

Modernizarea serviciilor publice locale în Republica Moldova



Cererea prealabilă privind activitatea planificată “Sistem de Management Integrat al Deșeurilor pentru Zona de Gestionare a Deșeurilor 5, Regiunea de Dezvoltare Centru”

Chișinău 2017

Publicat de:

Agenția de Cooperare Internațională a Germaniei (GIZ) GmbH

Sediul social:

Bonn și Eschborn, Germania
Friedrich-Ebert-Allee 40
53113 Bonn, Germany
T +49 228 44 60-0
F +49 228 44 60-17 66
Dag-Hammarskjöld-Weg 1-5
65760 Eschborn, Germany
T +49 61 96 79-0
F +49 61 96 79-11 15
E info@giz.de
I www.giz.de

Elaborat de:

„Ecologie-Expert” SRL (EcoExpert)
Adresa: Republica Moldova, Chișinău, str. Alba Iulia 75, Bloc G, Oficiul 212, MD-2071.

Elaborat în cadrul:

Proiectului "Modernizarea serviciilor publice locale în Republica Moldova", implementat de Agenția de Cooperare Internațională a Germaniei (GIZ) și sprijinit financiar de Ministerul German pentru Cooperare Economică și Dezvoltare (BMZ), Guvernul României, Guvernul Suediei, Uniunea Europeană și Agenția Elvețiană pentru Dezvoltare și Cooperare (SDC).

Partenerii proiectului:

Ministerul Dezvoltării Regionale și Construcțiilor al Republicii Moldova
Agenția pentru Regională Nord, Centru, Sud și UTA Găgăuzia

Opiniile exprimate în prezentul text aparțin autorului/autorilor și nu reflectă neapărat punctul de vedere al agenției de implementare, finanțatorilor și partenerilor proiectului.

Chișinău, 2017

Conținut

1	Activitatea planificată.....	5
2	Inițiatorul activității planificate	7
3	Persoana de contact	7
4	Încadrarea activității planificate în Anexa 1 sau Anexa 2 a Legii nr. 86 privind EIM8	
5	Obiectivele activității planificate	9
6	Justificarea activității planificate și alternativele	10
6.1	Justificarea activității planificate.....	10
6.2	Alternativa "zero"	10
6.3	Alternative tehnice	11
6.4	Alternative de amplasament.....	12
6.4.1	Alternative de amplasament pentru depozitul regional de deșeuri	13
6.4.2	Alternative de amplasament pentru stația de transfer.....	23
7	Descrierea activității planificate	27
8	Locul desfășurării activității planificate.....	32
8.1	Justificarea alegerii locației.....	34
8.2	Deținerea drepturilor asupra terenurilor.....	34
9	Termenii de realizare a activității planificate	36
10	Termenul presupus pentru luarea deciziei cu privire la activitatea planificată ..	36
11	Descrierea componentelor de mediu potențial afectate de activitatea planificată	36
11.1	Geologie și hidrologie.....	36
11.2	Soluri.....	37
11.3	Ape de suprafață	38
11.4	Biodiversitate	38
12	Descrierea posibilelor efecte asupra mediului și evaluării scării lor	39
12.1	Ape subterane și de suprafață	39
12.2	Emisii în aer	39
12.3	Emisii de zgomot.....	40
12.4	Soluri.....	41
12.5	Biodiversitate	42
12.6	Patrimoniul cultural.....	43
12.7	Impactul asupra sănătății sociale, personale și umane.....	43
13	Descrierea măsurilor de protecție a mediului pentru minimizarea impactului negativ.....	45

Anexe

Anexa 1	Documente privind terenul pentru amplasamentul Florițoaia Veche
Anexa 2	Documente privind terenul pentru amplasamentul Nișcani

Tabele

Tabel 6-1: Principalele informații privind sistemul actual de gestionare a deșeurilor în ZMD 5, RDC	10
Tabel 6-2: Criterii privind evaluarea preliminară a amplasamentelor pentru depozitele regionale de deșeuri	14
Tabel 6-3: Evaluarea preliminară a amplasamentelor identificate pentru depozitul regional în ZMD 5	16
Tabel 6-4: Matricea de evaluare multicriterială	21
Tabel 6-5: Criterii privind evaluarea preliminară a amplasamentelor pentru stații de transfer	24
Tabel 6-6: Caracteristica amplasamentelor identificate pentru stație de transfer	24
Tabel 7-1: Caracteristicile investițiilor propuse pentru ZMD 5, RDC	29

Figuri

Figura 1-2: Zona de management al deșeurilor în conformitate cu Strategia Națională a Deșeurilor	5
Figura 6-1: Metodologia de selectare a amplasamentului pentru depozitul regional de deseuri	13
Figura 6-2: Plan de situație - Amplasament Florițoaia Veche	23
Figura 6-3: Plan de situație - Amplasament Nișcani	26
Figura 7-1: Fluxul de deseuri pentru ZMD 5, RDC, 2021	28
Figura 7-2: Plan general al depozitului de deșeuri solide Florițoaia Veche	30
Figura 7-3: Plan general – stație de transfer Nișcani	31
Figura 8-1: Amplasamentele instalațiilor de gestionare a deșeurilor, ZMD 5, RDC	33
Figura 9-1: Plan estimativ de implementare a activității planificate	36

1 Activitatea planificată

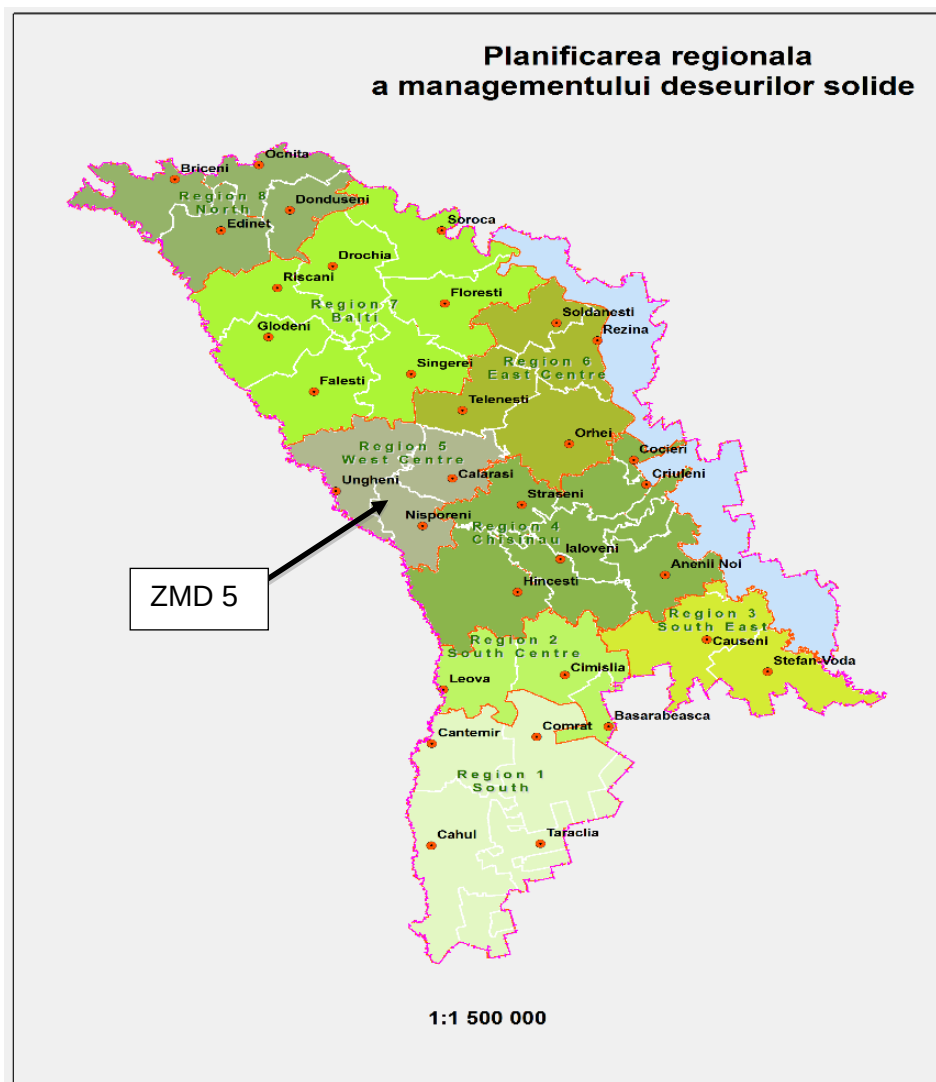
Forma: Publică

Nivel: Național

Gen: Gestionarea deșeurilor municipale (colectare și transport, transfer, sortare, compostare și depozitarea deșeurilor)

Activitatea planificată constă în crearea sistemului de management integrat al deșeurilor pentru zona de management a deșeurilor 5 (ZMD 5) din Regiunea de Dezvoltare Centru (RDC), în conformitate cu prevederile Strategiei de Gestionare a Deșeurilor. ZMD 5 include raioanele Ungheni, Nisporeni și Călărași.

Figura 1-1: Zona de management al deșeurilor în conformitate cu Strategia Națională a Deșeurilor



Sursa: "Strategia Națională a Deșeurilor a Republicii Moldova pentru 2013-2027"

Sistemul de management integrat al deșeurilor municipale solide din ZMD 5 va cuprinde:

- colectarea tuturor deșeurilor reziduale și a deșeurilor din construcții și demolări de la populația atât din zona urbană, cât și din mediul rural;
- colectarea separată a deșeurilor reciclabile din zona urbană și rurală;
- transportul și transferul deșeurilor la instalațiile de gestionare a deșeurilor și realizare a unei stații de transfer în satul Nișcani pentru raionul Călărași;
- colectarea separată a deșeurilor verzi din zona urbană și compostarea acestora la stația de compostare Florițoaia Veche;
- sortarea deșeurilor reciclabile colectate separat în două stații de sortare la Nisporeni și Florițoaia Veche;
- depozitarea deșeurilor care nu sunt valorificate la depozitul regional Florițoaia Veche;
- închiderea gunoiștii existente Nișcani.

Proiectului pentru gestionarea deșeurilor solide în ZMD 5 va contribui la îmbunătățirea serviciilor aferente deșeurilor solide, la reducerea poluării mediului și impactul negativ asupra sănătății comunităților în cele trei raioane din Republica Moldova.

2 Inițiatorul activității planificate

Date de contact a persoanei juridice care solicită evaluarea prealabilă a activității planificate:

Beneficiar: Consiliul Raional Ungheni
Adresa juridică: str. "Națională", nr. 11, Ungheni, Republica Moldova, MD-3600
Pagina web: <http://www.crungheni.md>
Adresa electronică: contact@crungheni.md
Telefon/Fax: 0 (236) 2-26-50
Persoana responsabilă: Ludmila Guzun
Funcția ocupată: Președintele raionului

3 Persoana de contact

Nume/Prenume: Violeta Petre
Funcția ocupată: Secretar Comitetul Director Local, Director Centrul de Resurse și Atragere a Investițiilor din cadrul Consiliului raional Ungheni
Adresa electronică: crai_ungheni@yahoo.com
Telefon mobil: 079774484

Denumire Companiei de Consultanță și date de contact:

„Ecologie-Expert” SRL (EcoExpert)
Republica Moldova, Chișinău, str. Alba Iulia 75, Bloc G, Oficiul 212, MD-2071
Tel/fax: (+37322) 84 45 99 GSM: (+373) 68230196
E-mail: office@ecoexpert.md
www.ecoexpert.md

4 Încadrarea activității planificate în Anexa 1 sau Anexa 2 a Legii nr. 86 privind EIM

Activitățile legate de gestionarea deșeurilor nepericuloase incluse în Anexa 1, respectiv Anexa 2 a *Legii 86/29.05.2014 privind evaluarea impactului asupra mediului* sînt următoarele:

- Anexa 1 - Instalații de reciclare a deșeurilor nepericuloase, cu o capacitate de peste 100 tone pe zi - punctul 17;
- Anexa 2 - Instalații pentru eliminarea deșeurilor (neincluse în Anexa nr. 1, cu o capacitate de la 50 la 100 tone pe zi) – punctul 11 b.

Întrucât stațiile de sortare planificate a se realiza în cadrul sistemului de management integrat al deșeurilor au o capacitate de circa de 3 t/zi – stația de sortare Nisporeni și 12 t/zi – stația de sortare Florițoaia Veche (mai puțin decât limita minimă a instalațiilor prevăzute în Anexa 1), iar depozitul de deșeuri are o capacitate de minim 108 tone/zi (mai mare decât limita maximă a instalațiilor prevăzute în Anexa 2), rezultă că activitățile planificate în cadrul creării sistemului de management integrat al deșeurilor pentru ZMD 5, RDC nu se încadrează în Anexele 1 și 2 ale Legii privind evaluarea impactului asupra mediului.

Menționăm însă faptul că lista activităților planificate pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului, prezentată în Anexa 2 a Directivei Europene 2011/92/EU privind evaluarea efectelor anumitelor proiecte publice și private asupra mediului (Directiva EIA), include și depozitele de deșeuri nepericuloase.

Ca urmare a solicitării Ministerului Dezvoltării Regionale și Construcțiilor, Ministerul Mediului a transmis prin adresa nr. 102-F/27.04.2015 faptul că în cazul sistemelor de management integrat al deșeurilor, care vor fi realizate în conformitate cu prevederile Strategiei de Gestionare a Deșeurilor în Republica Moldova, se solicită prezentarea cererii privind activitatea planificata pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului.

5 Obiectivele activității planificate

Crearea sistemului de management integrat al deșeurilor ZMD 5 va asigura atingerea obiectivelor și ȋintelor prevăzute ȋn “Strategia de gestionare a deșeurilor ȋn Republica Moldova pentru anii 2013-2027”, ȋn „Strategia de gestionare integrată a deșeurilor solide ȋn Regiunea de Dezvoltare Centru”, precum și cele prevăzute ȋn legislaȋia ȋn vigoare, ȋn principal Legea 209/2016 privind deșeurile.

Principalele obiective ale sistemului integrat de management a deșeurilor ȋn ZMD 5 sȋnt:

- Creșterea ariei de acoperire a serviciilor de management a deșeurilor ȋn zonele rurale și urbane prin asigurarea la implementarea proiectului a unui grad de acoperire de 100% atȋt ȋn mediul urban, cȃt și ȋn mediul rural;
- Creșterea gradului de reciclare a deșeurilor municipale la 30% ȋn ȋntreaga zonă a proiectului;
- Creșterea gradului de reciclare a deșeurilor biodegradabile prin compostarea centralizată a deșeurilor verzi și stimularea compostării individuale ȋn mediul rural;
- Reducerea impactului negativ asupra mediului determinat de depozitarea necontrolată a deșeurilor prin depozitarea deșeurilor ȋntr-un depozit regional conform.

6 Justificarea activității planificate și alternativele

6.1 Justificarea activității planificate

În anul 2013 prin Hotărârea Guvernului nr. 248/10.04.2013 a fost aprobată “Strategia de gestionare a deșeurilor în Republica Moldova pentru anii 2013-2027”. Strategia Națională stabilește atât obiective generale, cât și obiectivele specifice.

Principalul obiectiv general al Strategiei Naționale este dezvoltarea sistemelor integrate de management al deșeurilor municipale prin armonizarea cadrului legislativ, instituțional și normativ la standardele UE, bazat pe abordare regională (așezarea geografică, dezvoltarea economică, existența drumurilor de acces, condițiile pedologice și hidro-geologice, numărul de populație etc.) și divizarea teritorială a țării în 8 regiuni de management al deșeurilor.

Astfel, Strategia Națională definește 8 zone de gestionare integrată a deșeurilor municipale (denumite regiuni). Pentru Regiunea de Dezvoltare Centru sunt prevăzute două zone/regiuni de management integrat al deșeurilor (regiunea 5 și regiunea 6). Regiunea 5 Centru (Zona de management a deșeurilor 5) include raioanele Ungheni, Nisporeni și Călărași.

Proiectul pentru crearea sistemului de management al deșeurilor solide va asigura o gestionare corespunzătoare a deșeurilor municipale din raioanele Ungheni, Nisporeni și Călărași, prin creșterea gradului de reciclare a acestora.

Astfel, activitatea planificată „Sistem de management integrat al deșeurilor pentru Zona de Management a Deșeurilor 5 (raioanele Ungheni, Nisporeni și Călărași), Regiunea de Dezvoltare Centru (RDC) este în conformitate cu prevederile documentului de planificare la nivel național, contribuind la implementarea Strategiei de gestionare a deșeurilor în Republica Moldova.

6.2 Alternativa „zero”

Alternativa „zero” se consideră nerealizarea investiției, iar gestionarea deșeurilor în aria proiectului va continua să se realizeze în condițiile actuale. În tabelul de mai jos sunt prezentate principalele caracteristici ale situației actuale.

Tabel 6-1: Principalele informații privind sistemul actual de gestionare a deșeurilor în ZMD 5, RDC

	Situația actuală anul 2016
Gradul de acoperire cu servicii de salubritate în mediul urban (% din populație)	75,0
Gradul de acoperire cu servicii de salubritate în mediul rural (% din populație)	5,0
Cantitatea totală de deșeuri generate (tone/an)	42.963
Cantitatea totală de deșeuri colectate (tone/an)	14.100
Cantitatea totală de deșeuri colectate din mediul urban (tone/an)	12.800
Cantitatea totală de deșeuri colectate din mediul rural (tone/an)	1.300
Rata de reciclare și compostare (% din cantitatea generată)	nesemnificativă

	Situația actuală anul 2016
Numărul spațiilor de depozitare neconforme	96

Sursa: GIZ/MSPL

Riscuri: poluarea extinsă a mediului, impact negativ de lungă durată asupra apei, solului, aerului, sănătății populației. Perpetuarea stării actuale de risipire a resurselor naturale și financiare. Existența a zeci de locații autorizate și neautorizate – toate neconforme.

Beneficii (inclusiv de mediu, social, economic si financiar): Nu sunt

Concluzii: *Nu este o opțiune acceptabilă.*

6.3 Alternative tehnice

În vederea definirii sistemului de management integrat al deșeurilor pentru ZMD 3, în cadrul Studiului de fezabilitate a fost realizată o analiză complexă de opțiuni tehnice. Analiza de opțiuni tehnice cuprinde două etape:

(I) Analiza de opțiuni pentru fiecare activitate de management a deșeurilor:

- Colectarea deșeurilor reziduale:
 - Colectarea numai în puncte de colectare atât în mediu urban, cât și în mediul rural; Colectare din poartă în poartă pentru casele individuale din mediul urban și în puncte de colectare pentru restul zonei;
 - Colectare din poartă în poartă pentru casele individuale din mediul urban și în mediul rural și puncte de colectare pentru zona de blocuri din mediul urban;
- Colectarea separată a deșeurilor reciclabile:
 - Colectarea separată în zona urbană și în localitățile rurale în puncte de colectare pentru trei fracții: deșeuri de hârtie și carton, deșeuri de plastic și metal și deșeuri de sticlă;
 - În zona urbană și în localitățile rurale în puncte de colectare pentru o fracție;
- Transferul deșeurilor:
 - Două stații de transfer – una pentru raionul Nisporeni și una pentru raionul Călărași;
 - O stație de transfer pentru raionul Călărași;
- Sortarea:
 - Sortarea deșeurilor colectate în amestec;
 - Sortarea deșeurilor colectate separat într-o stație de sortare aflată pe același amplasament cu depozitul regional;
 - Sortarea deșeurilor colectate separat în două stații de sortare: una pe amplasamentul depozitului regional și alta pentru raionul Nisporeni.
- Tratarea biologică:

- Compostarea deșeurilor verzi colectate din zona urbană în instalații de compostare centralizate (o instalație pe raion);
- Compostarea deșeurilor verzi colectate din zona urbană într-o instalație de compostare centralizată, amplasată la depozitul regional;
- Instalație de tratare mecano-biologică amplasată la depozitul regional.
- Depozitarea:
 - Fără tratare înainte de depozitare;
 - Cu tratare înainte de depozitare (în instalația de tratare mecano -biologică).

(II) Analiza de opțiuni pentru sistemul de management al deșeurilor (opțiuni definite pe baza opțiunilor preferate pentru fiecare activitate de mai sus) – analiza realizată pe baza costurilor de investiții, a costurilor de operare, a gradului de suportabilitate a populației și a modului de atingere a țintelor.

Rezultatul analizei a condus la următoarea opțiune tehnică aleasă pentru sistemul de management integrat al deșeurilor:

- Colectarea deșeurilor reziduale - din poartă în poartă pentru zona de case din zona urbană și în puncte de colectare pentru restul zonei;
- Colectarea separată a deșeurilor reciclabile în zona urbană și în localitățile rurale în puncte de colectare pentru trei fracții: deșeuri de hârtie și carton, deșeuri de plastic și metal și deșeuri de sticlă;
- Realizarea unei stații de transfer pentru raionul Călărași;
- Sortarea deșeurilor reciclabile colectate separat în două stații de sortare: o stație de sortare situată pe același amplasament cu noul depozit pentru raioanele Ungheni și Călărași și o stație de sortare pentru raionul Nisporeni;
- Compostarea deșeurilor verzi colectate din zona urbană într-o instalație de compostare centralizată, amplasată la depozitul regional;
- Stimularea compostării individuale prin campanii de informare și conștientizare;
- Realizarea unui depozit regional și menținerea în operare a depozitului existent Nisporeni până la epuizarea capacității.

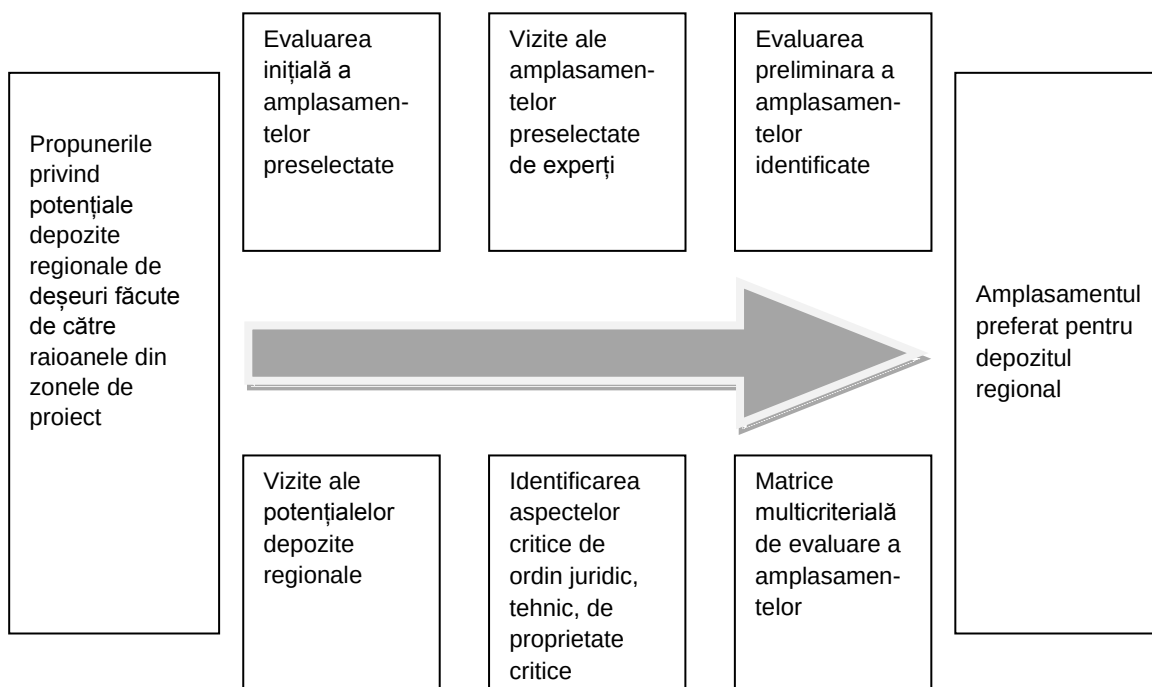
6.4 Alternative de amplasament

După alegerea opțiunii tehnice pentru sistemul de management integrat al deșeurilor în ZMD 5, au fost identificate și analizate alternative atât pentru amplasamentul depozitului regional, cât și pentru amplasamentul stației de transfer.

6.4.1 Alternative de amplasament pentru depozitul regional de deșeuri

Procesul de identificare și selectare a amplasamentului pentru depozitul de deșeuri a cuprins mai multe etape, care sunt prezentate în Figura 6-1.

Figura 6-1: Metodologia de selectare a amplasamentului pentru depozitul regional de deseuri



Sursa: GIZ/MLPS

Directiva Europeană 1999/31/CE privind depozitele de deșeuri, Anexa I prevede anumite cerințe pentru selectarea amplasamentului unui depozit de deșeuri cu referire la:

- Distanțele de la perimetrul depozitului de deșeuri la zonele de locuit și de agrement, cursuri de apa, ape stătătoare și la alte zone agricole sau urbane;
- Existența unor ape subterane, de coastă sau zone naturale protejate în regiune;
- Condițiile geologice și hidrogeologice din zona respectivă;
- Riscul producerii de inundații, tasări, alunecări de teren sau avalanșe;
- Protecția naturii și a patrimoniului cultural din regiune.

Pentru selectarea și evaluarea unui amplasament destinat depozitării deșeurilor s-au luat în considerație anumite cerințe care previn sau reduc efectele negative asupra mediului. Conform cerințelor actuale din legislația națională, cât și ținând seama de prevederile Directivei Europene 1999/31/CE privind depozitele de deșeuri au fost stabilite principalele criterii de evaluare a amplasamentelor, care sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 6-2: Criterii privind evaluarea preliminară a amplasamentelor pentru depozitele regionale de deșeuri

Descriere criteriu	Cerințele minime	Denumirea legii/actul normativ
Criterii de infrastructură și operare		
Distanța maximă de la rețeaua principală de drumuri	10 km	Nu este prevăzută în legislație. Criteriul este stabilit pe baza experienței din proiecte similare din alte state
Distanța maximă de la centrul de greutate de generare a deșeurilor	20 km	Nu este prevăzută în legislație. Criteriul este stabilit pe baza experienței din proiecte similare din alte state
Suprafața minimă a amplasamentului pentru asigurarea unei durate de viață a depozitului de minim 20 ani	14 ha	Nu este prevăzută în legislație. Suprafața a fost estimată de către consultant.
Criterii hidro-geologice și hidrologice		
Adâncimea minimă a acviferului	recomandat 3-5 m	Nu este prevăzută în legislație. Criteriul este stabilit pe baza experienței din proiecte similare din alte state
Distanța minimă față de sursele de apă	500 m	Nu este prevăzută în legislație. Criteriul este stabilit pe baza experienței din proiecte similare din alte state
Distanța minimă față de râuri, bazine de apă și pârâuri	500 m în cazul râurilor și bazinelor de apă 15 m în cazul pârâurilor	LEGE Nr. 440 / 27.04.1995 cu privire la zonele și fâșiile de protecție a apelor râurilor și bazinelor de apă
Criterii de planificare fizică		
Distanța minimă de la casele de locuit	500 m	Normele Sanitare: CH-245-71
Distanța minimă de la situri arheologice și monumente culturale	500 m	Nu este prevăzută în legislație. Criteriul este stabilit pe baza experienței din proiecte similare din alte state
Distanța minimă față de ariile protejate	100 – 1.500 m, în funcție de tipul ariei protejate	Legea 1538/1998 cu modificările și completările ulterioare privind fondul ariilor naturale protejate de stat
Calitatea solului – bonitate maxima	60 puncte	Codul funciar art. 83 prevede ca retragerea terenurilor agricole de calitate superioară (gradul de evaluare a fertilității naturale de peste 60) din circuitul agricol se face în cazuri excepționale, prin hotărâre a Guvernului.

Sursa: GIZ/MSPL

Procesul de identificare a amplasamentelor pentru depozitul regional de deșeuri s-a realizat în 4 etape în perioada 2014-2016.

În perioada lunilor martie-aprilie 2014, prima etapă, au fost identificate șase amplasamente – Pârlița, Zagarancea, Cetireni, Bahmut, Sipoteni, Nisporeni. Din cele șase amplasamente identificate doar două au corespuns criteriului legat de suprafață - Zagarancea și Ceriteni.

În cea de-a doua etapă (aprilie-mai 2014) a fost identificat un nou amplasament. Amplasamentul Todirești 1, raionul Ungheni – cariera de sol propusă pentru construcția drumului de ocolire a orașului Ungheni R-1.

În cadrul etapei a treia, decembrie 2014 - februarie 2015, au fost identificate trei amplasamente – comuna Florițoaia Veche 1, comuna Agronomovca și satul Todirești 2 (o porțiune de pășune degradată), raionul Ungheni. În urma mai multor ședințe de informare cu populația, reprezentanții Consiliului Local și a instituțiilor publice din comune a rezultat că nu există o susținere din partea consiliilor locale și a cetățenilor.

În aprilie 2016, cea de-a patra etapă, a fost identificat un nou amplasament, Florițoaia Veche 2.

În **Error! Reference source not found.** sunt descrise cele șapte amplasamente potențiale entru amplasarea depozitului de deșeuri, care respecta criteriul de suprafață. Patru amplasamente au fost excluse din evaluare (Pârlița, Bahmut, Sipoteni, Nisporeni).

Tabel 6-3: Evaluarea preliminară a amplasamentelor identificate pentru depozitul regional în ZMD 5

Zagarancea	Cetireni	Todirești 1	Florițoaia Veche 1	Agronomovca	Todirești 2	Florițoaia – Veche 2
Suprafața amplasamentului						
20 ha	8,49 ha	peste 20 ha	19,5 ha	17,45 ha	Peste 22,6 ha	21.53 ha
Coordonatele amplasamentelor						
Est: 27° 48'13" Nord: 47°15'59"	Est: 27°51'22" Nord: 47°12'25"	Est: 27°49'06" Nord: 47°17'09"	Est: 27°56'17" Nord: 47°08'45"	Est: 27°52'56" Nord: 47°22'17"	Est: 27°49'11" Nord: 47°17'09"	Est: 27° 52' Nord: 47° 12' 08"
Proprietatea terenului						
Proprietate publică aflat în gestiunea Ministerului Apărării. Terenul nu este înregistrat în Registrul Bunurilor Imobile.	10 ha – proprietate publică a două APL-uri (com. Cetireni și com. Valea Mare) 6 ha – proprietate privată a 5 proprietari.	Proprietate publică a APL – com. Todirești, raion Ungheni	Proprietate publică a APL sat Florițoaia Veche, raion Ungheni	Proprietate publică a APL comuna Agronomovca, raion Ungheni	Proprietate publică a APL – com. Todirești, raion Ungheni	Proprietate publică a comunei Florițoaia - Veche
Folosința actuală a terenului						
Teren militar pentru instruire (arabil 40 ha, pășuni 78 ha), cu destinație specială.	Terenul înregistrat cu suprafață de 8,49 ha este public. Diferența de 7,5 ha până la suprafață de 16 ha sunt terenuri agricole (arabile + pășuni).	În marea majoritate agricol – pășuni. Parțial (~10%) deteriorate (râpi, alunecări de teren).	Teren agricol – pășune	Teren agricol – pășune cu tufiș ale fondului de rezervă al UTA Agronomovca, teren public	Teren agricol – pășuni și teren deteriorat (râpi, alunecări de teren).	Categoria de destinație și modul de folosință a terenului este agricol (pășuni cu tufiși).
Posibilități de extindere						
Suprafața totală a poligonului este 118 ha	Cu 1,6 ha din terenurile publice a UAT - com. Cetireni și Valea Mare (pășuni) și restul până la 16 ha din terenurile proprietate privată (agricole)	până la 40 ha	Numai din conținutul terenurilor agricole proprietate privată	Există	există	Există din contul terenurilor com. Cetireni

Zagarancea	Cetireni	Todirești 1	Florițoaia Veche 1	Agronomovca	Todirești 2	Florițoaia – Veche 2
Descrierea topografică a amplasamentului						
Teren plat, cu înclinație de 3-4° spre vest-sud/vest. Altitudinea între 100 și 135 m	Teren practic plat, cu o mică vâlcea, cu pantă de 4,5° spre vest. Altitudine între 174 și 192 m.	Teren deluros (suprafața pentru extindere parțial fragmentată de râpi și vâlcele), cu diferite înclinații ce variază de la 7° până la 10° spre sud-vest, nord-vest și nord-est. Altitudine de la 60 până la 120 m.	Teren agricol (pășuni cu tufiș) cu înclinație spre nord-vest cu pantă de 5-7°, amplasat în partea de sud a AP lângă pădure. Relieful este neuniform din cauza alunecărilor de teren din trecut. În prezent aceste s-au stabilizat. Altitudinea variază între 120 m și 195 m.	Teren deluros, cu o vâlcea la mijloc ce are o adâncime de 60-65 m. Versanții sunt terasați și au înclinație spre vest și sud-vest cu panta de 10-12°. Relieful este neuniform, altitudinea variază între 85 și 155 m.	Teren deluros. Versanții au o înclinație de la 3 la 10 grade spre nord-est, nord-vest și parțial spre sud-vest. Altitudine variază de la 70 până la 110 m.	pantă deluroasă, neuniformă, de 10-150 spre sud – sud/vest, a unei vâlcele închise, amplasată pe teritoriul a două UAT. Altitudinile variază de la 140 pînă la 210 m
Distanța până la zonele de locuit						
3 km – s. Zagarancea 2,2 km – s. Elizavetovca 2,3 km – s. Novaia Nicolaevca 3,9 km – s. Todirești	850 m până la sat Vile 1,2 km până la sat Rezina	1,7 km până la sat Todirești 2 km până la sat Nicolaevca Noua	1,250 km până la satul Florițoaia Noua 1,300 km până la satul Morenii Noi 1,600 km până la satul Brătuleni	500 m până la satul Zăzulenii Noi 1150 m până la satul Agronomovca	1,9 km până la sat Todirești 2,3 km până la sat Nicolaevca Noua	1,0 km pînă la satul Rezina 1,8 km pînă la satul Florițoaia Veche 2,0 km pînă la ssatul Grozasca
Distanța până la centrul de greutate privind generarea deșeurilor (cel mai mare oraș din zona)						
10 km pana la Ungheni	8,1 km până la Ungheni	12 km până la Ungheni	19,5 km până la Ungheni 43,7 km până la Nisporeni 74,5 km până la Călărași	23 km până la Ungheni; 69 km până la Nisporeni prin orașul Ungheni; 53 km până la orasul Nisporeni prin Milești și Alexeevca; 46 km până la Călărași	11,3 km până la Ungheni 67 km din orasul Călărași 58 km din orasul Nisporeni	9 km pînă la orasul Ungheni 52 km pînă la orasul Nisporeni 74 km pînă la orasul Călărași
Drumuri de acces (distanța până la primul drum public)						
Necesita	0,4 km de la drumul	Necesita construirea	Drum local L 395	Drum local L 377 cale	Pentru construcția	Satisfăcătoare

Zagarancea	Cetireni	Todirești 1	Florițoaia Veche 1	Agronomovca	Todirești 2	Florițoaia – Veche 2
construirea drumului de acces (cu alocarea terenurilor agricole) cu o lungime de circa 800 m de la drumul național R-1.	local Ungheni - Cetireni	drumului de acces cu alocarea terenurilor, inclusiv terenurilor private	Brătuleni – Băcșeni - Nisporeni, R-42, calea de acces spre satul Morenii Noi se află la o distanță de 1,3 km de amplasament	de acces pre Zăzulenii Noi este adiacentă amplasamentului. Drumul național R-17 Fălești - Pârlița se află la 3 km de amplasament	drumului de acces cu alocarea terenurilor, inclusiv pe terenurile proprietate privată.	
Cel mai apropiat râu/pârâu/lac/canal/sursă de apă						
900 m pana la iazul aflat în albia râului Vladnic	800 până la pârâul amplasat la nord-vest de amplasament	300 m până la iaz și 500 m până la râul Vladnic	500 m până la un iaz de acumulare a apelor, amplasat într-o vâlcea, care are scurgere în pârâul Varșava și se află la o distanță de 1,5 km vest față de amplasament	1210 m de la iaz amplasat pe r. Vladnic, 510 m până la un iaz artificial creat amplasat în vâlcea, 900 m până la fântâna arteziană cu apă tehnică.	500 m până la iaz amplasat la nord-vest de locație 700 m pînă la râul Vladnic	La distanța de 430 m sud- sud/est, pe versantul opus, există o fântână de mină. La distanța de 3 km sud-sud/est există un iaz.
Calitatea solului						
Învelișul de sol este prezentat de cernoziomuri obișnuite lutoase și luto-argiloase cu nota de bonitate 74 și 82 puncte.	Pe suprafața depozitului existent – sol antropic. Pe suprafața de extindere din terenurile publice a APL-urilor – cernoziomuri carbonatice erodate moderat și puternic lutoase-argiloase cu nota de bonitate de 40 puncte. Pe suprafața de	Învelișul de sol este prezentat de cernoziomuri carbonatice erodate slab, moderat și puternic, luto-argiloase și argilo-lutoase, nota de bonitate variază de la 28 până la 57 puncte.	Învelișul de sol este prezentat de cernoziomuri carbonatice erodate moderat și puternic, argiloase-lutoase, cu nota de bonitate de 35 puncte	Învelișul de sol este prezentat de cernoziomuri carbonatice erodate puternic în marea majoritate și moderat, lutoase argiloase și argiloase-lutoase, cu nota de bonitate de 28 și 30 de puncte.	Învelișul de sol este prezentat de cernoziomuri carbonatice erodate slab, moderat și puternic, luto-argiloase și argilo-lutoase, nota de bonitate variază de la 28 până la 57 puncte. Parțial solurile sunt prezentate de formațiuni	Solul este prezentat de cernoziomuri carbonatice erodate moderat și puternic, lutoase – argiloase, cu nota de bonitate de 40 puncte. În vâlcele solul este prezentat de lacoviști proluviale sau deluviale stratificate lutoase-argiloase gleizate în adâncime, cu nota de bonitate

Zagarancea	Cetireni	Todirești 1	Florițoaia Veche 1	Agronomovca	Todirești 2	Florițoaia – Veche 2
	extindere din terenurile agricole private – cernoziomuri obișnuite luto-argiloase cu nota de bonitate de 82 puncte.				geologice (râpi) cu nota de bonitate de 5 puncte.	de 64 puncte.
Patrimoniu cultural sau natural (dacă este: descriere, distanța și direcție)						
Absent	Absent	Absent	Absent	Absent	Absent	Absent

Sursa: GIZ/MSPL

Principalele concluzii ale evaluării preliminare, realizate în baza criteriilor prezentate anterior, sunt următoarele:

Amplasament Zagarancea, poligon militar – nu îndeplinește criteriul referitor la bonitatea terenului (74 – 82 puncte). În plus, amplasamentul este un poligon militar și în urma discuțiilor cu Ministerul Apărării a rezultat că nu poate fi utilizat ca amplasament pentru depozitul de deșeuri.

Amplasament Cetireni (actualul depozit) – nu îndeplinește criteriul referitor la suprafață, suprafața fiind de 8,49 ha. Pentru extindere este necesară alocarea de terenuri din domeniul public a două APL-uri, precum și achiziționarea de terenuri agricole proprietate privată (5 proprietăți) cu grad de bonitate ridicat de 82 puncte. Totodată, investigațiile hidrogeologice au scos în evidență faptul, că depozitul actual de deșeuri este încadrat în perimetrul rezervelor naturale de nisip și prundiș (înregistrate în 1977), ceea ce este inacceptabil pentru amplasarea unui depozit regional de deșeuri.

Amplasament Todirești 1 – nu îndeplinește criteriul legat de zona de protecție față de ape, fiind amplasat la o distanță de mai puțin de 500 m față de iaz. Amplasamentul prezintă date incerte privind calendarul exploatării carierei de pământ aflată pe amplasament, calendar care este determinat de lucrările de construire a drumului național R1. În plus, pentru construirea drumului de acces cu lungimea de 3 km este necesară achiziționarea (sau exproprierea) terenurilor agricole proprietate privată.

Amplasament Florițoaia Veche 1 – după evaluarea preliminară se poate afirma că amplasamentul îndeplinește toate criteriile pentru amplasarea unui depozit de deșeuri. Totuși, drumul de acces cu lungimea de 1,3 km nu este amenajat.

Amplasament Agronomovca - îndeplinește majoritatea criteriilor necesare pentru amplasarea unui depozit de deșeuri, mai puțin cel privind distanța de la centrul de greutate a deșeurilor (23 km). Sunt necesare investigații ulterioare pentru învelișul de sol cu determinarea nivelului real de fertilitate al solului.

Amplasament Todirești 2 – îndeplinește toate criteriile pentru amplasarea unui depozit de deșeuri. Ținând cont de situația hidrogeologică, este necesar de a efectua lucrări de planificare și consolidare a terenului, în special, pentru asigurarea condițiilor adecvate pentru construcția depozitului. În plus, pentru construirea drumului de acces cu lungimea de 3 km este necesară achiziționarea (sau exproprierea) terenurilor agricole proprietate privată.

Amplasament Florițoaia Veche 2 – la o primă evaluare a amplasamentului sunt întrunite criteriile ce țin de evaluarea preliminară a amplasamentului. Este necesară evaluarea ulterioară a condițiilor geologice, hidrogeologice și ecologice (asigurarea protecției apelor).

În concluzie, evaluarea finală pe baza analizei multicriteriale s-a realizat pentru patru amplasamente: Florițoaia Veche 1, Agronomovca, Todirești 2 și Florițoaia Veche 2.

Tabel 6-4: Matricea de evaluare multicriterială

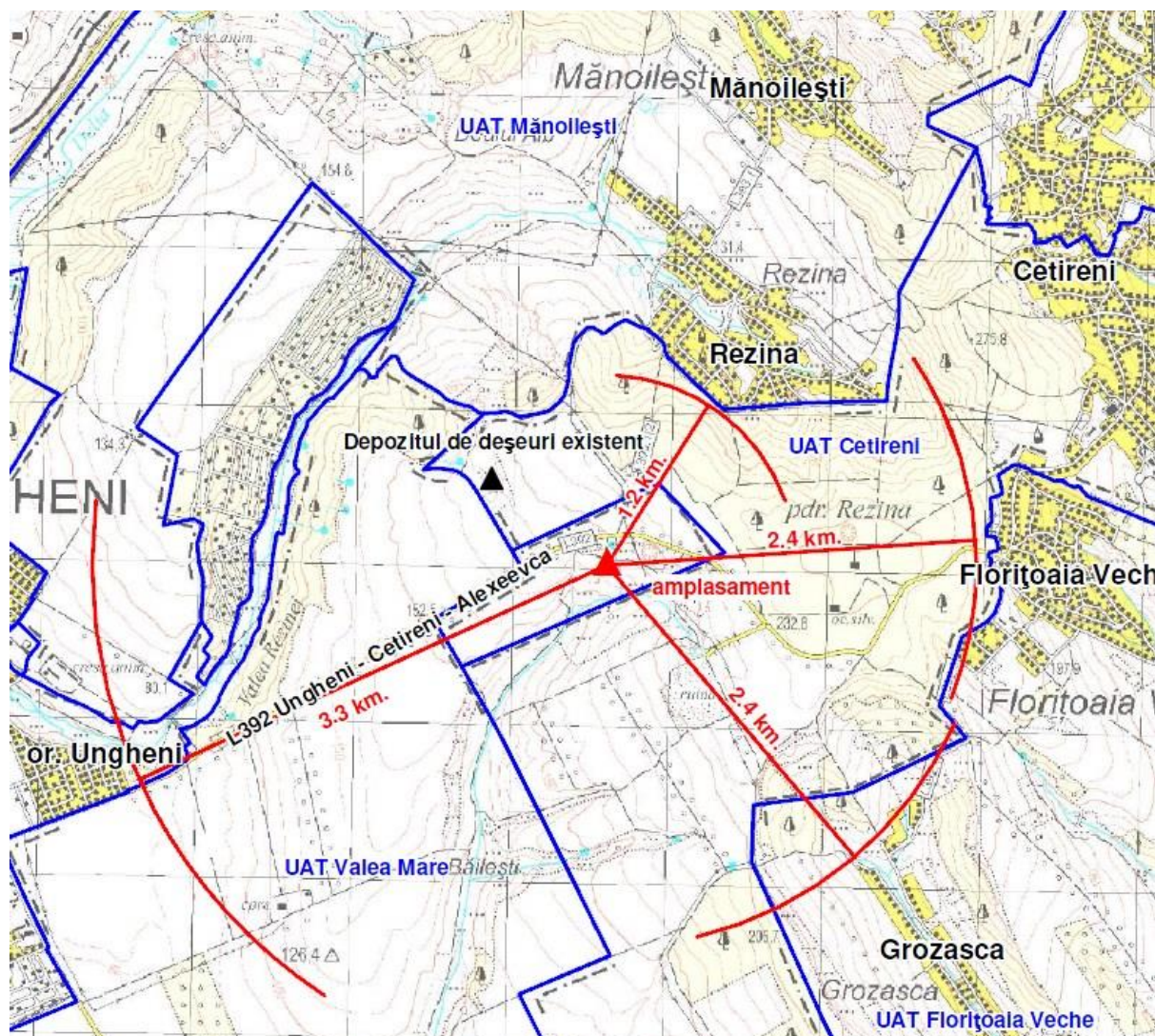
Nr.	Criterii/Sub-criterii	Pondere	Amplasamente							
			Agronomovca		Florițoaia Veche 1		Todirești 2		Florițoaia Veche 2	
			Punctaj clasificare	Punctaj final	Punctaj clasificare	Punctaj final	Punctaj clasificare	Punctaj final	Punctaj clasificare	Punctaj final
A	Condiții tehnice									
A.1	Dezavantaje din cauza condițiilor topografice și condițiile referitoare la subteran (soliflucțiuni) și ape de suprafață. Proiectare mai complexă, instalații și risc mai mare de defecțiuni ale sistemului de etanșare și sistemului de colectare levigat; cantitate mai mare de levigat	16	4	64	4	64	2	32	3	48
A.2	Posibilitate de extindere	4	1	4	3	12	1	4	2	8
Subtotal		20		68		76		36		56
B	Condiții economice									
B.1	Costuri de investiții pentru depozitele de deșeuri	4	3	12	4	16	4	16	4	16
B.2	Cheltuieli pentru cumpărarea, exproprierea terenului	3	1	3	3	9	1	3	1	3
B.3	Costuri pentru drumul de acces	3	1	3	3	9	4	12	2	6
B.4	Costuri pentru sistemul de operare: transportul deșeurilor la depozit	10	2	20	2	20	1	10	1	10
Subtotal		20		38		54		41		35
C	Condiții sociale									
C.1	Impact vizual	5	3	15	3	15	3	15	3	15
C.2	Mirosuri și zgomot determinate de direcția predominantă a vântului și zona locuita cea mai apropiata	5	3	15	3	15	3	15	3	15
C.3	Utilizarea terenului/pierderi din valoarea terenului agricol	5	2	10	2	10	2	10	2	10
C.4	Achiziționarea terenului/complexitatea exproprierii (numărul proprietarilor de teren, etc.)	5	1	5	3	15	1	5	1	5
Subtotal		20		45		55		45		45

Nr.	Criterii/Sub-criterii	Pondere	Amplasamente							
			Agronomovca		Florițoaia Veche 1		Todirești 2		Florițoaia Veche 2	
			Punctaj clasificare	Punctaj final	Punctaj clasificare	Punctaj final	Punctaj clasificare	Punctaj final	Punctaj clasificare	Punctaj final
D	Condiții de mediu									
D.1	Poluarea potențială a apelor subterane: condițiile geologice și hidrogeologice, nivelul apelor subterane și apropierea de puțurile de apă (fântâni).	4	3	12	3	12	4	16	3	12
D.2	Poluarea potențială a apelor de suprafață: condițiile geologice și hidrogeologice și apropierea de cursurile de apă.	4	3	12	2	8	4	16	2	8
D.3	Dispariția faunei/florei/biodiversității	4	3	12	3	12	3	12	3	12
D.4	Schimbarea reliefului	4	3	12	3	12	3	12	3	12
D.5	Amprenta de carbon (în funcție de distanță)	4	2	8	2	8	1	4	1	4
Subtotal		20		56		52		60		48
E	Acceptanță									
E.1	Acceptanță dn partea autoritatii publice locale și cetățenilor	20	3	60	3	60	3	60	1	20
Subtotal		20		60		60		60		20
Total		100	267		297		242		204	
Clasament				3		4		2		1

Sursa: GIZ/MSPL

În urma analizei multicriteriale a rezultat că amplasamentul **Florițoaia Veche 2**, din raionul Ungheni, proprietate publică a comunei Florițoaia Veche este amplasamentul selectat pentru construirea depozitului regional de deșeuri.

Figura 6-2: Plan de situație - Amplasament Florițoaia Veche



Sursa: GIZ/MSPL

6.4.2 Alternative de amplasament pentru stația de transfer

Amplasarea stației de transfer, la fel ca și depozitul de deșeuri, trebuie să țină cont de anumite cerințe stricte care previn efectele negative asupra mediului și reduc considerabil riscul pentru sănătatea populației. În prezent, în legislația națională și în directivele europene nu se regăsesc criterii clare privind amplasarea stațiilor de transfer. Totuși, pe baza experienței țărilor care au implementat sisteme de management al deșeurilor și în strictă legătură cu prevederile legislației naționale privind zonele de protecție pentru zonele sensibile, au fost elaborate criterii de evaluare a potențialelor amplasamente pentru stații de transfer.

Tabel 6-5: Criterii privind evaluarea preliminară a amplasamentelor pentru stații de transfer

Descriere criteriu	Cerințele minime	Denumirea legii/actul normativ
Criterii de infrastructură și operare		
Distanța maximă de la rețeaua principală de drumuri	10 km	Nu este prevăzută în legislație. Criteriul este stabilit pe baza experienței din proiecte similare din alte state
Distanța maximă de la centrul de greutate de generare a deșeurilor	20 km	Nu este prevăzută în legislație. Criteriul este stabilit pe baza experienței din proiecte similare din alte state
Criterii hidro-geologice și hidrologice		
Distanța minimă față de sursele de apă	500 m	Nu este prevăzută în legislație. Criteriul este stabilit pe baza experienței din proiecte similare din alte state
Distanța minimă față de râuri, bazine de apă și pârauri	500 m în cazul râurilor și bazinelor de apă 15 m în cazul pâraurilor	LEGE Nr. 440 / 27.04.1995 cu privire la zonele și fâșiile de protecție a apelor râurilor și bazinelor de apă
Criterii de planificare fizică		
Distanța minimă de la casele de locuit	500 m	Normele Sanitare: CH-245-71
Distanța minimă de la situri arheologice și monumente culturale	500 m	Nu este prevăzută în legislație. Criteriul este stabilit pe baza experienței din proiecte similare din alte state
Distanța minimă față de ariile protejate	100 – 1.500 m, în funcție de tipul ariei protejate	Legea 1538/1998 cu modificările și completările ulterioare privind fondul ariilor naturale protejate de stat
Calitatea solului – bonitate maximă	60 puncte	Codul funciar art. 83 prevede ca retragerea terenurilor agricole de calitate superioară (gradul de evaluare a fertilității naturale de peste 60) din circuitul agricol se face în cazuri excepționale, prin hotărâre a Guvernului.

Sursa: GIZ/MSPL

Dupa selectarea amplasamentului depozitului de deșeuri în Florițoaia Veche, raionul Ungheni și ținând seama de faptul că în raionul Nisporeni urmează să fie în operare depozitul existent până în anul 2030, a rezultat necesitatea construirii unei stații de transfer numai în raionul Călărași. Astfel, a fost identificate doua amplasamente, unul în satul Bahmut și cel de-al doilea în satul Nișcani, pe amplasamentul gunoștii actuale.

Tabel 6-6: Caracteristica amplasamentelor identificate pentru stație de transfer

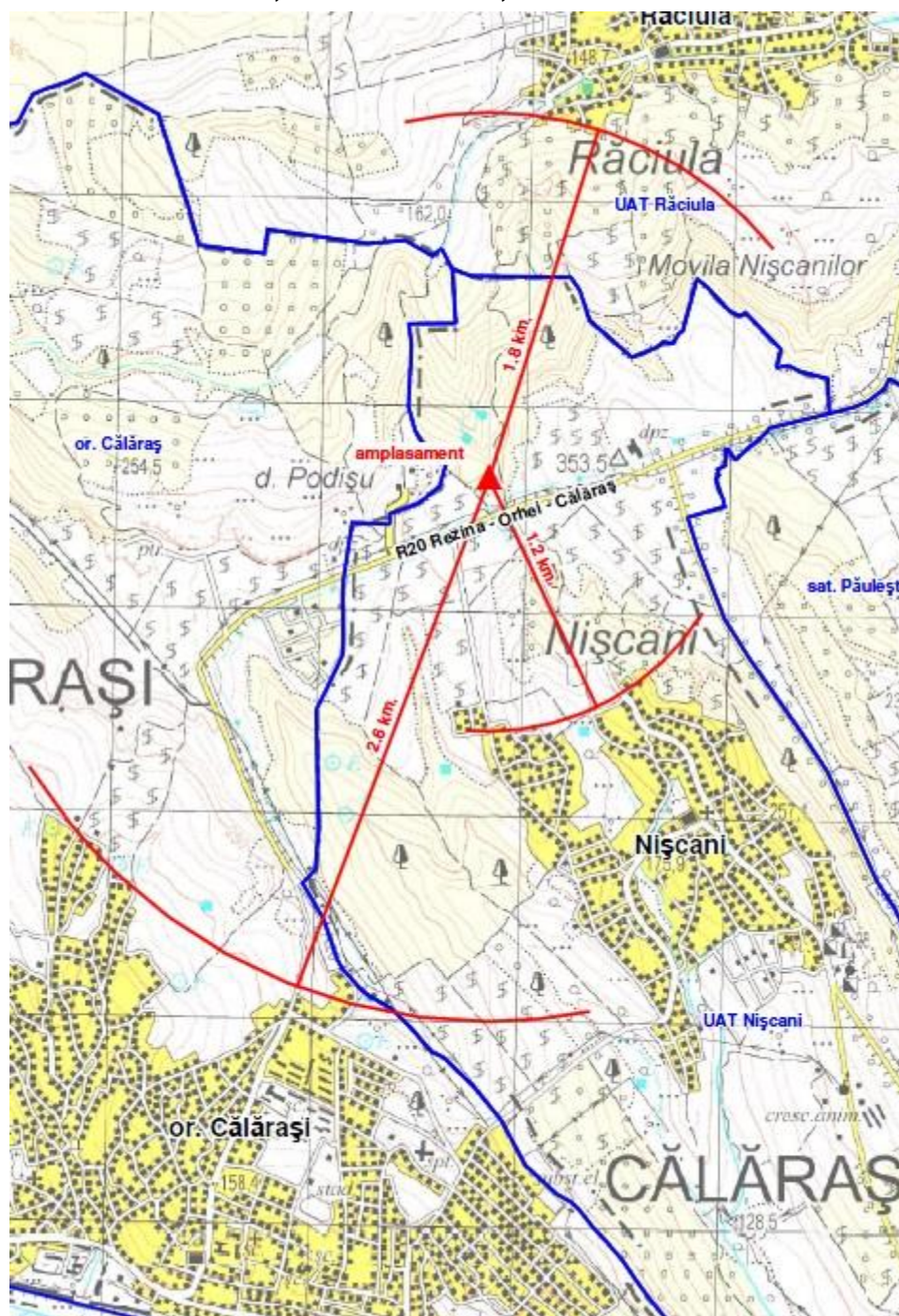
Bahmut	Nișcani
Descrierea topografică a amplasamentului	
Teren plat, marginit cu terenuri agricole, proprietăți individuale	Terenul prezintă depozitul actual de deșeuri al or. Călărași. Relieful este format din trei trepte. Partea de sud a terenului cu o suprafață de cca. 0,6 ha este plat. Partea centrală a terenului cu o suprafață de cca. 1,4 ha are un relief neuniform, prezentat de movilele deșeurilor depozitate anterior, cu o pantă de 5-70 spre nord. Partea de nord a terenului prezintă o treaptă adâncită, pe care la moment se depozitează deșeurile. Altitudinile variază între 297 și 310 m.
Coordonate	
Est: ” Nord: ”	Est: 28 02 01 Nord: 47 01 71

Suprafața amplasamentului	
7 ha	Suprafața terenului înregistrat în hotare generale cu nr. cadastral 2529101048 constituie 3,4831 ha.
Posibilități de extindere	
-	Numai din contul terenurilor agricole proprietate privată
Proprietatea terenului	
Aparține UAT Bahmut	Aparține UAT Nișcani
Folosința actuală a terenului	
În prezent se folosește ca pășune	Teren neproductiv, amenajat, deposit de deșeuri
Distanța până la zonele de locuit	
0,5 km – sat Pojarna 0,5 km – s. Bahmut	0,3 km până la un cătun cu 4-5 case din or. Călărași. 0,9 km până la orașul Călărași. 0,9 km până la satul Nișcani.
Distanța până la centrul de greutate privind generarea deșeurilor (cel mai mare oraș din zona)	
19 km până la Călărași	5,5 km până la Călărași
Drumuri de acces (distanța până la primul drum public)	
200-300 m	Bune
Cel mai apropiat Râu/pârâu/lac/canal/sursa de apă	
400 m până la iaz	1,0 km până la un iaz de acumulare a apelor, amplasat pe un râuleț, afluent al râului Ichel.
Patrimoniu cultural sau natural (dacă este: descriere, distanța și direcție)	
Absent	Absent

Sursa: GIZ/MSPL

În baza criteriilor de evaluare s-a constatat că doar amplasamentul Nișcani întrunește toate cerințele. În Figura 6-3 este reprezentat planul de situație pentru amplasamentul stației de transfer Nișcani.

Figura 6-3: Plan de situație - Amplasament Nișcani



Sursa: GIZ/MSPL

7 Descrierea activității planificate

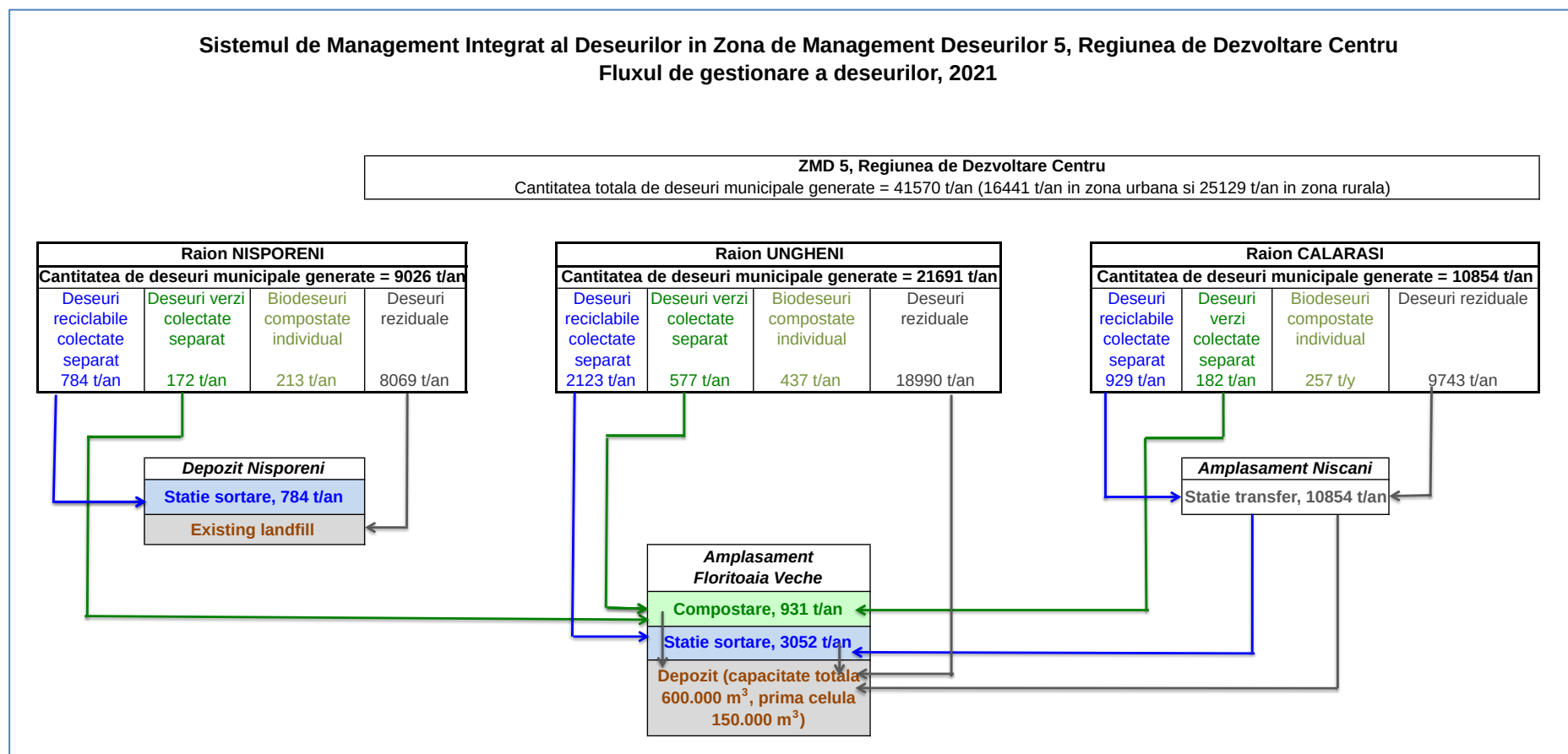
Activitatea planificată se va desfășura în zona de vest centru a Republicii Moldova, respectiv Zona de Management a Deșeurilor 5, care cuprinde raioanele Ungheni, Nisporeni și Călărași.

Sistemul de management integrat al deșeurilor planificat pentru ZMD 5 cuprinde următoarele activități:

- implementarea colectării deșeurilor pentru întreaga populație a zonei;
- implementarea colectării separate a deșeurilor reciclabile, în puncte de colectare pe trei fracții, pentru întreaga zonă;
- implementarea colectării separate a deșeurilor vegetale (verzi) în parcurile și grădinile publice din întreaga zonă;
- stimularea compostării individuale a deșeurilor biodegradabile;
- realizarea unei stații de transfer în Nișcani, raionul Călărași;
- realizarea a doua stații de sortare la Nisporeni și Florițoaia Veche;
- realizarea a unei stații de compostare a deșeurilor verzi în Florițoaia Veche;
- realizarea unui depozit regional pentru deșeurile solide la Florițoaia Veche;
- închiderea gunoiștii existente Nișcani.

În Figura 7-1 este prezentat fluxul de deșeuri pentru sistemul de management al deșeurilor în ZMD 5, RDC, în anul 2021, anul în care se estimează ca sistemul va intra în operare.

Figura 7-1: Fluxul de deseuri pentru ZMD 5, RDC, 2021



Sursa: GIZ/MSPL

În Tabel 7-1 sunt prezentate investițiile activității planificate și caracteristicile acestora, iar în Figura 7-2 și Figura 7-3 sunt prezentate planurile generale pentru amplasamentele Florițoaia Veche și Nișcani elaborate în cadrul Studiului de Fezabilitate.

Tabel 7-1: Caracteristicile investițiilor propuse pentru ZMD 5, RDC

Componente de investiții	Tip	Număr	Capacitate	Descriere
Recipiente pentru colectarea deșeurilor reziduale	containere	3.849	1,1 m ³	Colectarea deșeurilor reziduale în puncte de colectare în toată zona rurală și în zona de blocuri din mediul urban
Recipiente pentru colectarea deșeurilor reziduale	pubele	7.500	120 l	Colectarea deșeurilor reziduale de la casele individuale din mediul urban
Recipiente pentru colectarea separată a deșeurilor reciclabile	containere	1.643	1,1 m ³	Colectarea în puncte de colectare a deșeurilor de hârtie și carton, plastic și metal și sticlă în toate localitățile urbane și rurale
Recipiente pentru colectarea separată a deșeurilor din construcții și demolări de la populație	containere	12	1,1 m ³	Colectarea deșeurilor din construcții și demolări de la populație, la solicitare
Mașini pentru transportul deșeurilor	autospeciale	7	16 m ³	Mașini pentru colectarea deșeurilor reziduale și reciclabile
Mașini pentru transportul deșeurilor	autospeciale	11	10 m ³	Mașini pentru colectarea deșeurilor reziduale și reciclabile pentru zonele mai greu accesibile
Stație de transfer (ST)	fară compactare	1	ST Nișcani – 11.000 tone/an	ST este fără compactare și asigură transferul atât a deșeurilor reziduale, cât și a deșeurilor reciclabile colectate din raionul Călărași la instalațiile regionale de gestionare a deșeurilor de la Florițoaia Veche
Stație de compostare	compostarea deșeurilor verzi în grămezi deschise	1	SC Florițoaia Veche – 1000 tone/an	Compostarea se realizează în grămezi deschise și deservește toate cele trei raioane
Stații de sortare	sortare manuală a deșeurilor reciclabile colectate separat	2	SS Florițoaia Veche – 3.000 tone/an SS Nisporeni – 800 tone/an	Stațiile de sortare sunt manuale, prevăzute cu o bandă de sortare, care asigură atât sortarea deșeurilor de hârtie și carton colectate separat, cât și a deșeurilor de plastic și metal
Depozit regional	depozit conform	1	prima celulă-150.000 m ³ , minim 5 ani de viață, capacitate totală 600.000m ³ (3 celule – circa 20 ani de viață)	Depozitul este proiectat în conformitate cu prevederile Directivei Europene privind depozitarea deșeurilor
Închidere depozit existent neconform	Gunoaște actuală	1	-	Închiderea depozitului neconform Nișcani

Sursa: GIZ/MSPL

The map displays a topographic representation of the WASHCO S.A. landfill site. It features contour lines indicating elevation, with a color-coded legend for different types of infrastructure and waste management facilities. Key elements include:

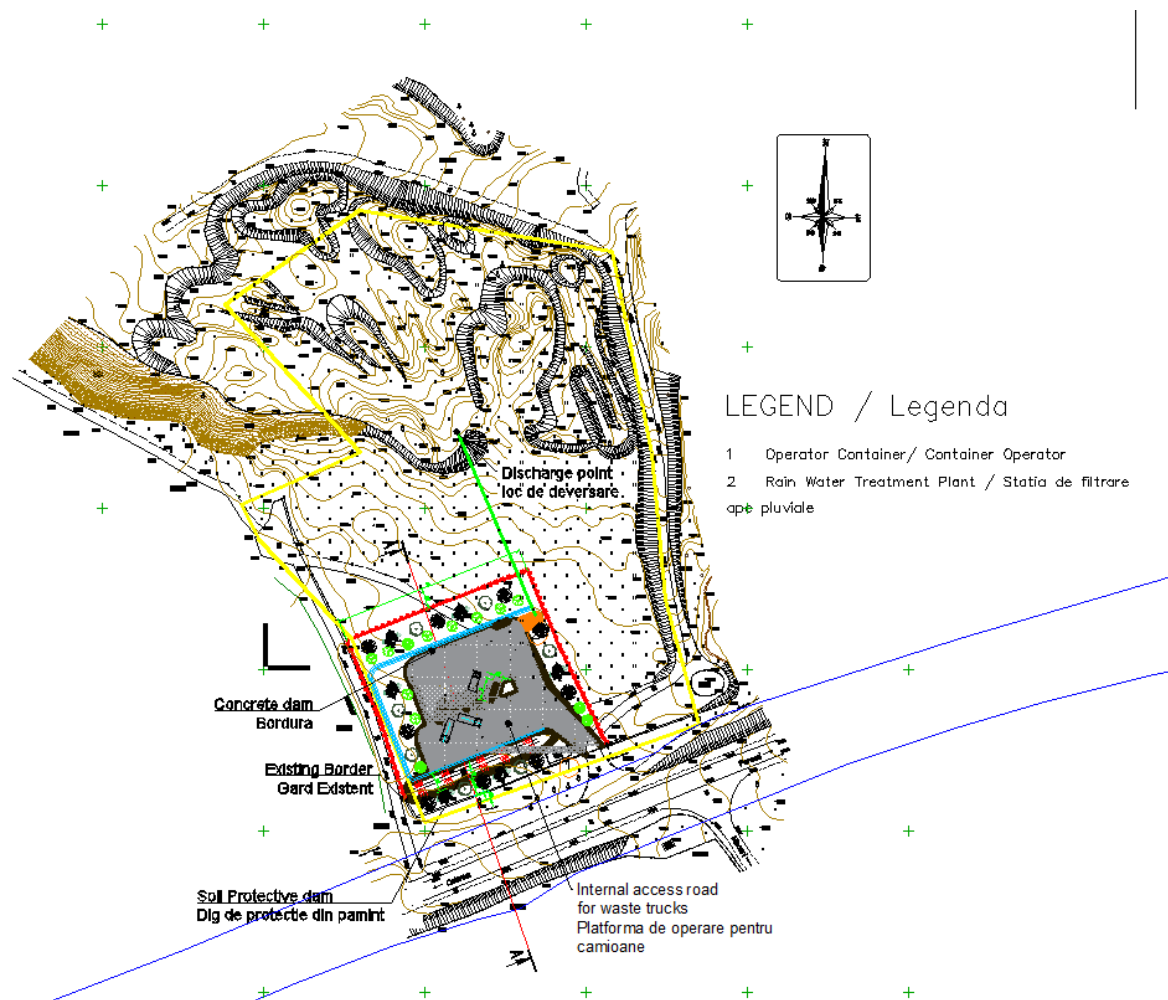
- Access and Roads:** Internal access roads for trucks and cars, parking areas, and a temporary dump site.
- Waste Management:** Multiple waste cells (1st, 2nd, and extension), a leachate treatment facility, and a hazardous waste designated area.
- Infrastructure:** Administrative buildings, a weighing station, a sorting station, a car wash platform, and a power station.
- Water Management:** Rainwater treatment plants, a wastewater treatment plant, and various leachate collection and treatment systems.
- Other Features:** A landfill border, a discharge point, and a concrete treatment area.

LEGEND / Legenda

1	1st Waste cell (5 years capacity) / Celula 1 de operare (Durata de 5 ani)
2	2nd Waste cell (10 years capacity) / Celula 2 de operare (Durata de 10 ani)
3	Landfill extension (10 years capacity) / Zona de extindere (Durata de 10 ani)
1	Administrative Building / Blocul administrativ
2	Weighbridge / Cântar
3	Sorting Station with roofed area / Stația de sortare cu acoperiș pentru spațiul depozitării
4	Roofed area for Equipment / Zona acoperită pentru echipament
5	Car wash platform (desinfection) / Platforma dezinfectare automobile
6	Hazardous waste designated area / Zona propusă pentru deșeurile periculoase
7	Waste Water Treatment Plant / Stația de epurare ape uzate menajere
8	Rain Water Treatment Plant / Stația de filtrare ape pluviale
9	Roofed area for the Compressor / Zona acoperită pentru utilajul de compactare
10	Leachate treatment facility / Echipamentul de tratare levișat
11	Concrete Treatment area
12	Power Station

Sursa: GIZ/MSPL

Figura 7-3: Plan general – stație de transfer Nișcani



Sursa: GIZ/MSPL

8 Locul desfășurării activității planificate

Aria proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor”, Zona de Management a Deșeurilor 5 (ZMD 5) din Regiunea de Dezvoltare Centru (RDC) cuprinde raioanele Nisporeni, Ungheni și Călărași. Cele trei raioane ocupă o suprafață de 246,6 mii ha, ceea ce reprezintă mai mult de 48 % din suprafața totală a RDC și circa 7,3 % din suprafața totală a Republicii Moldova. Cel mai mare raion din ZMD 5 este raionul Ungheni, cu o pondere de cca. 44% din ZMD 5.

Distanța medie dintre orașele Călărași, Nisporeni și Ungheni este de aproximativ 55 km. Distanța de la aceste orașe la capitala - Chișinău variază de la 53 km în cazul Călărași la 110 km în cazul Ungheni.

Cele trei raioane incluse în ZMD 5 cuprind patru orașe și 128 de sate. Satele din zona proiectului sunt organizate în 80 de comune. Cel mai mare număr de localități (74 unități) se află în raionul Ungheni, urmat de Călărași - 44 de unități și Nisporeni - 39 de unități.

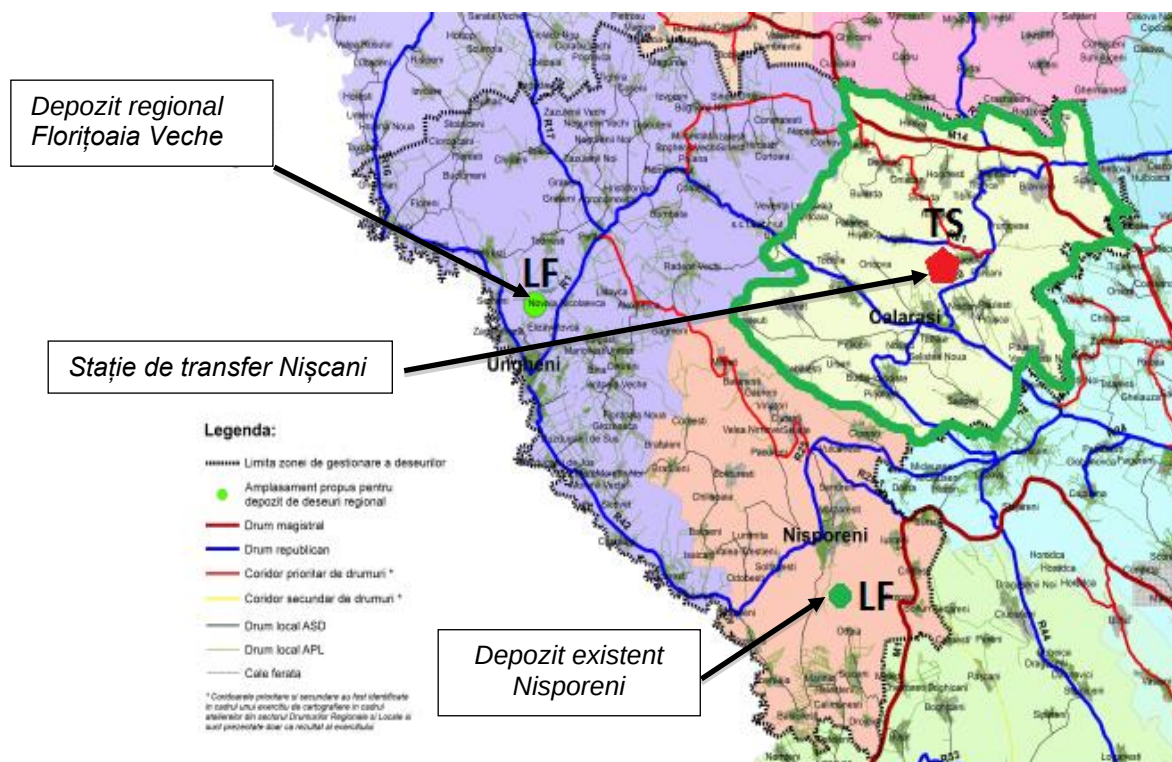
Pentru anul 2016 populația zonei a fost estimată la 212.840 locuitori, din care în mediul urban 52.724 locuitori (circa 25 % din populația zonei), iar în mediul rural 160.115 locuitori (circa 75 % din populația zonei). Raionul Călărași reprezintă circa 29% din populația zonei, raionul Nisporeni circa 24%, iar raionul Ungheni circa 47%.

Relieful ZMD 5 se caracterizează prin zone de dealuri joase, platouri, văi largi și râuri tipice zonei Platoul Central Moldovei. Aproape de satul Bălănești din raionul Nisporeni se află cel mai înalt deal din țară cu o altitudine de 429,5 metri care poartă numele comunei - Bălănești.

Instalațiile aferente activității planificate se vor realiza pe trei amplasamente, și anume:

- Amplasament Florițoaia Veche – depozit regional de deșeuri, stație de sortare pentru raioanele Ungheni și Călărași, stație de compostare a deșeurilor verzi pentru toată zona;
- Amplasament Nișcani – stație de transfer pentru raionul Călărași și închiderea gunoiștii existente.
- Amplasament Nisporeni – stație de sortare pentru raionul Nisporeni.

Figura 8-1: Amplasamentele instalatiilor de gestionare a deseurilor, ZMD 5, RDC



Sursa: GIZ/MSPL

Amplasament Florițoaia Veche

Terenul selectat este proprietate publică a comunei Florițoaia Veche, raionul Ungheni. În prezent este utilizat ca pășune și are destinație agricolă (pășuni cu tufiși).

Poziția geografică a amplasamentului:

- Latitudine: 47°12'08.6" N
- Longitudine: 27°51'55.7" E.

Suprafața totală a terenului înregistrat cu nr. cadastral 9226101219 constituie 21,53 ha. Pentru construcția depozitului va fi alocată o suprafață mai mică. Categoria de destinație și modul de folosință a terenului este agricol (pășuni cu tufiși). Distanța până la cea mai apropiată zonă de locuit (s. Rezina) este de 1,0 km iar până la zona de locuit din Florițoaia Veche este de 1,8 km.

Terenul propus de APL reprezintă o pantă deluroasă, neuniformă, de 10-15° spre sud – sud-vest, a unei vâlcele închise. Terenul este fragmentat de două vâlcele mici. Altitudinile variază de la 140 pînă la 210 m. Partea de sud a terenului coincide cu limita hotarului administrativ al UAT.

Stația de transfer Nișcani

Terenul evaluat se află în apropierea satului Nișcani, raionul Călărași pe teritoriul carierei recultivate. Amplasamentul dat a fost și este folosit o perioadă îndelungată ca depozit actual de deșeuri pentru orașul Călărași. Terenul dat se află în proprietatea publică a UAT Nișcani.

Poziția geografică a amplasamentului:

- Latitudine: 47°17'00.9"N
- Longitudine: 28°20'01.2"E.

Distanța până la cea mai apropiată zonă de locuit (un cătun de 4-5 case din orașul Călărași) este de 0,3 km iar până la zona de locuit din orașul Călărași și satul Nișcani este de 0,9 km.

Terenul prezintă depozitul actual de deșeuri al orașului Călărași. Relieful este format din trei trepte. Partea de sud a terenului cu o suprafață de cca. 0,6 ha este plat. Partea centrală a terenului cu o suprafață de cca. 1,4 ha are un relief neuniform, prezentat de movilele deșeurilor depozitate anterior, cu o pantă de 5-70 spre nord. Partea de nord a terenului prezintă o treaptă adâncită, pe care la moment se depozitează deșeurile. Altitudinile variază între 297 și 310 m. Suprafața terenului înregistrat în hotare generale cu nr. cadastral 2529101048 constituie 3,4831 ha.

8.1 Justificarea alegerii locației

După cum s-a menționat în secțiunea 6.4, pentru selectarea și evaluarea amplasamentelor destinate depozitării deșeurilor și stației de transfer s-au luat în considerație mai multe cerințe care previn sau reduc efectele negative asupra mediului. Conform cerințelor actuale din legislația națională, cât și ținând seama de prevederile Directivei Europene 1999/31/CE privind depozitele de deșeuri au fost stabilite și respectate criteriile de evaluare a amplasamentelor.

8.2 Deținerea drepturilor asupra terenurilor

Copiile actelor ce confirmă deținerea drepturilor asupra terenurilor și a altor documente ce confirmă legalitatea desfășurării activității planificate, în conformitate cu legislația aplicabilă a Republicii Moldova sunt următoarele:

- Acte ce confirmă deținerea dreptului asupra terenului – amplasament Florițoaia Veche:
 - Actul privind selectarea terenului proprietate publică pentru amplasarea obiectivului, emis de către Consiliu Comunei Florițoaia Veche, raionul Ungheni nr. 62 din 11 iulie 2016;
 - Decizia 2/16 din 16 februarie 2017 a Consiliu Comunei Florițoaia Veche cu privire la modificarea deciziei consiliului nr. 62 din 11 iulie 2016 cu privire la selectarea terenului pentru amplasarea Centrului de Management Integrat al Deșeurilor;
 - Actul de selectare a terenului și încadrare în localitate, amplasament Florițoaia Veche;
- Acte ce confirmă deținerea dreptului asupra terenului – amplasament Nișcani:

- Decizia 03/07 din 11.05.2016 a Consiliul Sătesc Nișcani cu privire la acceptarea propunerii de selectare a terenului pentru amplasarea și amenajarea stației de transfer a deșeurilor;
- Act privind selectarea terenului proprietate publică pentru amplasarea obiectivului, amplasament Nișcani din 06.04.2017;
- Actul de selectare a terenului și încadrare în localitate, amplasament Nișcani;

Toate documentele menționate mai sus sunt prezentate în Anexa 1, respectiv Anexa 2.

În prezent este în derulare procesul de înregistrare a bunurilor imobile pentru ambele amplasamente.

9 Termenii de realizare a activității planificate

Planul estimativ de implementare a activității planificare este prezentat în Figura 9-1. Se estimează ca sistemul de management integrat al deșeurilor în ZMD 5, RDC va fi funcțional în anul 2021.

Figura 9-1: Plan estimativ de implementare a activității planificate

Contracte/Activitate	2017		2018				2019				2020				2021			
	Trim III	Trim IV	Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV	Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV	Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV	Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV
APROBAREA STUDIULUI DE FEZABILITATEA SI FINALIZAREA PROCEDURII EIM																		
CONTRACTE DE ASISTENTA TEHNICA - SPRIJIN PENTRU IMPLEMENTAREA PROIECTULUI, SEPERVIZAREA LUCRARILOR DE CONSTRUIRE, CAMPANIE DE INFORMARE SI CONSTIENTIZARE																		
Elaborarea documentatiilor de atribuire																		
Derularea procedurilor de atribuire																		
Derularea contractelor																		
ACHIZIONAREA DE ECHIPAMENTE PE COLECTARE SI TRANSPORT A DESEURILOR																		
Elaborarea documentatiilor de atribuire																		
Derularea procedurilor de atribuire																		
Derularea contractelor																		
CONSTRUIREA DEPOZITULUI REGIONAL, A STATIEI DE SORTARE SI STATIEI DE COMPOSTARE FLORITOIAIA VECHIE																		
Elaborarea proiectului tehnic de detaliu pentru depozit si a documentatiei de atribuire																		
Derularea procedurii de atribuire																		
Derularea contractului																		
CONSTRUIREA STATIEI DE TRANSFER NISCANI, A STATIEI DE SORTARE NISPORENI SI INCHIDEREA DEPOZITULUI NECONFORM NISCANI																		
Elaborarea documentatiei de atribuire																		
Derularea procedurii de atribuire																		
Construirea statiei de transfer Niscani si a statiei de sortare Nisporeni																		
Lucrari de inchidere si reabilitare a depozitului neconform Niscani																		

10 Termenul presupus pentru luarea deciziei cu privire la activitatea planificată

În conformitate cu prevederile Legii 86/29.05.2014 privind evaluarea impactului asupra mediului, evaluarea prealabilă a activității planificate se efectuează în termen de 10 zile lucrătoare de la data depunerii Cererii de evaluare prealabilă.

11 Descrierea componentelor de mediu potențial afectate de activitatea planificată

11.1 Geologie și hidrologie

ZMD 5 este traversată de nouă râuri și râulețe - Prut, Bic, Nîrnova, Cogîlnic, Ikel, Delia, Răcățău, Cula și Lăpușna. Există un număr mare de lacuri și iazuri cu o suprafață totală de 2765 de hectare, care sunt deținute predominant de Administrațiile Publice Locale (APL). Cea mai mare zonă a lacurilor este situată în raionul Ungheni.

Apele subterane se găsesc la o adâncime de 150-300 de metri într-un strat de calcar de vârstă sarmațiană, caracterizat prin creșterea conținutului de fluor și amoniac.

Amplasament Florițoaia Veche: Condițiile inginerо-geologice ale terenului investigat pentru construirea obiectului sunt condițional favorabile. Au fost depistată formarea sporadică a deferitor nivele acvifere cu debit mic la adâncimile 6,0-8,5m. Există un izvor cu ieșirea apelor la suprafață în partea de sus a pantei avînd un debit de 3,8 m³/zi. Sunt prezente depuneri cu alunecare străveche care cuprinde oglinzi de alunecare.

Conform avizului Agenției pentru Geologie și Resurse Minerale pe teritoriu selectat zăcăminte de substanțe minerale utile explorate nu există.

Procese și fenomene active periculoase (alunecări de teren, rîpi, ș.a.) pe teritoriul investigat și cel megieș în raza de 50 m lipsesc. Pămînturile care formează teritoriul investigat posedă capacități medii și puternice de umflare. Particularitățile condițiilor hidrogeologice ale teritoriului învestigat sunt remarcate prin prezența sporadică a orizonturilor acvifere, despărțite reciproc de stratificații de argilă.

Amplasament Nișcani: Aflîndu-se pe teritoriul unei foste cariere o parte din ea a rămas neatinsă și înălțimea constituie pînă la 10 metri. Pereții carierei sunt în stare stabilă, fenomene active periculoase – lipsesc. Solurile sunt predispuse infiltrației care constau din nisipuri prăfoase și fine. Particularitățile condițiilor hidrogeologice ale terenului investigat sînt remarcate prin prezența orizonturilor reciproc permeabile, urmate de stratificații de argilă. Apele subterane se pot forma la adîncimea 10,2 m. În aceste condiții hidrogeologice terenul face parte din categoria teren natural neinundabil.

11.2 Soluri

Structura terenurilor este destul de diferită în raioanele din ZMD 5. Astfel, ponderea terenurilor implicate în circuitul agricol variază de la 54% din suprafața totală a raionului Călărași la 68% în raionul Ungheni. Cota terenului arabil este cea mai ridicată în raionul Ungheni (46%), iar cel mai mic în raionul Călărași - 25%. Aceasta este condiționată de peisajul mai deluros și de zonele mai mari acoperite de pădurile din raionul Călărași (31%), comparativ cu raionul Ungheni - 19% din suprafața totală. Ponderea plantațiilor perene este, de asemenea, mai ridicată în raionul Călărași (18%), comparativ cu raza Nisporeni - 15%, iar Ungheni cu 6%. Raioanele Calarasi și Nisporeni sunt de asemenea caracterizate de o pondere mai mare a terenurilor afectate de ravene și alunecări de teren de 5,5%, respectiv de 4,6%.

Principalele tipuri de sol sunt: cernoziom, tipuri de sol gri, soluri forestiere și calcar. Cernoziomul este tipul predominant de sol - 75-80%. Rezervele de humus din stratul de sol au avut o grosime mai mare de 1 metru. Depozitele principale de minerale din raza ZMD 5 sunt nisip și argilă.

Amplasament Florițoaia Veche: Solul este prezentat de cernoziomuri carbonatice erodate moderat și puternic, lutoase – argiloase, cu nota de bonitate de 40 puncte. În vâlcele solul este prezentat de lacoviști proluviale sau deluviale stratificate lutoase-argiloase gleizate în adîncime, cu nota de bonitate de 64 puncte.

Amplasament Nișcani: Se găsesc soluri antropice, degradate (deformate), cu nota de bonitate de 24 puncte.

11.3 Ape de suprafață

Amplasament Florițoaia Veche: La distanța de 430 m sud- sud/est, pe versantul opus, există o fântână de mină. La distanța de 3 km sud-sud/vest există un iaz.

Amplasament Nișcani: La distanța de 1,0 km există un iaz de acumulare a apelor, amplasat pe un râuleț, afluent al riului Ichel.

11.4 Biodiversitate

În apropiere de amplasamentul Florițoaia Veche (aproximativ 1 km) se regăsește trupul de pădure Rezina, cu suprafața totală de 453,6 ha, compus din 6 parcele din ocolul silvic Ungheni, gestionat de Întreprinderea de Stat pentru Silvicultură Ungheni. Arboretele din trupul de pădure sunt de proveniență naturală, compuse din următoarele specii: stejar, frasin, carpen, tei, gorun etc.

Arii naturale protejate de Stat - amplasament Florițoaia Veche:

- La o distanță de 13 km - rezervația științifică "Plaiul Fagului", amplasată în apropierea satului Rădenii Vechi, raionul Ungheni, gestionată de Agenția "Moldsilva", din cadrul Ministerului Mediului. Principalele specii silvoformante fiind: gorunul – circa 31 % din suprafața împădurită, frasinul - cca 21 % și carpenul – cca 19 %;
- La o distanță de 15 km - rezervația peisajeră "Valea Mare", amplasată la sud de orașul Ungheni, în ocolul silvic Ungheni, parcela 25 și Moreni-Balta, parcelele 26, 27;

Arii naturale protejate de Stat - amplasament Nișcani:

- la o distanță de 28 km - rezervația naturală "Boguș", în Ocolul silvic Hîrjauca, Vila Hîrjauca, parcela 26, gestionată de ocolul silvic Hîrjauca, pe o suprafață de 89 ha;
- la o distanță de 25 km - rezervația naturală "Scăfăreni", în Ocolul silvic Călărași, Sadova, parcelele 33, 34, gestionată de ocolul silvic Călărași, pe o suprafață de 229 ha;
- la o distanță de 32 km - rezervația naturală "Sadova", în Ocolul silvic Călărași, Hîrjauca, parcela 49, gestionată de ocolul silvic Hîrjauca, pe o suprafață de 97 ha;
- la o distanță de 10 km – monument al naturii geologic și paleontologic Cariera "Cimitirul Cailor", situat la nord de satul Păulești, pe o suprafață de 2 ha.
- la o distanță de 7 km – monument al naturii hidrologic " Izvoarele nr.1 și nr.2 din satul Nișcani, cu o suprafață de 1 ha.

Comunitățile (biocenozele) sunt formate din asociații din clasele Festuceta, Brometa, Secolineta, Chenopodieta. În special predomină plantele cu caracter agresiv, circa 30 specii. Majoritatea acestor specii sunt euribionte și afectează multe ecosisteme terestre naturale, agricole și silvice

În amplasamentele preconizate pentru construcție, specii de floră și faună rare, vulnerabile și periclitate, în special incluse în Cartea Roșie al Republicii Moldova și tratatele internaționale în biodiversitate, la care Republica Moldova este parte - nu se regăsesc.

12 Descrierea posibilelor efecte asupra mediului și evaluării scării lor

12.1 Ape subterane și de suprafață

Faza de construcție: Apa va avea o utilizare limitată în perioada de construcție, deoarece cea mai mare parte a materialelor de construcție vor fi preparate în afara amplasamentelor. Apa utilizată în cadrul amplasamentelor pentru prepararea unor materiale de construcție va fi înglobată în acestea. Din această activitate nu vor rezulta ape uzate tehnologice.

Apele uzate rezultate din activitățile igienico-sanitare ale personalului sînt ape uzate menajere. Pentru organizările de șantier se propune utilizarea toaletelor ecologice.

În ceea ce privește funcționarea utilajelor în timpul construcției obiectivelor, modul de lucru, vechimea utilajului și starea tehnică a acestora sunt elemente care ar putea constitui surse de poluare a apelor de suprafață și chiar de adâncime. Astfel se pot produce scurgeri de motorină și uleiuri de motor care pot afecta calitatea resurselor de apă. De asemenea, spălarea utilajelor și echipamentelor, repararea și întreținerea acestora pe amplasament (efectuarea schimburilor de ulei) și stocarea motorinei și a uleiului uzat în recipiente necorespunzătoare, sunt activități care pot constitui surse de poluare a resurselor de apă.

Faza de operare: Activitatea depozitului de deșeuri și al stației de transfer ar putea afecta apele subterane și ar putea avea efecte asupra sănătății comunităților. Evaluarea acestui aspect semnificativ va fi o parte importantă a EIM.

De asemenea, EIM va analiza posibilitatea atenuării problemelor existente legate de levigat și identificarea măsurilor de control al surselor de poluare.

Această cale potențială de contaminare este analizată în studiul hidrogeologic.

Impactul asupra mediului acvatic va fi local, de scurtă durată, severitate redusă, posibil, negativ, direct, necumulativ și mediu la implementarea proiectului.

Măsurile de atenuare a impactului asupra mediului vor fi descrise în Planul de management de Mediu pentru perioada de construcție și operațională.

12.2 Emisii în aer

Faza de construcție: În faza de execuție a lucrărilor pe amplasamentele Florițoaia Veche și Nișcani, sursele de poluare a aerului sînt generate de următoarele activități:

- Săpături:
 - Decopertarea stratului de sol vegetal;
 - Excavarea solului;
 - Strîngerea în grămezi a solului.
- Umpluturi:
 - Împrăștierea pămîntului pentru realizarea bazei platformei;
 - Compactarea pămîntului.

Pentru realizarea drumurilor de acces, lucrările de construcție sînt asemănătoare cu cele de mai sus. În plus, după realizarea terasamentelor prin lucrări de săpături și umpluturi, se construiește sistemul rutier.

Poluantul specific operațiilor de construcție prezentate mai sus este constituit de particulele în suspensie cu un spectru dimensional larg, incluzând și particule cu diametre aerodinamice echivalente mai mici de 10 μm (particule inhalabile, acestea putînd afecta sănătatea umană).

Alături de emisiile de particule vor apărea emisii de poluanți specifici gazelor de eșapament rezultate de la utilajele cu care se vor executa operațiile și de la vehiculele pentru transportul materialelor. Poluanții caracteristici motoarelor cu ardere internă de tip Diesel cu care sînt echipate utilajele și vehiculele pentru transport sînt: oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf, particule cu conținut de metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), compuși organici (inclusiv hidrocarburi aromatice policiclice – HAP, substanțe cu potențial cancerigen).

Se menționează că activitățile pentru realizarea propriu-zisă a construcțiilor, însemnînd turnarea de betoane și lucrări de construcții-montaj nu conduc la emisii de poluanți, cu excepția gazelor de eșapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor și a poluanților generați de operațiile de sudură (particule cu conținut de metale, mici cantități de CO, NO_x și O₃).

Faza de operare: Se prognozează apariția următoarelor efecte potențiale asupra calității aerului:

- Mișcările suplimentare ale vehiculelor, gestionarea și descompunerea deșeurilor;
- Emisiile de gaze de la amplasamentul Florițoaia Veche și stația de transfer;
- Emisiile de praf și particule în urma activităților de construcție și operațională pentru conformitate cu Standardele UE, cum ar fi utilizarea utilajelor și echipamentului (înlăturarea, excavarea, depozitarea pămîntului, etc.);
- Emisiile provenind din traficul rutier, emisiile de NO₂ și PM₁₀ de la fluxul de trafic și transportarea deșeurilor, inclusiv reducerea traficului spre amplasamentul de sortare și depozitare temporar și creșterea traficului spre DMID;
- Emisiile de miros provenind din activitățile depozitului și transportarea deșeurilor;
- Riscul de bio-aerosol în urma activității;

Impactul implementării proiectului asupra calității aerului și schimbării climatice va fi local, de scurtă durată, severitate redusă, posibil, negativ, direct, necumulativ și neglijabil.

Masurile de atenuare a impactului asupra mediului vor fi descrise în Planul de Management de Mediu pentru perioada de construcție și operațională.

12.3 Emisii de zgomot

Faza de construcție: Următoarele activitatea se pot constitui în surse de zgomot în perioada de construcție:

- Lucrări propriu-zise de construcție;

- Transportul materialelor de construcție, a echipamentelor necesare și a solului excavat în vederea amenajării terenului.

Echipamentele de lucru care vor produce zgomot sînt următoarele: buldozere, excavatoare, incarnatoare, compactoare, autocamioane, vagonete basculante, avînd o putere acustică cuprinsă între 50 și 110 dB.

Avînd în vedere durata limitată în timp a lucrărilor de construcții, situarea amplasamentelor la o distanță mai mare de 500 m de zonele locuite și folosința terenurilor ce constituie vecinătățile amplasamentelor (terenuri arabile și pășuni), se considera ca impactul zgomotului în această fază nu va conduce la schimbări cuantificabile ale nivelului zgomotului la receptorii existenți (cele mai apropiate zone locuite).

Faza de operare: Principalele surse de zgomot care pot apărea în rezultatul activităților de construcție și operațională la depozitele de deșeuri sînt următoarele:

- Zgomotul provenind de la utilajele și echipamentele utilizate pentru efectuarea lucrărilor de construcție;
- Zgomotul provenind de la utilaje și vehicule în perioada operațională;
- Traficul rutier asociat cu vehiculele care vor circula la spre amplasamente.
- Datorită distanței față de cei mai apropiați receptori sensibili, precum și naturii operațiunilor, este puțin probabil ca efectele vibrației provenite în urma exploatării depozitului conform și a stației de transfer să afecteze semnificativ receptorii sensibili locali. EIM va ține cont de vibrația provenind din traficul rutier de la vehiculele care vor transporta deșeuri.

Semnificația impactului zgomotului asupra implementării proiectului va fi local, de scurtă durată, severitate redusă, posibil, negativ, direct, necumulativ și mediu.

Masurile de atenuare a impactului asupra mediului vor fi descrise în Planul de Management de Mediu pentru perioada de construcție și operațională.

12.4 Soluri

Faza de construcție: Sursele potențiale de poluare a solului și subsolului specifice etapei de construcție a instalațiilor de la Florițoaia veche și Nișcani pot fi reprezentate de:

- Scoaterea din circuitul agricol a suprafețelor de teren necesare;
- Modificarea structurii profilurilor de sol în urma lucrărilor de construcții și izolarea unor suprafețe de sol de circuitele naturale (prin betonare în cazul platformelor tehnologice și a drumurilor de acces și prin impermeabilizare în cazul fundului depozitului);
- Scurgerile accidentale de carburanți și/sau de ulei de la utilajele și de la vehiculele utilizate în activitățile de construcții, scurgeri ce pot avea loc mai ales în zonele de lucru și la nivelul cailor de acces;
- Emisiile de metale grele din gazele de eșapament rezultate atît în timpul funcționării utilajelor necesare activităților de construcție cît și pe parcursul transportului materialelor și echipamentelor necesare;

- Depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate din activitățile de construcții;
- Depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de tip menajer rezultate de la operatorii lucrărilor de construcție;
- Generarea apelor uzate menajere de la organizările de șantier.

Faza de operare: Activitatea de depozitare a deșeurilor s-ar putea constitui în sursa de poluare a solului în cazuri accidentale în care are loc fracturarea stratului de impermeabilizare și scurgerea levigatului în subteran, fapt ce este puțin probabil, dat fiind sistemul de impermeabilizare ales, conform Directivei Europene.

De asemenea, nerespectarea procedurilor de compactare și acoperire periodică a deșeurilor depozitate poate duce la împrăștierea acestora (din cauza vântului) pe suprafețe neprotejate, poluându-le.

Utilajele și vehiculele utilizate la operarea depozitului (buldozere, compactoare, incarnatoare), precum și vehiculele de transport a deșeurilor se pot constitui în surse de poluare a solului prin emisii de gaze de eșapament cu conținut de metale grele și prin scurgerea accidentală de carburant sau ulei.

Gestionarea neconformă a apelor uzate menajere rezultate de la zona administrativă și a apelor pluviale potențial impurificate colectate pe amplasament se pot constitui în surse de poluare a solului și subsolului.

Impactul implementării proiectului asupra geologiei, sol, materiale și deșeuri va fi local, de scurtă durată, severitate redusă, posibil, negativ, direct, necumulativ și mediu.

Masurile de atenuare a impactului asupra mediului vor fi descrise în Planul de Management de Mediu pentru perioada de construcție și operațională.

12.5 Biodiversitate

Faza de construcție: Ca urmare a decopertării stratului de sol fertil în faza de construcție, impactul negativ va fi produs asupra locurilor de viațuire și reproducere a animalelor, în special a mamiferelor, reptilelor și insectelor. Deasemenea, pot fi afectate cuiburile unor specii de păsări. Totodată zgomotul de la activitățile de construcție, pot influența migrația animalelor în alte zone mai liniștite.

Faza de operare: Din cauza transportului deșeurilor și a compactării cu utilaje care fac zgomot, multe dintre speciile de animale valoroase pot migra din această zonă în altele, iar unele specii de păsări și rozătoare, în mare parte dăunătoare sănătății umane, precum și câinii și pisicile fără adăpost pot acăpăra terenurile menționate în scop de hrană cu resturi alimentare și deșeuri menajere.

Există efecte indirecte asupra ecosistemelor naturale, în special asupra corpurilor de pădure și ariilor naturale protejate de stat. Astfel, componentele gazului de depozit au efecte negative asupra calității aerului și a condițiilor climatice. În consecință pot apărea efecte de seră în special de la compușii, precum SO₂ sau NO₂, care în contact cu resursele de apă,

crează un mediu favorabil apariției ploilor acide. În schimb, generarea de CO₂ este favorabilă procesului de fotosinteză;

Impactul implementării proiectului asupra resurselor naturale biologice va avea un impact local, izolat și de scurtă durată, severitate redusă, cu posibil efect negativ direct necumulativ și neglijabil.

Măsurile de atenuare a impactului asupra mediului vor fi descrise în Planul de Management de Mediu pentru perioada de construcție și operațională.

12.6 Patrimoniul cultural

Evaluarea impactului asupra mediului va analiza dacă monumentele patrimoniului cultural identificate pot fi văzute de la depozitele de deșeuri și posibilitatea ca proiectul să aibă vreun efect advers asupra amplasării lor.

Proiectul implică construcția depozitului de deșeuri noi și necesită terenuri adiționale în extravilanul localităților Florișoaia Veche și, deci, este puțin probabil ca să cauzeze pierderea sau distrugerea vreunui monument arheologic nedescoperit.

În legătură cu construcția depozitelui de deșeuri, evaluarea impactului asupra mediului va lua în considerare posibilitatea afectării locației patrimoniului cultural într-o zonă de 5 km în jurul acesteia. Aceasta va include o vizită în teritoriu, pentru a evalua vizibilitatea monumentelor, și o revizuire a studiului topografic efectuat la moment pentru amplasament și zona adiacentă acestuia.

De asemenea, evaluarea impactului asupra mediului va analiza posibilitatea apariției unor efecte adverse asupra locației monumentelor patrimoniului național aflate la o distanță de 500 m de la depozitele de deșeuri solide.

Impactul implementării proiectului asupra patrimoniului cultural va fi local, de scurtă durată, severitate redusă, posibil, negativ, direct, necumulativ și neglijabil.

Măsurile de atenuare a impactului asupra mediului vor fi descrise în Planul de Management de Mediu pentru perioada de construcție și operațională.

12.7 Impactul asupra sănătății sociale, personale și umane

Evaluarea impactului social va aborda impacturile pozitive și negative ale dezvoltării propuse asupra comunităților și persoanelor, precum și bunurilor sociale și economice din zona de influență a proiectului, în timpul construcției și exploatării. Impacturile posibile includ, dar nu se limitează la următoarele:

Impactul asupra utilizării terenurilor, mijloacelor de trai și angajării în câmpul muncii:

- determinarea dacă este necesară achiziționarea de terenuri și dacă există impactul potențial al dislocării economice (dacă este cazul);
- trebuie să fie explorate oportunitățile de angajare în câmpul muncii.
- Impacturi supra sănătății, siguranței și securității comunității:

- impacturi, cum ar fi vibrația, zgomotul, praful, emisiile și riscurile privind siguranța traficului vor fi evaluate în alte capitole, iar acest capitol va evalua în continuare impacturile sociale asociate cu aceste probleme, ca de exemplu: efectele traficului sporit și a vehiculelor grele asupra activităților și siguranței populației locale, efectele creșterii nivelelor zgomotului, prafului, etc. asupra calității vieții receptorilor aflați cel mai aproape de locație, etc.
- Impacturile asupra grupurilor de gen și vulnerabile:
- determină dacă proiectul ar putea avea un impact disproporționat asupra grupurilor vulnerabile sau dacă acesta ar putea afecta diferit femeile și bărbații, și în ce mod anume.

Alte impacturi potențiale, de exemplu, impactul asupra coeziunii comunității, impactul asociat cu orice oportunități prognozate de dezvoltare socială, impactul asupra infrastructurii comunitare și serviciilor publice, impactul asupra economiei locale etc.

Mediul acvatic va fi local, de scurtă durată, severitate redusă, posibil, negativ, direct, necumulativ și mic la implementarea proiectului. Masurile de atenuare a impactului asupra mediului vor fi descrise în Planul de Management de Mediu pentru perioada de construcție și operațională.

13 Descrierea măsurilor de protecție a mediului pentru minimizarea impactului negativ

În vederea diminuării sau reducerii impactului negativ asupra mediului sînt propuse următoarele măsuri de protecție:

Faza de construcție:

- Utilizarea de autovehicule și de utilaje dotate cu motoare, ale căror emisii respectă legislația în vigoare;
- Gestionarea corespunzătoare a apelor uzate, în special a apelor uzate menajere;
- Elaborarea și respectare planului de gestionare a deșeurilor rezultate;
- Depozitarea stratului fertil de sol în locuri autorizate și utilizarea acestuia în activitățile viitoare;
- Realizarea sistemului de colectare și tratare corespunzătoare a apelor uzate, levigatului și apelor pluviale;
- Realizarea impermeabilizării bazei depozitului în conformitate cu prevederile Directivei Europene privind depozitarea deșeurilor;
- Realizarea sistemului de colectare a gazului de depozit;
- Betonarea suprafețelor susceptibile eroziunii și includerea măsurilor anti-erozionale (ierbare, canale de scurgere - rigole, terasare etc.);
- Prevederea unui gard care să înconjoare amplasamentele conform celor mai bune practici în domeniu;
- Prevederea zonelor de stocare temporară a deșeurilor periculoase;
- Închiderea depozitului existent conform cerințelor standardelor UE.

Faza de operare:

- Utilizarea de autovehicule și de utilaje dotate cu motoare, ale căror emisii respectă legislația în vigoare;
- Prevederea controlului asupra utilizării raționale a apelor potabile;
- Monitorizarea calității apelor subterane în zona depozitului;
- Măsuri de prevenire a eroziunii solurilor, la diferite etape de operare a depozitului;
- Acoperirea zilnică a celulei depozitului pentru diminuarea emisiilor de particule și de microorganisme;
- Elaborarea în faza de operare a planului de prevenire și control al poluării resurselor de sol, apă, aer, biodiversitate, cu scopul reducerii poluării factorilor de mediu.

Anexa 1

Documente privind terenul pentru amplasamentul Florițoaia Veche



REPUBLICA MOLDOVA
RAIONUL UNGHENI
Primăria Florițoaia Veche

MD-3626,s.Florițoaia Veche raionul Ungheni ,tel/fax ++373 236/41-436,e-mail:primaria.floritoaiveche@mail.ru

Nr. 62 din 11.07. 2016

A C T

al comisiei privind selectarea terenului pentru
amplasarea Centrului de management integrat al deșeurilor

Pentru executarea deciziei Consiliului comunei Florițoaia Veche nr. 3/1 din 15 aprilie 2016 cu privire la acceptarea propunerii de selectare și amplasare a Centrului de management integrat al deșeurilor pe o suprafață de 21,5292 ha a terenului cu nr. cadastral 9226101219, s-a instituit comisia formată din:

1. Mărgărint Sergiu, primar, președintele comisiei;
2. Nicoriuc Constantin, specialist pentru reglementarea regimului funciar, secretarul comisiei;
3. Darii Anatolii, consilier, membrul comisiei;
4. Nica Elena, consilier, membrul comisiei;
5. Cucu Dumitru, arhitect-șef al raionului Ungheni.
6. Popov Ion, reprezentant Consiliului Raional Ungheni
7. Dadus Vadim, reprezentant Inspekția ecologică Ungheni
8. Popovici Raisa, reprezentant Centrul de Sănătate publică Ungheni.
9. Blișceac Oleg, șef Direcție situații excepționale

Comisia a efectuat cercetarea pe teren și conchide că este posibilă amplasarea Centrului de management integrat al deșeurilor pe terenul selectat cu suprafață de 21,5292 ha cu nr. cadastral 9226101219, proprietate publică a comunei Florițoaia Veche.

Prezentul act este întocmit în 3(trei) exemplare, prin ce și ne semnăm:

1. Mărgărint Sergiu, primar, președintele comisiei;
2. Nicoriuc Constantin, specialist din cadrul primăriei, secretarul comisiei;
3. Darii Anatolii, consilier, membrul comisiei;
4. Nica Elena, consilier, membrul comisiei.
5. Cucu Dumitru, arhitect-șef al raionului Ungheni.
6. Popov Ion, reprezentant Consiliului Raional Ungheni
7. Dadus Vadim, reprezentant Inspekția ecologică Ungheni
8. Popovici Raisa, reprezentant Centrul de Sănătate publică Ungheni.
9. Blișceac Oleg, șef Direcție situații excepționale



REPUBLICA MOLDOVA
RAIONUL UNGHENI
CONSILIUL COMUNAL FLORIȚOAI A VECHE

MD-3626, s. Florițoaia Veche raionul Ungheni, tel/fax ++373 236/41-436, e-mail: primaria.floritoaiaaveche@mail.ru

DECIZIE Nr. 2/16
din 16 februarie 2017

„Cu privire la modificarea deciziei consiliului nr. 3/1 din 15.04.2016, „Cu privire la selectarea terenului pentru amplasarea Centrului de management integrat al deșeurilor,,

(Informație- Mărgărint Sergiu, primarul comunei)

În temeiul Legii Republicii Moldova nr.436-XVI privind administrația publică locală, Legea nr. 317-XV din 18.07.2003 privind actele normative ale Guvernului și ale altor autorități ale administrației publice centrale și locale, Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr. 248 din 10.04.2013, „Cu privire la aprobarea Strategiei de gestionare a deșeurilor în Republica Moldova pentru anii 2013-2027, Hotărârea Guvernului Republicii Moldova cu privire la modul de atribuire, modificare a destinației și schimbul terenurilor, art.23, în conformitate cu avizul comisiilor consultative de specialitate,

Consiliul comunal Florițoaia Veche

DECIDE :

1. Se modifică pct. 1 din decizia consiliului nr. 3/1 din 15.04.2016, „Cu privire la selectarea terenului pentru amplasarea Centrului de management integrat al deșeurilor,, după cum urmează:

- se exclude sintagma „suprafața de 17,41 ha, conturul 1064,,

- se include sintagma „suprafața de 21,529ha, nr. cadastral 9226101219,,

2. Se modifică în partea introductivă a deciziei consiliului nr. 3/1 din 15.04.2016, „Cu privire la selectarea terenului pentru amplasarea Centrului de management integrat al deșeurilor,, după cum urmează:

- se exclude sintagma „suprafața de 17,41 ha, conturul 1064,,

- se include sintagma „suprafața de 21,529ha, nr. cadastral 9226101219,,

3. Controlul executării prezentei decizii se atribuie dnului Mărgărint Sergiu, primarul comunei.

Au votat : „pentru” - 11 „contra” - 0 ; „s-au abținut” - 0;

Președintele sesiunii

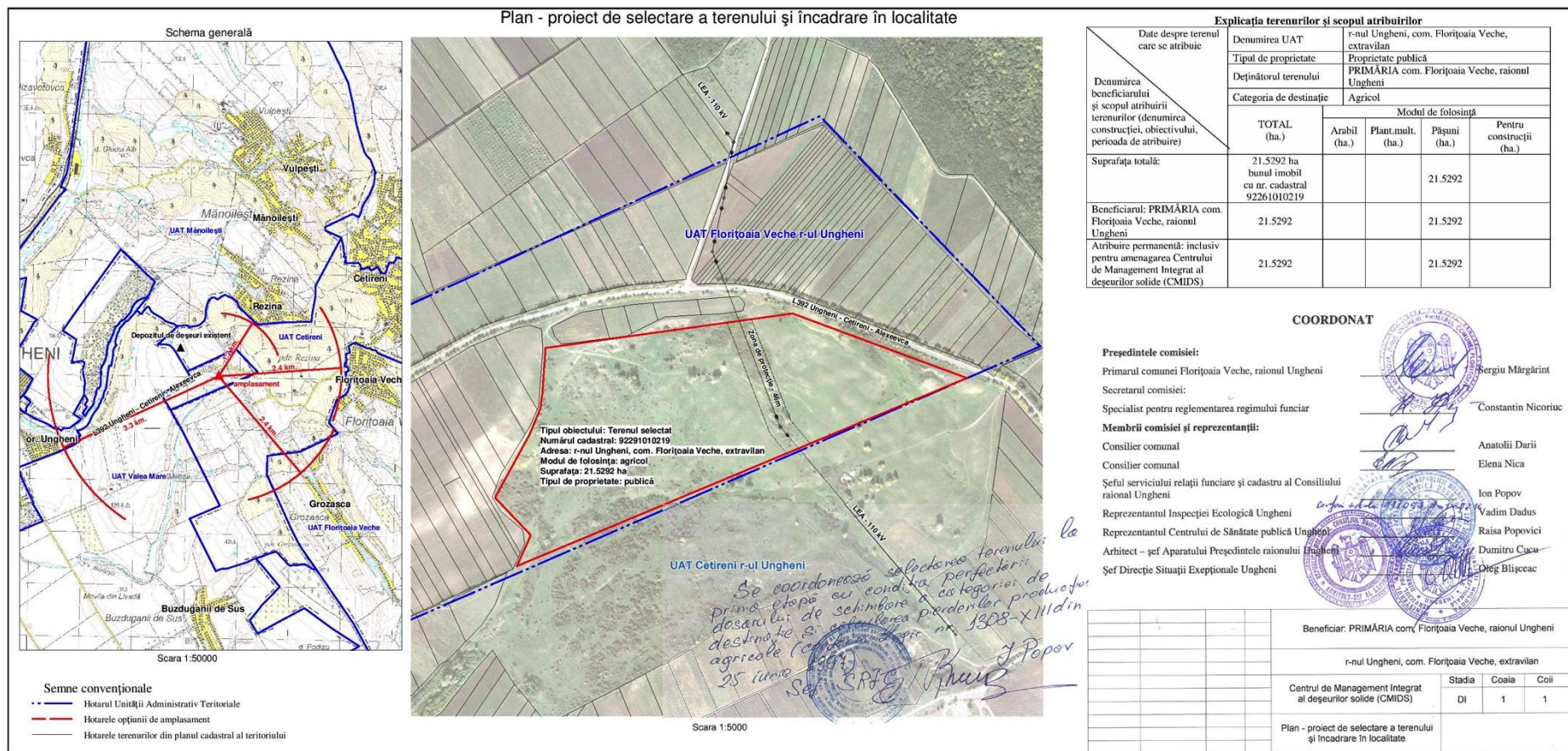
Pascaru Ion

Contrasemnată :

Secretarul consiliului

Negru Maria





Anexa 2

Documente privind terenul pentru amplasamentul Nișcani



REPUBLICA MOLDOVA
RAIONUL CĂLĂRAȘI
CONSILIUL SĂTESC NIȘCANI

Tel/63-238, E-mail: primarianiscani@gmail.com

DECIZIE nr.03/07
din 11 mai 2016

„Cu privire la acceptarea propunerii de selectare a terenului pentru amplasarea și amenajării a stației de transfer a deșeurilor ”

În conformitate cu art.14 alin.2 litera „c” și „d” și art. 77 pct.2,3,5, 3 al Legii nr.436 –XVI din 28.12.2006 privind administrația publică locală. În temeiul Hotărârea de Guvern nr. 248 din 10.04.2013 „Cu privire la aprobare Strategiei de gestionare a deșeurilor în R. Moldova pentru anii 2013-2027”, art.23 din Hotărârea Guvernului R. Moldova nr.1451 din 24.12.2007 privind aprobarea „Regulamentului cu privire la modul de atribuire, modificare a destinației și schimbul terenurilor”

Examinând informația prezentată de primarul satului Nișcani, r-nul Călărași, d-nul Petru Sorici, privind avantajele atribuirii de pe terenul cu număr cadastral 2529101048, proprietate publică a primăriei s. Nișcani, suprafața totală de 3,4831ha, cu destinație specială, situat în extravilanul satului Nișcani, r. Călărași, a unui teren cu suprafața de 1,8ha pentru construcția punctului de transfer a deșeurilor parte componentă a Programului Regional Sectorial de Management al Deșeurilor pentru Regiunea de Dezvoltare Centru

În conformitate cu avizul comisiei de specialitate

CONSILIUL LOCAL DECIDE :

1. Se propune spre selectare a unui teren cu suprafața de 1,8 ha pentru amplasarea punctului de transfer a deșeurilor, din terenul număr cadastral 2529101048, proprietate publică a primăriei s. Nișcani, suprafața totală de 3,4831ha, cu destinație specială, situat în extravilanul satului Nișcani, r. Călărași,
2. Se instituie comisia de selectare a terenului pentru amplasarea stației de transfer a deșeurilor în următoarea componență:

Președintele comisiei: Petru Sorici - primarul satului

Secretarul comisiei: Arman Vasile –specialist reglementarea regimului funciar

Membrii comisiei: Nicolai Preguza – consilier

Stratan Ilie - consilier

Stratan Tudor - consilier

Efros Petru - consilier

Reprezentant al Consiliului raional Călărași

Reprezentant Inspekția Ecologică Călărași

Reprezentant Centru de Sănătate publică Călărași

Arhitect -șef, Consiliul raional Călărași

3. Comisia de selectare a terenului pentru amplasarea stației de transfer a deșeurilor va prezenta spre aprobare la următoare ședință a consiliului local Nișcani acte și materiale privind terenul selectat

4. Controlul îndeplinirii prezentei decizii se atribuie primarului s. Nișcani, dl Petru Sorici

Au votat:

Pentru – 6 , contra – 4 , s-au obținut – 1

PREȘEDINTE AL ȘEDINȚEI
SECRETAR AL CONSILIULUI



/ Preguza Nicolae/

/ Nina Rusu/

ACTUL
privind selectarea terenului proprietate publică
pentru amplasarea obiectivului

06 aprilie 2017

satului Nișcani, raionul Călăraș
(sat, comună, raion, municipiu, UTA Găgăuzia)

În conformitate cu Decizia Consiliului sătesc Nișcani, raionul Călăraș nr. 01/12 din 03.03.2017 cu privire la formarea bunurilor imobile prin separare, acceptarea propunerii de selectare a terenului pentru amplasarea și amenajarea Stației de transfer a deșeurilor pe o suprafață de 0.3605 ha din terenului cu nr. cadastral 2529101048.

Președintele comisiei:

Primarul satului Nișcani, raionul Călăraș

Petru Sorici

(numele, prenumele)

Secretarul comisiei:

Specialist pentru reglementarea regimului funciar

Vasile Arman

(numele, prenumele)

Membrii comisiei - reprezentanții:

Consilier al consiliului sătesc Nișcani

Nicolae Pregelza

(numele, prenumele)

Consilier al consiliului sătesc Nișcani

Ilie Stratan

(numele, prenumele)

Consilier al consiliului sătesc Nișcani

Petru Efros

(numele, prenumele)

Consilier al consiliului sătesc Nișcani

Tudor Stratan

(numele, prenumele)

Reprezentantul al Consiliului raional Călăraș

Valeriu Sava

(numele, prenumele)

Reprezentantul al DARFC a Consiliului raional Călăraș

Anatol Vulpe

(numele, prenumele)

Arhitect – șef Aparatului Președinte raionului Călăraș

Iulia Tanas

(numele, prenumele)

Reprezentantul Inspecției Ecologice Călăraș

Veniamin Ghilan

(numele, prenumele)

Reprezentantul Centrului de Sănătate publică Călăraș

Grigore Ciurcă

(numele, prenumele)

Șef al Secției Situații Excepționale Călăraș

Nicolae Steclari

(numele, prenumele)

Au efectuat cercetarea pe teren și selectarea terenului (terenurilor) pentru amplasarea

Stației de transfer a deșeurilor

(se indică scopul atribuirii în folosință a terenului)

I. Explicația terenurilor și scopul atribuirilor

Date despre terenul care se atribuie	Denumirea UAT		r-nul Călăraș, sat. Nișcani, extravilan			
	Tipul de proprietate		Proprietate publică			
	Deținătorul terenului		PRIMĂRIA sat. Nișcani, raionul Călăraș			
	Categorია de destinație		(III) Terenurile destinate industriei, transportului, telecomunicațiilor și cu alte destinații speciale			
Denumirea beneficiarului și scopul atribuirii terenurilor (denumirea construcției, obiectivului, perioada de atribuire)	TOTAL (ha.)		Modul de folosință			
			Arabil (ha.)	Plant.mult. (ha.)	Pășuni (ha.)	Alte terenuri - (gunoiste) (ha.)
Suprafața totală:	0.3605 ha din bunul imobil cu nr. cadastral 2529101048					0.3605
Beneficiarul: PRIMĂRIA sat. Nișcani, raionul Călăraș	0.3605					0.3605
Atribuire permanentă: inclusiv pentru construcția Stației de transfer a deșeurilor	0.3605					0.3605

II. Cheltuielile ce urmează a fi achitate în rezultatul atribuirii

	Formula de calculare	Suma totală (lei)
Pentru construcțiile și edificiile de pe terenul transmis	-	-
Pentru plantațiile multianuale	-	-
Pentru plantațiile forestiere	-	-

III. În cazul modificării categoriei de destinație a terenului

Informații despre teren (terenuri)	Indici
Nota medie ponderată de bonitate a solurilor (puncte)	
Pierderile producției agricole (Conform Legii nr. 1308-XIII din 25 iunie 1997) privind prețul-normativ și modul de vânzare-cumpărare a pământului	
Suprafața de pe care urmează să fie decopertat stratul de sol fertil (ha)	
Grosimea stratului de sol fertil (m)	
Volumul stratului de sol fertil decopertat (m3)	

Concluzia comisiei

Comisia a efectuat cercetarea pe teren și conchide că este posibilă amplasarea Stației de transfer a deșeurilor pe terenul selectat cu suprafața de 0.3605 ha din terenul cu nr.cadastral 2529101048, proprietate publică a satului Nișcani, raionul Călăraș. Proiectul de construcție a stației de transfer a deșeurilor va prevedea coservarea și recultivarea terenului gunoște actuale (diferența de suprafață din 3.4831 ha)

Prezentul proces-verbal este întocmit în 6 exemplare, care vor fi prezentate membrilor comisiei.
La procesul verbal se anexează planul selectării terenului (terenurilor) semnat de membrii comisiei.

Președintele comisiei:

Primarul satului Nișcani, raionul Călăraș

Secretarul comisiei:

Specialist pentru reglementarea regimului funciar

Membrii comisiei și reprezentanții:

Consilier al consiliului sătesc Nișcani

Consilier al consiliului sătesc Nișcani

Consilier al consiliului sătesc Nișcani

Consilier al consiliului sătesc Nișcani

Reprezentantul al Consiliului raional Călăraș

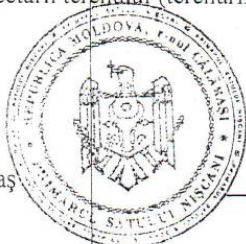
Reprezentantul al DARFC a Consiliului raional Călăraș

Reprezentantul Inspecției Ecologice Călăraș

Reprezentantul Centrului de Sănătate publică Călăraș

Arhitect – șef Aparatului Președintelui raionului Călăraș

Șef al Secției Situații Excepționale Călăraș



[Signature]

Petru Sorici

[Signature]

Vasile Arman

[Signature]

Nicolae Preguza

[Signature]

Ilie Stratan

[Signature]

Petru Efros

[Signature]

Tudor Stratan

[Signature]

Valeriu Sava

[Signature]

Anatol Vulpe

[Signature]

Veniamin Ghilan

[Signature]

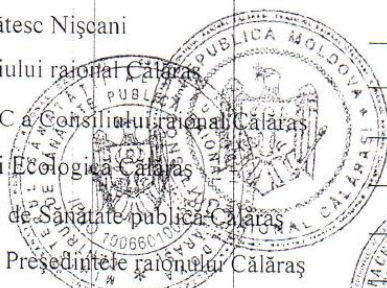
Grigore Ciurcă

[Signature]

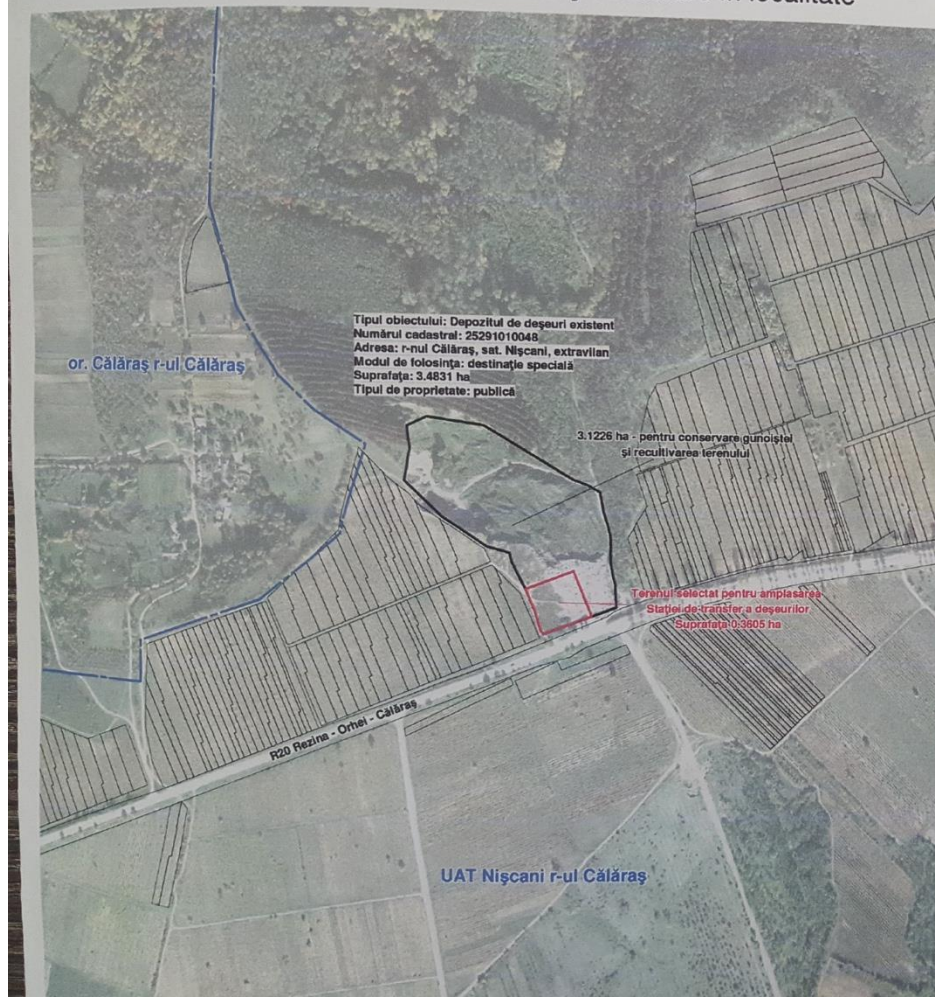
Iulia Tanas

[Signature]

Nicolae Steclari



Plan - proiect de selectare a terenului și încadrare în localitate



Explicația terenurilor și scopul atribuirilor

Date despre terenul care se atribuie	Denumirea UAT	r-nul Călăraș, sat. Nișcani, extravilan			
	Tipul de proprietate	Proprietate publică			
	Deținătorul terenului	PRIMĂRIA sat. Nișcani, raionul Călăraș			
	Categoria de destinație	(III) Terenurile destinate industriei, transportului, telecomunicațiilor și cu alte destinații speciale			
Denumirea beneficiarului și scopul atribuirii terenurilor (denumirea construcției, obiectivului, perioada de atribuire)	TOTAL (ha.)	Modul de folosință			
		Arabil (ha.)	Plant.mult. (ha.)	Pășuni (ha.)	Alte terenuri - (gunoieră) (ha.)
Suprafața totală:	0.3605 ha din bunul imobil cu nr. cadastral 2529101048				0.3605
Beneficiarul: PRIMĂRIA sat. Nișcani, raionul Călăraș	0.3605				0.3605
Atribuire permanentă: inclusiv pentru amenajarea Stației de transfer a deșeurilor	0.3605				0.3605

COORDONAT

Președintele comisiei:

Primarul satului Nișcani, raionul Călăraș

Secretarul comisiei:

Specialist pentru reglementarea regimului funciar

Membrii comisiei și reprezentanții:

Consilier al consiliului sătesc Nișcani

Consilier al consiliului sătesc Nișcani

Consilier al consiliului sătesc Nișcani

Consilier al consiliului sătesc Nișcani

Reprezentantul Consiliului raional Călăraș

Reprezentantul DANC Consiliul raional Călăraș

Reprezentantul Inspectoratului Ecologic Călăraș

Reprezentantul Centrului de Sănătate Publică Călăraș

Arhitect - șef Aparatului Președintelui raionului Călăraș

Șef al Secției Situații Excepționale Călăraș

Petru Sorici

Vasile Arman

Nicolae Părguza

Ilie Stratan

Petru Efros

Cudor Stratan

Valeriu Sava

Anatol Vulpe

Veniamin Ghilan

Grigore Ciurcă

Iulia Tanas

Nicolae Steclari

Beneficiar: PRIMĂRIA sat. Nișcani, raionul Călăraș