

Modernizarea serviciilor publice locale în Republica Moldova

- Domeniul de intervenție 2: Planificarea și programarea regională -



Raport privind selectarea amplasamentului pentru stațiile de transfer: ZMD3, RDS

Versiune finală

Septembrie 2014



Ministerul Dezvoltării
Regionale și Construcțiilor



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



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

Autori:

Alina Oberdoerfer, Marcela Vatamaniuc, Vladimir Garaba

Elaborat de:

Consortium **GOPA - Gesellschaft für Organisation, Planung und Ausbildung mbH** – Eptisa Servicios de Ingeniera S.L. - Integration Environment & Energy GmbH – Kommunalkredit Public Consulting GmbH – Oxford Policy Management Ltd.

**Elaborat în cadrul:**

Proiectului "Modernizarea serviciilor publice locale în Republica Moldova", implementat de Agenția de Cooperare Internațională a Germaniei (GIZ), în numele Ministerului Federal German pentru Cooperare Economică și Dezvoltare (BMZ) și cu suportul Guvernului României, Agenției Suedeză pentru Dezvoltare și Cooperare Internațională (Sida) și Uniunii Europene.

Partenerii proiectului:

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

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

Chișinău, Septembrie 2014

Conținut

1	Introducere	1
2	Criterii de evaluare a amplasamentelor pentru stațiile de transfer.....	3
3	Descrierea amplasamentelor propuse pentru stațiile de transfer	4
3.1	Descrierea amplasamentului Cania, raionul Cantemir	4
3.2	Descrierea amplasamentului Balaban, raionul Taraclia	6
3.3	Descrierea amplasamentului Taraclia, raionul Taraclia	6
4	Evaluarea amplasamentelor propuse pentru stațiile de transfer.....	9

Tabele

Tabel 2-1:	Criterii privind evaluarea preliminară a amplasamentelor	3
Tabel 3-1:	Caracterizare amplasament Cania	5
Tabel 3-2:	Caracterizare amplasament Balaban	6
Tabel 3-3:	Caracterizare amplasament Taraclia.....	7
Tabel 4-1:	Evaluarea amplasamentelor propuse pentru stații de transfer.....	9

Figuri

Figura 1-1:	Propunere pentru delimitarea mico-zonelor aferente stațiilor de transfer	1
Figura 3-1:	Amplasament Cania – zona propusa pentru stația de transfer	4
Figura 3-2:	Amplasament Cania – drum public R 56 și accesul la acesta.....	4
Figura 3-3:	Amplasament Cania - zona propusă pentru stația de compostare	5
Figura 3-4:	Amplasament Balaban.....	6
Figura 3-5:	Amplasament Taraclia	7

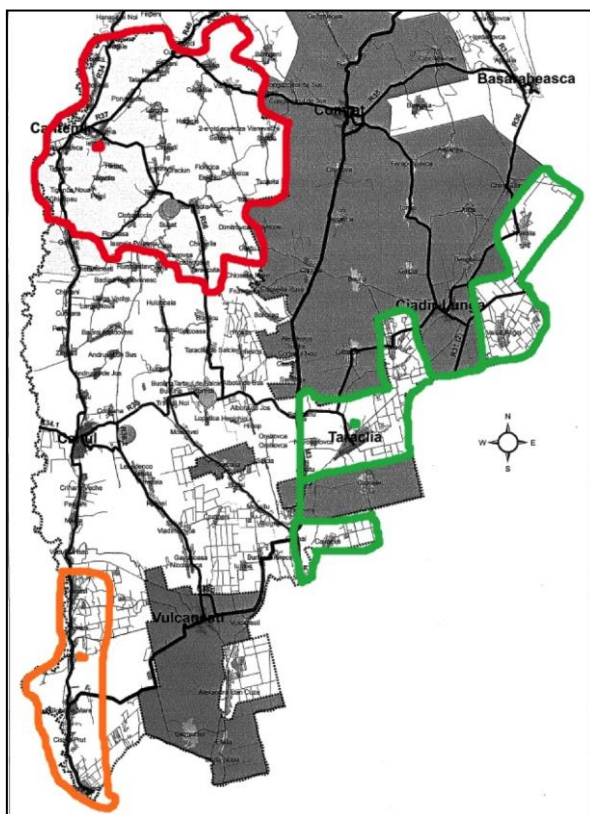
1 Introducere

În cadrul Proiectului “Modernizarea serviciilor publice locale în Republica Moldova”, Aria de Intervenție 2 “Planificare și programare regională”, Sectorul “Managementul Deșeurilor Solide” se află în prezent în curs de elaborare Studiul de fezabilitate pentru zona de management a deșeurilor 3 (WMZ 3) din cadrul Regiunii de Dezvoltare Sud (RDS), zona care cuprinde raioanele Cahul, Taraclia și Cantemir.

În prima etapă a fost selectat amplasamentul pentru depozitul regional de deșeuri, care este amplasamentul depozitului actual neconform al orașului Cahul și o zonă adiacentă.

După selectarea amplasamentului depozitului a fost realizată delimitarea micro-zonelor, care sunt reprezentate de zona adiacentă viitorului depozit de deșeuri, precum și de zonele arundate stațiilor de transfer.

Figura 1-1: Propunere pentru delimitarea micro-zonelor aferente stațiilor de transfer



Legendă:

- - amplasamentul propus pentru depozitul zonal
- - posibile amplasamente pentru stațiile de transfer

Ca urmare a realizării analizei privind delimitarea micro-zonelor a rezultat posibilitatea realizării a 3 stații de transfer, respectiv a 3 micro-zone arundate celor 3 stații de transfer, care sunt delimitate cu culori în Figura 1-1. Propunerile de amplasare pentru stațiile de transfer sunt: vecinătatea orașului Cantemir, vecinătatea orașului Taraclia și vecinătatea comunei Slobozia Mare.

Astfel, în luna iulie 2014 a fost transmisă solicitarea către Grupul de Lucru pentru Proiect privind identificarea de amplasamente pentru stațiile de transfer în cele 3 zone identificate. Au fost transmise următoarele propuneri de amplasamente:

- Pentru zona Cantemir – un amplasament situat în comuna Cania;
- Pentru zona Taraclia – amplasamentul actual al depozitului neconform și un amplasament situat în satul Balaban (fosta fermă de bovine);
- Pentru zona Slobozia Mare – un amplasament care a fost anterior propus pentru realizarea unei stații de sortare.

În data de 14.08.2014 experți din cadrul proiectului (Sector Adviser și Sector Manager) au vizitat cele patru amplasamente propuse și au purtat discuții cu reprezentanții Consiliilor Raionale Cantemir și Taraclia și APL-urilor pe teritoriul cărora se afla amplasamentele.

În urma vizitelor a rezultat ca amplasamentele din comuna Cania și comuna Balaban ar putea fi potrivite pentru construirea stațiilor de transfer. Amplasamentul actual al depozitului neconform Taraclia nu este recomandat, drumul de acces fiind foarte dificil. În ceea ce privește amplasamentul din comuna Slobozia Mare, din discuțiile purtate cu dna Primar Valentina Carastan a rezultat că exista posibilitatea ca să nu se aprobe punerea la dispoziția Proiectului a amplasamentului pentru construirea unei stații de transfer.

În perioada august – septembrie 2014 a fost realizată analiza de opțiuni tehnice pentru sistemul integrat de management al deșeurilor în ZMD 3, analiza care include și opțiunile privind amplasarea stațiilor de transfer. În urma analizei a rezultat că opțiunea preferată pentru sistemul integrat de management al deșeurilor include doar două stații de transfer, respectiv o stație de transfer în zona Cantemir și o stație de transfer în zona Taraclia. De asemenea, în urma analizei de opțiuni tehnice a rezultat că pe amplasamentul celor două stații de transfer se propune și amplasarea unor stații simple de compostare, pentru deșeurile verzi din zonă.

Astfel, ca urmare a analizei de opțiuni tehnice selectarea amplasamentelor pentru stațiile de transfer s-a concentrat pe zonele Cantemir și Taraclia.

În data de 21.08.2014 experții proiectului au vizitat din nou cele două amplasamente propuse pentru zona Cantemir și Taraclia. La vizită au participat Coordonatorul Național de Sector (Sector Adviser), expertul internațional pentru gestionarea deșeurilor (International Waste Management Engineer), precum și expertul național pentru schimbarea folosinței terenului (Land Change Expert). În timpul vizitei au fost culese informații privind cele două amplasamente, iar ulterior a fost completat chestionarul de evaluare. Rezultatele evaluării celor două amplasamente sunt prezentate în capitolul următor.

Ulterior, în luna septembrie 2014 reprezentanții raionului Taraclia au comunicat faptul că în ședința de consiliu a Primăriei Balaban nu s-a acceptat ca pe amplasamentul propus (fosta fermă de bovine) să se construiască stația de transfer. Astfel, membrii reprezentanții raionului Taraclia au identificat un nou amplasament, care va fi evaluat în perioada următoare.

Astfel, în octombrie 2014, reprezentanții consiliului raional Taraclia au identificat un nou amplasament pentru stația de transfer, amplasat pe teritoriul fostei ferme de animale în apropiere de orașul Taraclia. Descrierea amplasamentului este care va fi făcută în capitolul de jos.

2 Criterii de evaluare a amplasamentelor pentru stațiile de transfer

La stabilirea amplasamentului unei stații de transfer trebuie să se ia în considerare anumite cerințe astfel încât instalația să nu reprezinte un risc important pentru mediu și sănătatea populației. Trebuie menționat însă faptul că nici în directivele europene și nici în legislația națională nu sunt prevăzute criterii specifice pentru amplasarea stațiilor de transfer. Criteriile considerate în evaluare și prezentate în Tabelul 2-1 au fost stabilite pe baza experienței din alte țări, precum și ținând seama de prevederile legislației naționale privind zonele de protecție pentru zonele sensibile.

Tabel 2-1: Criterii privind evaluarea preliminară a amplasamentelor

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 din micro-zonă	20 km	Nu este prevăzută în legislație. Criteriul este stabilit pe baza experienței din proiecte similare din alte state
Criterii 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 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 fișiile de protecție a apelor râurilor și bazinelor de apă
Criterii de planificare fizică		
Distanța minimă de la casele de locuit	500 m	Nu este prevăzută în legislație. Criteriul este stabilit pe baza experienței din proiecte similare din alte state
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 minimă	60 puncte	Codul funciar art. 83 prevede că 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

3 Descrierea amplasamentelor propuse pentru stațiile de transfer

După cum deja s-a menționat în Capitolul 1, după evaluarea preliminară și ca urmare a analizei de opțiuni tehnice a rezultat necesitatea identificării de amplasamente pentru construirea a două stații de transfer: o stație de transfer în zona Cantemir și o stație de transfer în zona Taraclia.

Pentru zona Cantemir a fost identificat un amplasament în comuna Cania, iar pentru zona Taraclia un amplasament în comuna Balaban și un amplasament în orașul Taraclia. Cele trei amplasamente sunt descrise în cele ce urmează.

3.1 Descrierea amplasamentului Cania, raionul Cantemir

Amplasamentul propus este situat chiar lângă drumul public R 56 Cania-Baimaclia- Taraclia de Salcie. Amplasamentul este fost depozit neconform, care a fost în operare în perioada 1978-1999. Pe o parte din amplasament au fost depozitate deșeuri din construcții și demolări. Amplasamentul este în proprietatea publică a Primăriei Cania. În imediata vecinătate a amplasamentului există linie electrică.

Figura 3-1: Amplasament Cania – zona propusa pentru stația de transfer



Figura 3-2: Amplasament Cania – drum public R 56 și accesul la acesta



Figura 3-3: Amplasament Cania - zona propusă pentru stația de compostare**Tabel 3-1: Caracterizare amplasament Cania**

Caracteristici	Descriere
Descrierea topografică a amplasamentului	Terenul fostului depozit neconform. Versantul este înclinat spre nord-vest cu panta diferită. Terenul este plat cu înclinație de 1-20, cealaltă parte are înclinație de 5-80. Altitudinea variază între 120 și 130 m
Coordonate	Est: 28°14'53,2" Nord: 46°15'50,4"
Suprafața amplasamentului	1 ha
Posibilități de extindere	da
Proprietatea terenului	Proprietate publică a comunei Cania
Folosința actuală a terenului	O mare parte a amplasamentului prezintă modul de folosință "alte terenuri neproductive – degradate", iar parțial prezintă terenuri agricole – pășuni cu tufişuri
Distanța până la zonele de locuit	1.300 m
Distanța până la centrul de greutate privind generarea deșeurilor din micro-zonă	5,4 km până la orașul Cantemir
Utilități (alimentarea cu apă și electricitate)	Linia electrică de 10 kV adiacentă amplasamentului, alimentarea cu apă lipsește
Drumuri de acces (distanța până la primul drum public)	Mai puțin de 50 m de la drumul public R 56 Cania-Baimaclia-Taraclia de Salcia
Calitatea solului	Învelișul de sol prezintă sol antropic și cernoziomuri carbonatice moderat și puternic erodate
Cel mai apropiat riu/pârâu/lac/canal/sursă de apă	1.850 m pana la râul Tigheci. Fântâni nu există in zona amplasamentului
Patrimoniu cultural sau natural (dacă este: descriere, distanța și direcție)	Absent

3.2 Descrierea amplasamentului Balaban, raionul Taraclia

Amplasamentul propus pentru stație de transfer este terenul fostei ferme de Bovine din comuna Balaban. Amplasamentul propus nu este ocupat de construcții și este în proprietatea publică a comunei Balaban.

Figura 3-4: Amplasament Balaban



În Tabelul 3-2 este prezentată caracterizarea amplasamentului Balaban.

Tabel 3-2: Caracterizare amplasament Balaban

Caracteristici	Descriere
Descrierea topografică a amplasamentului	Versantul are înclinație lină spre sud-est cu înclinație de pînă la 20. Altitudinea variază între 76 și 82 m
Coordonate	Est: 28°33'56" Nord: 45°56'28"
Suprafața amplasamentului	1,5 ha
Posibilități de extindere	da
Proprietatea terenului	Proprietate publică a comunei Balaban
Folosința actuală a terenului	Curte gospodărească cu destinație agricolă
Distanța pînă la zonele de locuit	550 m
Distanța pînă la centrul de greutate privind generarea deșeurilor din micro-zonă	14,2 km pînă la orașul Taraclia
Utilități (alimentarea cu apă și electricitate)	Linia electrică existentă în apropierea amplasamentului, Asigurare alimentării cu apă s-ar putea realiza de la rețeaua din sat sau de la fosta fermă
Drumuri de acces (distanța pînă la primul drum public)	300 m de la drumul național M-3 Chișinău-Cimișlia-Vulcănești-Giurgiulești-frontiera cu România
Calitatea solului	Din punct de vedere al calității solului, amplasamentul nu este cercetat. Posibil ca învelișul să prezinte soluri decopertate, adică cernoziom carbonatic erodate moderat și puternic, luto-argiloase cu bonitate de 43, respectiv 28 puncte
Cel mai apropiat rîu/pîrîu/lac/canal/sursă de apă	400 m pînă la pîrîu 1.800 m pînă la bazinul de acumulare Taraclia 200 m pînă la fîntîna arteziană
Patrimoniu cultural sau natural (dacă este: descriere, distanța și direcție)	Absent

3.3 Descrierea amplasamentului Taraclia, raionul Taraclia

Amplasamentul propus pentru stație de transfer este terenul fostei ferme de Bovine din orașul Taraclia. Amplasamentul propus reprezintă un teren cu suprafața de 9,4 ha pe care se atestă rămășițe ale construcțiilor anterioare și este în proprietatea APL din Taraclia. În figura de mai jos este arătată harta cu indicarea amplasamentului propus pentru stația de transfer.

Figura 3-5: Amplasament Taraclia



În Tabelul 3-2 este prezentata caracterizarea amplasamentului Taraclia.

Tabel 3-3: Caracterizare amplasament Taraclia

Caracteristici	Descriere
Descrierea topografică a amplasamentului	Pe amplasament sunt notificate rămășițe ale fostei ferme de bovine. Versantul are înclinație spre sud-vest cu înclinație de pana la 3-4°. Altitudinea variază între 30 și 35 m
Coordonate	Est: 28°37'27,6" Nord: 45°55'50"
Suprafața amplasamentului	1,5 ha. Terenul este înregistrat cu suprafața mai mică – 0,6935 ha, nr. cadastral
Posibilități de extindere	da
Proprietatea terenului	Proprietate publică a orașului Taraclia
Folosința actuală a terenului	Curte gospodărească cu destinație agricolă.

Caracteristici	Descriere
Distanța până la zonele de locuit	1.900 m până la casele din Taraclia 3.000 m până la casele din s. Balaban
Distanța până la centrul de greutate privind generarea deșeurilor din micro-zona	8 km pana la orașul Taraclia
Utilități (alimentarea cu apă și electricitate)	Linia electrică existentă în apropierea amplasamentului, situat la o distanță de 500 m de la amplasament. Alimentare cu apa nu este.
Drumuri de acces (distanța până la primul drum public)	900 m de la drumul național R-38 Chișinău-Taraclia
Calitatea solului	Din punct de vedere al calității solului, amplasamentul nu este cercetat. Posibil ca învelișul să prezinte soluri antropice, degradate după procesele de construcție și demolare ale obiectelor de la ferma de bovine. Bonitatea solului este estimată a fi de 24 puncte.
Cel mai apropiat râu/pârâu/lac/canal/sursă de apă	540 m până la râul Ialpug 780 m până la bazinul de acumulare Taraclia 970 m până la râul lunga 500 m pana la fântână arteziană
Patrimoniu cultural sau natural (dacă este: descriere, distanță și direcție)	Absent

4 Evaluarea amplasamentelor propuse pentru stațiile de transfer

Evaluarea amplasamentelor propuse pentru construirea stațiilor de transfer se realizează pe baza criteriilor prezentate în Capitolul 2 și este prezentată în Tabelul 4-1.

Tabel 4-1: Evaluarea amplasamentelor propuse pentru stații de transfer

Criterii	Amplasamente propuse			Observații
	Amplasament Cania, raion Cantemir	Amplasament Balaban, ra- ion Taraclia	Amplasament raion Taraclia	
Criterii de infrastructură și operare				
Distanța maximă de la re- țeaua principală de dru- muri – 10 km	50 m	300 m	900 m	Toate amplasamen- tele corespund crite- riului
Distanța maximă de la centrul de greutate privind generarea deșeurilor din micro-zonă – 20 km	5,4 km pînă la orașul Cantemir	14,2 km pînă la orașul Taraclia	8 km	Toate amplasamen- tele corespund crite- riului
Criterii hidrologice				
Distanța minimă față de sursele de apă - 500 m	Nu există sur- se de apă în zonă	200 m pînă la fîntîna artezia- nă	500 m pînă la fântâna arte- ziana	Pentru amplasamen- tul Balaban este ne- cesar să se exami- neze posibilitatea menținerii sau nece- sitatea lichidării fîntîinii arteziene din zona amplasamentu- lui
Distanța minimă față de rîuri, bazine de apă și pîrîuri - 500 m în cazul rîurilor și bazinelor de apă și 15 m în cazul pîrîurilor	1.850 m pînă la rîul Tigheci	400 m pînă la pîrîu 1.800 m pînă la bazinul de acumulare Ta- raclia	540 m de la rîul Ialpug	Toate amplasamen- tele corespund crite- riului
Criterii de planificare fizică				
Distanța minimă de la ca- sele de locuit – 500 m	1,3 km	550 m	1900 m	Toate amplasamen- tele corespund crite- riului
Distanța minimă de la si- turi arheologice și monu- mente culturale - 500 m	Nu există în zonă	Nu există în zonă	Nu există în zonă	Toate amplasamen- tele corespund crite- riului
Distanța minimă față de ariile protejate - 100 – 1.500 m, în funcție de tipul ariei protejate	Nu există în zonă	Nu există în zonă	Nu există în zonă	Toate amplasamen- tele corespund crite- riului
Calitatea solului – bonitate minimă 60 puncte	Mare parte a amplasamen- tului este teren degradat, me- dia sub 60 puncte	28-43 puncte	24 puncte	Toate amplasamen- tele corespund crite- riului