



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. xx din xx.05.2022

PROIECT

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresată de **FCC ENVIRONMENT ROMANIA SRL**, cu sediul în municipiul Arad, Zona CET-Șoseaua Centura Nord, FN, județul Arad, înregistrată la APM Arad cu nr. 838/173/R din 20.01.2022, cu completările înregistrate la nr. 5262 din 05.04.2022, nr. 5145/985/R din 04.04.2022, nr. 6685/1245/R din 02.05.2022, nr. 7105/1335/R din 09.05.2022, **în baza:**

- **Legii 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
 - **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**;
 - **Legea apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare;
- autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Arad decide, ca urmare a consultării membrilor Comisiei de Analiză Tehnică că proiectul **Modificări în timpul execuției – „Extindere depozit de deșeuri sector 14 și 15 și utilități aferente” la lucrările autorizate prin AC nr. 335/13.05.2020-Extindere depozit de deșeuri sector 14 și 15, extindere rețea colectare apă reziduală, extindere rețea iluminat”– titular FCC ENVIRONMENT ROMANIA SRL**, propus a fi realizat în municipiul Arad, Zona CET Șoseaua Centura Nord, FN, județul Arad, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

- proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018, anexa nr.2, pct. 13. *litera a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;*
- proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- proiectul propus intră sub incidența prevederilor *art 48 alin 1. litera g) depozite de deșeuri menajere și industriale* din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- justificare în raport cu criteriile din Anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018:

1. Caracteristicile proiectului

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect:

Modificările sectoarelor 14 și 15 sunt necesare luând în considerare lucrările de extindere ale actualului depozit de deseuri nepericuloase în conformitate cu:



- Actul aditional nr. 19 din 18.06.2020 la Contractul de concesiune nr. 6863/25.07.2002, semnat intre Primaria Municipiului Arad si FCC Environment Romania SRL, prin care se prelungeste perioada contractului până în 25/07/2032 și implicit extinderea depozitului actual cu un teren aflat în prelungirea actualului depozit;

- Plan Urbanism Zonal „Zonă administrare deșeuri – FCC ENVIRONMENT ROMANIA SRL ARAD” pe un teren cu suprafața de 25,55 ha pentru care APM Arad a emis Avizul de mediu nr. 4 din 30.07.2020;

- Plan Urbanism Zonal „Zonă administrare deșeuri – Depozitare deșeuri nepericuloase” pe un teren cu suprafața de 4.395 mp, unde titularul are intenția de a continua depozitarea în sectorul ce va deveni zona nr. 16 efectuând astfel legătura între actualul depozit și următoarele sectoare ale depozitului viitor.

Prin aceste doua planuri s-a reglementat ca cele doua parcele de teren să fie folosite ca zonă de administrare deșeuri – depozitare deșeuri nepericuloase, pe aceste terenuri urmând să se construiască sectoarele 16-26.

Pentru a asigura continuitatea extinderii corpului de depozit, prin conectarea sectorului 14 și 15 de viitorul sector 16 și ținând cont de poziționarea terenului pe care urmează să se extindă actualul depozit, s-a ales, din punct de vedere constructiv, soluția tehnică de modificare a formei și volumului sectoarelor 14 și 15, sectoare destinate depozitării, prin mărirea suprafeței lor pe teren, rezultand implicit și o mărire a volumelor sectoarelor.

Situația lucrărilor propuse de modificare a extinderii pentru Sectoarele 14 și 15

Situație înainte de extindere			extindere		după extindere	
Sector	Suprafata (m ²)	Volum (m ³)	Suprafata (m ²)	Volum (m ³)	Suprafata (m ²)	Volum total sectoare
14	5765,0	92 220,50	460,00	63111,50	6225,00	155332,00
15	5544,0	48255,30	2596,00	49532,70	8140,00	97788,00
Total	11 309,00	140 475,80	3 056,00	112 644,20	14 365,00	253 120,00

Lucrările specifice ale acestui proiect presupun atât lucrări de extindere a sectoarelor, cât și repositionarea celor două cămine de colectare levigat prin translatarea lor către est, conform noilor dimensiuni ale depozitului, extinderea rețelei de colectare levigat și a rețelei de iluminat.

Baza zonei destinate depozitării deșeurilor va fi construită cu respectarea prevederilor din Anexa la OM nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, adica strat de argila compactată, sistem de geosenzori, saltea bentonitică, folie din polietilenă cu densitate mare (HDPE), geotextil de protecție, strat drenant din pietriș.

Cele 2 zone, cea existentă și cea propusă pentru extindere vor fi conectate printr-o treaptă de înfrățire a stratului de argilă, similară cu modul de conectare a 2 celule limitrofe. Precizăm că atât stratul de saltea bentonitică cât și folia de polietilenă vor fi conectate între cele 2 zone.

Lucrările de construcție vor include lucrările asupra terenului, menite să formeze baza depozitului de deșeuri nepericuloase și pantele, extracția și umplerea șanțurilor într-o structură stabilizată a terenului. Baza corpului depozitului de deșeuri nepericuloase urmează a fi formată din pante transversale sub formă de acoperiș cu înclinația de min. 3% și cu unghiul de înclinație longitudinală de 2 % până la 1,5 %. Unghiul de înclinație al pantelor exterioare este proiectat a fi de 1:1,5.

La baza sectoarelor va fi asigurat un sistem de colectare a levigatului, alcătuit din conducte de drenaj din PEHD perforate, care conduc acest levigat la cele doua camine colectoare aferente sectoarelor 14 si 15. Toate acestea fac parte din sistemul de colectare și tratare a levigatului, existent pe teren și la care cele doua sectoare vor fi conectate.

La baza depozitului de deșeuri nepericuloase va fi de asemenea fundația sistemului de gaz. Această construcție încorporează de asemenea fundațiile necesare pentru amplasarea pilonilor rețelelor de fixare proiectate de-a lungul marginii corpului depozitului de deșeuri nepericuloase.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Parametri de bază depozitului de deșuri nepericuloase:

- înălțimea maximă a deșeurilor deasupra bazei 29 m
- înălțimea maximă a deșeurilor deasupra terenului înconjurător 30 m
- înălțimea maximă a suprafeței cultivate 138,35 mdMN
- Nivelul maxim al deșeurilor 136,75 mdMN

b) Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:

Zona studiată este situată în unitatea administrativă teritorială a Municipiului Arad, la limita Nordică a UAT Arad, în direcția Zimandu Nou. Terenul studiat este situat în trup izolat din intravilanul municipiului Arad – Zona Industrială Nord Arad, în imediata vecinătate a Depozitului ecologic de deșuri FCC existent și a depozitului de zgură și cenușă aparținând CET Arad SA.

Depozitul ecologic se încadrează în clasa b - depozit deșuri nepericuloase, conform clasificării din HG nr. 349/2005 (articolul 4) și este reglementat prin AIM nr. 2 din 26.02.2018 rev 01.03.2019.

Zona depozitului ecologic include:

- suprafața totală a depozitului și a ariei de servicii: 134.457 m.p.
- din care suprafața corpului depozitului: 99.356 m.p.

Capacitatea de depozitare: totală: 1.794.319,78 m.c.

Situația globală a depozitului și repartizarea în cele 15 sectoare (celule) existente, este următoarea:

SECTOR/ CELULĂ	STADIU ACTUAL SECTOR (CELULĂ)
1.	recultivată
2.	recultivată
3.	recultivată
4.	recultivată
5.	recultivată
6.	recultivată
7.	recultivată
8.	recultivată
9.	recultivată
10.	stabilizare
11.	stabilizare
12.	stabilizare cu capacitate ramasa de umplere
13.	stabilizare cu capacitate ramasa de umplere
14.	în exploatare, lucrari autorizate cu A.C. 335 din 13 Mai 2020, în procedură de obținere Autorizație de construire pentru Modificare extindere
15.	în exploatare, lucrari autorizate cu A.C. 335 din 13 Mai 2020, în procedură de obținere Autorizație de construire pentru Modificare extindere

FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA SRL, cu sediul în Arad, Zona CET, Șoseaua Centura Nord, FN, a solicitat acord de mediu pentru proiectul "Construire corp depozit deșuri nepericuloase", în Arad, Zona CET, Șoseaua Centura Nord, FN, județul Arad (conform Certificatului de Urbanism nr. 739 din 21.04.2022 – emis de Primăria Municipiului Arad), dosar înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Arad cu nr. 6539/1229/R din 28.04.2022, în procedură de reglementare.

Pentru a asigura continuitatea extinderii corpului de depozit, prin conectarea sectorului 14 și 15 de viitoarele sectoare 16-26, s-a ales, din punct de vedere constructiv, soluția tehnică de modificare a formei și volumului sectoarelor 14 și 15.

c) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pentru construirea bazei zonei destinate depozitării deșeurilor va fi necesar un strat de argilă compactată, furnizată de cariera de argilă, amplasată în altă locație, care este la aproximativ 2 km depărtare de construcțiile aparținând de depozitul de deșeuri nepericuloase.

Solul decopertat va fi depozitat separat în depozitele temporare de lângă marginea de nord-vest a dependințelor depozitului de deșeuri nepericuloase, în sectoarele 13-15, până când va fi utilizat pentru a acoperi deșeurile după ce au fost depozitate în depozitul de deșeuri nepericuloase.

Pentru stratul plan de drenare a levigatului se va folosi pietriș.

În exploatarea depozitului conform de deșeuri în perioadele secetoase se utilizează apa din rezerva de incendiu pentru stropirea acestuia. Rezerva de incendiu este alimentată cu apa dintr-un put forat, cu adâncimea de H=40 m.

d) Cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate:

Deșeurile generate în timpul construirii:

Amplasament	Tip deșeu	Cod deșeu	Denumire
Șantier	Deșeuri municipale și asimilabile, inclusiv fracțiuni colectate separat	20 01 01	Hartie și carton
		20 01 02	Sticlă
		20 03 01	Deșeuri municipale amestecate
	Deșeuri din construcții	17 01 01	Beton
		17 02 03	Materiale plastice

Deșeurile rezultate vor fi gestionate conform legislației în vigoare, respectiv OUG nr. 92/2021, HG nr. 856/2002.

Depozitarea finală a deșeurilor se realizează în funcție de natura deșeurilor generate.

e) Poluarea și alte efecte negative:

Poluarea apelor în urma activităților de construcție, se poate datora amestecării cu apa pluvială a materialelor de construcții sau a deșeurilor din construcții care se dizolvă în aceasta.

Apele pluviale care cad pe suprafața activă a depozitului se transformă, prin percolarea deșeurilor depuse, în levigat. Acesta va fi colectat și dirijat într-un rezervor central de unde levigatul va fi transportat la stația de epurare.

Datorită sistemului de etanșare al corpului depozitului, a rezervoarelor și a sistemului de colectare a levigatului, respectiv prin respectarea tehnologiei de operare, *levigatul rezultat din operarea depozitului ecologic nu va polua apa freatică*

Poluanții pentru aer în timpul execuției sunt pulberile și gazele de eșapament.

În timpul funcționării: poluanții pentru aer sunt gazele de depozit (cu conținut de metan) și gazele dizolvate în permeat. Pentru reducerea emisiilor, gazele din depozit sunt colectate și transportate la o instalație de incinerare a acestora (cu producere de energie electrică și apă caldă), iar tratarea levigatului presupune și o etapă de degazeificare

f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice – redus, în condițiile respectării normelor de protecție a muncii specifice

g) Riscurile pentru sănătatea umană – proiectul nu afectează sănătatea umană.

2. Amplasarea proiectului

a) Utilizarea actuală și aprobată a terenului:

Depozitul ecologic se încadrează în clasa b - depozit deșeuri nepericuloase, conform clasificării din HG nr. 349/2005 (articolul 4) și este reglementat prin AIM nr. 2 din 26.02.2018 rev 01.03.2019.

b) Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia – lucrările se desfășoară în incinta depozitului de deșeuri reglementat;

c) Capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

- zonele umede, zone riverane, guri ale râurilor – proiectul nu este amplasat în zonă umedă;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- zonele costiere și mediul marin – proiectul nu este amplasat în zonă costieră;
- zonele montane și forestiere – proiectul este amplasat la câmpie;
- arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional – proiectul nu se află în arie naturală protejată;
- zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare – proiectul nu este amplasat în zone clasificate sau protejate;
- zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri – apele freatice din zonă sunt monitorizate;
- zonele cu o densitate mare a populației – nu este cazul, proiectul este situat la o distanță de cca 2,5 km de locuințe;
- peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic – proiectul nu este amplasat în zone cu peisaje și situri importante.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

a) Importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată – nu este cazul, proiectul se va implementa în trup izolat din intravilanul municipiului Arad, la cca 2,5 km de zona rezidențială,

b) Natura impactului: relativ redusă în cazul respectării tuturor măsurilor prevăzute;

c) Natura transfrontalieră a impactului – lucrările propuse nu au efecte transfrontaliere. Amplasamentul propus se află la o distanță de peste 35 km față de granița cu Ungaria;

d) Intensitatea și complexitatea impactului – relativ redusă în cazul respectării tuturor măsurilor prevăzute;

e) Probabilitatea impactului - în perioada de execuție a proiectului impactul lucrărilor asupra factorilor de mediu va fi temporar. Pe măsura realizării lucrărilor, calitatea factorilor de mediu afectați va reveni la parametrii anterior; impact redus pe perioada derulării lucrărilor de construcție și funcționare.

f) Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului - impact redus, în perioada de execuție, respectiv de funcționare;

g) Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate – cf pct 1 b);

h) Posibilitatea de reducere efectivă a impactului – reducerea efectivă a impactului se realizează prin respectarea măsurilor pentru prevenirea poluării solului și apelor, prevenirea poluării aerului, de diminuare a impactului ca urmare a generării deșeurilor.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară efectuarea evaluării adecvate sunt următoarele:

Investiția menționată mai sus nu se află în cadrul ariilor naturale protejate Natura 2000 din județul Arad.

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă sunt următoarele:

- proiectul propus **intră** sub incidența prevederilor din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, fiind încadrat în art. 48, alin 1) litera g) depozite de deșeuri menajere și industriale.

- conform adresei nr. 7614/32.172/05.04.2022 eliberată de Administrația Bazinală de Apă Mureș, în calitate de autoritate competentă de gospodărire a apelor, având în vedere informațiile furnizate de titularul de proiect prin formularul de solicitare și documentația tehnică de fundamentare a avizului de gospodărire a apelor, A.B.A. Mureș decide că pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea SEICA deoarece proiectul nu aduce atingere corpurilor de apă.

Prezenta decizie de încadrare se emite cu respectarea următoarelor condiții:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Vor fi respectate toate cerințele constructive menționate în Anexa la OM nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor:

Cerințe impuse terenului de fundare și impermeabilizării bazei depozitului:

- omogenitatea terenului de fundare: materialul din care este constituit terenul de fundare trebuie să fie omogen;

- capacitatea portanta și stabilitatea terenului de fundare: terenul de fundare trebuie să fie stabil. Calculul terenului de fundare se face ținând cont de reglementările tehnice în vigoare și în concordanță cu: - STAS 3300/1-85 Principii generale de calcul și STAS 3300/2-85 Calculul terenului de fundare în cazul fundării directe.

Stabilitatea terenului de fundare și a taluzelor se calculează de către proiectanți luând în considerare încărcările date de grosimea finală a stratului de deșeuri depozitate și sarcina provenită din acoperirea finală a depozitului.

- poziția pânzei freatice: distanța dintre nivelul hidrostatic cel mai ridicat al apei subterane și cel mai de jos punct al suprafeței inferioare a stratului de izolare a bazei depozitului, nu trebuie să fie mai mică de 1,00m. Tasările rezultate din încărcarea dată de corpul deșeurilor precum și capilaritatea pământurilor ce constituie terenul de fundare, trebuie să fie luate în considerare.

- cerințe privind chimismul terenului de fundare:

- conținutul de carbonați pentru materialul argilos ce constituie barierele geologice, (naturală și construită) a depozitului trebuie să fie mai mic de 10% (masă),

- conținutul de materii organice pentru materialul argilos ce constituie bariera geologică, (naturală și construită), a depozitului trebuie să fie mai mic de 5% (masă),

- cerințe de ordin biologic: este necesar a se lua măsuri de protecție a barierelor construite, împotriva eventualelor degradări produse de acțiunea rădăcinilor plantelor, animalelor și microorganismelor. Protecția împotriva animalelor rozătoare se face prin acoperirea barierelor cu un strat de pietriș grosier,

- mineralogia terenului de fundare

- bariera naturală geologică, precum și cea construită prin compactarea în straturi succesive a materialelor, trebuie să fie constituită din pământuri cu conținut de argilă, după cum urmează:

- bariera naturală: conținut de minimum 15% (masă) minerale argiloase cu $d < 0,002$ mm;

- bariera construită: conținut de minimum 20% (masă) minerale argiloase cu $d < 0,002$ mm.

Atât bariera naturală, cât și cea construită, trebuie să aibă un conținut de maximum 40 % (masă) nisip și pietriș cu diametrul particulelor cuprins între 0,06 și 63 mm.

Argila trebuie să conțină, în proporție mai mare de 10%, minerale cu potențial ridicat de reținere a particulelor poluante din levigat și cu capacitate mare de umflare (cum sunt mineralele smectice - illit, montmorilonit etc.)

- cerințe privind impermeabilizarea bazei depozitului

- bariera geologică naturală trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

permeabilitate $\leq 10^{-9}$ m/s, grosimea $\geq 1,00$ m

Dacă locația depozitului de deșeuri nu îndeplinește aceste cerințe trebuie să se execute o bariera geologică construită.

- bariera construită trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

grosime geomembrană PEHD 2,0 mm, permeabilitate 10^{-9} m/s, grosime strat $\geq 0,5$ m

Caracteristicile fizice, mecanice, hidraulice și de durabilitate a geomembranelor se determină în conformitate cu prevederile "Normativului pentru utilizarea materialelor geosintetice la lucrările de construcții" în vigoare.

Caracteristicile impuse pentru utilizarea geomembranelor la depozitele de deșeuri trebuie să fie în conformitate cu prevederile standardelor în vigoare.

- Cerințe de ordin general: pentru depozitele de deșeuri nepericuloase este necesară etanșarea sintetică și stat de drenaj;

- Cerințe speciale pentru geomembranele PEHD:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Cerințe privind proprietățile fizice ale geomembranelor: grosime geomembrană PEHD 2,0 mm, densitatea 0,95 kg/mc, masa pe unitatea de suprafață (g/mp) 2500 g/mp;
 - Cerințe privind rezistențele mecanice ale geomembranelor: rezistența la întindere, rezistența la impact (șoc), rezistența la poansonare statică, unghiul de frecare la interfața dintre geomembranele netede PEHD și alte materiale, rezistența la sfâșiere, rezistența îmbinărilor sudate - se calculează conform normativelor/standardelor în vigoare și vor respecta valorile reglementate;
 - Cerințe privind stabilitatea și durabilitatea geomembranelor: rezistența la degradare chimică, rezistența la degradare termică și prin oxidare (la îmbătrânire), rezistența la degradare prin acțiunea factorilor biologici - determinările se fac conform normativelor/standardelor în vigoare și vor respecta valorile reglementate;
- Cerințe constructive pentru bariera, impermeabilizare și sistemul de drenaj pentru levigat:**
- **terenul de pozare al etanșeității sintetice:** stratul de baza pe care se așează stratul sintetic de etansare trebuie să aibă toleranța la planeitate de maximum 2cm / 4,0m,
 - **pantele bazei depozitului:** baza depozitului se proiectează și se construiește astfel încât, după stingerea tasarilor în terenul de fundare și în corpului deșeurilor, aceasta să aibă o înclinație finală de cel puțin 3% transversal pe rețeaua de conducte de drenaj și cel puțin 1% longitudinal pe aceasta. Punctele cu adâncimea cea mai mare trebuie să fie amplasate în afară zonei impermeabilizate,
 - **protecția mecanică a etansării sintetice:** geomembranele PEHD din stratul de etansare de la baza depozitului se protejează împotriva penetrării mecanice provenite din încărcarea dată de corpul deșeurilor. Stratul de protecție poate fi constituit din geotextile, care trebuie să fie fabricate din fibre noi de polietilena sau polipropilena. Caracteristicile fizice, mecanice, hidraulice și de durabilitate a geotextilelor se determina în conformitate cu prevederile "Normativului pentru utilizarea materialelor geosintetice la lucrările de construcții", NP 075-02;
 - **stratul de drenaj aferent etansării sintetice:** va fi constituit din pietriș spălat cu conținut de carbonat de calciu < 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 > 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 ≥ 2 DN), dar **nu mai mică de 50 cm.**
 - **conducte de drenaj pentru levigat:** rețeaua de conducte de drenaj se construiește deasupra sistemului de etansare a bazei depozitului. Diametrul nominal al conductelor de drenaj (DN) nu trebuie să fie mai mic de 250 mm, materialul pentru fabricarea acestora fiind polietilena de înaltă densitate (PEHD). Dimensiunile fantelor conductelor de drenaj se proiectează în funcție de diametrul particulelor materialului de filtru în care acestea sunt înglobate. Conducele 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. 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.
 - **cerințe privind primul strat de deșuri depozitate:** primul strat de deșuri 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 deșuri depășește 1 m grosime. Primul metru de deșuri depozitate trebuie să fie constituit din deșuri menajere cu granulozitate medie. Este interzis a se depune în primul metru de deșuri deasupra drenajului: deșeurile masive, voluminoase, cele sub forma semilichida, măloasa, nisipurile fine și alte tipuri de deșuri care pot penetra în sistemul de drenaj colmatându-l.



- construcția barierelor din material argilos necesită următoarele condiții și etape de lucru: condiții climatice corespunzătoare, fără soare puternic, ploaie și temperaturi mai mici de 5°C, respectiv mai mari de 28°C; materialul necesită un conținut de apă conform cu ecuația $W_{DPR} \leq W \leq W_{95\%DPR}$; acest conținut de apă se corectează prin uscare, respectiv udare, în urma testelor efectuate cu echipamente speciale; compactarea materialului argilos se face cu un compactor picior de oaie; la sfârșitul unei zile de lucru, găurile rămase în urma trecerii cu compactorul picior de oaie se acoperă cu ajutorul unui compactor obișnuit utilizat în construcții (compactor cu role).

Colectarea levigatului:

- sistemul de colectare a levigatului cuprinde: stratul de drenaj pentru levigat, conductele de drenaj pentru levigat, conductele de colectare pentru levigat, căminele, stația de pompare, rezervorul de stocare, instalația de tratare
- conductele de colectare pentru levigat trebuie să fie confecționate din PEHD și să aibă un diametru nominal $DN \geq 200$ mm
- căminele pentru levigat se amplasează în afară suprafeței impermeabilizate de depozitare și se construiesc din PEHD sau beton căptușit la interior cu un strat de protecție împotriva acțiunii corozive a levigatului. Diametrul interior al căminelor pentru levigat trebuie să fie de minimum 1 m, iar instalațiile se amplasează astfel încât să permită controlarea și curățarea conductelor de colectare și a celor de eliminare,
- stațiile de pompare pentru levigat trebuie să îndeplinească aceleași cerințe ca și căminele pentru levigat. Pompele pentru levigat trebuie să fie confecționate din materiale rezistente la acțiunea corozivă a levigatului.
- sunt necesare și vor fi montate sistemele de control pentru detectarea scurgerilor de levigat. Ele trebuie amplasate în zonele în care, din cauza sarcinilor statice, există riscul cel mai mare de rupere a conductelor,
- dimensionarea elementelor componente ale sistemului de colectare a levigatului se realizează pornind de la o valoare medie a volumului de levigat generat, recomandat de 6 l/s.ha.
- levigatul se tratează prin osmoză inversă, în instalația existentă pe amplasament, care deservește și celelalte zone ale depozitului.

Sistemul de colectare a gazului:

- sistemul de degazare trebuie să fie construit astfel încât să se garanteze siguranța construcției și sănătatea personalului de operare, întregul sistem de colectare a gazului trebuie construit perfect etanș față de mediul exterior și trebuie să fie amplasat izolat față de sistemele de drenaj și evacuare a levigatului, respectiv a apelor din precipitații.
- poziționarea elementelor componente ale sistemului de colectare a gazului nu trebuie să afecteze funcționarea celorlalte echipamente, a stratului de baza ori a sistemului de acoperire al depozitului,
- puțurile pentru extracția gazului trebuie să fie poziționate în mod uniform în masa de deșeuri care generează gaz.
- puțurile de gaz se amplasează pe cât posibil simetric și la distanța egală între ele (recomandat, de circa 50 m). Puțurile se amplasează cât mai aproape de berme și de căile de circulație, iar distanța de la puțuri până la limita exterioară a corpului depozitului trebuie să fie > 40 m, pentru a cuprinde în zona de aspirare și marginea depozitului,
- puțurile de gaz trebuie să fie etanșe, pentru a nu permite pătrunderea aerului în interior; ele trebuie să fie rezistente, pentru a suporta tasarea corpului depozitului și, de asemenea, să poată fi ușor reparate și controlate,
- putul de gaz este alcătuit dintr-un filtru vertical cu diametrul > 80 cm, poziționat în interiorul corpului depozitului, realizat din pietriș sau criblura, și în care este înglobată conducta de drenaj cu diametrul interior de minimum 200 mm. Aceasta dispunere a elementelor asigură o extracție uniformă a gazului generat în corpul depozitului cu o suprapresiune de aproximativ 40 hPa. Pentru a acoperi un volum suficient din corpul depozitului și pentru a putea dirija



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

gazul captat în direcția dorită este necesară generarea unei subpresiuni efective de 30 hPa la capătul superior al puțului de gaz,

- pereții conductelor filtrante trebuie să fie perforați, diametrul perforațiilor depinde de dimensiunile granulelor din filtrul cu pietriș sau criblura. Deoarece permeabilitatea materialului filtrant trebuie să fie de cel puțin 1×10^{-3} m/s, se folosește un material cu $d=16-32$ mm. Diametrul perforațiilor trebuie să fie mai mic de $0,5d$, adică 8-12 mm. Se utilizează conducte cu perforații rotunde, deoarece au rezistența mai mare la deformare, sunt mai stabile față de forțele rezultate din procesele de tasare în corpul depozitului și rezista mai bine la forțele de forfecare. Conductele trebuie să fie prevăzute cu sisteme de infiletare, pentru a asigura prelungirea puțului de gaz pe perioada de operare a depozitului,

- după închidere, trebuie să se evite atât pătrunderea aerului și a apei din precipitații în corpul depozitului în jurul puțurilor de extracție a gazului, cât și emisiile de gaz în stratul de recultivare. La extremitatea superioară a puțului de gaz se aplică o conductă etanșă peste conductă filtranta. Conductă etanșă trebuie să aibă un capac cu sistem de infiletare, pentru a se asigura controlul conductei filtrante, care se scurtează periodic, corespunzător tasarilor din corpul depozitului. Capacul este prevăzut cu o instalație pentru prelevarea probelor de gaz și măsurarea temperaturii,

- în forma sa finală puțul de gaz este prevăzut cu un dispozitiv de acoperire și închidere, pentru evitarea influențelor climatice și a manipulărilor nepermise ale instalațiilor de siguranță,

- în cazul depozitelor nou construite se începe instalarea puțurilor de gaz după ce stratul de deșeuri a atins înălțimea de aproximativ 4 m. Baza puțului trebuie să fie amplasată la cel puțin 2 - 3 m deasupra stratului de drenaj pentru levigat, pentru a se evita apariția unor forte de presiune peste limita admisă pe stratul de drenaj pentru levigat și pe stratul de impermeabilizare a bazei depozitului. Cu ajutorul unor dispozitive de tragere în forma de cupola puțurile de gaz sunt înălțate o dată cu creșterea în înălțime a corpului depozitului până la nivelul maxim de umplere a acestuia,

- fiecare puț de extracție a gazului trebuie să fie conectat la una dintre stațiile de colectare a gazului prin intermediul unei conducte de captare,

- în cazul în care o conductă de captare a gazului nu mai funcționează, ea se înlocuiește cu o nouă conductă, pentru a se asigura o extracție continuă și a se evita efectele negative ale gazului de depozit asupra sănătății personalului de operare a depozitului,

- conductele de captare a gazului se instalează cu o pantă de cel puțin 5% față de stația de colectare a gazului, pentru a se evacua apa provenită din condens în interiorul conductei. Se recomandă pantele mai mari, pentru a suporta eventualele tasări și surpări din corpul depozitului, fără a provoca deteriorări ale conductelor,

- trebuie să se evite acumulările de apă în conductele de captare a gazului. Aceste conducte trebuie să fie prevăzute cu sisteme flexibile de conectare la puțurile de extracție, la capătul superior definitiv al puțului și la stațiile de colectare a gazului, pentru a se minimiza deteriorările prin tasări, forte de presiune, forte transversale și forte de torsiune. Conductele și conexiunile flexibile trebuie să fie asigurate împotriva încărcării cu electricitate statică, sau să fie executate din material cu conductibilitate electrică (de ex. PE cu conductibilitate electrică). Calitatea materialului din care sunt făcute conductele trebuie să asigure o rezistență la presiune \geq PN 6,

- diametrul conductei de captare trebuie să fie \geq 90 mm. Conductele de colectare a gazului trebuie să poată fi închise ermetic cu ajutorul unor sisteme de închidere prin culisare, pentru a se putea efectua reparații la conducte fără riscul emanațiilor necontrolate de gaz.

- conductele trebuie să fie acoperite și protejate de îngheț la suprafața depozitului, printr-un strat de pământ sau deșeuri cu o grosime $>$ 80 cm, pentru a evita înghețarea apei provenite din condensat care poate duce la deteriorarea armaturilor și a echipamentelor, și la deformarea sau obturarea secțiunii conductei,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- materialul din care sunt confecționate conductele care se montează la suprafața (suprateran) și care traversează zone cu potențial ridicat de explozie trebuie să aibă o rezistență electrică $< 10^9$ Ohmi (oțel sau PEHD cu conductibilitate electrică),
- deoarece apa provenită din condensat poate conține substanțe corozive, toate conductele, armaturile și sistemele de siguranță ale instalației de colectare a gazului se confecționează din materiale rezistente la coroziune (de ex. PEHD, inox),
- pentru a proteja personalul angajat și echipamentele aferente sistemului de ardere/valorificare a gazului, sunt necesare sisteme de avertizare asupra prezentei gazului. Sistemul de avertizare asupra prezentei gazului comanda închiderea sistemului de alimentare cu gaz oprind exhaustorul, dacă anumite valori limita de metan și/sau oxigen sunt atinse. De aceea se impune o monitorizare permanentă a acestora.

În perioada de construire:

- pentru eliminarea pericolului infestării cu produse petroliere a solului constructorul va lua toate măsurile pentru întreținerea corespunzătoare a utilajelor
- măsurile de prevenire sunt: verificarea stării tehnice a utilajelor și mijloacelor de transport, semnalizări și marcaje de circulație, alimentarea cu carburanți și reparații în spații special amenajate situate înafara șantierului;
- eventualele scurgeri accidentale de carburanți, uleiuri, etc. vor fi îndepărtate cu materiale absorbante;
- în cazul producerii unor poluări accidentale, terenul va fi curățat înainte de închiderea găurilor de foraj;
- nu se va accepta spălarea utilajelor sau autobasculantelor în amplasamentul organizării de șantier sau al lucrării, întrucât apele provenite de la aceste spălări sunt potențial impurificate cu produs de tip petrolier (uleiuri, carburanți);
- lucrările propuse se vor executa cu afectarea unei suprafețe minime de teren,
- materialele necesare pe parcursul execuției lucrărilor vor fi depozitate numai în locuri special amenajate, astfel încât să se asigure protecția factorilor de mediu,
- se va avea în vedere ca execuția lucrărilor să nu creeze blocaje ale căilor de acces particulare sau ale căilor rutiere învecinate amplasamentului lucrării,
- alegerea variantelor de reutilizare și reciclare a deșeurilor rezultate, ca primă opțiune de gestionare și nu eliminarea acestora la un depozit de deșuri;
- transportul tuturor deșeurilor se va face cu mijloace de transport etanșe și acoperite, astfel încât să se evite scurgerea sau împrăștierea deșeurilor pe drumurile publice;
- se interzice abandonarea deșeurilor pe traseu și/sau depozitarea în locuri neautorizate;

Se vor respecta prevederile.

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,
- OM nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor și Anexa. Normativ tehnic privind depozitarea deșeurilor;
- Legea apelor 107/1996 cu completările și modificările ulterioare;
- HG nr. 188/2002 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare,
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu completările și modificările ulterioare;

În cazul în care aceste acte normative vor suferi modificări sau vor intra în vigoare alte acte normative care reglementează activitatea, beneficiarul investiției va fi obligat să respecte condițiile impuse de legislația în vigoare.

Documentația cuprinde:

- Notificare elaborată de titular înregistrată la APM Arad sub nr. 838/173/R din 20.01.2022;
- Certificat de urbanism nr. 82/18.01.2022 eliberat de Primăria Municipiului Arad;
- Autorizație de construire nr.335 din 13.05.2020 emisă de Primăria Municipiului Arad pentru proiectul „Extindere depozit de deșuri sector 14 și 15, extindere rețea colectare apă reziduală, extindere rețea iluminat”;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Extras de carte funciară din CF nr. 338901-Arad eliberat de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad;
- Plan de situație și încadrare în zonă, plan general de situație etapa II; plan de situație propus, detaliu perforare tub dren, detaliu conectare conducte, detaliu pornire panta 1, secțiune longitudinală drenaj principal, detaliu pornire panta 3, cămin puț drenaj, detaliu conectare sectoare, detaliu bariere divizare,
- Ordin de plată nr. 43/19.01.2022 privind tariful aferent evaluării inițiale a solicitării;
- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 1068/25.10.2022 eliberată de APM Arad;
- Memoriu de prezentare elaborat de titular, înregistrat la APM Arad sub nr. 5145/985/R din 04.04.2022;
- Ordin de plată nr. 31/01.04.2022 privind tariful aferent etapei de încadrare a proiectului;
- Proces verbal nr. 6845/04.05.2022 întocmit în cadrul ședinței CAT;
- Lista de control pentru etapa de încadrare;
- Adresa nr. 7614/32.172/05.04.2022 eliberată de Administrația Națională Apele Române – A.B.A. Mureș (prin care se comunică că s-a depus solicitarea de emitere a avizului de gospodărire a apelor);
- Punct de vedere nr. 7614/32.172/12.04.2022 eliberat de Administrația Națională Apele Române – A.B.A. Mureș (prin care se comunică decizia: pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea SEICA);
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 92 din 19.04.2022 modificator al Avizului de gospodărire a apelor nr. 52/01.04.2020 eliberat de Administrația Națională Apele Române – A.B.A. Mureș;
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 52/01.04.2020 eliberat de Administrația Națională Apele Române – A.B.A. Mureș
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 220/08.10.2019 eliberat de Administrația Națională Apele Române – A.B.A. Mureș;
- Raport de încercare nr. 17-TIMI din 31.01.2022 eliberat de ECOIND-Laborator analize mediu – Sucursala Timișoara pentru apa subterană din puțuri de monitorizare (M1+M5);
- Raport de încercare nr. 698-TIMI din 03.01.2022 eliberat de ECOIND-Laborator analize mediu – Sucursala Timișoara pentru apa uzată pluvială din canalul Ier;
- Contract nr. 375 din 24.10.2003 încheiat cu RA Apă Canal Arad pentru asigurarea serviciilor de alimentare cu apă;
- Contract de prestări servicii nr. 8873/20.04.2015 încheiat cu Compania de Apă Arad SA pentru vidanjare ape uzate;
- Lista deșeurilor nepericuloase acceptate la depozitare,
- Adresa nr. 603/25.02.2022 privind acordul de principiu al ANIF-Filiala teritorială de IF Arad;
- Notificare de asistență de specialitate de sănătate publică nr. 64/01.03.2022 emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad;

Informarea și participarea publicului la procedura de reglementare:

- Anunț (titular) privind depunerea solicitării acordului de mediu, publicat în ziarul “Jurnalul Arădean” (din 12.04.2022) și pe pagina de internet a titularului;
- Anunț (APM) privind depunerea solicitării acordului de mediu, publicat pe pagina de internet a APM Arad (<http://apmar.anpm.ro> – în data de 08.04.2022);
- Anunț (titular) privind decizia etapei de încadrare publicat în ziarul “Jurnalul Arădean” (din 09.10.2022), pe pagina de internet a titularului și la Primăria Municipiului Arad (nr. 37636/06.09.2022);
- Anunț (APM) privind decizia etapei de încadrare publicat pe pagina de internet a APM Arad (<http://apmar.anpm.ro> – în data de 16.05.2021).

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.

În situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica APM Arad. Autoritatea competentă decide, după caz, pe baza notificării titularului, menținerea actelor de reglementare sau necesitatea revizuirii acestora, informând titularul cu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

privire la această decizie. Până la adoptarea unei decizii de către autoritatea competentă, în sensul prevăzut mai sus, este interzisă desfășurarea oricărei activități sau realizarea proiectului, planului ori programului care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

La finalizarea proiectului/lucrărilor se va notifica APM Arad pentru întocmirea Procesului verbal de verificare a condițiilor impuse prin prezenta decizie în conformitate cu prevederile art. 43 alin (3) din Legea nr 292/2018, se va solicita și obține autorizația integrată de mediu revizuită. Procesul-verbal întocmit de către APM Arad se va anexa și va face parte integrantă din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Conform **HG 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, Art. 8, alin. (2), lit. ii) „Agențiile județene pentru protecția mediului au următoarele atribuții principale: urmăresc îndeplinirea cerințelor legislației de mediu din actele de reglementare emise și, în cazul constatării unor neconformități, iau măsurile care se impun, potrivit competențelor stabilite de legislația în vigoare.”

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului și cuprinde 12 pagini.

**Director Executiv
Dănoiu Dana Monica**

Întocmit Șef Serviciu A.A.A. Orășan Adina

Șef Serviciu C.F.M. Potrea Nicoleta



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679