

**Papildus grunts ģeoekoloģiskā izpēte “Dīķīši”, Vecsaules pagasts,
Bauskas novads (Kad. Nr. 40920060067)**

Pārskats par veiktajiem darbiem

Rīga, 2025. gada oktobris

Pasūtītājs: **VAS „Valsts nekustamie īpašumi”**

Papildus grunts ģeoekoloģiskā izpēte “Dīķīši”, Vecsaules pagasts, Bauskas novads (Kad. Nr. 40920060067)

Pārskats par veiktajiem darbiem

Atbildīgais izpildītājs:

A. Gilucis, vadošais ģeologs

Rīga, 2025. gada oktobris

SATURS

IEVADS	3
1. SITUĀCIJAS UN TERITORIJAS VISPĀRĪGS RAKSTUROJUMS	3
2. ĢEOLOĢISKĀ UZBŪVE UN HIDROĢEOLOĢISKIE APSTĀKĻI	5
3. VEIKTO DARBU RAKSTUROJUMS	5
3.1. GRUNTS PIESĀRŅOJUMA IZPĒTE	5
4. GRUNTS UN GRUNTSŪDENS PIESĀRŅOJUMA PĒTĪJUMU REZULTĀTI	7
SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS	9
LITERATŪRAS SARAKSTS	10

PIELIKUMI

1. URBUMU ĢEOLOĢISKIE GRIEZUMI
2. IZPĒTES URBUMU PROTOKOLUI
3. LABORATORIJAS ANALĪŽU REZULTĀTI (KOPIJA)
4. ALS CZECH REPUBLIC, S.R.O. AKREDITĀCIJAS APLIECĪBA (KOPIJA)
5. ZEMES DŽIĻU IZMANTOŠANAS LICENCES KOPIJA
6. DARBA PROGRAMMAS VALSTS VIDES DIENESTA SASKAŅOJUMS (NR. 11.12/AP/7735/2025)
7. FOTOFIKSĀCIJA NO IZPĒTES DARBIEM

IEVADS

Grunts piesārņojuma izplatības novērtējums īpašumā "Dīķīši", Vecsaules pagasts, Bauskas novads (kad. Nr. 40920060067) (turpmāk – Objekts), tika veikts saskaņā ar Valsts vides dienesta (turpmāk – VVD) saskaņotu darba programmu (Nr. 11.12/AP/7735/2025) (6. pielikums), pēc spēkā esošām LR normatīvo aktu prasībām [1], kā arī līguma, kas noslēgts starp VAS „Valsts nekustamie īpašumi” (turpmāk – Pasūtītājs) un SIA “Geo Consultants” (turpmāk – Izpildītājs) nosacījumiem.

Darbu mērķis: Noteikt apglabāto bīstamo atkritumu areālu un apjomu.

Izpētes uzdevumi:

- nodrošināt grunts piesārņojuma stāvokļa novērtēšanu;
- noteikt naftas produktu piesārņojuma izplatības areālu un apjomu izpētes teritorijā;
- sniegt rekomendācijas par turpmākajiem darbiem.

Izpētes urbumu ierīkošana un paraugu ņemšana tika veikta 2025. gada 25. septembrī, laboratorijas darbi – no 2025. gada 2. līdz 8. oktobrim, pārskata sagatavošana – 2025. gada oktobrī. Lauku darbus veica SIA “Geo Consultants” ģeologs A. Ņelajevs, materiālu apstrādi un pārskata sastādīšanu veica SIA “Geo Consultants” ģeologs T. Reķe, bet pārbaudīja Aivars Gilucis.

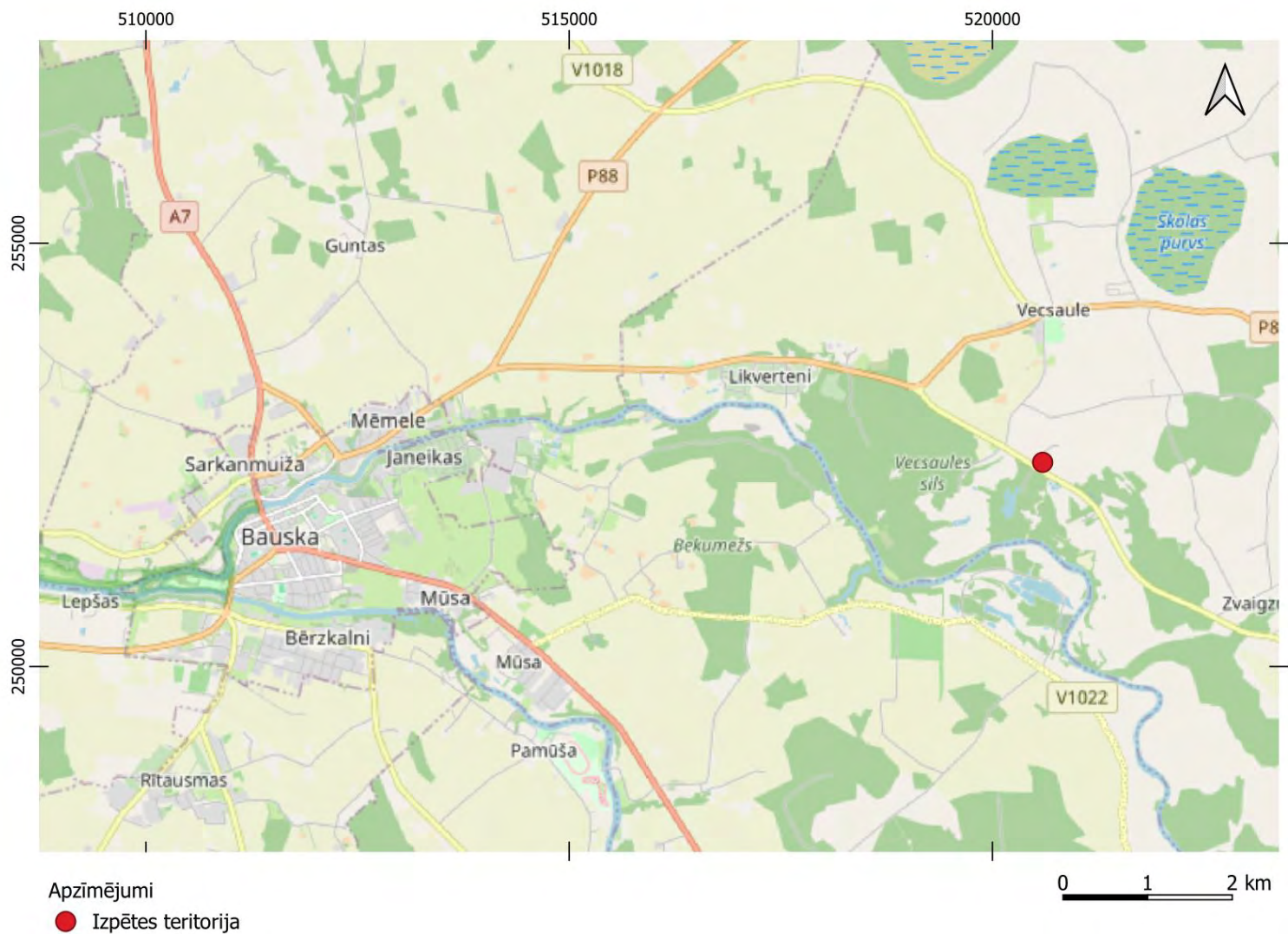
Pārskats par veiktajiem darbiem sagatavots 4 eksemplāros. Viens eksemplārs tiks nodots VVD, otrs - Darbu Pasūtītājam, trešais – VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”, ceturtais - SIA "Geo Consultants" arhīvam.

1. SITUĀCIJAS UN TERITORIJAS VISPĀRĪGS RAKSTUROJUMS

Nekustamajā īpašumā "Dīķīši", Vecsaules pagasts, Bauskas novads, zemes kadastra numurs 40920060067 (1. att.), 2013. gadā tika konstatēta nelikumīga bīstamo atkritumu (naftas produktiem (naftas smagās destilācijas produktiem) un to maisījumiem ar benzīnu, dīzeļdegvielu piesārņotas grunts) apglabāšana.

Izpētes nepieciešamība izriet no Dienesta 2025.gada 12.jūnija lēmuma Nr. 289-1/2025 “Par veicamām rīcībām neatbilstību novēršanai” norādījumiem, precizējot piesārņojuma areālu, raksturu un apjomu. Saskaņā ar Valsts vides dienesta Piesārņoto vietu pārvaldības sistēmu teritorijā ir reģistrēta potenciāli piesārņota vieta (reģ. nr. 3613).

2024. gadā SIA “Intergeo Baltic” Objektā veica ģeoekoloģiskās izpētes darbus. Izpētes laikā tika ierīkoti 12 izpētes urbumi grunts paraugošanai, 6 izpētes urbumi gruntsūdens paraugošanai un sagatavots viens augsnes kompozītparaugs. Pārskatā norādīts, ka organoleptiski stiprs piesārņojums ar naftas produktiem tika fiksēts tikai urbumā Nr.U10 intervālā 0,40-0,75 m, pie tam, šajā intervālā smiltis bija piesātinātas ar melniem, mazutam līdzīgiem, ļoti viskoziem naftas produktu atkritumiem [2].



1. attēls. Objekta izvietojums

2. ĢEOLOĢISKĀ UZBŪVE UN HIDROĢEOLOĢISKIE APSTĀKĻI

Izpētes teritorija ģeomorfoloģiski atrodas Viduslatvijas zemienes Zemgales līdzenuma austrumu daļā, netālu no līdzenuma robežas ar Upmales paugurlīdzenumu. Mūsdienu reljefs izpētes teritorijā ir relatīvi līdzens. Absolūtās augstuma atzīmes izpētes teritorijā un tās tuvumā ir ap 24 – 25 metriem v.j.l.

Pārsvārā izpētes teritorijas virskārtu sedz augsne 10 – 30 cm biezumā. Zem tās iegul tehnogēna grunts – pārrakta smilts ar atsevišķām šķembām. Zem tehnogēno nogulumu slāņa atsedzās augšpleistocēna Latvijas svītas aluviālie nogulumi (aQ_3/tv) – puteklaina smilts. Zem aluviālajiem nogulumiem iegul glaciolimniskie nogulumi, kurus veido smilts ar grants piejaukumu. Pamatiežu virsmu pārklāj glacigēnie nogulumi (gQ_3/tv). Kvartāra nogulumu biezums izpētes teritorijā ir ap 20-25 m. Pamatiežu virsmu veido augšdevona Katlešu-Ogres svītas (D_3kt+og) smilšakmeņi un māli [3].

Teritorijas hidroģeoloģiskos un apstākļus galvenokārt ietekmē atrašanās vieta, ģeomorfoloģiskās īpatnības, meteoroloģiskie apstākļi un hidrogrāfiskais tīkls, t.i., izvietojums Daugavas lielbaseina rajonā. Pirmais pazemes ūdens (gruntsūdens) horizonts jeb pirmais bezspiediena ūdens horizonts veidojas aluviālajos nogulumos. Gruntsūdeņu līmeņa dziļums atrodas ap 0,5 – 3,5 m dziļumā no zemes virsmas [3]. Gruntsūdens veidošanās un papildināšanās noris atmosfēru nokrišņu ietekmē, infiltrējoties kvartāra nogulumos. Gruntsūdeņu līmenis izpētes teritorijā var īslaicīgi paaugstināties vai pazemināties tiešā atkarībā no atmosfēras nokrišņu daudzuma. Glacigēnie morēnas (gQ_3/tv) nogulumi var saturēt sporādiski izplatītus pazemes ūdeņus ar nelielu spiedienu, kas ir saistīti ar atsevišķām fluvioglaciālo nogulumu (gfQ_3/tv) smilšaina materiāla lēcām un starpslāņiem morēnas nogulumos. Artēziskie ūdeņi izplatīti pirmskvartāra nogulumos. Pirmo artēzisko horizontu veido Katlešu – Ogres svītas (D_3kt+og) smilšakmeņi. Apkārtējā teritorijā lielākā daļa pazemes ūdeņi ir samērā labi aizsargāti, jo devona iežus pārsedzošais slānis ir ūdeni mazcaurlaidīgs [3].

3. VEIKTO DARBU RAKSTUROJUMS

Objektā ir vērtēta grunts kvalitāte un piesārņojuma izplatības laukums ap urbumu U10, kurā tika konstatēts grunts piesārņojums iepriekš veiktā ģeoekoloģiskā izpētē [2]. Darbu metodika un apjomi saskaņā ar darba programmu un spēkā esošām LR normatīvo aktu prasībām [1].

Grunts kvalitātes un piesārņojuma izplatības precizēšanai ap urbumu U10 tika ierīkoti četri jauni pagaidu monitoringa urbumi (Nr. 1 - 4), izmantojot mehānisko urbšanas iekārtu „Sedidril-90 Combi” 3,0 m dziļumā. Urbumos atsegtais ģeoloģiskais griezumums ir sniegts 1. pielikumā. Urbumu izvietojums un koordinātas ir sniegtas 2. attēlā. Fotofiksācija no izpētes darbiem ir sniegta 7. pielikumā.

3.1. Grunts piesārņojuma izpēte

Urbšanas gaitā no četriem urbumiem, saskaņā ar MK noteikumu Nr. 804 prasībām, tika ņemti grunts punktveida paraugi ik pēc 50 cm – no katra urbuma 6 paraugi, kopā 24 paraugi. Grunts paraugi tika ņemti visas piesārņotās zonas robežās, kamēr sasniedza dziļumu un robežu, kur piesārņojošās vielas koncentrācijas nepārsniedz piesardzības robežlielumu (B vērtības) attiecībā uz sākotnēji veiktā urbuma konstatēto piesārņojošo vielu pārsniegumiem. Laboratorijā tika analizēti 8 grunts paraugi (divi paraugi no katra urbuma).

Visus grunts paraugus ņēma SIA "Geo Consultants" LATAK akreditētās laboratorijas speciālisti (akreditācijas numurs: LATAK-T-582), saskaņā ar ISO 18400-104:2018 (ISO 10381-5) prasībām. Grunts paraugi ņemti speciālos blīvi noslēdzamos polietilēna maisiņos.

Grunts paraugi tika analizēti "ALS Czech Republic, s.r.o." testēšanas laboratorijā (akreditācijas apliecība Nr. 510/2024) (4. pielikums). Grunts paraugos noteikt naftas produkti, poliaromātiskie ogļūdeņraži (PAO) un smagie metāli (Cu, Pb, Zn, Ni, As, Cd, Cr, Hg). Laboratorijas testēšanas pārskats sniegts 3. pielikumā.

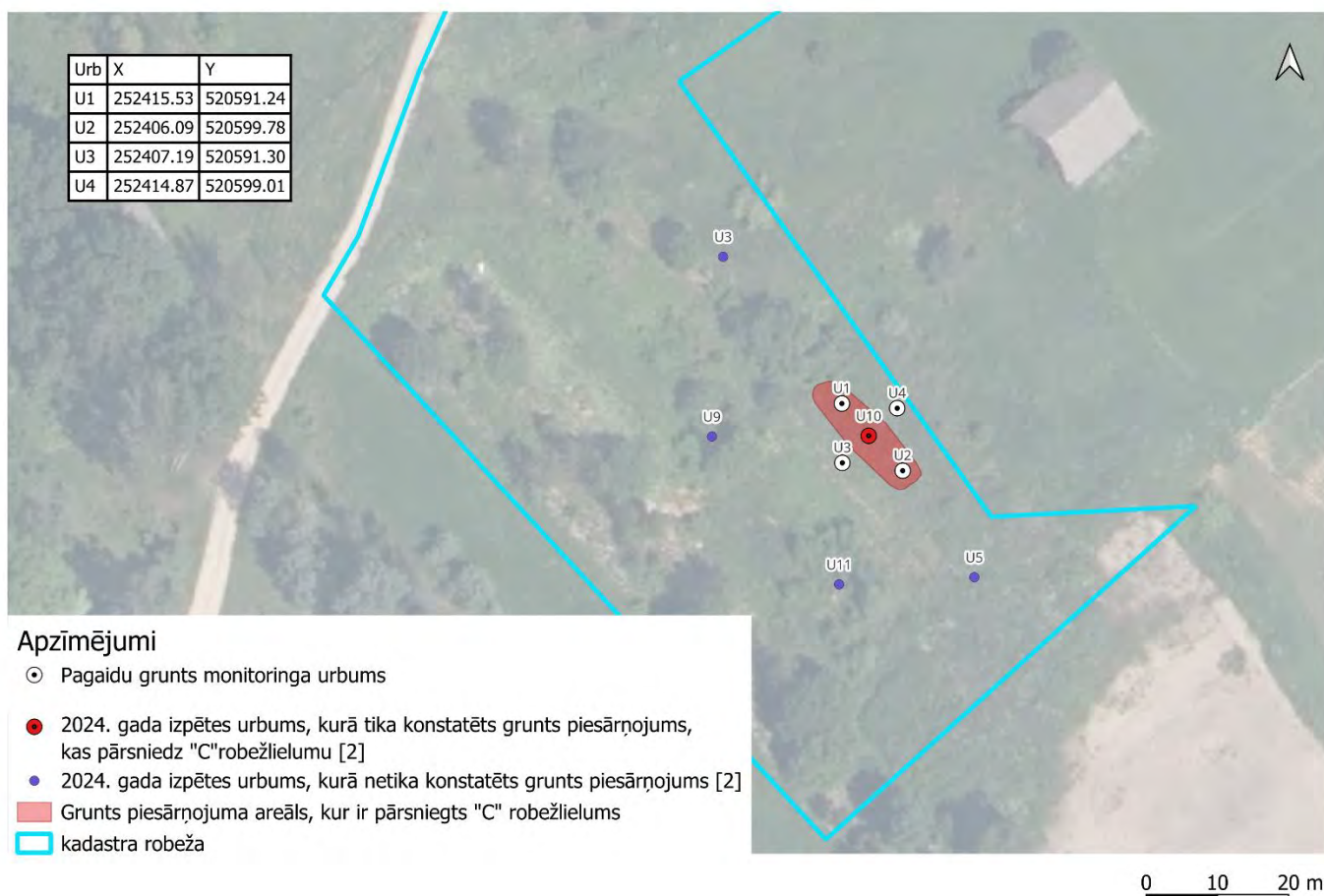
4. GRUNTS UN GRUNTSŪDENS PIESĀRŅOJUMA PĒTĪJUMU REZULTĀTI

Grunts stāvokļa novērtējums tika veikts saskaņā ar MK noteikumu Nr. 804 rekomendācijām, salīdzinot iegūtos rezultātus ar 1. pielikuma 1. tabulas robežlielumiem [1]. Grunts paraugu analīžu rezultātu novērtējums sniegts 1. tabulā.

Kā parāda 1. tabulā apkopotie grunšu analīžu rezultāti vairāku parametru koncentrācijas vairākos paraugos pārsniedz kritisko robežlielumu ("C" vērtību). Paraugā U1/2 "C" vērtību pārsniedz niķelis (Ni), PAH summa un naftas produktu summa. Paraugā U2/2 – naftas produktu summa un PAH summa, bet U2/3 paraugā PAH summa. Paraugos U1/2, U2/2, U2/3, U4/1 un U4/2 atsevišķi parametri pārsniedz piesardzības robežlielumu ("B" vērtību). Paraugos U1/3, U3/1, un U3/2 neviens no testētajiem parametriem nesasniedz piesardzības robežlielumu "B", tikai atsevišķi parametri pārsniedz "A" mērķlielumu.

Saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 804 kritiskā robežlieluma "C" vērtības ir pārsniegtas, sekojoši, ir nepieciešami tālāki sanācijas darbi [1].

Nemot vērā laboratorijas rezultātus un pirms tam veiktās ģeokoloģiskās izpētes [2] rezultātus, tika izvilktas aptuvenais piesārņojuma areāls, kur ir konstatēts piesārņojums, kas pārsniedz "C" robežvērtību. Aptuvenā piesārņojuma areāla platība ir 95,6 m². Aptuvenais ar piesārņojumu esošais grunts biezums ir 1,5 m. Piesārņotais grunts aptuvenais apjoms ir ap 143 m³.



2. attēls. Pagaidu grunts monitoringa urbumu izvietojums, koordinātas un grunts piesārņojuma areāls, kur ir pārsniegts "C" robežlielums

1. tabula. Grunts analīžu rezultāti un stāvokļa novērtējums.

Parametrs	Mērvienība	Mērķlielums smilšainām gruntīm [1]	Robežlielumi smilšainām gruntīm stāvokļa novērtēšanai [1]		Grunts parauga numurs							
					U1/2	U1/3	U2/2	U2/3	U3/1	U3/2	U4/1	U4/2
PAH summa	mg/kg	1	12	40	671	0,664	5850	44,0	0,654	<0,160	13,0	9,56
As	mg/kg	2	10	40	4,52	0,61	6,76	0,71	1,34	1,16	1,46	1,68
Cd	mg/kg	0,08	3	8	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	0,87
Cr	mg/kg	4	150	350	45,4	7,67	73,6	19,0	4,60	4,73	8,76	38,3
Cu	mg/kg	4	30	150	107	3,1	108	10,6	4,2	3,0	11,8	35,3
Pb	mg/kg	13	75	300	64,5	4,2	37,3	6,5	2,6	3,5	6,9	12,6
Hg	mg/kg	0,25	2	10	0,52	<0,20	1,90	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Ni	mg/kg	3	50	200	203	5,7	164	30,0	3,1	3,4	12,8	36,9
Zn	mg/kg	16	250	700	186	15,8	178	35,8	9,6	9,9	32,6	86,9
Naftas produktu summa	mg/kg	1	500	5000	37000	55	69100	2850	46	23	1990	2330

Piezīme - atbilstoši 2002. gada 25. oktobra MK noteikumu Nr. 804 „Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem”.

SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS

- Grunts piesārņojuma izplatības novērtējums īpašumā "Dīķīši", Vecsaules pagasts, Bauskas novads (kad. Nr. 40920060067) (turpmāk – Objekts), tika veikts no 2025. gada septembra līdz oktobrim.
- Darba ietvaros tika ierīkoti četri urbumi, no kuriem kopumā tika noņemti 24 grunts paraugi. Laboratorijā tika testēti kopumā 8 grunts paraugi, no katra urbuma divi paraugi. Grunts paraugiem akreditētā laboratorijā tika noteikti naftas produkti, poliaromātiskie ogļūdeņraži (PAO) un smagie metāli (Cu, Pb, Zn, Ni, As, Cd, Cr, Hg).

Grunts stāvokļa novērtējums

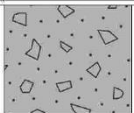
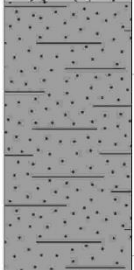
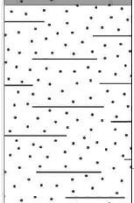
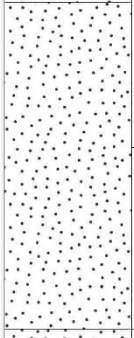
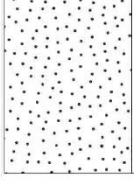
- Parametru koncentrācijas vairākos paraugos pārsniedz kritisko robežlielumu ("C" vērtību). Paraugā U1/2 "C" vērtību pārsniedz niķelis (Ni), PAH summa un naftas produktu summa. Paraugā U2/2 – naftas produktu summa un PAH summa, bet U2/3 paraugā PAH summa. Paraugos U1/2, U2/2, U2/3, U4/1 un U4/2 atsevišķi parametri pārsniedz piesardzības robežlielumu ("B" vērtību). Paraugos U1/3, U3/1, un U3/2 neviens no testētajiem parametriem nesasniedz piesardzības robežlielumu "B", tikai atsevišķi parametri pārsniedz "A" mērķlielumu.
- Saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 804 kritiskā robežlieluma "C" vērtības ir pārsniegtas, sekojoši, ir nepieciešami tālāki sanācijas darbi [1].
- Ņemot vērā laboratorijas rezultātus un pirms tam veiktās ģeoekoloģiskās izpētes [2] rezultātus, tika izvilks aptuvenais piesārņojuma areāls, kur ir konstatēts piesārņojums, kas pārsniedz "C" robežvērtību. Aptuvenā piesārņojuma areāla platība ir 95,6 m². Aptuvenais ar piesārņojumu esošās grunts biezums ir 1,5 m. Piesārņotās grunts aptuvenais apjoms ir ap 143 m³.

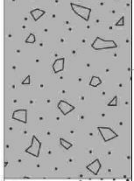
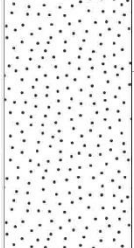
LITERATŪRAS SARAKSTS

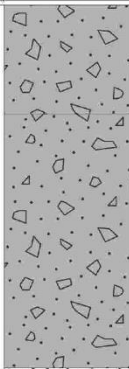
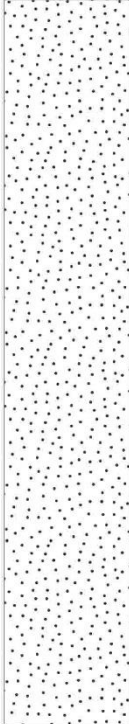
1. 2005. gada 25. oktobra MK noteikumi Nr. 804 „Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem”.
2. SIA “Intergeo Baltic” 28.03.2024. Pārskats par Ģeoekoloģiskās izpētes darbiem nekustamajā īpašumā “Dīķīši” Vecsaules pagastā, Bauskas novadā (kadastra Nr. 40920060073, zemes vienības kadastra apzīmējums 40920060067);
3. Valsts ģeoloģijas dienests, 2002. g. Latvijas ģeoloģiskā karte M 1:200 000 – Ogre (33. lapa). Paskaidrojuma teksts un kartes. Rīga.

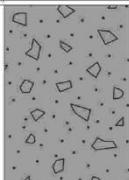
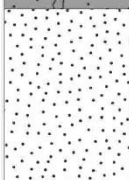
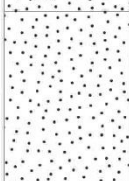
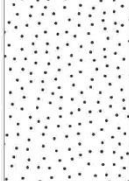
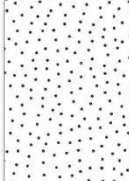
Pielikumi

1. PIELIKUMS. URBUMU ĢEOLOĢISKIE GRIEZUMI

Ģeoloģiskais griezum. Izpētes urbums Nr. U1						
Mērogs, m	Slāņa dziļums, m		Slāņa biezums, m	Nogulumu apraksts	Ģeoloģiskais griezum	
	no	līdz				
0.0	0	0.3	0.3	Uzbērtā grunts. Smilts puteklaina, humusēta, pelēcīgi brūna		P1-1
0.5				Smilts puteklaina ar naftas produktu piesārņojuma pazīmēm, pelēka		P1-2
1.0	0.3	1.05	0.75			
1.5	1.05	1.6	0.55	Smilts smalka, puteklaina, gaiši brūna		P1-3
2.0						
2.5	1.6	2.5	0.9			
				Smilts smalka, gaiši brūna		P1-4 P1-5
3.0	2.5	3	0.5	Smilts smalka ar vidēji rupjas smilts piejaukumu, gaiši brūna		P1-6

Ģeoloģiskais griezumš. Izpētes urbums Nr. U2					
Mērogs, m	Slāņa dziļums, m		Slāņa biezums, m	Nogulumu apraksts	Ģeoloģiskais griezumš
	no	līdz			
0.0				Trūdviela smilšaina, melna (uzbērtā grunts)	 P2-1
0.5	0	0.5	0.5	Trūdviela smilšaina, melna, piesātināta ar naftas produktiem	 P2-2
1.0	0.5	0.8	0.3	Uzbērtā grunts. Smilts smalka ar mālsmilts piejaukumu, brūna	 P2-3
1.5	0.8	1.3	0.5		
2.0				Smilts smalka, gaiši brūna	 P2-4
2.5					
					P2-5
					P2-6
3.0	1.3	3	1.7		

Ģeoloģiskais griezum. Izpētes urbums Nr. U3						
Mērogs, m	Slāņa dziļums, m		Slāņa biezums, m	Nogulumu apraksts	Ģeoloģiskais griezum	
	no	līdz				
0.0	0	0.3	0.3	Uzbērtā grunts. Smilts smalka, humusēta, gaiši brūna		P3-1
0.5				Uzbērtā grunts. Smilts smalka, gaiši brūna, ar humusētas smilts piejaukumu		P3-2
1.0	0.3	1	0.7			P3-3
1.5						P3-4
2.0				Smilts smalka, gaiši brūna, bez smakas		P3-5
2.5						P3-6
3.0	1	3	2			

Ģeoloģiskais griezum. Izpētes urbums Nr. U4						
Mērogs, m	Slāņa dziļums, m		Slāņa biezums, m	Nogulumu apraksts	Ģeoloģiskais griezum	
	no	līdz				
0.0				Uzbērtā grunts. Smilts smalka ar humusētas smilts piejaukumu, pelēka līdz brūnai, vāja naftas produktu smaka		P4-1
0.5						P4-2
1.0	0	1	1	Smilts smalka līdz puteklīnai, gaiši brūna, bez smakas		P4-3
1.5	1	1.5	0.5			P4-4
2.0				Smilts smalka ar vidēji rupjas smilts piejaukumu, gaiši brūna, bez smakas.		P4-5
2.5						P4-6
3.0	1.5	3	1.5			

2. PIELIKUMS. IZPĒTES URBUMU PROTOKOLI

GRUNTS/ AUGSNES PARAUGU ŅEMŠANAS PROTOKOLS

Nr. 25.09.25-001

Saskaņā ar ISO 18400-102-2017; ISO 18400-203-2018; ISO 18400-104-2018

Pasūtītājs:

Objekts (adrese):

Parauga ņemšanas mērķis:

Piesārņota vieta

☐

Potenciāli piesārņota vieta

☒

Cits

☐

LIETOŠANAI IZSNIETĀS PARAUGU ŅEMŠANAS IEKĀRTAS UN APARATŪRA:

Rokas urbis	☒	Lāpsta	☒	Transportēšanas kaste	☒
Mehanizēts urbis	☒	Plastikāta maisi	☒	Vienreizējie cimdi	☒
Vibrourbis	☐	Plastikāta kaste	☐		☐
Multifunkcionālais urbis	☐	Plastikāta pudele	☐		☐
Triecienurbis	☐	Platkakla stikla pudele	☐		☐
Rotācijas urbis	☐	Destilēts ūdens	☒		☐

Iekārtas un aparāturu sagatavoja un izsniedza (vārds, uzvārds, paraksts):

Iekārtas un aparāturu pieņēma (vārds, uzvārds, paraksts):

J. Rudzite AP
A. Kļaviņš

(1) Lauka mērījumi					
Nr.	Parauga ņemšanas vieta (piem., koordinātes)	Materiāla veids	Ņemšanas datums	Laboratorijas reģistrācijas Nr.	Apkārtējās vietas apraksts (rūpnieciskā zona, dzīvojamā zona, u.c.)
1	1/1	Smiltis uzb.	25.09.25	25.09.2025-1	Paraugu ņemšanas vieta
2	1/2	Smiltis uzb.	25.09.25	25.09.2025-2	—
3	1/3	Smiltis	25.09.25	25.09.2025-3	—
4	1/4	Smiltis	25.09.25	25.09.2025-4	—
5	1/5	Smiltis	25.09.25	25.09.2025-5	—
6	1/6	Smiltis	25.09.25	25.09.2025-6	—

(2) Lauka mērījumi						
Nr.	Parauga ņemšanas laiks	Parauga ņemšanas intervāls, no - līdz (cm vai m)	Parauga tips (punktveida vai sajaukts*)	Parauga vizuālais izskats, organoleptiskās īpašības	Parauga svars (aptuveni)	Parauga uzglabāšanas tara, taras materiāls
1	11:20	0,0 - 0,5	punktveida	pelni, bez smar.	0,5 kg	polietilēna maisiņš
2	11:25	0,5 - 1,0	punktveida	pelni, bez smar.	0,5 kg	—
3	11:30	1,0 - 1,5	punktveida	pelni, bez smar.	0,5 kg	—
4	11:35	1,5 - 2,0	punktveida	pelni, bez smar.	0,5 kg	—
5	11:42	2,0 - 2,5	punktveida	pelni, bez smar.	0,5 kg	—
6	11:47	2,5 - 3,0	punktveida	pelni, bez smar.	0,5 kg	—

* Ja sajaukts paraugs – pielikumā tiek pievienota punktu izvietojuma skice, t.sk. informācija par atsevišķu paraugu skaitu, ņemšanas laukuma izmēri u.c.

1 (2)

GCL- VEIDL -03 (grunts/ augsne)

Datums 18.06.2018.

Versija 1

(3) Noteiktie rādītāji lauka apstākļos	PARAUGU ŅEMŠANAS VIETAS					
	1	2	3	4	5	6
Parauga dominējošais litoloģiskais sastāvs, organisko vielu saturs, granulometriskais sastāvs (aptuveni):						
Uzbērtā grunts						
Augsnes augšējais horizonts						
Eluviālais horizonts						
Iluviālais horizonts						
Cilmezis						
Gleja procesi						

(4) Laboratorijā nosakāmie rādītāji	PARAUGU ŅEMŠANAS VIETAS					
	1	2	3	4	5	6
Kopējie naftas produkti						
pH-KCl						
Organisko vielu saturs						
<i>Netāli</i>						
<i>PAO</i>						

Piezīmes par paraugu ņemšanu (klimatiskie u.c. specifiskie apstākļi): *maz mā nokopis, +14°C*

Izmaiņas parauga ņemšanas vietās, izmantotajās
iekārtās u.c. (ja atšķiras no darba uzdevumā noteiktā:
izmaiņu iemesls):

Atbildīgais par paraugu ņemšanu, sagatavošanu transportēšanai (vārds, uzvārds, paraksts): *A. Melajevs*

Paraugus pēc transportēšanas, iekārtas un aparāturu nodeva (datums, laiks, vārds, uzvārds, paraksts):

Paraugus pēc transportēšanas, iekārtas un aparāturu pieņēma (datums, laiks, vārds, uzvārds, paraksts):

Pieņemēja konstatētās neatbilstības paraugos, transportēšanā,
iekārtās u.c., pieņemtais lēmums par turpmāko rīcību:

Paraugi pēc pieņemšanas:

Nodoti testēšanai ☐

Nogādāti citā laboratorijā: *ALC Tech* turpmākās testēšanas veikšanai ☒

Parauga konservēšanas metode:

Atbildīgais (vārds, uzvārds, paraksts): *A. Melajevs*

2 (2)

GCL- VEIDL -03 (grunts/ augsne)

Datums 18.06.2018.

Versija 1

GRUNTS/ AUGSNES PARAUGU ŅEMŠANAS PROTOKOLS

Nr. 25.09.25-002

Saskaņā ar ISO 18400-102-2017; ISO 18400-203-2018; ISO 18400-104-2018

Pasūtītājs: VAS, Valsts neapstrādāto zemes
Objekts (adrese): + Dienvid, Vecsaulis pļ., uzt. nr. 009 20060067
Parauga ņemšanas mērķis:
Piesārņota vieta ☐ Potenciāli piesārņota vieta ☒ Cits ☐

LIETOŠANAI IZSNIETĀS PARAUGU ŅEMŠANAS IEKĀRTAS UN APARATŪRA:

Rokas urbis	☒	Lāpsta	☒	Transportēšanas kaste	☒
Mehanizēts urbis	☒	Plastikāta maisi	☒	Vienreizējie cimdi	☒
Vibrourbis	☐	Plastikāta kaste	☐		☐
Multifunkcionālais urbis	☐	Plastikāta pudele	☐		☐
Triecienurbis	☐	Platkakla stikla pudele	☐		☐
Rotācijas urbis	☐	Destilēts ūdens	☒		☐

Iekārtas un aparāturu sagatavoja un izsniedza (vārds, uzvārds, paraksts):

Iekārtas un aparāturu pieņēma (vārds, uzvārds, paraksts):

Sh. Rudzite
A. Jekabs

(1) Lauka mērījumi					
Nr.	Parauga ņemšanas vieta (piem., koordinātes)	Materiāla veids	Noņemšanas datums	Laboratorijas reģistrācijas Nr.	Apkārtējās vietas apraksts (rūpnieciskā zona, dzīvojamā zona, u.c.)
1	211	Smiltis hum.	25.09.25	25.09.2025-7	lauka iekšējās zemes
2	212	Smiltis hum.	25.09.25	25.09.2025-8	—
3	213	Smiltis vrb.	25.09.25	25.09.2025-9	—
4	214	Smiltis	25.09.25	25.09.2025-10	—
5	215	Smiltis	25.09.25	25.09.2025-11	—
6	216	Smiltis	25.09.25	25.09.2025-12	—

(2) Lauka mērījumi						
Nr.	Parauga ņemšanas laiks	Parauga ņemšanas intervāls, no - līdz (cm vai m)	Parauga tips (punktveida vai sajaukts*)	Parauga vizuālais izskats, organoleptiskās īpašības	Parauga svars (aptuveni)	Parauga uzglabāšanas tara, taras materiāls
1	12:07	0,0 - 0,5	punktveida	1. psl. v. r. s. m.	0,5 kg.	polietilēna maisi
2	12:15	0,5 - 1,0	—	1. psl. m. p. pies.	0,5 kg.	—
3	12:20	1,0 - 1,5	—	1. psl. v. r. s. m.	0,5 kg.	—
4	12:22	1,5 - 2,0	—	1. psl. v. r. s. m.	0,5 kg.	—
5	12:27	2,0 - 2,5	—	1. psl. v. r. s. m.	0,5 kg.	—
6	12:34	2,5 - 3,0	—	1. psl. v. r. s. m.	0,5 kg.	—

* Ja sajaukts paraugs – pielikumā tiek pievienota punktu izvietojuma skice, t.sk. informācija par atsevišķu paraugu skaitu, ņemšanas laukuma izmēri u.c.

(3) Noteiktie rādītāji lauka apstākļos	PARAUGU ŅEMŠANAS VIETAS					
	1	2	3	4	5	6
Parauga dominējošais litoloģiskais sastāvs, organisko vielu saturs, granulometriskais sastāvs (aptuveni):						
Uzbērtā grunts						
Augsnes augšējais horizonts						
Eluviālais horizonts						
Iluviālais horizonts						
Cilmiezis						
Gleja procesi						

(4) Laboratorijā nosakāmie rādītāji	PARAUGU ŅEMŠANAS VIETAS					
	1	2	3	4	5	6
Kopējie naftas produkti						
pH-KCl						
Organisko vielu saturs						
Metāli						
DAO						

Piezīmes par paraugu ņemšanu (klimatiskie u.c. specifiskie apstākļi): maģistrālo maģistrālo, +14°C

Izmaiņas parauga ņemšanas vietās, izmantotajās iekārtās u.c. (ja atšķiras no darba uzdevumā noteiktā: izmaiņu iemesls):

Atbildīgais par paraugu ņemšanu, sagatavošanu transportēšanai (vārds, uzvārds, paraksts):

Paraugus pēc transportēšanas, iekārtas un aparāturu nodeva (datums, laiks, vārds, uzvārds, paraksts):

Paraugus pēc transportēšanas, iekārtas un aparāturu pieņēma (datums, laiks, vārds, uzvārds, paraksts):

Pieņēmēja konstatētās neatbilstības paraugos, transportēšanā, iekārtās u.c., pieņemtais lēmums par turpmāko rīcību:

Paraugi pēc pieņemšanas:

Nodoti testēšanai ☐

Nogādāti citā laboratorijā: "ALS Lach" turpmākās testēšanas veikšanai ☐

Parauga konservēšanas metode:

Atbildīgais (vārds, uzvārds, paraksts):

GRUNTS/ AUGSNES PARAUGU ŅEMŠANAS PROTOKOLS

Nr. 25.09.25-003

Saskaņā ar ISO 18400-102-2017; ISO 18400-203-2018; ISO 18400-104-2018

Pasūtītājs:

Objekts (adrese):

Parauga ņemšanas mērķis:

Piesārņota vieta

☐

Potenciāli piesārņota vieta

☒

Cits

☐

LIETOŠANAI IZSNIEGTĀS PARAUGU ŅEMŠANAS IEKĀRTAS UN APARATŪRA:

Rokas urbis ☒
Mehanizēts urbis ☒
Vibrourbis ☐
Multifunkcionālais urbis ☐
Triecienurbis ☐
Rotācijas urbis ☐

Lāpsta ☒
Plastikāta maiši ☒
Plastikāta kaste ☐
Plastikāta pudele ☐
Platkakla stikla pudele ☐
Destilēts ūdens ☒

Transportēšanas kaste ☒
Vienreizējie cimdi ☒
☐
☐
☐
☐

Iekārtas un aparāturu sagatavoja un izsniedza (vārds, uzvārds, paraksts):

Iekārtas un aparāturu pieņēma (vārds, uzvārds, paraksts):

A. Rudzītis
A. Kalaļevs

(1) Lauka mērījumi					
Nr.	Parauga ņemšanas vieta (piem., koordinātes)	Materiāla veids	Ņemšanas datums	Laboratorijas reģistrācijas Nr.	Apkārtējās vietas apraksts (rūpnieciskā zona, dzīvojamā zona, u.c.)
1	3/1	Smiltis	25.09.25	25.09.2025-13	no rīta saimnieciskās zonas
2	3/2	Smiltis	25.09.25	25.09.2025-14	— " —
3	3/3	Smiltis	25.09.25	25.09.2025-15	— " —
4	3/4	Smiltis	25.09.25	25.09.2025-16	— " —
5	3/5	Smiltis	25.09.25	25.09.2025-17	— " —
6	3/6	Smiltis	25.09.25	25.09.2025-18	— " —

(2) Lauka mērījumi						
Nr.	Parauga ņemšanas laiks	Parauga ņemšanas intervāls, no - līdz (cm vai m)	Parauga tips (punktveida vai sajaukts*)	Parauga vizuālais izskats, organoleptiskās īpašības	Parauga svars (aptuveni)	Parauga uzglabāšanas tara, taras materiāls
1	12:41	0,0 - 0,5	punktuveids	g. brūns, bez m.	0,5 kg.	polietilēna maiši
2	12:45	0,5 - 1,0	— " —	g. brūns, bez m.	0,5 kg.	— " —
3	12:52	1,0 - 1,5	— " —	g. brūns, bez m.	0,5 kg.	— " —
4	12:54	1,5 - 2,0	— " —	g. brūns, bez m.	0,5 kg.	— " —
5	13:00	2,0 - 2,5	— " —	g. brūns, bez m.	0,5 kg.	— " —
6	13:05	2,5 - 3,0	— " —	g. brūns, bez m.	0,5 kg.	— " —

* Ja sajaukts paraugs – pielikumā tiek pievienota punktu izvietojuma skice, t.sk. informācija par atsevišķu paraugu skaitu, ņemšanas laukuma izmēri u.c.

(3) Noteiktie rādītāji lauka apstākļos	PARAUGU ŅEMŠANAS VIETAS					
	1	2	3	4	5	6
Parauga dominējošais litoloģiskais sastāvs, organisko vielu saturs, granulometriskais sastāvs (aptuveni):						
Uzbērtā grunts						
Augsnes augšējais horizonts						
Eluviālais horizonts						
Iluviālais horizonts						
Cilvēcis						
Gleja procesi						

(4) Laboratorijā nosakāmie rādītāji	PARAUGU ŅEMŠANAS VIETAS					
	1	2	3	4	5	6
Kopējie naftas produkti						
pH-KCl						
Organisko vielu saturs						
<i>Metāli</i>						
<i>DAO</i>						

Piezīmes par paraugu ņemšanu (klimatiskie u.c. specifiskie apstākļi): *mazais ūdens, +14°C*

Izmaiņas parauga ņemšanas vietās, izmantotajās
iekārtās u.c. (ja atšķiras no darba uzdevumā noteiktā:
izmaiņu iemesls):

Atbildīgais par paraugu ņemšanu, sagatavošanu transportēšanai (vārds, uzvārds, paraksts):

Paraugus pēc transportēšanas, iekārtas un aparāturu nodeva (datums, laiks, vārds,
uzvārds, paraksts):

Paraugus pēc transportēšanas, iekārtas un aparāturu pieņēma (datums, laiks, vārds,
uzvārds, paraksts):

Pieņemēja konstatētās neatbilstības paraugos, transportēšanā,
iekārtās u.c., pieņemtais lēmums par turpmāko rīcību:

Paraugi pēc pieņemšanas:

Nodoti testēšanai ☐

Nogādāti citā laboratorijā: *ALS Czech*

turpmākās testēšanas veikšanai ☐

Parauga konservēšanas metode:

Atbildīgais (vārds, uzvārds, paraksts):

GRUNTS/ AUGSNES PARAUGU ŅEMŠANAS PROTOKOLS

Nr. 25.09.25-004

Saskaņā ar ISO 18400-102-2017; ISO 18400-203-2018; ISO 18400-104-2018

Pasūtītājs: VAS "Valsts nemāsta mē īpašumi"

Objekts (adrese): "Dīkšai", Vecpils ielā, kad. nr. 40920060067

Parauga ņemšanas mērķis:

Piesārņota vieta ☐

Potenciāli piesārņota vieta ☒

Cits ☐

LIETOŠANAI IZSNIETĀS PARAUGU ŅEMŠANAS IEKĀRTAS UN APARATŪRA:

Rokas urbis ☒
Mehānizēts urbis ☒
Vibrourbis ☐
Multifunkcionālais urbis ☐
Triecienurbis ☐
Rotācijas urbis ☐

Lāpsta ☒
Plastikāta maisi ☒
Plastikāta kaste ☐
Plastikāta pudele ☐
Platkakla stikla pudele ☐
Destilēts ūdens ☒

Transportēšanas kaste ☒
Vienreizējie cimdi ☒
☐
☐
☐
☐

Iekārtas un aparāturu sagatavoja un izsniedza (vārds, uzvārds, paraksts):

Iekārtas un aparāturu pieņēma (vārds, uzvārds, paraksts):

M. Rudzītis
A. Pajars

(1) Lauka mērījumi					
Nr.	Parauga ņemšanas vieta (piem., koordinātes)	Materiāla veids	Ņemšanas datums	Laboratorijas reģistrācijas Nr.	Apkārtējās vietas apraksts (rūpnieciskā zona, dzīvojamā zona, u.c.)
1	4/1	Saīhts	25.09.25	25.09.2025-19	Lauksaimniecības zemes
2	4/2	Saīhts	25.09.25	25.09.2025-20	" "
3	4/3	Saīhts	25.09.25	25.09.2025-21	" "
4	4/4	Saīhts	25.09.25	25.09.2025-22	" "
5	4/5	Saīhts	25.09.25	25.09.2025-23	" "
6	4/6	Saīhts	25.09.25	25.09.2025-24	" "

(2) Lauka mērījumi						
Nr.	Parauga ņemšanas laiks	Parauga ņemšanas intervāls, no - līdz (cm vai m)	Parauga tips (punktveida vai sajaukts*)	Parauga vizuālais izskats, organoleptiskās īpašības	Parauga svars (aptuveni)	Parauga uzglabāšanas tara, taras materiāls
1	13:17	0,0-0,5	punktveida	1. pilsnī, bāzī, 0,5 kg	polietilēna maisi	
2	13:20	0,5-1,0	" "	2. pilsnī, bāzī, 0,5 kg	" "	
3	13:25	1,0-1,5	" "	3. pilsnī, bāzī, 0,5 kg	" "	
4	13:29	1,5-2,0	" "	4. pilsnī, bāzī, 0,5 kg	" "	
5	13:36	2,0-2,5	" "	5. pilsnī, bāzī, 0,5 kg	" "	
6	13:40	2,5-3,0	" "	6. pilsnī, bāzī, 0,5 kg	" "	

* Ja sajaukts paraugs – pielikumā tiek pievienota punktu izvietojuma skice, t.sk. informācija par atsevišķu paraugu skaitu, ņemšanas laukuma izmēri u.c.

(3) Noteiktie rādītāji lauka apstākļos	PARAUGU ŅEMŠANAS VIETAS					
	1	2	3	4	5	6
Parauga dominējošais litoloģiskais sastāvs, organisko vielu saturs, granulometriskais sastāvs (aptuveni):						
Uzbērtā grunts						
Augsnes augšējais horizonts						
Eluviālais horizonts						
Iluviālais horizonts						
Cilmezis						
Gleja procesi						

(4) Laboratorijā nosakāmie rādītāji	PARAUGU ŅEMŠANAS VIETAS					
	1	2	3	4	5	6
Kopējie naftas produkti						
pH-KCl						
Organisko vielu saturs						
Netāli						
DAO						

Piezīmes par paraugošanu (klimatiskie u.c. specifiskie apstākļi): mazākais nokrišņi, +14°C

Izmaiņas parauga ņemšanas vietās, izmantotajās
iekārtās u.c. (ja atšķiras no darba uzdevumā noteiktā;
izmaiņu iemesls):

Atbildīgais par paraugu ņemšanu, sagatavošanu transportēšanai (vārds, uzvārds, paraksts):

Paraugus pēc transportēšanas, iekārtas un aparāturu nodeva (datums, laiks, vārds,
uzvārds, paraksts):

Paraugus pēc transportēšanas, iekārtas un aparāturu pieņēma (datums, laiks, vārds,
uzvārds, paraksts):

Pieņēmēja konstatētās neatbilstības paraugos, transportēšanā,
iekārtās u.c., pieņemtais lēmums par turpmāko rīcību:

Paraugi pēc pieņemšanas:

Nodoti testēšanai ☐

Nogādāti citā laboratorijā: ALS Czech turpmākās testēšanas veikšanai ☒

Parauga konservēšanas metode:

Atbildīgais (vārds, uzvārds, paraksts):

3. PIELIKUMS. LABORATORIJAS ANALĪŽU REZULTĀTI (KOPIJA)



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25C4386	Issue Date	: 10-Oct-2025
Customer	: SIA GEO Consultants	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Jānis Ābelīņš	Contact	: Client Service
Address	: Olīvu street 9 LV-1004 Rīga Latvia	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: gc@geoconsultants.lv	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ---	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: Papildus grunts ģeoloģiskā izpēte "Dīķīši", Vecsaules pagasts, Bauskas novads (Kad. Nr. 409200600	Page	: 1 of 4
Order number	: ---	Date Samples Received	: 01-Oct-2025
Site	: ---	Quote number	: PR2022SIAGE-LV0001 (CZ-207-22-0781)
Sampled by	: customer	Date of test	: 02-Oct-2025 - 10-Oct-2025
		QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory. The laboratory is not responsible for the sample data supplied by the customer and their impact on the validity of the result.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If "ALS" is not included in the test report in the "Sampled by" section, then the results refer to the sample as received.

Sample(s) PR25C4386/002,004,005,007,008, method S-TPHFID01 - contain(s) high-boiling hydrocarbons with retention time higher than retention time of C40.

Sample(s) PR25C4386/001, method S-TPHFID01 - contain(s) hydrocarbons with retention time less than retention time of C10 and retention time higher than retention time of C40.

Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163
Accredited by CAI according to
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)

Issue Date : 10-Oct-2025
Page : 2 of 4
Work Order : PR25C4386
Customer : SIA GEO Consultants



Analytical Results

Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID		P 1/2		P 1/3		P 2/2	
				Laboratory sample ID		PR25C4386001		PR25C4386002		PR25C4386003	
				Client sampling date / time		25-Sep-2025		25-Sep-2025		25-Sep-2025	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU	Result	MU
Physical Parameters											
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCl	0.10	%	82.4	± 5.0%	87.9	± 5.0%	83.4	± 5.0%		
Extractable Metals / Major Cations											
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	4.52	± 20.0%	0.61	± 20.0%	6.76	± 20.0%		
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	---	<0.40	---	<0.40	---		
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	45.4	± 20.0%	7.67	± 20.0%	73.6	± 20.0%		
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	107	± 20.0%	3.1	± 20.0%	108	± 20.0%		
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	64.5	± 20.0%	4.2	± 20.0%	37.3	± 20.0%		
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	0.52	± 20.0%	<0.20	---	1.90	± 20.0%		
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	203	± 20.0%	5.7	± 20.0%	164	± 20.0%		
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	186	± 20.0%	15.8	± 20.0%	178	± 20.0%		
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)											
Naphthalene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	62.4	± 30.0%	0.037	± 30.0%	1680	± 30.0%		
Acenaphthylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	3.51	± 30.0%	<0.010	---	120	± 30.0%		
Acenaphthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	51.8	± 30.0%	0.028	± 30.0%	187	± 30.0%		
Fluorene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	42.1	± 30.0%	0.025	± 30.0%	314	± 30.0%		
Phenanthrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	113	± 30.0%	0.064	± 30.0%	1040	± 30.0%		
Anthracene	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg DW	31.4	± 30.0%	0.0203	± 30.0%	309	± 30.0%		
Fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	104	± 30.0%	0.093	± 30.0%	678	± 30.0%		
Pyrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	89.2	± 30.0%	0.115	± 30.0%	460	± 30.0%		
Benzo(a)anthracene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	33.2	± 30.0%	0.046	± 30.0%	224	± 30.0%		
Chrysene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	31.0	± 30.0%	0.038	± 30.0%	176	± 30.0%		
Benzo(b)fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	32.0	± 30.0%	0.059	± 30.0%	201	± 30.0%		
Benzo(k)fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	11.2	± 30.0%	0.022	± 30.0%	80.8	± 30.0%		
Benzo(a)pyrene	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg DW	29.4	± 30.0%	0.0522	± 30.0%	176	± 30.0%		
Indeno(1.2.3.cd)pyrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	16.1	± 30.0%	0.031	± 30.0%	90.3	± 30.0%		
Dibenz(a,h)anthracene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	4.06	± 30.0%	<0.010	---	20.1	± 30.0%		
Benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	16.8	± 30.0%	0.033	± 30.0%	95.2	± 30.0%		
Sum of 16 PAH	S-PAHGMS05	0.160	mg/kg DW	671	---	0.664	---	5850	---		
Petroleum Hydrocarbons											
C10 - C40 Fraction	S-TPHFID01	20	mg/kg DW	37000	± 30.0%	55	± 30.0%	69100	± 30.0%		

Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID		P 2/3		P 3/1		P 3/2	
				Laboratory sample ID		PR25C4386004		PR25C4386005		PR25C4386006	
				Client sampling date / time		25-Sep-2025		25-Sep-2025		25-Sep-2025	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU	Result	MU
Physical Parameters											
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCl	0.10	%	82.3	± 5.0%	88.1	± 5.0%	90.1	± 5.0%		
Extractable Metals / Major Cations											
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	0.71	± 20.0%	1.34	± 20.0%	1.16	± 20.0%		
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	---	<0.40	---	<0.40	---		
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	19.0	± 20.0%	4.60	± 20.0%	4.73	± 20.0%		
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	10.6	± 20.0%	4.2	± 20.0%	3.0	± 20.0%		
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	6.5	± 20.0%	2.6	± 20.0%	3.5	± 20.0%		
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---		
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	30.0	± 20.0%	3.1	± 20.0%	3.4	± 20.0%		
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	35.8	± 20.0%	9.6	± 20.0%	9.9	± 20.0%		
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)											
Naphthalene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	2.14	± 30.0%	<0.010	---	<0.010	---		
Acenaphthylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	1.01	± 30.0%	<0.010	---	<0.010	---		
Acenaphthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	1.71	± 30.0%	<0.010	---	<0.010	---		
Fluorene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	2.75	± 30.0%	0.021	± 30.0%	<0.010	---		
Phenanthrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	8.52	± 30.0%	0.116	± 30.0%	<0.010	---		
Anthracene	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg DW	2.72	± 30.0%	0.0390	± 30.0%	<0.0100	---		
Fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	6.83	± 30.0%	0.132	± 30.0%	0.011	± 30.0%		

Issue Date : 10-Oct-2025
Page : 3 of 4
Work Order : PR25C4386
Customer : SIA GEO Consultants



Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID		P 2/3		P 3/1		P 3/2	
				Laboratory sample ID		PR25C4386004		PR25C4386005		PR25C4386006	
				Client sampling date / time		25-Sep-2025		25-Sep-2025		25-Sep-2025	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU	Result	MU
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs) - Continued											
Pyrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	5.46	± 30.0%	0.105	± 30.0%	0.011	± 30.0%		
Benz(a)anthracene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	2.42	± 30.0%	0.044	± 30.0%	<0.010			
Chrysene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	2.19	± 30.0%	0.038	± 30.0%	<0.010			
Benzo(b)fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	2.40	± 30.0%	0.047	± 30.0%	<0.010			
Benzo(k)fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	1.03	± 30.0%	0.018	± 30.0%	<0.010			
Benzo(a)pyrene	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg DW	2.16	± 30.0%	0.0438	± 30.0%	<0.0100			
Indeno(1.2.3.cd)pyrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	1.14	± 30.0%	0.024	± 30.0%	<0.010			
Dibenz(a,h)anthracene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	0.260	± 30.0%	<0.010		<0.010			
Benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	1.25	± 30.0%	0.026	± 30.0%	<0.010			
Sum of 16 PAH	S-PAHGMS05	0.160	mg/kg DW	44.0		0.654		<0.160			
Petroleum Hydrocarbons											
C10 - C40 Fraction	S-TPHFID01	20	mg/kg DW	2850	± 30.0%	46	± 30.0%	23	± 30.0%		

Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID		P 4/1		P 4/2		---	
				Laboratory sample ID		PR25C4386007		PR25C4386008		---	
				Client sampling date / time		25-Sep-2025		25-Sep-2025		---	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU	Result	MU
Physical Parameters											
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	87.4	± 5.0%	84.0	± 5.0%	---		---	
Extractable Metals / Major Cations											
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	1.46	± 20.0%	1.68	± 20.0%	---		---	
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40		0.87	± 20.0%	---		---	
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	8.76	± 20.0%	38.3	± 20.0%	---		---	
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	11.8	± 20.0%	35.3	± 20.0%	---		---	
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	6.9	± 20.0%	12.6	± 20.0%	---		---	
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20		<0.20		---		---	
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	12.8	± 20.0%	36.9	± 20.0%	---		---	
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	32.6	± 20.0%	86.9	± 20.0%	---		---	
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)											
Naphthalene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	0.351	± 30.0%	0.173	± 30.0%	---		---	
Acenaphthylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	0.093	± 30.0%	0.054	± 30.0%	---		---	
Acenaphthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	0.154	± 30.0%	0.074	± 30.0%	---		---	
Fluorene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	0.226	± 30.0%	0.128	± 30.0%	---		---	
Phenanthrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	0.919	± 30.0%	0.523	± 30.0%	---		---	
Anthracene	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg DW	0.392	± 30.0%	0.271	± 30.0%	---		---	
Fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	1.48	± 30.0%	0.751	± 30.0%	---		---	
Pyrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	1.51	± 30.0%	0.849	± 30.0%	---		---	
Benzo(a)anthracene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	0.678	± 30.0%	0.334	± 30.0%	---		---	
Chrysene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	0.538	± 30.0%	0.354	± 30.0%	---		---	
Benzo(b)fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	1.41	± 30.0%	0.995	± 30.0%	---		---	
Benzo(k)fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	0.411	± 30.0%	0.295	± 30.0%	---		---	
Benzo(a)pyrene	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg DW	1.55	± 30.0%	1.32	± 30.0%	---		---	
Indeno(1.2.3.cd)pyrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	1.41	± 30.0%	1.50	± 30.0%	---		---	
Dibenz(a,h)anthracene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	0.236	± 30.0%	0.229	± 30.0%	---		---	
Benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	1.63	± 30.0%	1.71	± 30.0%	---		---	
Sum of 16 PAH	S-PAHGMS05	0.160	mg/kg DW	13.0		9.56		---		---	
Petroleum Hydrocarbons											
C10 - C40 Fraction	S-TPHFID01	20	mg/kg DW	1990	± 30.0%	2330	± 30.0%	---		---	

When sampling date is not provided by the client, the laboratory determines it for procedural reasons, then it is equal to the date of receipt of the sample to the laboratory and is displayed in brackets. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor $k = 2$, representing 95% confidence level.

Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.

Issue Date : 10-Oct-2025
Page : 4 of 4
Work Order : PR25C4386
Customer : SIA GEO Consultants



Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346:2007, CSN 46 5735) Determination of dry matter by gravimetry and determination of moisture by calculation from measured values.
S-METAXHB1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values. Sample was homogenized and mineralized by aqua regia prior to analysis.
S-PAHGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA Method 8270D; US EPA Method 8082A; ČSN EN 17503; ISO 18287; ISO 18475; ČSN EN 17322). Determination of semi volatile organic compounds by gas chromatography method with MS or MS/MS detection and calculation of semi volatile organic compounds sums from measured values
S-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_150 (ČSN EN 14039; ČSN EN ISO 16703; US EPA Method 8015D) Determination of extractable substances in the range of hydrocarbons C10 – C40, their fractions by calculation from measured values using the gas chromatography method with FID detection
Preparation Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
S-PPHOM2	Drying and sieving of sample on the grain size < 2 mm

The symbol "*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. If the lab used for matrix outside the scope of accreditation or non-standard sample matrix procedure specified in the accredited method and issues non-accredited results, this fact is stated on the title page of this protocol in the section "Notes". If the test report shows the results of subcontracting, the place of performance of the test is outside the laboratories of ALS Czech Republic, s.r.o.

The method for calculating of the summation parameters is available on request in the customer service.

The end of the certificate of analysis

4. PIELIKUMS. ALS CZECH REPUBLIC, S.R.O." AKREDITĀCIJAS APLIECĪBA (KOPIJA)



EA MLA Signatory
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Hájkova 2747/22, Žižkov, 130 00 Praha 3

issues

according to section 16 of Act No. 22/1997 Coll., on technical requirements for products, as amended

CERTIFICATE OF ACCREDITATION

No. 510/2024

ALS Czech Republic, s.r.o.
with registered office Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany,
Company Registration No. 27407551

for the Testing Laboratory No. 1163
ALS Czech Republic, s.r.o.

Scope of accreditation:

Chemical, radiochemical and microbiological analyses of water, extracts, liquids, soils, waste, sludge, oils, sediments, rocks, solid samples, building materials, materials for building, emissions, immissions, working environment, gases from biogas stations and landfill gases, biological materials, food, feed, cosmetics, pharmaceutical raw materials and products, lubricants, fuels, ecotoxicological testing of waste and water, sensory analyses of food, sampling of water, sediments, soils, outdoor and indoor air, working environment and foodstuffs to the extent as specified in the appendix to this Certificate.

This Certificate of Accreditation is a proof of Accreditation issued on the basis of assessment of fulfillment of the accreditation criteria in accordance with

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

In its activities performed within the scope and for the period of validity of this Certificate, the Conformity Assessment Body is entitled to refer to this Certificate, provided that the accreditation is not suspended and the Accredited Body meets the specified accreditation requirements in accordance with the relevant regulations applicable to the activity of an accredited Conformity Assessment Body.

This Certificate of Accreditation replaces, to the full extent, Certificate No.: 98/2024 of 01/03/2024, or any administrative acts building upon it.

The Certificate of Accreditation is valid until: **14/02/2027**

Prague: 01/10/2024



Jan Velišek
Director of the Department
of Testing and Calibration Laboratories
Czech Accreditation Institute

5. PIELIKUMS. ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCES KOPIJA



Valsts vides dienests

Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045, tālr. 67084200, e-pasts ap@vvd.gov.lv, www.vvd.gov.lv

ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCE

Nr. AP24ZD0320

Izsniegta sabiedrībai ar ierobežotu atbildību "GEO CONSULTANTS",
reģistrācijas numurs: 40003340949

(pašvaldības nosaukums, komersanta firma un reģistrācijas numurs vai fiziskās
personas vārds, uzvārds un personas kods)

Ģeokoloģiskā izpēte

(zemes dzīļu izmantošanas veids)

Piesārņotas vai potenciāli piesārņotas teritorijas

(licencētais objekts)

Latvijas teritorija

(licencētā objekta administratīvā piederība, ja iespējams, adrese)

Licence izsniegta Rīgā 05.12.2024
un derīga līdz 14.12.2025.

Pielikumā:

Nr.p.k.	Pielikuma nosaukums	Lpp. skaits
1.	zemes dzīļu izmantošanas nosacījumi	2
2.	karte vai plāns, kurā attēlo atradnes robežu, licences adresāta īpašumā vai nomā esošo zemesgabala robežas, licences laukuma robežu ar robežpunktiem; tabula ar robežpunktu koordinātām LKS-92 TM sistēmā	-
3.	derīgo izrakteņu ieguves limits	-

Licences pielikumi ir tās neatņemama sastāvdaļa

Atļauju pārvaldes
Piesārņojuma un dabas resursu departamenta
Resursu pārvaldības daļas vadītāja vietnieks

A. Junkurs

ŠIS DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN
SATUR LAIKA ZĪMOGU

Zemes dzīļu izmantošanas licenci vai tajā noteiktos nosacījumus var pārstrīdēt mēneša laikā no paziņošanas dienas Vides pārraudzības valsts birojam, iesniegumu par apstrīdēšanu iesniedzot Valsts vides dienestā, Rūpniecības ielā 23, Rīgā, LV – 1045, e-pasta adrese: pasts@vvd.gov.lv vai izmantojot eAdresi. Saskaņā ar Paziņošanas likuma 9.panta otro daļu zemes dzīļu izmantošanas licence uzskatāma par paziņotu otrajā darba dienā pēc tās nosūtīšanas.

Zemes dzīļu izmantošanas nosacījumi**I. Vispārīgie zemes dzīļu izmantošanas nosacījumi**

1. Licences derīguma termiņš	No 15.12.2024. līdz 14.12.2025.
2. Licences izsniegšanas pamatojums	a) Likuma "Par zemes dzīlēm" 10. panta pirmās daļas 3. punkta "e" apakšpunkts un 2 ¹ . daļa; b) Ministru kabineta 06.09.2011. noteikumu Nr. 696 "Zemes dzīļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība, kā arī publiskas personas zemes iznomāšanas kārtība zemes dzīļu izmantošanai" (turpmāk – MK noteikumi Nr. 696) 4.1. apakšpunkts.
3. Grozījumi	Nepieciešamības gadījumā iesniegt iesniegumu grozījumu veikšanai licencē un grozījumu pamatojumu Valsts vides dienestā (MK noteikumu Nr. 696 34. punkts).
4. Zemes dzīļu izmantošanas ierobežošana, apturēšana	Zemes dzīļu izmantošana var tikt ierobežota, apturēta un licence atcelta likumā "Par zemes dzīlēm" 16. pantā noteiktajos gadījumos un noteiktajā kārtībā.
5. VVD informēšana	Informēt Valsts vides dienestu elektroniski (e-pasts: pasts@vvd.gov.lv vai izmantojot <i>eAdresi</i>): a) pirms (vēlams 5 darba dienas) ģeokoloģiskās izpētes uzsākšanas konkrētā objektā (MK noteikumu Nr. 696 25. punkts); b) par nodotajiem pārskatiem valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs".

II. Ģeokoloģiskās izpētes nosacījumi

6. Normatīvie akti	a) Likums "Par piesārņojumu", "Atkritumu apsaimniekošanas likums", Ministru kabineta (turpmāk - MK) 22.01.2002. noteikumi Nr. 34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī", MK 12.03.2002. noteikumi Nr. 118 "Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti", MK 25.10.2005. noteikumi Nr. 804 "Augsnes un grunts kvalitātes normatīvi", MK 27.12.2011. noteikumi Nr. 1032 "Atkritumu poligonu noteikumi" un MK 12.06.2012. noteikumi Nr. 409 "Noteikumi par vides aizsardzības prasībām degvielas uzpildes stacijām, naftas bāzēm un pārvietojamām cisternām"; b) Ņemt vērā, ka licence neatbrīvo no Latvijas Republikas likumu un citu normatīvo aktu prasību ievērošanas, kā arī paredzētajām ekspertīzēm un saskaņošanām.
7. Ģeokoloģiskā izpēte	a) Noslēgt līgumu ar zemes īpašnieku, tiesisko valdītāju vai pilnvarotu personu par tiesībām veikt ģeokoloģiskās izpētes darbus (MK noteikumu Nr. 696 25. punkts); b) Sastādīt ģeokoloģiskās izpētes darbu programmu un saskaņot to ar Valsts vides dienestu (Likuma "Par piesārņojumu" 42. panta trešā daļa) un ar darbu pasūtītāju (MK noteikumu Nr. 696 25. punkts); c) Veikt teritorijas apsekošanu dabā, izvērtēt Valsts ģeoloģijas fondā pieejamos materiālus un visu pasūtītāja sniegto informāciju par objektu;

	d) Degvielas uzpildes stacijās un naftas bāzēs pazemes ūdeņu un grunts paraugus atļauts ņemt akreditētām laboratorijām un akreditētiem komersantiem (MK noteikumu Nr. 409 12. punkts); e) Paraugus grunts un pazemes ūdens kvalitātes noteikšanai ņemt tā, lai tie reprezentatīvi raksturotu pētāmās teritorijas piesārņojuma līmeni; f) Veikt ņemto pazemes ūdeņu un grunts paraugu analīzes akreditētās laboratorijās; g) Noteikt grunts un pazemes ūdeņu piesārņojuma kritērijus, vadoties pēc to dabiski ķīmiskā sastāva un tā tehnogēnajām izmaiņām; h) Noteikt piesārņojuma iespējas, ietekmes virzienus un sekas; i) Izstrādāt rekomendācijas turpmākajai piesārņojuma likvidācijai, kā arī vides aizsardzības un kontroles pasākumiem.
8. Ģeoloģiskā informācija	a) Izpētes rezultātus apkopot ģeoeoloģiskās izpētes darbu pārskatā; b) Pārskatu līdz licences derīguma termiņa beigām elektroniskā vai papīra formā nodot Valsts vides dienestā (Likuma "Par piesārņojumu" 34. panta pirmā daļa un 40. panta pirmā daļa) un valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" (Ministru kabineta 28.08.2012. noteikumu Nr. 578 "Noteikumi par ģeoloģiskās informācijas sistēmu" 4. punkts).
9. Vides aizsardzība	a) Nepieļaut grunts, zemes dziļu, virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojumu vai citu kaitējumu videi; b) Paredzēt pasākumus, lai tehnikas darbības laikā netiktu pārsniegtas trokšņu emisiju pieļaujamās vērtības; c) Savākt un nodot atkritumu apsaimniekotājiem ģeoeoloģiskās izpētes darbu laikā radušos atkritumus; d) Apturēt vai ierobežot ģeoeoloģiskās izpētes darbus, ja atklājas zinātnei, kultūrai un vides aizsardzībai nozīmīgi ģeoloģiskie veidojumi vai citi objekti, nekavējoties ziņot par atklājumu Valsts vides dienestam.

Atļauju pārvaldes
Piesārņojuma un dabas resursu departamenta
Resursu pārvaldības daļas vadītāja vietnieks

A. Junkurs

ŠIS DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN
SATUR LAIKA ZĪMOGU

Kolomijčuka,
inna.kolomijcuka@vvd.gov.lv

6. PIELIKUMS. DARBA PROGRAMMAS VALSTS VIDES DIENESTA SASKAŅOJUMS (NR. 11.12/AP/7735/2025)



Valsts vides dienests

Rūpniecības iela 23, Rīga LV-1045 tālrunis: 67084200, e-pasts: pasta@vvd.gov.lv, www.vvd.gov.lv

Rīgā

28.08.2025

Nr. 11.12/AP/7735/2025

Uz 05.08.2025

Nr. b/n

Sabiedrībai ar ierobežotu atbildību
"GEO CONSULTANTS"
PRIVATE@40003340949

VAS "Valsts nekustamie īpašumi"
DEFAULT@40003294758

**Par papildus ģeoeoloģiskās izpētes darba
programmas saskaņošanu n/ī "Dīķīši",
Vecsaules pagastā, Bauskas novadā**

Valsts vides dienests (turpmāk – Dienests) 2025. gada 5. augustā saņēma SIA "GEO CONSULTANTS" vēstuli ar pielikumā pievienoto papildus ģeoeoloģiskās izpētes darba programmu nekustamajā īpašumā "Dīķīši" (kadastra Nr. 4092 006 0073, zemes vienības kadastra apzīmējums 4092 006 0067), Vecsaules pagastā, Bauskas novadā (turpmāk – Darba programma). Izpētes nepieciešamība izriet no Dienesta 2025.gada 12.jūnija lēmuma Nr. 289-1/2025 "Par veicamām rīcībām neatbilstību novēršanai" norādījumiem, precizējot piesārņojuma areālu, raksturu un apjomu. Saskaņā ar Valsts vides dienesta Piesārņoto vietu pārvaldības sistēmu teritorijā ir reģistrēta potenciāli piesārņota vieta (reģ. nr. 3613).

No sākotnējās ģeoeoloģiskās izpētes pārskata rezultātiem izriet, ka urbuma (Nr.U10) grunts paraugā Nr.U10-1, kas tika ņemts intervālā 0,40-0,75 m, konstatēts piesārņojums ar naftas produktiem un ar poliaromātiskiem ogļūdeņražiem (PAH), kas pārsniedz kritiskā robežlieluma vērtību (C vērtību). Papildus šajā paraugā tika konstatēta vara (Cu), niķeļa (Ni) un dzīvsudraba (Hg) piesardzības robežlieluma vērtības (B vērtību) pārsniegums, savukārt Cinka (Zn) koncentrācija pārsniedz mērķlieluma vērtību (A vērtību) un atrodas starpstāvoklī¹ starp atbilstību un neatbilstību piesardzības robežlieluma vērtībai (B vērtībai). Ņemtajā augsnes kompozītparaugā konstatēta toluola paaugstināta koncentrācija (78 mg/kg), bet tā nepārsniedz kritiskā robežlieluma vērtību (C vērtību).

Darba programmā izpētes darbi sevī ietver sekojošas darbības:

- paredzēts ierīkot 4 izpētes urbumus (Nr. 1 –4), grunts kvalitātes un piesārņojuma izplatības precizēšanai ap urbumu U10;
- punktveida grunts paraugu ņemšana no katra urbuma intervālos ik pēc 50 centimetriem – no katra urbuma 6 paraugi, kopā 24 paraugi. Prognozējamais urbumu dziļums ir līdz 3 m;
- laboratorijā paredzēts testēt 8 grunts paraugus, vismaz divi paraugi no katra

¹ Ministru kabineta 2009.gada 17.februāra noteikumu Nr.158 "Noteikumi par prasībām attiecībā uz vides monitoringu un tā veicšanas kārtību, piesārņojuma vietas reģistra izveidi un informācijas pieejamību sabiedrībai" 14.punkts

urbuma. Grunts paraugos paredzēts noteikt naftas produktus, smagos metālus (Cu, Pb, Zn, Ni, As, Cd, Cr, Hg) un poliaromātiskos ogleņūdeņražus (PAO);

- Datu apstrāde, pārskata sagatavošana, rekomendācijas turpmākajiem darbiem.

Dienests saskaņo iesniegto Darba programmu atbilstoši likuma "Par piesārņojumu" 42.panta trešajā daļā noteiktajam ar nosacījumiem, ka:

- grunts paraugu noņemšanu paredzēt ar 50 cm intervālu visas piesārņotās zonas robežās, kamēr sasniedz to dziļumu un robežu, kur piesārņojošās vielas koncentrācijas nepārsniedz piesardzības robežlielumu (B vērtības) attiecībā uz sākotnēji veiktajā urbumā konstatēto piesārņojošo vielu pārsniegumiem;
- pārskatā par detalizētās izpētes darbiem nepieciešams iekļaut izpētes urbumu protokolus;
- urbumu ierīkošana un paraugu noņemšana tiks veikta Dienvidrietumu reģionālās vides pārvaldes (DRVP) inspektoru klātbūtnē. Par paredzēto darbu veikšanu DRVP jāinformē vismaz piecas dienas iepriekš. Ņemot vērā iepriekš minēto, lūdzam par paredzēto darbu veikšanu sazināties ar Valsts vides dienesta zvanu centru pa tālruni +371 67084200 vai ar Valsts vides dienesta DRVP pa e-pastu: dienvidrietumi@vvd.gov.lv.

Atļauju pārvaldes direktora vietnieks,
Būvniecības un attīstības departamenta direktora p.i.

A.Veliks

ŠIS DOKUMENTS IR ELEKTRONISKI PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO
PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU

O.Kalniņš 28603662
olafs.kalnins@vvd.gov.lv

7. PIELIKUMS. FOTOFIKSĀCIJA NO IZPĒTES DARBIEM







U1
2,0-3,0m

















