

## 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
<b>0. IEVADS .....</b>	<b>14</b>
<b>1. DARBU METODIKA UN SASTĀVS.....</b>	<b>15</b>
1.1. TOPOGRĀFISKIE DARBI .....	15
1.2. IZGĀZTUVĒ APGLABĀTO SADZĪVES ATKRITUMU APJOMS .....	15
1.3. PROJEKTA SAGATAVOŠANA .....	15
<b>2. VISPĀRĒJĀ INFORMĀCIJA .....</b>	<b>16</b>
2.1. INFORMĀCIJA PAR MADONAS NOVADA TERITORIJU UN IEDZĪVOTĀJIEM.....	16
2.2. IZGĀZTUVES ATRAŠANĀS VIETA UN PLATĪBA.....	16
2.3. ĢEOLOĢISKĀ UZBŪVE UN HIDROĢEOLOĢISKIE APSTĀKĻI.....	17
<b>3. ATKRITUMU DAUDZUMS UN SASTĀVS .....</b>	<b>22</b>
3.1. IZGĀZTUVĒ APGLABĀTO SADZĪVES ATKRITUMU APJOMS .....	22
<b>4. ATKRITUMU IZGĀZTUVES REKULTIVĀCIJA .....</b>	<b>23</b>
4.1. IZGĀZTUVES TERITORIJAS SAKĀRTOŠANA UN ATKRITUMU SASTUMŠANA VIENĀ KAUDZĒ .....	23
4.2. IZGĀZTUVES SĀNU NOGĀŽU VEIDOŠANA UN VIRSMAS IZLĪDZINĀŠANA.....	24
4.3. IZGĀZTUVES PĀRKLĀŠANA AR PRETFILTRĀCIJAS UN AUGLĪGĀS GRUNTS SLĀNI.....	24
4.4. APZAĻUMOŠANA .....	25
4.5. IZGĀZTUVES EKSPLUATĀCIJAS NEPIEĻAUŠANA.....	25
4.6. NOSACĪJUMI PIRMS BŪVDARBU UZSĀKŠANAS.....	26
4.7. BŪVDARBU MOBILIZĀCIJA .....	26
4.8. BŪVNICĪBAS ORGANIZĀCIJA .....	27
4.9. VIDES STĀVOKĻA MONITORINGS .....	28
<b>5. DARBU APJOMU TABULA LIEZĒRES PAGASTA ATKRITUMU IZGĀZTUVES „VĀLĒN” REKULTIVĀCIJAI.....</b>	<b>30</b>
<b>6. DARBU TĀME.....</b>	<b>31</b>
6.1.KOPTĀME .....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
6.2.BŪVDARBU LOKĀLĀ TĀME .....	33
<b>GRAFISKIE PIELIKUMI</b>	
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

## Būvkomersanta reģ.apliecība



### LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA

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

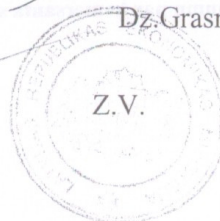
**Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 2874-R**

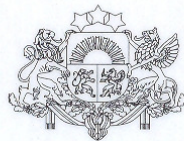
Ikgadējais informācijas atjaunošanas datums :2.jūnijs

Atbildīgā amatpersona -

Būvniecības stratēģijas nodaļas vadītājs

Dz.Grasmanis





**LBS**

**LAIPAK**-S3-176

**LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBAS  
BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU CERTIFIKĀCIJAS INSTITŪCIJAS**

## **BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTS**

**NEREGLAMENTĒTĀ SFĒRA**

**Nr. 20-6316**

**ZIGURDAM GUTĀNAM**

**PK 220380-10317**

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

**2010. gada 16. novembra lēmumu Nr. 310,**

*par pastāvīgās prakses tiesībām būvniecībā sekojošās atļautajās darbības jomās:*

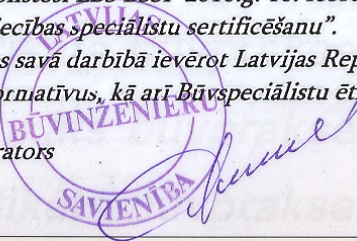
- |   | <i>Derīgs</i>           | <i>Ir spēkā</i>         |
|---|-------------------------|-------------------------|
| - būvprojektu vadīšanā  | <i>līdz 14.05.2014.</i> | <i>kopš 14.05.2009.</i> |
| <i>(atļautā darbības joma – karjeru izstrādei, vides projektiem,<br/>atkritumu poligoniem, pārstrādes uzņēmumiem)</i> |                         |                         |
| - būvmateriālu karjeru projektēšanā,  | <i>līdz 14.05.2014.</i> | <i>kopš 14.05.2009.</i> |
| <i>tai skaitā atkritumu poligonu un<br/>pārstrādes uzņēmumu projektēšanā</i>  |                         |                         |
| - būvprojektu ekonomisko daļu,  | <i>līdz 15.09.2015.</i> | <i>kopš 15.09.2010.</i> |
| <i>apjomu un tāmju sastādīšanā</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 rekultivācija „Vālēnos” Liezēres pagastā, Madonas novadā.
- 2. Objekta adrese, kadastra numurs**  
Atkritumu izgāztuve „Vālēni”- „Vālēnu atkritumu izgāztuve”, Liezēres pagasts, Madonas novads, kadastra Nr.70680110064.
- 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 „Vālēni” ierīkota nogāzē meža malā. Indikatīvā ar atkritumiem klātā platība - 0.5ha, vidējais atkritumu slāņa biezums ~ 2 -3 m, atkritumu apjoms ~11422 m<sup>3</sup>.
7. Izgāztuves apkārtnē teritorijā ir izkaisīti atkritumi, kuri ir jāsavāc, un teritorija ir jāsakopj.
8. Izgāztuve pēc bīstamības un potenciāli radītā vides piesārņojuma un attiecībā pret rekultivācijas prasībām pieskaita I kategorijai.

#### Projektēšanas prasības

9. Tehniskie projekti 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 būvprojekta rasējumi un paskaidrojuma raksti noformējami atbilstoši LBN 202 – 01 „Būvprojekta saturs un noformēšana” prasībām.
11. Akceptētais būvprojekts uzreiz pēc tā akceptēšanas 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 apkārtnē 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 ģeosintētiskos 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 izkliedēto 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 slānī ar vāju ūdens caurlaidību vai atbilstošu pretfiltrācijas slāni, kura iezū 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 teritorija, no kuras tika pārvietoti atkritumi – 0.1 m biezumā;



- 14.10. izgāztuves rekultivācijas slāņa izveidei, profila veidošanai, drīkst izmantot tikai nepiesārņotu grunti. Grunts tiek uzskatīts par nepiesārņotu, ja tajā nav vielas, kas piesārņotu ūdeni, augsni, 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 apkārtējās 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 jāaskaņo ar 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.MA10TN0114 sadzīves atkritumu izgāztuvei „Vālēni”;
  - 17.2. Zemesgrāmatas apliecība atkritumu izgāztuvei „Vālēni”.
  - 17.3. Zemes robežu plāns atkritumu izgāztuvei;
  - 17.4. Plānošanas un arhitektūras uzdevums atkritumu izgāztuvei „Vālēni”.

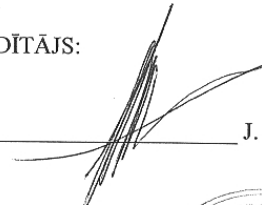
PASŪTĪTĀJS:

 Ā. Vilšķērsts

2011.gada 12.septembrī



IZPILDĪTĀJS:

 J. Ābeltiņš

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.095 Atkritumu izgāztuves rekultivācija „Vālēnos” Liezēres pagastā, Madonas novadā

Izsniegts 2010. gada 2. jūlijā

Madonas novada pašvaldība

(kam izsniegts)

#### 1.Zemes gabala raksturojums

1.**	Zemes vienības (gabala) kadastra apzīmējums	7068 011 0064
1.2.**	Zemes gabala īpašnieks vai lietotājs	( fiziskas personas vārds un uzvārds )  personas kods, adrese un tālruna numurs <i>Madonas novada pašvaldība, reģ. Nr.90000054572, Saieta laukumā 1, Madonā, LV-4801, tālrunis 22000692</i> vai juridiskās personas rekvizīti)
1.3.**	Īpašuma tiesības vai lietošanas tiesības apliecinošs dokuments	<i>Liezēres pagasta zemesgrāmatas nodaļums Nr.1000 0032 2420</i> (nosaukums un numurs)
1.4.	Zemes gabala platība	<i>0,7852ha</i> (lauku teritorija ) <i>m2</i> ( pilsētas un ciemi )
5.**	Pārvides, sadales tīkla garums	-
1.6.	Zemes gabala novietne un situācija, tā teritorijā esošās ēkas un būves (apraksts)	<i>Pie pagasta ceļu 1,6km uz Z no valsts 1.šķ. autoceļa P 30 „Cēsis-Vecpiebalga-Madona”1,3 km uz ZR no tā krustojuma ar valsts 2.šķ. autoceļu V 851 „Gaiziņkalns-Lubeja-Gulbēre- Liezēre”. Uz zemes gabala atrodas rekultivējama atkritumu izgāztnve</i>
1.7.**	Pārvides, sadales tīkla novietne un situācija (apraksts)	-
1.8.**	Īpašie apstākļi (zemes gabals atrodas īpaši aizsargājamā dabas teritorijā, kultūras pieminekļa teritorijā vai tā aizsardzības zonā)	-
1.9.**	Vietējās pašvaldības teritorijas plānojumā noteiktā teritorijas plānotā (atļautā) izmantošana (piemēram, mazstāvu dzīvojamās apbūves teritorija)	<i>Lauksaimnieciskā teritorija</i>
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.4.3., 6.13., 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.**	nožogošana	" "
2.8.3.**	apgaisošana	" "
2.8.4.	Vertikālā plānošana	" "
2.8.5.**	brauktuviņu 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 tālruna 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 Liezēres pagasta pārvaldi. Topogrāfiskā plāna nepieciešamību nosaka projektētājs</i>
4.4.	Citas prasības	

**5. Pašvaldību institūciju izsniegtās atļaujas**

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

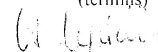
Plānošanas un arhitektūras uzdevums derīgs līdz

2012. gada 02. jūlijam

(termiņš)

Galvenais arhitekts

*Augusts Apinis*



(vārds, uzvārds, paraksts\*\*\*)

Par inženiertīkliem atbildīgā  
amatpersona

(amats, vārds, uzvārds, paraksts\*\*\*\*)

*Andris Rieba*

Būvvaldes vadītājs

(vārds, uzvārds, paraksts\*\*\*\*)

Piezīmes.

- \* Atbilstoši būvniecības ieceres nozīmīguma un sarežģītības pakāpei būvvalde var sašaurināt un vienkāršot plānošanas un arhitektūras uzdevuma veidlapā ietveramās informācijas apjomu.
- \*\* Aizpilda attiecībā uz inženierkomunikāciju būvēm (līnijbūvēm).
- \*\*\* Būvvalde pieprasa tehniskos un īpašos noteikumus, ja tas noteikts attiecīgās jomas normatīvajos aktos.
- \*\*\*\* 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. 6.5.-6/422

## Tehniskie noteikumi Nr. MA10TN0114

(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	<b>Madonas novada pašvaldība, reģ. Nr. 90000054572; Saieta laukums 1, Madona, Madonas novads, LV-4801</b>
Paredzētā darbība	<b>Sadzīves atkritumu izgāztuves „Vālēni” rekultivācija</b>
Paredzētās darbības norises vieta	<b>„Vālēnu atkritumu izgāztuve”, Liezēres pagastā, Madonas novadā zemes vienības kadastra Nr. 7068-011-0064</b>
Pamatojums	<b>Iesniedzēja 2010. gada 9. jūlijā reģistrētais iesniegums</b>

### 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. Ieplānot 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.

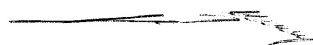
Darbības ierosinātajam nodrošināt teritorijai blakus esošo nekustamo īpašumu īpašnieku un valdītāju informēšanu par paredzamo darbību saskaņā ar 2004.gada 17.februāra Ministru kabineta noteikumos Nr.91 *„Kārtība, kādā reģionālā vides pārvalde izdod tehniskos noteikumus paredzētajai darbībai, kurai nav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

Paredzēto darbību veikt atbilstoši Latvijas Republikas *“Būvniecības likumam”* un spēkā esošajam Liezēres 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



## Zemesgrāmatu apliecība

**Madonas zemesgrāmatu nodaļa**

**Liezēres pagasta zemesgrāmatas nodaļums Nr. 1000 0032 2420**

**Kadastra numurs: 7068 011 0064**

**Nosaukums: Vālēnu atkritumu izgāztuve**

**"Vālēnu atkritumu izgāztuve", Liezēres pag., Madonas nov.**

I.dala 1.iedala			
Ieraksta Nr.	Nekustams īpašums, servitūti un reālnastas	Kopīpašuma daļa	Platība, lielums
1.1.	Zemes gabals ar kadastra apzīmējumu 7068 011 0064.		0,7852 ha
Žurnāls Nr. 300001905546 (26.01.2007), lēmuma datums: 06.02.2007, tiesnesis Baiba Caunīte			
II.dala 1. iedala			
Ieraksta Nr.	Īpašnieks, personas/nodokļu maksātāja kods, tiesību pamats	Domājamā daļa	Summa, par kādu iegūts īpašums(Ls)
1.1.	Īpašnieks: Liezēres pagasta pašvaldība, nodokļu maksātāja kods 90000054233.	1	
Aizstāts			
1.2.	Pamats: 2006. gada 13. novembra Liezēres pagasta padomes uzziņa par pašvaldībai piekrītošo zemes gabalu Nr.1-30/408.		
Žurnāls Nr. 300001905546 (26.01.2007), lēmuma datums: 06.02.2007, tiesnesis Baiba Caunīte			
2.1.	Grozīt ierakstu Nr. 1.1 (žurnāla Nr. 300001905546, 26.01.2007) un izteikt šādā redakcijā: Īpašnieks: Madonas novada pašvaldība, nodokļu maksātāja kods 90000054572. Pamats: Administratīvo teritoriju un apdzīvoto vietu likuma Pārejas noteikumu 13. punkts.	1	
Žurnāls Nr. 300002798596 (19.01.2010), lēmuma datums: 22.01.2010, tiesnesis Baiba Caunīte			

Kancelejas nodeva Ls 5,00 samaksāta

Žurnāla Nr. 300002798596, datums: 19.01.2010., lēmuma datums: 22.01.2010.

Zemesgrāmatu nodaļas tiesnesis:

Baiba Caunīte

Zemesgrāmatu apliecība satur nodaļuma spēkā esošos ierakstus un atzīmes



**LATVIJAS REPUBLIKA**  
Madonas rajona Liezēres pagasts

**Nekustamā īpašuma Vālēnu atkritumu izgāztuve**

kadastra Nr. 7068 011 0064

## **ZEMES ROBEŽU PLĀNS**

Robežas noteiktas atbilstoši Madonas rajona Liezēres pagasta padomes  
1995. gada 21. jūnija sēdes protokolam Nr. 13.16.§. un Liezēres pagasta padomes  
2006.gada 15. septembra sēdes protokolam Nr. 10.2.§.

Robežu plāns sastādīts pēc 2006. gada uzmērīšanas materiāliem mērogā 1:2000.

Zemes kopplatība ir 0.7852 ha (7852 kv.m.)

**VALSTS ZEMES DIENESTS**  
Vidusdaugavas reģionālā nodaļa

Madonas  
biroja vadītājs

J.Pīzelis

10. OKT. 2006

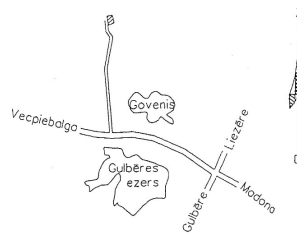


ROBEŽPUNKTU KOORDINĀTES  
LKS 92 TM sistēmā  
Mēroga koeficients 0.999778

	X	Y
580	320590.94	620767.59
100	320594.59	620840.50
101	320501.29	620866.38
102	320475.54	620796.60

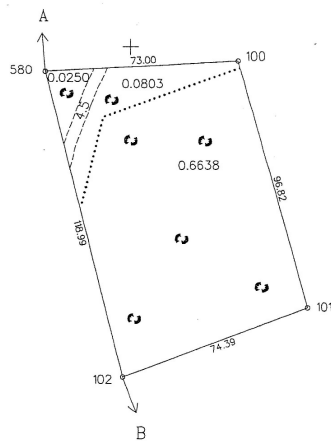
Platība 0.7852 ha (7852 kv.m.)

ZEMES GABALA  
IZVIETOJUMA SHĒMA



#### EKSPLIKĀCIJA

Zemes vienības Nr.	Kopplatība, ha	ZEMES LIETOŠANAS VEIDI												
		Lauksaimniecībā izmantojamā zeme	TAI SKAITĀ					Zem ūdeņiem	tai skaitā zem zivju dīķiem	Zem pagalmiem	Zem ceļiem	Pārējās zemes	No lauks. izmant.	
			Aratzeme	Augļu dārzi	Plāvas	Ganības	Meži							
														Krūmāji
0.7852												0.0161	0.7691	



#### ROBEŽOJOŠĀS ZEMES

A - B zemes īpašums Valēri  
B - A zemes īpašums Lāsītes

Ortofotokartes Nr. 4411-55

Mērogs 1: 2000

SIA Livland  
Madonas mērnīcības birojs  
(lic.Nr.098)

Kadastra Nr. 7068 011 0064

Vadītājs	<i>[Signature]</i>	A. Stepina	29.09.2006.
Mērnīks	<i>[Signature]</i>	M. Melderis	25.09.2006.

## 0. IEVADS

Tehniskais projekts „Atkritumu izgāztuves rekultivācija „Vālēnos” Liezēres 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 rekultivācija „Vālēnos” Liezēres 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  $H=212.072$ .

### **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 206.44 m v.j.l. līdz 218.45 m 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 „Vālēnu” rekultivāciju. Projekts izstrādāts saskaņā ar LR spēkā esošo likumdošanu. Izstrādājot projektu pieņemts, ka:

- izgāztuve „Vālēnu” 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 km<sup>2</sup>, ar iedzīvotāju blīvumu 12,8 iedz/km<sup>2</sup>.

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

Liezēres pagasts ir viena no Madonas novada administratīvajām teritorijām tā ziemeļos. Robežojas ar sava novada Aronas un Vestienas pagastiem, Cesvaines novada Cesvaines pagastu, Ērgļu novada Jumurdas pagastu, Vecpiebalgas novada Inešu un Vecpiebalgas pagastiem, Jaunpiebalgas novada Jaunpiebalgas pagastu, kā arī Gulbenes novada Druvienas pagastu. Lielākās apdzīvotas vietas ir Liezēre (pagasta centrs), Ozoli, Mēdzūla, Kalnakrogs.

Liezēres pagasta kopējā platība ir 254.96 km<sup>2</sup>, un iedzīvotāju blīvums 5.7 iedz/km<sup>2</sup>. Liezēres pagastā dzīvo 1460 iedzīvotāji.

Madonas novada teritorija attēlota 2.1. attēlā.

### **2.2. Izgāztuves atrašanās vieta un platība**

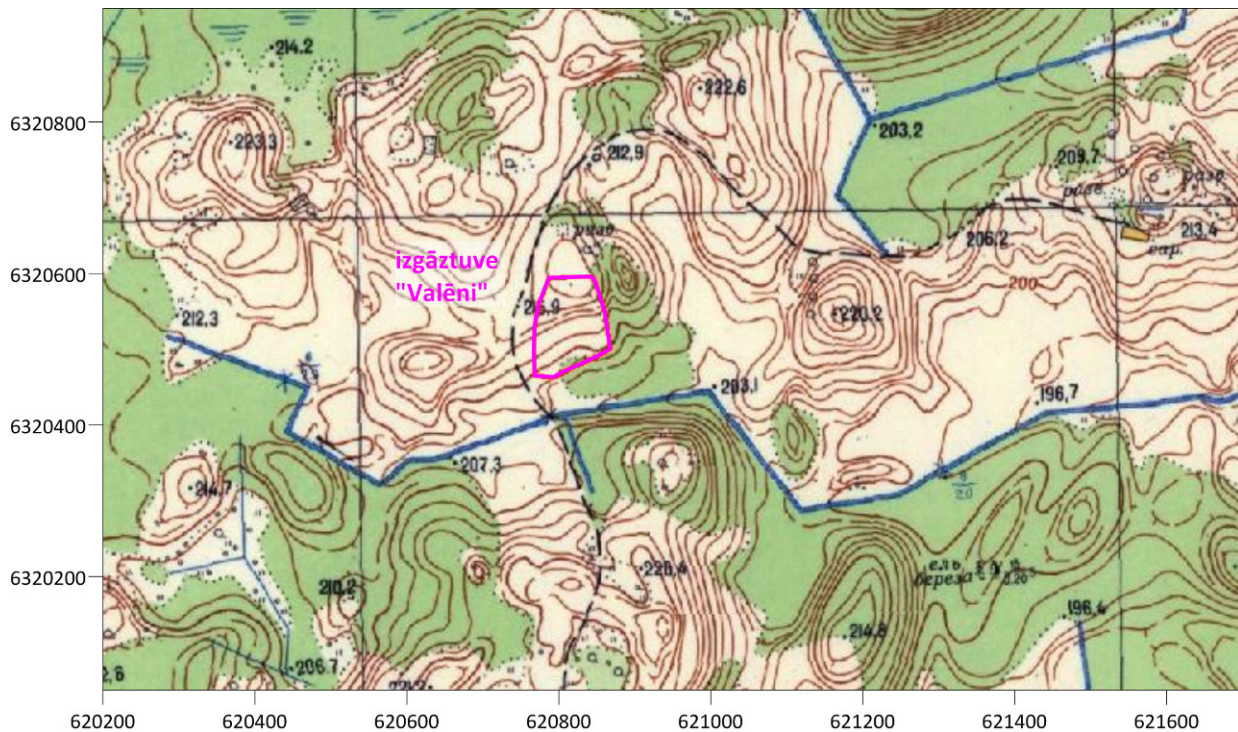
Izgāztuve atrodas ceļa malā. Izgāztuvē atkritumi sagāzti nelielā slānī. No esošā ceļa uz izgāztuvi ved iebrauktuve.

Izgāztuves atrašanās vieta parādīta 2.2. attēlā.



### 2.3. Ģeoloģiskā uzbūve un hidroģeoloģiskie apstākļi

Izgāztuve „Valēni” atrodas Vidzemes augstienes Piebalgas paugurainē. Zemes virsma izgāztuves apkārtnē ir stipri saposmota, 20-25 m augsti pauguri ar stāvām nogāzēm un pauguru masīvi mijas ar nelielām starppauguru ieplakām, zemes virsmas atzīmes ir 207-225 m v.j.l. (2.3.1. att.).

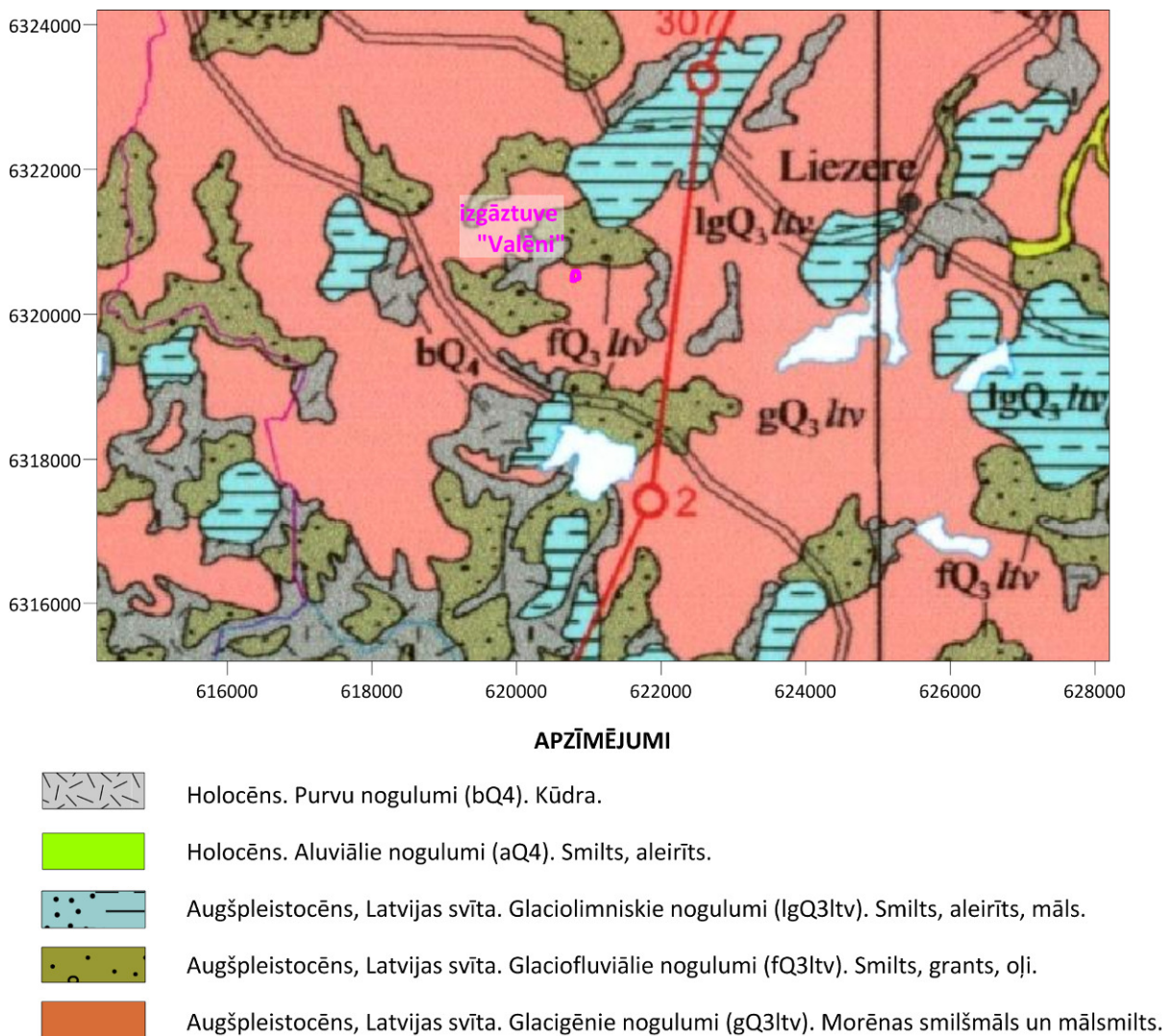


2.3.1. att. Zemes virsmas reljefs izgāztuves apkārtnē (pēc PSRS Armijas ģenerālštāba kartes M 1:10 000)

Izgāztuve izvietota bijušā smilts-grants karjerā, un zemes virsma pazeminās uz dienvidiem, un šajā virzienā arī vērsta virszemes notecē. Uz dienvidiem no izgāztuves atrodas rietumu – austrumu virzienā orientēts grāvis, kas uztver virszemes noteci no apkārtnes, t.sk., izgāztuves teritorijas. Tomēr, apsekošanas laikā šajā grāvī netika novērota nozīmīga ūdens plūsma, ūdens daudzums grāvī bija niecīgs.

Kvartāra nogulumu biezums Piebalgas paugurainē izgāztuves apkārtnē ir ap 120 m, un tos veido vairāku leduslaikmetu glaciģenie un glaciālie nogulumi. Kvartāra nogulumu pamatnē iegul 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 ir ap 30-45 m. Virs tās iegul Kurzemes leduslaikmeta ledāja kušanas ūdeņu nogulumi – smilts un grants slāņkopa ap 10 m biezumā (Juškevičs, Skrebels, 2002).

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 35-40 m, bet smilšaino starpkārtu biezums parasti ir ap 5-10 m. Zemes virspusē atsedzas Latvijas leduslaikmeta nogulumi – glaciofluviālie smilts un smilts-grants nogulumi, to biezums ir 5-10, retāk ap 15 m. Starppauguru ieplakās un pazeminātajās daļās starp pauguru masīviem zemes virspusē iegul purvi, kuros kūdras biezums ir 4-5 m. Nereti pauguru virsotnes sedz glaciolimniskie nogulumi – aleirīts un māls, to biezums ir ap 5 m (2.3.2. att.).



2.3.2. att. Izgāztuves 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. Izgāztuves apkārtnē gruntsūdens līmeņa absolūtās atzīmes ir ap 190 m v.j.l., gruntsūdens plūsma ir vērsta uz dienvidiem – dienvidaustrumiem.

Pamatiežu virsmā zem kvartāra nogulumiem, apmēram 94-98 m v.j.l. atzīmēs, iegul Katlešu un Ogres svītas dolomītmerģeļi un smilšakmeņi, to biezums ap 40-50 m. Dziļāk iegul Daugavas svītas dolomīti, ar kuriem ir saistīts galvenais ūdensapgādē izmantoto artēzisko ūdeņu horizonts šajā apkārtnē. Pazemes ūdeņu statiskais līmenis izgāztuves apkārtnē atrodas ap 30-60 m dziļumā no zemes virsmas, atkarībā no zemes virsmas reljefa. Daugavas horizonta pjezometriskais līmenis absolūtajās atzīmēs ir ap 165 m v.j.l., un pazemes ūdeņu plūsma ir vērsta uz dienvidaustrumiem. Daugavas horizonta ūdeņi ir ļoti labi aizsargāti no potenciālā virszemes piesārņojuma, jo izgāztuves apkārtnē mālaino nogulumu biezums ir ievērojami lielāks par 20 m.

### **Literatūra**

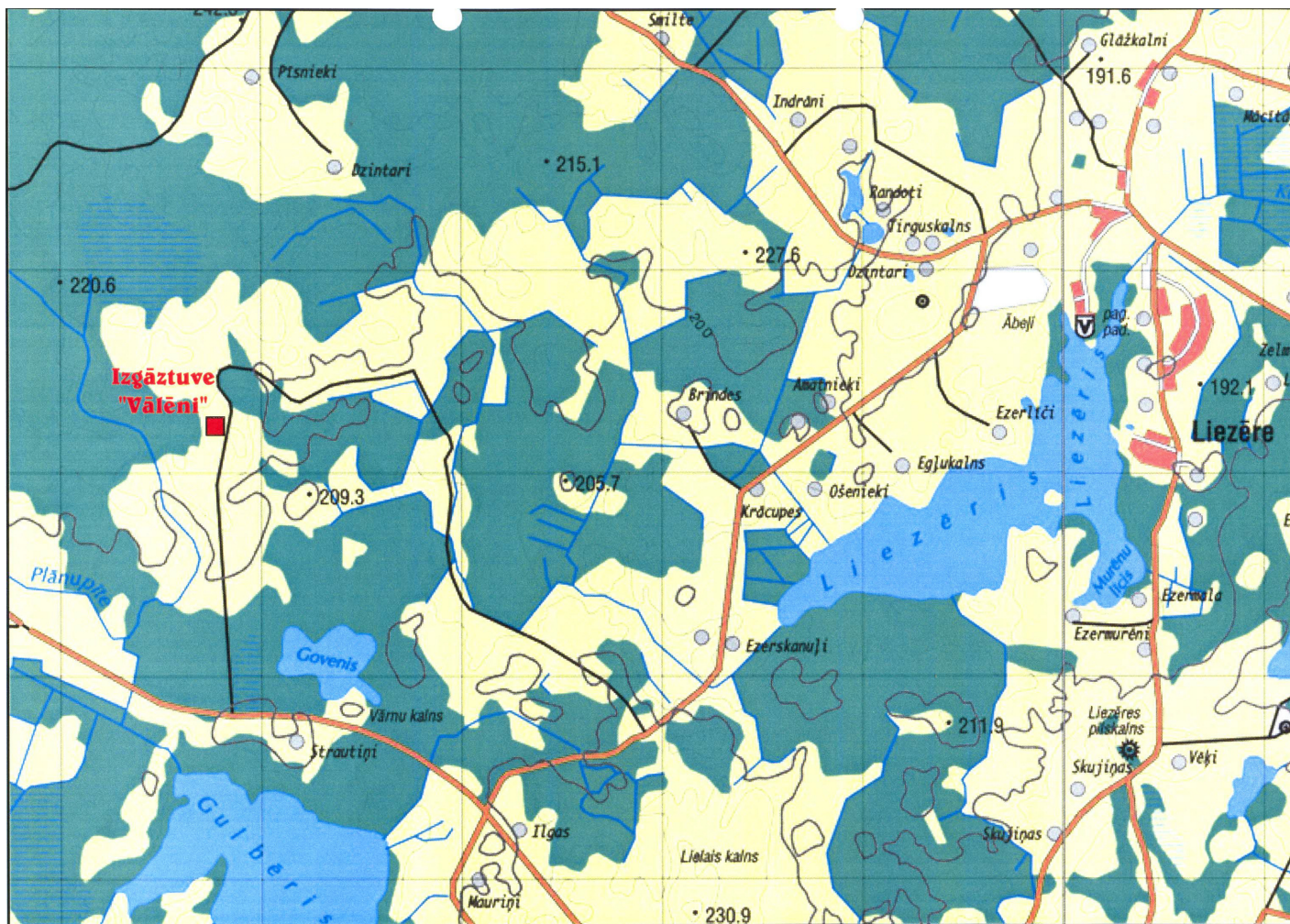
Juškevičs, V., Skrebels, J., 2002. Kvartāra nogulumi. Grām.: Āboltiņš, O., Brangulis, A., J. (red.). *Latvijas ģeoloģiskā karte, M 1:200 000, 44.-45.-54. lapa – Alūksne – Viļaka – Valka. Paskaidrojuma teksts*. Valsts ģeoloģijas dienests, Rīga, 64 lpp.





2.1. att. Madonas novada teritorija





**Liezēres pagasta izgāztuve "Vālēni"**

2.2. att. Izgāztuves atrašanās vieta

### **3. ATKRITUMU DAUDZUMS UN SASTĀVS**

Nodaļā raksturots Liezēres pagasta, Madonas novada atkritumu izgāztuves „Vālēni” 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 Liezēres pagasta, Madonas novada sadzīves atkritumu izgāztuvē „Vālēni” nav. Tādēļ atkritumu daudzums, kas atrodas šajā izgāztuvē, noteikts aprēķinu ceļā. Izgāztuvē atrodas 11422 m<sup>3</sup> atkritumu. Vidējais atkritumu slāņa biezums ir aptuveni 2.30 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 "Vālēnos" Liezēres 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).

Pašlaik izgāztuve aizņem 0.5029 ha, bet pēc teritorijas sakopšanas izveidotās atkritumu kaudze aizņems 0.1457 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 jāsastumj vienā kaudzē. (skat. lapu GP 1).

Pastiprināta uzmanība jāpievērš ir drenāžas cauruļvadiem, kas atrodas zem esošajiem atkritumiem.

Līnijas, kas ir zem projektējamās atkritumu kaudzes ir jānobloķē, lai no atkritumiem radušais infiltrāts nenokļūtu drenāžā. Blakus esošā drenāža (virs pārstumjamiem atkritumiem) ir jāsaglabā, lai novadītu lietus ūdeni no blakus teritorijas.

Pārvietojamo atkritumu daudzums – 8113 m<sup>3</sup>.

#### **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 – 1603 m<sup>2</sup>.

#### **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<sup>-7</sup> 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 – 881 m<sup>3</sup>, 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 apbēšanai, 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- 746 m<sup>3</sup>.

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

Ja atkritumu izņemšanas un pārstumšanas rezultātā rodas bedre vai iedobe- to vajag aizbērt ar grunti un profilēt atbilstoši apkārtējai situācijai.

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 – 0.5692 ha.

Nemot 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 esošās piebrauktuves pārrakšana.





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 uzstādīšanu būvlaukuma teritorijā. Jāveic teritorijas primāro apsekošanu, robežu nospraušanu, 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 jādemonē.

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 jāsaņem ar ugunsdzēsības departamentu.

Kontraktors pamatojoties uz būvniecības organizācijas metodiku, izstrādā būvdarbu veikšanas projektu, kuru saņemot 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 „Valēni” apsekošanas gaitā konstatēts, ka izgāztuvē uzkrātais atkritumu apjoms ir neliels, tajā praktiski nav svaigu atkritumu (4.9.1. att.), starp atkritumiem dominē būvgruži un polietilēna plēves. Izgāztuves izvietoējums virs labi filtrējošu nogulumu slāņa, veicina potenciālā piesārņojuma infiltrēšanos nogulumos nevis noteci pa virsmu. Savukārt, dziļāk iegulošie Daugavas horizonta ūdeņi ir ļoti labi dabiski aizsargāti no potenciālā virszemes piesārņojuma.

Nemot vērā izgāztuves nelielo platību un tajā uzkrāto nelielo atkritumu daudzumu un atkritumu vecumu, izgāztuves apsekošanu un teritorijas hidroģeoloģiskos apstākļus, secināts, ka gruntsūdens monitoringa novērojumi te būtu nelietderīgi. Izgāztuve nerada būtiskus draudus virszemes vai pazemes ūdeņu kvalitātei vai cilvēku veselībai.



Izgāztuve „Valēni”. Skats no dienvidiem.  
Atkritumu kaudzes pieklaujas bijušā karjera  
nogāzei.



Atkritumu kaudzes pie karjera nogāzes. Atkritumi  
daļēji jau sastumti pie nogāzes.



Izgāztuves dienvidu mala, atkritumi bijušā meža  
(tagad izcirtums) malā



Priekšplānā – vecas atkritumu kaudzes, apaugušas,  
tālumā – pie karjera sienas sastumtie atkritumi.

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

## 5. DARBU APJOMU TABULA LIEZĒRES PAGASTA ATKRITUMU IZGĀZTUVES „VĀLĒNI” 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	250,00
3	Izkaisīto atkritumu norakšana un pārvietošana kopējā kaudzē ar buldozera, ekskavatora un autotransporta palīdzību	m3	8113,00
4	Teritoriju, no kurām pārvietoti atkritumi līdzināšana un planēšana	m2	3572,00
5	Izkaisīto atkritumu ap izgāztuves teritoriju savākšana un pārvietošana kopējā kaudzē	m3	60,00
6	Drenāžas tīklu nobloķēšana	gab.	2,00
7	Atkritumu līdzināšana, sānu nogāžu veidošana un blīvēšana kaudzē, kura tiks pārklāta ar rekultivācijas segumu	m2	1603,00
8	Zaru savākšana vienā kaudzē un likvidēšana (sadedzināšana)	summa	1,00
9	Grunts izrakšana / iekraušana / atvešana 50 cm pretfiltrācijas slāņa izveidei	m3	881,00
10	Grunts planēšana	m2	1603,00
11	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	746,00
12	Auglīgās grunts planēšana	m2	5692,00
13	Grunts paraugu ņemšana laboratorijas analīzēm	paraugs	5,00
14	Paraugu laboratorijas analīzes	paraugs	5,00
15	Teritorijas apzaļumošana	ha	0,57
16	Izgāztuves tālākas ekspluatācijas nepieļaušanas pasākumi (Iebrauktuves pārrakšana)	m	20,00
17	Informācijas zīmju izgatavošana un uzstādīšana	gab.	1,00
18	Topogrāfiskā plāna sagatavošana pēc rekultivācijas t.s. urbumu augstuma atzīmju noteikšana	ha	0,95

## 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 <sup>2</sup> )	ha
Kvadrātmetrs	m <sup>2</sup>
Kubikmetrs	m <sup>3</sup>
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.



## **6.2.BŪVDARBU LOKĀLĀ TĀME**





## **GRAFISKIE PIELIKUMI**