesc depozitul, precum și pentru stropirea suprafeței nămolului în perioada secetoasă a anului se va face din 2 rezervoare îngropate de câte 1 m ³ , alimentate cu cisterna din sursa de apă a unității (constituită dintr-un foraj de mare adâncime H = 150m Q _{med} = 20l/s, Q _{max} = 22l/s, nivel hidrodinamic N _{HD} = 20m, nivel hidrostatic N _{HS} = 11m, pe amplasamentul central al societății, Aleea Industriilor nr. 1 Buzău).	Total apă potabilă consumată de activitățile depozitului se estimează la 152 m ³	-

9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

9.1. AER

Tabelul 9.1.1 Emisii dirijate în aer

Proces	Punct de emisie	Poluant	Echipament pt. reducerea emisiilor
Producerea curentului electric	Generator de curent electric	Gaze arse	Utilizarea unui redresor de 4 KW

Tabelul 9.1.2 Emisii fugitive/nedirijate în aer

Proces	Punct de emisie	Poluant	Echipament pt. reducerea emisiilor
Depozitarea nămolului	Suprafața nămolului	Pulberi	Instalație de stropire a stratului superficial de nămol din celula de lucru
Transportul /sistematizarea nămolului	Mijloace de transport /mijloace terasiere	SO ₂ , NO _x , aldehide, HC nearse	–

9.2 APĂ

Tabel 9.2. Evacuări punctiforme în apele de suprafață și canalizări:

Nr.	Sursa de ape uzate	Mod de tratare	Natura efluentului	Cantitate (m³/zi)	Mod de evacuare
1	Ape menajere	Colectare in fosa vidanjabilă	Ape uzate	0,096	Transportate periodic cu vidanja la stația de epurare municipala
2	Ape rezultate de la spălare roților mijloacelor de transport	Colectare in bazinul special amenajat	Ape uzate	0,048	Transportate periodic cu vidanja la stația de epurare municipala
3	Levigat	Colectare in bazinul special amenajat	Levigat	6,08	Transportate periodic cu vidanja la stația de epurare a SC Ductil Steel SA

9.3 SOL

Tab. 9.3 Emisii fugitive/scăpări în apele subterane și pe sol.

Nr.	Sursa	Natura emisiei	Cantitate	Echipament de control/ mod de evacuare
1	Exfiltrații din celula activă de depozitare și din rețeaua de drenaj	Levigat	Val. estimată = 0	<ul style="list-style-type: none"> - S-a realizat impermeabilizarea atât a cuvetei celulei cât și a taluzurilor. - Conductele au fost pozate sub adâncimea de îngheț, pe pat de agregate minerale. - S-a efectuat proba de presiune și etanșeitate a materialelor de impermeabilizare a celulei de depozitare. - Impermeabilizarea bazinelor de colectare levigat s-a realizat în același mod cu a celulei de depozitare și acoperire cu dale de beton. - Măsuri de prevenire: control periodic vizual pentru depistarea eventualelor deteriorări sistemului de impermeabilizare a celulei de depozitare, ale pereților și fundului rezervoarelor
2	Exfiltrații din bazinele colectoare a levigatului	Levigat	Val. estimată = 0	Bazinele de colectare a levigatului sunt impermeabilizate în același mod cu celula de depozitare: strat de 1m de argila și bentonita, bentomat, geomembrana și pentru o protecție superioară sistemul de impermeabilizare este protejat cu beton.
3	Exfiltrații din fosa septica	Ape menajere	Val. estimată = 0	Bazinul de colectare a apelor uzate menajere este construit din tuburi de beton.
4	Exfiltrații din bazinul de colectare ape spălare roți	Ape uzate	Val. estimată = 0	Bazinul de colectare a apelor uzate rezultate de la spălarea roților mijloacelor de transport este construit din tuburi de beton.

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIU ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT**10.1 AER****Valori maxime admise la imisie:**

Nr.	Tipul imisiei	Distanța față de sursă (m)	CMA conform STAS 12574/88 Calitatea aerului in zone protejate (mg/m ³)
1	Pulberi (de la depozitare manipulare nămol)	25	0,5

10.2 APA**Limitele maxime de emisie admise:**

Tabelul 10.2.

Nr.	Tipul emisiei	Limite de emisie conform legislației naționale		
		Indicator	Conform autorizației de gospodărire a apelor nr.4/12.09.20005 emisă de AN „Apele Române”- Direcția Apelor Buzău - Ialomița	
			Valoarea maxima admisa (mg/l)	Parametrii fizico-chimici ai levigatului
1	Ape colectate de la spălarea roților autovehiculelor de transport	pH	6,5-8,5	
		Suspensii totale	350	
		CCOCr	400	
		Substanțe extractibile cu eter de petrol	max. 20	
3	Levigat colectat in bazinele de colectare	Cu	10	0,087-0,378
		Zinc	10	0,090-2,956
		Fier	–	0,090-5,200

Debite avizate pentru apele reziduale care vor fi evacuate in stația de epurare sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Categoria de ape reziduale	Debite (mc/h)
Levigat	794
Ape de spălare roților autovehiculelor	12,5

10.3. SOL

Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor din scurgeri și levigat.

Toate puțurile de alimentare cu apa sau de monitorizare a apelor subterane trebuie etanșate corespunzător, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.

10.4. ZGOMOT

Surse de zgomot:

Tabel 10.4

Nr.	Sursa	Frecvența activității	Distanța fata de receptori	Masuri de control
1	Transportul deșeurilor pe traseul pavilion administrativ – depozit; descărcarea deșeurilor	Max. 2 transporturi/săptămână	1,1 – 2,6 km fata de receptorii externi; 2 m fata de personalul din depozit	Interzicerea claxonatului; ambalarea la minim a motoarelor pentru a reduce durata de manifestare a zgomotului
2	Funcționarea utilajelor care lucrează la depozitarea deșeurilor	2 zile /săptămână 8 ore/zi	Idem	Zgomot diurn

Activitățile de pe amplasament vor respecta limitele nivelului de zgomot pentru incinte industriale conform STAS 100009/88: în timpul zilei 65 dB(A).

Măsurătorile de zgomot se vor efectua semestrial de către laboratoare specializate, autorizate.

Un registru al rezultatelor măsurătorilor trebuie să fie disponibil în orice moment, iar un raport care descrie pe scurt aceste măsurători trebuie inclus ca parte a RAM.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Eliminarea și valorificarea deșeurilor se va face în conformitate cu prevederile următoarelor acte legislative:

- OUG. nr.78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea Nr. 426/2001;
- HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor,
- Ordin MMGA 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor,
- Ordin MMGA 95/2005 pentru stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri,
- HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Ordinul pentru Procedura de reglementare și control al transportului deșeurilor pe teritoriul României (MAPAM-2/2004, MTCT-211/2004, MEC-118/2004).

11.2. Clasa depozitului: depozit de deșeuri periculoase.

11.3 Cerințele pentru pregătirea depozitului

Au fost respectate cerințele pentru pregătirea depozitului prevăzute în legislația de mediu privind depozitarea deșeurilor, în vigoare la data realizării investiției și au fost cuprinse în Acordul Integrat de Mediu nr. 7/25.06.2004 emis de Ministerul Mediului și Gospodării Apelor.

11.5 Nu este permisă depozitarea altor deșeuri decât a celor care se regăsesc în Tabel 11.2.

11.6 Deșeurile primite trebuie să fie:

- aduse de transportatori autorizați;
- însoțite de documente doveditoare, în conformitate cu normele legale;
- cântărite;
- verificare pentru stabilirea conformării cu documentele însoțitoare;

11.7. Operațiunile de depozitare

Operatorul depozitului are obligația să respecte, la primirea deșeurilor în depozit, următoarele proceduri de recepție în conformitate cu cerințele BAT:

- a) verificarea documentației privind cantitățile și caracteristicile deșeurilor;
- b) inspecția vizuală a deșeurilor la intrare și la punctul de depozitare și, după caz, verificarea conformității cu descrierea prezentată în documentația înaintată;
- c) păstrarea unui registru cu înregistrările privind cantitățile, caracteristicile deșeurilor depozitate, originea și natura, data livrării. Datele se introduc și pe suport electronic tip bază de date.

În mod obligatoriu, operatorul depozitului eliberează celui care predă deșeurile o confirmare scrisă a recepției fiecărei cantități livrate acceptate la depozit, conform anexei 3 la Procedura de reglementare și control al transportului deșeurilor pe teritoriul României, aprobată prin Ordinul MAPAM, al MTCT și al MEC nr. 2/211/118/2004.

11.8. O copie a acestui Registrului privind Managementul Deșeurilor trebuie depusă APM Buzău și ARPM Galați ca parte a RAM pentru amplasament.

Tabel 11.1.– DEȘEURI NEPERICULOASE GENERATE PE AMPLASAMENT

Sursele de deșeuri	Cod deșeu cf. HG 856/2002	Depozitare
Activitatea personalului care lucrează în incinta depozitului	Menajer (20 03 01)	Depozitare în containere și eliminare în depozitul ecologic municipal;

Tabel 11.2. DEPOZITARE DEFINITIVA A DEȘEURILOR

Sursele de deșeuri	Cod deșeu cf. HG 856/2002	Depozitare
Stația de neutralizare a apelor uzate rezultate din procesul de zincare	Nămoluri și turte de filtrare (11 01 09)	<ul style="list-style-type: none"> - Colectarea se face în containere metalice, speciale pe amplasamentul sediului social SC Ductil Steel SA; - Transport cu mijloace auto speciale autorizate . - Depozitare conform procedură de lucru pe amplasament ;

11.9 Alte cerințe privind perioada de operare, închidere și urmărire postînchidere a depozitului. Titularul de activitate pentru depozitul de deșeuri trebuie să facă dovada existenței unei garanții financiare pentru a asigura că sunt îndeplinite obligațiile privind siguranța depozitului pentru respectarea cerințelor de protecție a mediului și a sănătății populației. Garanția financiară va fi menținută pe toată perioada de operare , închidere și urmărire post închidere a depozitului.

Operatorul depozitului este obligat să-și mențină fondul pentru închiderea și urmărirea postînchidere a depozitului denumit Fond pentru închiderea depozitului de deșeuri și urmărirea acestuia postînchidere.

12. INTERVENȚIE RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI

12.1. Titularul autorizației trebuie să se asigure că este funcțional **Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență**, care va trata orice situație de urgență ce poate apărea pe amplasament, în vederea minimizării efectelor asupra mediului.

12.2. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

Plan de intervenție în caz de accidente sau avarii

- *Tehnologia de descărcare a nămolului din mijlocul de transport în celula de depozitare, procedura ce este operațională în faza de exploatare a depozitului și prin a cărei respectare se previne apariția unor posibile situații de risc. Aceasta presupune:*
- să fie astfel stabilită încât să prevină depunerile neuniforme;
 - accesul în celulă nu trebuie să pericliteze integritatea stratului de impermeabilizare;
 - depunerea uniformă în vederea funcționării eficiente a drenurilor pentru îndepărtarea levigatului din masa de nămol depus;

Măsurile ce trebuie luate în cazul deteriorării geomembranei ca urmare a nerespectării operațiunilor de descărcare și/sau ca urmare a tasării neuniforme a corpului digurilor perimetrice:

- suprafața vizibilă a geomembranei se eliberează de nămol prin decopertare manuală pe o suprafață suficient de mare astfel încât să permită remedierea prin aplicarea unei benzi de geomembrană pe locul fisurat sau găurit;
- creșterea semnificativă a concentrației unui indicator de calitate în proba de apă luată din puțurile de observare relevă faptul că geomembrana, implicit sistemul de impermeabilizare a fost deteriorat. Intervenția pentru remediere, este anevoioasă în această situație necunoscând locul exact al producerii avariei. Se asigură evacuarea rapidă a levigatului din celulă prin vidanțarea bazinului de colectare, măbind astfel diferența de nivel dintre dren și nivelul apei din bazin, măbind astfel viteza de curgere a levigatului prin sistem.

- *In cazul fisurării digului în profunzime, fără afectarea geomembranei se va aduce constructiv digul la starea inițială, prin astuparea fisurii.*
- *In cazul unor dezastre naturale (cutremur) care produc distrugerea parțială sau totală a digului se procedează la luarea următoarelor măsuri:*
 - se sistează depozitarea nămolului în celula avariata;
 - se ridică diguri provizorii din material local, pentru oprirea sau prevenirea scurgerilor;
 - reconstrucția digului potrivit unui proiect de specialitate conform soluțiilor impuse de situația reală (mărimea și gravitatea avariei);
 - dacă sistemul de etanșare nu se poate reface sau nu sunt date concludente care să indice funcționalitatea acestuia, celula avariata se închide definitiv, potrivit procedurii de închidere, nu înainte ca excesul de nămol depus neprotejat să fie transferat într-o celulă nouă pregătită din timp;
 - monitorizarea funcționării celulelor de depozitare după remediere/inchidere va urma același procedeu ca pentru situația de exploatare normală.

Procedura de Situații de Urgență și Capacitate de Răspuns, care va cuprinde toate aspectele menționate mai sus, va fi elaborată conform cerințelor ISO 14001 și va fi operațională pentru activitatea desfășurată de S.C. Ductil Steel S.A.

13.MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Titularul autorizației trebuie să realizeze prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, întreținerile și calibrările conform prevederilor prezentei autorizații.

13.1.Proceduri de control si urmărirea depozitelor de deșeuri în exploatare și după închidere

Prin activitatea de urmărire și control trebuie sa garanteze ca:

- a) depozitul este realizat conform proiectului si sistemele de protecție a mediului funcționează integral;
- b) depozitul îndeplinește condițiile din autorizație;
- c) deșeurile acceptate la depozitare sunt cele ce îndeplinesc criteriile pentru categoria respectiva de depozit.

Sistemul de control și urmărire a calității factorilor de mediu va pune accentul pe:

- urmărirea debitului si calității apei colectate prin sistemul de drenaj levigat in bazinele de colectare a levigatului;
- urmărirea calității aerului ambiental în zona de influență a depozitului;
- urmărirea calității apelor freactice în zonele adiacente depozitului prin intermediul unor foraje de observație special amenajate;
- urmărirea calității solului din zona de influență a depozitului;
- urmărirea evoluției florei si faunei in zonele învecinate depozitului precum si a gradului de înierbare a zonelor care ating cota finala de depozitare deșeuri si a dezvoltării perdelei vegetale de protecție

Metodele aplicate pentru controlul, prelevarea si analiza probelor sunt cele standardizate la nivel național sau european ori sunt metodologii cuprinse in Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor.

Probele prelevate pentru determinarea unor indicatori, in vederea definirii nivelului de afectare a calității factorilor de mediu, vor fi analizate de laboratoare acreditate.

La închiderea depozitului de deșeuri periculoase, se va solicita aviz de închidere, conform prevederilor legislației in vigoare, la APM Buzău.

Valorile determinate în urma analizării probelor vor fi comparate cu cele impuse în prezenta autorizație de mediu, în conformitate cu normele legale în vigoare.

Rezultatele activității de automonitorizare se vor raporta semestrial de către operatorul depozitului de deșeuri către autoritatea de reglementare. Orice efect negativ înregistrat prin programul de automonitorizare va fi raportat către APM Buzău și ARPM Galați în maximum 12 ore.

Anual se vor raporta către APM Buzău și ARPM Galați valorile emisiilor conform cerințelor OM 1144/2002 (pentru Registrul Poluanților Emiși).

Monitorizarea compoziției levigatului se va realiza la indicatorii din Tabelul nr. 13.1.

Tabelul nr. 13.1.

Punctul de prelevare a probei	Poluanți analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de analiza
1	2	3	4
Bazin de colectare ape uzate rezultate de la spălarea roților autovehiculelor de transport	pH	Trimestrial	SR ISO 10523-97
	Suspensii totale		STAS 6953-81
	CCOCr		SR ISO 6060-95
	Substanțe extractibile cu eter de petrol		SR 7587-96
Bazin de colectare levigat	Volum	Lunar	
	Cu	Trimestrial	STAS 7795-80
	Zinc		STAS 8314-87
	Fier total ionic		SR ISO 6332-96

Sistemul de control și urmărire va cuprinde: *Datele meteorologice* care vor servi la realizarea balanței apei din depozit și implicit la evaluarea volumului de levigat ce se acumulează la baza depozitului sau se deversează din depozit.

Datele necesare întocmirii balanței apei se colectează de la cea mai apropiată stație meteorologică sau prin monitorizarea depozitului. Frecvența urmăririi atât în faza de exploatare, cât și în cea de urmărire post-închidere este prezentată în tabelul 13.2.

Tabel 13.2.

Nr. crt.	Date meteorologice	Frecvența de monitorizare	
		În faza de funcționare	În faza de urmărire post închidere
1	Cantitatea de precipitații	zilnic	zilnic dar și ca valori medii lunare
2	Temperatura min. / max. la ora 15.00	zilnic	medie lunară
3	Direcția și viteza dominante ale vântului	zilnic	nu este necesar
4	Evapotraspirația	zilnic	zilnic dar și ca valori medii lunare
5	Umiditatea atmosferică la ora 15,00	zilnic	medie lunară

Rezultatele determinărilor sunt consemnate într-un *registru* și vor fi arhivate pe toată durata monitorizării. Ele vor demonstra evoluția procesului de reconstrucție ecologică și vor permite stabilirea momentului finalizării acestuia.

- Utilizarea ulterioară a amplasamentului se va face ținând seama de condițiile și restricțiile specifice impuse de existența depozitului acoperit, în funcție de stabilitatea terenului și a gradului de risc pe care acesta îl poate prezenta pentru mediu și sănătatea umană.
- Suprafețele care au fost ocupate de depozite de deșuri se înregistrează în registrul de cadastru și se marchează vizibil pe documentele cadastrale.

În cazul în care capacitatea de măsurare a parametrului unui poluant este afectată de amestecul înaintea emisiei, atunci, cu acord prealabil scris al ARPM Galați, parametrul poluantului poate fi măsurat înainte ca amestecarea să se producă.

Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al Agenției după evaluarea rezultatelor testărilor.

Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:

- Puncte de prelevare a emisiilor în aer,
- Sursele de zgomot pe amplasament,
- Zone de depozitare a deșeurilor pe amplasament,
- Evacuarea apelor meteorice,
- Puțuri de monitorizare a apei subterane pe amplasament,
- Puncte de prelevare a probelor de apă potabilă, uzată tehnologic și meteorică,
- La orice alte puncte de prelevare și monitorizare cerute de ARPM Galați

13.2. Automonitoringul

Operatorul depozitului este obligat să instituie un sistem de automonitorizare a depozitului de deșeuri și să suporte costurile acestuia.

Automonitoringul are următoarele componente:

- monitoringul tehnologic/monitoringul variabilelor de proces;
- monitoringul emisiilor și calității factorilor de mediu;
- monitoringul post – închidere, după capsularea fiecărei celule

Automonitorizarea calității factorilor de mediu pentru faza de exploatare se realizează conform prevederilor din Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor.

Determinările prevăzute în Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor se efectuează de laboratoare acreditate, conform prevederilor legale în vigoare, iar rezultatele acestor determinări se păstrează într-un registru pe toată perioada de monitorizare.

13.2.1. Monitoringul tehnologic/monitoringul variabilelor de proces

Monitoringul tehnologic este o acțiune distinctă și are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării amenajărilor din Depozitul de nămoluri tehnologice, respectiv:

- a) Verificarea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor depozitului și anume:
 - starea drumului de acces și a drumurilor din incintă;
 - starea impermeabilizării depozitului
 - starea sistemelor de drenaj – levigat;
 - starea taluzurilor și a digurilor;
 - urmărirea anuală a gradului de tasare a zonelor deja acoperite;
 - funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale;
 - starea bazei de dezinfecție a roților mașinilor de transport deșeuri;
- b) Urmărirea gradului de tasare și stabilității depozitului:
 - comportarea taluzurilor și digurilor;
 - apariția unor tasări diferențiate și stabilirea măsurilor de prevenire a lor;
 - aplicarea măsurilor de prevenire a pierderii stabilității – modul corect de depunere a straturilor de deșeuri;
- c) Controlul intrărilor de deșeuri - verificarea documentelor care însoțesc transporturile de deșeuri;

Controlul intrării deșeurilor se face prin *procedura de acceptare/recepție a deșeurilor* primite pe depozit, fiind efectuate instruirile ale personalului în acest scop.

Monitoringul tehnologic asigură reducerea riscului de accidente datorate următoarelor cauze:

- incendii și explozii;
- distrugerea integrității straturilor de impermeabilizare a compartimentelor de depozitare;
- colmatarea sistemelor de drenaj;
- tasări inegale după închiderea depozitului;
- fenomene de sărăturare prin stagnarea apei din precipitații în zonele mai puternic tasate;

13.2.2. Monitorizarea emisiilor și al calității factorilor de mediu

Automonitorizarea emisiilor în faza de exploatare are ca scop verificarea conformării cu condițiile impuse de autoritățile competente (autorizația de mediu, autorizația de gospodărire a apelor) și consta în controlul levigatului și al apelor uzate.

Controlul calității apelor reziduale și a levigatului se realizează conform tabelelor următoare:

Levigat

Tabel 13.2.2

Nr. crt.	Parametri urmăriți	frecvența de monitorizare	
		în faza de funcționare	în faza de urmărire post închidere
1	Volumul levigatului	lunar	la 6 luni
2	Compoziția levigatului	trimestrial	la 6 luni
3	Volumul și compoziția apei de suprafață	trimestrial	la 6 luni

Apele vidanjate din fosa septică și bazinul de colectare ape de spălare vor respecta prevederile NTPA 002/2002 cu modificările ulterioare.

Controlul calității apei subterane se realizează prin 3 foraje de control, amplasate 1 în amonte și 2 aval fata de depozit, pe direcția de curgere.

Indicatorii care se analizează în probele prelevate se aleg pe baza calității apei freatică din zona și a compoziției prognozate a levigatului (vezi tabelul de mai jos)

Tabel 13.2.3

Nr. crt.	Parametri urmăriți	frecvența de monitorizare	
		în faza de funcționare	în faza de urmărire post închidere
1	Nivelul apei subterane	La fiecare 6 luni	La fiecare 6 luni
2	Compoziția apei subterane	La fiecare 6 luni	La fiecare 6 luni

Indicatorii de calitate a apelor freatică vor respecta valorile concentrațiilor prevăzute în evaluarea de mediu întocmită de elaborator.

Topografia depozitului

Urmărirea topografiei depozitului se realizează conform datelor înscrise în tabelul următor.

Tabel 13.2.4

Nr. crt.	Parametri urmăriți	frecvența de monitorizare	
		în faza de funcționare	în faza de urmărire post închidere
1	Structura și compoziția deșeurilor ¹⁾	anual	—
2	Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului	anual	citire anuală

¹⁾ Date pentru planul de situație al depozitului: suprafața ocupată de deșeurile, volumul și compoziția deșeurilor, metode de depozitare, timpul și durata depozitarii, calculul capacității remanente de depozitare.

Monitorizare zgomot

Activitățile de pe amplasament vor respecta limitele nivelului de zgomot pentru incinte industriale conform STAS 10009/88:

În timpul zilei - 65 dB(A).

Măsurătorile de zgomot se vor efectua anual de către laboratoare autorizate.

Un registru al rezultatelor măsurătorilor trebuie să fie disponibil în orice moment, iar un raport care descrie pe scurt aceste măsurători trebuie inclus ca parte a RAM.

Metode și proceduri de monitorizare; Tipul de monitorizare propus

- Analizele și determinările necesare pentru automonitorizarea emisiilor vor fi realizate de către laboratoare acreditate.
- Se vor folosi metodele de analiză standardizate prevăzute în Ord. 757/2004 - Normativul Tehnic privind depozitarea deșeurilor. Valorile determinate în urma analizării probelor vor fi comparate cu cele impuse în autorizația integrată de mediu, în conformitate cu normele legale în vigoare.
- Rezultatele determinărilor vor fi înregistrate pe toată perioada de monitorizare.
- Rezultatele activității de automonitorizare se vor raporta semestrial de către operatorul depozitului de deșeurile către ARPM Galați și APM Buzău. Orice efect negativ înregistrat prin programul de automonitorizare va fi raportat către ARPM Galați și APM Buzău în maximum 12 ore.
- Anual se vor raporta către ARPM Galați și APM Buzău valorile emisiilor conform cerințelor OM 1144/2002 (pentru Registrul Poluanților Emiși).

Monitorizarea mediului

Automonitoringul calității factorilor de mediu va consta în următoarele acțiuni:

- urmărirea nivelului și calității apei freatică în zonele adiacente depozitului, prin intermediul forajelor de observație special amenajate 3 foraje deja executate din care 1 în amonte și 2 la în aval;
- urmărirea calității aerului ambiental din zona de influență a depozitului;
- urmărirea calității solului din zona de influență a depozitului;
- urmărirea evoluției florei și faunei în zonele învecinate depozitului precum și a gradului de înierbare a zonelor care ating cota finală de depozitare deșeurilor și a dezvoltării perdelei vegetale de protecție.

Toate punctele de monitorizare a apei subterane trebuie incluse în programul de întreținere a amplasamentului.

Monitorizarea post – închidere

Emisia de poluanți în apă va continua și după închiderea finală a depozitului, fapt pentru care monitorizarea acestora va trebui să continue pe o perioadă de minim 30 ani.

Se va pune accentul pe:

- cantitatea și calitatea levigatului evacuat, până la epuizarea producerii acestuia;
- analiza principalilor indicatori caracteristici ai apelor subterane – se vor preleva probe din forajele situate în amonte, respectiv în aval de depozit, pe direcția de curgere a apei subterane
- calitatea aerului;
- regimul de tasare și comportarea tratelor din acoperișul depozitului;
- calitatea solului în zona de influență a depozitului și evoluția noilor biocenoze dezvoltate pe suprafețele redată circuitului natural.

În conformitate cu cele mai bune tehnici pe plan internațional, numărul de puncte de recoltare, precum și frecvența de analiză recomandate în cazul acestui depozit sunt prezentate în tabelul următor:

Puncte de monitorizare

Nr. crt.	Parametru monitorizat	Frecvența de monitorizare	Numărul de puncte de recoltare/ supraveghere
Date meteorologice			
1.	Cantitatea de precipitații	Zilnic și valori lunare medii	-
2.	Temperatura min. / max. la ora 15.00	Media lunară	-
3.	Direcția și viteza dominante ale vântului	Nu este necesar	-
4.	Evapotraspirația	Zilnic și valori lunare medii	-
5.	Umiditatea atmosferică la ora 15.00	Media lunară	-

Parametri pentru aer			
1.	Concentrația de pulberi în imisie	Anual	La limita depozitului
Controlul levigatului			
1.	Volumul levigatului	La 6 luni	Bazinele de colectare a levigatului
2.	Compoziția levigatului	La 6 luni	
3.	Volumul și compoziția apei de suprafață	La 6 luni	
Parametri pentru apa subterana			
1.	Nivelul apei subterane	La fiecare 6 luni	1 foraj amonte
2.	Compoziția apei subterane	La fiecare 6 luni	2 foraje aval

Rezultatele determinărilor sunt consemnate într-un *registru* și vor fi arhivate pe toată durata monitorizării. Ele vor demonstra evoluția procesului de reconstrucție ecologică și vor permite stabilirea momentului finalizării acestuia.

Utilizarea ulterioară a amplasamentului se va face ținând seama de condițiile și restricțiile specifice impuse de existența depozitului acoperit, în funcție de stabilitatea terenului și a gradului de risc pe care acesta îl poate prezenta pentru mediu și sănătatea umană.

Suprafețele care au fost ocupate de depozite de deșeuri se înregistrează în registrul de cadastru și se marchează vizibil pe documentele cadastrale.

14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

Rapoartele finale trebuie depuse la:

Agenția Regională pentru Protecția Mediului Galați, strada Regiment 11 Siret nr. 2

Agenția de Protecție a Mediului Buzău, str. Democrației nr. 11

Rapoartele trebuie depuse astfel:

Tabel 14 Rapoarte periodice:

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
Monitorizarea imisiilor în aer	semestrial	Zece zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea
Monitorizarea emisiilor în apă	semestrial	Zece zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea.
Reclamații (acolo unde apar)	ocazional	În termen de o lună de la depunerea reclamației
Raportarea incidentelor semnificative	ocazional	
Raportul Anual de Mediu (RAM)	anual	31 ianuarie
Raportul anual pentru Registrul poluanților emiși conform OM 1144/2003	anual	31 martie
Orice efecte ecologice negative semnificative constatate prin programul de monitorizare	La max. 12 ore de la constatare	

15.OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

15.1. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să notifice APM Buzău și ARPM Galați, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

15.1.1.Orice emisie în aer, care depășește valorile limită prevăzute în autorizație, de la orice punct potențial de emisie.

15.1.2. Orice funcționare defectuoasă sau defecțiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament.

15.1.3. Orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau care necesită un răspuns de urgență din partea Autorității Locale (Municipalității);

15.1.4. Orice emisie care nu se conformează cu cerințele prezentei Autorizații;

Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să includă, ca parte a notificării, data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reapariției.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește măsurile de remediere care se impun din analiza informărilor prezentate de operator, în urma producerii unor evenimente cu impact semnificativ asupra mediului, iar costul acestora este suportat de operator.

15.2. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să înregistreze orice incident, așa cum este precizat în **aliniatul 15.1** de mai sus. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă măsurile corective luate, perioada de timp afectată pentru gestionarea incidentului, minimizarea deșeurilor generate și a efectelor asupra mediului precum și măsuri preventive. După notificarea incidentului, titularul Autorizației trebuie, cât mai curând posibil, să depună la ARPM Galați raportul privind incidentul.

15.3. Un raport care descrie pe scurt incidentele consemnate trebuie depus la ARPM Galați ca parte a RAM. Informațiile incluse în acest raport trebuie pregătite în conformitate cu ghidurile relevante emise de ARPM Galați

15.4. În cazul oricărui incident precizat în **aliniatul 15.1** sau **15.1.3**, de mai sus care are legătură cu deversările în apă, titularul autorizației trebuie să notifice imediat după incident Administrația Națională „Apele Române” București.

15.5. În cazul oricărui incident sau situația de urgență, persoanele autorizate de titularul activității vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- a) în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: **Direcția Apelor.**
- b) în cazul incendiilor: **Grupul de Pompieri**
- c) în cazul susceptibilității unei îmbolnăviri sau mortalității unui număr mare de animale din zonă: **Direcția sanitar-veterinară .**
- d) în caz de îmbolnăviri ale personalului: **Direcția de Sănătate Publică .**

15.6. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă:

- Încetarea permanentă a oricărei părți sau a întregii Instalații Autorizate;
- Încetarea oricărei părți sau a întregii Instalații Autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- Reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii Instalații Autorizate după oprire.

15.7. Orice modificare privind următoarele detalii depuse de Operator în solicitare trebuie notificată APM Buzău și ARPM Galați în scris în 14 zile de la apariția ei:

- a) modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al Operatorului;
- b) modificări privind aspecte specifice ale ultimului deținător al instalației, acționariatului (inclusiv detalii ale unui consorțiu final în cadrul căruia Operatorul a devenit o sucursală)
- c) măsuri luate privind implicarea Operatorului în administrație, intrarea Operatorului într-un aranjament voluntar al companiei sau în proces de lichidare;

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI

Sistemul de închidere proiectat are rolul de a permite închiderea depozitului după expirarea perioadei de funcționare și reintegrarea suprafeței acestuia în circuitul agricol (pășune).

Operația de închidere a depozitului constă în așternerea peste masa de nămoluri sistematizate (mecanizat ori de câte ori este nevoie cu ajutorul unui buldozer de mică capacitate și manual de către personalul depozitului) a unui strat de acoperire a deșeurilor format dintr-un geotextil peste care se așterne un strat de 0,5m de argilă compactată la un coeficient de permeabilitate de $K = 10^{-9}$ m/s, folia de polietilenă de înaltă densitate PEHD fabricată prin extrudare cu grosimea de 2mm, rugoasă care se va suda de cea care impermeabilizează incinta. Aceasta va fi protejată de acțiunea stratului drenant de un geotextil cu rol de protecție. Pentru colectarea și evacuarea apelor pluviale se prevede un strat drenant cu grosimea de 0,5m alcătuit din agregate minerale, care se vor proteja împotriva colmatării cu un alt geotextil peste care se așterne un strat final de acoperire format dintr-un strat de pământ steril cu grosimea de 0,7m și un strat de 0,3m de sol vegetal care se va înierba.

Schematic sistemul de impermeabilizare prevăzut pentru închiderea depozitului este:

- geotextil cu rol de protecție de acțiunea stratului de deșeu;
- strat de 0,5m argilă compactată până la un $K = 10^{-9}$ m/s;
- geomembrană din PEHD fabricată prin extrudare cu grosimea de 2mm rugoasă;
- geotextil cu rol de protecție a geomembranei;
- strat drenant de 0,5m format din agregate minerale;
- geotextil cu rol de protecție împotriva colmatării a stratului drenant;
- strat final de acoperire format dintr-un strat de 0,7m de pământ steril și 0,3m de sol vegetal.

Terenul obținut după închiderea depozitului va putea fi folosit ca pășune.

Închiderea depozitului de deșeuri periculoase se va realiza după solicitarea și obținerea avizului de închidere de la APM Buzău.

17. GLOSAR DE TERMENI

ARPM Galați	Agenția Regională pentru Protecția Mediului Galați
Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
APM	Agenția de Protecție a Mediului
Administrație locală	Municipalitatea Buzău
BAT	Cea Mai Bună Tehnică Disponibilă
Bilunar	Cel puțin 20 de măsurători într-un an calendaristic, cu nu mai mult de o măsurătoare într-o săptămână
CAT	Comisia de Analiză Tehnică
CBO ₅	Consum Biologic de Oxigen la 5 zile
CCO	Consum Chimic de Oxigen
dB(A)	Decibeli (ponderați)
Din 2 în 2 ani	O dată la 2 ani
Ghidul Tehnic General	Ghidul aprobat prin OM 36/2004
IPPC	Controlul Integrat al Poluării
În timpul nopții	Între orele 22.00 și 08.00
În timpul zilei	Între orele 08.00 și 22.00
Locația activității	Platforma industrială Buzău
Locație sensibilă la zgomot	Orice locuință, hotel sau pensiune, centru de tratament, centru de învățământ, loc de cult sau distracție sau orice altă amenajare sau zonă cu atracție ridicată care, pentru propria funcționare, necesită absența zgomotului la un nivel supărător
Lunar	Cel puțin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lună
HG 459/2005	privind înființarea, organizarea și funcționarea ANPM
OM 1158/2005	Ordin MMGA pentru modificarea și completarea anexei la Ordin MAPM nr.818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emisie a autorizației integrate de mediu
Operațiunea de eliminare a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în Legea 426/2001
Operațiunea de recuperare a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de recuperare inclusă în legea 426/2001
OUG 152/2005	Ordonanța de urgență a Guvernului 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării
OUG 195/2005	Privind protecția mediului înconjurător
Program de acțiuni	Programul activităților enumerate în tabelul "xyz"
Program de modernizare	Programul activităților identificate de către titularul activității în cadrul Sistemului propriu de Management de mediu
RAM	Raportul Anual de Mediu
REP	Registrul Emisiilor de Poluanți
Săptămânal	În timpul tuturor săptămânilor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe săptămână
Semestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 6 luni consecutive
Titularul autorizației	SC DUCTIL STEEL SA BUZĂU
Trimestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 3 luni consecutive, începând cu prima zi a lunii ianuarie, aprilie, iulie sau octombrie
Zi	Orice perioadă de 24 de ore
Zilnic	În timpul tuturor zilelor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe zi

