

RAPORT DE AMPLASAMENT
“DEPOZIT DE DESEURI
NEPERICULOASE”
sat Iaz, Comuna Dornesti,
judetul Suceava

REVIZUIRE AUTORIZATIE INTEGRATĂ DE MEDIU nr.1/16.07.2015

ELABORATOR:
S.C. Mediu Research Corporation S.R.L

TITULAR:
S.C. FERTISOL S.R.L. SIRET
Loc. Siret, Oras Siret, str. Vasile Alecsandri, nr.16 A,
judetul Suceava
Nr. Inregistrare R.C: J33/1037/15.11.2011, CUI: RO 29344819
Telefon mobil : 0744.809.200 ;
Tel./fax: 0230.211.055
E- mail : fertysol@yahoo.com;

2018

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD.
SUCEAVA

Cuprins

CAPITOLUL 1 - INTRODUCERE.....	4
CONTEXT	4
OBIECTIVE.....	10
SCOP SI ABORDARE :	10
CAPITOLUL 2 - DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI - DESCRIEREA FOLOSINȚELOR ACTUALE SI ÎNCADRAREA IN MEDIU A AMPLASAMENTULUI.....	12
2.1 LOCALIZAREA :.....	12
2.2 DREPTUL DE PROPRIETATE ACTUAL	14
2.3 UTILIZAREA ACTUALA A AMPLASAMENTULUI:.....	14
Descriere detaliata a lucrarilor executate:.....	19
2.4. UTILIZAREA TERENULUI IN VECINATATEA AMPLASAMENTULUI.....	30
2.5 UTILIZARE SUBSTANTE CHIMICE PE AMPLASAMENT	31
Descrierea tipului si a cantitatii totale de deseuri depozitate:.....	31
2.6 TOPOGRAFIA SI DRENAREA TERENULUI.....	39
2.6.1 Topografie	39
2.6.2 Condiții climatice si topoclimatice	39
2.7 GEOLOGIE SI HIDROGEOLOGIE	40
2.7.1 Geologie și geomorfologie.....	40
2.7.2 Hidrogeologie.....	41
2.7.3. Solul	42
2.8 HIDROLOGIE	44
2.9 CONFORMAREA CU LEGISLATIA PRIVIND AUTORIZAREA ACTIVITATII DEFASURATE PE AMPLASAMENT	45
2.10 PROGRAMUL DE MONITORIZARE.....	47
2.11 INCIDENTE PROVOCATE DE POLUARE.....	53
2.12 SPECII SAU HABITATE SENSIBILE SAU PROTEJATE CARE SE AFLA IN APROPIERE.....	53
CAPITOLUL 3 - ISTORICUL TERENULUI.....	55
CAPITOLUL 4 - EVALUAREA AMPLASAMENTULUI.....	56
4.1 SURSE POTENTIALE DE CONTAMINARE A AMPLASAMENTULUI.....	56
4.2DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE DESFĂȘURATE ÎN CADRUL DEPOZITULUI	58
4.2.1. Descrierea proceselor de tehnologice	58
4.2.2Depozitarea propriu-zisa a deseurilor in depozit	60
4.2.3 Inchiderea depozitului.....	66
4.2.4. Realizarea drumul de acces.....	69

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD.
SUCEAVA

4.3 COLECTAREA, EPURAREA SI EVACUAREA APELOR UZATE MENAJERE, A LEVIGATULUI SI A CELOR PLUVIALE.....	69
4.4 GESTIONAREA DESEURILOR PRODUSE PE AMPLASAMENT	71
CAPITOLUL 5 - ANALIZA REZULTATELOR DETERMINĂRILOR PRIVIND CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU PE AMPLASAMENT	76
5.1. Centralizator cantitati de deseuri nepericuloase depozitate în anul 2017 din evidența societății SC FERTISOL SRL.	77
5.2. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT.....	77
5.3 ANALIZA CALITATII SOLULUI	80
5.4 ANALIZA APEI SUBTERANE	80
5.5 ANALIZA APEI DE SUPRAFATA	84
CAPITOLUL 6 - INTERPRETAREA REZULTATELOR SI RECOMANDĂRI	86
6.1 CONCLUZII.....	86
6.2 MĂSURI DE REALIZAT	89
6.3. RECOMANDĂRI.....	95

CAPITOLUL 1 - INTRODUCERE

CONTEXT

Denumire proiect:

**DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI,
JUD. SUCEAVA**

Titular

– numele companiei:

S.C. FERTISOL S.R.L.- RADAUTI- in calitate de operator

- adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail:

**Adresa : Loc. Siret, Oras Siret, str. Vasile Alecsandri, nr.16 A,
judetul Suceava**

Nr. Inregistrare R.C: J33/1037/15.11.2011, CUI: RO 29344819

Telefon mobil : 0744.809.200 ;

Tel./fax: 0230.211.055

E- mail : fertysol@yahoo.com;

Numele persoanelor de contact: Ion Lazar

Director/manager/administrator: d-l Ion Lazar;

Responsabil pentru protecția mediului: d-l Ion Lazar;

Autor al RAPORTULUI DE AMPLASAMENT:

o **S.C. Mediu Research Corporation S.R.L, înscris în registrul unic al
elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la pozitia nr. 8, pentru elaborarea
de RM, RIM, BM, RS, RA, EA, sediul în Str.Alexei Tolstoi Nr. 12, Bacău tel 0725
526148, 0745 509779, nr. fax 0334 407239, email: mediuresearch@yahoo.com,**

o **Dr. Biolog GUȘĂ DELIA-NICOLETA - Expert Evaluator de Mediu, inscris in
registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la pozitia nr. 7,
pentru elaborarea de RM, RIM, BM, RA, EA.**

Data întocmirii documentatiei: mai 2018

Raportul de amplasament pentru **DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COM. Dornești, jud. Suceava**, ofera informatii relevante în vederea indeplinirii cerintelor de prevenire, reducere si control ale poluarii ca urmare a prevederilor din OUG nr. 152/2005, privind prevenirea si controlul integrat al poluarii, aprobata prin Legea nr. 84/2006.

→ **Raportul de amplasament și Formularul de solicitare s-au elaborat în vederea revizuirii AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU nr.1/16.07.2015 revizuită la data de 01.02.2016 în vederea autorizării funcționării celulelor 2 și 3 - DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COM. Dornești, jud. Suceava și acceptatea la depozitare a unui nou cod deșeu 19 01 12 – cenușă de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11*, închidere celula 1 și deschidere depozitare celul 2 și 3**

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD.
SUCEAVA

Categoria de activitate, conform anexei 1 din legea 278/2013 privind „emisiile industriale” pct. 5. Gestionarea deșeurilor , art. 5.4 este :

Depozitele de deșuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșuri inerte.

Activitatea principală autorizată conform AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU nr.1/16.07.2015 revizuită la data de 01.02.2016, valabilă 10 ani :

Activitatea autorizata: receptia si depozitarea permanenta a deseului de zgura si cenusa Cod deșeu 10 01 01 - cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04):

coduri CAEN:

- 3811- Colectarea deșeurilor nepericuloase ;
- 3821- Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase prin depozitare.

→ **Depozitul de deseuri nepericuloase are capacitate totala (proiectata) de 503.100 m³ din care**

Nr. crt.	Numar celula depozitare	Capacitatea de depozitare deseuri nepericuloase Volum (mc) estimată	Capacitatea maximă de depozitare	Perioada de depozitare/numar ani	Observatii
1	Celula 1	52835	61.817	2014-2018 4 ani	95% din capacitate este depozitata -funcționarea celulei 1 a fost autorizată prin AIM nr.1/16.07.2015 • avand in vedere disponibilitatea beneficiarului (operatorului) depozitului de-a beneficia de un utilaj de compactare ,executia compactarii deseurilor de cenusa se poate realiza cu asigurarea unui grad de compactare de 95-98 % , insa are o influenta asupra capacitatii celulei ,respectiv a volumului depozitat prin faptul ca dupa imprastierea deseului acesta prezinta o indesare data de sarcina geologica sau sub greutatea proprie fiind caracterizata de un coeficient de afanare care variaza la nisipuri intre 1,14-1,2 ,iar sub influenta compactarii volumul se reduce cu aproximativ 20%. • Capacitatea de depozitare estimată în AIM nr.1/16.07.2015 era de 52835. În urma realizării lucrărilor de

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD.
SUCEAVA

					compactare (realizate cu ajutorul unui compactor) volumul de depozitare (capacitatea) estimat inițial crește permițând depozitarea a unei capacități de 61817 mc.
2	Celula 2	65.143	53.830	5 ani	- funcționarea celului 2 constituie obiectivul actualei revizuirii AIM
3	Celula 3	60.000	53.830	5 ani	- funcționarea celulei 3 constituie obiectivul actualei revizuirii AIM
4	Celula 4	322.047	53.830	Min 5	
TOTAL		503.100	223.307	Min 20	

→ **Activitatea autorizată se referă la depozitare deșuri în celula nr. 1.**

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată pentru celula 1 Conform AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU nr.1/16.07.2015 revizuită la data de 01.02.2016.	UM
5.4.	61.817 - volumul celulei 1 de depozitare initial prevazuta in calcul de 52.835 mc se modifica crescând la o capacitate maxima de 61.817mc lunand in calcul un coeficient maxim de afuiere de 1,17.	Metru Cub

→ **Tipurile și cantitățile de deșuri acceptate depozitare.**

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate UM
10 01 01	cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04)	61.817
01 05 04	deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce	4910 mc (5400 t)
01 05 08	noroaie de foraj si deseuri cu continut de cloruri, altele decat cele specificate la 01 05 05 si 01 05 06	3000 mc (5400 t)
19 03 05	deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19 03 04	2000 mc (2200 t)
TOTAL		12 397 mc (15537 t)

→ **Tabel cu lista, volumele și cantitatea de deseuri celula 1 depuse in perioada 2015-2018**

NR. CRT	Cod	Denmire deșeu	CANTITATE -UM (mc)	Cantitate -UM (tone)	SURSA DESEULUI	AN DEPOZITARE
1	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04);	5,729.68	4,012.74	Bioelectrica Transilvania	2015
2	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04);	5,082.39	3,551.81	Holzindustrie Schweighofer	2015
3	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04);	8,583.00	10,856.93	Egger Radauti	2015

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD.
SUCEAVA

4	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	81.11	50.38	Rig Biomass	2015
5	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	4,947.24	3,464.10	Bioelectrica Transilvania	2016
6	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	9,266.55	6,491.16	Holzindustrie Schweighofer	2016
7	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	7,510.40	9,477.59	Egger Radauti	2016
8	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	176.72	112.56	Rig Biomass	2016
9	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	41.00	51.30	Servicii comunale Radauti	2016
10	19 03 05	deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19 03 04	40.00	63.95	Autotrans Geda	2016
11	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	106.89	74.84	Bioelectrica Transilvania	2017
12	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	8,914.38	6,241.95	Holzindustrie Schweighofer	2017
13	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	8,764.00	11,113.88	Egger Radauti	2017
14	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	172.35	107.22	Rig Biomass	2017
15	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	6.82	4.78	International Tyres	2017
16	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	181.64	127.18	Bioelectrica Transilvania	2018 - ianuarie
17	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	420.02	294.10	Holzindustrie Schweighofer	2018 - ianuarie
18	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	1,203.00	1,518.90	Egger Radauti	2018 - ianuarie
19	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	28.41	17.54	Rig Biomass	2018 - ianuarie
20	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	209.45	146.66	Holzindustrie Schweighofer	2018 -> 07. febr
21	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	351.95	449.20	Egger Radauti	2018 -> 10. febr
22	TOTAL (MC)		61,817.00	0.00		
23	TOTAL (tone)			58,228.77		

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD.
SUCEAVA

			tone/mc
total Holzindustrie Schweighofer	23,892.79	16,725.68	1.43
total Egger Radauti	26,412.35	33,416.50	0.79
total rig biomass	458.59	287.70	1.59
TOTAL Bioelectrica Transilvania	10,965.45	7,678.86	1.43
Total Servicii comunale Radauti	41	51.30	0.80
total International Tyres	6.82	4.78	1.43
TOTAL Autotrans Geda:	40.00	63.95	0.63
TOTAL CELULA 1	61,817.00	58,228.77	1.06

→ **Volumul si cantitatea de deseuri ce vor fi depuse in celula 2,3 ,respectiv codurile acestora.**

NR.CRT.	Cod	Denumire deșeu	CANTITATE - UM (mc)	Cantitate - UM (tone)	SURSA DESEULUI
1	19 01 12	cenușă de ardere și zguri	3.146,85	4.500,00	Mondeco Suceava
2	19 01 12	cenușă de ardere și zguri	56,64	81,00	Superstar Radauti
3	19 01 12	cenușă de ardere și zguri	3.776,22	5.399,99	Ambro
4	19 03 05	deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19 03 04	200,00	125,10	Autotrans Geda
5	01 05 04	deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce	20,00	12,51	Autotrans Geda
6	01 05 08	deseuri si noroaie de foraj	20,00	12,51	Autotrans Geda
7	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04;	32.552,41	46.580,21	Holzindustrie Schweighofer
8	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04;	59.427,78	46.980,93	Egger Radauti
9	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04;	1.031,76	1.661,10	Rig Biomass
10	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04;	24.672,24	35.228,81	Bioelectrica Transilvania
11	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04;	205,00	163,84	Servicii comunale Radauti
12	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04;	34,10	48,65	International Tyres
13		TOTAL (mc/ tone):	125.143,00	140.794,64	
14		Volum efectiv celula 2+3 (mc):	125.143,00		

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD.
SUCEAVA

15		Capacitatea efectiva de depozitare (coef.afuiere 1,31) mc	164.062		
----	--	---	---------	--	--

Construirea investiției **DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, loc. Dornești, jud. Suceava**, s-a realizat respectând tehnologia și modalitățile de construcție, exploatare, închidere și monitorizare postînchidere a depozitului de deseuri nepericuloase, în scopul prevenirii sau reducerii cât de mult posibil a efectelor negative asupra mediului și sănătății umane, generate de depozitarea deșeurilor, prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004.

Obiectivul se încadrează în cerințele planului de urbanism - conform PUG aprobat prin HCL Dornesti nr.57/30.11.2011 și nu este considerat imobil reprezentând “bunuri culturale comune”, care ar putea intra sub incidența Legii nr. 112/1995 și a Hotărârii Guvernului nr. 632/1996.

S.C. FERTISOL S.R.L.- Siret în calitate de operator își desfășoară activitatea de tratarea/eliminarea deșeurilor nepericuloase prin depozitare pe terenul aferent amplasamentului aflat în proprietatea acestuia în suprafața totală de 40100 mp (CF 32203) conform act de comasare nr. 4244 din 19.12.2013 ;

Producătorii (generatorii) de deseuri în urma activităților de producție autorizate și proceselor tehnologice în cadrul obiectivelor în care se utilizează biomasa ca combustibil solid pentru transformarea în energie termică, rezultă în urma arderii un deșeu de cenusa ce este stocat, depozitat temporar la rampa proprie și se depozitează în “**Depozitul de deseuri nepericuloase**” din sat Iaz, comuna Dornesti conform autorizației integrate de mediu nr. 1 din 16.07.2015. avizat și aprobat conform legislației în vigoare conform Autorizației de Construire nr. 37 din 25.08.2014 eliberată de Primăria Comunei Dornesti.

Autorizația integrată de mediu

Definiție: actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care acordă dreptul de a exploata în totalitate sau în parte o instalație, în anumite condiții, care să garanteze că instalația corespunde prevederilor privind prevenirea și controlul integrat al poluării; autorizația poate fi emisă pentru una sau mai multe instalații ori părți ale acesteia, situate pe același amplasament și exploatate de același operator.

Procedura de reglementare este stabilită prin Ordinul 818/2003 modificat și completat cu Ordinul 1158/2005.

Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere/revizuire a autorizației integrate de mediu este aprobat prin Ordinul 36/2004.

Activitatea de depozitare din cadrul amplasamentului este supusă prevederilor legislative stipulate în :

- Decizia 2003/33 privind stabilirea criteriilor și procedurilor pentru acceptarea deșeurilor la depozite ca urmare a art. 16 și anexei II la Directiva 1999/31/CE.
- Hotărârea Guvernului 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 210/2007
- Ordinul 757/2004 al Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, modificat și completat prin OM 1230/2005.

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD.
SUCEAVA

- **HOTĂRÂRE nr. 1470 din 9 septembrie 2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor**
- **Hotararea Guvernului 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, modificata si completata prin HG 210/2007**
- **Ordinul nr. 415/2018 privind modificarea și completarea anexei la Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor**
-

Legislația cadru privind gestionarea deșeurilor în România

- **Directiva 1999/31 privind depozitarea deșeurilor**
- **Directiva 2008/98/EC privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive**
- **Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului**
- **Directiva 1999/31 privind depozitarea deșeurilor**
- **Decizia 2003/33 privind stabilirea criteriilor și procedurilor pentru acceptarea deșeurilor la depozite ca urmare a art. 16 si anexei II la Directiva 1999/31/CE**
- **LEGE nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor**

OBIECTIVE

Principalele obiective ale Raportului de amplasament, în conformitate cu principiile prevenirii, reducerii și controlului integrat al poluării, sunt următoarele:

- să prezinte punctul actual de estimare al terenului, astfel încât în momentul comparării acestuia cu estimările anterioare să rezulte un punct de referință pentru modificările survenite în starea amplasamentului;
- să furnizeze informații asupra caracteristicilor fizice ale terenului și a vulnerabilității sale;
- să furnizeze dovezi ale unor investigații anterioare în vederea atingerii scopurilor de respectare a prevederilor în domeniul protecției calității mediului.

Raportul de amplasament descrie situația amplasamentului, evidențiază poluanții și nivelul de contaminare existent ca urmare a activității desfășurate.

SCOP SI ABORDARE :

Scop:

Raportul de amplasament reprezintă documentația pe care S.C. FERTISOL S.R.L. o va supune analizei pentru solicitarea de obținere revizuirii autorizației integrate de mediu nr. 1 din 16.07.2015 pentru **DEPOZIT DE DEȘEURI NEPERICULOASE, loc. Dornești, jud. Suceava.**

Prezentul raport oferă autorității competente de mediu date asupra stării actuale a amplasamentului pentru a oferi un punct de referință și de comparație la solicitarea menționată anterior.

El evidențiază situația sitului și a nivelului impactului asupra factorilor de mediu existenți ca urmare a activității ce se desfășoară în cadrul **DEPOZITULUI DE DEȘEURI NEPERICULOASE, loc. Dornești, jud. Suceava.**

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD.
SUCEAVA

Prezentul raport a fost elaborat pe baza unor informații și date anterioare și actuale privind calitatea mediului pe amplasament, disponibile la data elaborării raportului.

Raportul este structurat în următoarele capitole:

Capitolul 1- Introducere

Capitolul 2 - Descrierea amplasamentului - descrierea folosințelor actuale și încadrarea în mediu a amplasamentului

Capitolul 3- Istoricul amplasamentului - descrierea folosințelor anterioare ale terenului și ale zonelor din vecinătate

Capitolul 4 - Evaluarea amplasamentului - descrierea surselor de contaminare a amplasamentului și a zonelor cu potențial de contaminare

Capitolul 5 - Prezentarea surselor de poluare și rezultatul analizelor

Capitolul 6 - Interpretarea rezultatelor și recomandări pentru acțiunile viitoare.

Raportul de amplasament conține anexe în care sunt prezentate date și informații care să clarifice și să susțină prezentările și analizele din partea scrisă a raportului.

**CAPITOLUL 2 - DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI -
DESCRIEREA FOLOSINTELOR ACTUALE SI ÎNCADRAREA IN
MEDIU A AMPLASAMENTULUI**

2.1 LOCALIZAREA :

Amplasamentul

Țara: România, Regiune Nord – Est;

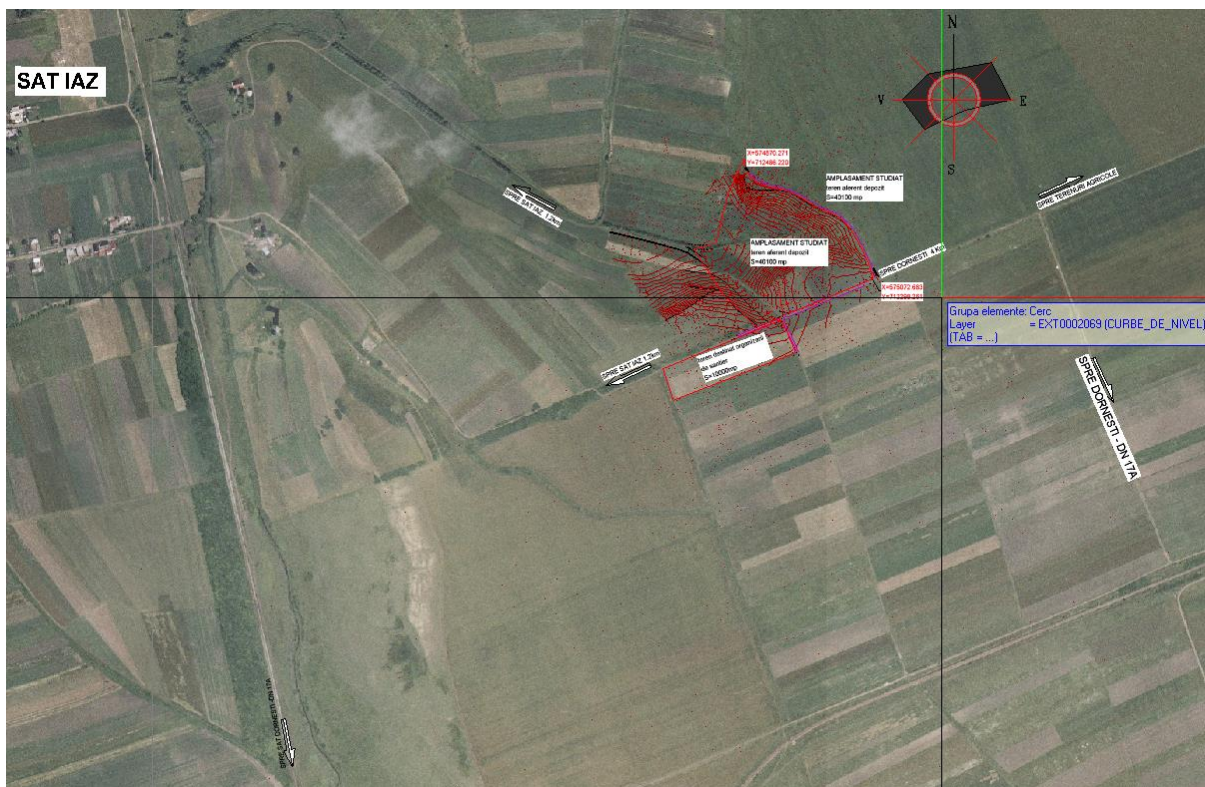
Județ: Suceava, extravilan Sat IAZ , Comuna DORNEȘTI ;

Amplasamente studiate (conform planurilor de incadrare si situatie);

Amplasamentul depozitului de deseuri nepericuloase este situat la o distanță de 4000 m de drumul național DN 17A limita masurata de la intersectia cu DC 51A partea stanga in sens kilometric imediat la iesirea din localitate pe directia Dornesti-Siret. Zonele locuite din apropiere sunt Iazuri (1,240 km) si Dornesti (4.00 km);

Amplasamentul este situat la o distanță de circa 4 km la Vest de sat Dornesti, 10 km fata de Municipiul Radauti ;

Distanța de la amplasament pana la primele locuințe din satul Iaz este de aproximativ 1240 m.



Figură 1. Poziționarea depozitului de deseuri nepericuloase

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA



Figură 2. PLAN DE INCADRARE IN ZONA

- zona seismică conf. Normativ P100-1/2013:IMR-100 ani, $a_g= 0,20$ g; $T_c = 0,7$;
- zona eoliană conform CR 1-1-4/2012:IMR - 50 ani, $v_v = 38$ m/sec; $q_{ref.} = 0,7$ kPa;
- zona de zăpadă conf. CR 1-1-3/2012:IMR - 50 ani; $S_0, k = 2,0$ kN/mp;
- panta terenului:variabila panta max 28% la construirea depozitului sistematizarea pe verticală vor fi amenajate pante care să asigure îndepărtarea apelor de suprafață și drenarea apelor de infiltrație și subterane ;
- Teren bun de fundare cu respectarea condițiilor din studiul geotehnic ;
- **categoria de folosință a terenului: faneata ;**
- **categoria de destinație a terenului: construire depozit deseuri și facilități tehnice ;**
- **lungimea și suprafața totală studiată: S totală teren aferent depozitului = 40.100 mp ;**
- **Suprafața totală teren ocupată temporar (organizare de șantier): 10.000 mp**
- **terenul variază altitudinal având declivitate maximă 28% ;**

In prezent, terenul ce face obiectul prezentului studiu este situat în extravilan conform PUG , categoria de folosință faneata , este liber de sarcini și este compatibil pentru construirea unui depozit.

Amplasamentul depozitului de deșuri ales nu constituie o zonă carstică sau cu roci fisurate, foarte permeabile pentru apă, inundabilă sau supusă viiturilor, ce se constituie în arii naturale protejate și zone de protecție a elementelor patrimoniului natural și cultural, de protecție a surselor de

RAPORT DE AMPLASAMENT

DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

apă potabilă sau zone izolate temporar, în excavații din care nu este posibilă evacuarea levigatului prin cădere liberă în conductele de evacuare plasate în afara zonei de depozitare.

Amplasamentul terenului ce face obiectul prezentei documentatii nu se afla in zona inundabila sau in zona care le-ar putea afecta prin eroziuni ,afuieri etc.

CATEGORIA SI CLASA DE IMPORTANTA A OBIECTIVULUI:

TABEL SINTETIC - CARACTERISTICILE CONSTRUCTIEI		
Categoria de importanță	C (normala)	Conform H.G. 766/1997 (art. 20)
Clasa de importanță	4	Conform Normativ P100/2-2006
Zona seismică de calcul	$a_g=0,16^*g$, $T_c=0.7s$ $a_g=0,20^*g$, $T_c=0.7s$	Conform Normativ P100/2-2006; Conform Normativ P100/2-2013;
zona eoliană	$vv = 38$ m/sec; $q_{ref}= 0,7$ kPa;	conform CR 1-1-4/2012:IMR - 50 ani,
zona de zăpadă	$S_{0,k} = 2,0$ kN/mp;	zăpadă conf. CR 1-1-3/2012
Clasa de depozit :	b- depozit de deseuri nepericuloase	Conform HG 349/2005 si Ordinului 757/2004 care aproba Normativul Tehnic cu privire la depozitarea deșeurilor
Categoria de activitate	Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte;	conform anexei 1 din legea 278/2013 privind „emisiile industriale” pct. 5. Gestionarea deșeurilor , art. 5.4

2.2 DREPTUL DE PROPRIETATE ACTUAL

Terenul aferent amplasamentului este proprietatea S.C. FERTISOL S.R.L.- RADAUTI din care:

Suprafața totala teren aferent depozitului = 40100 mp (CF 32203) conform act de comasare nr. 4244 din 19.12.2013.

Suprafata totala teren ocupata temporar (organizare de santier):10000 mp (CF 32162) contract de vanzare cumparare nr. 3757din 08.11.2013.

2.3 UTILIZAREA ACTUALA A AMPLASAMENTULUI:

Suprafetele ocupate de constructii si amenajari sunt detaliate in tabelele urmatoare :

Nr. crt	Zona aferent depozitului	SUPRAFATA (U.M.)	
	DENUMIRE CONSTRUCTIE / AMENAJARE :	mp.	ha
1	BAZIN LINISTIRE ape meteorice CU 2 COMPARTIMENTE	6,40	0,00064
2	BAZIN ACUMULARE APA DRENATA CU CAMERA HIDROFOR	5,95	0,000595

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

3	BAZIN RETENTIE APE METEORICE (DE PLOAIE)	165,00	0,0165
4	CANAL EVACUARE APE METEORICE	22,00	0,0022
5	DRUM PERIMETRAL PIETRIS	3.824,00	0,3824
6	DRUM COMPACTOR 1	745,00	0,0745
7	SANT AFERENT DRUM COMPACTOR	225,00	0,0225
8	SANTURI DRUM	989,30	0,09893
9	SPATII VERZI TALUZARI AFERENT DRUM	3.315,26	0,331526
10	SPATII VERZI AFERENT ZONA GA-GOSPODARIE APA	179,00	0,0179
11	SUPRAFATA TALUZ DEPOZIT PARTE LATERALA (taluz 1)	2.739,00	0,2739
12	SUPRAFATA DEPOZIT PARTE LATERALA (taluz 2)	4.815,00	0,4815
13	SUPRAFATA PARTII SUPERIOARE A DEPOZITULUI	21.457,00	2,1457
	TOTAL SUPRAFATA	38.487,91	3,85

Suprafata ocupata de depozit (7+8+11+12+13) 29.981,00

Nr. crt	Zona tehnica DENUMIRE CONSTRUCTIE /AMENAJARE	SUPRAFATA (U.M.)	
		mp.	ha
14	Cladire administrativa	29,00	0,0029
15	Trotuare si alei pavate ,betonate	86,80	0,00868
16	Platforma cantarire pod bascula	57,60	0,00576
17	Parcare autoturisme si platforma circulatie betonata	305,60	0,03056
18	Bazin vidanjabil ape uzate menajere	11,56	0,001156
19	Bazin vidanjabil ape uzate de spalare	11,56	0,001156
20	Platforma spalare autovehicule cu camin decantare	8,96	0,000896
21	Platforma betonata circulatie auto	964,13	0,096413
22	Acees rutier	48,00	0,0048
23	Spatii verzi	88,88	0,008888
	Total zona tehnica :	1.612,09	0,161209
	Total suprafata teren cadastrat :	40.100,00	

Nr. Crt.	DENUMIRE CONSTRUCTIE /AMENAJARE Constructii	SUPRAFATA (U.M.)	
		mp.	ha
	Spatii verzi:	3.583,14	0,358314
1	Constructii hidrotehnice si de gospodarire apa:	231,43	0,023143
2	Platforme de circulatie ,parcare suprafete betonate:	964,13	0,096413
3	Drumuri interioare de pietris:	4.617,00	0,4617
4	Cladire administrativa:	29,00	0,0029
5	Santuri aferent drum :	1.214,30	0,12143
6	Platforma de cantarire :	57,60	0,00576
7	Trotuare si alei pavate ,betonate	86,80	0,00868
	Total suprafata construita:	7.200,26	0,720026

POT=18,0%

Caracteristici dimensionale ale depozitului:

- Lungimea la sol a depozitului: L = 206 metri;
- Lățimea la sol a depozitului: l = 193.5 metri;
- Suprafața necesară depozitului: Snec = 40 100 m² = 4.01 ha;
- Lungimea depozitului la partea superioară: L2 = 163.5 metri;
- Lățimea depozitului la partea superioară: l2 = 152 metri;

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

- Înălțimea maximă în rambleu : 20m
- Suprafața laterală a părții superioare: Slat = 8524 m².
- Suprafața părții superioare: Sbs = 21.457 m²;

Prin această revizuire se solicită autorizarea și punerea în funcțiune a celulelor 2 și 3 care vor avea următoarele capacități.

Nr. crt.	Numar celula depozitare	Capacitatea de depozitare deseuri nepericuloase Volum (mc)	Volum necesar de depozitare	Perioada de depozitare/numar ani	Observatii
1	Celula 1	52835	61.817	2014-2018 4 ani	95% din capacitate este depozitata -funcționarea celulei 1 a fost autorizată prin AIM nr.1/16.07.2015 • având în vedere disponibilitatea beneficiarului (operatorului) depozitului de-a beneficia de un utilaj de compactare ,execuția compactării deseurilor de cenusa se poate realiza cu asigurarea unui grad de compactare de 95-98 % , însa are o influență asupra capacității celulei ,respectiv a volumului depozitat prin faptul ca după imprăștierea deseului acesta prezintă o îndesare dată de sarcina geologica sau sub greutatea proprie fiind caracterizată de un coeficient de afanare care variază la nisipuri între 1,14-1,2 ,iar sub influență compactării volumul se reduce cu aproximativ 20% . • În urma realizării lucrărilor de compactare (realizate cu ajutorul unui compactor) volumul de depozitare (capacitatea) estimat inițial crește permițând depozitarea a unei capacități de 61817 mc.
2	Celula 2	65.143	53.830	5 ani	- funcționarea celulei 2 constituie obiectivul actualei revizuirii AIM
3	Celula 3	60.000	53.830	5 ani	- funcționarea celulei 3 constituie obiectivul actualei revizuirii AIM
4	Celula 4	322.047	53.830	Min 5	
TOTAL		503.100	223.307	Min 20	

Caracteristici dimensionale ale celulei 1 de depozitare:

RAPORT DE AMPLASAMENT

DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

- Suprafața celulei 1 a părții superioare: $S_{bs} = 8527 \text{ m}^2$;
- Lungimea la baza celulei: $L = 54.5 \text{ metri}$;
- Lățimea la baza depozitului: $l = 60 \text{ metri}$;
- Suprafața la baza a celulei 1: $S_{c1} = 2367 \text{ m}^2 = 0.2367 \text{ ha}$;
- Lungimea depozitului la partea superioară: $L_2 = 105 \text{ metri}$;
- Lățimea medie a celulei 1 la partea superioară: $l_2 = 121 \text{ metri}$;
- Înălțimea maximă celula 1 : $12,5 \text{ m}$
- Suprafața laterală a părții superioare: $S_{lat} = 6160 \text{ m}^2$.

Caracteristici dimensionale ale celulei 2 de depozitare:

- Suprafața celulei 2 a părții superioare: $S_{bs} = 4730 \text{ m}^2$;
- Lungimea la baza: $L = 80 \text{ metri}$;
- Suprafața la baza : $S_{c1} = 2683 \text{ m}^2 = 0.2683 \text{ ha}$;
- Lungimea depozitului la partea superioară: $L_2 = 129 \text{ metri}$;
- Lățimea medie la partea superioară: $l_2 = 37 \text{ metri}$;
- Înălțimea maximă: 17 m

Caracteristici dimensionale ale celulei 3 de depozitare:

- Suprafața celulei 3 a părții superioare: $S_{bs} = 4218 \text{ m}^2$;
- Lungimea la baza: $L = 103 \text{ metri}$;
- Suprafața la baza : $S_{c1} = 2746 \text{ m}^2 = 0.2746 \text{ ha}$;
- Lungimea depozitului la partea superioară: $L_2 = 151.2 \text{ metri}$;
- Lățimea medie la partea superioară: $l_2 = 27 \text{ metri}$;
- Înălțimea maximă: 20 m

Structura proiectata a depozitului de deșuri nepericuloase include:

1. Zona de depozitare a deșeurilor alcătuit din :

- sistemul de impermeabilizarea a bazei și a marginilor depozitului;
- sistem de drenare și evacuare a levigatului;
- sistem de închidere (acoperire) a depozitului;

2. Zona tehnica, cuprinde:

- zona de cântărire și intrare/ieșire a autocamioanelor prevăzută cu un cântar tip pod bascula, inclusiv o cabină pentru personal de supraveghere în clădirea administrativă;
- zona de circulație a autocamioanelor;
- zona platformei de spălare a roților autocamioanelor;
- clădire administrativă tip container, inclusiv laborator cu facilități pentru verificarea deșeurilor;
- zona parcare autoturisme personal serviciu/administrație ;
- canalizare interioară/exterioară;

3. Zona de gospodărire apă, care cuprinde:

- bazin captare apă drenată cu camera hidrofor și conductă de preaplin;
- bazin vidanjabil etans ape uzate menajere provenite din clădirea administrativă;
- colectare ape uzate din zona tehnică: spălare platforme și spălare roți;
- bazin retenție a levigatului provenit din celula de depozitare;
- bazin de retenție și evaporatie ape meteorice curate cu capacitatea de 320 mc;
- puturi pentru monitorizarea calității apei subterane ;

4. Utilități ce cuprind :

- Retea canalizare exterioară ;
- Retea alimentare apă menajera și tehnologică;
- Retea alimentare energie electrică, firida bransament, generator de curent electric, iluminat exterior ;
- Drumuri în incinta de serviciu;
- Imprejmuire și porți acces;
- Amenajare peisagistică.

5. Zona organizare de santier ce va cuprinde :

- zona de intrare/ieșire a autocamioanelor prevăzută cu o cabină pentru personal de supraveghere în clădirea tip container organizare de santier;
- zona de circulație a autocamioanelor;
- zona parcare autoturisme personal serviciu/administrație;
- zona parcare utilaje;
- zona depozitare temporară a pământului excavat din depozit ;
- zona cu sistem de prevenire a incendiilor;
- Imprejmuire și poarta acces.

Traseul de acces urmează o ruta agricolă amenajată conform standardelor , normativelor în vigoare cu acordul de la administratorul drumurilor.

Descriere detaliată privind amenajarea și construirea celulei 2 și 3 de depozitare de pe amplasamentul depozitului de deseuri nepericuloase :

Lucrarile privind amenajarea și construirea celulei 2 și 3 de depozitare s-au executat astfel:

Lucrarile executate ce fac parte din structura depozitului de deseuri nepericuloase sunt:

1. Zona de depozitare a deșeurilor aferente celulelor 2,3 cu următoare lucrări :

- sistemul de impermeabilizarea a bazei și a marginilor depozitului;
- sistem de drenare și evacuare a levigatului;

2. Zona de gospodărire apă, care cuprinde:

- bazin retenție a levigatului provenit din celulele de depozitare , în aval de celula 3;

1. Utilități:

- Drumuri în incinta de serviciu;

Descriere detaliată a lucrărilor executate:

1. Zona de depozitare a deșeurilor:

Amenajarea zonei de depozitare a deșeurilor celulele 2,3 este executată în două operații de bază :

- impermeabilizarea bazei și a marginilor depozitului;
- realizarea sistemului de drenare și evacuare a levigatului.

1.1. Impermeabilizarea bazei și a marginilor depozitului:

Sistemul de impermeabilizare cuprinde :

1. **bariera geologică construită etansare baza - strat de argilă grasă prafoasă(aluviuni,huma, argilă) $d \geq 50\text{cm}$;**
2. **impermeabilizare baza strat geomembrana de polietilena de înaltă densitate (PEHD) 2 mm grosime cf. SR- EN 13257/2001**
3. **strat drenant $d \geq 50\text{cm}$ pietris $k_f \leq 1.0 \times 10^{-3} \text{ m/s}$, $d = 16-32 \text{ mm}$ cu conținut de carbonați $< 10\%$**
4. **geotextil de separare între stratul drenant și deșeurile.**

Bariera geologică pentru baza și taluzele depozitului este executată dintr-un strat mineral și material sintetic (geocompozit) care îndeplinește cerințele de permeabilitate și grosime, din punctul de vedere al protecției împotriva apei meteorice și de suprafață.

Bariera geologică construită a celulei de depozitare deseuri nepericuloase este constituită dintr-un strat de argilă compactată $d \geq 100\text{cm}$;

Geomembrana din polietilena de înaltă densitate cu o grosime de 2,00 mm este instalată peste bariera geologică construită având rolul de a impermeabiliza celula depozitului de deseuri,

Stabilitatea geomembranei pe pantele depozitului este asigurată prin utilizarea geomembranei eventual texturate la taluze și ancorată în partea superioară a acestora și fixate la vârful pantelor în șanțuri de ancorare.

Geomembrana și geocompozitul bentonitic respectă cerințele privind proprietățile fizice ale geomembranelor în conformitate cu "Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor" aprobat prin Ordinul nr. 757 din 23.11.2004. conform certificatelor de conformitate prezentate;

Protejarea geomembranei din polietilena de înaltă densitate împotriva penetrărilor mecanice s-a realizat cu ajutorul unui geotextil de protecție, peste care este pozată conducta și stratul de drenaj.

Execuția sistemului de impermeabilizare este executată pe toată baza și pe taluzele depozitului până la cota superioară a terasei intermediare;



Figură 3. Imagine dispunere strat mineral si strat sintetic –geocompozit bentonitic - celula 2

Utilizarea și adoptarea soluției alternative pentru stratul de etansare cu argila cu stratul de geocompozit bentonitic a fost motivată de avantajele pe care are acest strat atât din punct de vedere financiar privind costurile reduse de transport, încărcare, descărcare cât și cea a execuției fiind ușor de manipulat și instalat, cât și din punct de vedere a încadrării în condițiile din normativul privind depozitarea deșeurilor având un coeficient de permeabilitate foarte scăzut $k_f \leq 1.17 \times 10^{-11}$ m/s (de aproximativ 100 ori mai scăzut decât cerința legală) și foarte rezistent atata la rupere, tracțiune, jupuire și poansonare statică ($F = 200 \text{ kgf}$);

Geomembrana este dispusă peste bariera geologică construită și are rolul de a impermeabiliza celula depozitului de deșuri.

Sistemul de impermeabilizare pentru baza și taluzele depozitului va consta dintr-un strat de argilă $d \geq 50 \text{ cm}$ și strat de geocompozit bentonitic cu $k_f \leq 1.0 \times 10^{-10}$ m/s sistem utilizat pentru bariera geologică construită de etansare ca soluție alternativă cu material sintetic (geocompozit) care satisface cerințele de permeabilitate și grosime, cu un efect combinat din punct de vedere al protecției solului, apei freatice și de suprafață.

Utilizarea și adoptarea soluției alternative pentru stratul de etansare cu argila și stratul de geocompozit bentonitic este motivată de avantajele pe care are acest strat atât din punct de vedere economic cât și a protecției mediului privind costurile reduse de transport, încărcare, descărcare cât și cea a execuției, fiind ușor de manipulat și instalat, cât și din punct de vedere a încadrării în condițiile din normativul privind depozitarea deșeurilor având un coeficient de permeabilitate foarte scăzut $k_f \leq$

RAPORT DE AMPLASAMENT

DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

1.0x 10-10 m/s (de aproximativ 10 ori mai scazut decat cerinta legala) si foarte rezistent atat la rupere ,tractiune,jupuire si poansonare statica ;

S-a demonstrat ca utilizarea argilei ca solutie clasica nu evidentiaza costurile legate de exploatarea argilei,transport,incarcare-descarcare,imprastiere,compactare, a redeventei (ANRM), probe si teste de compactare si permeabilitate, astfel pentru etansarea a 10.000 mp a bazei unui depozit ar fi necesar de utilizat si executat aproximativ 10.000 x1.14 (coeficient de infoiere) = 11140 mc ,costurile fiind de 2.5 ori mai mari pentru varianta utilizarii argilei.

Ca varianta comparativa pentru punerea in opera a cantitatii de 11140 mc si efectuarea probelor si testarilor ar fi necesar aproximativ 60zile in conditii climatice prielnice timp net superior fata de instalarea geocompozitului bentonitic care poate fi pus in opera de o echipa calificata in aproximativ 3 zile si punerea in opera a unei jumatati de cantitate de argila.

Sistemul de impermeabilizarea bazei si a marginilor depozitului cuprinde:

- bariera geologica construita etansare baza -strat de argila $d \geq 50\text{cm}$ si strat de geocompozit bentonitic cu $k_f \leq 1.00 \times 10^{-10} \text{ m/s}$;
- impermeabilizare baza strat geomembrana de polietilena de inalta densitate (PEHD) 2 mm grosime cf. SR- EN 13257/2001
- geotextil protectie $G=1200\text{g/m}^2$
- strat drenant $d \geq 50\text{cm}$ pietris $k_f \leq 1.0 \times 10^{-3} \text{ m/s}$, $d = 16-32 \text{ mm}$;
- geotextil de separare $G=400\text{g/m}^2$ intre stratul drenant si depozit deseuri.

CERINȚE BAT/BREF - Conform ORDIN nr. 757 din 26 noiembrie 2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, pentru depozitele de deseuri nepericuloase – clasa b - ANEXA cap. 3. CERINȚE CONSTRUCTIVE

3.1. Cerințe impuse terenului de fundare si impermeabilizarii bazei depozitului , 3.1.6. Cerințe privind impermeabilizarea bazei depozitului,subcap. 3.1.6.1. Bariera geologica naturala:,"Bariera geologica naturala trebuie sa îndeplinească următoarele cerințe: *T :Permeabilitatea [m/s] : $\leq 10^{-9}$,Grosimea [m]: $\geq 1,00$

ST: "Dacă locația depozitului de deseuri nu îndeplinește aceste cerințe, se realizează calcule de hidraulica subterana care sa stea la baza proiectării soluțiilor alternative; în consecința în amplasament trebuie sa se execute o bariera geologica construită. Aceste bariere geologice construite sunt proiectate ținând cont de condițiile geologice locale si de recomandările generale din acest normativ. " si subcap. 3.1.6.3. StratURI de etansare din materiale sintetice si drenajele aferente aliniatul a) Cerințe de ordin general : "Se accepta soluții tehnice alternative de etansare cu ajutorul altor materiale, numai dacă acestea respecta condițiile necesare privind protecția subsolului si apei subterane, în mod echivalent cu etansarile cu geomembrane." , astfel legislatia permite adoptarea si a unor solutii alternative de etansare;

CELULA 1	CELULA 2	CELULA 3	CERINȚE BAT/BREF - Conform ORDIN nr. 757 din 26 noiembrie 2004	CONFORMARE BAT/BREF DA/NU
Cantitati si dimensiuni bariera geologica construita - S baza : 8527 m2	Cantitati si dimensiuni bariera geologica construita - S baza : 2683m2 =	Cantitati si dimensiuni bariera geologica construita: - S baza : 2746 m2	Conform art. 3.1.6.2 Bariera geologica construită: - Permeabilitatea	DA

RAPORT DE AMPLASAMENT

DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

<p>= 0, 8527ha; - grosime :h= 50cm; - 2 straturi de 25 cm asternute si compactate in straturi succesive ; -Slaterala : 6160 mp - grosime > 1m;</p>	<p>0,2683ha; - grosime :h= 50cm; - 2 straturi de 25 cm asternute si compactate in straturi succesive ; -Slaterala : 2047 mp - grosime > 1m;</p>	<p>= 0.2746 ha; - grosime :h= 50cm; - 2 straturi de 25 cm asternute si compactate in straturi succesive ; -Slaterala : 2047 mp - grosime > 1m;</p>	<p>[m/s] - <= 10⁻⁹ - Grosimea [m] - >= 2,0 mm - Grosime strat (m) - >= 0,5</p>	
<p>Cantitati si dimensiuni geocompozit bentonitic: - S baza : 8527 m2 = 0, 8527ha; -Slaterale: 6160 mp din care impermeabilizat cu geocompozit pe taluze 6160 mp - grosime totala a geocompozitului uscat : h= 5,8 mm;</p>	<p>Cantitati si dimensiuni geocompozit bentonitic: - S baza : 2683m2 = 0,2683ha; -Slaterale: 2047 mp din care impermeabilizat cu geocompozit pe taluze 2252 mp; - grosime totala a geocompozitului uscat : h= 5,8 mm;</p>	<p>Cantitati si dimensiuni geocompozit bentonitic: - S baza : 2683m2 = 0,2683ha; -Slaterale: 1472mp; - grosime totala a geocompozitului uscat : h= 5,8 mm;</p>	<p>Conform art. 3.1.6.2 Bariera geologică construită: - Permeabilitatea [m/s] - <= 10⁻⁹ - Grosimea [m] - >= 2,0 mm - Grosime strat (m) - >= 0,5</p>	DA
<p>Impermeabilizare baza strat geomembrana de polietilena de inalta densitate (PEHD) 2 mm grosime: - S baza : 8527 m2 = 0, 8527ha; -Slaterale: 2047 mp din care impermeabilizat cu geocompozit pe taluze 6160 mp - grosime :h=2mm;</p>	<p>Impermeabilizare baza strat geomembrana de polietilena de inalta densitate (PEHD) 2 mm grosime: - S baza : 2683m2 = 0,2683ha; -Slaterale: 2047 mp din care impermeabilizat cu geocompozit pe taluze 2252 mp; - grosime :h=2mm;</p>	<p>Impermeabilizare baza strat geomembrana de polietilena de inalta densitate (PEHD) 2 mm grosime: - S baza : 2746 m2 = 0.2746 ha; -Slaterale: 1472 mp din care impermeabilizat cu geocompozit pe taluze 1472 mp; - grosime :h=2mm;</p>	<p>Etanșările din materiale sintetice trebuie să fie construite cu geomembrane din polietilenă de înaltă densitate (PEHD), de grosime mai mare sau egală cu 2,5 mm pentru depozitele de clasa a, respectiv 2,0 mm pentru depozitele de clasa b.</p>	DA
<p>Geotextil protectie geomembrana : - suprafata la baza : S baza : 8527 m2 = 0, 8527ha; -g= 1200 g/m²;</p>	<p>Geotextil protectie geomembrana : - suprafata la baza : S baza : 2683 m2; -g= 1200 g/m²;</p>	<p>Geotextil protectie geomembrana : - suprafata la baza : S baza : 2746m2; -g= 1200 g/m²;</p>	<p>Caracteristicile impuse pentru utilizarea geomembranelor la depozitele de deșeuri trebuie să fie în conformitate cu SR EN 13257:2001. - Grosimea (mm) = 2,0 mm (clasa b)</p>	DA

RAPORT DE AMPLASAMENT

DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

			- Densitatea (kg/dm ³) = 0,95 kg/mc	
Strat drenant de pietris: - suprafata la baza : S baza : 8527 m ² = 0, 8527ha; -grosime 50cm;	Strat drenant de pietris: - suprafata la baza : S baza : 2683 m ² ; -grosime 50cm;	Strat drenant de pietris: - suprafata la baza : S baza : 2746 m ² ; -grosime 50cm;	Grosimea stratului mineral de drenaj nu trebuie să fie mai mică de 50 cm, iar permeabilitatea acestuia $\geq 10^{-3}$ m/s. Grosimea stratului de drenaj deasupra generatoarei superioare a conductelor de drenaj, trebuie să fie cel puțin egală cu două diametre nominale a conductei, ($g \geq 2$ DN), dar nu mai mică de 50 cm.	DA
Geotextil netesut de separare intre stratul drenant si depozit deseuri. : - suprafata la baza : S baza : 8527 m ² = 0, 8527ha; -g= 400 g/m ² ;	Geotextil netesut de separare intre stratul drenant si depozit deseuri. : - suprafata la baza : S baza : 2683 m ² ; -g= 400 g/m ² ;	Geotextil netesut de separare intre stratul drenant si depozit deseuri : - suprafata la baza : S baza : 2746 m ² ; -g= 400 g/m ² ;	Geotextilele trebuie să fie fabricate din fibre noi de polietilenă sau polipropilenă. Caracteristicile fizice, mecanice, hidraulice și de durabilitate a geotextilelor se determină în conformitate cu prevederile "Normativului pentru utilizarea materialelor geosintetice la lucrările de construcții", NP 075-02.	DA

1.2.Executia sistemului de drenare și evacuare a levigatului.

Sistemul de colectare a levigatului executat este format din:

- colectarea levigatului la baza depozitului ;
- retea de drenaj colectare, transport levigat și cămin de vizitare;
- bazin stocare pentru levigat.

RAPORT DE AMPLASAMENT

DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

Sistemul de colectare a levigatului este format din drenuri realizate din conducte perforate dispuse într-un strat drenant cu grosimea de 0,5 m, deasupra geomembranei și protejat cu un strat geotextil de separare permeabil pentru a evita fenomenul de sufozie și “intruziunea” deșeurilor în stratul de drenaj.

Execuția sistemului de drenare și evacuare a levigatului Celula 1 + Celula 2 + Celula 3	CERINȚE BAT/BREF - Conform ORDIN nr. 757 din 26 noiembrie 2004	CONFORMARE BAT/BREF DA/NU
<p>→ Sistemul de colectare a levigatului este format din drenuri realizate din conducte perforate dispuse într-un strat drenant cu grosimea de 0,5 m, deasupra geomembranei și protejat cu un strat geotextil de separare permeabil pentru a evita fenomenul de sufozie și “intruziunea” deșeurilor în stratul de drenaj.</p> <p>→ Colectarea fluxului de levigat se realizează gravitațional datorită pantelor, iar conectarea celor două straturi de drenaj se realizează liber.</p> <p>→ Conductele de drenaj levigat este din teava perforată PEHD Ø 250mm SDR 7,4-PN 10 cu baza de scurgere 120 °, 2/3 (două treimi) protejată așezată pe o fundație alcătuită dintr-o strat din nisip .</p> <p>→ Conducta colectoare de drenaj este din teava neperforată PEHD Ø 315 mm, SN 4 ;</p> <p>→ Având în vedere că lungimea conductei de transport e redusă și nu prezintă schimbări de direcție pe traseu nu s-au realizat camine în aliniment sau de schimbare a direcției;</p>	<p>Art. 3.2.4 Stratul de drenaj aferent etanșării sintetice Stratul de drenaj este constituit din pietriș spălat cu conținut de carbonat de calciu $\leq 10\%$. Dispunerea acestuia trebuie să fie proiectată pe baza principiului filtrelor inverse în așa fel încât să nu fie posibilă colmatarea acestuia cu particule provenite din corpul deșeurilor. Grosimea stratului mineral de drenaj nu trebuie să fie mai mică de 50 cm, iar permeabilitatea acestuia $\geq 10^{-3}$ m/s. Grosimea stratului de drenaj deasupra generatoarei superioare a conductelor de drenaj, trebuie să fie cel puțin egală cu două diametre nominale a conductei, ($g \geq 2$ DN), dar nu mai mică de 50 cm.</p> <p>art. 3.2.5 Conducte de drenaj pentru levigat (a se vedea figurile 3.1.2 și 3.1.3) Rețeaua de conducte de drenaj se construiește deasupra sistemului de etanșare a bazei depozitului. Diametrul nominal al conductelor de drenaj (DN) nu trebuie să fie mai mic de 250 mm, materialul pentru fabricarea acestora fiind polietilenă de înaltă densitate (PEHD). Dimensiunile fantelor conductelor de drenaj se proiectează în funcție de diametrul particulelor materialului de filtru în care acestea sunt înglobate. Conductele trebuie să aibă perforații numai pe 2/3 din secțiunea transversală, rămânând la partea inferioară 1/3 din secțiunea transversală neperforată, pentru a fi asigurată astfel și funcția de transport a levigatului (figura 3.2.1). Lungimea maximă a unei conducte ce constituie o ramură a rețelei de drenaj este de 200 m. Pantele finale, ținând cont de greutatea corpului depozitului și de tasarea subsolului, trebuie să fie de minimum 1% de-a lungul conductelor de drenaj și de minimum 3% în secțiune transversală, de-o parte și de alta a conductelor.</p>	<p align="center">DA</p>

→ Fiecare conducta de drenaj are panta de scurgere de 1% catre conductele de colectare, levigatul fiind preluat in final in bazinul de stocare temporar metalic cu capacitate de 24 mc ,dupa umplere este vidanajat si transportat la statia de epurare a municipiului Radauti, conform Contractului de prestari servicii nr.9/2014, incheiat intre S.C. Servicii Comunale S.A. Radauti si S.C. Fertisol S.R.L. Radauti.

Etapizat dupa depunerea a unui volum de 75% din capacitatea primei celule si realizarea etansarii bazei si sistemului de drenaj pentru levigat ,acest camin va fi mutat in aval de conducta colectoare pentru stocare ,tot in acest mod colectarea si stocarea levigatului se realizeaza utilizand bazinul temporar ,apoi dupa finalizarea celulei 3 se va trece la bazinul de stocare de beton armat definitiv.

Avand in vedere ca lungimea conductei de transport e redusa si nu va prezenta schimbari de directie pe traseu ,nu se vor realiza camine in aliniament/schimbare de directie;

In conditii de precipitatii extreme, pentru a preveni eventuale descarcari necontrolate de apa,se vor crea conditii astfel incat apele colectate in bazinul de stocare levigat sa poata fi evacuata cu autocisterna catre cea mai apropiata statie de epurare.

Din bazinul de stocare, levigatul este pompat prin vidanjare si transportat de un prestator de servicii in statia de epurare a municipiului Radauti, conform Contractului de prestari servicii nr. 9/2014.

Deversarea continutului vidanajat se face intr-un camin colector și nu direct in statia de epurare. Deoarece levigatul fiind alcalin va crea un dezechilibru între ph-ul acid existent într-o statie de epurare, astfel prin deversarea intr-un canal colector va ajunge in statia de epurare un ph apropiat de cel existent in statia de epurare.

2.Zona tehnica:

2.1. Zona de cantarire si intrare/iesire a autocamioanelor este executat cu o platforma de cantarire cu un cantar tip pod bascula.

Avand in vedere ca operatorul este si transportator, inregistrarea evidentei deseului va fi facuta atat la generatorul acestuia (producatorul de deseuri) pe platforma de depozitare temporara cu sisteme de cantarire verificate metrologic cat si la depozit de catre operator.

Formularele de incarcare descarcare vor fi conform legii 1061/2008 ,se intocmesc de catre generatorul de deseuri ,transmis prin transportator la depozitul de deseuri ,se va realiza intrarea si verificarea transportului ,se inregistreaza in evidenta si se confirma primirea inapoi catre producatorul de deseuri;

Platforma de cantarire auto (pod bascula) este o constructie supraterana cu structura de otel si beton armat fiind amplasat imediat dupa intrarea in incinta zonei tehnice lateral cladirii administrative si are dimensiunile in plan 3mx 18m inclusiv rampele de acces.

Capacitatea cantarului va fi de la 20kg...60tone, capacitate adecvată conform DIN 8119 pentru cântare de vehicule, iar intreg sistemul este omologat in conformitatea cu cerintele H.G nr. 1373 /2008 din privind reglementarea furnizarii si transportului rutier de bunuri divizibile pe drumurile publice.

Sistemul de cantarire este dotat cu toate echipamentele cu baza de calcul cu indicator de greutate conform DIN 8119 ce a fost furnizat odata cu calculator compatibil PC, software dedicat, imprimanta.



Figură 4. Imagine platforma de cantarire ,container birou in zona de tehnica

2.2. Zona tehnica- zona de circulatie a autocamioanelor de la zona de cantarire spre rampele de depozitare si drumul de serviciu se realizeaza pe platforma betonata ce va asigura legatura la platforma de spalare, parcare conform planului de situatie zona tehnica;

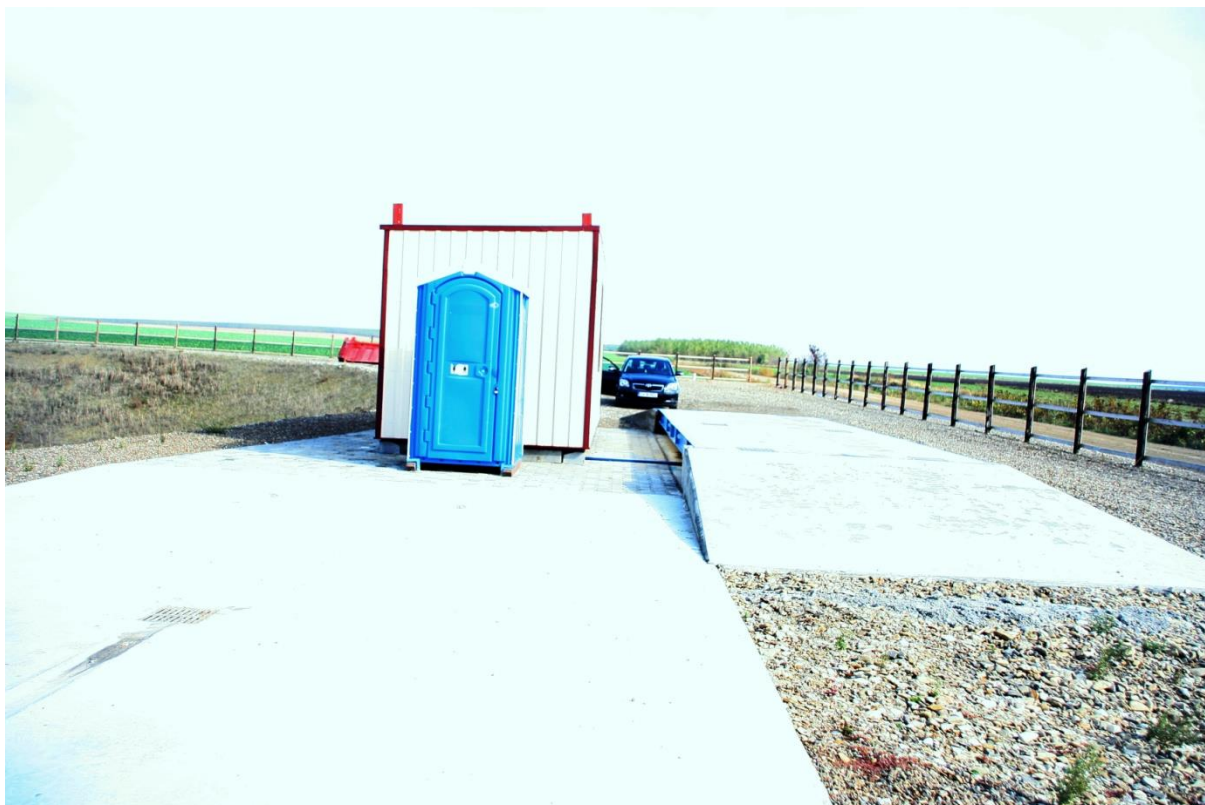
Circulatia la rampele de acces este asigurata pe drumuri interioare de serviciu pietruite;

Sunt asigurate gabarite si racordari la intersectii cu spatii de intoarcere astfel incat circulatia sa se realizeze in bune conditii de siguranta si confort, iar prin sistematizarea pe verticala sunt asigurate scurgerea apelor de precipitatii, colectarea in santurile perimetrare ..

2.3. Zona tehnica- zona platformei de spalare a rotilor autocamioanelor:

Zona de spalare a rotilor autocamioanelor este compusa din platforma de spalare betonata de 20cm grosime comuna cu platforma de circulatie, canal decantor cu gratar metalic carosabil si echipament de spalare - aparat de spalat cu jet de presiune ;

Apele uzate tehnologice de spalare a rotilor autovehiculelor sunt colectate in bazinul vidanjabil, apoi golit, curatat si transportat de un prestator de servicii autorizat la o statie de epurare.



Figură 5. Imagine platforma de spalare roti in zona de tehnica

2.4. Zona tehnica- cladire administrativa tip container

Pentru asigurarea pazei ,administrarii si monitorizarii depozitului s-a montat un birou container cu cabina personal supraveghere ,birou si wc ecologic .

2.5. Zona tehnica- zona parcare autoturisme personal serviciu/administratie:

Parcarea este amenajata in spatele cladirii administrative pe o platforma pietruita cu aceiasi structura rutiera cu a drumurilor interioare de circulatie;

Pentru depozitul de deseuri in zona cladirii administrative s-au asigurat 11 locuri de parcare distribuite astfel :

- 10 locuri parcare personal serviciu, administratie si clienti (autoturisme) separata de zona circulatiei si fluxului drumului de serviciu ;
- 1 loc pentru stationarea autovehiculelor pe platforma de spalare roti ;

2.6. Retea captare apa:

Alimentarea cu apa menajera pentru grupurile sanitare si cu apa tehnologica utilizata in instalatia de spalare a rotilor autocamioanelor de transport deseuri ,se realizeaza din izvorul de coasta ce este captat (in prezent reprezinta un mic afluent al paraului Cuila). Captarea izvorului de coasta s-a realizat printr-o camera de captare realizata din tuburi de beton precomprimat cu $D_n=0,4$ m si $h = 15$ m.

Din camera de captare ,apa este preluata de o pompa submersibila cu sorb si pompata (prin tub PEHD PE100 Sigma 80 cu $D_{ex} = 90$ mm ; $l = 210$ m /PN6) la un robinet de exterior pentru echipamentul de spalat rotile autocamioanelor si pentru grupurile sanitare din cladirea administrativa.

2.7. Colectare ape uzate din zona tehnica: spalare platforme si spalare roti;

RAPORT DE AMPLASAMENT

DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

Apele uzate tehnologice de spalare a rotilor autovehiculelor se scurg pe patru laturi cu pantele de sistematizare de 3% ale platformei spre gratarul metalic carosabil si vor fi colectate in canalul cu baza de namol, iar dupa spalare, acumulare si limpezirea (decantare) apei in canal sunt preluate prin sifonare printr-o conducta PEHD Dn=110mm si colectate in bazinul vidanjabil etans cu un volum util de 18 mc.

Apa uzata tehnologica din acest bazin se transportă cu autovidanje la cea mai apropiată stație de epurare orășenească.

2.7.6. Puturi pentru monitorizarea calitatii apei subterane ;

Pentru monitorizarea calitatii apei subterane pe tot parcursul perioadei de exploatare a depozitului si dupa inchiderea acestuia conform prevederilor HG 349/2005 s-au executat trei foraje piezometrice, pe directia de scurgere a apei subterane (unul in amonte si doua in aval) ,cu urmatoarele coordonate:

Nr.pct	X(m)	Y(m)
FP1	712301.856	575070.729
FP2	712388.673	574830.032
FP3	712344.514	574796.456

Descrierea tehnica forajelor executate :

Nr.crt	Denumire /caracteristica	Foraj piezometric		
		FP1 -amonte	FP2 -aval	FP3-aval
1	Foraj piezometric			
2.	Coordonate in plan X(m): Y(m):	712301.856 575070.729	712388.673 574830.032	712344.514 574796.456
2.	Diametrul colanei de foraj (mm)	214	214	214
3.	Diametrul conductei PVC de foraj (mm)	140	140	140
4.	Adancimea (m)	20m	10m	12m
5.	Cota superioara (m)	390.40	370.00	367.20



Figură 6. Imagine put monitorizare FP3 -aval

Instalații și aparatura pentru urmărirea comportării în timp a construcțiilor.

BORNE PENTRU URMĂRIREA TASĂRIILOR:

În conformitate cu HG 349 din 21.04.05. anexa 4 - „proceduri de control și urmărire a depozitelor de deșeuri” procedurile se aplică depozitelor în exploatare și depozitelor după închidere;

Măsurarea deformațiilor terenului de fundare a construcțiilor și a urmării topografiei depozitului face parte din monitoringul calitatii factorilor de mediu și trebuie efectuată pe întreaga durată a perioadei de execuție și continuând pe parcursul exploatarei și postînchidere, până la atingerea condiției de stabilizare a deformațiilor, prevăzută în proiectul de execuție sau de către beneficiar;

Se vor prevedea minim 4 borne /ha respectându-se instrucțiunile și specificațiile tehnice din ST - 016 – 97 - Specificație tehnică. Criterii și metode pentru determinarea prin măsurători a tasării construcțiilor. Instrucțiuni tehnice pentru determinarea prin metode topogeodezice a deplasării construcțiilor datorate deformațiilor terenului de fundare”, indicativ ST - 016 – 97;

Pe lângă tasări, deplasările verticale ale construcțiilor pot fi produse de numeroase alte cauze: contracții și umflări ale argilelor, lichefierea nisipurilor, mișcări seismice, alunecări de teren, goluri subterane (formate prin antrenarea pământului, prin dizolvarea unor roci solubile, prin excavații subterane, etc.), prăbușiri ale structurii pământurilor macroporice sensibile la umezire ca urmare a saturării.

Urmărirea tasărilor construcțiilor prin metode topografice face parte integrantă din activitatea de urmărire a comportării construcțiilor desfășurată în baza prevederilor legale privind asigurarea durabilității, siguranței în exploatare, funcționalității și calității construcțiilor.

Obligatorietatea urmăririi în anumite condiții a tasării construcțiilor rezultă și din STAS 2745-90, respectând prevederile STAS 10493-91.

REPERE DE REFERINȚĂ ȘI MĂRCI DE TASARE:

Pentru determinarea deplasărilor verticale prin măsurători topometrice s-au folosit:

RAPORT DE AMPLASAMENT

DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

- a. repere de referință (repere fixe)**, amplasate în afara zonei de influențare a tasării construcțiilor;
b. mărci de tasare (repere mobile), fixate pe construcții.

Reperele de referință (reperele fixe) sunt de suprafață amplasate în afara drumurilor de serviciu, comunicațiilor subterane, depozitului și altor zone unde este posibilă distrugerea reperului sau modificarea poziției acestuia, în afara limitelor de influență ale unor terasamente instabile, versanți alunecători, excavații subterane.

Mărci de tasare (repere mobile)

Mărcile de tasare sunt repere mobile de nivelment, care se alcătuiesc și se fixează în elementele de construcție, astfel, încât să fie asigurată conservarea lor în timp, pe întreaga durată a efectuării observațiilor și să permită efectuarea măsurărilor atât în timpul execuției, cât și în timpul exploatarea construcțiilor.

La alegerea formei și alcătuirii constructive ale mărcilor de tasare s-au respectat prevederile STAS 10493-91;

Având în vedere caracteristicile terenului, importanța construcțiilor, s-a considerat oportuna montarea de borne tip mare având dimensiunile 0,70m x 0,15m x 0,20m.

Repere de identificare a bornelor montate :

Coordonata (Stereo '70)	borna 1 (borna de beton martor)	borna 2 (borna de reper)	borna3-pct. 102 (borna de beton)
X	712315.973	712235.314	712345.026
Y	574814.838	574875.914	574813.315
Z	369.956	384.803	367.19

2.4. UTILIZAREA TERENULUI ÎN VECINATATEA AMPLASAMENTULUI

Amplasamentul depozitului de deșuri ales se află la o distanță de aproximativ 1250 – 1300m față de zonă de locuit a localității IAZ, comuna Dornești, jud. Suceava.



Figură 7. Imagine dispunere amplasament depozit – vedere dispire est-vest

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

Vecinătățile proprietății sunt :

- In partea de **SUD** drum de acces public cu latimea platformei de 7 m, carosabil 5.50 m, domeniu public Comuna Dornesti si terenuri agricole ;
- In partea de **EST** terenuri agricole si faneata –proprietati private ;
- In partea de **VEST** terenuri agricole si faneata –proprietati private ;
- In partea de **NORD** terenuri agricole si faneata –proprietati private;

2.5 UTILIZARE SUBSTANTE CHIMICE PE AMPLASAMENT

Prin natura proceselor tehnologice desfasurate in cadrul obiectivului analizat - depozitare deseuri, pe amplasament nu se utilizeaza substante si preparate chimice.

– profilul si capacitatile de productie:

Activitatea ce se va autoriza: receptia si depozitarea permanenta a deseului de zgura si cenusa, CAEN cod :

- 3811- Colectarea deșeurilor nepericuloase ;
- 3821- Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase prin depozitare ;

Alte activități desfășurate pe amplasament:

cod CAEN 3700- colectarea și epurarea apelor uzate;

cod CAEN 3832-recuperarea materialelor reciclabile sortate;

cod CAEN 3900- activități și servicii de decontaminare;

cod CAEN 4677 - comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor.

Categoria de activitate conform anexei 1 din legea 278/2013 privind „emisiile industriale” pct. 5. Gestionarea deșeurilor , art. 5.4 este :

Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte;

Clasa de depozit : Depozitul se incadreaza in clasa b – depozit de deseuri nepericuloase .

Descrierea tipului si a cantitatii totale de deseuri depozitate:

→ **Tipurile și cantitățile de deșeuri acceptate depozitare.**

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate UM
10 01 01	cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04)	61.817
01 05 04	deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce	4910 mc (5400 t)
01 05 08	noroaie de foraj si deseuri cu continut de cloruri, altele decat cele specificate la 01 05 05 si 01 05 06	3000 mc (5400 t)
19 03 05	deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19 03 04	2000 mc (2200 t)
TOTAL		12 397 mc (15537 t)

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

→ Tabel cu lista, volumele și cantitatea de deseuri celula 1 depuse în perioada 2015-2018

NR. CRT	Cod	Denumire deșeu	CANTITATE -UM (mc)	Cantitate -UM (tone)	SURSA DESEULUI	AN DEPOZITARE
1	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	5,729.68	4,012.74	Bioelectrica Transilvania	2015
2	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	5,082.39	3,551.81	Holzindustrie Schweighofer	2015
3	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	8,583.00	10,856.93	Egger Radauti	2015
4	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	81.11	50.38	Rig Biomass	2015
5	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	4,947.24	3,464.10	Bioelectrica Transilvania	2016
6	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	9,266.55	6,491.16	Holzindustrie Schweighofer	2016
7	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	7,510.40	9,477.59	Egger Radauti	2016
8	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	176.72	112.56	Rig Biomass	2016
9	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	41.00	51.30	Servicii comunale Radauti	2016
10	19 03 05	deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19 03 04	40.00	63.95	Autotrans Geda	2016
11	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	106.89	74.84	Bioelectrica Transilvania	2017
12	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	8,914.38	6,241.95	Holzindustrie Schweighofer	2017
13	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	8,764.00	11,113.88	Egger Radauti	2017
14	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	172.35	107.22	Rig Biomass	2017
15	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	6.82	4.78	International Tyres	2017
16	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	181.64	127.18	Bioelectrica Transilvania	2018 - ianuarie

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

17	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	420.02	294.10	Holzindustrie Schweighofer	2018 - ianuarie
18	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	1,203.00	1,518.90	Egger Radauti	2018 - ianuarie
19	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	28.41	17.54	Rig Biomass	2018 - ianuarie
20	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	209.45	146.66	Holzindustrie Schweighofer	2018 -> 07. febr
21	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	351.95	449.20	Egger Radauti	2018 -> 10. febr
22	TOTAL (MC)		61,817.00	0.00		
23	TOTAL (tone)			58,228.77		

			tone/mc
total Holzindustrie Schweighofer	23,892.79	16,725.68	1.43
total Egger Radauti	26,412.35	33,416.50	0.79
total rig biomass	458.59	287.70	1.59
TOTAL Bioelectrica Transilvania	10,965.45	7,678.86	1.43
Total Servicii comunale Radauti	41	51.30	0.80
total International Tyres	6.82	4.78	1.43
TOTAL Autotrans Geda:	40.00	63.95	0.63
TOTAL CELULA 1	61,817.00	58,228.77	1.06

a. Informații despre Codurile de deșuri acceptate la depozitare prevazute initial in autorizatie integrată nr.1/16.07.2015:

Tratarea deșeurilor nepericuloase din industria extractilă

Deseurile care pot fi tratate prin acest procedeu sunt deseurile din industria extractiva in a baza contractelor incheiate cu beneficiarii ,va trata urmatoarele tipuri de deseuri, incadrate conform H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, astfel:

- **10 01 01- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;**
- **01 05 noroaie de foraj si alte deseuri de la forare.**
 - o **01 05 04 - deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce.**
 - o **01 05 08 - noroaie de foraj și deșuri cu conținut de cloruri, altele decât cele**

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

specificate la 01 05 05 și 01 05 06

Conform buletinului de analiza –raport incercare nr. 120681/18.05.2014 executat de Wessling Romania SRL acreditat Renar nr. 11643/2012 cenusa este evaluată ca deseul: incadrat sub **codul 10 01 01- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;**

Este o cenusa rezultata din utilizarea ca si combustibil in instalatii proprii de ardere a deseului de praf lemnos rezultat de la producerea si finisarea placilor de lemn aglomerat;
 Un depozit este definit ca fiind orice amplasament pentru eliminarea finală a deșeurilor prin depozitare pe sol sau în subteran.

Conform anexei la **buletinul de analiza 140558/ 09.04.2014** deseul de cenusa este caracterizat ca fiind in stare solida, aspect nisipos pulverulent, culoare gri inchis si fara miros specific.

Conform buletinului de incercare **4678GP din 14.03.2014** privind determinarea granulozitatii executat de S.C. SUCERT-RO Suceava deseul este un nisip prafos cu pietris mic – ce contine 1% carbune de lemn.

Conform buletinului de analiza –raport incercare nr. 120681/18.05.2014 executat de Wessling Romania SRL acreditat Renar nr. 11643/2012 cenusa este evaluat ca deseul: incadrat sub codul 100101-cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;

Este o cenusa rezultata din utilizarea ca si combustibil in instalatii proprii de ardere a deseului de praf lemnos rezultat de la producerea si finisarea placilor de lemn aglomerat;
 Un depozit este definit ca fiind orice amplasament pentru eliminarea finală a deșeurilor prin depozitare pe sol sau în subteran.

Conform anexei la **buletinul de analiza 140558/ 09.04.2014** deseul de cenusa este caracterizat ca fiind in stare solida, aspect nisipos pulverulent, culoare gri inchis si fara miros specific.

Conform buletinului de incercare **4678GP din 14.03.2014** privind determinarea granulozitatii executat de S.C. SUCERT-RO Suceava deseul este un nisip prafos cu pietris mic –ce contine 1% carbune de lemn.

Tabel extras din buletinului de analiza –raport incercare nr. 120681/18.05.2014 executat de Wessling Romania SRL acreditat Renar nr. 11643/2012:

Determinari	U.M.	Cod proba		Valori limita deseuri nepericuloase tabel3.1*	
		735 L/S=2 L/kg	735 L/S=10 L/kg	L/S=2 L/kg	L/S=10L/kg
pH	-	12,44	12,31	-	-
Arsen	mg/kg	<0,2	<1	0,4	2
Bariu	mg/kg	17,11	26,7	30	100
Cadmiu	mg/kg	<0,1	<0,5	0,6	1
Crom	mg/kg	<0,1	<0,5	4	10
Cupru	mg/kg	<0,4	<2	25	50
Mercur	mg/kg	<0,01	<0,05	0,05	0,2

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

Molibden	mg/kg	<0,2	<1	5	10
Nichel	mg/kg	<0,4	<2	5	10
Plumb	mg/kg	<0,4	2,71	5	10
Seleniu	mg/kg	<0,04	<0,1	0,3	0,5
Stibiu	mg/kg	<0,02	<0,1	0,2	0,7
Zinc	mg/kg	<2	<10	25	50
Floruri	mgF ^{''} /kg	<50	<125	60	150
Cloruri	mgCl ^{''} /kg	<50	<125	10000	15000
Sulfati	mgSO ₄ ² /kg	<50	<125	10000	20000
Total solide dizolvate	mg/kg	5148	18040	40000	60000
Carbon organic dizolvat ⁽¹⁾	mg/kg	<10	40	380	800

Rezultatele sunt raportate la substanta uscata.

*Valori limita pentru caracteristicile de levigabilitate ale deseurilor nepericuloase Tabel 3.1. conform Ordinului 95/2005.

⁽¹⁾ Determinarile au fost executate in alboratorul Wessling Hungary Kft. acreditat cu nr. NAT-1-1398/2012.

Alte surse de deșuri provenite din activitățile administrative și personalul angajat.

Deseuri menajere: cca. 0.132 m³/luna sunt colectate in europubele si sunt preluate de prestator servicii salubritate o data pe saptamana.

b. Informații despre Codurile de deșuri acceptate la depozitare conform AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU nr.1/16.07.2015 revizuită la data de 01.02.2016:

→ *Activitatea autorizata: receptia si depozitarea permanenta a deseului de zgura si cenusa Cod deșeu 10 01 01 - cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04):*

→ *receptia si depozitarea permanenta de deseuri stabilizate, 19 03 05 - deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19 03 04,*

→ *receptia si depozitarea permanenta de deseuri si noroaie de foraj cod 01 05 04 -deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce*

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

→ *receptia si depozitarea permanenta de deseuri si noroaie de foraj cod 01 05 08*

→ *noroaie de foraj si deseuri cu continut de cloruri ,altele de cat cele specificate la 01 05 05 si 01 05 06*

Activitatea de tratare si eliminare a deeurilor nepericuloase respectiv a noroiului de foraj (fluid de foraj si detritus) de la sonde cu ajutorul instalatiei mobile se desfasoara pe amplasamentele beneficiarilor in functie de contractele incheiate.

Procesul de filtrare mecanica este aplicabil deeurilor cu un continut in parte solida de pana la 50% pompabile.

Aplicarea procedurii de tratare a noroiului de foraj prin deshidratare cu ajutorul filtrului presa are drept scop transformarea deeurului lichid in deeu solid cu continut scazut de apa, aproape uscat, impermeabil.

Noroiul de foraj (fluid de foraj si detritusul) supus procesului de tratare are in componenta roca,apa si adaosuri din componenta fluidului de foraj, folosit la foraje pentru explorarea/exploatarea petrolului si a gazelor naturale.

Avantajele tratarii noroiului de foraj prin folosirea filtrului presa sunt:

- Recuperarea totala si re folosirea imediata in circuitul de distributie a apei utilizata in diverse procese de lucru, economisind apa si energie, implicit protejand mediul inconjurator;
- Stabilizarea din punct de vedere mecanic si chimic al noroiului de foraj;
- Folosirea fractiei solide uscate la acoperirea in deponiile existente a deeurilor menajere, conform legislatiei in vigoare, eliminand astfel sursele de poluare a mediului prin depozitarea necorespunzatoare;
- Reducerea costurilor de transport si a poluarii prin micșorarea volumelor transportate;
- Reducerea cantitatilor de apa folosite in procesul de preparare a fluidului de foraj prin recuperarea acestuia in urma procesului tehnologic folosit;

Procesul tehnologic de tratare se realizeaza in 2 faze principale, respectiv:

- Faza 1 – tratarea noroiului de foraj pentru a facilita drenajul apei;
- Faza 2 – deshidratarea namolului.

Noroiul de foraj este adus cu cisterna sau este extras direct din instalatia de foraj cu pompa de namol, este restrictionat si depozitat intr-o haba de amestec cu capacitatea de 30 mc.

In cazul in care tratarea deeurilor se va face pe alt amplasament decat cel de pe care sunt produse deeurile, preluarea acestora se face pe baza formularelor si aprobarilor prevazute in HG 1061/2008, privind transportul deeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei, in functie de caracterul periculos/nepericulos al noroiurilor de foraj rezultat din buletinele de analiza.

In haba de stocare a noroiului de foraj are loc amestecarea acestuia pana la omogenizare cu ajutorul agitatorului care este montat in haba, se verifica si se corecteaza pH-ul daca este cazul pana la valori ale pH-ului cuprinse intre 5.5 – 7.5 , in haba se adauga floclulanti si coagulanti (Pluspac, consumul fiind intre 15 – 35 l/mc) in cantitati stabilite in functie de caracteristicile deeurilor, dupa care acest amestec este pompat in filtru-presă cu o pompa centrifugal.

Prin presarea amestecului, are loc separarea fazei solide de cea lichida.

Recuperarea partii lichide (apa) se face intr-o haba cu capacitatea de 30 mc, iar produsul solid compactat se descarca prin scuturarea elementelor filtrante direct in mijloacele de transport (autobasculante care au acces sub instalatia mentioata) sau in functie de conditiile amplasamentului partea solida va fi stoata intr-o haba de stocare.

Dupa efectuarea analizelor pentru partea solida rezultata, de catre un laborator acreditat, in functie de rezultatele obtinute, aceasta este transportata in vederea eliminarii prin depozitare finala la depozitul de deseuri cel mai apropiat, pe baza de contract incheiat cu operatorul depozitului, cu respectarea prevederilor OM 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deeurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

clasa de depozit de deseuri, deseurile menționate sunt acceptate la depozitare în depozitele de deseuri nepericuloase.

Codul deseului rezultat în urma tratamentului este 19 03 05 deseuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04;

Volumul de apă rezultat la produsul final stabilizat (19 03 05) cu umiditate de maxim 10-15% este 1600 mc apă rezultat din care 20% este refolosită în procesul tehnologic restul de 1280 mc fiind refolosit la prepararea fluidelor de foraj.

c. Informații despre Cod deșeu 19 01 12 – cenușă de ardere și zguri pentru care se solicită acceptarea la depozitare și revizuirea AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU.

Cod deșeu 19 01 12 – cenușă de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11* - sunt deseuri de la instalații de tratare a reziduurilor,

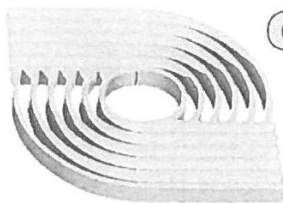
În vederea acceptării la depozitare în *Depozitul de deseuri nepericuloase Dornești* a codului 19 01 12 s-au efectuat o serie de analize pentru determinarea încadrării parametrilor monitorizați sub pragurile stabilite prin ORD.95/2005.

Conform buletinului de analiză nr. 94/15.11.2017 toți parametri analizați au avut valori sub limitele impuse prin ORD.95/2005 – astfel acest tip de deșeu este considerat ca fiind nepericulos și poate fi acceptat spre depozitare în *Depozitul de deseuri nepericuloase Dornești*, fiind considerat nepericulos -

Conform ORD.95/2005 - SECȚIUNEA 6: Lista națională de deseuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deseuri

Codul deșeu 19 01 12 – cenușă de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11* se încadrează în categoria - Deseuri acceptate la depozitare în depozitele de deseuri nepericuloase (pag. 25 din ORD .95/2005).

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA



ceprohart S.A. braila



SEDIUL CENTRAL: B-dul AL I. Cuza nr. 3, 810019 Brăila, ROMANIA,
 Tel: +40 239 619741; Fax: +40 239 680280
SUCURSALA SUCEAVA: Calea Unirii, nr.24, 720019 Suceava, ROMANIA,
 Tel/Fax: +40 230 522655; mobil:+40 742 299815
 e-mail: office@ceprohart.ro; ceprosv@rdslink.ro; www.ceprohart.ro;
 CUI: RO2269251, Registrul Comerțului: J09/649/1991
 Cont: RO 20 BTRLRONCRT0300915801, Banca Transilvania-Sucursala Brăila



BULETIN DE ANALIZĂ Nr. 94/15.11.2017
Cenușa de ardere și zguri – cod 19 01 12

1. Denumire și adresă client: **SC MONDECO SRL, Suceava, calea Unirii, nr.20H, et.2, 720018**
2. Executant: **SC CEPROHART SA Brăila, Sucursala Suceava**
3. Comanda ferma: **1936/27.10.2017**
4. Data prelevării probei: **10.11.2017**
5. Data prelucrării datelor: **10.11.2017 – 15.11.2017**
6. Date de identificare probă: **Cenușă de ardere și zguri (cod 19 01 12);**
7. Încercări executate: caracterizare levigat – conformarea cu VLA cf. Ord. 95/2005 pentru acceptarea deșeurilor la depozitare;
8. Modul de prelevare: Prelevarea și conservarea de către client. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea și transportul probei revine în totalitate clientului.
9. Metode de analiza utilizate:- spectrofotometrice (spectrofotometru DR 2800, Jenway 6100), spectrofotometru cu absorbție atomică în masa AAS 30, metode chimice standardizate, SR EN 12457/2003 – test de conformare pentru levigabilitatea deșeurilor granulare și namolurilor.
10. Rezultate: **Tabel 1– Caracterizare levigat din cenușă de ardere și zguri – cod 19 01 12**

**Tabel 1 – Caracterizare levigat și conformarea cu VLA pentru acceptarea deșeurilor la depozitare –
 cenușă de ardere și zguri – cod 19 01 12
 SC MONDECO SRL Suceava –**

Nr. Crt.	Indicator, UM	Valori determinate L/S 10L/kg	Valori cf. Ord 95/2005		
			Tabel 2.2 – Inerte L/S 10L/kg	Tabel 3.1 – nepericuloase L/S 10L/kg	Tabel 4.1 – periculoase L/S 10L/kg
1.	Arsen, mg/kg s.u.	1,24	0,5	2	25
2.	Bariu, mg/kg s.u.	27,8	20	100	300
3.	Cadmiu, mg/kg s.u.	<0,02	0,04	1	5
4.	Crom total, mg/kg s.u.	3,3	0,5	10	70
5.	Cupru, mg/kg s.u.	8,2	2	50	100
6.	Mercur, mg/kg s.u.	0	0,01	0,2	2
7.	Molibden, mg/kg s.u.	2,4	0,5	10	30
8.	Nichel, mg/kg s.u.	5,5	0,4	10	40
9.	Plumb, mg/kg s.u.	7,1	0,5	10	50
10.	Stibiu, mg/kg s.u.	SLD <0,02*	0,06	0,7	5
11.	Seleniu, mg/kg s.u.	SLD <0,05*	0,1	0,5	7
12.	Zinc, mg/kg s.u.	5,2	4	50	200
13.	Fluoruri, mg F/kg s.u.	15,7	10	150	500
14.	Cloruri, mg Cl/kg s.u.	8750	800	15.000	25.000
15.	Sulfai, mg SO ₄ ²⁻ /kg s.u.	10700	1000	20.000	50.000
16.	TDS, mg/kg s.u.	35280	4000	60.000	100.000
17.	DOC, mg/kg s.u.	86,2	500	800	1.000
18.	pH, unit. pH	11,52			
19.	Pierderi la calcinare, la proba solidă %	4,0			

Nota: *) rezultatele notate cu „<” reprezintă valori situate sub limita de detecție a metodei.

Rezultatele prezentate în buletinul de analiză se referă numai la probele supuse încercărilor.

SC CEPROHART SA
 Șef Sucursală Suceava,
 ing. Violeta Negreanu



2.6 TOPOGRAFIA SI DRENAREA TERENULUI

2.6.1 Topografie

Studiul topografic a fost întocmit PFA Amarfei Ovidiu pentru a pune în evidență limitele proprietăților private cele limitate de zona infrastructurii de transport ,configurația terenului atât în plan cât și profil longitudinal (elementele geometrice ale drumului existent ,dispozitivele de scurgere a apelor,lucrările de artă existente punându-se în evidență drumurile de exploatare existente ,stalpii de electricitate,lucrările de artă față de amplasament etc.

Prelucrarea măsurătorilor s-a făcut analitic, pe calculator , cu programe de prelucrare automat, specifice cadastrului, coordonatele punctelor de pe contur sunt inventariate în cadrul lucrării anexate.

Lucrarea s-a executat în sistem “STEREO ‘70” de coordonate național , configurația terenului fiind bornat tarusi din lemn;

- Studiu topografic are la baza Avizul Oficiului Județean de Cadastru și Publicitate Imobiliară Suceava emis în baza procesului verbal de recepție nr.33/2014;

2.6.2 Condiții climatice și topoclimatice

Amplasamentul investiției se situează în microclimatul de podis caracterizat prin existența unor ierni foarte reci, veri cu temperaturi moderate și vânturi persistente (dominante și locale).

După "Geografia României" (1983) teritoriul studiat se află în zona climatică temperat continentală, sectorul de provincie climatică V - cu influențe baltice.

Zona Dornesti este cuprinsă în aria de influență a climatului temperat – continental cu nuanțe excesive care se reflectă în distribuția temperaturilor și precipitațiilor, “polul frigului” în podișul Moldovei.

Acest climat este caracterizat prin următorii factori climatogeni:

Temperatura medie multianuală pentru perioada de timp menționată are valoarea de 7,69⁰C, iar amplitudinea termică anuală se situează la 21,7⁰C.

Analizând temperaturile medii prezentate în tabele și grafice, se observă că acestea se mențin sub 0⁰C timp de 6 luni/an, și datorate frecvențelor invazii ale maselor de aer rece (de origine euro – siberiană) puternic continentalizate.

Însă, începând din luna V, ca urmare a creșterii radiației solare, temperaturile devin pozitive, marcând diferențe între mediile lunare de 6,4⁰C, datorită creșterii bilanțului caloric al suprafeței subiacente, aceasta în continuare crește lent în lunile V și VI, dar atinge maximum în luna VII, după care scade din nou.

Temperaturi maxime și minime absolute,deși au un caracter aleator, înregistrându-se la intervale destul de mari, acestea sunt deosebit de importante pentru zona climatică în care se vor realiza lucrările. Temperatura minimă absolută a avut valoarea de – 34,2⁰C, înregistrându-se în luna a.XII-a a anului 1996, iar temperatura maximă absolută a avut valoarea de 35,8⁰C, înregistrându-se în luna a.VIII-a a anului 1999, deci, s-a realizat o amplitudine de 70⁰C.

Precipitațiile atmosferice, reprezintă unul dintre cele mai importante elemente climatice, ale căror caracteristici sunt importante în desfășurarea proceselor geomorfologice actuale (conform datelor care acoperă intervalul anilor 1962-2006). 594,6 mm/an (în medie).

Dar cantitatea de precipitații căzute este variabilă, cu o valoare maximă în luna a VII-a (278,8 mm) și una minimă în lunile I, II și IX, când frecvent nu cad precipitații.

Acest climat este caracterizat prin următorii factori climatogeni înregistrați :

- radiația solară totală = 111,7 kcal/cm²;
- temperatura medie anuală a aerului = 7,69⁰C;

RAPORT DE AMPLASAMENT

DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

- (amplitudinea termică multianuală este de 21,7⁰C);
- temperatura maximă absolută = 35,8⁰C (luna 08.1999);
- temperatura minimă absolută = - 34,3⁰C (luna 12.1996);
- zile cu îngheț = 144,2 zile/an;
- zile de iarnă = 41,9 zile/an;
- zile de vară = 58 zile/an;
- zile tropicale = 92 zile/an;
- tensiunea vaporilor de apă = 9,71 sub;
- umezeala relativă a aerului = 82,5%;
- nebulozitatea = 6,15 zecimi de cer;
- durata de strălucire a soarelui = 2031,2 ore/an;
- precipitații atmosferice = 594,6 mm;
- numărul de zile cu precipitații = 148,9 zile/an;
- precipitații medii căzute în 24 h = 16,7 mm (valoare maxima= 74,3 mm/24 h);
- zile cu ninsoare = 50 zile/an;
- zile cu lapoviță = 8,4 zile/an;
- zile cu măzăriche = 0,7 zile/an;
- zile cu chiciură = 6,8 zile/an;
- zile cu grindină = 0,9 zile/an;
- zile cu brumă = 35,5 zile/an;
- zile cu rouă = 73,7 zile/an;
- zile cu ceață = 42 zile/an;
- presiunea atmosferică medie = 971,3 sub;
- presiunea atmosferică minimă = 956,5 sub;
- frecvența și viteza vântului = prezentată în text;
- zile cu viscol = 4,9 zile/an.

Datorită condițiilor orografice și climatice în zonă apar următoarele topoclimate:

- ✓ Topoclimatul este caracterizat prin temperaturi scăzute iarna și inversiuni termice frecvente, umezeală mare și viteze moderate ale vântului;
- ✓ Topoclimatul versantului însorit, caracterizat prin insolație accentuată, umiditate redusă și circulația activă a aerului.
- ✓ Topoclimatul versantului umbrit, caracterizat prin insolație redusă, umiditate mare și circulația activă a aerului.
- ✓ În concluzie ,zona analizată, este situată în aria excesului de umiditate, deoarece cantitatea medie de precipitații depășește media anuală a evapo-transpirației, nepermițând apariția condițiilor instalării unorsecete frecvente și intense.

Caracteristic pentru aceasta zona este climatul de deal, cu nuanțe microclimatice, în funcție de topoclimate (versant însorit și umbrit, de vale și de platou).

Menționăm că, se produc abateri de la valoarea medie absolută, în cursul anilor, datorită și inversiunilor de temperatură, foarte frecvente în zonă, din cauza reliefului depresionar (uneori acestea se extind și în anotimpurile de tranziție).

2.7 GEOLOGIE SI HIDROGEOLOGIE

2.7.1 Geologie și geomorfologie

Geografic, zona de amplasare este în extremitatea estică a Podișului Moldovenesc, subunitate în cadrul Platformei Moldovenești.

Zona studiată este amplasată în zona cristalino-mesozoică ce alcătuiește axul central al Carpaților Orientali, formând substratul munților Maramureș, Rodnei, Bistriței Auri (Suhard, Culmea Tapului, Obcina Mestecănișului), Rarău, Giupalău, Bistriței Mijlocii, Giurgeu, Hăghimaș și Perșani.

Geologie, terenul amplasamentului este fundamentat pe Platforma Moldovenească, unitate geotectonică precarpatică cratonizată în Proterozoicul vechi. În cadrul acestei platforme se disting: un fundament cutat și consolidat (soclul), acoperit de o cuvertură quasi-orizontală. Soclul, elementul structural inferior al platformei, este alcătuit din formațiuni mezometamorfice precambriene (gnaise, granito-gnaise, migmatite) cu unele intruziuni bazice (gabbrouri și anorthozite). Soclul platformei este înclinat de la est la vest.

Peste soclu se suprapune cuvertura, elementul structural superior, care este alcătuită dintr-o stivă de depozite sedimentare cu grosimi variabile, de ordinul a mii de metri. Zona investigată este reprezentată în acest sens de depozite sarmațiene (volhiniene) necutate, cu înclinare generală concordantă cu cea a întregului Podiș al Moldovei (0,05 – 0,08 %).

Depozitele sunt reprezentate printr-un complex de argile și marne cu alternanțe de nisipuri, la care se adaugă în diverse sectoare și unele orizonturi subțiri de gresii, calcare, conglomerate. Baza acestei formațiuni geologice se situează la aproximativ 1.000 m adâncime (la izobata de 600 m – v. Fig. 2-3 – se adaugă altitudinea reliefului de cca. 400 m).

Formațiunea sarmațiană este acoperită de depozite cuaternare alcătuite din nisipuri și pietrișuri, având în general grosimi cuprinse între 5 și 12 m. Aceste sedimente pleistocenere prezintă în exclusivitate aluviuni ale celor două râuri din zonă: Suceava și Sucevița. Peste aceste depozite aluvionare grosiere s-au depus materiale fluviale cu granulație mică – dela argile fine la nisipuri.

În cadrul acestor depozite aluvionare se disting două orizonturi: unul superior cu granulozitate fină și unul inferior, grosier. Grosimea orizontului superior variază în limite largi de la 0,7 la 1,9 m, în timp ce grosimea orizontului inferior variază între 5,10 și 6,20 m.

Orizonturile cu granulozitate fină se situează în bună parte sub nivelul apelor subterane, așadar ele sunt în mare măsură inundate, fapt pentru care ele prezintă în general caracteristici fizico-mecanice mediocre, printre acestea remarcându-se valorile mari ale porozității și compresibilitatea ridicată.

Seismic, amplasamentul este afectat rareori de „cutremure moldave” al căror focar este localizat în regiunea Vrancea, însă intensitatea acestora depinde de poziție, magnitudine, alcătuire litologică și structură geologică, resimțindu-se seismele încadrate în gradul 6 pe scara Richter. Amplasamentul se situează în aria de rigiditate seismică a formațiunilor geologice sedimentare, încadrându-se conform Normativului de proiectare antisismică P100–92, în zona seismică de calcul E (Harta de macrozonare antisismică a României), având coeficientul seismic (k_s) egal cu 0,12 s și perioada de colț (T_c) egală cu 0,7 s. Zonarea seismică, conform STAS 11100/1-93, încadrează zona în gradul seismic asimilat pe scara MSK, la valoarea 6, resimțindu-se seismele încadrate superior gradului 6 pe scara Richter.

Încadrarea efectuată conform P100–1/2013 prezintă următoarele valori: accelerația terenului $a_g = 0,20$ și perioada de control (T_c) = 0,7 s.

Macrozonarea teritoriului studiat, datorită geomorfologiei și naturii terenului de excavat, determină variații ale intensității seismice de ± 1 grad seismic.

2.7.2 Hidrogeologie

Apele subterane din zona Depresiunii Rădăuți sunt cantonate în depozitele luncilor și teraselor râurilor, în straturile de nisipuri și pietrișuri sarmațiene, în glacisuri, conuri de dejecție, la baza unor depozite deluvionare.

D.p.d.v. **calitativ**, acviferul freatic a fost de-a lungul timpului puternic influențat de caracterul semi mlăștinios al zonei investigate și de activitățile agricole intensive din zonă.

Astfel, apele subterane de mică adâncime au caracter nepotabil. Hidrostructurile de profunzime din zonă, situate sub nivelul de bază sunt alcătuite din depozitele sarmațianului superior, mai precis cele de vârstă volhiniană, reprezentate de o alternanță de marne și nisipuri fine medii și uneori grosiere.

Acest complex poate forma acvifere multistrat alimentate în special pe monoclinul existent (cu o pantă de circa 0,5 – 0,8%) direct din râuri (Suceava, Sucevița) și chiar din capetele de strat. Depozitele nisipoase pot avea grosimi cuprinse între 5 și 15 m, cu variații granulometrice de la fine la grosiere. Analizele geologice și hidrogeologice au evidențiat faptul că aceste acvifere pot apărea la adâncimi cuprinse între 60 și 200 m. Presiunea acestora crește de la N la S, existând posibilitatea ca ele să se manifeste artezian.

Nivelul hidrostatic a fost măsurat în fântânile existente, stabilindu-se următoarele adâncimi față de C.T.N., acesta fiind în funcție de morfologia terenului și situat la adâncimea de peste -3,50m

Pentru lucrările care se vor executa, NH nu prezintă o influență negativă asupra infrastructurilor necesitând drenuri longitudinale cu camine de vizitare.

Hidrochimic, apele subterane și de suprafață prezintă o mineralizare redusă, care le încadrează în categoria I (sunt potabile chiar și fără tratare).

Amplasamentul terenului ce face obiectul prezentei documentatii nu se afla in zona inundabila sau in zona care le-ar putea afecta prin eroziuni ,afuieri etc.

2.7.3. Solul

La scară regională, zona investigată se încadrează în clasa solurilor hidromorfe, tipul Gleiosoluri.

Solurile hidromorfe se dezvoltă pe suprafețe plane sau cu înclinare redusă (în luncile marilor râuri, pe șesurile depresiunilor intramontane și intracolinare, pe unele terese joase) la care nivelul pânzei freatice se află la mică adâncime, iar apa provenită din precipitații sau ajunsă de pe versanți este slab drenată. Ca urmare, în astfel de zone există intervale cu exces de apă care alternează cu cele în care aceasta se elimină încet, ceea ce conduce la o alternanță de procese de solubilizare și de oxidări-precipitări ale oxizilor de fier și mangan.

Procesul de gleizare este cu atât mai intens cu cât stagnarea apei este mai îndelungată.

Hidrosolurile sunt soluri cu humus, de culoare, negricioasă, cu pete ruginii, sunt puțin permeabile și de fertilitate medie. Folosirea lor necesită lucrări care să asigure drenarea apei.

Efectuarea studiului geotehnic a avut ca scop:

- Identificarea succesiunii tipului, stării și caracteristicilor fizico-geologice ale stratificațiilor litologice care alcătuiesc terenul de fundare pe zona activă a fundațiilor, funcție de portanța și compresibilitatea acestuia, definitivarea sistemului și adâncimii de fundare necesare;
- Determinarea efectelor posibile în timp a apei subterane asupra terenului de fundare;
- Încadrarea amplasamentului din punct de vedere al seismicității și adâncimii de îngheț;
- Încadrarea terenurilor naturale în clasele prevăzute de normele de deviz pentru lucrări de săpături și terasamente;
- Semnalarea unor condiții speciale ale amplasamentului și ale terenului de fundare care pot influența desfășurarea normală a realizării și comportării în timp a construcției cum sunt:
 - o prezența pământurilor dificile de fundare, sensibile la umezire, eventual asociate cu fenomene de subinundare generală;
 - o terenuri în pantă potențial alunecătoare sau susceptibile de instabilitate prin degradare, solubizare, sufozie, erodare, prăbușire;
 - o stratificație orientată defavorabil.

Stabilitatea terenului

Constituția litologică existentă în zona perimetrului cercetat nu este favorabilă declanșării

RAPORT DE AMPLASAMENT

DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

unor fenomene fizica- geologice de amploare (alunecări de teren etc.). Executarea unor săpături adânci în masa depozitelor deluviale pămâtoase poate declanșa însă surpări de teren dacă nu se vor lua măsuri corespunzătoare care să asigure stabilitatea taluzelor ce se crează. Din punct de vedere al stabilității amplasamentul limitat de zona drumului are asigurată stabilitatea generală.

Pe amplasamentul studiat s-a efectuat 3 foraje penetrometrice executate cu un penetrometru mediu de tip TECNOTEST (PENNY 30), datele fiind prelucrate electronic cu programe de simulare specializate;

Prospecțiunile efectuate au permis recoltarea unor probe de pământ tulburate și netulburate. Pe baza cercetărilor efectuate „in situ” și în laborator se evidențiază stratificația terenului și se precizează starea fizică a pământurilor.

Sintetizând datele obținute prin cercetările efectuate precizăm succesiunea litologică a stratificației după cum urmează :

Foraj F1:

- strat vegetal în grosime medie de 40 cm ;
- argila nisipoasă în grosime de 70 cm până la cota -1.10m ;
- gresie în grosime de 40 cm până la cota -1.50m ;
- argila cu nisip în grosime de 40 cm până la cota -1.90m ;
- gresie în grosime de 40 cm până la cota -2.40m ;
- argilă nisipoasă până la cota -6.00m;

Foraj F2:

- strat vegetal în grosime medie de 60 cm ;
- turba în grosime de 320 cm până la cota -3.80m ;
- argilă nisipoasă până la cota -5.30m, între cota -4.50m și - 5.20m s-a depistat nivelul freatic;
- argilă până la cota -6,00m;

Foraj F3:

- strat vegetal în grosime medie de 70 cm ;
- turba în grosime de 310 cm până la cota -3.80m ;
- argilă nisipoasă până la cota -5.60m, la cota -5.20m s-a depistat nivelul freatic;
- argilă până la cota -6,00m;

Conform Studiului Geotehnic întocmit de S.C. STAROL S.R.L. SUCEAVA terenul are o suprafață poligonală în pantă cu taluz existent, teren aferent construcției cu o pantă de 28 % ,înșă amplasamentul nu prezintă potențial de alunecare, deci are asigurată stabilitatea generală.

Apa subterană din zona cercetată, a fost detectată la adâncimea de -4.50—5.20 m în forajele F2 și F3. Trebuie menționat că la baza versantului estic există o linie de izvoare care drenează nivelul freatic din versant o parte din ape fiind colectate de păraul format în zonă ,iar altă parte infiltrându-se în depozitele de turbă formate, favorizând existența și dezvoltarea acestora;

Având în vedere aceste lucruri s-a executat drenarea liniei de izvoare prin executarea unui șanț 1.5 x 1.5 m izolat aval și fund cu ge membrană impermeabilă, umplut cu pietriș care să permită drenarea apelor freatice din versantul estic ;

Pachetul de fundare poate fi considerat oricare strat din intervalul cuprins între -1.1m,- 6 m cu condiția respectării presiunii admisibile de fundare date în graficul Q lim conform studiului geotehnic.

Plecând de la ideea fundării directe, s-au determinat presiunile admisibile pentru o fundație de tip radier general cu dimensiunile de 10 X 20 m și adâncimea de fundare de 5.2m
Încărcarea de proiect a fost luată 50 kPa, iar încărcarea de serviciu de 50 kPa încărcări ce corespund unei clădiri de acest tip.

Metoda de calcul aleasă a fost metoda Hansen pentru cea mai mare valoare a presiunii admisibile (A1+M1+R1) și Brich- Hansen (A2+M2+R2+ verificare la seism) pentru cea mai mică, iar pentru tasări metoda tasării Burland - Burbridge

Parametrii stratelor de fundare pentru adâncimea de -2 m sunt date în studiul geotehnic;
Pentru alte adâncimi se urmăresc graficele Adâncime -Q lim din breviarul de calcul (corecțati cu un coeficient 0.73% valoarea din graficul Adâncime -Q lim);

Amplasamentul se încadrează în **categoria geotehnică 3 conform NP 074/2007**, luând în considerare punctajele ce se pot acorda: categoriei de teren, condițiilor privind apa subterană, importanța construcției, vecinătățile imediate.

Prezentele condiții de fundare a amplasamentului cercetat pentru executia pensunii agroturistice sunt definitive care va servi tuturor fazelor de proiectare, însă orice nepotrivire între prevederile sale și realitatea din teren la execuție (situații neprevăzute) va fi comunicată proiectantului pentru reexaminarea soluției propuse.

În conformitate cu normativele G.T.035/2002 și N.P. 074/2007, lucrările proiectate se încadrează în **categoria geotehnică 3, având risc geotehnic major**.

2.8 HIDROLOGIE

Din punct de vedere **hidrologic** zona aparține bazinului de ordin superior al râului Suceava XII-1.17 subbazinul pârâului Cuila

Pânza freatică cantonează în depozitele nisipoase sau ruditece lentiliforme ori stratiforme ale formațiunilor de vârstă cuaternară în facies deltaic, în cazul depozitelor de peneplenă și în depozitele stratiforme ruditece, în cazul versanților.

Pârâul Cuila face parte dintr-o rețea bogată de râuri, lacuri, iazuri, bălți și mlaștini localizate în Depresiunea Rădăuți. Densitatea acestei rețele hidrografice variază în raport cu diverși factori, rolul principal fiind jucat de precipitații, particularitățile morfometrice ale reliefului.

Cursurile de apă care drenează Depresiunea Rădăuți sunt tributare râului Suceava, care la rândul lui este afluentul râului Siret. Zona adiacentă amplasamentului este drenată de cursul mijlociu al râului Suceava, precum și de fosta albie de mijloc a râului Pozen (acum pârâul Temnic) și a afluenților săi locali.

Râul Suceava, unul dintre principalii afluenți ai râului Siret, izvorăște din munții Obcinele Bucovinei (județul Suceava) și se varsă în acesta în apropierea localității Liteni (județul Suceava), având o lungime de 173 km. Cu o suprafață totală a bazinului hidrografic de 2.298 km² pe teritoriul României, râul Suceava cuprinde în afara cursului principal și 72 de cursuri de apă codificate cadastral, precum și peste 300 de cursuri și debușări necodificate cadastral. Principalii afluenți ai râului Suceava sunt: Putna, Pozen, Sucevița, Șomuz, Solca, Horait, Soloneț, Hănuța și Dragomirna.

Secțiunea Dornești, caracteristică pentru sectorul de râu al râului Suceava cel mai apropiat de amplasament, este situată în zona mediană a bazinului hidrografic Suceava, în zona Depresiunii Rădăuți, albia râului fiind caracterizată de un grad ridicat de despletire, ca rezultat al reliefului piemontan. Acesta, în contextul caracteristicilor grosiere ale depozitelor aluvionare dispuse peste un strat impermeabil și al pantelor mici de scurgere și a regimului pluviometric relativ bogat, face ca în zonă să existe un permanent exces de umiditate. Acest exces de umiditate a fost parțial corectat prin lucrări hidro-ameliorative de asanare și drenaj în perioada 1970-1980, lucrări care au rămas neexploatate și neîntreținute după 1990.

Amplasamentul nu se află într-o zonă expusă la riscuri de inundații.

2.9 CONFORMAREA CU LEGISLATIA PRIVIND AUTORIZAREA ACTIVITATII DESFASURATE PE AMPLASAMENT

DEPOZITUL DE DESEURI NEPERICULOASE, sat Iaz , loc. Dornești, jud. Suceava, este un obiectiv existent si autorizat pentru care s-au obtinut toate acordurile si avizele necesare functionarii prevazute in certificatul de urbanism ,fiind obtinute:

- **Autorizatiei de Construire nr. 37 din 25.08.2014** eliberata de Primaria Comunei Dornesti;
- **Autorizatie integrata de mediu nr. 1 din 16.07.2015;**
- **Aviz de gospodărire a apelor: nr.47 din 21 mai 2014';**
- **Autorizatie de gospodărire a apelor nr. 93 din 07.04.2015;**
- **Aviz de amplasament favorabil nr.1000571988/ 03.02.2014 emis de E.ON Moldova Distributie S.A.**
- **Avizul Oficiului Judetean de Cadastru si Publicitate Imobiliara Suceava emis in baza procesului verbal de receptie nr.33/2014;**

La baza intocmirii documentatie tehnice de solicitare a acordului de mediu au stat urmatoarele documente si studii:

- Avizul de gospodărire a apelor nr. 47 din 21.05.2014 pentru proiectul “ Lucrari de amenajare si construire depozit de deseuri nepericuloase” emis de Administratia Nationala Apele Romane- Bucuresti;
- Studiul geotehnic elaborat de S.C. STAROL S.R.L. Suceava;
- Studiul hidrogeologic elaborat de S.C. LIVAS CONSULTING S.R.L. Suceava;
- Analiza fizico-chimica de evaluare a deseului determinata prin rapoartele de incercare:
 - nr.140257/07.03.2014 si nr. 140558/09.04.2014 elaborate de WESSLING Romania S.R.L.
 - rapoartele de incercare nr. 4678PMB/21.03.2014, nr.4678AR/21.03.2014, nr.4678GP/14.03.2014 si nr.4678PNB/21.03.2014 elaborate de S.C. SUCERT-RO S.R.L. Suceava;
- Avizul de amplasament favorabil nr.1000571988/ 03.02.2014 emis de E.ON Moldova Distributie S.A. ;
- Avizul Oficiului Judetean de Cadastru si Publicitate Imobiliara Suceava emis in baza procesului verbal de receptie nr.33/2014;
- Studiul topografic efectuat de P.F.A. Amarfei Ovidiu;
- Documentatia Tehnica pentru obtinerea avizului de gospodărire a apelor elaborata de S.C. DARIA PROJECT CON S.R.L. Suceava;
- raport de amplasament intocmit de S.C. Mediu Research Corporation S.R.L înscris în registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului;

Elemente de corelare-coordonare:

- Studiu de inundabilitate;
- Certificatul de urbanism nr. 3/10.01.2014, emis de Primaria Comunei Dornesti;
- Ante - Contract de prestari servicii nr. 2355.14/27.01.2014, incheiat intre S.C. Fertisol S.R.L. Radauti si S.C. Egger Romania S.R.L. Radauti;
- Contract de prestari servicii nr. 9/2014, incheiat intre S.C. Servicii Comunale S.A. Radauti si S.C. Fertisol S.R.L. Radauti;

RAPORT DE AMPLASAMENT

DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

- Publicarea in cotidianul Crai Nou de Suceava, din data de 28.03.2014 si 31.03.2014, a intentiei de realizare a lucrarilor conform Ordinului nr.1044/2005 al Ministerului Mediului si Gospodarii Apelor;

- Informarea inregistrata cu nr. 2164/27.03.2014, afisata la sediul Primariei Comunei Dornesti, privind intentia de realizare a investitiei, conform Ordinului nr. 1044/2005 al Ministerului Mediului si Gospodarii Apelor;

- Publicarea in cotidianul Crai Nou de Suceava, din data de 01.11.2014, privind emiterea autorizatiei de mediu pentru activitatea de eliminare a deseurilor nepericuloase prin depozitare -cenusa desfasurata in localitatea Dornesti, conform Ordinului nr.1044/2005 al Ministerului Mediului si Gospodarii Apelor;

- Publicarea in cotidianul Crai Nou de Suceava, din data de 10.12.2014, 11.12.2014, 12.12.2014, 13.12.2014, 15.12.2014, 16.12.2014, 17.12.2014, 18.12.2014, 19.12.2014, 20.12.2014 privind solicitarea de emitere a autorizatiei integrate de mediu in scopul operarii unui obiectiv nou - "depozit de deseuri nepericuloase "din comuna Dornesti ,activitate prevazuta in anexa 1 ,pct. 5.4. a legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale "pentru activitatea de eliminare a deseurilor nepericuloase prin depozitare -cenusa, depozite care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte"

- Anunt public privind organizarea dezbaterii publice la Primaria Comunei Dornesti in data de 04.02.2015;

- Anunt public in cotidianul Crai Nou de Suceava din data 21.01.2015 privind organizarea dezbaterii publice la Primaria Comunei Dornesti in data de 04.02.2015;

- Anunt public in cotidianul Crai Nou de Suceava din data 16.06.2015 privind decizia de emitere a autorizatiei integrate de mediu pentru -"depozit de deseuri nepericuloase "din comuna Dornesti ,activitate prevazuta in anexa 1 ,pct. 5.4. a legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale "pentru activitatea de eliminare a deseurilor nepericuloase prin depozitare -cenusa, depozite care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte";

- Proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor nr. 1 din 19.12.2014;

- Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;

- Regulament de funcționare-exploatare și întreținere depozit de deseuri nepericuloase;

- buletin de analiza nr. 200 din 29.06.2015 a apei subterane in puturile de monitorizare (proba martor) intocmit de laborator de analiza acreditat AW SYSTEMS S.R.L. SUCEAVA si raport de incercare nr. 151877 din 01.07.2015 emis de Wesling Romania S.R.L. ;

- informare a agentiei de protectia a mediului inregistrata la Primaria Comunei Dornesti sub. nr. 4396 din 16.06.2015 privind decizia de emiterii a autorizatiei integrate de mediu pentru operarea depozit de deseuri nepericuloase activitate prevazuta in anexa 1 ,pct. 5.4. a legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale "pentru activitatea de eliminare a deseurilor nepericuloase prin depozitare -cenusa, depozite care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone;

- adrese de instiintare nr.471 din 03.07.2015 a Operatului S.C. FERTISOL SRL SIRET catre APM SUCEAVA privind realizarea buletinelor de analiza pentru apele subterane din puturile de monitorizare ,proba martor inainte de depozitarea deseurilor nepericuloase conform prevederilor legale;

- adrese de instiintare nr.472 din 03.07.2015 a Operatului S.C. FERTISOL SRL SIRET catre DSP SUCEAVA inregistrata sub nr. 8439 din 03.07.2015 privind realizarea buletinelor de analiza pentru apele subterane din puturile de monitorizare ,proba martor inainte de depozitarea deseurilor nepericuloase conform prevederilor legale;

- adrese de instiintare nr.474 din 03.07.2015 a Operatului S.C. FERTISOL SRL SIRET catre SGA SUCEAVA inregistrata sub nr. 5748 din 03.07.2015 privind realizarea buletinelor de analiza pentru apele subterane din puturile de monitorizare ,proba martor inainte de depozitarea deseurilor nepericuloase conform prevederilor legale;

-adrese de instiințare nr.473 din 03.07.2015 a Operatorului S.C. FERTISOL SRL SIRET către SGA BACAU transmisă prin fax privind realizarea buletinelor de analiză pentru apele subterane din puturile de monitorizare ,proba martor înainte de depozitarea deșeurilor nepericuloase conform prevederilor legale;

2.10 PROGRAMUL DE MONITORIZARE

Pana în prezent, monitorizarea factorilor de mediu pentru activitatea desfășurată pe amplasament s-a realizat în conformitate cu prevederile AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU nr.1/16.07.2015 revizuită la data de 01.02.2016.

În conformitate cu legislația în vigoare – HG 349/2005, Anexa nr. 4, unde sunt cuprinse prevederi privind controlul și urmărirea depozitelor de deșuri pentru funcționarea în condiții de securitate față de mediul înconjurător s-a stabilit un program de monitoring al întregului obiectiv.

Acest program cuprinde :

- monitorizarea calității factorilor de mediu;
- monitorizarea activităților de exploatare a depozitului;

Activitățile de planificare necesare pentru gestionarea corespunzătoare a activității desfășurate pe amplasament sunt:

- pastrarea evidentelor cu privire la: cantitățile de deșuri recepționate, tipul acestora, documentele însoțitoare precum și destinația fiecărui lot în parte;
- respectarea condițiilor de monitorizare impuse prin actele de reglementare;
- menținerea rezultatelor monitorizărilor efectuate;
- respectarea legislației în domeniu.

Monitoringul calității factorilor de mediu au cuprins :

- urmărirea nivelului și calității apei subterane, prin intermediul puturilor de monitorizare executate (3 buc);
- urmărirea calității apei de suprafață pentru:
 - canalul colector de la baza taluzului depozitului după închidere;
- urmărirea debitului (volumului) și calității levigatului și evoluția în timp a încărcării poluante a acestuia;

Principalele instalații de monitorizare a calității apelor ce funcționează sunt:

- forajele de observație – pentru apa subterană – 3 buc
- cămin pentru levigat – bazin metalic temporar pentru levigatul brut evacuat din depozit;
- două puncte prelevare ape de suprafață, unul în aval de corpul depozitului și unul la deversarea în emisar , pârâul Cuila.

Prevederi generale privind monitorizarea – *Condiții obligatorii* – conform Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 16.07.2015;

- Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform autorizației integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

- Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.
- Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu s-a realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.
- Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.
- Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.
- Operatorul are obligația sa înregistreze și sa arhiveze buletinele de analiză emise de terți.
- Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.
- Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.
- Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.
- Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.
- Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

Programul de monitorizare a funcționării obiectivului a fost stabilit pe baza cerințelor legislative din actele de reglementare pentru gospodărirea apelor și pentru protecția mediului.

Monitorizarea tehnologică

Monitoringul tehnologic al depozitului de deșuri este o acțiune distinctă și are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării amenajărilor din depozitul de deșuri nepericuloase, în vederea reducerii riscurilor unor accidente la mijloacele de transport sau în depozit, prin incendii sau explozii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemului de drenaj, tasări inegale a deșeurilor.

Verificarea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor depozitului consta în verificarea următoarelor:

- starea drumului de acces la depozit și a drumurilor din incinta
- starea impermeabilizării depozitului
- funcționarea sistemelor de drenaj aferente depozitului de deseuri
- comportarea taluzurilor și a digurilor, stabilitatea depozitului
- funcționarea instalațiilor de evacuare a levigatului și a apelor pluviale
- gradul de umplere a bazinelor de colectare a levigatului
- starea altor utilaje și instalații existente în cadrul depozitului
- urmărirea gradului de tasare și stabilității depozitului
- comportarea taluzurilor și a digurilor
- urmărirea anuală a gradului de tasare a zonelor deja acoperite, apariția unor tasări diferențiate și stabilirea măsurilor de prevenire a lor

- aplicarea masurilor de prevenire a pierderii stabilitatii depozitului
- modul corect de depunere a straturilor de deseuri
- titularul autorizatiei va controla anual conductele de levigat externe, iar tipul si dimensiunea deteriorarilor constatate vor fi inregistrate in planurile starii de fapt, tinandu-se seama de urmatoarele:
- deteriorari mecanice: deformari, fisuri, rupturi, deteriorari ale imbinarilor
- depuneri de cruste.
- Operatorul are obligatia sa informeze APM Suceava asupra deficientelor de functionare a sistemului de colectare a levigatului.

Monitorizarea post-închidere

Conform prevederilor legale, operatorul depozitului este obligat sa efectueze monitorizarea post-închidere, pe o perioada stabilita de către autoritatea de mediu competenta, de minim 30 ani.

Rezultatele activității de monitorizare post-închidere vor fi păstrate in *Registrul depozitului* pe toata durata programului si după închiderea acestuia, conform prevederilor Autorizatiei de mediu.

Sistemul de monitorizare post-închidere cuprinde:

- determinarea caracteristicilor cantitative si calitative ale levigatului;
- înregistrarea datelor meteorologice – pentru stabilirea cantității de precipitatii, a domeniului de temperatura si a directiei dominante a vântului;
- analiza principalilor indicatori caracteristici apelor subterane – se vor preleva probe din puncte situate in amonte, respectiv in aval de depozit, pe directia de curgere a apei subterane;
- determinarea concentratiilor indicatorilor specifici in aerul ambiental din zona de influenta a depozitului;
- determinarea concentratiilor specifice de poluanti in sol, in zona de influenta a depozitului;
- urmărirea topografiei depozitului.

Numărul de puncte de recoltare, precum si frecventa de analiza, variaza in functie de natura deseurilor depozitate si de conditiile specifice ale amplasamentului.

Levigatul s-a colectat din bazinul colector pentru levigat.

Pentru apa de suprafata sunt necesare 2 puncte de recoltare, 1 in amonte si 1 punct in aval de depozit

Pentru apa subterana se vor monitoriza cele 3 foraje de monitorizare executate.

Pentru tasări sunt necesare 4 borne/ha.

Principalii indicatori ce trebuie urmăriti in cadrul activității de monitorizare post-închidere (conform prevederilor H.G. nr. 349/2005) sunt:

- *caracterizarea levigatului, a apelor de suprafata:* volumul levigatului, compozitia levigatului, volumul si compozitia apei de suprafata (indicatorii de analizat se stabilesc in conformitate cu prevederile autorizatiei de mediu). Frecventa de analiza este o data la 6 luni.
- *caracterizarea apelor subterane:* nivelul apei subterane si compozitia apei subterane.

Pentru nivelul apei subterane frecventa de analiza este o data la 6 luni, iar pentru compozitia apei subterane se stabileste in functie de viteza de curgere.

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

- *date meteorologice necesare pentru întocmirea balantei apei: cantitatea de precipitații, temperatura min. și max. la ora 15⁰⁰, direcția dominantă și viteza vântului, evapotranspirația și umiditatea atmosferică la ora 15⁰⁰.*

Pentru toți parametrii se înregistrează valorile medii lunare, iar pentru precipitații se înregistrează și valorile zilnice.

Pentru urmărirea topografiei depozitului: structura depozitului (suprafața ocupată de deseuri, volumul și compoziția deșeurilor, metodele de depozitare utilizate, vârsta depozitului), comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului. Ultimii doi parametri au o frecvență de analiză anuală.

Sistemul de control și urmărirea calității factorilor de mediu cuprinde:

→ Monitorizarea datelor meteorologice care servesc la realizarea balantei apei din depozit și implicit la evaluarea volumului de levigat ce se acumulează la baza depozitului sau se deversează din depozit.

Rezultatele acestor determinări se pastrează într-un registru pe toată perioada de monitorizare.

Datele necesare întocmirii balantei apei se colectează de la cea mai apropiată stație meteorologică (existența pe amplasament) sau prin monitorizarea depozitului.

Frecvența urmăririi atât în faza de exploatare, cât și în cea de urmărire postînchidere este prezentată în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Date meteorologice	In faza de functionare	In faza de urmarire postinchidere
1.	Cantitatea de precipitații	zilnic	zilnic dar și ca valori lunare medii
2.	Temperatura minimă, maximă, la ora 15.00	zilnic	Medie lunară
3.	Direcția și viteza dominantă a vântului	zilnic	Nu este necesar
4.	Evapotranspirația	zilnic	zilnic dar și ca valori lunare medii
5.	Umiditatea atmosferică, la ora 15.00	zilnic	Medie lunară

→ **Monitorizarea calității levigatului - punct de prelevare: bazin colectare levigat aferent depozitului**

Parametru	Frecvența	
	În faza de exploatare	În faza de urmărire postînchidere
Volum levigat	Lunar în primul an de funcționare și semestrial din anul al doilea de funcționare	semestrial
Compoziție levigat	Trimestrial în primul an de funcționare și semestrial din anul al doilea de funcționare	semestrial

Metode folosite pentru prelevarea și analiza probelor s-au făcut în conformitate cu prevederile Ord. MMGA nr. 95/2005 privind 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

→ **Monitorizarea emisiilor în apă**

- Monitorizarea apelor de suprafață

RAPORT DE AMPLASAMENT

DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

Pentru monitorizarea apelor de suprafața s-au făcut prelevări de probe din două puncte amenajate în aval de corpul depozitului (coord. Geograf 47° 54' 19,78" N și 26° 00' 09,95" E) și al doilea punct la deversarea în pârâul Cuila

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	Tip de monitorizare	Frecvența	Metoda de analiză
2 puncte de prelevare aval de corpul depozitului (coord. geograf 47° 54' 19,78" N și 26° 00' 09,95" E) și al doilea punct la deversarea în pârâul Cuila	Ape de suprafața	pH	6,5-8,5	Discontinua	Trimestrial pe perioada de exploatare a depozitului și semestrial în faza urmărire postînchidere	Metode analitice standardizate
		CCOCr	10mgO ₂ /l			
		Azotați	1mgN/l			
		Amoniu	0,4mgN/l			
		Fosfor total	0,15mgP/l			
		Cloruri	25mg/l			
		Sulfati	60mg/l			
		Calciu	50mg/l			
		Magneziu	12mg/l			
Sodiu	25mg/l					

• Monitorizarea pânzei freatice

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Foraje F1, F2 și F3	Fosfor total	Discontinua	trimestrială	Metode analitice standardizate
	Substanțe extractibile cu solvent organici			
	Magneziu (Mg ²⁺)			
	Fier total ionic (Fe ²⁺ , Fe ³⁺)			
	Fosfati			
	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO _{Cr} ⁻)			
	Sulfati (SO ₄ ²⁻)			
	Calciu (Ca ²⁺)			
	Sulfuri și hidrogen sulfurat (S ²⁻)			
	pH			
	Reziduu filtrate la 105 grade C			

- Pentru levigat, la vidanșare, se va face prin grija titularului autorizației integrate de mediu, determinarea indicatorilor de calitate stabiliți conform Ord.MMGA nr.95/2005.

Aceștea vor fi corelate cu buletinul de analiză nr. 200 din 29.06.2015 a apei subterane în puterile de monitorizare (proba martor) întocmit de laboratorul de analiză acreditat AW SYSTEMS S.R.L. SUCEAVA și raport de încercare nr. 151877 din 01.07.2015 emis de Wesling Romania S.R.L s-au stabilit concentrațiile pentru apa subterană în probele martor din data de 18.06.2015.

→ **Monitorizarea solului**

RAPORT DE AMPLASAMENT

DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

- **Monitorizarea solului întregului amplasament, având în vedere se extinde suprafața de depozitare prin funcționarea celulelor 2 și 3 și închiderea celulei 1.**

Monitorizarea anuală a solului s-a realizat în 2 puncte dispuse de-a lungul direcției dominante a vântului, iar indicatorii urmăriti și frecvența de analiză pentru urmărirea emisiilor sunt prezentați în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Indicator de calitate	Loc prelevare	Frecvența	Metoda de analiză	Valori limita folosite mai puțin sensibile (mg/kgsubstanța uscată)
1.	Cd	2 puncte dispuse de-a lungul direcției dominante a vântului la cca. 50 m limita celule depozitare	anual monitorizare cu laborator acreditat tert	Conform Standardelor în vigoare	5
2.	Cr				300
3.	Zn				700
4.	Ni				200
5.	Pb				250
6.	Cu				250
7.	Mn				2000

- **Monitorizarea solului post închidere celula 1**

Loc prelevare	Indicator analizat	Frecvență	Metodă de analiză	Valori de referință
4 puncte de prelevare : - în direcția punctelor cardinale N,S,E,V la limita amplasamentului celulei 1 post închidere	Calitatea solului: pH, produse petroliere, azotați, sulfatați, fosfați, Cd, Cu, Cr, Pb	anual	Ordin 756/1997	Valorile de referință dinaintea începerii operării depozitului**

→ Monitorizarea deșeurilor

- **Deșeuri tehnologice**

- Monitorizarea deșeurilor s-a realizat lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.

- Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

- **Ambalaje și deșeuri de ambalaje**

RAPORT DE AMPLASAMENT

DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile HG nr. 621/2005, privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeurile de ambalaje.

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM	Operație

Proiectul are în vedere respectarea reglementarilor și normativelor în domeniul protecției mediului și al sănătății populației, normelor legislative ce reglementează activitățile de depozitare a deșeurilor, metode de analiza standardizate pentru determinarea caracteristicilor levigatului, apelor de suprafață și subterane.

Măsuri de control pe parcursul exploatării

Poluanți generați de depozitare	Poluare posibilă dacă nu se iau măsuri	Amenajări pentru evitarea poluării
a) Deșeurile	Deșeurile pot fi zburate de pe celula de depozitare și pot provoca poluarea solului, degradarea peisajului, disconfort.	1. Dig perimetral 2. Imprejmuire
b) Levigatul	Contaminarea pânzei freatice, a solului și a apei de suprafață.	1. Pachet de etansare: geomembrana, aplicată atât la baza depozitului cât și pe taluzuri. 2. Drenare și colectare.
c) Insecte, rozătoare și pasări	Pot produce riscuri pentru sănătatea salariaților din incintă și a riveranilor.	1. Neacceptarea deșeurilor pe amplasamente neamenajate, ilegale. 2. Aplicarea ritmică a măsurilor de dezinfectie, deratizare și dezinsecție.

2.11 INCIDENTE PROVOCATE DE POLUARE

Nu au fost semnalate incidente legate de poluarea mediului în această zonă.

2.12 SPECII SAU HABITATE SENSIBILE SAU PROTEJATE CARE SE AFLĂ ÎN APROPIERE

VEGETAȚIA

În general, arealul se încadrează într-o zonă caracterizată prin vegetație ruderală specifică pajiștilor..

FAUNA LOCALĂ

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

In apropiere este loc de hranire pentru specii de pasari ca fâsa de camp, vrabia de câmp, cinteza, mărăcinar, prigorie și alte paseriforme.

Vertebratele mai sunt reprezentate de batracieni si reptile cum sunt gusterul, sarpele de apa, soparla de camp, etc.

Entomofauna este deosebit de diversa fiind reprezentata de carabidae, colebole, lepidoptere, ortoptere, coleoptere, efemeride, apidae, himenopterae, trichopterae.

Tot ca nevertebrate mai sunt semnalate reprezentantii urmatoarelor grupe: gasteoropode, acarieni, anelide, miriapode, izopode, pseudoscorpioni si araneidae.

Im mediul urban si in ecosistemele antropizate din stricta vecinatate, spectrul faunistic si vegetal este modificat de prezenta umana si se caracterizeaza in special prin specii oportuniste.

In vecinatatea amplasamentului studiat nu se afla specii sau habitate protejate sau zone sensibile.

Distanța față de ROSCI0379 - Râul Suceava este de 1km, astfel nu va exista un impact asupra habitatelor și speciilor ce constituie obiectivul conservării în acest sit Natura 2000.

CAPITOLUL 3 - ISTORICUL TERENULUI

Depozitul este amplasat la iesirea din localitatea Dornesti, partea stanga pe directia de mers Dornest-Siret pe DN 17A la distanta de aproximativ 4 km.

Terenul a avut folosinta de teren destinat pășunatului.

Amplasamentul ales a prezentat condițiile cele mai optime dintre mai multe variante posibile analizate și s-a realizat pe baza unei analize pluricriteriale care a cuprins:

- criterii geologice, pedologice și hidrogeologice: caracteristicile și modul de dispunere a straturilor geologice; structura, adâncimea și direcția de curgere a apei subterane; distanța față de cursurile de apă și alte ape de suprafață; starea de inundabilitate a zonei; folosința terenului; clasa de seismicitate; criterii legate de pericolele de alunecare, tasare;

- criterii climaterice: direcția dominată a vânturilor față de așezările umane sau alte obiective; regimul precipitațiilor;

- criterii suplimentare: vizibilitatea amplasamentului și modul de încadrare în peisaj; accesul la amplasament; existența unor arii protejate de orice natură; existență în zonă a unor aeroporturi, linii de înaltă tensiune sau obiective militare.

- criterii economice: capacitatea depozitului și durata de exploatare (minimum 20 ani); distanța medie de transport al deșeurilor; necesitatea unor amenajări secundare (drumuri de acces, utilități etc.).

CAPITOLUL 4 - EVALUAREA AMPLASAMENTULUI

4.1 SURSE POTENTIALE DE CONTAMINARE A AMPLASAMENTULUI

În vederea stabilirii stării mediului în limitele obiectivului analizat a fost efectuată o evaluare a amplasamentului. Sursele potențiale de contaminare a terenului, care au fost evidențiate cu ocazia evaluării amplasamentului, constau în:

- depozitarea propriu-zisă a deșeurilor și a deșeurilor proprii;
- colectarea, epurarea și gestionarea levigatului, a apelor uzate fecaloid-menajere și a celor pluviale;
- transportul, manevrarea și stocarea substanțelor chimice;
- emisii în atmosferă generate de activitățile de manevrarea și depozitare a deșeurilor.

În cele ce urmează sunt prezentate detalii privind aceste surse și impactul potențial al acestora asupra factorilor de mediu.

1. Surse generatoare de ape uzate în perioada de funcționare

- levigat;
- ape uzate menajere;
- ape uzate rezultate de la spălarea roților mijloacelor de transport;
- pot interveni accidente care să ducă la scurgeri de combustibil, de levigat, sau manevrarea necorespunzătoare a deșeurilor ce pot ajunge pe terenul învecinat.

Măsurile de diminuare a impactului

- manipularea corespunzătoare a combustibilului și a deșeurilor pe suprafețe impermeabilizate;
- asigurarea cu facilități pentru spălarea roților utilajelor de transport și manipulare a deșeurilor;
- întreținerea rețelelor de transport și a suprafețelor tehnologice din cadrul incintei;
- întreținerea în bună stare (curățare) a sistemelor de colectare a apelor tehnologice și a bazinelor vidanjabile și stocare aferente;
- gestionarea atentă a cantității de apă stocată în raport cu aportul potențial din precipitații.

În perioada de construcție evacuările fecaloid - menajere aferente organizării de șantier și punctelor de lucru reprezintă principala sursă de generare a apelor uzate.

Șantierul este dotat cu WC-uri ecologice vidanjabile, iar cazarea personalului de execuție se va realiza în unități de cazare dotate cu instalații de epurare sau colectare și eliminare prin vidanjare a apelor menajere.

Apele uzate menajere vor fi colectate printr-un sistem de canalizare și direcționate către o bazinul vidanjabil etans din apropierea clădirii administrative.

Apa menajeră colectată în bazin se transportă cu autovidanje la cea mai apropiată stație de epurare orășenească.

2. Surse de poluanți pentru factorul de mediu aer

In cazul amplasamentului analizat, principalele surse de poluanți sunt:

- Procesul de fermentare, în care deșeurile se descompun și în urma căruia se formează gaze de fermentare (în principal CO₂ și CH₄);
- Utilajele de transport și exploatare ;
- Rezervor carburanți ;
- Activitatea umană.

Acestea au un efect limitat asupra calitatii aerului, dat fiind că zonele cu emisii maxime sunt situate în incinta depozitului de deșuri nepericuloase.

Constituenții primari ai gazului emanat de depozitele de deșuri sunt metanul (CH₄) și dioxidul de carbon (CO₂), gaze produse de microorganisme în condiții anaerobe.

Rata emisiilor la depozitul de deșuri este guvernata de mecanismele de producere ale gazelor.

Gazul emis de la depozitele de deșuri constă, atunci când generarea gazului atinge starea staționară, în aproximativ 50 % (volumic) CO₂, 50 % CH₄ și urme de compusi organici nonmetanici (CONM).

Emisiile de CONM rezultă din CONM conținuți în deșeurile depozitate și din crearea acestora prin procese biologice și reacții chimice.

O altă sursă care va genera emisii de poluanți în atmosferă va fi reprezentată de activitatea conexă activității principale, respectiv, traficul intern (de incintă) al vehiculelor care vor transporta deșeurile recepționate și de funcționare a echipamentelor mobile pentru manevrarea acestor deșuri. Sursa asociată acestei activități va constitui o sursă secundară, de suprafață.

Emisiile de poluanți aferente surselor mobile nu sunt continue, ci vor fi asociate intervalelor de timp în care în amplasament se vor deplasa vehiculele care transportă deșuri și, respectiv, intervalelor de timp în care vor funcționa echipamentele mobile pentru manevrarea deșurilor.

Măsuri de diminuarea impactului

- utilizare de utilaje non-poluant cu revizii tehnice la zi;
- utilizare de combustibili cu un conținut redus de sulf (Euro4);
- optimizarea operațiilor de încărcare și descărcare a autocamioanelor de transport;
- plantarea perdelei vegetale perimetrare de protecție.

3. Sursele de zgomot și de vibrații

Obiectivul nu are activitate productivă.

Nu există receptori afectați sau locații sensibile la zgomot expuse poluării sonore.

Valorile limita admise

La locul de muncă: se vor respecta prevederile legislației în vigoare, specifice protecției muncii.

La limita amplasamentului: valoarea maximă admisă a nivelului de zgomot, conform prevederilor STAS 10009/1988-Acustica urbană- este de 65 dB(A), valoarea curbei de zgomot, Cz 60 dB.

4. Surse de poluare a solului

- eficientizarea utilizării terenului amplasamentului prin modul de dispunere a construcțiilor, în vederea reducerii suprafețelor ocupate;
- impermeabilizarea bazei depozitului;
- amenajarea depozitului în forma de cuvă cu diguri perimetrare astfel încât să nu fie posibilă deversarea de ape contaminate sau preluarea de deșuri în afara celulei de depozitare;

- colectarea apelor pluviale convențional curate din exteriorul zonei de depozitare și dirijarea acestora astfel încât să nu intre în contact cu zona de lucru;
- măsuri de prevenire a infiltrațiilor accidentale de la operațiile de alimentare cu carburanți și cele de spălare a roților vehiculelor prin impermeabilizarea suprafețelor de circulație ;
- diminuarea riscului de deversare a bazinului de colectare a levigatului;
- înierbarea spațiilor neocupate cu construcții;
- întreținerea rețelelor de transport și a suprafețelor tehnologice din cadrul incintei și verificarea stării lor de impermeabilizare;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor menajere.

Măsuri de diminuarea impactului

- Principala masura pentru prevenirea si reducerea efectelor adverse ce trebuie implementata este de a se asigura toate conditiile de functionare optima pentru a se impiedica contactul direct dintre materialul ce va fi depozitat sau a levigatului cu solul.
- Masurile adiacente pentru prevenirea si reducerea efectelor adverse in perioada de functionare a depozitului de deseuri nepericuloase sunt:
 - prevenirea alterarii sistemului de impermeabilizare;
 - imbunatatirea sau mentinerea canalelor naturale si/sau artificiale de scurgere a apei pluviale potential curata;
 - vidanșarea periodica a bazinului colector al levigatului (in caz de necesitate);
 - verificarea periodica a starii de impermeabilizare a platformelor de circulatie si a bazinului de colectare a levigatului;
 - controlul distrugerii vegetatiei si a habitatului in zonele limitrofe;
 - La inchiderea depozitului, suprafata aferenta va fi impermeabilizata si acoperita cu un strat de sol vegetal care se va inierba intr-o prima faza, fiind permisa ulterior si plantarea tufisurilor cu radacini scurte.

In masura in care este posibil, se recomanda plantarea de specii locale.

4.2. DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE DESFĂȘURATE ÎN CADRUL DEPOZITULUI

4.2.1. Descrierea proceselor de tehnologice

Dupa colectarea deseului de la producator acesta este transportat de un transportator autorizat in autocamioane cu remorca acoperita pana la incinta depozitului, unde i se da acceptul la intrare pentru a fi identificat si eventuala cantarita pe platforma de cantarire.

Transportul este făcut de personal instruit pentru încărcarea, transportul și descărcarea deșeurilor în condiții de siguranță și pentru intervenție în cazul unor defecțiuni sau accidente.

Sunt verificate originea deșeurilor și numele transportatorului conform procedurii legale de acceptare a deșeurilor la depozitare.

Camionul este cântărit la platforma de depozitare temporara a producatorului de deseuri atat la incarcare si descarcare ,iar la depozit la intrare și la ieșire pentru a se verifica prin diferență, masa de deșeuri.

După cântărirea inițială și verificare vizuală, autovehiculul este dirijat către rampa de descarcare, in zona microcelulei de depozitare pentru a fi descarcat, imprastiat, compactat si protejat.

In caz de neconformare, operatorul trebuie să aplice procedurile stabilite, vehicolul de transport fiind direcționat către o zona special amenajată, unde va rămâne până ce autoritatea competentă de control ia o decizie în ce privește deșeurile din transportul respectiv.

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

În cazul în care se efectuează analize de control, se prelevează probe maritor, care trebuie păstrate minimum 1 lună. Probele vor fi păstrate într-un dulap special amenajat în cadrul laboratorului pentru analize.

La sosirea în zona de depozitare, autovehiculul descărca încărcătura în funcție de indicațiile responsabilului cu imprastierea și compactarea.

Acesta controlează vizual conținutul camionului, iar în cazul apariției unor neclarități cu privire la conținutul real al camionului se va izola încărcătura pentru a fi verificată mai atent, eventual și analitic.

În cazul în care deșeurile au fost deja descărcate, acestea vor fi izolate pe cât posibil, iar vehiculul de transport va rămâne în depozit până la luarea unei decizii.

Depunerea deșeurilor se realizează astfel încât pe timpul întregii perioade de funcționare să aibă influențe minime asupra mediului înconjurător, cu respectarea următoarelor condiții:

- deșeurile se depun în straturi succesive care sunt apoi compactate până la atingerea gradului de compactare prescris până la maxim 2 m înălțime;
- se va prevedea dacă va fi necesar în zilele însorite umectarea deseului de cenusa sau o acoperire cu materiale inerte, de cca 20 cm grosime pentru a se evita antrenarea deșeurilor de vânt.
- la descărcarea deșeurilor de cenusa acestea se vor umezi dacă e necesar până la atingerea umidității optime de compactare.

În *Registrul depozitului* sunt consemnate toate neconformările înregistrate, împreună cu date referitoare la acțiunile întreprinse, cine a luat deciziile și dacă au fost înregistrate daune.

În *Jurnalul de funcționare* sunt consemnate: date despre deșeurile preluate (greutate, tip de deșeu cu codul de deșeu, rezultatul controlului vizual și al analizelor făcute), formularul de înregistrare (confirmarea de primire) pentru recepția deșeurilor, cazurile de neacceptare a deșeurilor la depozitare cu motivul și măsurile întreprinse, rezultatele controalelor proprii și ale autorităților, evenimente deosebite, rezultatele programului de monitorizare, documentele de transport.

Datele privind transportul deșeurilor primite sunt înregistrate automat în două exemplare pe un formular tipizat, conform HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, unul pentru transportatorul deșeurilor, altul pentru operatorul depozitului.

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

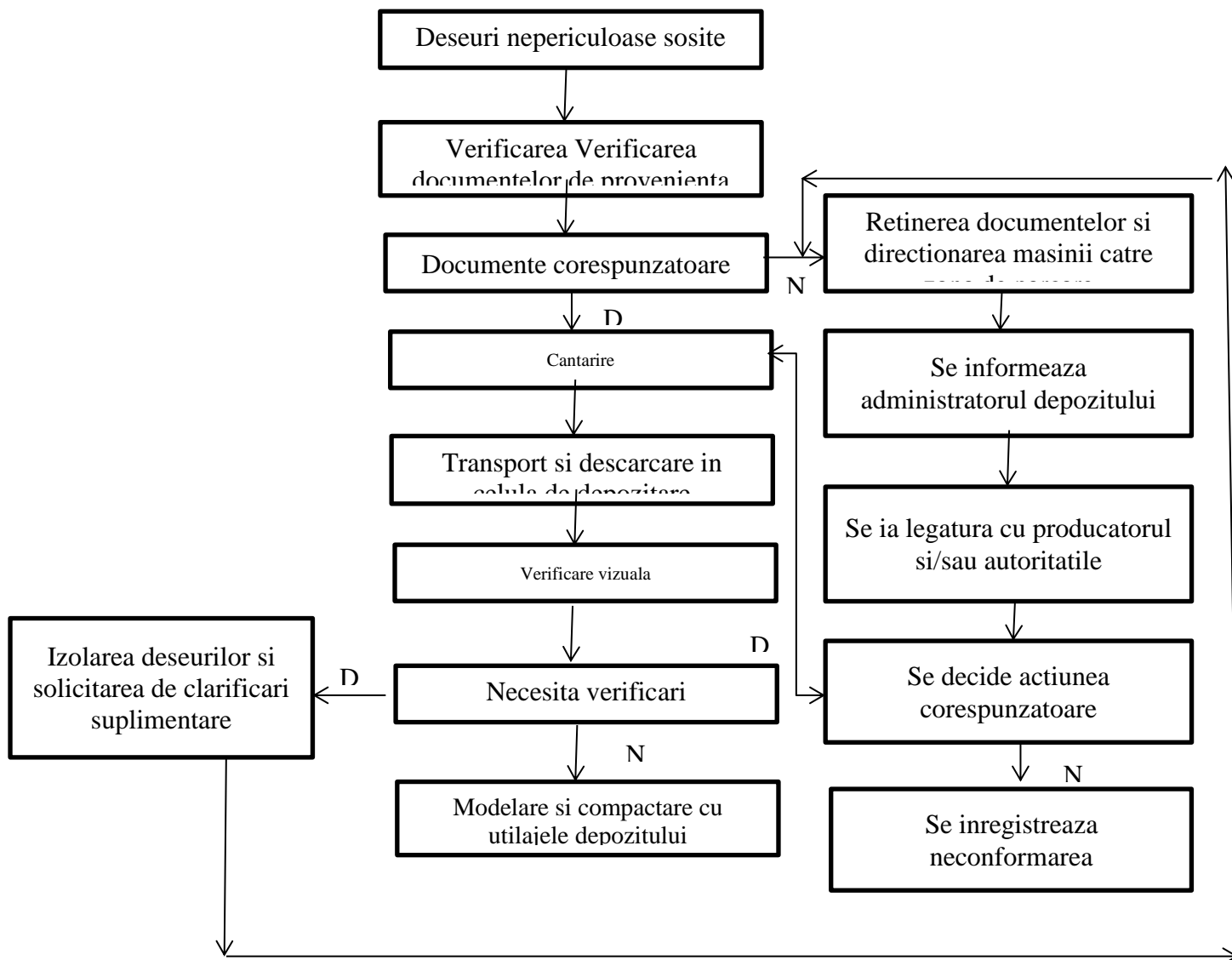
La întreținerea și exploatarea lucrărilor, se vor utiliza materii prime și materiale, conform cu reglementările naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația U.E. Acestea materiale și echipamente (aprovizionate de la furnizori autorizați), combustibili auto necesari funcționării utilajelor (ce vor fi aprovizionați din stații de distribuție).

Aceste materiale sunt în concordanță cu prevederile HG 766/1997 și a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate, la executia lucrării.

Operatorul va conduce procesele tehnologice astfel încât consumurile specifice de materii prime să se păstreze în valori normale pentru sectorul de operare, construcții și pentru tehnologia utilizată. De asemenea se vor prevedea minimizarea consumurilor de materii prime.

4.2.2 Depozitarea propriu-zisa a deseurilor in depozit

Diagrama fluxului tehnologic



Cantitatea totala de deseuri depozitata :

Instalatia are o capacitatea de eliminare a deseului de aproximativ 41 tone /zi (29.5 mc/zi).

Capacitatea zilnica de depozitare este de 41tone /zi (29.5 mc/zi), iar cea anuala este de 14965 tone/an (10766 mc/an) .

Capacitatea totala proiectata pentru perioada de exploatare stabilita la 20 ani ,depozitul de deseuri este de 34965, 5 tone/an (25155 mc/an), iar capacitatea zilnica de depozitare este de 95.8 tone/zi (68.92mc/zi), avand o rezerva de capacitate de 233%.

Numărul de ani pentru care se intenționează să se prevadă depozitarea controlată este stabilit din punct de vedere al rentabilității în 20 ani.

Avand in vedere ca depozitarea deseurilor se executa etapizat, intregul depozit fiind structurat pe 4 celule ,in acesta faza de revizuire a autorizarii de mediu pentru depozitarea în celulele 1+2+3 avem urmatoarele caracteristici si deseuri intrate in proces:

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

Nr. crt.	Numar celula depozitare	Capacitatea de depozitare deseuri nepericuloase Volum (mc)	Volum necesar de depozitare	Perioada de depozitare/numar ani	Observatii
1	Celula 1	52835	61.817	2014-2017 4 ani	95% din capacitate este depozitata - funcționarea celulei 1 a fost autorizată prin AIM nr.1/16.07.2015
2	Celula 2	65.143	53.830	5 ani	- funcționarea celului 2 constituie obiectivul actualei revizurii AIM
3	Celula 3	60.000	53.830	5 ani	- funcționarea celulei 3 constituie obiectivul actualei revizurii AIM
4	Celula 4	322.047	53.830	Min 5	
TOTAL		503.100	215.320	Min 20	

– profilul si capacitatile de productie:

Activitatea ce se va autoriza: receptia si depozitarea permanenta a deseului de zgura si cenusa, CAEN cod :

- 3811- Colectarea deșeurilor nepericuloase ;
- 3821- Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase prin depozitare ;

Alte activități desfășurate pe amplasament:

cod CAEN 3700- colectarea și epurarea apelor uzate;

cod CAEN 3832-recuperarea materialelor reciclabile sortate;

cod CAEN 3900- activități și servicii de decontaminare;

cod CAEN 4677 - comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor.

Categoria de activitate conform anexei 1 din legea 278/2013 privind „emisiile industriale” pct. 5. Gestionarea deșeurilor , art. 5.4 este :

Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte;

Clasa de depozit : Depozitul se incadreaza in clasa b – depozit de deseuri nepericuloase .

Depunerea deșeurilor

Deseurile se depun astfel incat pe timpul intregii perioade de functionare sa aiba numai influente reduse asupra omului si mediului inconjurator. Modul de depunere depinde de tipul de deseu, precum si de conditiile meteorologice si de forma si dimensiunile depozitului.

Cerinte de depozitare / Metode de depozitare

Dupa colectarea deseului de la producator acesta va fi transportat de un transportator autorizat in autocamioane cu remorca acoperita pana la incinta depozitului, unde i se da acceptul la intrare pentru a fi identificat si eventuala cantarit pe platforma de cantarire.

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

Transportul trebuie făcut de personal instruit pentru încărcarea, transportul și descărcarea deșeurilor în condiții de siguranță și pentru intervenție în cazul unor defecțiuni sau accidente.

Se vor verifica originea deșeurilor și numele transportatorului conform procedurii legale de acceptare a deșeurilor la depozitare.

Camionul va fi cântărit la platforma de depozitare temporară a producătorului de deseuri atât la încărcare și descărcare, iar la depozit la intrare și la ieșire pentru a se verifica prin diferență, masa de deseuri.

Conform OM 757/2004

- **“Primul strat de deșeuri de deasupra stratului de drenaj, în grosime de 1 m, se depune cu atenție, fără compactare și cu evitarea circulației excesive a mijloacelor de transport pe acesta. Compactarea deșeurilor depozitate începe numai după ce stratul de deșeuri depășește 1 m grosime. Primul metru de deșeuri depozitate trebuie să fie constituit din deșeuri menajere cu granulozitate medie. Deșeurile masive, voluminoase, cele sub formă semilichidă, mâloasă, nisipurile fine și alte tipuri de deșeuri care pot penetra în sistemul de drenaj colmatându-l sunt interzise a se depune în primul metru de deșeuri deasupra drenajului.”**
- **“Deșeurile se depun astfel încât pe timpul întregii perioade de funcționare să aibă numai influențe reduse asupra omului și mediului înconjurător. Modul de depunere depinde de fiecare tip de deșeu în parte (nămol, deșeuri minerale sau biologice, deșeuri voluminoase etc.), precum și de condițiile meteorologice și de forma și dimensiunile depozitului.”**

După cântărirea inițială și verificare vizuală, autovehiculul va fi dirijat către rampa de descărcare, în zona microcelulei de depozitare pentru a fi descărcat, imprastiat, compactat și protejat. Densitatea de compactare pentru deșeurile de tip cenușă (nisip prafos cu pietriș mic) trebuie să fie de minim 0,8 tone/mc.

La primirea transportului de deșeuri se efectuează un control de recepție. Controlul de recepție poate fi efectuat numai de persoane specializate și constă în:

- verificarea documentelor care însoțesc transportul de deșeuri: cantitatea, caracteristicile, sursa de proveniență și natura deșeurilor, conformarea cu analiza de declarație, date despre transportator,
- inspecția vizuală, în vederea controlului stării de agregare a deșeurilor pentru verificarea conformării deșeurilor transportate cu documentele însoțitoare;

După așezarea în zona finală de depozitare, deșeurile continuă procesul de pierdere a apei și în final se solidifică.

- cântărirea deșeurilor,
- prelevarea probelor, dacă este cazul, și efectuarea analizei de control (rapidă pentru deșeurile nepericuloase, respectiv completă pentru deșeurile periculoase), dacă este cazul.

Toate rezultatele controalelor de recepție se înregistrează în jurnalul de funcționare (în forma electronică sau scrisă).

Deșeurile care pot ridica probleme din punct de vedere al stabilității se depun în amestec cu deseuri stabile sau argila.

La viteze mai mari ale vântului, când gardurile de protecție nu sunt suficiente (clasa b), iar deșeurile pot fi imprastiate, se construiesc pe marginile zonei de depozitare supraînălțări temporare din pământ cu o înălțime > 2 m peste nivelul deșeurilor și santuri temporare de deviere, colectare și scurgere a apelor de precipitații către bazinul de retenție ape pluviale.

Pe măsura înălțării depozitului în aval va realiza un drum compactor cu infrastructura fundată în stratul de argilă existent astfel realizându-se un dig de contur și de bază a taluzului depozitului.

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

Depozitare deseurilor se va face prin metoda de depozitare pe suprafata cat si in groapa, se realizeaza prin asezarea deseurilor in straturi, se formeaza o platforma relativ orizontala a carei inaltime maxima, de obicei nu depaseste 2,0 m.

Cenusa adusa pe platforma de depozitare este imprastiata si nivelata pe intreaga latime a microcelulei in grosimea optima de compactare stabilita, urmand realizarea unui profil longitudinal pe cat posibil paralele cu profilul definitiv.

Profilul transversal al fiecarui strat elementar va trebui sa prezinte pante suficient de mari pentru a asigura acoperirea temporara si scurgerea rapida a apelor de pe aceste pante si vor fi de minimum 4%.

La punerea in opera se va tine seama de umiditatea optima de compactare. Pentru aceasta s-au facut teste preliminare pe cenusa in acesta faza de proiectare privind stabilirea solutiilor de asternere, compactare, executia taluzelor inalte. Partea de depozit in rambleu va fi compactata pentru a se realiza gradul de compactare Proctor normal prevazute in STAS 2914-84 de minim 92%; In cazul depozitului in profil de rambleu partile laterale de Vest si Nord –Vest cu inaltimei mai mari, dar pana la 12.00m, inclinarea taluzurilor pe inaltimele socotite de la nivelul cotei superioare a depozitului inclinarea va fi de 1:2 ,fara a se executa un calcul de stabilitate.

In caz de neconformare a desurilor de cenusa si zgura, operatorul trebuie să aplice procedurile stabilite, vehicolul de transport fiind direcționat către o zona special amenajată, unde va rămâne până ce autoritatea competentă de control ia o decizie în ce privește deșeurile din transportul respectiv.

In cazul în care se efectuează analize de control, se prelevează probe martor, care trebuie păstrate minimum 1 lună. Probele vor fi păstrate într-un dulap special amenajat în cadrul laboratorului pentru analize.

Deseul nepericulos transportat si descarcat pe platforma de depozitare este imprastiata si nivelata pe intreaga latime a microcelulei in grosimea optima de compactare stabilita, urmand realizarea unui profil longitudinal pe cat posibil paralele cu profilul definitiv.

Profilul transversal al fiecarui strat elementar trebuie sa prezinte pante suficient de mari pentru a asigura acoperirea temporara si scurgerea rapida a apelor de pe aceste pante si vor fi de minimum 4%.

La punerea in opera se tine seama de umiditatea optima de compactare. Operatorul santierului face determinari ale umiditatii la sursa si se vor lua masurile in consecinta pentru punerea in opera respectiv asternerea si necompactarea imediata, lasand pamantul sa se zvante sau sa se amestece cu argila sau deseuri stabilizate nepericuloase pentru a-si reduce umiditatea cat mai aproape de cea optima, sau din contra, udarea stratului asternut pentru a-l aduce la valoarea umiditatii optime.

Partea de depozit in rambleu va fi compactata pentru a se realiza gradul de compactare Proctor normal prevazute in STAS 2914-84 de minim 92%;

In cazul depozitului in profil de rambleu partile laterale de Vest si Nord –Vest cu inaltimei mai mari, dar pana la 12.00m, inclinarea taluzurilor pe inaltimele socotite de la nivelul cotei superioare a depozitului inclinarea va fi de 1:2 ,fara a se executa un calcul de stabilitate.

Se urmareste ocuparea eficienta a spatiului de depozitare.

Depunerea deșeurilor se va face astfel încât pe timpul întregii perioade de funcționare să aibă influențe minime asupra mediului înconjurător, cu respectarea următoarelor conditii:

- deșeurile se depun în straturi succesive care sunt apoi compactate pana la atingerea gradului de compactare prescris pana la maxim 2 m inaltime;
- se va prevedea daca va fi necesar in zilele insorite umectarea deseului de cenusa sau o acoperire cu materiale inerte, de cca 20 cm grosime pentru a se evita antrenarea deșeurilor de vânt;
- la descărcarea deșeurilor de cenusa acestea se vor umezi daca e necesar pana la atingerea umiditatii optime de compactare;

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

-se va realiza o acoperirea provizorie a zonei de depozitare ajunse la cota finală de depozitare cu un strat de pământ impermeabil care să asigure izolarea suprafeței în perioada celor mai importante tasări.

- acest procedeu de eliminare a deseului se va realiza la fiecare colectare și transport până se ajunge la cota finală de acoperire temporară la cota prescrisă în proiect.

Deșeurile vor fi acceptate dacă sunt:

- aduse de transportatori autorizați;
- clasificate în funcție de natura și sursa de proveniență;
- însoțite de documente doveditoare, în conformitate cu normele legale sau cu cele impuse de operatorul depozitului;
- cântărite;
- verificate pentru stabilirea conformării cu documentele însoțitoare;

În *Registrul depozitului* vor fi consemnate toate neconformările înregistrate, împreună cu date referitoare la acțiunile întreprinse, cine a luat deciziile și dacă au fost înregistrate daune.

În *Jurnalul de funcționare* se vor consemna: date despre deșeurile preluate (greutate, tip de deșeu cu codul de deșeu, rezultatul controlului vizual și al analizelor făcute), formularul de înregistrare (confirmarea de primire) pentru recepția deșeurilor, cazurile de neacceptare a deșeurilor la depozitare cu motivul și măsurile întreprinse, rezultatele controalelor proprii și ale autorităților, evenimente deosebite, rezultatele programului de monitorizare, documentele de transport.

Datele privind transportul deșeurilor primite vor fi înregistrate automat în două exemplare pe un formular tipizat, conform HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, unul pentru transportatorul deșeurilor, altul pentru operatorul depozitului.

Având în vedere specificul investiției, se estimează capacitatea de eliminare a deseului de aproximativ 41 tone /zi (29.5 mc/zi), iar cea anuală este de 14965 tone/an (10766 mc/an).

Capacitatea totală proiectată pentru perioada de exploatare stabilită la 20 ani a depozitului de deseuri este de 34965, 5 tone/an (25155 mc/an), iar capacitatea zilnică de depozitare este de 95.8 tone/zi (68.92mc/zi), având o rezervă de capacitate de 233%.

Depozitul de deseuri nepericuloase are capacitate totală (proiectată) de 503.100 m³.

Numărul de ani pentru care se intenționează să se prevadă depozitarea controlată este stabilit din punct de vedere al rentabilității în 20 ani.

Acoperirea deșeurilor

Deseurile descărcate și compactate se acoperă periodic, în funcție de condițiile de operare și de prevederile autorizației de mediu, pentru a evita mirosurile, împrăștierea de vânt a deșeurilor uscate și apariția insectelor și a pasărilor. Acoperirea are ca scop și îmbunătățirea aspectului depozitului. Drept material pentru acoperire se pot utiliza deseuri solide minerale, cum ar fi turba excavată de la pregătirea bazei depozitului.

Autorizația de mediu trebuie să conțină date despre tipul și grosimea stratului de acoperire. Tipul și grosimea stratului de acoperire au fost stabilite în funcție de:

- criterii referitoare la permeabilitatea pentru apă din precipitații,
- criterii referitoare la volumul pe care îl ocupă stratul de acoperire.

Depozitul de cenuri este prevăzut mai întâi cu o acoperire provizorie, din pământ, în perioada în care au loc cele mai mari tasări (3-5 ani).

Măsuri de protecție a taluzurilor în timpul depozitării deșeurilor

- Depozitarea deșeurilor de cenuri se realizează astfel încât influența asupra mediului să fie minimă. Tratarea deșeurilor este făcută în funcție de fiecare tip de deșeu, forma și natura acestuia, de condițiile meteorologice precum și caracteristicile depozitului;

RAPORT DE AMPLASAMENT

DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

- După descărcarea deșeurilor, imediat se va trece la nivelarea și compactarea acestuia. Din direcția rampei compactorul împinge cu grijă deșeurile în celula de depozitare;
- În parcursul umplerii celulei se ia în considerare și greutatea utilajelor folosite. Umplerea celulei se realizează în straturi de grosime de 2 m și straturi de 20-25 cm compactate. Față de starea inițială se realizează un grad de compactare mai ridicată la cca. 90%. Compactarea se face cu compactor de 23 tone, prin treceri repetate (cel puțin 3 ori), asigurând astfel stabilitatea deșeurilor depuse;
- deșeurile transportate și compactate sunt acoperite zilnic cu un strat de pământ –**acoperire temporară**), acesta va constitui volumul unei microcelule;
- Înălțimea unei microcelule are înălțimea medie de 2,0 m. Un strat de acoperire zilnic din materiale inerte va fi asigurat pentru evitarea împrăștiilor deșeurilor de vânt, a apariției animalelor dăunătoare și a eventualelor mirosuri neplăcute;
- părțile depozitului care ajung la cota finală care ating cota finală sunt acoperite cu argilă compactată, peste care se pune pământ fertil și se înierbează. Taluzul este de 1:2,5, 1:2,5, evitându-se astfel posibilitatea de alunecare laterală a deșeurilor.

Pentru depozitarea deșeurilor procesul tehnologic este următorul:

- cântărire pe platforma de cântărire, amplasată la intrare în incintă;
- inspecția vizuală a compoziției deșeurilor;
- transportul deșeurilor în incinta sectorului activ din depozit;
- împrăștiere și compactare, pentru reducerea volumului;
- asternere de straturi de acoperire temporară zilnic ;
- cântărirea la ieșire a autovehiculului de transport fără încărcătură.

Metoda de depozitare a deșeurilor de tip cenusa este depozitarea pe suprafața prin descărcarea și compactarea deșeurilor, se formează o platformă relativ orizontală a cărei înălțime maximă nu depășește 2,0m.

O sursă de poluare a solului specifică depozitelor de deșeurii reprezintă împrăștierea de vânt a deșeurilor ușoare. Datorită modului de operare care se va adopta, compactare zilnică, acoperire periodică, împrăștierea deșeurilor este limitată semnificativ.

După realizarea corpului depozitului de deșeurii și acoperire temporară se va trece la executia închiderii depozitului și impermeabilizarea suprafeței depozitului.

4.2.3 Inchiderea depozitului

Depozitul sau o secțiune a depozitului se închide în următoarele situații:

- când sunt îndeplinite condițiile cuprinse în autorizația/autorizația integrată de mediu referitoare la perioada de funcționare;
- la cererea operatorului depozitului și după analiza și aprobarea acesteia de către autoritatea competentă pentru protecția mediului;
- prin decizie motivată a autorității competente pentru protecția mediului.
- Închiderea depozitelor se realizează conform prevederilor din H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și ale Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor.

Caracteristicile celulelor depozitului privind suprafețele și perioada estimată de închidere sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Numar celula depozitare	Suprafata (m ²)	Perioada de inchidere intre
1	Celula 1	8.527	2018-2019
2	Celula 2	4.730	2024-2025
3	Celula 3	4.218	2029-2031
4	Celula 4	12.210	2036-2037
TOTAL		29.685	

Volumul și cantitatea de deseuri ce vor fi depuse în celula 2,3, respectiv codurile acestora.

N R. C R. T.	C o d	Denumire deșeu	CANTITATE - UM (mc)	Ca ntitate - U M (to ne)	SURSA DESEULUI
1	19012	cenușă de ardere și zguri	3.146,85	4.500,00	Mondeco Suceava
2	19012	cenușă de ardere și zguri	56,64	81,00	Superstar Radauti
3	1	cenușă de ardere	3.776,	5.3	Ambro

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

	9 0 1 1 2	și zguri	22	99, 99	
4	1 9 0 3 0 5	deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19 03 04	200,00	125, ,10	Autotran s Geda
5	0 1 0 5 0 4	deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce	20,00	12, 51	Autotran s Geda
6	0 1 0 5 0 8	deseuri si noroaie de foraj	20,00	12, 51	Autotran s Geda
7	1 0 0 1 0 1	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	32.552 ,41	46. 580 ,21	Holzindu strie Schweigh ofer
8	1 0 0 1 0 1	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	59.427 ,78	46. 980 ,93	Egger Radauti
9	1 0 0 1 0 1	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	1.031, 76	1.6 61, 10	Rig Biomass
10	1 0 0 1 0 1	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	24.672 ,24	35. 228 ,81	Bioelectr ica Transilv ania
11	1 0 0	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu	205,00	163 ,84	Servicii comunale

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

	1 0 1	excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;			Radauti
12	1 0 0 1 0 1	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	34,10	48, 65	Internati onal Tyres
13		TOTAL (mc/ tone):	125.14 3,00	140 .79 4,6 4	
14		Volum efectiv celula 2+3 (mc):	125.14 3,00		
15		Capacitatea efectiva de depozitare (coef.afuiere 1,31) mc	164.06 2		

Metoda de inchidere:

Inchiderea depozitului de deșeuri se realizeaza utilizând „Fondul pentru închiderea depozitului de deșeuri și urmărirea acestuia post-închidere”.

Utilizarea fondului sa va face pe baza de situații de lucrări, ce vor fi întocmite o dată cu realizarea lucrărilor de închidere.

Pentru realizarea cerintelor de protecție a mediului se impune:

- aplicarea straturilor de închidere și impermeabilizare a suprafeței conform Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 757/2005 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;
- acoperirea finală a depozitelor în condiții de siguranță, ținând cont de utilizarea ulterioară a terenurilor și de încadrarea în peisaj;
- monitorizarea post închidere a depozitului pe o durata de minimum 30 ani, până la stabilizarea completă a deșeurilor;
- realizarea formei finale a corpului depozitului;
- închiderea finală se face numai cu obținerea actelor de reglementare prevăzute de lege.

Etaple de aprobare a închiderii depozitului sau a unei părți din depozit sunt următoarele:

- autoritatea competentă pentru protecția mediului evaluează toate rapoartele înaintate de operator cu privire la datele înregistrate în urma monitorizării pentru a demonstra conformitatea cu prevederile din autorizația integrată de mediu , precum și stadiul îndeplinirii măsurilor din programul pentru conformare, dacă este cazul și efectuează o inspecție finală a amplasamentului;
- autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește operațiunile de închidere a depozitului; această decizie nu afectează responsabilitatea operatorului depozitului prevăzută în autorizația de mediu;

- autoritatea competentă pentru protecția mediului comunică operatorului depozitului decizia de închidere.
- Operatorul depozitului decide închiderea depozitului la terminarea capacității de depozitare proiectate sau ca urmare a unor acțiuni neprevăzute.

Tehnicile si materialele utilizate la inchiderea depozitului:

Suprafața care a fost ocupată de depozitul de deșeuri se introduce în cartea funciara și se marchează vizibil pe documentele cadastrale.

Sistemul de acoperire este alcătuit din următoarele straturi ale sistemului de etanșare:

- strat de drenaj pentru gaz $d \geq 50 \text{ cm}$ format din 0,2 m acoperire temporară (deșeu zgura și cenușă) și 0,3 m strat din pietriș - material beneficiar $k_f \geq 1 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}$;
- impermeabilizare cu argila $d \geq 50 \text{ cm}$ (2 straturi de 25 cm grosime) $k_f \geq 1 \cdot 10^{-9} \text{ m/s}$;
- geotextil de protecție cu greutatea $\geq 400 \text{ g/m}^2$;
- strat de drenaj $d \geq 0,3 \text{ m}$ din pietriș sau balast , $k_f \geq 1 \cdot 10^{-3} \text{ m/s}$;
- strat de geotextil permeabil, greutatea $\geq 400 \text{ g/m}^2$ (saltea filtru);
- 0,85 m sol cultivabil – amestec de nisip / pietriș cu conținut de argilă necompactat;
- 0,15 m pământ vegetal cu iarba scurtă (vegetație rezistentă la eroziune).

4.2.4. Realizarea drumul de acces

La baza și partea superioară a depozitului este amenajată o zonă periferică folosită ca și coridor de acces la facilități (șanțul pentru apa de suprafață și drum de acces).

Drumul de acces este utilizat pentru lucrările de întreținere din jurul depozitului.

Acesta servește, pe de o parte, activitățile de întreținere și de control pe durata exploatării depozitului și după închiderea acestuia și va servi, pe de altă parte, ca drum de acces în perioada realizării etanșării finale.

Drumul de acces are o lățime de 3 m este pietruit în două straturi în grosime totală de 30 cm și sistem rutier cu îmbrăcăminte de beton rutier de 20 cm în zona tehnică de spălare a roților autovehiculelor.

4.3 COLECTAREA, EPURAREA SI EVACUAREA APELOR UZATE MENAJERE, A LEVIGATULUI SI A CELOR PLUVIALE

Sistem de drenare a levigatului

Stratul filtrant de suprafață din pietriș

1. Stratul filtrant de suprafață s-a realizat din pietriș spălat, cu granulație rotundă, cu o stabilitate corespunzătoare și o grosime de minim 50 cm ($d \geq 50 \text{ cm}$) pietriș cu valoarea $k_f \leq 1.0 \times 10^{-3} \text{ m/s}$, $d = 16-32 \text{ mm}$.

Stratul a fost realizat pe întreaga suprafață a bazei depozitului, ce acoperă membrana de impermeabilizare, sub forma unui strat de pietriș spălat de 50 cm grosime, cu o granulație rotundă de 16-32 mm, fără aport de părți fine.

Stratul de pietriș a fost pus în operă cu ajutorul unor utilaje ușoare, pe senile, pentru a evita deteriorarea stratului de etanșare. Înaintea depozitării deșeurilor suprafața a fost acoperită cu un strat de geotextil ușor de separație de max. 400 g/mp.

Geotextil de separatie:

Pentru evitarea dispersarilor, un geotextil permeabil de separare va fi montat pe stratul de drenare a levigatului. Cerințele privind materialul și lucrările de amplasare a geotextilului sunt similare cu cele prevăzute la geotextilul de protecție $G=1200\text{g/m}^2$.

Conducte de drenaj a levigatului

Sistemul de colectare a levigatului este executat astfel:

- colectarea levigatului la baza depozitului ;
- rețea de drenaj colectare, transport levigat;
- bazin stocare pentru levigat.

Sistemul de colectare a levigatului este realizat din conducte perforate dispuse într-un strat drenant cu grosimea de 0,5 m, deasupra geomembranei și protejat cu un strat geotextil de separare permeabil pentru a evita fenomenul de sufozie și "intruziunea" deșeurilor în stratul de drenaj.

Conductele de drenaj levigat sunt din teava perforată PEHD \varnothing 250mm cu baza de scurgere 120° , 2/3 (două treimi) protejată așezată pe o fundație alcătuită dintr-o strat din nisip ;

Fiecare conductă de drenaj are o pantă de scurgere de 1% de-a lungul generatoarei conductei către conductele de colectare, levigatul fiind preluat în final în bazinul de stocare temporară din structura metalică ;

Conducta colectoare de drenaj instalată este executată din teava neperforată PEHD \varnothing 315 mm, SN 4 ;

Bazinul de stocare levigat

Etapizat după depunerea a unui volum de 75% din capacitatea primei celule și realizarea etansării bazei și sistemului de drenaj pentru levigat ,acest camin va fi mutat în aval de conductă colectoare pentru stocare ,tot în acest mod colectarea și stocarea levigatului se realizează utilizând bazinul temporar ,după care după finalizarea celulei 3 se va trece la bazinul de stocare de beton armat definitiv.

Cu fiecare cantitate suplimentară de deșeu depus în celula, cantitatea de levigat va scădea datorită fenomenului de evaporare a apei pluviale reținută în straturile superioare.

Debitele maxime vor scădea, datorită retenției apei în straturile de deșeu depus, ceea ce va duce la o echilibrare a volumelor de apă drenate.

Având în vedere că lungimea conductei de transport este redusă și nu va prezenta schimbări de direcție pe traseu nu sunt realizate camine în aliniament/schimbare de direcție;

În condiții de precipitații extreme, pentru a preveni eventuale descărcări necontrolate de apă, se vor crea condiții astfel încât apele colectate în bazinul de stocare levigat să poată fi evacuate cu autocisterna către cea mai apropiată stație de epurare.

Levigatul colectat prin intermediul rețelei colectoare este transportat către bazinul de retenție. Din bazinul de retenție, levigatul este pompat prin vidanjarie și transportat de un prestator de servicii către o stație de epurare levigat.

Deversarea conținutului vidanțat se va face într-un camin colector și nu direct în stația de epurare. Deoarece levigatul fiind alcalin va crea un dezechilibru între pH-ul acid existent într-o stație de epurare, astfel prin deversarea într-un canal colector va ajunge în stația de epurare un PH apropiat de cel existent în stația de epurare.

Alimentarea cu apă în scop tehnologic pentru spălarea roților autovehicule: este asigurată din sursa proprie captare apă subterană drenată, printr-o cameră de captare tuburi de beton și apoi de la această cameră apă drenată este preluată prin pompare pe același traseu ca și a apei pentru uz sanitar

in zona tehnica si racordata la un robinet de exterior pentru racord la aparatul de spalare de la platforma de spalare a rotilor autovehiculelor

Apa potabilă pentru baut se asigură sub formă îmbuteliată din comerț sau de la unități specializate.

Bazin vidanjabil etans ape uzate menajere provenite din cladirea administrativa

Apele uzate menajere vor fi colectate printr-un sistem de canalizare și direcționate către un bazinul vidanjabil etans din apropierea cladirii administrative.

Apa menajeră colectata in bazin se transportă cu autovidanje la cea mai apropiată stație de epurare orășenească.

Deversarea continutului vidanjat se va face intr-un camin colector și nu direct in statia de epurare. Deoarece levigatul fiind alcalin va crea un dezechilibru între ph-ul acid existent într-o statie de epurare, astfel prin deversarea intr-un canal colector va ajunge in statia de epurare un ph apropiat de cel existent in statia de epurare.

Colectare ape uzate din zona tehnica: spalare platforme si spalare roti

Apele uzate tehnologice de spalare a rotilor autovehiculelor se vor scurge pe patru laturi cu pantele de sistematizare de 3% ale platformei spre gratarul metalic carosabil si vor fi colectate in canalul cu baza de namol, iar dupa spalare, acumulare si limpezirea (decantare) apei in canal sunt preluate prin sifonare printr-o conducta PEHD Dn=110mm si colectate in bazinul vidanjabil etans ;

Apa uzata tehnologica din acest bazin se transportă cu autovidanje la cea mai apropiată stație de epurare orășenească.

4.4 GESTIONAREA DESEURILOR PRODUSE PE AMPLASAMENT

→ DEPOZITAREA DESEURILOR IN DEPOZIT

Incinta de depozitare ocupă o suprafață de 29.685 mp.

Sistemul de impermeabilizare utilizat la amenajarea bazei si taluzurilor depozitului permite o exploatare acestuia fara riscuri in ceea ce priveste posibilitatea contaminarii solului sau a apelor subterane.

Dupa receptie si cantarire, autogunoierele se deplaseaza la rampa de depozitare, descarcand deseurile in zonele de descarcare special amenajate in depozit. Deseurile depuse in depozit sunt compactate si acoperite periodic cu material inert.

O sursa de poluare a solului specifica depozitelor de deseuri o reprezinta imprastierea de vant a deseurilor usoare. In cazul obiectivului analizat, datorita modului de operare a acestuia prin compactare zilnicasi acoperire periodica cu materiale inerte, imprastierea deseurilor usoare este limitata semnificativ.

Deseurile vor fi transportate numai de catre operatori autorizati sa execute transportul, avand in dotare vehicule autorizate in acest sens.

Se vor verifica originea deseurilor si numele transportatorului conform procedurii legale de acceptare a deseurilor la depozitare.

Utilajele se vor cantari la intrare si la iesire pentru a se verifica prin diferenta, masa de deseuri.

Dupa cantarirea initialasi verificare vizuala, autovehiculul va fi dirijat catre rampa de descarcare, in zona celulei de depozitare pentru a fi descarcat, imprastiat, compactat si protejat.

In caz de neconformare, operatorul trebuie sa aplice procedurile stabilite, vehiculul de

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

transport fiind directionat catre o zona special amenajata, unde va ramane pana ce autoritatea competenta de control ia o decizie in ce priveste deseurile din transportul respectiv.

La sosirea in zona de depozitare, autovehiculul isi va descarca incarcatura in functie de indicatiile responsabilului cu imprastierea si compactarea.

Deseurile vor fi acceptate daca sunt:

- aduse de transportatori autorizati;
- clasificate in functie de natura si sursa de provenienta;
- insotite de documente doveditoare, in conformitate cu normele legale sau cu cele impuse de operatorul depozitului;
- cantarite;
- verificate pentru stabilirea conformarii cu documentele insotitoare.

Deseurile pot fi descarcate numai dupa indicatiile operatorului de la locul de descarcare.

Toate deseurile se controleaza vizual si la descarcare ;

Descarcarea unui transport de deseuri este supravegheata si controlata de o persoana instruita in acest scop.

Depunerea deseurilor

Deseurile se depun astfel incat pe timpul intregii perioade de functionare sa aiba numai influente reduse asupra omului si mediului inconjurator.

La depozitare vor fi indeplinite urmatoarele conditii:

- a) prevederea si respectarea metodelor si tehnicilor adecvate de acoperire si asigurare a deseurilor;
- b) in cursul operatiunilor de depozitare, autovehiculele de transport deseuri vor circula numai pe drumurile amenajate ale depozitului.
- c) pe perioada exploatarei depozitului se aplica masuri de acoperire contra imprastierii deseului de catre vant ;
- d) organizarea depozitului va asigura protectia sanatatii populatiei in general, protectia sanatatii personalului si protectia mediului.

Acoperirea deseurilor

Deseurile descarcate si compactate se acopera periodic, in functie de conditiile de operare si de prevederile autorizatiei de mediu, pentru a evita mirosurile, imprastierea de vant a deseurilor usoare si aparitia insectelor si a pasarilor. Acoperirea are ca scop si imbunatatirea aspectului depozitului. Drept material pentru acoperire se poate utiliza fie material inert (sol rezultat din sapturi, deseuri din constructii si demolari, zguri, deseuri biostabilizate), fie o membrana speciala de acoperire care impiedica raspandirea excesiva a mirosurilor si patrunderea apei din precipitatii. Periodicitatea acoperirii se va face in functie de starea deseurilor (miros, granulometrie) si a conditiilor atmosferice.

Pentru depozitarea deseurilor procesul tehnologic este urmatorul:

- inspectia vizuala a compozitiei deseurilor;
- cantarire pe platforma electronica de cantarire, amplasata la intrare in incinta;
- transportul deseurilor in incinta sectorului activ din depozit;
- imprastiere si compactare, pentru reducerea volumului, acoperire temporara;
- cantarirea la iesire a autovehiculului de transport fara incarcatura.

→ DEPOZITAREA DESEURILOR PROPRII

RAPORT DE AMPLASAMENT**DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA**

Din activitatea desfasurata pe amplasament, rezulta urmatoarele tipuri si cantitati estimative de deseuri:

Deseuri nepericuloase

Nr. Crt	Cod deseu conf. HG nr. 856/2002	Denumire deseu	Cantitatea anuala estimata	Starea fizica	Mod de depozitare	Mod de valorificare sau eliminare finala
1.	20 03 01	Deseuri menajere	Cca. 1 t	Solid	Depozitare in containere	Eliminare finala (D5)
2.	16.01.03	Anvelope uzate	Cca. 10 buc	solid	Depozitare in containere	Valorificare (R12)
3.	15 01 02	PET-uri si materiale plastice	Cca. 0,08 tone	solid	Depozitare in containere	Reciclare(R12)
4.	15 01 01	Ambalaje de hartie si carton	Cca. 0,1 tone	solid	Depozitare in containere	Reciclare(R12)
5.	20 01 01	Hartie carton	Cca. 0.05 tone	solid	Depozitare in containere	Reciclare (R12)
6.	19 02 06	Namol provenit de la curatarea periodica a bazinului de colectare a levigatului	Cca. 80 mc	solid	Depozitare in containere	Depozitare direct in depozit dupa aplicarea unei metode de tratare in vederea reducerii umiditatii (D5)

Deseuri periculoase

Nr. Crt.	Cod deseu conf. HG nr. 856/2002	Denumire deseu	Cantitate anuala estimata	Starea fizica	Mod de depozitare	Mod de valorificare sau eliminare finala

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

1.	13.02.06*	Ulei uzat	Cca.0,1 tone	Lichid/solid	Colectare separata, depozitare in spatii amenajate corespunzator	Valorificare/eliminare prin agenti economici
2.	16.01.07*	Filtre de ulei	Cca. 10 buc	solid	Colectare separata, depozitare in spatii amenajate corespunzator	Valorificare/eliminare prin agenti economici
3.	16.06.01*	Baterii de acumulatori	Cca. 5 buc	solid	Colectare separata	Predate in sistem de depozit

Activitatile conexe activitatii de baza desfasurate pe amplasament conduc la generarea mai multor categorii de deseuri.

Deseurile de tip menajer si asimilabile, provin de la activitatile administrative, fiind generate de personalul angajat. Aceste deseuri sunt colectate in europubele, care sunt apoi descarcate direct pe depozit.

Namolul provenit de la curatarea periodica a bazinului de colectare a levigatului este depozitat direct in depozit dupa aplicarea unei metode de tratare in vederea reducerii umiditatii.

Uleiurile uzate, rezultate din exploatarea utilajelor care deservesc depozitul sunt stocate in butoaie metalice, care sunt pastrate langa magazia de lubrifianti. Periodic, pe baza de contract, uleiul este predat catre firme autorizate pentru a presta acest gen de servicii. Uleiurile uzate generate pe amplasament pot fi de asemenea reutilizate la utilaje care pot utiliza uleiuri de o calitate inferioara. Toata zona de manevrare si stocare a acestei categorii de deșeu este betonata, riscul contaminării amplasamentului ca urmare a deversarilor accidentale fiind mult diminuat.

Deseurile reciclabile (hartie/carton, plastic, metal) sunt colectate separat, fiind valorificate prin operatori economici autorizati.

Acumulatorii uzati sunt depozitati temporar in spatiu special amenajat, in vederea predarii la schimb la achizitionarea unora noi.

Anvelopele uzate sunt stocate temporar in spatiu special amenajat, in vederea resaparirii sau predarii la schimb la achizitionarea unor anvelope noi.

Toata zona de manevrare si stocare a deseurilor este betonata, riscul contaminării amplasamentului ca urmare a deversarilor accidentale fiind mult diminuat.

CAPITOLUL 5 - ANALIZA REZULTATELOR DETERMINĂRILOR PRIVIND CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU PE AMPLASAMENT

În faza de realizare a depozitului s-a realizat monitorizarea inițială a factorilor de mediu astfel:

- 1. monitorizarea emisiilor în apă freatică în cele trei foraje piezometrice executate amplasate în amonte și în aval de depozit, pe direcția de scurgere în conformitate cu buletinul de analiză nr. 200 din 29.06.2015 a apei subterane în puturile de monitorizare (proba martor) întocmit de laboratorul de analiză acreditat AW SYSTEMS S.R.L. SUCEAVA și raport de încercare nr. 151877 din 01.07.2015 emis de Wesling Romania S.R.L – acestea constituie probe martor**
- 2. înregistrarea datelor meteorologice în zona de influență a depozitului (date de la cea mai apropiată stație meteorologică)**

În perioada de funcționare 2016-2018 titularul SC FERTISOL SRL a efectuat monitorizarea factorilor de mediu conform AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU nr.1/16.07.2015 revizuită la data de 01.02.2016.

Analizăm în continuare conformare rezultatelor acestor monitorizări cu cerințele BAT/BREF stabilite prin AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU nr.1/16.07.2015 revizuită la data de 01.02.2016.

***Pentru urmărirea topografiei depozitului:* structura depozitului (suprafața ocupată de deseuri, volumul și compoziția deșeurilor, metodele de depozitare utilizate, vârsta depozitului), comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului. Ultimii doi parametri au o frecvență de analiză anuală.**

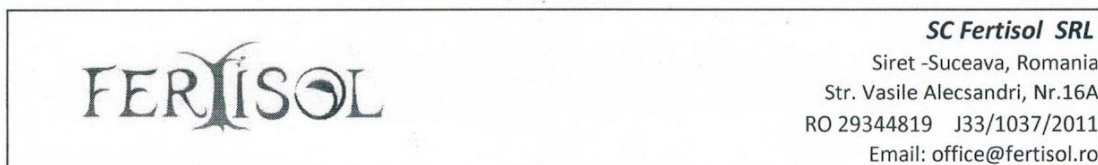
Verificate din punct de vedere al compoziției și stării fizice:

La primirea unui transport de deseuri s-au făcut o serie de verificări – inspecție vizuală, prelevare de probe și analizare la fața locului, verificarea analizelor furnizate, eventual prin comparare cu rezultatele anterioare – în funcție de natura deșeurilor, modul de transport etc.

La ieșirea din depozit rezultă pentru fiecare mașină o notă de greutate pe care s-au notat:

- numărul de înmatriculare al autogunoierei și numele șoferului;**
- beneficiarul;**
- produsul;**
- greutatea la intrare și ieșire;**
- locul de proveniență al deșeurilor;**
- ora și data sosirii, respectiv a plecării de la depozit;**
- zona în care a fost dirijat deșeurile;**

5.1. Centralizator cantitati de deseuri nepericuloase depozitate în anul 2017 din evidența societății SC FERTISOL SRL.



CENTRALIZATOR PRESTARI SERVICII
2017

BENEFICIARI:

- BIOELECTRICA TRANSILVANIA
- HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER
- EGGER ROMANIA
- RIG BIOMASS
- INTERNATIONAL TYRES

Produs: Cenusă cod 100101 - deșeu nepericulos

NR. CRT	LUNA	CANTITATE (TONE)	CANTITATE (MC)	DESCARCARE	OBSERVATII
1	IANUARIE	1544,33	1561,72	Dornesti	
2	FEBRUARIE	1478,08	1530,52	Dornesti	
3	MARTIE	1628,96	1678,99	Dornesti	
4	APRILIE	1229,20	1287,47	Dornesti	
5	MAI	1346,70	1318,63	Dornesti	
6	IUNIE	1341,82	1373,26	Dornesti	
7	IULIE	1359,40	1427,57	Dornesti	
8	AUGUST	1284,34	1375,27	Dornesti	
9	SEPTEMBRIE	1442,74	1477,56	Dornesti	
10	OCTOMBRIE	1433,66	1525,50	Dornesti	
11	NOIEMBRIE	1835,74	1875,64	Dornesti	
12	DECEMBRIE	1617,70	1532,31		
	TOTAL	17.542,67	17.964,44		

5.2. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

→ Concentrații pentru apa subterană din probele martor din data de 18.06.2015.

Loc de prelevare	Indicator de calitate	CMA	UM
Foraje F1, F2, F3	pH 6,5 – 8,5 unitati de pH		
Foraje F1	Conductivitate electrica	16,90	Ω·m
Foraje F2	Conductivitate electrica	21,30	Ω·m
Foraje F3	Conductivitate electrica	20,20	Ω·m
Foraje F1	Reziduu filtrate la 105 grade C	414,50	Miligrame/Litru

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

Foraje F2	Reziduu filtrate la 105 grade C	605,40	Miligrame/Litru
Foraje F3	Reziduu filtrate la 105 grade C	493,50	Miligrame/Litru
Foraje F1	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO_Cr ⁶⁺)	44,70	Miligrame/Litru
Foraje F2	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO_Cr ⁶⁺)	36,20	Miligrame/Litru
Foraje F3	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO_Cr ⁶⁺)	26,90	Miligrame/Litru
Foraje F1	Substante extractibile cu solvent organici	9,70	Miligrame/Litru
Foraje F2	Substante extractibile cu solvent organici	7,30	Miligrame/Litru
Foraje F3	Substante extractibile cu solvent organici	8,10	Miligrame/Litru
Foraje F1	Sulfuri si hidrogen sulfurat (S ²⁻)	0,04	Miligrame/Litru
Foraje F2	Sulfuri si hidrogen sulfurat (S ²⁻)	0,08	Miligrame/Litru
Foraje F3	Sulfuri si hidrogen sulfurat (S ²⁻)	0,08	Miligrame/Litru
Foraje F1	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	163,70	Miligrame/Litru
Foraje F2	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	219,40	Miligrame/Litru
Foraje F3	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	201,50	Miligrame/Litru
Foraje F1	Calciu (Ca ²⁺)	168,90	Miligrame/Litru
Foraje F2	Calciu (Ca ²⁺)	212,80	Miligrame/Litru
Foraje F3	Calciu (Ca ²⁺)	201,60	Miligrame/Litru
Foraje F1	Magneziu (Mg ²⁺)	19,30	Miligrame/Litru
Foraje F2	Magneziu (Mg ²⁺)	24,20	Miligrame/Litru
Foraje F3	Magneziu (Mg ²⁺)	23,50	Miligrame/Litru

→ **Concentratii pentru metale grele din forajele F1, F2, F3, din probele martor din data de 18.06.2015**

Elemente	U.M.	F1	F2	F3
Arsen	µg/dmc	<1	<1	4,64
Cadmiu	µg/dmc	<0,5	<0,5	<0,5
Crom	µg/dmc	12,7	<1	<1
Cupru	mg/dmc	0,052	<0,001	<0,001
Nichel	µg/dmc	27,4	5,82	4,33
Plumb	µg/dmc	<5	<5	<5
Zinc	µg/dmc	<200	<200	<200

→ **Zgomot**

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform STAS 10009/88- Acustica în construcții- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis:, conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

→ **Concentrații admise parametri ape de suprafață pârâul Cuila**

**NTPA 001 - Normative tehnice de calitate a apei reziduale
evacuate in receptori naturali**

Indicatorul de calitate	Valorile limită admisibile (mg/l)
Temperatura	35°C
pH	6,5-8,5
Pt. fluviul Dunarea	6,5-9,0
Materii in suspensie	35,0 (60,0)
Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO ₅)	25,0 mg O ₂ /l
Consum chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu [CCO(Cr)-]	125,0 mg O ₂ /l
Azot amoniacal	2,0 (3,0)
Azot total	10,0 (15,0)
Azotati	25,0 (37,0)
Azotiti	1 (2,0)
Sulfuri si hidrogen sulfurat	0,5
Sulfiti	1,0
Sulfati	600,0
Fenoli antrenabili cu vapori de apa	0,3
Substante extractibile cu solventi organici	20,0
Produse petroliere	5,0
Fosfor total	1,0 (2,0)
Detergenti sintetici	0,5
Cianuri totale	0,1
Clor rezidual liber	0,2
Cloruri	500,0
Fluoruri	5,0
Reziduu filtrat la 105°C	2.000,0
Arsen	0,1
Aluminiu	5,0
Calciu	300,6
Plumb	0,2
Cadmiu	0,2
Crom total	1,0
Crom hexavalent	0,1
Fier total ionic	5,0
Cupru	0,1
Nichel	0,5
Zinc	0,5
Mercur	0,05
Argint	0,1
Molibden	0,1
Seleniu	0,1
Mangan total	1,0
Magneziu	100,0
Cobalt	1,0

5.3 ANALIZA CALITATII SOLULUI

Solutia proiectata si tehnologia de exploatare a depozitului de deseuri nepericuloase va face ca efectul asupra solului din zona amplasamentului studiat sa fie diminuat la maxim, se poate spune chiar nesemnificativ.

Nu s-au efectuat si nu a fost necesara pana in prezent analize cu privire la calitatea solului din raza de actiune a depozitului de deseuri.

5.4 ANALIZA APEI SUBTERANE

In evaluarea calitatii apelor subterane din arealul depozitului *s-au respectat* prevederile actului normativ privind depozitarea HG nr. 349/2005, Anexa nr. 4 ;

Pentru monitorizarea calitatii apei subterane pe tot parcursul perioadei de exploatare a depozitului si dupa inchiderea acestuia conform prevederilor HG 349/2005 s-au executat trei foraje piezometrice, pe directia de scurgere a apei subterane (unul in amonte si doua in aval) ,cu urmatoarele caracteristici:

Descrierea tehnica forajelor executate :

Nr.crt	Denumire /caracteristica	Foraj piezometric		
		FP1 -amonte	FP2 -aval	FP3-aval
1	Foraj piezometric			
2.	Coordonate in plan X(m): Y(m):	712301.856 575070.729	712388.673 574830.032	712344.514 574796.456
2.	Diametrul colanei de foraj (mm)	214	214	214
3.	Diametrul conductei PVC de foraj (mm)	140	140	140
4.	Adancimea (m)	20m	10m	12m
5.	Cota superioara (m)	390.40	370.00	367.20

In conformitate cu buletinul de analiza nr. 200 din 29.06.2015 a apei subterane in puturile de monitorizare (proba martor) intocmit de laboratorul de analiza acreditat AW SYSTEMS S.R.L. SUCEAVA si raport de incercare nr. 151877 din 01.07.2015 emis de Wesling Romania S.R.L s-au stabilit concentratiile pentru apa subterana in probele martor din data de 18.06.2015.

Monitorizarea factorului de mediu APA

Prin AIM nr. 1/2015 revizuită în 01.02.2016, Autorizatie integrata care a reglementat desfasurarea activitatii pe amplasament a fost impusa analiza emisiilor in apa uzata – levigat, și ape subterane.

Rezultatele monitorizării apelor subterane – foraj 1

Loc de prelevare	Indicador de calitate	CMA	Valoare det. BA nr.	Valoare det. BA nr.	Valoare det. BA nr.
	Valoare de referinta Concentrații pentru apa subterană din probele martor			406/17.08.2016 SC AWSYSTEMS SRL SUCEAVA	523/28.04.2017 SC AWSYSTEMS SRL SUCEAVA

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

	din data de 18.06.2015				
pH	6,5-8,5	6,98	7,20	7,18	
Duritate totală		19,0	20,2	20,2	
CE la 25 ⁰ C	1,90	769,5	1106,3	976,7	
Reziduu filtrate la 105 grade C	414,50mg/l	507,9	730,2	644,7	
CCOCr	44,70mgO2/l	40,3	47,2	78,9	
Substante extractibile cu solvent organici	9,70 mg/l	10,9	6,8	7,3	
Sulfuri și hidrogen sulfurat	0,04 mg/l	0,06	0,08	0,09	
Sulfati	163,70 mg/l	157,2	117,2	143,2	
Calciu	168,90mg/l	198,9	201,6	201,6	
Magneziu	100mg/l	19,30	23,1	14,3	

Interpretarea rezultatelor

Investigatiile efectuate releva urmatoarele aspecte:

- se constată depășiri nesemnificative la parametru – Calciu în raport cu valorile din proba martor;
- **rezultatele obtinute confirma faptul ca solutia proiectata si tehnologia de exploatare determina ca efectul asupra subsolului din zona amplasamentului studiat sa fie diminuat la maxim, se poate spune chiar nesemnificativ.**

Rezultatele monitorizării apelor subterane – foraj 2

Loc de prelevare	Indicator de calitate	CMA	Valoare det. BA nr.	Valoare det. BA nr.	Valoare det. BA nr.
	Valoare de referinta Concentrații pentru apa subterană din probele martor din data de 18.06.2015		406/17.08.2016 SC AWSYSTEMS SRL SUCEAVA	523/28.04.2017 SC AWSYSTEMS SRL SUCEAVA	760/25.04.2018 SC AWSYSTEMS SRL SUCEAVA
	pH	6,5-8,5	6,93	6,94	6,88
	Duritate totală		22,4	23,5	21,3
	CE la 25 ⁰ C	21,30	947,1	1366,1	1134,5
	Reziduu filtrate la 105 grade C	605,40mg/l	625,1	901,7	748,8
	CCOCr	36,20mgO2/l	31,7	39,7	65,4
	Substante extractibile cu solvent organici	7,30 mg/l		7,2	10,9
	Sulfuri și hidrogen sulfurat	0,08 mg/l	0,09	0,09	0,09
	Sulfati	219,40 mg/l	216,1	157,7	155,5

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

	Calciu	212,80mg/l	228,3	235,7	212,8
	Magneziu	100 mg/l	24,20	26,9	24,3

Interpretarea rezultatelor

Investigatiile efectuate releva urmatoarele aspecte:

- se constată depășiri nesemnificative la parametru – CCOCr la o singura probă (anul 2018) și la Reziduu filtrate la 105 grade C, în raport cu valorile din proba martor;
- **rezultatele obtinute confirma faptul ca solutia proiectata si tehnologia de exploatare determina ca efectul asupra subsolului din zona amplasamentului studiat sa fie diminuat la maxim, se poate spune chiar nesemnificativ.**

Rezultatele monitorizării apelor subterane – foraj 3

Loc de prelevare	Indicator de calitate	CMA	Valoare det. BA nr.	Valoare det. BA nr.	Valoare det. BA nr.
	Valoare de referinta Concentrații pentru apa subterană din probele martor din data de 18.06.2015		406/17.08.2016 SC AWSYSTEMS SRL SUCEAVA	523/28.04.2017 SC AWSYSTEMS SRL SUCEAVA	760/25.04.2018 SC AWSYSTEMS SRL SUCEAVA
	pH	6,5-8,5	7,07	7,09	7,24
	Duritate totală		22,9	20,7	19,02
	CE la 25 ⁰ C	20,20	809,0	1196,3	968,2
	Reziduu filtrate la 105 grade C	493,50mg/l	534,0	789,6	639,1
	CCOCr	26,90mgO2/l	30,8	41,8	76,1
	Substante extractibile cu solvent organici	8,10mg/l		8,5	10,2
	Sulfuri și hidrogen sulfurat	0,08mg/l	0,09	0,08	0,06
	Sulfati	201,50 mg/l	209,3	180,2	143,9
	Calciu	201,60mg/l	231,7	208,2	190,4
	Magneziu	23,50 mg/l	25,6	23,2	21,7

Interpretarea rezultatelor

Investigatiile efectuate releva urmatoarele aspecte:

- se constată depășiri nesemnificative la parametru – CCOCr la o singura probă (anul 2018) și la Reziduu filtrate la 105 grade C, în raport cu valorile din proba martor;
- **rezultatele obtinute confirma faptul ca solutia proiectata si tehnologia de exploatare determina ca efectul asupra subsolului din zona amplasamentului studiat sa fie diminuat la maxim, se poate spune chiar nesemnificativ.**

Rezultate analize ape subterane – metale grele

Determinări	u.m.	Limite NTPA001 /2002	Limite NTPA001 /2002	Valoare det. BA cod probă	Valoare det. BA cod probă	Valoare det. BA cod probă
				04473/22.07.2016 SC WESSLING	0673/05.09.2017 SC WESSLING	0,2127/11.04.2018 SC WESSLING

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

				SRL	SRL	SRL
Cadmiu	mg/dm ³	0,2	0,3	<0,02	<0,02	<0,02
Crom	mg/dm ³	1,0	1,5	0,203	0,076	0,172
Cupru	mg/dm ³	0,1	0,2	0,990	0,161	0,256
Mangan	mg/dm ³	1,0	2,0	0,058	0,073	0,113
Nichel	mg/dm ³	0,5	1,0	0,230	0,171	
Plumb	mg/dm ³	0,2	0,5	<0,05	<0,05	
Zinc	mg/dm ³	0,5	1,0	<0,05	<0,05	0,069

Interpretarea rezultatelor

Investigatiile efectuate releva urmatoarele aspecte:

- nu se constată depășiri la niciun parametru.

- rezultatele obtinute confirma faptul ca solutia proiectata si tehnologia de exploatare determina ca efectul asupra subsolului din zona amplasamentului studiat sa fie diminuat la maxim, se poate spune chiar nesemnificativ.

Rezultatele monitorizării levigat

Loc de prelevare	Indicator de calitate	CMA	Valoare det. BA nr. 406/17.08.2016 SC AWSYSTEMS SRL SUCEAVA	Valoare det. BA nr. 523/28.04.2017 SC AWSYSTEMS SRL SUCEAVA	Valoare det. BA nr. 760/25.04.2018 SC AWSYSTEMS SRL SUCEAVA
	Valoare de referinta Concentrații pentru apa subterană din probele martor din data de 18.06.2015				
	pH	6,5-8,5	11,28	10,47	10,28
	Duritate totală		-	-	-
	CE la 25 ⁰ C		17.954,2	34.825	26.142
	Reziduu mineral	2.000,0 mg/l	11.849	22.984	17.254
	CCOCr	10mgO2/l	1027,3	30,1	1002,0
	M.T.S. Materii in suspensie	35,0 (60,0) mg/l	26,1		101,7
	Nitrati	25,0 (37,0)mg/l	-	-	-
	Nitriți	1 (2,0)	-	-	-
	Amoniu	0,4mg/l	-	-	-
	Sulfuri și hidrogen sulfurat	0,5 mg/l	-	-	-
	Sulfati	600mg/l	-	-	-
	Fosfor total	1,0 (2,0)mg/l	-	-	-
	Substanțe extractibile în eter și petrol	20,0mg/l	-	-	-
	Cloruri	500mg/l	-	-	-
	Calciu	300,6mg/l	-	-	-
	Magneziu	100mg/l	-	-	-
	CBO5	25,0 mg O2/l	-	-	-

RAPORT DE AMPLASAMENT

DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

Interpretarea rezultatelor

Investigatiile efectuate releva urmatoarele aspecte:

- se constată depășiri ne semnificative la parametru – pH și CCOCr. Specificăm acest legivat este transportat spre stația de epurare.
- rezultatele obtinute confirma faptul ca solutia proiectata si tehnologia de exploatare determina ca efectul asupra subsolului din zona amplasamentului studiat sa fie diminuat la maxim, se poate spune chiar ne semnificativ.

5.5 ANALIZA APEI DE SUPRAFATA

Rezultatele monitorizării apelor de suprafață

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	Valoare det. BA nr.	Valoare det. BA nr.	Valoare det. BA nr.
		Valoare de referinta Cf HG 188/2002 NTPA 001 din 2002		406/17.08.2016 SC AWSYSTEMS SRL SUCEAVA	523/28.04.2017 SC AWSYSTEMS SRL SUCEAVA	760/25.04.2018 SC AWSYSTEMS SRL SUCEAVA
Bazin vidanjabil ape uzate menajere și tehnologice	Ape uzate vidanjabile	pH	6,5-8,5	7,30	7,31	7,32
		Duritate totală		20,6	21,3	21,3
		CE la 25 ⁰ C		887,9	123,4	890,3
		Reziduu mineral	2.000,0 mg/l	586,1	812,8	587,6
		CCOCr	10mgO ₂ /l	9,1	7,2	9,6
		M.T.S. Materii in suspensie	35,0 (60,0) mg/l	30,2	40,2	60,2
		Nitrati	25,0 (37,0)mg/l	123,7	68,5	115,2
		Nitriți	1 (2,0)	0,39	0,42	0,52
		Amoniu	0,4mg/l	0,34	0,40	0,42
		Sulfuri și hidrogen sulfurat	0,5 mg/l	-	-	-
		Sulfati	600mg/l	38,2	33,5	36,5
		Fosfor total	1,0 (2,0)mg/l	0,12	0,14	0,17
		Substanțe extractibile în eter și petrol	20,0mg/l	-	-	-
		Cloruri	500mg/l	0,19	0,23	0,19
		Calciu	300,6mg/l	201,9	212,8	211,9
		Magneziu	100mg/l	23,0	24,3	24,1
CBO ₅	25,0 mg O ₂ /l		5,6	5,2		

Interpretarea rezultatelor

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

Apele meteorice vor fi colectate de șanțurile și rigolele perimetrare ale depozitului de deșuri și vor fi descărcate prin conducte de transport în bazinul de retenție ape meteorice cu capacitate de 320 mc, din beton, hidroizolat.

Investigațiile efectuate releva următoarele aspecte:

- Se constată depășiri la parametrii M.T.S.(Materii în suspensie) și la nitrați. Acestea sunt supuse procedeelor de epurare la stația de epurare.
- Valorile determinate pentru ceilalți indicatori analizați prezintă concentrații sub valorile-limita medii de emisie (mg/L).

CAPITOLUL 6 - INTERPRETAREA REZULTATELOR SI RECOMANDĂRI

6.1 CONCLUZII

Instalatia existenta **Depozit de deseuri nepericuloase,sat Iaz, loc. Dornești, jud. Suceava**, a fost executata in baza autorizatiei de construire nr. 37 din 25.08.2014 eliberata de Primaria Comunei Dornesti respectandu-se prevederile autorizatiei integrate de mediu nr. 1 din 16.07.2015 , tehnologia si modalitatile de constructie, exploatare, monitorizare in scopul prevenirii sau reducerii cat de mult posibil a efectelor negative asupra mediului si sanatatii umane generate de depozitarea deseurilor in special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile,respectiv prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor, aprobat prin Ordinul ministrului mediului si gospodarii apelor nr. 757/2004.

Generatorii (producatorii) de deseuri in urma activitatilor de productie si instalatiilor autorizate,a proceselor tehnologice in care se utilizeaza biomasa ca și combustibil solid pentru transformarea in energie termica, in urma arderii rezultă un deșeu de cenușa ce este stocat și depozitat temporar pentru a fi eliminat in condițiile si cu respectarea legislației in vigoare privind depozitarea deșeurilor.

AMPLASAMENTUL depozitului de deseuri nepericuloase este situat la o distanță de 4000 m de drumul național DN 17A limita masurata de la intersectia cu DC 51A partea stanga in sens kilometric imediat la iesirea din localitate pe directia Dornesti-Siret. Zonele locuite din apropiere sunt sat Iaz (1,240 km) si Dornesti (4.00 km).

Amplasamentul depozitului de deșeuri ales nu constituie o zona carstica sau cu roci fisurate, foarte permeabile pentru apă, inundabila sau supusa viiturilor, ce se constituie în arii naturale protejate și zone de protecție a elementelor patrimoniului natural și cultural, de protecție a surselor de apă potabilă sau zone izolate temporar, în excavații din care nu este posibilă evacuarea levigatului prin cădere liberă în conductele de evacuare plasate în afara zonei de depozitare.

In prezent, terenul ce face obiectul prezentului studiu este situat in extravilan conform PUG,categoria de folosinta faneata , este liber de sarcini si este compatibil pentru construirea unui depozit.

Distanța de la amplasament pana la primele locuințe din satul Iaz este de aproximativ 1240 m. Terenul aferent amplasamentului este proprietatea S.C. FERTISOL S.R.L.- RADAUTI din care:

Suprafața totala teren aferent depozitului = 40100 mp (CF 32203) act de comasare nr. 4244 din 19.12.2013.

Suprafata totala teren ocupata temporar (organizare de santier): 10000 mp (CF 32162) contract de vanzare cumparare nr. 3757din 08.11.2013.

**ACTIVITATEA PENTRU CARE SE SOLICITA AUTORIZAREA/REAUTORIZAREA
RECEPTIA SI DEPOZITAREA PERMANENTA A DESEURILOR NEPERICULOASE**

CAEN cod : 3821- Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase prin depozitare

Categoria de activitate conform anexei 1 din legea 278/2013 privind „emisiile industriale” pct. 5. Gestionarea deșeurilor , art. 5.4 este :

Depozitele de deșeurii, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșeurii pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeurii inerte;

→ **Raportul de amplasament și Formularul de solicitare s-au elaborat în vederea revizuirii AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU nr.1/16.07.2015 revizuită la data de 01.02.2016 în vederea autorizării funcționării celulelor 2 și 3 - DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COM. Dornești, jud. Suceava și acceptatea la depozitare a unui nou cod deșeu 19 01 12 – cenușă de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11*.**

Prin această revizuire se solicită autorizarea și punerea în funcțiune a celulelor 2 și 3 care vor avea următoarele capacități.

Nr. crt.	Numar celula depozitare	Capacitatea de depozitare deseuri nepericuloase Volum (mc)	Volum necesar de depozitare	Perioada de depozitare /numar ani	Observatii
1	Celula 1	61.817	61.817	2014-2017 4 ani	95% din capacitate este depozitata
2	Celula 2	65.143	53.830	5 ani	-se receptioneaza in anul 2017 pentru depozitare
3	Celula 3	60.000	53.830	5 ani	
4	Celula 4	322.047	53.830	Min 5	
TOTAL		503.100	215.320	Min 20	

Caracteristici dimensionale ale celulei 1 de depozitare:

- Suprafața celulei 1 a părții superioare: $S_{bs} = 8527 \text{ m}^2$;
- Lungimea la baza celulei: $L = 54.5 \text{ metri}$;
- Lățimea la baza depozitului: $l = 60 \text{ metri}$;
- Suprafața la baza a celulei 1: $S_{c1} = 2367 \text{ m}^2 = 0.2367 \text{ ha}$;
- Lungimea depozitului la partea superioară: $L_2 = 105 \text{ metri}$;
- Lățimea medie a celulei 1 la partea superioară: $l_2 = 121 \text{ metri}$;
- Înălțimea maximă celula 1 : $12,5 \text{ m}$
- Suprafața laterală a părții superioare: $S_{lat} = 6160 \text{ m}^2$.

Caracteristici dimensionale ale celulei 2 de depozitare:

- Suprafața celulei 2 a părții superioare: $S_{bs} = 4730 \text{ m}^2$;
- Lungimea la baza: $L = 80 \text{ metri}$;
- Suprafața la baza : $S_{c1} = 2683 \text{ m}^2 = 0.2683 \text{ ha}$;

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

- Lungimea depozitului la partea superioară: L2 = 129 metri;
- Lățimea medie la partea superioară: l2 = 37 metri;
- Înălțimea maximă: 17m

Caracteristici dimensionale ale celei 3 de depozitare:

- Suprafața celei 3 a părții superioare: Sbs = 4218 m²;
- Lungimea la baza: L = 103 metri;
- Suprafața la baza : Sc1 = 2746 m² = 0.2746 ha;
- Lungimea depozitului la partea superioară: L2 = 151.2 metri;
- Lățimea medie la partea superioară: l2 = 27 metri;
- Înălțimea maximă: 20m

→ **Tipurile și cantitățile de deșuri totale ce vor fi depozitate în DEPOZITUL DE DEȘURI NEPERICULOASE DORNEȘTI**

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate UM
10 01 01	cenusa de vatra, zgura și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04)	61.817
01 05 04	deseuri și noroaie de foraj pe baza de apă dulce	4910 mc (5400 t)
01 05 08	noroaie de foraj și deseuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06	3000 mc (5400 t)
19 03 05	deseuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04	2000 mc (2200 t)
TOTAL		12 397 mc (15537 t)

Construirea celulelor de depozitare din DEPOZITULUI DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ loc. Dornești, jud. Suceava, s-a realizat respectând tehnologia și modalitățile de construcție, exploatare, închidere și monitorizare postînchidere a depozitului de deseuri nepericuloase, în scopul prevenirii sau reducerii cât de mult posibil a efectelor negative asupra mediului și sănătății umane, generate de depozitarea deșeurilor, prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și gospodării apelor nr. 757/2004.

Nu au fost semnalate incidente de poluare a aerului, solului, apelor de suprafață sau pânza freatică.

Pentru situațiile accidentale de poluare, societatea are elaborate și aplică proceduri specifice în conformitate cu prevederile "REGULAMENTULUI DE FUNCȚIONARE-EXPLOATARE ȘI ÎNTREȚINERE -DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE" întocmit de S.C. OVIRELANCE S.R.L.

Prin măsurile de protecție a mediului stabilite, având în vedere că instalația depozit de deseuri nepericuloase nu contribuie la generarea de poluare, neexistând puncte critice, pericolul de poluare a resurselor de apă de suprafață sau subterane nu există.

Totuși în caz de alterare a caracteristicilor fizice, chimice, biologice sau bacteriologice ale apei, produsă prin accident, avarie sau alta cauză asemanătoare, ca urmare a unei erori, omisiuni, neglijențe ori calamități naturale și în urma careia apa devine improprie folosirii posibile înainte de poluare se elaborează un plan de prevenire și combatere a poluării accidentale care va fi transmis și Sistemului de gospodărire a apelor Suceava.

Având în vedere lipsa punctelor critice în cadrul depozitului, iar una din cauzele posibile a poluării accidentale poate fi în cazul unei calamități sau a unei poluări externe în amonte din afara ariei de influență a depozitului ;

Planul cuprinde programul de măsuri și lucrări necesare în vederea prevenirii poluărilor accidentale termene și responsabilități și va fi reactualizat în funcție de apariția unor noi puncte critice.

Operatorul are răspunderea urmăririi realizării la termen și în bune condiții a măsurilor și lucrărilor stabilite.

6.2 MĂSURI DE REALIZAT

Pentru diminuarea impactului activităților din amplasament s-au luat următoarele măsuri:

Prevederi referitoare la exploatarea lucrărilor:

Operatorul depozitului îndeplinește următoarele atribuții:

a) elaborează planuri proprii de apărare în caz de inundații sau accidente la construcții hidrotehnice din administrare și le supune spre avizare și aprobare;

b) constituie stocuri de materiale și mijloace de apărare împotriva inundațiilor, gheturilor și pentru combaterea efectelor poluărilor accidentale și le menține în stare operativă;

c) organizează alarmarea salariaților proprii pentru apărarea împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidentelor la construcții hidrotehnice și poluărilor accidentale;

d) respectă normele și normativele specifice privind apărarea împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidentelor la construcții hidrotehnice și poluărilor accidentale;

e) întocmesc scheme de organizare a avertizării și alarmării populației în caz de pericol și asigură menținerea în stare de funcționare a mijloacelor de comunicații, instruire, avertizare și alarmare, aflate în dotare;

f) tin evidența mijloacelor tehnice, a utilajelor și a aparaturii ce pot fi folosite în caz de inundații, fenomene meteorologice periculoase, poluări accidentale și pun la dispoziția Comitetelor Județene și Locale pentru Situații de Urgență datele necesare și, pe baza unor convenții, mijloacele deținute pentru intervenții în situațiile de urgență manifestate pe plan local;

g) asigură accesul la obiectivele periclitate și execută lucrări și servicii în situații de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale, în baza dispoziției Comitetelor Județene pentru Situații de Urgență;

h) asigură intervenția operativă pentru stoparea fenomenului de poluare accidentală produsă de unitățile proprii, neutralizarea poluantului și aducerea zonei afectate la stadiul inițial.

Analizele și determinările necesare pentru controlul calității apelor vor fi realizate de către laboratoare, iar rezultatele vor fi înregistrate pe toată perioada de monitorizare.

Orice efect negativ înregistrat va fi raportat către autoritatea teritorială pentru protecția mediului în cel mai scurt timp.

Raportarea datelor prelevărilor de apă se va face trimestrial către APM Suceava, DSP Suceava și Apele Române Suceava.

Procedurile de control și monitorizare în faza de exploatare a depozitului de deseuri cuprind:

a) automonitorizarea tehnologică;

b) automonitorizarea calității factorilor de mediu.

Automonitorizarea tehnologică constă în verificarea permanentă a stării și funcționării

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

urmatoarelor amenajari si dotari ale depozitului:

- a) starea drumului de acces si a drumurilor din incinta;
- b) starea impermeabilizarii depozitului;
- c) functionarea sistemelor de drenaj;
- d) comportarea taluzurilor si a digurilor;
- e) urmarirea anuala a gradului de tasare a zonelor deja acoperite;
- f) functionarea instalatiilor de stocare a apelor uzate;
- h) functionarea instalatiilor de evacuare a apelor pluviale si drenate;
- i) starea utilajelor si instalatii în cadrul depozitului, cum ar fi cele de imprastiere si compactare , spalare / dezinfectie auto;

Automonitorizarea tehnologica are ca scop reducerea riscurilor de accidente prin distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemelor de drenaj si tasari inegale ale deseurilor în corpul depozitului.

Automonitorizarea calitatii factorilor de mediu pentru faza de exploatare se realizeaza conform prevederilor din anexa nr. 4 si ale Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor.

Operatorul depozitului este obligat sa raporteze autoritatii competente pentru protectia mediului dupa cum urmeaza:

- a) semestrial, datele înregistrate în urma monitorizarii, pentru a demonstra conformitatea cu prevederile din autorizatia/autorizatia integrata de mediu, precum si stadiul îndeplinirii masurilor din programul pentru conformare, daca este cazul;
- b) în maximum 12 ore de la constatare, orice efecte ecologice negative semnificative constatate prin programul de monitorizare.

Organizarea observațiilor:

În componența măsurilor de exploatare se includ observațiile complexe asupra stării și funcționării tuturor construcțiilor hidrotehnice, măsurilor de protecție antierozionale, filtrelor împotriva înnămolirii, stării acvatoriului, zonelor riverane și de protecție a apei, precum și asupra protecției construcțiilor, tehnicii securității și măsurilor de securitate și sporire a stabilității în cazul apariției unor situații excepționale

Observațiile asupra stării depozitului și funcționării construcțiilor hidrotehnice se desfășoară în scopul:

- obținerii sistematice a datelor privind starea și condițiile funcționării construcțiilor, acvatoriului și zonei riverane depozitului;
- stabilirii corecte și la timp a lucrărilor de reparații;
- luării la timp a măsurilor de evitare a accidentelor;
- perfecționării exploatarei construcțiilor;
- elaborării măsurilor de perfecționare sau reconstruire a construcțiilor și de mărire a fiabilității acestora.

Observațiile se efectuează în modul următor:

- controlul operativ zilnic;
- controlul preventiv periodic;
- controlul de inspectare;
- reviziile extraordinare cu expertiză tehnică, legate de deteriorările accidentale;

Modul și frecvența de revizii ale construcțiilor se stabilesc în funcție de condițiile concrete, gradul de complexitate a exploatarei, de structura construcțiilor și de regimul de funcționare;

În procesul de exploatare, observațiilor vizuale și instrumentale sînt supuse:

- variațiile nivelului apei în putul de monitorizare amonte si aval;

- așezările și deformările construcțiilor;
- formarea fisurilor în corpul construcțiilor și starea rosturilor;
- infiltrarea apei prin construcții și în ocolirea acestora;
- funcționarea dispozitivelor hidrofuge și de drenare;
- acțiunea fenomenelor atmosferice asupra construcțiilor;
- eroziunea și distrugerea bermelor, santurilor de scurgere a apelor de precipitații, taluzurilor depozitului, bazinului de retenție a apelor meteorice, canalului de control și evacuare;
- acțiunea gheții asupra construcțiilor;
- activitatea biologică a animalelor;
- deformarea taluzelor și fenomenele de alunecare;
- înnămolirea și acoperirea cu vegetație a bazinului de retenție ape pluviale;

Dacă în urma observațiilor sînt constatate abateri de la funcționarea normală a construcției, se efectuează măsurări de control suplimentare și în cazul confirmării abaterilor, trebuie luate măsurile necesare de restabilire a stării normale de exploatare a construcției.

Răspunderea pentru organizarea și efectuarea observațiilor pe teren în perioada de exploatare permanentă o poartă operatorul depozitului;

Exploatarea rețelei de drenaj levigat în perioadele de debite medii:

Exploatarea rețelei de drenaj levigat la debite medii cuprinde efectuarea următoarelor operații:

- ❖ Urmărirea respectării depunerii deșeurilor (primele straturi) a tehnologiei de imprastiere și compactare - deteriorarea stratului de separare din geotextil poate duce la colmatarea stratului drenant din pietris și infundarea conductelor de drenaj, utilizarea utilajelor grele poate provoca tasări și deformări, distrugerea conductelor conducând la scăderea debitului;
- ❖ Măsurarea debitelor și nivelelor la intervalele și locurile stabilite prin regulament la bazinul de stocare pentru levigat;
- ❖ Controlul funcționării robinetului de control al debitului de evacuare prin conducta colectoare;
- ❖ Controlul de la suprafață al stării construcțiilor drenului, care se efectuează prin parcurgerea traseului captării, verificându-se eventualele tasări ale terenului, starea geotextilului de separare, a bazinului de stocare, a capacelor căminelor, robinetilor de control etc.
- ❖ Urmărirea funcționării în regim continuu a rețelei de drenaj;

Controlul interior al captărilor se face vizual, în mod direct, la galeriile vizitabile și indirect, cu ajutorul oglinzilor sau prin intermediul instalației de filmat, la drenurile din tuburi.

Cu ocazia controlului interior, se constată dacă apa intră în dren în mod uniform, dacă există porțiuni care nu captează apă, înnisiparea, prăbușirea tuburilor, pătrunderea rădăcinilor etc., precum și nivelul depunerilor de nisip din bazin și cămine;

Exploatarea rețelei de drenaj presupune operații de întreținere periodice, care se desfășoară pe baza unui plan de acțiune stabilit înainte, operații descrise la cap. III al prezentului regulament.

În perioadele de debite medii se va urmări respectarea următoarelor reguli:

- ❖ nivelul levigatului în bazinul de stocare nu trebuie să depășească nivelul normal în condițiile prevăzute de proiect;
- ❖ nivelul levigatului în bazin de stocare în condițiile de debite medii, nu trebuie să depășească nivelul maxim, stabilit de proiect;
- ❖ în cazul umplerii bazinului de stocare se procedează la închiderea vanei robinetului de control al debitului evacuat și evacuarea prin vidanjară a levigatului stocat de către prestatorul de servicii autorizat;

Este recomandat ca personalul de exploatare să verifice zilnic frontul rețelei de drenaj și a stocării levigatului și să semnaleze eventualele deficiențe sesizate, pentru prevenirea unor neajunsuri a căror remediere ulterioară ar necesita un efort mai mare.

Exploatarea corpului depozitului(baza ,taluzuri ,berme ,diguri de pamant):

Exploatarea corpului depozitului la debite medii cuprinde efectuarea următoarelor operații:

- ❖ starea suprafeței la baza, formarea de adâncituri, tasări bruște ale solului etc., cu luarea măsurilor cuvenite și consemnarea lor;
- ❖ verificarea taluzurilor impermeabilizate ,teraselor ,a santurilor de garda ,bermelor rampelor provizorii de acces și descarcare,diguri de pamant și menținerea lor în permanentă stare de funcționare;

Exploatarea sistemul de colectare a apelor pluviale:

Sistemul de colectare a apelor pluviale format din santuri perimetrice deschise vor fi exploatate parcurgând următoarele operații:

- ❖ urmărirea respectării amplasamentului santurilor conform documentației pentru cele executate etapizat și asigurarea continuității scurgerii apelor meteorice ;
- ❖ controlul de suprafață a stării sistemului de scurgere a apelor meteorice care se efectuează prin parcurgerea traseului sistemului , verificându-se eventualele tasări ale terenului,secțiunea de scurgere,starea protecției la eroziune pereuri ,praguri de fund ,casiuri de taluz pentru tronsoanele cu pante peste cele maxim admise,colmatari ,depuneri de vegetatie;
- ❖ Urmărirea și menținerea siguranței în exploatare prin prevenirea și repararea operativă a avariilor;
Rezultatele acestor controale se înscriu într-un registru de control,iar pe baza acestor consemnări se execută apoi lucrările de reparație și întreținere necesare.

Exploatarea bazinului de retenție ape meteorice, canalului de evacuare , dispozitiv pentru reglarea volumetrică a debitului restituit în emisar tip Parschall

Exploatarea bazinului de retenție ape meteorice cuprinde efectuarea următoarelor operații:

- ❖ Asigurarea protecției calitative și cantitative prin urmărirea respectării zonelor de protecție - deasupra și în zona bazinului și sistemului de colectare ,evacuare a apelor meteorice sunt interzise folosirea substanțelor poluante (îngrășăminte chimice ,pesticide ,manevrarea deșeurilor,șpălarea roților autovehiculelor , precum și plantele sau arborii ale căror rădăcini pătrund adânc în pământ și poate provoca infundarea ,colmatarea, poluarea în aval ;
- ❖ Urmărirea și asigurarea funcțiilor prizei prin verificarea stării construcțiilor anexe bazin de linistire cu 2 compartimente, conducte de transport ,consolidarea și impermeabilizarea bazinului ,a instalațiilor de control și măsurare a debitului, gradul de colmatare,impresmuire și pasarela de acces;
- ❖ urmărirea infiltrațiilor care se pot produce pe fund , sau prin malurile protejate, infiltrații care pot periclita stabilitatea construcției. ;
- ❖ Urmărirea și curățirea barbacanelor conductelor și depunerilor;
- ❖ Urmărirea funcționării în regim continuu a instalațiilor de control;
- ❖ Asigurarea exploatarea în timp de iarnă;

Exploatarea corectă a prizei, trebuie să asigure principalele sale funcțiuni:

- Să împiedice intrarea în aducțiune a aluviunilor târâte;
- Să asigure șpălarea depunerilor;
- Să rețină plutitorii și gheața;

-Să permită reglarea debitului.

În vederea unei exploatare raționale a bazinului de retenție a apelor meteorice se vor urmări cel puțin:

- a) nivelul apei;
- b) captarea apei prin priza, în cazul în care nivelul apei întrece valorile medii, în funcție de construcția prizei de apă și de sursa de apă;
- c) reglarea debitului admis prin manevrarea robinetelor;
- d) funcționarea și manevrarea robinetelor, a canalului de evacuare tip Parchall, conductei de preaplin de urgență etc.;
- e) variația debitului de apă și caracteristicile calitative ale apei;
- f) curățarea și prevenirea înghețării apei;
- g) curățarea periodică a bazinului conform instrucțiunilor și procedurilor tehnice interne;
- h) evacuarea periodică a depunerilor din camerele de priză cu două compartimente ;
- i) măsurarea și înregistrarea nivelului apei din bazin și a debitului evacuat în emisar;
- j) producerea unor eventuale fenomene de eroziune a malurilor în vecinătatea canalului de evacuare;
- k) calitatea apei.

Măsurile de menținere a stării tehnice corespunzătoare a construcțiilor constau în observarea permanentă asupra stării acestora și efectuarea la timp a lucrărilor de reparație;

Exploatarea la debite medii a rețelei de drenaj și rezervor captare ape subterane:

Exploatarea captării inclusiv a bazinului presupune operații de întreținere periodică pe baza unui plan stabilit dinainte, cum sunt: inspectia, revizia și reparațiile curente.

Intervalele de efectuare sunt:

- inspecta: lunar
- revizia : o dată pe an, înainte de începerea înghețului ;
- reparațiile curente : o dată la 4-5 ani ;

Exploatarea rețelei de drenaj a apelor subterane bazinul de înmagazinare cuprinde efectuarea următoarelor operații:

- ❖ Asigurarea protecției calitative și cantitative prin urmărirea respectării zonelor de protecție - deasupra și în zona rețelei de drenaj ape subterane sunt interzise folosirea substanțelor poluante (îngrășăminte chimice, pesticide, manevrarea deșeurilor, spălarea roților autovehiculelor, precum și plantele sau arborii ale căror rădăcini pătrund adânc în pământ și poate provoca infundarea, colmatarea, poluarea în aval ;
- ❖ Măsurarea debitelor și nivelelor;
- ❖ Controlul de la suprafață al stării construcțiilor drenului a bazinului de înmagazinare a apei drenate (starea bazinului, a capacelor etc) ;
- ❖ Urmărirea asigurării primenirii apei, pentru a se evita alterarea calității apei prin stagnare, care se recomandă a nu depăși 7 zile ;
- ❖ Verificarea etanșeității concomitent cu curățirea, spălarea și dezinfectarea (daca e cazul),
- ❖ Urmărirea funcționării în regim continuu a instalațiilor de măsurare, control, pompare ;
- ❖ Asigurarea măsurilor de exploatare în timpul iernii, care constau din izolarea construcțiilor și instalațiilor care pot fi supuse înghețului ;

Pentru captarea apelor drenate din subteran se vor urmări cel puțin:

- a) nivelul apei în captare;

- b) reglarea debitului de apa extras astfel incat sa nu fie antrenate particule de nisip si apa sa fie limpede;
- c) variatia debitului captabil;
- d) protectia contra inghetului;
- e) efectuarea analizelor chimice si biologice(cand va fi cazul).

Pentru o exploatare optimă, trebuie aplicate următoarele măsuri:

- se verifică calitatea apei; dacă are nisip (proba la pahar) se verifică unde este o defecțiune la filtrul invers; dacă se găsește zona cu defecțiune (căminul aval are apă cu nisip, căminul amonte nu are) se blochează drenul pe tronsonul cu avarie (dop în canalul aval al tronsonului); se va reduce debitul drenului, deci trebuie modificat și debitul pompelor;
- se verifică, după ploi abundente în bazin sau secetă prelungită, modul de lucru al drenului prin măsurarea nivelului apei în tuburi și nivelul apei din bazinul de inmagazinare precum și debitul pompat; se poate stabili debitul real al drenului;
- se verifică periodic starea suprafeței perimetrului de protecție (gard, denivelări neobișnuite, etc.), precum și ce se întâmplă dincolo de gardul de protecție.
Orice activitate anormală trebuie semnalată, analizată, găsită o soluție (folosirea de insecticide/ierbicide, folosirea intensivă de îngrășăminte, accidente cu scăpare de combustibil lichid, depozitarea de gunoaie, etc.);

Având în vedere faptul că, prin adoptarea măsurilor de siguranță în legătura cu evidența privind preluarea, folosirea și evacuarea apelor, a instalațiilor de măsură și control executate, obiectivul analizat funcționează normal în perioadele de debite medii, astfel încât nu necesită măsuri speciale de exploatare;

Măsuri de remediere a lucrărilor după viituri, scurgeri de ghețuri :

În vederea restabilirii situației normale după trecerea unei eventuale viituri, operatorul ia după caz, una sau mai multe dintre următoarele măsuri:

- repunerea în funcțiune a instalațiilor de alimentare cu apă, de evacuare a apelor uzate care au fost afectate, precum și evacuarea apelor din inundații și bălțiri de pe zona depozitului, prin săparea unor canale de scurgere și prin instalarea de agregate de pompare mobile;
- aplicarea măsurilor sanitaro-epidemice necesare;
- stabilirea pagubelor fizice și valorice determinate de inundații, secetă hidrologică și poluări accidentale și a măsurilor necesare pentru refacerea obiectivelor afectate;
- refacerea părții carosabile a drumurilor de serviciu, a santurilor și rigolelor, taluzurilor, banchetelor și bermelor ;
- repararea și punerea în funcțiune a conductelor de apă avariate sau distruse;
- demolarea lucrărilor hidrotehnice provizorii de apărare, care împiedică desfășurarea normală a activităților și recuperarea materialelor care mai pot fi folosite, refacerea terasamentelor degradate, remedierea avariilor la lucrările hidrotehnice;
- După încheierea perioadei de topire a gheții și a scurgerii apelor de primăvară, se va face o revizie amănunțită a porțiunilor de terasament și a lucrărilor de artă ce au avut de suferit de pe urma inundațiilor de primăvară, în vederea adoptării măsurilor și lucrărilor de remediere.

Modul de intervenție în cazul unei poluări accidentale:

a) La constatarea unei poluări accidentale a surselor de apă de suprafață, pentru care nu s-a primit comunicarea de avertizare din partea sistemului de gospodărire a apelor, angajatul operatorului, care a observat fenomenul, anunță imediat sistemul de gospodărire a apelor și conducerea unității.

RAPORT DE AMPLASAMENT

DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

b) La primirea avertizării privind poluarea accidentală a sursei de apă, angajatul unității, care a primit avertizarea, anunță imediat conducerea unității.

c) În ambele situații, operatorul dispune de urgență, personalului special desemnat acestui scop, trecerea la realizarea acțiunilor și măsurilor proprii pentru limitarea pagubelor care ar putea fi produse de deteriorarea calității apei brute folosite la alimentare.

Personalul responsabil, nominalizat, realizează acțiunile și măsurile proprii prestabilite, precum și analize de laborator, cu frecvența necesară și urmărirea concentrației poluanților în sursa de apă, până la trecerea unei de poluare și încadrarea acestora în limitele standard.

d) La apariția în apă, la captare, a unor poluanți, factorii responsabili nominalizați execută:

d.1. tratarea suplimentară a apei, pe durata prezentei poluanților, în cazul când o astfel de măsură conduce la eliminarea acestor substanțe nedorite;

d.2. urmărirea prin analize de laborator, a eficienței tratării suplimentare;

d.3. devierea, colectarea, neutralizarea sau distrugerea după caz a poluanților;

d.4. avertizarea utilizatorilor de apă internă asupra modificărilor, eventuale sau certe, ale calității apei distribuite ;

d.5. întreruperea alimentării cu apă a unor utilizatori interni care nu pot funcționa cu această apă, pe durata trecerii unei de poluare pe rău, în dreptul prizei de apă;

d.6. alte măsuri interne necesare diminuării sau eliminării efectelor poluării;

d.7. anunță sistemul de gospodărire a apelor din zonă asupra fenomenului de poluare constatat la sursa de apă.

e) Dacă se prevede reducerea debitului captat sau se reduce efectiv acest debit, operatorul dispune: limitarea consumului intern pentru utilizarea ca apă menajeră intensificarea recirculării ca apă tehnologică de spălare sau udare, umectare ;

f) La încetarea (sistarea) poluării accidentale a apei la captare, precum și la încetarea acțiunilor generale de acest fenomen, operatorul dispune informarea Sistemului de gospodărire a apelor Suceava.

g) Imediat după încetarea efectelor poluării accidentale, operatorul dispune evaluarea pagubelor produse de folosirea apei brute poluate, în unitatea proprie și, după caz, la alte unități alimentate prin sistemul propriu al primei, informând și autoritatea de gospodărire a apelor sau alte organe de anchetă.

6.3. RECOMANDĂRI

Analiza documentelor, rezultatele investigațiilor și vizitele efectuate pe amplasament a condus la justificarea următoarelor recomandări:

- Să nu se accepte la depozitare deseuri care nu sunt incluse în lista de deseuri ce pot fi acceptate în depozit;

- Întreținerea permanentă în stare de funcționare a rețelelor de drenaj, canalizare pluvială și exploatarea acestora conform prevederilor din "REGULAMENTUL DE FUNCȚIONARE-EXPLOATARE ȘI ÎNTREȚINERE -DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE" întocmit de S.C. OVIRELANCE S.R.L. .

- Coordonarea indicatorilor urmăriti în programele de monitorizare a apei subterane, de suprafață, leviatului, în vederea corelării rezultatelor obținute.

- Monitorizarea factorilor de mediu conform cu prevederile autorizației integrate de mediu;

- **Celula ajunsă la cota proiectată de umplere se va acoperi temporar cu un strat de pământ drenant cu grosimea de cca. 0,30 m până la consumarea tasărilor și stabilizarea masei de deseuri conform prevederilor din "PLANUL DE ÎNCHIDERE".**

- Efectuarea determinărilor de laborator aferente tuturor lucrărilor de monitorizare numai cu laboratoare acreditate.

RAPORT DE AMPLASAMENT
DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, SAT IAZ, COMUNA DORNEȘTI, JUD. SUCEAVA

- Intocmirea si prezentarea documentatiei tehnice necesare obtinerii Autorizatiei de gospodarie a apelor, care sa includa toate activitatile desfasurate in prezent pe amplasament, precum si regulamentul de exploatare al depozitului.

Față de cele arătate în prezentul Raport de amplasament consideram ca DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, loc. Dornești, jud. Suceava îndeplinește condițiile de obținere a revizuirii autorizației integrate de mediu.

CERTIFICATE ÎNREGISTRARE REGISTRUL UNIC

<p style="text-align: center;"> CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE</p> <p>În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.</p> <p>În urma evaluării din data de 09.10.2014 a solicitării de reînnoire depuse în procedura de înregistrare de:</p> <p style="text-align: center;">SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL</p> <p>cu sediul în: Bacău, Str. Alexei Tolstoi nr. 12, Județul Bacău Telefon: 0725526148, 07251240686, 0745509779, Fax: 0334407239, E-mail: mediusresearch@yahoo.com, mediu.research@gmail.com CUI 32660781 înregistrat în Registrul Comerțului la 104/39/2014</p> <p>persoana juridică este înscrisă în <i>Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 8</i> pentru:</p> <table style="width: 100%;"><tr><td>RM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RIM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>BM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RS</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>EA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></table> <p>Evaluat la data de: 09.10.2014 Reînnoit cu data de: 18.11.2014 Valabil până la data de: 18.11.2019</p> <p style="text-align: center;">PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE Mihail FĂCĂ SECRETAR DE STAT</p>	RM	<input checked="" type="checkbox"/>	RIM	<input checked="" type="checkbox"/>	BM	<input checked="" type="checkbox"/>	RA	<input checked="" type="checkbox"/>	RS	<input checked="" type="checkbox"/>	EA	<input checked="" type="checkbox"/>	<p style="text-align: center;"> CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE</p> <p>În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.</p> <p>În urma evaluării din data de 09.10.2014 a solicitării de reînnoire depuse în procedura de înregistrare de:</p> <p style="text-align: center;">GUȘĂ DELIA NICOLETA</p> <p>cu domiciliul în: Bacău, Str. Marțir Cloșca, nr.1, sc.A, et.2,ap.11, Jud. Bacău Mobil:0745/509779, Fax:0334407239, E-mail:deliagușa@yahoo.com CNP 2710213040058</p> <p>persoana fizică este înscrisă în <i>Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 7</i> pentru:</p> <table style="width: 100%;"><tr><td>RM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RIM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>BM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RS</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>EA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></table> <p>Evaluat la data de: 09.10.2014 Reînnoit cu data de: 18.11.2014 Valabil până la data de: 18.11.2019</p> <p style="text-align: center;">PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE Mihail FĂCĂ SECRETAR DE STAT</p>	RM	<input checked="" type="checkbox"/>	RIM	<input checked="" type="checkbox"/>	BM	<input checked="" type="checkbox"/>	RA	<input checked="" type="checkbox"/>	RS	<input type="checkbox"/>	EA	<input checked="" type="checkbox"/>
RM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
BM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RA	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RS	<input checked="" type="checkbox"/>																								
EA	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
BM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RA	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RS	<input type="checkbox"/>																								
EA	<input checked="" type="checkbox"/>																								