

SATURS

BŪVKOMERSANTA REĢ.APLIECĪBA	2
BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTS	3
PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS	4
PLĀNOŠANAS UN ARHITEKTŪRAS UZDEVUMS.....	6
MADONAS REĢIONĀLĀS VIDES PĀRVALDES TEHNISKIE NOTEIKUMI	9
ZEMESGRĀMATU APLIECĪBA.....	11
ZEMES ROBEŽU PLĀNS	12
NOSTIPRINĀJUMA LĪGUMS	14
0. IEVADS	16
1. DARBU METODIKA UN SASTĀVS.....	17
1.1. TOPOGRĀFISKIE DARBI	17
1.2. IZGĀZTUVĒ APGLABĀTO SADZĪVES ATKRITUMU APJOMS	17
1.3. PROJEKTA SAGATAVOŠANA	17
2. VISPĀRĒJĀ INFORMĀCIJA	18
2.1. INFORMĀCIJA PAR MADONAS NOVADA TERITORIJU UN IEDZĪVOTĀJIEM.....	18
2.2. IZGĀZTUVES ATRAŠANĀS VIETA UN PLATĪBA.....	18
2.3. ĢEOLOĢISKĀ UZBŪVE UN HIDROĢEOLOĢISKIE APSTĀKĻI.....	19
3. ATKRITUMU DAUDZUMS UN SASTĀVS	24
3.1. IZGĀZTUVĒ APGLABĀTO SADZĪVES ATKRITUMU APJOMS	24
4. ATKRITUMU IZGĀZTUVES REKULTIVĀCIJA	25
4.1. IZGĀZTUVES TERITORIJAS SAKĀRTOŠANA UN ATKRITUMU SASTUMŠANA VIENĀ KAUDZĒ	25
4.2. IZGĀZTUVES SĀNU NOGĀŽU VEIDOŠANA UN VIRSMAS IZLĪDZINĀŠANA.....	26
4.3. IZGĀZTUVES PĀRKLĀŠANA AR PRETFILTRĀCIJAS UN AUGLĪGĀS GRUNTS SLĀNI.....	26
4.4. APZAĻUMOŠANA	27
4.5. IZGĀZTUVES EKSPĻUATĀCIJAS NEPIEĻAUŠANA.....	27
4.6. NOSACĪJUMI PIRMS BŪVDARBU UZSĀKŠANAS.....	28
4.7. BŪVDARBU MOBILIZĀCIJA	28
4.8. BŪVNIECĪBAS ORGANIZĀCIJA	29
4.9. VIDES STĀVOKĻA MONITORINGS	29
5. DARBU APJOMU TABULA VESTIENAS PAGASTA ATKRITUMU IZGĀZTUVES „LAUSKP” REKULTIVĀCIJAI.....	31
6. DARBU TĀME.....	32
6.1.KOPTĀME	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
6.1.BŪVDARBU LOKĀLĀ TĀME	34
GRAFISKIE PIELIKUMI	
TI 1.	Topogrāfiskais plāns.
GP 0	Vispārīgie rādītāji
GP 1	Ģenerālais plāns Mērogs 1:500
GP 2	Vertikālais plānojums pēc rekultivācija. Mērogs 1:500
GP 3	Tipveida rekultivācijas griezumus pēc būvdarbiem (griezumus 1-1)
GP 4	Būvlaukuma organizācijas shēma



LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA

Brīvības ielā 55, Rīgā, LV-1519 ♦ Tālrunis 371-7013101 ♦ Fakss 371-7280882 ♦ E-pasts: pasts@em.gov.lv

R ī g ā

BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

izsniegta

sabiedrībai ar ierobežotu atbildību

GEO CONSULTANTS

vienotais reģistrācijas numurs : 40003340949

Komersants reģistrēts Būvkomersantu reģistrā 2006.gada 02.jūnijā
(lēmums Nr. 2992) saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 28.jūnija
noteikumiem Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi"

Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 2874-R

Ikgadējais informācijas atjaunošanas datums :2.jūnijs

Atbildīgā amatpersona -
Būvniecības stratēģijas nodaļas vadītājs

Dz.Grasmanis





LBS

LAIPAK-S3-176

**LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBAS
BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU CERTIFIKĀCIJAS INSTITŪCIJAS**

BŪVPRAKSES CERTIFIKĀTS

NEREGLAMENTĒTĀ SFĒRA

Nr. 20-6316

ZIGURDAM GUTĀNAM

PK 220380-10317

*Izdots saskaņā ar Latvijas Būvinženieru savienības Būvniecības speciālistu
sertifikācijas institūcijas*

2010. gada 16. novembra lēmumu Nr. 310,

par pastāvīgās prakses tiesībām būvniecībā sekojošās atļautajās darbības jomās:

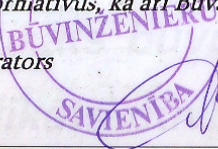
- | | <i>Derīgs</i> | <i>Ir spēkā</i> |
|---|-------------------------|-------------------------|
| - būvprojektu vadīšanā
(atļautā darbības joma – karjeru izstrādei, vides projektiem,
atkritumu poligoniem, pārstrādes uzņēmumiem) | <i>līdz 14.05.2014.</i> | <i>kopš 14.05.2009.</i> |
| - būvmateriālu karjeru projektēšanā,
tai skaitā atkritumu poligonu un
pārstrādes uzņēmumu projektēšanā | <i>līdz 14.05.2014.</i> | <i>kopš 14.05.2009.</i> |
| - būvprojektu ekonomisko daļu,
apjomu un tāmju sastādīšanā | <i>līdz 15.09.2015.</i> | <i>kopš 15.09.2010.</i> |
| - ēku būvprojektu ekspertīzē | <i>līdz 16.11.2015.</i> | <i>kopš 16.11.2010.</i> |

*Sertifikāts izsniegts atbilstoši LBS BSSI 2010.g. 10. februāra Nolikumam
„Par būvniecības speciālistu sertificēšanu”.*

*Sertifikāta saņēmējs apņēmis savā darbībā ievērot Latvijas Republikas likumus
un pastāvošos būvniecības normatīvus, kā arī Būvspeciālistu ētikas kodeksu.*

LBS BSSI galvenais administrators

Mārtiņš Straume



Projektēšanas uzdevums

Vispārīgā informācija

1. **Objekta nosaukums**
Atkritumu izgāztuves „Lauski” rekultivācija „Druvās”, Vestienas pagastā, Madonas novadā.
2. **Objekta adrese, kadastra numurs**
Atkritumu izgāztuve „Lauski”- „Druvas”, Vestienas pagasts, Madonas novads, kadastra Nr.70960070047.
3. **PASŪTĪTĀJS**
Madonas novada pašvaldība, reģistrācijas Nr. 90000054572, Saieta laukums 1, Madona, LV-4801.
4. **Projektēšanas stadija**
Būvprojekts jāizstrādā tehniskā projekta stadijā.
5. **Tehniskā projekta izstrādes termiņš** – saskaņā ar Līgumu projektēšanai.

Informācija par izgāztuvi

6. Atkritumu izgāztuve „Lauski” ierīkota bijušajā karjerā. Indikatīvā ar atkritumiem klātā platība- 0.3ha, vidējais atkritumu slāņa biezums ~ 3 m, atkritumu apjoms ~7838 m³.
7. Izgāztuves apkārtnē teritorijā ir izkaisīti atkritumi, kuri ir jāsavāc, un teritorijā ir jāsakopj.
8. Izgāztuvi pēc bīstamības un potenciāli radītā vides piesārņojuma un attiecībā pret rekultivācijas prasībām pieskaita I kategorijai.

Projektēšanas prasības

9. Tehniskais projekts ir jāizstrādā saskaņā ar LR Ministru kabineta 2006.gada 13.jūnija noteikumiem Nr. 474 „**Atkritumu poligonu ierīkošanas, atkritumu poligonu un izgāztuvju apsaimniekošanas, slēgšanas un rekultivācijas noteikumi**” un citiem spēkā esošiem LR normatīvajiem aktiem.
10. Visi būvprojektu rasējumi un paskaidrojuma raksti noformējami atbilstoši LBN 202 – 01 „Būvprojekta saturs un noformēšana” prasībām.
11. Akceptētais būvprojekts uzreiz pēc tā akceptēšanas ir jāiesniedz PASŪTĪTĀJAM papīra formātā 7 (septiņos) eksemplāros, kā arī elektroniski 2 (divi) eksemplāri CD PDF un apstiprinātā CAD formātā (Auto CAD® vai Micro Station®). Darbu daudzumu tāmes MS Excel elektroniskā formātā.
12. Pirms projektēšanas uzsākšanas, jāveic esošās pieejamās informācijas un izejas datu, dokumentu izpēte un analīze par rekultivējamo izgāztuvi, t.sk. par vides piesārņojumu, gruntsūdeņiem u.c., kā arī nepieciešamības gadījumā jāveic vietas apskate. Pirms projektēšanas uzsākšanas jāveic aktualizācija esošai tehniskai dokumentācijai, kas būs nepieciešama projektēšanas darbu veikšanai un tehniskā projekta saskaņojumu saņemšanai. Uzņēmējs pilnībā uzņemas atbildību un risku, par visu būvprojekta izstrādei nepieciešamās izpētes darbu veikšanu un informācijas iegūšanu.
13. Veicot projektēšanas darbus, jāņem vērā potenciālais vēl ievadamo atkritumu apjoms izgāztuvē, vides stāvoklis.
14. Apsvērumi, kas jāņem vērā izstrādājot rekultivācijas projektu:
 - 14.1. pēc iespējas jāminimizē izgāztuves platība, sastumjot atkritumus vienā kaudzē, lai mazinātu izmaksas atkritumu slāņa pārklāšanai;
 - 14.2. rekultivējamā atkritumu kaudze jāveido tā, lai tā pēc iespējas vairāk iekļautos apkārtnējā ainavā;
 - 14.3. pirms rekultivācijas no izgāztuves virsmas jānovāc iespējamie pārstrādājamie atkritumi un tie jānogādā atkritumu pārstrādes vietās;
 - 14.4. jāparedz koku, krūmu ciršana, kas var traucēt būvdarbus;
 - 14.5. veidojot izgāztuves sānu nogāzes, izmanto tehniskos paņēmienus un būvmateriālus, tajā skaitā geosintētiskos būvmateriālus, kas novērš iespējamās grunts noslīdējumus. Veidojot izgāztuves virsmu un sānu nogāžu formu, ņem vērā attiecīgās izgāztuves apkārtnes reljefa īpatnības, kā arī virszemes ūdeņu savākšanas un novadīšanas iespēju. Paredz atkritumu kaudzes blīvēšanu, virsmas veidošanu;
 - 14.6. jāparedz izklīdēto atkritumu savākšana no izgāztuvei pieguļošās teritorijas;
 - 14.7. jāizveido virszemes ūdens savākšanas un novadīšanas sistēma;
 - 14.8. izgāztuve jāpārklāj vismaz 0.5 m biezu grunts slānis ar vāju ūdens caurlaidību vai atbilstošu pretfiltrācijas slāni, kura iežu filtrācijas koeficients ir 10^{-7} m/s un kura garantētais kalpošanas ilgums ir vismaz poligona ekspluatācijas laiks un monitoringa laiks pēc poligona slēgšanas;
 - 14.9. izgāztuve jāpārklāj ar auglīgās grunts slāni. Slāņa biezumam, saskaņā ar LR MK 2006.gada 13.jūnija noteikumu Nr. 474 prasībām jābūt 0.2 m. Pārējā teritorijā, no kuras tika pārvietoti atkritumi – 0.1 m biezumā;
 - 14.10. izgāztuves rekultivācijas slāņa izveidei, profila veidošanai, drīkst izmantot tikai nepiesārņotu grunti. Grunts tiek uzskatīta par nepiesārņotu, ja tajā nav vielas, kas piesārņotu ūdeni, augsnī, gaisu, vai rada bīstamību veselībai un tādējādi nav paredzams vides piesārņojums,

- 14.11. izgāztuves virsmas slīpums rekultivētās atkritumu kaudzes virsējā un apakšējā daļā jāparedz ar aptuveno slīpumu vidēji 3%, lai nodrošinātu ūdens aizplūšanu;
- 14.12. izgāztuves virsmas slīpums jāparedz virzienā prom no izveidotās atkritumu krātuves, vai arī pazemes ūdeņu tecēšanas virzienā,
- 14.13. jāveic izgāztuves un apkārtnes teritorijas planēšana un apzaļumošana,
- 14.14. jāparedz pasākumi izgāztuves ekspluatācijas turpmākai nepieļaušanai.
- 15. Projektēšanas laikā iepazīties ar situāciju dabā un izvērtēt, vai ir nepieciešams vides stāvokļa monitorings pēc izgāztuves slēgšanas un rekultivācijas. Nepieciešamības gadījumā jāparedz vides monitoringa sistēmas ieviešana, lai būtu iespējams veikt regulārus vides stāvokļa novērojumus izgāztuvē un tās apkārtnē, kas ļautu savlaicīgi konstatēt izmaiņas vides apstākļos.
- 16. Projektēšanas darbi jāveic izanalizējot un apkopojot visu informāciju, kas tiks iegūta par izgāztuvi, tai skaitā tehnisko noteikumu prasībām. Sagatavotais projekts jāsakāpo ar konkrēto pašvaldību (PASŪTĪTĀJU) un atbildīgajām institūcijām, tai skaitā ar pašvaldības būvvaldi.

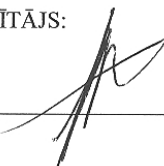
Tehniskā dokumentācija projektēšanas darbu uzsākšanai

- 17. Projektēšanas gaitā IZPILDĪTĀJAM ir jāņem vērā sekojoša tehniskā dokumentācija:
 - 17.1. Valsts vides dienesta Madonas reģionālās vides pārvaldes 19.07.2011. Tehniskie noteikumi Nr.MA10TN0111 sadzīves atkritumu izgāztuvei „Lauski”;
 - 17.2. Zemes nomas līgums par teritoriju, kas ietver sadzīves atkritumu izgāztuvi „Lauski”;
 - 17.3. Zemes robežu plāns teritorijai, kas ietver sadzīves atkritumu izgāztuvi „Lauski”;
 - 17.4. Plānošanas un arhitektūras uzdevums atkritumu izgāztuvei „Lauski”.

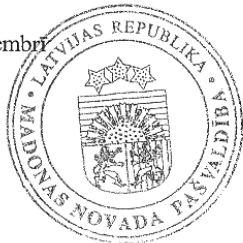
PASŪTĪTĀJS:


_____ Ā. Vilšķērsts

IZPILDĪTĀJS:


_____ J. Ābeltiņš

2011.gada 12.septembrī



2011.gada 12.septembrī



Plānošanas un arhitektūras uzdevums



Latvijas Republika

MADONAS NOVADA BŪVVALDE

Saieta laukumā 1, Madonā, LV-4801, tel. 64860096, fakss 64860079,

Plānošanas un arhitektūras uzdevums Nr.094 Atkritumu izgāztuves „Lauski” rekultivācija „Druvās” Vestienas pagastā, Madonas novadā

Izsniegts 2010. gada 2. jūlijā

Madonas novada pašvaldība

(kam izsniegts)

1.Zemes gabala raksturojums

1.**	Zemes vienības (gabala) kadastra apzīmējums	7096 007 0047
1.2.**	Zemes gabala īpašnieks vai lietotājs	(fiziskas personas vārds un uzvārds) personas kods, adrese un tālruna numurs Madonas novada pašvaldība, reģ. Nr.90000054572, Saieta laukumā 1, Madonā, LV-4801, tālrunis 22000692 vai juridiskās personas rekvizīti)
1.3.**	Īpašuma tiesības vai lietošanas tiesības apliecinošs dokuments	Vestienas pagasta zemesgrāmatas nodaļums Nr.115 (nosaukums un numurs)
1.4.	Zemes gabala platība	47,9ha, zem atkritumu izgāztuves apt.2,5ha (lauku teritorija) m2(pilsētas un ciemi)
5.**	Pārvades, sadales tīkla garums	-
1.6.	Zemes gabala novietne un situācija, tā teritorijā esošās ēkas un būves (apraksts)	Valsts 2.šķ. autoceļa V 846 „Vestiena-Vēja- Ineši” kreisajā pusē 2,3 km no ceļa sākuma. Uz zemes gabala atrodas rekultivējama atkritumu izgāztuve
1.7.**	Pārvades, sadales tīkla novietne un situācija (apraksts)	-
1.8.**	Īpašie apstākļi (zemes gabals atrodas īpaši aizsargājamā dabas teritorijā, kultūras pieminekļa teritorijā vai tā aizsardzības zonā)	Aizsargājamo ainavu apvidus „Vestiena” teritorija
1.9.**	Vietējās pašvaldības teritorijas plānojumā noteiktā teritorijas plānotā (atļautā) izmantošana (piemēram, mazstāvu dzīvojamās apbūves teritorija)	Lauksaimnieciskā un mežsaimnieciskā teritorija
1.10.**	Ierobežojumi (piemēram, servitūti)	-
1.11.**	Papildu prasības (piemēram, jāveic zemes transformācija uz apbūves zemi)	-
1.12.		-
1.13.		-

2. Būvprojektēšanas nosacījumi

	Būvniecības veids (piemēram, jaunbūve, rekonstrukcija, restaurācija)	Rekultivācija
2.2.	Būvprojektēšanas stadija	<i>Viena</i>
2.3.**	Būvprojektēšanas stadija (shēma, tehniskais projekts)	<i>Tehniskais projekts</i>
2.4.**	Apbūves pamatnosacījumi	<i>Atbilstoši teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu p.1.1., 2.4.1., 2.4.3. prasībām</i>
2.4.1.	maksimālā apbūves intensitāte	-
2.4.2.	maksimālais apbūves blīvums	-
2.4.3.	Mīnīmālā brīvā teritorija	-
2.4.4.	maksimālais stāvu skaits	-
2.4.5.	autostāvvietu skaits	-
	no tām invalīdu autostāvvietu skaits	-
2.5.**	Kompozīcijas pamatnosacījumi	-
2.5.1.	būves bloķēšana (piemēram, brīvi stāvoša ēka, bloķēta ēka)	-
2.5.2.*	apbūves līnija (piemēram, būvlaide, atkāpes no sarkanās līnijas)	-
2.5.3.	augstuma ierobežojumi (piemēram, stāvu skaits, jumta dzegas augst.)	-
2.5.4.	iebrauktuves un ieejas (piemēram, no kuras ielas)	-
2.6.	Būvkonstrukciju projektēšanas pamatnosacījumi	-
2.6.1.	ugunsdrošības pakāpe	-
2.6.2.	nesošās konstrukcijas	-
2.6.3.	tehniskās apsekošanas akts (esošām būvēm)	<i>Nepieciešams</i>
2.7.	Ārējās apdares nosacījumi	-
2.7.1.	sienas	-
2.7.2.	jumta veids un iesegums	-
2.7.3.	logi un vitrīnas	-
2.7.4.	durvis	-
2.8.**	Teritorijas iekārtošanas nosacījumi	<i>Atbilstoši uzdevumam projektēšanai</i>
2.8.1.**	apzaļumošana	„ ”
2.8.2.**	nožogojšana	„ ”
2.8.3.**	apgaismošana	„ ”
2.8.4.	Vertikālā plānošana	„ ”
2.8.5.**	brauktuves un ietvju segums	„ ”
2.8.6.**	būvgružu utilizācija, pārstrāde vai atļauja izmantot izgāztuvi	<i>Paredzēt būvgružu utilizāciju</i>
2.8.7.**	prasības atkritumu apsaimniekošanai	-
2.9.	Vides pieejamības prasības	-
2.9.1.	teritorija	-
2.9.2.	iekštelpas	-

3. Pieslēgšanās tehniskās prasības (pieslēgšanās inženierkomunikācijām vai to šķērsošana, pieslēgšanās infrastruktūrai)

(norādīt izsniedzēju, tā adresi un tālruna numuru)

3.1	Ūdensapgāde un kanalizācija	-
3.2.	Ielas un ceļi	-
3.3.	Elektroapgāde	<i>A/S „Sadales tīkls” Ziemeļaustrumu reģions, Madonas elektrisko tīklu rajons, Rūpniecības 37, Madona, Madonas novads, LV4801, tālrunis 80200400. Saskaņot.</i>
3.4.	Gāzes apgāde	-
3.5.	Siltumapgāde	-
3.6.	Elektroniskie sakari	<i>Lattelekom, SIA Citrus Solutions Tīklu uzturēšanas daļas Austrumlatvijas tīklu uzturēšanas nodaļa Saules 17, Madona, Madonas novads, LV4801, tālrunis 26442697. Saskaņot.</i>

3.7.	Citas komunikācijas	-

4. Tehniskie un īpašie noteikumi ***
(Valsts un pašvaldību institūciju izdotie tehniskie noteikumi vai prasības) (norādīt izsniedzēju, tā adresi un tālruņa numuru)

4.1.	Vides un dabas aizsardzības prasības (Valsts vides dienesta reģionālā vides pārvalde)	-
4.2.	Kultūras pieminekļu aizsardzības prasības (Valsts kultūras pieminekļu aizsardzības inspekcija)	-
4.3.	Pašvaldību institūciju prasības	<i>Projektu saskaņot ar Vestienas pagasta pārvaldi.</i>
4.4.	Citas prasības	<i>Topografiskā plāna nepieciešamību nosaka projektētājs</i>

5. Pašvaldību institūciju izsniegtās atļaujas

Tehniski ekonomiskais pamatojums (TEP) akceptēts (kompleksām ūdensapgādes, notekūdeņu savā (norādīt izsniedzēju, tā adresi un tālruņa numuru)

5.1.	Koku ciršanas atļauja	-
5.2.	Citas atļaujas	-

Tehniski ekonomiskais pamatojums (TEP) akceptēts (kompleksām ūdensapgādes, notekūdeņu savākšanas un attīrīšanas būvēm):

(akceptēšanas datums un numurs)

Plānošanas un arhitektūras uzdevums derīgs līdz

2012. gada 02. jūlijam

Galvenais arhitekts

Augusts Apinis

(termiņš)

(vārds, uzvārds, paraksts****)

Par inženiertīkliem atbildīgā amatpersona

(amats, vārds, uzvārds, paraksts****)

Andris Rieba

Būvvaldes vadītājs

(vārds, uzvārds, paraksts****)

Piezīmes.

1. * Atbilstoši būvniecības ieceres nozīmīguma un sarežģītības pakāpei būvvalde var sašaurināt un vienkāršot plānošanas un arhitektūras uzdevuma veidlapā ietveramās informācijas apjomu.

2. ** Aizpilda attiecībā uz inženierkomunikāciju būvēm (līnijbūvēm).

3. *** Būvvalde pieprasa tehniskos un īpašos noteikumus, ja tas noteikts attiecīgās jomas normatīvajos aktos.

4. **** Dokumenta rekvizītu "paraksts" neaizpilda, ja elektroniskais dokuments ir sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu.

Šo administratīvo aktu mēneša laikā pēc tā spēkā stāšanās var apstrīdēt Administratīvā procesa likumā noteiktā kārtībā.

Madonas reģionālās vides pārvaldes tehniskie noteikumi



Latvijas Republikas Vides ministrija
VALSTS VIDES DIENESTA
MADONAS REĢIONĀLĀ VIDES PĀRVALDE
Reģ. Nr. 90000017078, Blaumaņa ielā 7, Madona, Madonas novads, LV-4801
Tālr. 64807451, fakss 64807452, mob. 29417895, e-pasts: madona@madona.vvd.gov.lv

Madona

Datums: 19.07.2010. Nr. 6'S.-6/ 488

Tehniskie noteikumi Nr. MA10TN0111

(izdoti saskaņā ar likuma "Par ietekmes uz vidi
novērtējumu" 4.panta otro daļu,
MK noteikumu Nr.91/2004 1. pielikuma 10.2. punktu)

Derīgi līdz 2015.gada 19. jūlijam

Derīguma termiņš pagarinās līdz ar arhitektūras un plānošanas uzdevuma derīguma termiņa
pagarināšanu būvvaldē

Persona, kura gatavojas veikt darbību	Madonas novada pašvaldība, reģ. Nr. 90000054572; Saieta laukums 1, Madona, Madonas novads, LV-4801
Paredzētā darbība	Sadzīves atkritumu izgāztuves „Lauski” rekultivācija
Paredzētās darbības norises vieta	„Druvas”, Vestienas pagastā, Madonas novadā zemes vienības kadastra Nr. 7096-007-0047
Pamatojums	Iesniedzēja 2010. gada 9. jūlijā reģistrētais iesniegums

1. Vides aizsardzības prasības :

- 1.1. Izstrādājot projektu, ievērot 2006.gada 13.jūnija Ministru kabineta noteikumu Nr. 474 „Atkritumu poligonu ierīkošanas, atkritumu poligonu un izgāztuvju apsaimniekošanas, slēgšanas un rekultivācijas noteikumi” prasības.
- 1.2. Novērtēt izgāztuves radīto piesārņojumu un potenciālo piesārņojumu pēc rekultivācijas. Atbilstoši piesārņojuma bīstamībai, izvēlēties normatīvajos aktos noteikto rekultivācijas veidu.
- 1.3. Projektēšanas laikā iepazīties ar situāciju dabā un izvērtēt, vai ir nepieciešams vides stāvokļa monitorings pēc izgāztuves slēgšanas un rekultivācijas.
- 1.4. Paredzēt metāllūžņu, lielizmēra atkritumu un citu specifisko noglabāto atkritumu novākšanu no izgāztuves virsmas un nogādāšanu otrreizējai atkritumu pārstrādei vai pārvešanai uz poligonu.
- 1.5. Iepilnnot vēja aiznesto atkritumu (piem. polietilēna maisiņu, papīra) savākšanu no izgāztuvei pieguļošajām teritorijām.
- 1.6. Paredzēt rekultivētās izgāztuves preterozijas pasākumus. Sējot zālāju, piejaukt klāt labības kultūras (miežus, auzas u.c.), kas palielina sakņu sistēmu.
- 1.7. Gar izgāztuves malām, kuras robežojas ar lauksaimniecībā izmantojamām zemēm, pļavām, ganībām, virszemes ūdens objektiem, paredzēt krūmu un koku aizsargjoslu. Ja nepieciešams, paredzēt ātraudzīgu krūmveida kultūru un koku stādīšanu.
- 1.8. Lai izvairītos no nelegālas atkritumu noglabāšanas, paredzēt pasākumus (piemēram, iezogojuma ar žogu vai dzīvžoga apstādījumu ierīkošana), kas nodrošinātu izgāztuves teritorijas nepieejamību dažādiem transporta līdzekļiem. Slēgt ceļus uz izgāztuvi un nodrošināt informatīvu paziņojumu par izgāztuves slēgšanu.

- 1.9. Paredzamajai darbībai iekļauties ainavā.
- 1.10. Pirms izgāztuves rekultivācijas uzsākšanas projektu saskaņot ar Valsts vides dienesta Madonas reģionālo vides pārvaldi.
- 1.11. Pirms objekta nodošanas ekspluatācijā Madonas reģionālajā vides pārvaldē saņemt atzinumu par tā atbilstību vides aizsardzības prasībām (MK noteikumu Nr.299/2004 "Noteikumi par būvju pieņemšanu ekspluatācijā" 4.punkta 4.3.apakšpunkts).

2. Izvērtētā dokumentācija:

- 2.1. Paredzētās darbības iesniegums 2 lapas.
- 2.2. Iesniedzēja sagatavotā papildu informācija 4 lapas.
- 2.3. Valsts un pašvaldību institūciju sniegtā informācija 3 lapas.

Darbības ierosinātajam nodrošināt teritorijai blakus esošo nekustamo īpašumu īpašnieku un valdītāju informēšanu par paredzamo darbību saskaņā ar 2004.gada 17.februāra Ministru kabineta noteikumos Nr.91 „*Kārtība, kādā reģionālā vides pārvalde izdod tehniskos noteikumus paredzētajai darbībai, kurai nav nepieciešams ietekmes uz vidi novērtējums*” noteikto.

Paredzēto darbību veikt atbilstoši Latvijas Republikas “*Būvniecības likumam*” un spēkā esošajam Vestienas pagasta teritorijas plānojumam.

Tehniskajos noteikumos noteiktās vides aizsardzības prasības var grozīt saskaņā ar Ministru kabineta 2004.gada 17.februāra noteikumiem Nr.91 „*Kārtība, kādā reģionālā vides pārvalde izdod tehniskos noteikumus paredzētai darbībai, kurai nav nepieciešams ietekmes uz vidi novērtējums*”.

Šos tehniskos noteikumus mēneša laikā var apstrīdēt Vides pārraudzības valsts birojā, iesniegumu iesniedzot Madonas reģionālajā vides pārvaldē Blaumaņa ielā 7, Madonā, LV 4801.

Direktors



J.Sobko

D.Rudusa, 64807475

KOPIJA



Zemesgrāmatu apliecība

Madonas zemesgrāmatu nodaļa

Vestienas pagasta zemesgrāmatas nodaļums Nr. 115

Kadastra numurs: 7096 007 0047

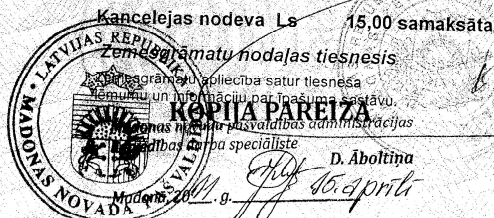
Nosaukums: Druvas

"Druvas", Vestienas pag., Madonas nov.

I. daļa 1. iedaļa			
Ieraksta Nr.	Nekustams īpašums, servitūti un reālīstas	Kopīpašuma domājāmā daļa	Platība, lielums
1.1.	Zemes īpašums aptver kopā 98.3 ha, t.sk., 54.9 ha lauksaimniecības zemes un 31.8 ha meži, un sastāv no trīs zemes gabaliem - pamatgabals ar kadastra Nr. 7096- 007- 0047, otrs gabals ar Nr. 7096- 002- 0008, trešais gabals ar Nr. 7096- 007- 0048, izpildot kadastrālo uzmērīšanu zemes īpašuma kopplatība var tikt precizēta. Uz zemes īpašuma atrodas liellopu komplekss.		
Žurnāls Nr. 715 (1996), lēmuma datums: 15.07.1996, tiesnesis Baiba Caunīte			
2.1.	Pievienoti trīs zemes gabali.		61,9 ha
2.2.	Zemes gabals ar kadastra apzīmējumu 7096 002 0019.		40,5 ha
2.3.	Zemes gabals ar kadastra apzīmējumu 7096 007 0313.		16,3 ha
2.4.	Zemes gabals ar kadastra apzīmējumu 7096 002 0047.		5,1 ha
2.5.	Pēc pievienošanas zemes īpašums sastāv no sešiem zemes gabaliem.		160,2 ha
2.6.	Izpildot kadastrālo uzmērīšanu, zemes kopplatība var tikt precizēta.		
Žurnāls Nr. 300000800107 (29.06.2004), lēmuma datums: 05.07.2004, tiesnesis Baiba Caunīte			
3.1.	Pievienots zemes gabals ar kadastra apzīmējumu 7096 002 0043.		4 ha
3.2.	Pēc pievienošanas zemes īpašums sastāv no septiņiem zemes gabaliem.		164,2 ha
3.3.	Izpildot kadastrālo uzmērīšanu, zemes kopplatība var tikt precizēta.		
Žurnāls Nr. 300002116715 (19.06.2007), lēmuma datums: 25.06.2007, tiesnesis Baiba Caunīte			
III. daļa 1. iedaļa			
Ieraksta Nr.	Lietu tiesības, kas apgrūtina nekustamu īpašumu	Platība, lielums	
4.1.	Nostiprināta nomas tiesība uz zemes gabalu ar kadastra apzīmējumu 7096 007 0048 līdz 2018. gada 31. decembrim. Nomnieks : Madonas novada pašvaldība, nodokļu maksātāja kods 90000054572. Pamats: 2010.gada 30. aprīļa zemes nomas līgums.	47,9 ha	

Žurnāla Nr. 300003022385, datums 07.04.2011

Lēmuma datums: 12.04.2011



Baiba Caunīte

Zemes robežu plāns



LATVIJAS REPUBLIKA

Madonas rajona Vestienas pagasta

7096-007-0047

-007-00002

saimniecības DRUVAS

-007-00002

Zemes kadastra №

ZEMES ROBEŽU PLĀNS

Robežas noteiktas atbilstoši Vestienas pag. TDP 1995.g. 6.maija 20.sasaukuma 25.sesijas lēmumam, Nr.84, padomes 1994.g. 21.jūlija lēmumam Nr.21, prot. Nr.4§1, padomes 1995.g. 14.augusta lēmumam Nr.107, prot. Nr.8§1, zemes komisijas 1995.g. 4.septembra lēmumam Nr.85 un zemes komisijas 1996.g. 13.oktobra lēmumam, prot. Nr.102

Robežu plāns sastādīts pēc 1995.gada un 1997.gada robežu ierādīšanas materiāliem

M 1:10 000

Zemes kopplatība ir 119.7 ha (viens simts deviņpadsmit un septiņas desmitdaļas) ha

Izpildot robežu uzmērīšanu, zemes īpašuma kopplatība tiks precizēta

Zemes īpašums reģistrēts zemes

grāmatu nodaļas zemes grāmatā

gada

Nodalījuma (folijas) №

Zemes grāmatu nodaļas priekšnieks:



VALSTS ZEMES DIENESTS

Madonas

rajona nodaļa

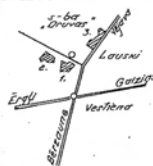
Nodaļas
priekšnieks

O. Smiltņiņš

O. Smiltņiņš

EKSPLIKĀCIJA										
Zemes neregulu Nr.	Kopējais ha	tajā skaitā							Mēroka vienību rādītājs vai mērogs	
		Lauksaimn. izmant. zeme	no tās				Meži	Kūnāji		Zem ūšām un pagālnēm
			Tīrumi un arņāas	Augļu dārzi	Nossūsta	Pārējās zemes				
1.	40,9	21,6	—	—	19,2	13,2	1,5	3,5	1,1	
2.	30,9	22,0	21,3	—	20,4	5,6	2,6	—	0,7	
3.	47,9	19,4	19,0	—	17,3	25,3	0,7	0,1	2,4	
Kopā:	119,7	63,0	40,3	—	56,9	44,1	4,8	3,6	4,2	

ZEMES IZVIETOJUMA SHĒMA



Zemes grāmatā ierakstīti

1. zemes gab. 24,6 ha, tajā skaitā 13,5 ha lauksaimniecībā izmant. zemes un 5,5 ha meži.
2. zemes gab. 25,8 ha, tajā skaitā 22,0 ha lauksaimniecībā izmant. zemes un 1,0 ha meži.
3. zemes gab. 47,9 ha, tajā skaitā 19,4 ha lauksaimniecībā izmant. zemes un 25,3 ha meži.

Kopā:

98,3 ha, tajā skaitā 54,9 ha lauksaimniecībā izmant. zemes un 31,8 ha meži.

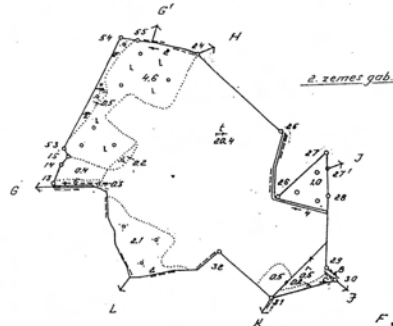
Papildus ierakstīti

1. zemes gab. 16,3 ha, tajā skaitā 8,1 ha lauksaimniecībā izmant. zemes un 7,7 ha meži.
2. zemes gab. 5,1 ha, tajā skaitā 0,0 ha lauksaimniecībā izmant. zemes un 4,6 ha meži.

Kopā:

21,4 ha, tajā skaitā 8,1 ha lauksaimniecībā izmant. zemes un 12,3 ha meži.

Vestienas aizsargājama ainavu apvidus.



1. zemes gab.

3. zemes gab.

APGRŪTINĀJUMI

- 1 - Ziemeļaustrumu elektrošķē 20 kv EPL josta - 0,7 km / 13 m - 0,9 ha
- 2,3,4 - Ziemeļaustrumu elektrošķē 0,4 kv EPL josta - 0,6 km / 5 m - 0,3 ha
- 5,6,7 - servitūta ceļš - 0,6 km
- 8 - servitūta ceļš - 0,4 km
- 9 - servitūta ceļš - 0,4 km

ROBEŽU APRAKSTS

- No A līdz B Vestienas pag. pašv. zeme
- B - C saimn. "Lauks" zeme
 - C - D saimn. "Stulģitis" zeme
 - D - D' Vestienas pag. pašv. zeme
 - D' - E saimn. "Upītes" zeme
 - E - F saimn. "Rāmjušni" zeme
 - F - A saimn. "Lauks" zeme
 - G - G' Vestienas pag. pašv. zeme
 - G' - H saimn. "Sapnīš" zeme
 - H - I saimn. "Rūsiņi" zeme
 - I - J saimn. "Čepjukalns" zeme
 - J - K saimn. "Rāmjušni" zeme
 - K - L saimn. "Upītes" zeme
 - L - G saimn. "Avotiņi" zeme
 - M - N Vestienas pag. pašv. zeme
 - N - O saimn. "Ozoliņi" zeme
 - O - P Madonas raj. VCP zeme
 - P - R Vestienas pag. pašv. zeme
 - R - S saimn. "Rūsiņi" zeme
 - S - T saimn. "Jaunlauskis" zeme
 - T - U saimn. "Čepjukalns" zeme
 - U - V saimn. "Kaļņa Lepi" zeme
 - V - M saimn. "Jaunlepi" zeme

Kontūru fotokartes Nr. 1482

Nr. zemes ierīcības projektā 3126



ZVĒRINĀTS MĒRNIKIS

IMANTS FILOPOVS

zvērināts
mērnieks

I. Filpovs

19.05.97

Nostiprinājuma līgums

KOPIJA

SANĒMIS
2011. gada 07.04.
Zemesgrāmatu nodaļai
Madonas zemesgrāmatu nodaļai
Madona, Madonas novads
D. Āboltiņa

Madonas zemesgrāmatu nodaļai

NOSTIPRINĀJUMA LŪGUMS jaunas tiesības nostiprināšanai

1. Nostiprinājuma lūdzējs

Īpašnieks	X
Valsts iestāde vai amatpersona	<input type="checkbox"/>
Vārds	Ēriks
Uzvārds	Veibs
Personas kods	211136 - 11725
Juridiskās personas pilns nosaukums	
Vienotais reģistrācijas numurs	
Adrese	„Druvas”, Vestienas pagasts, Madonas novads
Īpašuma tiesība daļās no īpašuma	1/1
Kontaktinformācija (tālruna numurs vai e-pasta adrese)	tel.: 28346245

2. Persona, kuras labā taisāms nostiprinājums

Vārds	
Uzvārds	
Personas kods	
Ģimenes stāvoklis un laulāto mantisko attiecību regulējums	<input type="checkbox"/> Ir laulībā <input type="checkbox"/> Nekustamais īpašums ir laulātā atsevišķā manta <input type="checkbox"/> Nekustamais īpašums ietilpst laulāto mantas kopībā <input type="checkbox"/> Laulātajiem noslēgts līgums par visas mantas šķirtību <input type="checkbox"/> Nav laulībā
Juridiskās personas pilns nosaukums	Madonas novada pašvaldība
Vienotais reģistrācijas numurs	90000054572
Adrese	Saieta laukums 1, Madona, Madonas novads
Īpašuma tiesība daļās no īpašuma	
Kontaktinformācija (tālruna numurs vai e-pasta adrese)	t. 64860090, dome@madona.lv

3. Nekustamais īpašums

Adrese	„Druvas”, Vestienas pagasts, Madonas novads
Zemesgrāmata	Vestienas pagasta zemesgrāmata
Nodalījuma numurs	115

4. Nostiprināmā tiesība

Nomas tiesības	
----------------	--

5. Papildu nosacījumi (piemēram, lietošanas kārtība, pilnvarojumi, laulāto mantisko attiecību regulējums, apliecinājumi, apstākļi, kas ietekmē nodevu apmēru)

adama nostiprināt zemes gabala ar kadastra Nr. 7096 007 0048 platībā 47,9 ha, kas atrodas Madonas novada Vestienas pagasta „Druvas” nomas tiesības uz Nominieka Madonas novada pašvaldības (reģ. Nr. 90000054572)

KOPIJA PAREIZA

Madonas novada pašvaldības administrācijas
Izdevniecības darba speciāliste
D. Āboltiņa
Madona, 2011. g. 07. aprīlis

KOPIJA

vārda saskaņā ar 30.04.2010. zemes nomas līgumu.

6. Par tiesību nostiprināšanu velos saņem:

(atzīmēt vajadzīgo)

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
apliecību	apliecinātu tiesneša lēmuma datorizdruku	zemesgrāmatas nodaļējuma norakstu	apliecinātus dokumentu norakstus	elektronisku paziņojumu par nostiprinājumu

7. Pievienotie dokumenti (Tiesības apliecinājošajiem dokumentiem norādīt dokumenta izdevēju, datumu, veidu un numuru. Ja dokuments jau atrodas zemesgrāmatu nodaļā, norādīt nekustamā īpašuma lietu vai nostiprinājuma lūgumu, kam dokuments pievienots.)

☐ " " atzīmes par dokumentu saņemšanu aizpilda zemesgrāmatu nodaļas darbinieks

☐ 30.04.2010. nomas līgums;

☐ Kvīts par kancelejas nodevas samaksu.

☐ Ērika Veiba 06.04.2011. nostiprinājuma lūgums.

Nostiprinājuma lūgums sastādīts 07.04.2010.

Ar parakstu apliecinu(-ām), ka visa sniegtā informācija ir patiesa.

Nostiprinājuma lūdzēja paraksts

Zemesgrāmatu nodaļas atzīmes

Madonas novada domes priekšsēdētājs

A. Ceļapīters



KOPIJA PAREIZA

Madonas novada pašvaldības administrācijas

reģistrācijas daļas speciālists

D. Āboltiņa

Madonā, 2011. g.

07. aprīlī

0. IEVADS

Tehniskais projekts „Atkritumu izgāztuves „Lauski” rekultivācija „Druvās” Vestienas pagastā, Madonas novadā” sagatavots pēc Madonas novada pasūtījuma, kas noslēgts 2011.gada 12.septembrī.

Būvprojekta vadītājs – Zigurds Gutāns (sertifikāta nr. 20-6316, derīgs līdz 2014.g 14. maijam).

Rekultivācijas projekta izstrāde tiek veikta ņemot vērā prasības, kas noteiktas:

- LR MK 2006. gada 13. jūnija noteikumos Nr. 474 “ Atkritumu poligonu ierīkošanas, atkritumu poligonu un izgāztuvju apsaimniekošanas, slēgšanas un rekultivācijas noteikumi”,

„Atkritumu izgāztuves „Lauski” rekultivācija „Druvās” Vestienas pagastā, Madonas novadā” paredz:

- projektu izgāztuves pilnai rekultivācijai,
- darbu apjomu aprēķinu.

Projektu sagatavoja SIA “Geo Consultants” speciālisti:

- Zigurds Gutāns- projekta autors,
- Mikus Mincāns – jaunākais būvinženieris,
- Aija Dēliņa- hidroģeologs,

1. DARBU METODIKA UN SASTĀVS

Nodaļā izskatīta sekojošu darbu, kas realizēti šī projekta ietvaros, metodika:

- topogrāfiskie darbi,
- izgāztuvē apglabāto sadzīves atkritumu apjoms,
- projekta sagatavošana.

1.1. Topogrāfiskie darbi

SIA „Delta kompānija” 2011.gadā sagatavoja izgāztuves topogrāfisko plānu mērogā 1:500.

Izmantoti GPS punkti Nr.9000, Nr.9001 un Nr.9002 (GPS punkti ierīkoti izmantojot LATPOS patstāvīgo GPS bāzes staciju informācijas sistēmu).

Par izejas augstumu izmantots GPS punkts Nr.9002 ar augstumu $H=232.028$.

1.2. Izgāztuvē apglabāto sadzīves atkritumu apjoms

Lai iegūtu noteiktu izgāztuvē esošo atkritumu daudzumu, izmantots topogrāfiskais plāns un datorprogramma “Surfer 8”. Pieņemts, ka:

- teritorijas pamatnes absolūtās atzīmes ir modulētas un tās svārstās no 204.69 m v.j.l. līdz 243.90m v.j.l.,
- atkritumu slāņa virsma pieņemta atbilstoši topogrāfiskajā plānā norādītajām virsmas atzīmēm (sk. TI 1 lapu).

1.3. Projekta sagatavošana

Projektēšanas darbi veikti izanalizējot un apkopojot visu informāciju, kas tika iegūta par atkritumu izgāztuves „Lauski” rekultivāciju. Projekts izstrādāts saskaņā ar LR spēkā esošo likumdošanu. Izstrādājot projektu pieņemts, ka:

- izgāztuve „Lauski” zemes gabalā, tiek rekultivēta uz vietas,
- pēc iespējas jāminimizē izgāztuves platība, sastumjot atkritumus vienā kaudzē, lai mazinātu izmaksas atkritumu slāņa pārklāšanai,
- sānu malu slīpumam, lai nepieļautu atkritumu nobrukšanu, jābūt ne stāvākam par 1:3 (augstums pret platumu),
- jāsavāc vēja izpūstie kā arī nelielos biežumos izgāztie atkritumi no izgāztuvei pieguļošās teritorijas,
- izgāztuve jāpārklāj ar gāzes vāji caurlaidīgu grunts slāni vai tam atbilstošu pretfiltrācijas slāni, kura garantētais kalpošanas ilgums ir vismaz 50 gadu. Slāņa biezumam, saskaņā ar LR MK minēto noteikumu Nr. 474 prasībām (51.1. un 12.2.2. punkti), jābūt 0,5 m un iežu filtrācijas koeficients ne lielāks par $1 \cdot 10^{-7}$ m/s,
- izgāztuve jāpārklāj ar auglīgas grunts vai līdzvērtīga maisījuma slāni. Slāņa biezumam, saskaņā ar LR MK 2006. gada 13. jūnija noteikumu Nr. 474, jābūt 0.2 m,
- jāveic izgāztuves apzaļumošana,

- jāuzstāda informatīvā zīme (pie iebrauktuves no autoceļa) par to, ka izgāztuve ir slēgta, kā arī jāveic nepieciešamie darbi, lai izvairītos no turpmākas nelegālas atkritumu noglabāšanas.

Paskaidrojuma daļas attēli un projekta rasējumi izstrādāti izmantojot licencētas datorprogrammas "AutoCad" un "CorelDraw". Teksts sagatavots MS Word.

2. VISPĀRĒJĀ INFORMĀCIJA

2.1. Informācija par Madonas novada teritoriju un iedzīvotājiem

Madonas novads ir izveidots 6.jūnijā 2009.gadā, kurš atrodas Vidzemes dienvidaustrumos, kur tas manīties ietilpt divās ainaviski atšķirīgās teritorijās. Tur ir gan Vidzemes Centrālā augstiene ar pauguraino reljefu, kurā atrodas arī Latvijas augstākais kalns Gaiziņkalns (311,6 m virs jūras līmeņa), gan Lubānas zemene, ar Latvijas lielāko ezeru Lubānu, kas Madonas novadā ietilpst daļēji.

Madonas novada teritoriju veido 1 pilsēta (Madona) un 14 pagasti (Aronas, Barkavas, Bērzaunes, Dzelzavas, Kalsnavas, Lazdonas, Liezēres, Ļaudonas, Mārcienas, Mētrienas, Ošupes, Praulienas, Sarkaņu, Vestienas). Madonas novada platība ir 2159 km², ar iedzīvotāju blīvumu 12,8 iedz/km².

Madonas novadā iedzīvotāju skaits uz 01.01.2010. ir 27878, ko kuriem 53% (14670) ir sievietes un 47% (13208) ir vīrieši.

Vestienas pagasts ir viena no Madonas novada administratīvajām teritorijām tā rietumos. Robežojas ar sava novada Bērzaunes, Aronas un Liezēres pagastiem, Ērgļu novada Sausnējas, Ērgļu un Jumurdas pagastiem, kā arī Pļaviņu novada Vietalvas pagastu. Lielākās apdzīvotas vietas ir Vestiena (pagasta centrs), Krasti un Tolka.

Upes: Veseta, Skaldupīte, Ļaudonīte, Lubeja, Aronīte, Miltupīte, Savīte, Virdzīte un Ilzīte.

Vestienas pagasta kopējā platība ir 116.8 km², un iedzīvotāju blīvums 6.3 iedz/km². Ļaudonas pagastā dzīvo 734 iedzīvotāji.

Madonas novada teritorija attēlota 2.1. attēlā.

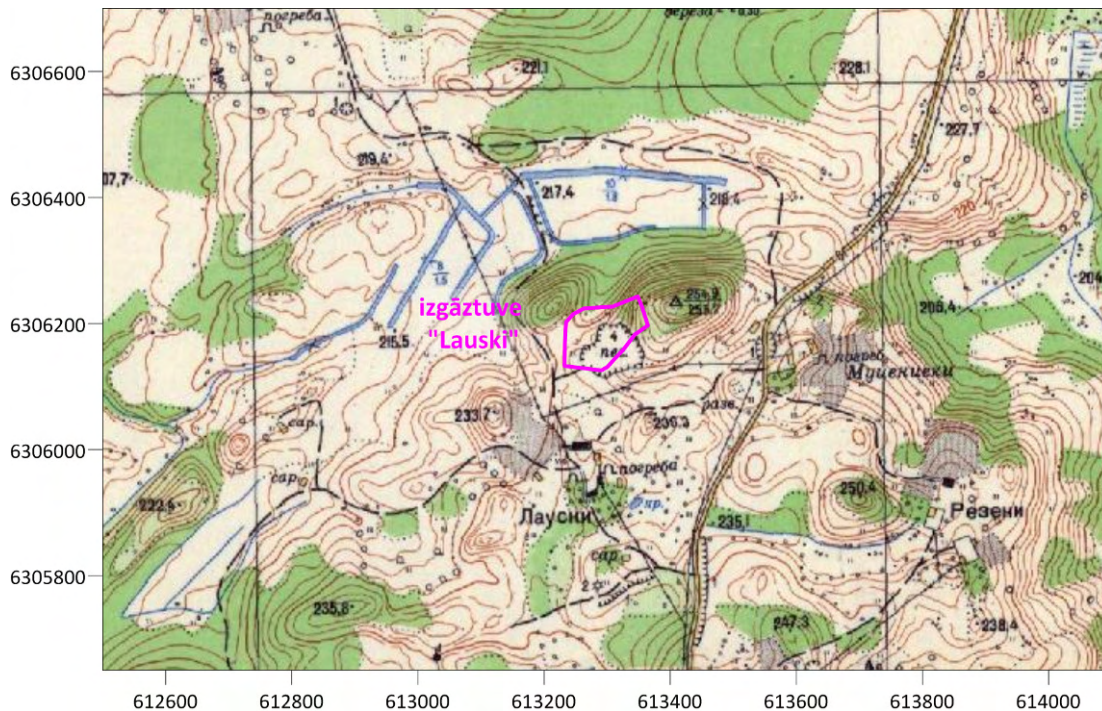
2.2. Izgāztuves atrašanās vieta un platība

Izgāztuve atrodas ceļa malā.. Izgāztuvē atkritumi sagāzti nelielā slānī. No esošā ceļa uz izgāztuvi ved iebrauktuve.

Izgāztuves atrašanās vieta parādīta 2.2. attēlā.

2.3. Ģeoloģiskā uzbūve un hidroģeoloģiskie apstākļi

Izgāztuve „Lauski” atrodas Vidzemes augstienes Vestienas paugurainē. Zemes virsma izgāztuves apkārtnē ir stipri saposmota – ap 20-30 m augsti pauguri mijas ar starppauguru ieplakām, zemes virsmas atzīmes mainās no 235-255 m v.j.l. pauguru virsotnēs līdz apmēram 215-220 m v.j.l. pauguru pakājē (2.3.1. att.).

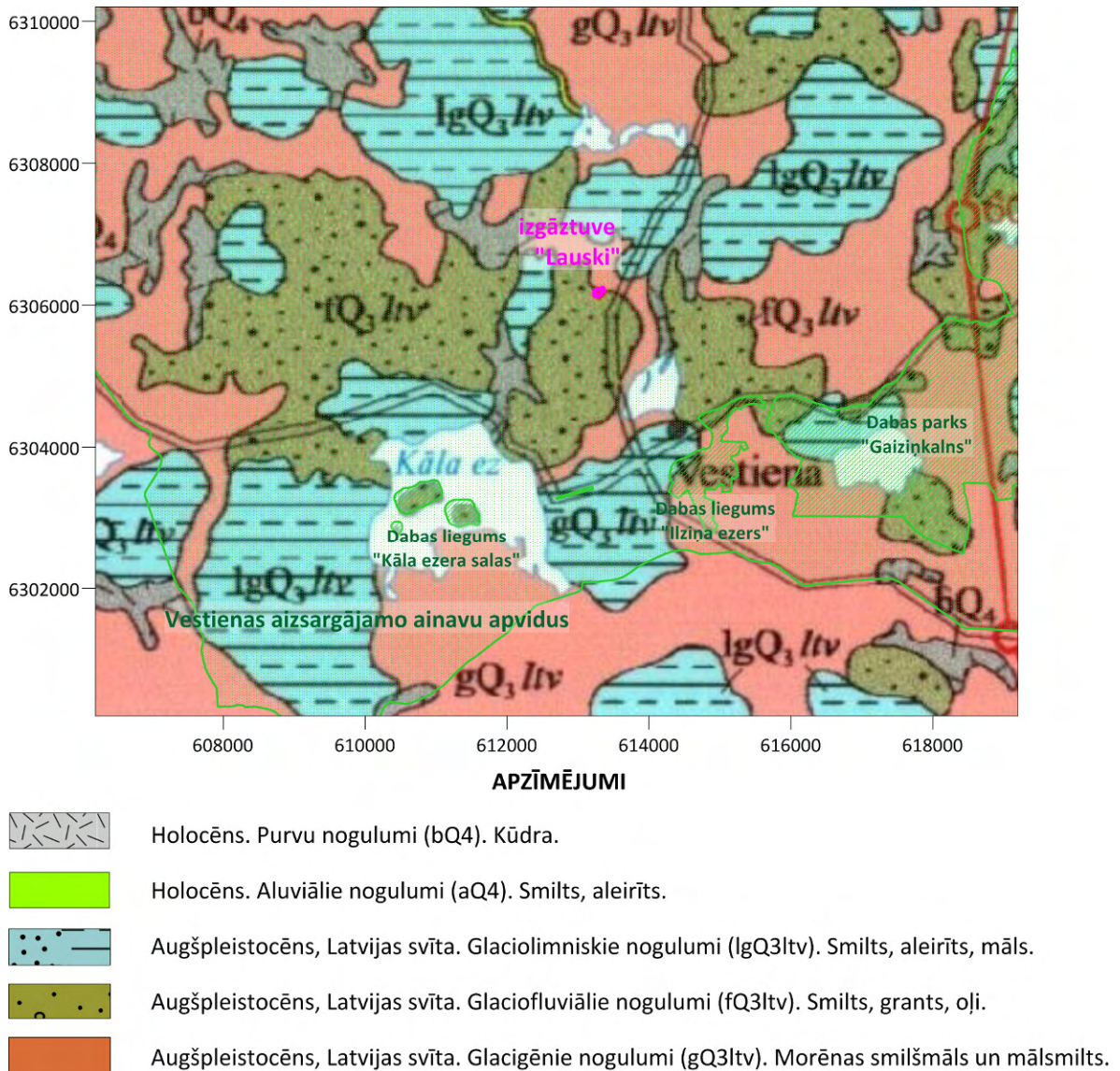


2.3.1. att. Zemes virsmas reljefs izgāztuves apkārtnē (pēc PSRS Armijas ģenerālštāba kartes M 1:10 000)

Izgāztuve izvietota karjerā, kas ierīkots paugura dienvidrietumu nogāzē. Virszemes notece izgāztuves apkārtnē ir vērsta uz rietumiem – ziemeļrietumiem, bet ņemot vērā smilts un smilts-grants materiāla klātbūtni izgāztuves pamatnē, lielākā daļa atmosfēras nokrišņu iesūcas gruntī. Izgāztuves tuvumā nav kādu būtisku ūdensteču. Grāvji, kas atrodas uz ziemeļiem no izgāztuves savāc virszemes noteci no izgāztuvi ieskaujošiem pauguriem un starppauguru ieplakām, bet ne no izgāztuves.

Kvartāra nogulumu biezums Vestienas paugurainē izgāztuves apkārtnē ir ap 115-120 m, un tos veido vairāku leduslaikmetu glaciģēnie un glaciālie nogulumi. Kvartāra nogulumu pamatnē iegūl Lētiņas leduslaikmeta morēna. To veido ap 5 m biezs, ļoti blīvas, sarkanbrūnas morēnas mālsmilts slānis. Virs tās uzguļ Kurzemes leduslaikmeta veidojumi, kuru sastāvā dominē vidēji blīva un blīva brūngana morēnas mālsmilts un smilšmāls. Tās biezums izgāztuves apkārtnē ir ap 30 m. Virs tās iegūl Kurzemes leduslaikmeta ledāja kušanas ūdeņu nogulumi – smilts un grants slāņkopa ap 20-30 m biezumā.

Augšējo kvartāra nogulumu griezuma daļu veido Latvijas leduslaikmeta nogulumi. Virs Kurzemes morēnas un starpmorēnu nogulumiem uzguļ Latvijas leduslaikmeta morēnnogulumi – morēnas smilšmāls un mālsmilts ar grants un oļu piejaukumu, smilts un smilts-grants lēcām un starpslāņiem. Kopējais Latvijas morēnas biezums ir ap 25-35 m, bet smilšaino starpkārtu biezums parasti ir ap 5-8 m, bet var sasniegt arī 15-20 m. Zemes virspusē atsedzas Latvijas leduslaikmeta nogulumi – glaciofluviālie smilts un smilts-grants nogulumi, kas veido paugurus, to biezums ir 5-10 m. Starppauguru ieplakās un pazeminātajās daļās starp pauguru masīviem zemes virspusē iegūļ glaciolimniskie nogulumi – smalkgraudaina smilts, aleirīts un māls, to biezums ir ap 5 m, vai purvi, kuros kūdras biezums ir 4-5 m (2.3.2. att.)



2.3.2. att. Izcāžuvas apkārtnes kvartāra nogulumu ģeoloģiskā karte (Juškevičs, Skrebels, 2002)

Gruntsūdeņi izgāztuves apkārtnē ir saistīti ar smilts-grants nogulumiem pauguros un pauguru pamatnē. Gruntsūdens ieguluma dziļumu būtiski ietekmē zemes virsmas reljefs, pauguros gruntsūdens līmenis var būt pat 10 metru un lielākā dziļumā, bet pauguru pakājē tas ir 2-5 m dziļumā. Izgāztuvē karjera izstrādātajā daļā dziļākajās ieplakās gruntsūdens līmenis ir ap 1 m dziļumā no zemes virsmas. Izgāztuves apkārtnē gruntsūdens līmeņa absolūtās atzīmes ir ap 210-215 m v.j.l., gruntsūdens plūsma ir vērsta uz rietumiem, uz Augšogres pazeminājumu.

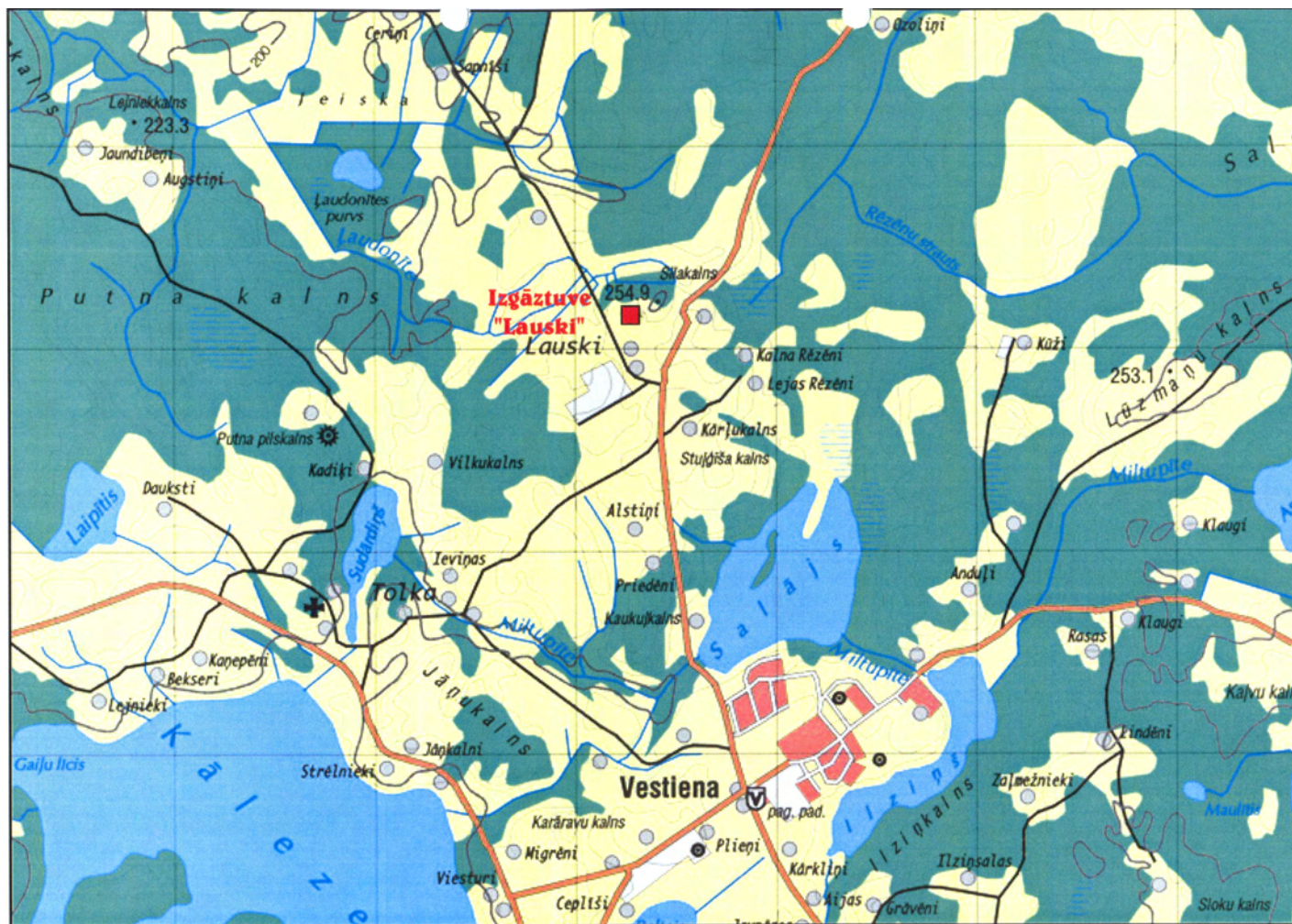
Pamatiežu virsmā zem kvartāra nogulumiem, apmēram 97-99 m v.j.l. atzīmēs, iegul Katlešu svītas dolomītmerģeļi, to biezums ap 30-35 m. Dziļāk iegul Daugavas svītas dolomīti, ar kuriem ir saistīts pirmais artēzisko ūdeņu horizonts šajā apkārtnē. Pazemes ūdeņu statiskais līmenis izgāztuves apkārtnē atrodas ap 60 m dziļumā no zemes virsmas, Daugavas horizonta pjezometriskais līmenis absolūtajās atzīmēs ir ap 160-165 m v.j.l., un pazemes ūdeņu plūsma ir vērsta uz dienvidrietumiem, uz Daugavas ieleju. Daugavas horizonta ūdeņi ir ļoti labi aizsargāti no potenciālā virszemes piesārņojuma, jo izgāztuves apkārtnē mālaino nogulumu biezums ir ievērojami lielāks par 20 m.

Literatūra

Juškevičs, V., Skrebels, J., 2002. Kvartāra nogulumi. Grām.: Āboltiņš, O., Brangulis, A., J. (red.). *Latvijas ģeoloģiskā karte, M 1:200 000, 44.-45.-54. lapa – Alūksne – Viļaka – Valka. Paskaidrojuma teksts*. Valsts ģeoloģijas dienests, Rīga, 64 lpp.



2.1. att. Madonas novada teritorija



Vestienas pagasta izgāztuve "Lauski"

2.2. att. Izgāztuves atrašanās vieta

3. ATKRITUMU DAUDZUMS UN SASTĀVS

Nodaļā raksturots Vestienas pagasta, Madonas novada atkritumu izgāztuves „Lauski” apglabāto atkritumu apjoms un aptuvenš sastāvs.

3.1. Izgāztuvē apglabāto sadzīves atkritumu apjoms

Precīzas uzskaites par atkritumu daudzumu, tāpat, kā arī to sastāvu, kas apglabāti Vestienas pagasta, Madonas novada sadzīves atkritumu izgāztuvē „Lauski” nav. Tādēļ atkritumu daudzums, kas atrodas šajā izgāztuvē, noteikts aprēķinu ceļā. Izgāztuvē atrodas 7838 m³ atkritumu. Vidējais atkritumu slāņa biezums ir aptuveni 2.3 m. Izgāztuves ekspluatācijas laikā atkritumi tika stumti prom no pievadceļa. Atkritumu blīvēšana veikta neregulāri. Atkritumi plānā slānī un ļoti nelielā daudzumā ir izmētāti apkārt izgāztuves teritorijai.

Veicot atkritumu sastāva vizuālu apskati tika konstatēts, ka izgāztuvē atrodas tikai cietie sadzīves atkritumi, t.sk. koku saknes, zari, organiskie atkritumi, būvgruži, sadzīves tehnikas atlūzas, metāla, stikla un plastmasas izstrādājumi, skaidas, un citi kokapstrādes atkritumi.

4. ATKRITUMU IZGĀZTUVES REKULTIVĀCIJA

Atkritumu izgāztuves rekultivācija "Lauski" Vestienas pagastā, Madonas novadā projekts ietver sekojošus darbus:

- 1) atkritumu, kas izkļiedēti izgāztuves teritorijā, savākšanu un pārvietošanu vienā kaudzē.
- 2) apkārtējās teritorijas planēšana.
- 3) izgāztuves sānu nogāžu veidošanu, atkritumu blietēšanu un virsmas izlīdzināšanu,
- 4) izgāztuves pārklāšana ar pretfiltrācijas un auglīgās grunts slāņiem,
- 5) izgāztuves apzaļumošana, ieskaitot teritorijas sakopšanu izgāztuves daļā no kuras atkritumu būs aizvākti,
- 6) brīdinājuma zīmju uzlikšanu par to, ka izgāztuve ir slēgta, kā arī izgāztuves ierobežošana, lai izvairītos no turpmākas nelegālas atkritumu noglabāšanas.

4.1. Izgāztuves teritorijas sakārtošana un atkritumu sastumšana vienā kaudzē

Atkritumu kaudzes vertikālais plānojums tiek risināts tā, lai rekultivētā atkritumu izgāztuve aizņemtu pēc iespējas mazāk vietas, līdz ar to arī rekultivācijas seguma izveidei nepieciešamais grunts apjoms būs mazāks. Pēc rekultivācijas darbu pabeigšanas visi izgāztuvē esošie atkritumi atradīsies vienā kaudzē (skat. ĢP 1. lapu).

Teritorijā ir esoša nogāze, kurā izvieto atkritumu kaudzi tā, lai pēc būvdarbiem šī nogāze (daļa no nogāzes) tiktu aizpildīta ar atkritumiem. Lai ieļautos dabā un lai neveidotos ūdens uzkrājumi- ūdens aizplūstu, nevis uzkrātos bedrē vai iedobē.

Pašlaik izgāztuve aizņem 0.3520 ha, bet pēc teritorijas sakopšanas izveidotās atkritumu kaudze aizņems 0.1783 ha (skat. lapu ĢP 1).

Izgāztuves pieguļošajā teritorijā atrodas vēja aizpūstie atkritumi. Šos atkritumus jānogādā projektējamā atkritumu kaudzē.

Tā kā atkritumu kāpšļi dažās vietās pieguļ krūmaudzei, nepieciešama esošo krūmu attīrīšana vidēji 2 m platā joslā tur, kur krūmaudze un mežaudze traucē rekultivācijas darbu veikšanai. Pēc ciršanas darbu pabeigšanas nocirstie krūmi, koki ir jālikvidē (iespējams jāsadedzina) uz vietas vienā kopējā kaudzē kopā ar pārējiem izgāztuvē esošajiem zariem un dēļiem, saskaņojot šo jautājumu ar vietējo Ugunsdzēsības un glābšanas dienestu, kā arī ar Valsts meža dienestu.

Jāparedz metāllūžņu, lielizmēra atkritumu un citu specifisko noglabāto atkritumu novākšanu no izgāztuves virsmas un nogādāšanu otrreizējai atkritumu pārstrādei vai pārvešanai uz poligonu.

Atkritumi no visas izgāztuves teritorijas ar buldozeru, ekskavatora un autotransporta palīdzību ir jāsasūmjam vienā kaudzē. (skat. lapu GP 1).

Pārvietojamo atkritumu daudzums – 4012 m³.

4.2. Izgāztuves sānu nogāžu veidošana un virsmas izlīdzināšana

Pēc izgāztuves teritorijas sakārtošanas, jāveic atkritumu kaudzes, kurā pārvietoti visi izgāztuvē esošie atkritumi, sānu nogāžu veidošana, virsmas līdzināšana un atkritumu blietēšana.

Sānu nogāzes tiek veidotas ar slīpumu ne stāvāku par 1:3 (augstums pret platumu). Sānu nogāžu veidošana jāveic, izmantojot buldozeru un ekskavatoru, pēc absolūtajām augstuma atzīmēm, kuras norādītas lapā GP 2.

Vienlaicīgi ar sānu nogāžu veidošanu, jāveic izgāztuves augšējās virsmas planēšana, lai izlīdzinātu tajā esošās iedobes un uzkalnus. Šis darbs veicams, izmantojot buldozerus. Darbu apjomi – 1961m².

4.3. Izgāztuves pārklāšana ar pretfiltrācijas un auglīgās grunts slāni

Pēc izgāztuves sānu nogāžu izveidošanas un augšējās virsmas izlīdzināšanas, tā noklājama ar grunts slāni ar vāju ūdens caurlaidību vai atbilstošu pretfiltrācijas slāni, kura iežu filtrācijas koeficients ir 10^{-7} m/s un kura garantētais kalpošanas ilgums ir vismaz poligona ekspluatācijas laiks un monitoringa laiks pēc slēgšanas. Kad izgāztuves virsmas pārklāšana ir uzsākta, tā jāturpina līdz pilnīgai pārklājuma izveidošanai.

Izgāztuves rekultivācijai var izmantot tuvumā sastopamo morēnu. Tomēr, nepieciešama šī materiāla pārbaude, ņemot 5 paraugus filtrācijas koeficienta pārbaudei. Analīzes veicamas tikai akreditētā laboratorijā.

Nepieciešamais grunts apjoms – 1079 m³, maksimālais ieteicamais transportēšanas attālums – 10 km. Darbu izpildītājam ir jāvienojas ar zemes īpašnieku par materiāla iegādi, jāsaņem atļauja tā ieguvei no pašvaldības un jānomaksā dabas resursu nodoklis par iegūto materiālu. Darbu izpildītājam jāieraksta darba žurnālā datus par grunts materiāla ieguves vietu un daudzumu, kā arī jānodrošina piebraucamo ceļu atjaunošana to sākotnējā stāvoklī, pirms grunts transportēšanas darbu uzsākšanas. Izmaksas par ceļa atjaunošanu jāiekļauj piegādājamā materiāla cenā. Sakārtotā ceļa stāvoklis jāuzrāda novada pārstāvim pirms objekta nodošanas.

Piegādātajai gruntij ir jābūt tīrai, bez akmeņiem, oļiem un citiem rupjgraudainiem materiāliem, kā arī koku, celmu, zaru un sakņu atlikumiem, kas veidojas ņemot virsējo auglīgās grunts slāni.

Grunts piegādātāju pretendentu piedāvājumam ir jāietver:

- apliecinājums, ka piegādājamā grunts atbilst specifikācijā noteiktajām prasībām,
- piegādājamās grunts granulometriskā sastāva analīze katram paredzētajam karjeram, kā arī filtrācijas koeficienta agrākās noteikšanas rezultāti (ja tādi ir),

- saraksts, kurā norādītas vietas grunts ieguvei. Šīm vietām jābūt reģistrētiem reģionālajā vides pārvaldē un pašvaldībā. Noslēdzot līgumu, piegādātājs nedrīkst izmantot citus grunts avotus, ja vien tas netiek saskaņots ar Pasūtītāju un tas to pieņem.

Pasūtītājam ir jābūt iespējai vizuāli pārbaudīt katru kravu un pēc viņa pieprasījuma paņemt grunts paraugu no kravas filtrācijas koeficienta analīzei pie iebraukšanas izgāztuvē. Gadījumā, ja grunts kvalitāte ir neskaidra, konkrētā krava ir jānober atsevišķi, lai pēc tam vai nu aizvestu prom vai izmantotu apbēršanai, atkarībā no analīzes rezultātiem. Noraidīto kravu izmaksas ir jāsedz piegādātājam.

Pēc augstāk minēto darbu veikšanas izgāztuvi pārklāj ar auglīgas grunts slāni 20 cm biezumā. Bez tam ar auglīgas grunts slāni vismaz 10 cm biezumā jāpārklāj arī izgāztuvē esošās teritorijas, no kurām ir pārvietoti atkritumi, kā arī apkārtējās teritorijas apzaļumošanai. Nepieciešamais auglīgās grunts apjoms- 623 m³.

Apkārtējā teritorija ir jānoplanē tā, lai nekrātos virsūdeņi, bet tie tiktu novadīti un infiltrētos gruntī.

Analoģiski kā gadījumā ar morēnas nogulumiem, Darba izpildītājam būs jāvienojas ar zemes īpašnieku, pašvaldību par auglīgās grunts ieguves vietu, kā arī šī vieta jāreģistrē reģionālajā vides pārvaldē un jāieraksta darbu žurnālā par augsnes ieguves vietu un daudzumu.

4.4. Apzaļumošana

Pēc izgāztuves pārsegšanas ar pretfiltrācijas un auglīgas grunts slāni, tā apzaļumojama uzsējot zāli, piejaucot klāt labības kultūru, kas palielina sakņu sistēmu. Apzaļumojama arī teritorija, no kuras pārvietoti atkritumi. Kopējā apzaļumojamās teritorijas platība – 0.4068 ha.

Ņemot vērā to, ka ir nepieciešama mālainās grunts konsolidēšanās, koku un krūmu stādījumu ierīkošana pirmajos 5 gados nav pieļaujama. Lapu koku ar seklu sakņu sistēmu stādījumu nepieciešamība var tikt pārskatīta apmēram pēc 5 gadiem kopš izgāztuves pilnīgas rekultivācijas.

4.5. Izgāztuves ekspluatācijas nepieļaušana

Pie pievadceļa, kas ved uz izgāztuvi, jānovieto informatīvā zīme par izgāztuves slēgšanu. Zīme parādīta 4.1. attēlā.

Papildus informatīvās zīmes uzstādīšanai Darba izpildītājam, vienojoties ar pašvaldības pārstāvjiem, jānodrošina turpmāko izgāztuves ekspluatācijas nepieļaušanu (pievadceļa pārrakšana, norobežojošās barjeras izveide, dzīvžoga vai žoga uzstādīšana u.taml.)

Projektā paredzēts ir ceļa pārrakšana vietās, par kuru iespējams iebraukt transportam uz rekultivējamo izgāztuvi. Jāskatās, lai šis ierobežojums netraucētu pārvietošanos transportam, kas brauktu uz blakus zemēm vai objektiem.



4.1. att. Informatīvā zīme par izgāztuves slēgšanu

4.6. Nosacījumi pirms būvdarbu uzsākšanas

Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāiesniedz pasūtītājam darbu veikšanas projekts.

Teritorijas pieņemšanu veic ar nodošanas – pieņemšanas aktu starp pasūtītāju un darbu izpildītāju.

Būvuzņēmējam jāievēro darba drošības tehnikas nosacījumi, kā arī ievērtējot iespējamo biogāzes izdalīšanos aktivizāciju būvdarbu veikšanas gaitā.

Veikt teritorijas apsekošanu par iespējamo esošo infiltrāta ūdens lokalizāciju teritorijas pazeminājuma vietās, kā arī jāveic pasākumi šī piesārņotā ūdens utilizācijai.

4.7. Būvdarbu mobilizācija

Būvdarbu mobilizāciju var uzsākt tikai pēc atbilstošas atļaujas saņemšanas šo darbu veikšanai. Mobilizācija ietver sevī arī kontrolējošo dienestu organizēšanu, vienošanos par progresa sanāksmju sistēmu, teritorijas pieņemšanu sastādot aktus, sadzīves telpu un individuālo higiēnas telpu izvietojumu, informatīvo materiālu uzstādīšana būvlaukuma teritorijā. Jāveic teritorijas primāro apsekošanu, robežu nosprausšanu, kā arī gāzes piesārņojuma mērījumus gaisā. Jānodrošina ar manuāliem ugunsdzēsības inventāriem. Jānodrošina teritorijas apsardze, kā arī apgaismojums gadījumā, ja darbu tiek veikti tumšajā diennakts laikā.

4.8. Būvniecības organizācija

Būvdarbu organizāciju iesāk nozīmējot atbildīgos darbu vadītājus un darbu koordinatorus. Tiek izstrādāts darba aizsardzības pasākumu plāns, kuru kontrolē darbu koordinators. Darbu koordinators tieši pakļauts projekta vadītājam.

Būvobjektā pastāvīgi jāatrodas darba veikšanas žurnālam, kurā jāatzīmē visi izpildītie darbi, kā arī darbu veicēji. Pirms darba uzsākšanas tiek veikta ievadinstruktaža, kura tiek reģistrēta atbilstošā reglamentējošā dokumentā.

Izpildot darbus, ievērot valsts darba drošības likumus un instrukcijas. Darbus veikt atbilstoši zemes darbu izstrādes tehnoloģijai, ievērtējot faktorus, par atkritumu atšķirību no grunts materiāliem.

Darbu organizācijas sadaļa ietver sevī sadzīves un higiēnisko telpu vietu norādi darbu organizācijas shēmā. Šī projekta sadaļā nav izstrādāts darbu veikšanas kalendārais grafiks, kuru iesniedz kontraktors saskaņojot ar pasūtītāju.

Energo resursu nodrošinājumu risina kontraktors pielietojot ģeneratorus vai par saviem izdevumiem pieslēdzoties tuvākajiem elektrotīkliem. Šie tīkli pēc objekta nodošanas ir jādemontē.

Ūdens sanitārā apgāde tiek veikta pievedot ūdeni. Tualetes – izvedamās, pārvietojamās. Sakari- mobilie.

Veikt strādnieku instruktažu par iespējamo gāzes izdalīšanos no atkritumiem, kā arī stingri ievērot visas ugunsdrošības prasības, aizliedzot pielietot atklātu uguni minēto darbu veikšanas teritorijā.

Atkritumu aizdegšanās gadījumā jāinformē vietējais ugunsdzēsības departaments, kā arī dzēsianu veikt tikai ar buldozera palīdzību nospiežot un nodzēšot aizdegšanās vietā. Katrā konkrētā gadījumā jāizstrādā ugunsdzēsības pasākumu metodika un plāni, kurus jāsaskaņo ar ugunsdzēsības departamentu.

Kontraktors pamatojoties uz būvniecības organizācijas metodiku, izstrādā būvdarbu veikšanas projektu, kuru saskaņot ar pasūtītāju.

Par iebraucamā ceļa stāvokli atbild kontraktors. Objektu nododot ceļš tiek savests kārtībā.

4.9. Vides stāvokļa monitorings

Monitoringa pasākumi rekultivētajā izgāztuvē tiek paredzēti kā viens no iespējamo ietekmju mazināšanas pasākumiem. Monitorings ietver regulārus vides stāvokļa novērojumus izgāztuvē un tās apkārtnē, kas ļauj savlaicīgi konstatēt izmaiņas vides apstākļos. Ja tiek konstatētas kādas izmaiņas, ko nav izsaukuši dabiski apstākļi, nekavējoties ir jāveic pasākumu cēloņu konstatēšanai un novēršanai. Par novērotajām izmaiņām nedēļas laikā ir jāinformē reģionālā vides pārvalde.

Monitoringa pasākumi vides stāvokļa kontrolei poligonā un tā apkārtnē ir izstrādāti, saskaņā ar 2006. gada 13. jūnija LR MK noteikumiem nr. 474. Saskaņā ar minētajiem noteikumiem monitorings veicams 30 gadu laikā pēc izgāztuves slēgšanas.

Izgāztuves „Lauski” apsekošanas gaitā konstatēts, ka izgāztuvē uzkrātais atkritumu apjoms ir neliels, tajā ir maz svaigu atkritumu (4.9.1. att.), starp atkritumiem dominē būvgruži un dārzu kopšanas atkritumi. Izgāztuves izvietojums virs labi filtrējošu nogulumu slāņa, veicina potenciālā piesārņojuma infiltrēšanos nogulumos nevis noteci pa virsmu. Vienlaikus, piesārņojuma intensitāte gruntsūdeņos ir sagaidāma zema, jo augšpus izgāztuvei notiek aktīva to papildināšanās ar atmosfēras nokrišņiem. Līdz ar to, iespējamā ietekme uz gruntsūdens kvalitāti ir nenozīmīga. Blakus esošajā fermā ūdensapgādei izmanto Daugavas horizonta ūdeņus, kuri ir ļoti labi dabiski aizsargāti no potenciālā virszemes piesārņojuma.

Ņemot vērā izgāztuves nelielo platību un tajā uzkrāto nelielo atkritumu daudzumu un atkritumu vecumu, izgāztuves apsekošanu un teritorijas hidroģeoloģiskos apstākļus, kas nosaka, ka dominē potenciālā virszemes piesārņojuma infiltrācija un intensīva atšķaidīšanās, secināts, ka gruntsūdens monitoringa novērojumi te būtu nelietderīgi. Izgāztuve nerada būtiskus draudus virszemes vai pazemes ūdeņu kvalitātei vai cilvēku veselībai.



Lausku izgāztuve. Skats no dienvidrietumiem.
Lielākā daļa atkritumu apauguši, stipri sadalījušies.
Svaigu atkritumu ļoti maz.



Atsevišķas būvgružu kaudzes izgāztuvē.



Būvgružu kaudzes centrā, apkārt – vecu atkritumu
čupas.



Izgāztuves rietumu mala, būvgruži un apaugušas
vecu atkritumu kaudzes fonā.

4.9.1. att. Izgāztuves apsekošanas rezultāti, 2011. gada novembris.

5. DARBU APJOMU TABULA VESTIENAS PAGASTA ATKRITUMU IZGĀZTUVES „LAUSKI” REKULTIVĀCIJAI

Nr.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums
1	2	3	4
1	Vispārējās civiltiesiskās atbildības apdrošināšana	summa	1,00
2	Krūmu ciršana pa izgāztuves perimetru	m2	500,00
3	Izkaisīto atkritumu norakšana un pārvietošana kopējā kaudzē ar buldozera, ekskavatora un autotransporta palīdzību	m3	4012,00
4	Teritoriju, no kurām pārvietoti atkritumi līdzināšana un planēšana	m2	1737,00
5	Izkaisīto atkritumu ap izgāztuves teritoriju savākšana un pārvietošana kopējā kaudzē	m3	50,00
6	Atkritumu līdzināšana, sānu nogāžu veidošana un blīvēšana kaudzē, kura tiks pārklāta ar rekultivācijas segumu	m2	1961,00
7	Zaru savākšana vienā kaudzē un likvidēšana (sadedzināšana)	summa	1,00
8	Grunts izrakšana / iekraušana / atvešana 50 cm pretfiltrācijas slāņa izveidei	m3	1079,00
9	Grunts planēšana	m2	1961,00
10	Auglīgās grunts izrakšana / iekraušana / atvešana 20 cm bieza auglīgā slāņa izveidei krātuves teritorijā un 10 cm bieza slāņa izveidei teritorijā no kuras nostumti atkritumi	m3	623,00
11	Auglīgās grunts planēšana	m2	4068,00
12	Grunts paraugu ņemšana laboratorijas analīzēm	paraugs	5,00
13	Paraugu laboratorijas analīzes	paraugs	5,00
14	Teritorijas apzaļumošana	ha	0,41
15	Izgāztuves tālākas ekspluatācijas nepieļaušanas pasākumi (Ceļa pārrakšana)	m	25,00
16	Informācijas zīmju izgatavošana un uzstādīšana	gab.	1,00
17	Topogrāfiskā plāna sagatavošana pēc rekultivācijas t.s. urbumu augstuma atzīmju noteikšana	ha	1,03

6. DARBU TĀME

Darbu apjomu novērtējumam izmantotas, galvenokārt, metriskās mērvienības sistēmas, kas sniegtas 6.1. tabulā.

6.1. tabula

Darbu tāmē izmantotās mērvienības

Mērvienība	Saīsinājums
Metrs	m
Hektārs (10000 m ²)	ha
Kvadrātmetrs	m ²
Kubikmetrs	m ³
Kilometrs (1000 m)	km

Gadījumos, kad metrisko mērvienību izmantošana nebija iespējama, daudzums sniegts kvantitatīvi izmērāmās sekojošās vienībās: summa, paraugs, gabals.

Darbu apjomu tāmē mērvienību cenas un darbu izmaksas norādītas ar precizitāti līdz 1 santīmam vai līdz 2 daļskaitļiem ieskaitot.

Darbu tāmēs sadaļās, kur tas nepieciešams, iever:

- darbaspēku,
- mehānismus,
- materiālus.

Tāmē ietvertas arī sekojošas izdevumu pozīcijas:

- vispārējās civiltiesiskās atbildības apdrošināšana,
- neparedzētie izdevumi,
- būvuzraudzība,
- autoruzraudzība.

6.1.BŪVDARBU LOKĀLĀ TĀME

GRAFISKIE PIELIKUMI