

# **P Ā R S K A T S**

## **PAR**

### **ĢEOEKOLOĢISKĀS IZPĒTES DARBIEM**

SIA "Estonian, Latvian & Lithuanian Environment"  
Rietumu iela 5 un 7, Jaunsaimnieki, Preiļu novads

Rīga,  
2023. gads

# **PĀRSKATS PAR ĢEOEKOĻOGISKĀS IZPĒTES DARBIEM**

**SIA “Estonian, Latvian & Lithuanian Environment”  
Rietumu iela 5 un 7, Jaunsaimnieki, Preiļu novads**

**PASŪTĪTĀJS:**  
**SIA “Estonian, Latvian & Lithuanian  
Environment”**

**IZPILDĪTĀJS:**  
**„Vides Konsultāciju Birojs”, SIA**

---

**Artūrs Mihailovs**  
Projektu vadītājs

Z.V.

## SATURA RĀDĪTĀJS

<b>SATURA RĀDĪTĀJS .....</b>	<b>3</b>
<b>IEVADS .....</b>	<b>4</b>
<b>1. TERITORIJAS NOVIETOJUMS UN PLĀNOJUMS .....</b>	<b>5</b>
<b>2.VEIKTO DARBU METODIKA .....</b>	<b>9</b>
2.1. Urbumu vietu izvēle .....	9
2.2. Grunts paraugu ņemšana .....	9
2.3. Gruntsūdens paraugu ņemšana .....	10
2.4. Paraugu laboratoriska testēšana .....	10
2.5. Rezultātu interpretācija .....	10
<b>3. GRUNTS KVALITĀTE.....</b>	<b>11</b>
<b>4. GRUNTSŪDENS KVALITĀTE.....</b>	<b>14</b>
<b>SECINĀJUMI UN IETEIKUMI .....</b>	<b>16</b>
<b>1. PIELIKUMS .....</b>	<b>17</b>
Urbumu apraksta žurnāli .....	18
<b>2. PIELIKUMS .....</b>	<b>27</b>
Laboratorijas testēšanas pārskatu kopijas .....	28
<b>3. PIELIKUMS .....</b>	<b>46</b>
Zemes dzīļu izmantošanas licences kopija .....	47
<b>4. PIELIKUMS .....</b>	<b>50</b>
VVD saskaņojuma vēstule .....	51
<b>5. PIELIKUMS .....</b>	<b>53</b>
Akreditācijas apliecības kopija .....	54

## IEVADS

Šajā pārskatā apkopoti augsnes, grunts un pazemes ūdeņu izpētes darbu rezultāti zemes vienībās ar kadastra apzīmējumiem:

76580030363 (adrese: Rietumu iela 5, Jaunsaimnieki, Preiļu novads);

76580030368 (adrese: Rietumu iela 7, Jaunsaimnieki, Preiļu novads);

76580030367 (bez adreses) (turpmāk vienā vārdā – objekts).

Izpētes darbi veikti pamatojoties uz savstarpēji vienošanos starp SIA “Estonian, Latvian & Lithuanian Environment” (Pasūtītājs) un SIA “Vides Konsultāciju Birojs” (Izpildītājs).

Darbu mērķis: atbilstoši Pasūtītāja sastādītajam darbu tehniskajam uzdevumam, veikt šajā teritorijā augsnes, grunts un pazemes ūdens izpēti, lai noskaidrotu aktuālo ekoloģisko stāvokli objektā. Izpētes dati nepieciešami ietekmes uz vides novērtējuma izstrādei.

Izpētes darbi tika veikti atbilstoši Valsts vides dienestā saskaņotai darbu programmai (vēstule Nr. Nr.11.2/AP/11112/2023; pievienota 4. pielikumā) ievērojot sekojošu MK noteikumu prasības:

1. Nr. 118 “Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti”;
2. Nr. 804 “Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem”.

Darbi veikti vairākos etapos:

- 1) Lauka darbi – grunts un gruntsūdens urbumu ierīkošana, grunts un gruntsūdens paraugu ņemšana, kā arī augsnes paraugu ņemšana;
- 2) Laboratoriska augsnes, grunts un gruntsūdens paraugu kvalitātes noteikšana;
- 3) Rezultātu apkopošana, analīze un dotā pārskata sagatavošana.

Darbu rezultātā iegūtā informācija, par teritorijas ģeoloģisko griezumumu un paraugu laboratorisko analīzi, ļauj novērtēt kopējo teritorijas grunts un gruntsūdens ekoloģisko kvalitāti.

Atbilstoši iegūtajiem rezultātiem ir iespējams spriest par teritorijā potenciāli iespējamo piesārņojumu kā gruntī, tā arī gruntsūdenī.

Sīkāku veikto darbu aprakstu, iegūto rezultātu, kā arī secinājumu izklāstu skatīt turpmākajās pārskata nodaļās.

## 1. TERITORIJAS NOVIETOJUMS UN PLĀNOJUMS

Izpētes teritorijas adrese ir - Rietumu iela 5-7, Jaunsaimnieki, Preiļu novads



attēls Nr. 1

### Objekta novietojums

Kopējā izpētes teritorijas platība ir aptuveni ~ 16,34 ha.



Ņemot vērā pētāmās teritorijas lielo platību, tā tika sadalīta trijos vidējā augsnes parauga ņemšanas sektoros. Katrā no trim sektoriem no 25 punktiem, vienmērīgi sadalītiem pa teritoriju, tika ievākts un izveidots vidējais augsnes paraugs 0,00 – 0,25 m dziļumā no zemes virsmas. Grunts paraugi tika ņemti deviņos izpētes punktos, virs un zem gruntsūdens līmeņa. Gruntsūdens paraugu ņemšanas vajadzībām pieci no deviņiem izpētes punkti tika aprīkoti ar pagaidu monitoringa akām, un no tiem tika ņemti attiecīgi 5 gruntsūdens paraugi.

Izpētes teritorija nav iekļauta VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu reģistrā.

Izpētes teritorija atrodas blakus dabiskai ūdenstilpnei Preiļupītei, ar kuru robežojas DA daļā; pati teritorija atrodas lauksaimniecībā izmantojamo zemju apvidū, bet tās A robežā atrodas Preiļu pilsētas notekūdens attīrīšanas iekārtas.

Izpētes teritorijas atrašanās vieta parādīta 1. attēlā, savukārt faktu materiāla shēma – 2. attēlā.

#### Ģeokoloģiskās izpētes punkti

1. tabula

Nr.	Urbuma Nr.	Izpētes punkta koordinātas LKS-92		Zemes virsmas abs. atz. m (LAS – 2000,5)	Dziļums m no zemes virsmas	Ierīkotās pagaidu akas parametri m no zemes virsmas	
		X	Y			Dziļums	Filtra intervāls
1	1*	241208	667491	121.927	4,00	3,50	1,30 – 3,30
2	2*	241107	667727	121.831	3,00	2,50	0,30 – 2,30
3	3*	240921	667994	124.443	4,00	3,50	1,30 – 3,30
4	4*	240809	667565	121.300	3,00	2,50	0,30 – 2,30
5	5*	240635	667699	121.813	3,00	2,50	0,30 – 2,30
6	6	241085	667635	121.790	2,00	-	-
7	7	240971	667686	121.850	2,00	-	-
8	8	241004	667817	122.450	2,00	-	-
9	9	240920	667769	122.462	2,00	-	-

\* - Urbumi aprīkoti ar pagaidu novērošanas akām.





#### Apzīmējumi:

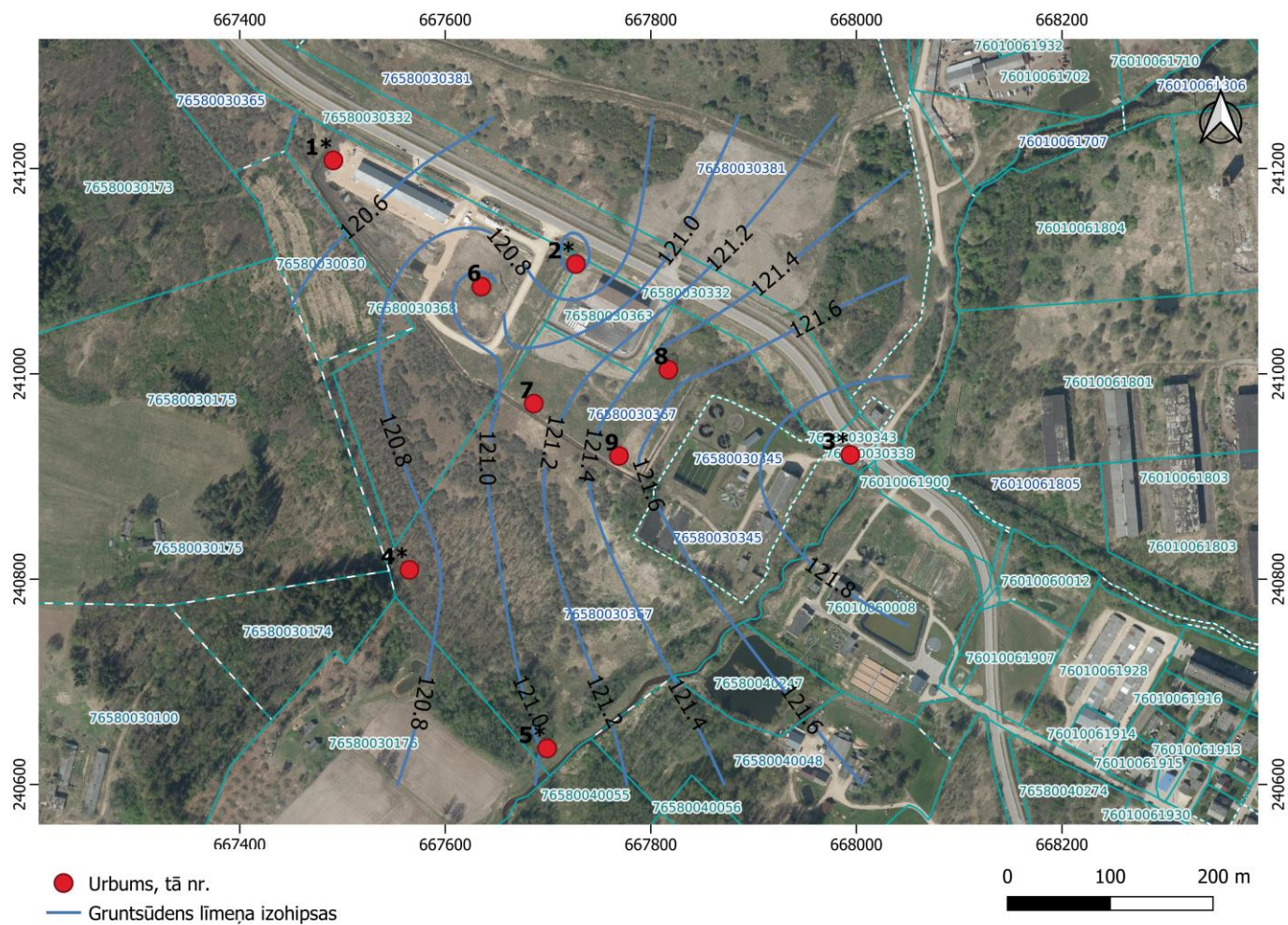
- 2 - ģeoeoloģiskā urbuma vieta aprīkota ar pagaidu novērošanas aku.
- 7 - ģeoeoloģiskā izpētes urbuma vieta.
- Izpētes laukuma kopējās robežas.
- AV1 AV3 AV2 - Vidējā grunts kompleksā parauga sektori, numurs, un to robežas.
- Vidējā augsnes parauga ņemšanas punkts.

Faktu materiāla shēma

attēls Nr. 2







Gruntsūdens plūsmas modelis

attēls Nr. 3



## 2.VEIKTO DARBU METODIKA

### 2.1. Urbumu vietu izvēle

Izvēloties paraugu ņemšanas vietu, tika ņemta vērā ar VVD saskaņotā darbu programma, teritorijas plānojums, kā arī potenciālie teritorijas ģeoloģiskie un hidroģeoloģiskie apstākļi.

Urbumu vietas ierīkotas tā, lai tās maksimāli optimāli aptvertu pētāmo teritoriju. Lai kvalitatīvi novērtētu augsnes virskārtas stāvokli, tā tika sadalīta trijos sektoros ~ 5ha lielos, vidējo augsnes paraugu ņemšanai.

Ģeoeoloģiskie urbumi grunts paraugu ņemšanai tika veikti deviņās vietās, piecas no kurām tika aprīkotas ar pagaidu novērošanas akām, gruntsūdens paraugu ņemšanai.

Ģeoeoloģiskās izpētes veikšanai Izpildītājam ir LR VVD izsniegta licence Nr.: AP23ZD0234 (derīga līdz 05.11.2024.)

### 2.2. Grunts paraugu ņemšana

Paraugu ņemšana veikta 2023. gada novembra mēnesī. Grunts paraugi ņemti urbšanas laikā no vītņurbja un iepakoti traukos atbilstoši paraugu ņemšanas vispārpieņemtai praksei.

0,00 – 0,25 m dziļumā no zemes virsmas tika ņemti 25 augsnes paraugi, katrā no trim sektoriem ar platību ~ 5 ha. Katram sektoram, sajaucot ņemtus augsnes paraugus, tika izveidots viens vidējais augsnes paraugs (kopā 3 augsnes virskārtas paraugi).

Grunts paraugi tika ņemti katrā no deviņiem ģeoeoloģiskiem urbumiem, divos intervālos katrā urbumā (virs gruntsūdens līmeņa un zem gruntsūdens līmeņa). Virsējais grunts paraugs tika ņemts 0,50 – 1,00 m intervālā no zemes virsmas, savukārt otrs no izpētes laikā konstatētā gruntsūdens līmeņa 0,5 m uz leju.

Parauga ņemšanu veica SIA “Vides Konsultāciju Birojs” laboratorijas pārstāvji.

## 2.3. Gruntsūdens paraugu noņemšana

Gruntsūdens paraugu noņemšanas vajadzībām, 5 no 9 ģeoeoloģisko urbumu veikšanas vietām tika aprīkotas ar pagaidu novērošanas akām, no kurām, pēc gruntsūdens līmeņa stabilizēšanas tika noņemti gruntsūdens paraugi. Kopā tika noņemti 5 gruntsūdens paraugi.

Gruntsūdens paraugi noņemti, pēc īslaicīgas novērošanas akas atsūkņēšanas, ar teflona paraugošanas cauruli, to iesmeļot tarā atbilstoši LVS ISO 5667-11:2011 standarta prasībām. Paraugu ņemšanu veica VKB laboratorijas pārstāvji.

## 2.4. Paraugu laboratoriska testēšana

Grunts un gruntsūdens paraugi iepildīti attiecīgā tarā (polietilēna maisiņos un stikla pudelēs) un nogādāti akreditētās SIA "Vides Konsultāciju Birojs" un S.R.O. "ALS Czech Republic" laboratorijās tālākai testēšanai.

Visu elementu testēšana veikta ar akreditētām laboratorijas standartmetodēm.

## 2.5. Rezultātu interpretācija

Iegūtie rezultāti interpretēti atbilstoši vispārpieņemtajai praksei – veikta grunts granulometriskā sastāva un filtrācijas īpašību analīze (lauka apstākļos).

Grunts un gruntsūdens laboratorisko analīžu rezultāti salīdzināti ar LR saistošajos normatīvajos aktos noteiktajām piesārņojošo elementu koncentrāciju robežvērtībām attiecīgajā vidē:

- Latvijas Republikas Ministru kabineta (turpmāk: MK) 12.03.2002. noteikumi Nr. 118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti”,
- MK 25.10.2005. noteikumi Nr. 804 „Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem”

Vispārējas kvalitātes novērtēšanai izmantotas vadlīnijas piesārņoto vietu izpētei un sanācijai, kā arī "VKB" arhīvā pieejami materiāli par līdzīgiem objektiem.

### 3. GRUNTS KVALITĀTE

Grunts paraugu analīžu rezultāti attiecībā uz ogļūdeņražu savienojumu klātbūtni ir apkopoti 2. tabulā un smago metālu klātbūtni 3. tabulā, bet laboratorijas testēšanas pārskata kopija pievienota pielikumā.

Tabula Nr. 2

Ogļūdeņražu savienojumu saturs grunts paraugos  
(07 - 08.11.2023)

Nr.	Parauga kods	Nemšanas intervāls, m no – līdz	Kopējie naftas produkti, mg/kg	Benzols, mg/kg	Toluols, mg/kg	Etilbenzols, mg/kg	Ksiloli, mg/kg	PCB summa mg/kg	PAH summa mg/kg
1	PRLAV1	0,00-0,25	51	<0,10	<0,11	<0,11	<0,13	<0,021	<0,160
2	PRLAV2	0,00-0,25	33	<0,10	<0,11	<0,11	<0,13	<0,021	<0,160
3	PRLAV3	0,00-0,25	37	<0,10	<0,11	<0,11	<0,13	<0,021	<0,160
4	PRLG1-1	0,50-1,00	33	<0,10	<0,11	<0,11	<0,13	<0,021	<0,160
5	PRLG1-2	1,50-2,00	38	<0,10	<0,11	<0,11	<0,13	<0,021	<0,160
6	PRLG2-1	0,50-1,00	32	<0,10	<0,11	<0,11	<0,13	<0,021	<0,160
7	PRLG2-2	1,50-2,00	40	<0,10	<0,11	<0,11	<0,13	<0,021	<0,160
8	PRLG3-1	0,50-1,00	42	<0,10	<0,11	<0,11	<0,13	<0,021	0,238
9	PRLG3-2	2,50-3,00	25	<0,10	<0,11	<0,11	<0,13	<0,021	3,32
10	PRLG4-1	0,50-1,00	24	<0,10	<0,11	<0,11	<0,13	<0,021	<0,160
11	PRLG4-2	1,00-1,50	31	<0,10	<0,11	<0,11	<0,13	<0,021	<0,160
12	PRLG5-1	0,50-1,00	32	<0,10	<0,11	<0,11	<0,13	<0,021	<0,160
13	PRLG5-2	1,00-1,50	30	<0,10	<0,11	<0,11	<0,13	<0,021	<0,160
14	PRLG6-1	0,50-1,00	37	<0,10	<0,11	<0,11	<0,13	<0,021	<0,160
15	PRLG6-2	1,00-1,50	45	<0,10	<0,11	<0,11	<0,13	<0,021	<0,160
16	PRLG7-1	0,50-1,00	43	<0,10	<0,11	<0,11	<0,13	<0,021	<0,160
17	PRLG7-2	1,00-1,50	40	<0,10	<0,11	<0,11	<0,13	<0,021	<0,160
18	PRLG8-1	0,50-1,00	41	<0,10	<0,11	<0,11	<0,13	<0,021	<0,160
19	PRLG8-2	1,00-1,50	34	<0,10	<0,11	<0,11	<0,13	<0,021	<0,160
20	PRLG9-1	0,50-1,00	34	<0,10	<0,11	<0,11	<0,13	<0,021	<0,160
21	PRLG9-2	1,00-1,50	28	<0,10	<0,11	<0,11	<0,13	<0,021	<0,160
Mērķlielums (A)			1	0.01	0.01	0.03	0.1	0,02	1,2
Piesardzības robežlielums (B)			500	-	-	-	-	0,1	15
Kritiskais robežlielums (C) <sup>1</sup>			5000	1	130	50	25	1	40

<sup>1</sup> Sadalījums grunts piesārņojuma kategorijām ņemts no Ministru kabineta 25.10.2005 noteikumiem Nr. 804. „Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem”, kur

A - mērķlielums – norāda maksimālo līmeni, kuru pārsniedzot nevar nodrošināt ilgtspējīgu augsnes un grunts kvalitāti;

B - piesardzības robežlielums – norāda maksimālo piesārņojuma līmeni, kuru pārsniedzot iespējama negatīva ietekme uz cilvēku veselību vai vidi, kā arī līmeni, kāds jāsasniedz pēc sanācības, ja sanācijai nav noteiktas stingrākas prasības;

C – kritiskais robežlielums – norāda, ka, to sasniedzot vai pārsniedzot, augsnes un grunts funkcionālās īpašības ir nopietni traucētas vai piesārņojums tieši apdraud cilvēku veselību vai vidi.



Tabula Nr. 3

**Smago metālu saturs grunts paraugos**  
(07 - 08.11.2023)

Nr.	Parauga kods	Nemšanas intervāls, m no – līdz	Varš (Cu), mg/kg	Svins (Pb), mg/kg	Cinks (Zn), mg/kg	Niķelis (Ni), mg/kg	Arsēns (As) mg/kg	Kadmījs (Cd), mg/kg	Hroms (Cr) mg/kg	Dzīvsudrabs, (Hg) mg/kg
1	PRLAV1	0,00-0,25	15,9	14,3	75,5	15,5	5,06	<0,40	23,6	0,056
2	PRLAV2	0,00-0,25	16,3	13,9	67,1	15,2	6,33	<0,40	23	0,06
3	PRLAV3	0,00-0,25	16,6	13,7	51,5	12	5,93	<0,40	16,8	0,084
4	PRLG1-1	0,50-1,00	10,4	11,2	74,2	15,8	1,67	<0,40	31,9	0,043
5	PRLG1-2	1,50-2,00	4,9	3,9	23,6	6,4	<0,50	<0,40	11,4	0,014
6	PRLG2-1	0,50-1,00	2,6	2,7	16,5	3,2	<0,50	<0,40	5,04	<0,010
7	PRLG2-2	1,50-2,00	1,8	1,7	13,6	2,3	<0,50	<0,40	4,3	<0,010
8	PRLG3-1	0,50-1,00	5,8	6,3	20,8	4,7	1,14	<0,40	6,78	0,019
9	PRLG3-2	2,50-3,00	8,3	7,4	44,7	5,7	1,81	<0,40	14,8	0,022
10	PRLG4-1	0,50-1,00	23,6	9,7	36,5	16,8	4,27	<0,40	22,9	0,074
11	PRLG4-2	1,00-1,50	7,9	6,2	24,3	8	0,75	<0,40	14,2	0,014
12	PRLG5-1	0,50-1,00	3,3	4	16	5,1	4,23	<0,40	8,92	0,014
13	PRLG5-2	1,00-1,50	4,9	3,5	12,6	5,3	1,46	<0,40	7,89	<0,010
14	PRLG6-1	0,50-1,00	6,2	7,1	54,2	11,5	0,84	<0,40	20,4	0,018
15	PRLG6-2	1,00-1,50	17,7	10	67,2	18,6	1,63	<0,40	31,8	0,03
16	PRLG7-1	0,50-1,00	16,7	9,8	70,6	15,8	1,01	<0,40	28,7	0,04
17	PRLG7-2	1,00-1,50	12,2	6,9	44,5	12,9	<0,50	<0,40	20,7	0,025
18	PRLG8-1	0,50-1,00	11,1	10,8	66,7	16,5	4,38	<0,40	27,3	0,032
19	PRLG8-2	1,00-1,50	4,3	3,7	15	5	0,54	<0,40	8,34	0,011
20	PRLG9-1	0,50-1,00	4,5	6,4	21,1	5,8	2,23	<0,40	11,2	0,022
21	PRLG9-2	1,00-1,50	1,7	2	7,1	2,5	1,42	<0,40	3,69	<0,010
Mērķlielums (A)			4	13	16	3	2	0,08	4	0,25
Piesardzības robežlielums (B)			30	75	250	50	10	3	150	2
Kritiskais robežlielums (C) <sup>2</sup>			150	300	700	200	40	8	350	10

Lauka darbu gaitā ir noskaidrots, ka grunts pēc tās granulometriskā sastāva ir sīkgraudaina līdz vidēji graudaina mālaina smiltis un kūdra ar labi sadalījušos organiku, vietām putekļaina mālsmits ar smiltis starpkārtām. Sakarā ar to, ka lielākā daļā izpētes laukuma smilšaini

<sup>2</sup> Sadalījums grunts piesārņojuma kategorijām ņemts no Ministru kabineta 25.10.2005 noteikumiem Nr. 804. „Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem”, kur

A – mērķlielums – norāda maksimālo līmeni, kuru pārsniedzot nevar nodrošināt ilgtspējīgu augsnes un grunts kvalitāti;

B – piesardzības robežlielums – norāda maksimālo piesārņojuma līmeni, kuru pārsniedzot iespējama negatīva ietekme uz cilvēku veselību vai vidi, kā arī līmeni, kāds jāsasniedz pēc sanācības, ja sanācijai nav noteiktas stingrākas prasības;

C – kritiskais robežlielums – norāda, ka, to sasniegto vai pārsniedzot, augsnes un grunts funkcionālās īpašības ir nopietni traucētas vai piesārņojums tieši apdraud cilvēku veselību vai vidi.





mālaini nogulumu neuzrādīja grunts "saistīguma" pazīmes, vidēji uz izpētes laukumu grunts tiek klasificēta kā mālaina smilšaina grunts. Attiecībā uz piesārņojošo vielu klātbūtni gruntī nav konstatēts piesārņojums, kas pārsniegtu likumdošanā noteiktās piesārņojuma (B vērtība) vai kritiskos (C vērtība) robežlielumus. Tas nozīmē, ka augsne un grunts no ekoloģiskā viedokļa, ir uzskatāma par nepiesārņotu attiecībā uz visa veida smago metālu un dažādu oglekļa savienojumu klātbūtni.

#### 4. GRUNTSŪDENS KVALITĀTE

Gruntsūdens paraugu analīžu rezultāti apkopoti 4., un 5. tabulā, bet laboratorijas analīžu protokolu kopijas ir pievienotas pielikumā.

Tabula Nr. 4

Ogļūdeņražu savienojumu, ķīmiskā skābekļa patēriņa, kopējā slāpekļa, fenolu indeksa un SVAV saturs gruntsūdens paraugos  
(07 - 08.11.2023)

Nr.	Parauga kods	Ņemšanas intervāls, m no – līdz	Kopējie naftas produkti, mg/l	Benzols, µg/l	Toluols, µg/l	Etilbenzols, µg/l	Ksiloli, µg/l	ĶSP, mg/l	Kopējais slāpeklis (N <sub>kop</sub> ), mg/l	Fenolu indekss, µg/l	SVAV, µg/l
1	PRLU1	1,60-2,10	<0,072	<0,25	<0,25	<0,25	<0,50	87,8	1,47	<5	20
2	PRLU2	1,30-1,80	<0,072	<0,25	<0,25	<0,25	<0,50	67,0	1,40	<5	<20
3	PRLU3	2,50-3,00	<0,072	<0,25	<0,25	<0,25	<0,50	122	31,5	<5	78
4	PRLU4	0,60-1,10	0,28	<0,25	<0,25	<0,25	<0,50	154	8,82	<5	<20
5	PRLU5	0,80-1,30	<0,072	<0,25	<0,25	<0,25	<0,50	76,8	3,69	<5	26
Mērķlielums (A)			-	0,2	0,5	0,5	0,5	40	3	0,5	-
Piesardzības robežlielums (B)			0,5	2,6	25,25	30,25	30,25	170	26,5	25,25	100
Kritiskais robežlielums (C)			1,0	5	50	60	60	300	50	50	200

Tabula Nr. 5

Metālu saturs gruntsūdens paraugos  
(07 - 08.11.2023)

Nr.	Parauga kods	Ņemšanas intervāls, m no – līdz	Kobalts (Co) µg/l	Hroms (Cr) µg/l	Varš (Cu), µg/l	Niķelis (Ni), µg/l	Kadmija (Cd), µg/l	Svins (Pb) µg/l	Arsēns (As) µg/l	Molibdēns (Mo), µg/l	Dzīvsudrabs, (Hg) µg/l
1	PRLU1	1,60-2,10	<2	<1	<2	<2	<0,4	<5	<5	3,4	<0,01
2	PRLU2	1,30-1,80	<2	<1	<2	<2	<0,4	<5	<5	<2	<0,01
3	PRLU3	2,50-3,00	2,7	<1	<2	2	<0,4	<5	<5	<2	<0,01
4	PRLU4	0,60-1,10	2,3	4,2	10,4	11,1	1,87	<5	8,9	9	<0,01
5	PRLU5	0,80-1,30	<2	<1	13,3	<2	<0,4	<5	<5	<2	<0,01
Mērķlielums (A)			10	10	10	10	1,0	10	10	10	0,05
Piesardzības robežlielums (B)			55	20	42,5	42,5	3,5	42,5	35	155	0,175
Kritiskais robežlielums (C)			100	30	75	75	6	75	60	300	0,3

Salīdzinot iegūtos laboratorijas analīžu rezultātus ar Latvijā noteiktajiem gruntsūdens piesārņojuma kritērijiem, var secināt, ka



iegūtie rezultāti neuzrāda piesārņojošo vielu koncentrācijas, kas pārsniedz normatīvajos aktos noteiktos robežlielumus attiecībā uz visu analizēto parametru klātbūtni teritorijas gruntsūdeņos.



## SECINĀJUMI UN IETEIKUMI

1. Šī gada novembrī SIA “Vides Konsultāciju Birojs” speciālisti veica ģeoeoloģiskās izpētes darbus zemes vienībās ar kadastra apzīmējumiem 76580030363 (adrese: Rietumu iela 5, Jaunsaimnieki, Preiļu novads); 76580030368 (adrese: Rietumu iela 7, Jaunsaimnieki, Preiļu novads) un 76580030367 (bez adrese).
2. No ģeomorfoloģiskā viedokļa pētāmā teritorija atrodas Austrumlatvijas zemienē, Feimaņu līdzenumā. Zemes virsma te ir lēzeni viļņota. Zemes virsmu veido holocēna tehnogēnie nogulumi, retāk eluviālie nogulumi – pārsvarā sīkgraudaina smilts, dūņaina, vietām ar būvgružu piejaukumu un tumši pelēka augsne. Zem tehnogēniem un eluviāliem nogulumiem, no 0,30 – 2,50 m dziļuma iegul augšpleistocēna aluviālie nogulumi – pelēka vidēji graudaina smilts, lielākoties mālaina, lielākā daļā griezuma ar grants graudiem un oļiem un putekļaina mālsmilts ar biežām smilts starpkārtām arī pelēkā krāsā. Starp tehnogēniem un aluviāliem nogulumiem ļoti bieži teritorijā novērojami kūdras starpslāņi, tumši brūni lielākoties ar labi sadalījušos organiku, dažviet ar vidēji sadalījušās organikas starpkārtām.
3. Gruntsūdens iegulas dziļums objektā ir 0,00 – 2,50 m no zemes virsmas, gruntsūdens plūsma ir vērsta DR virzienā, ūdenssaturšo nogulumu filtrācijas īpašības kopumā raksturojamas kā salīdzinoši vājas.
4. Attiecībā uz piesārņojošo vielu klātbūtni gruntī nav konstatēts piesārņojums, kas pārsniegtu likumdošanā noteiktās piesārņojuma robežvērtības nevienam no elementiem nevienā no paraugiem, līdz ar ko no ekoloģiskā viedokļagrunts, nav uzskatāma par piesārņotu.
5. Salīdzinot iegūtos laboratorijas analīžu rezultātus ar Latvijā noteiktajiem gruntsūdens piesārņojuma kritērijiem, var secināt, ka iegūtie rezultāti neuzrāda piesārņojošo vielu koncentrācijas, kas pārsniegtu normatīvajos aktos noteiktos robežlielumus attiecībā uz dažādu piesārņojošo vielu klātbūtni, līdz ar to izpētes teritorijas gruntsūdens nav uzskatāms par piesārņotu.
6. Balstoties uz izpētes gaitā konstatēto var secināt, ka izpētes teritorijas grunts un gruntsūdens kvalitāte ir apmierinoša un, atbilstoši spēkā esošās likumdošanas prasībām nekādas darbības attiecībā uz augsnes, grunts un gruntsūdens kvalitātes uzlabošanu šeit nav jāveic.



## **1. PIELIKUMS**

### **Urbumu apraksta žurnāli**



Objekts: Attīstāmā teritorija

Adrese: Rietumu iela 5 un 7, Jaunsaimnieki, Preiļu novads

## Urbuma Nr. 1 apraksta žurnāls

Absolūtā augstuma atzīme: 121,927

Datums: 07.11.2023

Ūdens līmenis (m) no zemes virsas  
(m LAS – 2000,5) / piemērišanas datums: 1,50 (+120,427)/07.11.2023

N. p. k.	Stratigrāfiskais indekss	Slāņa dziļums (m)		Slāņa biezums (m)	Grunts raksturojums
		no	līdz		
1.	tQ <sub>4</sub>	0,00	1,80	1,80	Uzbērtā sīkgraudaina dūņaina smilts; tumši pelēka; mazmitra, no 1,50 m ūdenspiesātināta;
2.	bQ <sub>3</sub>	1,80	2,80	1,00	Kūdra ar vidēji līdz labi sadalījušos organiku; tumši brūna; ūdenspiesātināta
3.	alQ <sub>3</sub>	2,80	3,20	0,40	Vidēji graudaina smilts; pelēka; ūdenspiesātināta; mālaina
4.	alQ <sub>3</sub>	3,20	4,00	0,80	Putekļaina mālsmilts; pelēka; ar ūdenpiesātinātām smilts starpkārtām

Objekts: Attīstāmā teritorija

Adrese: Rietumu iela 5 un 7, Jaunsaimnieki, Preiļu novads

## Urbuma Nr. 2 apraksta žurnāls

Absolūtā augstuma atzīme: 121,831

Datums: 07.11.2023

Ūdens līmenis (m) no zemes virsas  
(m LAS – 2000,5) / piemērišanas datums: 1,30 (+121,531)/07.11.2023

N. p. k.	Stratigrāfiskais indekss	Slāņa dziļums (m)		Slāņa biezums (m)	Grunts raksturojums
		no	līdz		
1.	tQ <sub>4</sub>	0,00	1,30	1,30	Uzbērtā sīkgraudaina dūņaina smilts; tumši pelēka; mazmitra
2.	alQ <sub>3</sub>	1,30	2,00	0,70	Vidēji graudaina smilts; pelēka; ūdenspiesātināta; mālaina
3.	bQ <sub>3</sub>	2,00	3,00	1,00	Kūdra ar labi sadalījušos organiku; tumši brūna; ūdenspiesātināta

Objekts: Attīstāmā teritorija

Adrese: Rietumu iela 5 un 7, Jaunsaimnieki, Preiļu novads

### Urbuma Nr. 3 apraksta žurnāls

Absolūtā augstuma atzīme: 124,443

Datums: 07.11.2023

Ūdens līmenis (m) no zemes virsas  
(m LAS – 2000,5) / piemērišanas datums: 2,50 (+121,943)/07.11.2023

N. p. k.	Stratigrāfiskais indekss	Slāņa dziļums (m)		Slāņa biezums (m)	Grunts raksturojums
		no	līdz		
1.	tQ <sub>4</sub>	0,00	2,50	2,50	Uzbērtā sīkgraudaina dūņaina smilts; tumši pelēka; mazmitra; līdz 2,50 m dziļumam ar būvgružu piejaukumu
2.	alQ <sub>3</sub>	2,50	4,00	1,50	Vidēji graudaina smilts; pelēka; ūdenspiesātināta; mālaina ar grants graudiem



Objekts: Attīstāmā teritorija

Adrese: Rietumu iela 5 un 7, Jaunsaimnieki, Preiļu novads

### Urbuma Nr. 4 apraksta žurnāls

Absolūtā augstuma atzīme: 121,300

Datums: 07.11.2023

Ūdens līmenis (m) no zemes virsas  
(m LAS – 2000,5) / piemērišanas datums: 0,60 (+120,700)/07.11.2023

N. p. k.	Stratigrāfiskais indekss	Slāņa dziļums (m)		Slāņa biezums (m)	Grunts raksturojums
		no	līdz		
1.	bQ <sub>3</sub>	0,00	1,00	1,00	Kūdra ar labi sadalījušos organiku; tumši brūna; mazmitra, no 0,60 m ūdenspiesātināta
2.	alQ <sub>3</sub>	1,00	3,00	2,00	Vidēji graudaina smiltis; pelēka; ūdenspiesātināta; mālaina ar grants graudiem

Objekts: Attīstāmā teritorija

Adrese: Rietumu iela 5 un 7, Jaunsaimnieki, Preiļu novads

## Urbuma Nr. 5 apraksta žurnāls

Absolūtā augstuma atzīme: 121,813

Datums: 08.11.2023

Ūdens līmenis (m) no zemes virsas  
(m LAS – 2000,5) / piemērišanas datums: 0,80 (+121,013)/08.11.2023

N. p. k.	Stratigrāfiskais indekss	Slāņa dziļums (m)		Slāņa biezums (m)	Grunts raksturojums
		no	līdz		
1.	eQ <sub>4</sub>	0,00	0,30	0,30	Augsne; tumši pelēka; mazmitra
2.	alQ <sub>3</sub>	0,30	2,60	2,30	Vidēji graudaina smilts; pelēka; mazmitra, no 0,80 m ūdenspiesātināta; mālaina ar grants graudiem
3.	alQ <sub>3</sub>	2,60	3,00	0,40	Putekļaina mālsmilts; pelēka; ar ūdenpiesātinātām smilts starpkārtām

Objekts: Attīstāmā teritorija

Adrese: Rietumu iela 5 un 7, Jaunsaimnieki, Preiļu novads

## Urbuma Nr. 6 apraksta žurnāls

Absolūtā augstuma atzīme: 121,790

Datums: 08.11.2023

Ūdens līmenis (m) no zemes virsas  
(m LAS – 2000,5) / piemērišanas datums: 0,70 (+121,090)/08.11.2023

N. p. k.	Stratigrāfiskais indekss	Slāņa dziļums (m)		Slāņa biezums (m)	Grunts raksturojums
		no	līdz		
1.	tQ <sub>4</sub>	0,00	0,40	0,40	Uzbērtā sīkgraudaina dūņaina smilts; tumši pelēka; mazmitra
2.	alQ <sub>3</sub>	0,40	1,10	0,70	Putekļaina mālsmilts; pelēka; ar ūdenpiesātinātām smilts starpkārtām
3.	bQ <sub>3</sub>	1,10	2,00	0,90	Kūdra ar labi sadalījušos organiku; tumši brūna; ūdenpiesātināta

Objekts: Attīstāmā teritorija

Adrese: Rietumu iela 5 un 7, Jaunsaimnieki, Preiļu novads

## Urbuma Nr. 7 apraksta žurnāls

Absolūtā augstuma atzīme: 121,850

Datums: 08.11.2023

Ūdens līmenis (m) no zemes virsas  
(m LAS – 2000,5) / piemērišanas datums: 0,80 (+121,850)/08.11.2023

N. p. k.	Stratigrāfiskais indekss	Slāņa dziļums (m)		Slāņa biezums (m)	Grunts raksturojums
		no	līdz		
1.	tQ <sub>4</sub>	0,00	0,40	0,40	Uzbērtā sīkgraudaina dūņaina smilts; tumši pelēka; mazmitra
2.	alQ <sub>3</sub>	0,40	1,10	0,70	Putekļaina mālsmilts; pelēka; ar smilts starpkārtām, no 0,80 m ūdenpiesātinātām
3.	bQ <sub>3</sub>	1,10	2,00	0,90	Kūdra ar labi sadalījušos organiku; tumši brūna; ūdenpiesātināta

Objekts: Attīstāmā teritorija

Adrese: Rietumu iela 5 un 7, Jaunsaimnieki, Preiļu novads

## Urbuma Nr. 8 apraksta žurnāls

Absolūtā augstuma atzīme: 122,450

Datums: 08.11.2023

Ūdens līmenis (m) no zemes virsas  
(m LAS – 2000,5) / piemērišanas datums: 0,90 (+121,550)/08.11.2023

N. p. k.	Stratigrāfiskais indekss	Slāņa dziļums (m)		Slāņa biezums (m)	Grunts raksturojums
		no	līdz		
1.	tQ <sub>4</sub>	0,00	0,60	0,60	Uzbērtā sīkgraudaina dūņaina smilts; tumši pelēka; mazmitra
2.	alQ <sub>3</sub>	0,60	0,90	0,30	Putekļaina mālsmilts; pelēka; ar smilts starpkārtām
3.	alQ <sub>3</sub>	0,90	2,00	1,10	Vidēji graudaina smilts; pelēka; ūdenspiesātināta; mālaina ar grants graudiem

Objekts: Attīstāmā teritorija

Adrese: Rietumu iela 5 un 7, Jaunsaimnieki, Preiļu novads

## Urbuma Nr. 9 apraksta žurnāls

Absolūtā augstuma atzīme: 122,462

Datums: 08.11.2023

Ūdens līmenis (m) no zemes virsas  
(m LAS – 2000,5) / piemērišanas datums: 0,90 (+121,562)/08.11.2023

N. p. k.	Stratigrāfiskais indekss	Slāņa dziļums (m)		Slāņa biezums (m)	Grunts raksturojums
		no	līdz		
1.	tQ <sub>4</sub>	0,00	0,40	0,40	Uzbērtā sīkgraudaina dūņaina smilts; tumši pelēka; mazmitra
2.	alQ <sub>3</sub>	0,40	0,90	0,50	Putekļaina mālsmilts; pelēka; ar smilts starpkārtām
3.	alQ <sub>3</sub>	0,90	2,00	1,10	Vidēji graudaina smilts; pelēka; ūdenspiesātināta; mālaina ar grants graudiem



## **2. PIELIKUMS**

### **Laboratorijas testēšanas pārskatu kopijas**



**TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 4186 - 23**

 Pasūtītājs, adrese: **SIA "VIDES KONSULTĀCIJU BIROJS", Rīga, Ezermalas iela 28**

 Objekta šifrs: **Paraugu ņemšanas vieta – Preiļu novads, Jaunsaimnieki, Rietumu iela 5 un 7**

 Paraugu iesniedza: **M. Burkans**

 iesniegšanas datums: **15.11.2023.**

 Testējamais materiāls: **grunts**
**Par paraugu ņemšanu atbilstoši standartam atbild paraugu ņēmējs.**

 Paraugus ņēma **M. Burkāns („VKB”) 07.11.-08.11.2023.**
**Parauga kods: PRLAV1**

Lab.Nr. 1364 – 1

Testēšanas rādītājs	Rezultāts ± nenoteiktība*	Testēšanas metode
Benzols, mg/kg	< 0,10	ISO 22155:2016
Toluols, mg/kg	< 0,10	
Etilbenzols, mg/kg	< 0,11	
p-Ksilols, mg/kg	< 0,13	
m-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
o-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
Ogļūdeņraži no C <sub>10</sub> līdz C <sub>40</sub> (naftas produkti), mg/kg	51 ± 13	LVS EN ISO 16703:2011

**Parauga kods: PRLAV2**

Lab.Nr. 1364 – 2

Testēšanas rādītājs	Rezultāts ± nenoteiktība*	Testēšanas metode
Benzols, mg/kg	< 0,10	ISO 22155:2016
Toluols, mg/kg	< 0,10	
Etilbenzols, mg/kg	< 0,11	
p-Ksilols, mg/kg	< 0,13	
m-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
o-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
Ogļūdeņraži no C <sub>10</sub> līdz C <sub>40</sub> (naftas produkti), mg/kg	33 ± 9	LVS EN ISO 16703:2011

**Parauga kods: PRLAV3**

Lab.Nr. 1364 – 3

Testēšanas rādītājs	Rezultāts ± nenoteiktība*	Testēšanas metode
Benzols, mg/kg	< 0,10	ISO 22155:2016
Toluols, mg/kg	< 0,10	
Etilbenzols, mg/kg	< 0,11	
p-Ksilols, mg/kg	< 0,13	
m-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
o-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
Ogļūdeņraži no C <sub>10</sub> līdz C <sub>40</sub> (naftas produkti), mg/kg	37 ± 10	LVS EN ISO 16703:2011

**Parauga kods: PRLG1-1**

Lab.Nr. 1364 – 4

Testēšanas rādītājs	Rezultāts ± nenoteiktība*	Testēšanas metode
Benzols, mg/kg	< 0,10	ISO 22155:2016
Toluols, mg/kg	< 0,10	
Etilbenzols, mg/kg	< 0,11	
p-Ksilols, mg/kg	< 0,13	
m-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
o-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
Ogļūdeņraži no C <sub>10</sub> līdz C <sub>40</sub> (naftas produkti), mg/kg	33 ± 9	LVS EN ISO 16703:2011

Dokuments sagatavots elektroniski un derīgs bez paraksta.

Testēšanas rezultāti attiecas uz konkrēto testēšanas paraugu. Testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā nav atļauta.

**Parauga kods: PRLG1-2**

Lab.Nr. 1364 – 5

Testēšanas rādītājs	Rezultāts ± nenoteiktība*	Testēšanas metode
Benzols, mg/kg	< 0,10	ISO 22155:2016
Toluols, mg/kg	< 0,10	
Etilbenzols, mg/kg	< 0,11	
p-Ksilols, mg/kg	< 0,13	
m-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
o-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
Ogļūdeņraži no C <sub>10</sub> līdz C <sub>40</sub> (naftas produkti), mg/kg	38 ± 10	LVS EN ISO 16703:2011

**Parauga kods: PRLG2-1**

Lab.Nr. 1364 – 6

Testēšanas rādītājs	Rezultāts ± nenoteiktība*	Testēšanas metode
Benzols, mg/kg	< 0,10	ISO 22155:2016
Toluols, mg/kg	< 0,10	
Etilbenzols, mg/kg	< 0,11	
p-Ksilols, mg/kg	< 0,13	
m-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
o-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
Ogļūdeņraži no C <sub>10</sub> līdz C <sub>40</sub> (naftas produkti), mg/kg	32 ± 8	LVS EN ISO 16703:2011

**Parauga kods: PRLG2-2**

Lab.Nr. 1364 – 7

Testēšanas rādītājs	Rezultāts ± nenoteiktība*	Testēšanas metode
Benzols, mg/kg	< 0,10	ISO 22155:2016
Toluols, mg/kg	< 0,10	
Etilbenzols, mg/kg	< 0,11	
p-Ksilols, mg/kg	< 0,13	
m-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
o-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
Ogļūdeņraži no C <sub>10</sub> līdz C <sub>40</sub> (naftas produkti), mg/kg	40 ± 11	LVS EN ISO 16703:2011

**Parauga kods: PRLG3-1**

Lab.Nr. 1364 – 8

Testēšanas rādītājs	Rezultāts ± nenoteiktība*	Testēšanas metode
Benzols, mg/kg	< 0,10	ISO 22155:2016
Toluols, mg/kg	< 0,10	
Etilbenzols, mg/kg	< 0,11	
p-Ksilols, mg/kg	< 0,13	
m-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
o-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
Ogļūdeņraži no C <sub>10</sub> līdz C <sub>40</sub> (naftas produkti), mg/kg	42 ± 11	LVS EN ISO 16703:2011

**Parauga kods: PRLG3-2**

Lab.Nr. 1364 – 9

Testēšanas rādītājs	Rezultāts ± nenoteiktība*	Testēšanas metode
Benzols, mg/kg	< 0,10	ISO 22155:2016
Toluols, mg/kg	< 0,10	
Etilbenzols, mg/kg	< 0,11	
p-Ksilols, mg/kg	< 0,13	
m-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
o-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
Ogļūdeņraži no C <sub>10</sub> līdz C <sub>40</sub> (naftas produkti), mg/kg	25 ± 7	LVS EN ISO 16703:2011

Dokuments sagatavots elektroniski un derīgs bez paraksta.

Testēšanas rezultāti attiecas uz konkrēto testēšanas paraugu. Testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā nav atļauta.

**Parauga kods: PRLG4-1**

Lab.Nr. 1364 – 10

Testēšanas rādītājs	Rezultāts ± nenoteiktība*	Testēšanas metode
Benzols, mg/kg	< 0,10	ISO 22155:2016
Toluols, mg/kg	< 0,10	
Etilbenzols, mg/kg	< 0,11	
p-Ksilols, mg/kg	< 0,13	
m-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
o-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
Ogļūdeņraži no C <sub>10</sub> līdz C <sub>40</sub> (naftas produkti), mg/kg	24 ± 6	LVS EN ISO 16703:2011

**Parauga kods: PRLG4-2**

Lab.Nr. 1364 – 11

Testēšanas rādītājs	Rezultāts ± nenoteiktība*	Testēšanas metode
Benzols, mg/kg	< 0,10	ISO 22155:2016
Toluols, mg/kg	< 0,10	
Etilbenzols, mg/kg	< 0,11	
p-Ksilols, mg/kg	< 0,13	
m-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
o-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
Ogļūdeņraži no C <sub>10</sub> līdz C <sub>40</sub> (naftas produkti), mg/kg	31 ± 8	LVS EN ISO 16703:2011

**Parauga kods: PRLG5-1**

Lab.Nr. 1364 – 12

Testēšanas rādītājs	Rezultāts ± nenoteiktība*	Testēšanas metode
Benzols, mg/kg	< 0,10	ISO 22155:2016
Toluols, mg/kg	< 0,10	
Etilbenzols, mg/kg	< 0,11	
p-Ksilols, mg/kg	< 0,13	
m-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
o-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
Ogļūdeņraži no C <sub>10</sub> līdz C <sub>40</sub> (naftas produkti), mg/kg	32 ± 8	LVS EN ISO 16703:2011

**Parauga kods: PRLG5-2**

Lab.Nr. 1364 – 13

Testēšanas rādītājs	Rezultāts ± nenoteiktība*	Testēšanas metode
Benzols, mg/kg	< 0,10	ISO 22155:2016
Toluols, mg/kg	< 0,10	
Etilbenzols, mg/kg	< 0,11	
p-Ksilols, mg/kg	< 0,13	
m-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
o-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
Ogļūdeņraži no C <sub>10</sub> līdz C <sub>40</sub> (naftas produkti), mg/kg	30 ± 8	LVS EN ISO 16703:2011

**Parauga kods: PRLG6-1**

Lab.Nr. 1364 – 14

Testēšanas rādītājs	Rezultāts ± nenoteiktība*	Testēšanas metode
Benzols, mg/kg	< 0,10	ISO 22155:2016
Toluols, mg/kg	< 0,10	
Etilbenzols, mg/kg	< 0,11	
p-Ksilols, mg/kg	< 0,13	
m-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
o-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
Ogļūdeņraži no C <sub>10</sub> līdz C <sub>40</sub> (naftas produkti), mg/kg	37 ± 10	LVS EN ISO 16703:2011

Dokuments sagatavots elektroniski un derīgs bez paraksta.

Testēšanas rezultāti attiecas uz konkrēto testēšanas paraugu. Testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā nav atļauta.

**Parauga kods: PRLG6-2**

Lab.Nr. 1364 – 15

Testēšanas rādītājs	Rezultāts ± nenoteiktība*	Testēšanas metode
Benzols, mg/kg	< 0,10	ISO 22155:2016
Toluols, mg/kg	< 0,10	
Etilbenzols, mg/kg	< 0,11	
p-Ksilols, mg/kg	< 0,13	
m-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
o-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
Ogļūdeņraži no C <sub>10</sub> līdz C <sub>40</sub> (naftas produkti), mg/kg	45 ± 12	LVS EN ISO 16703:2011

**Parauga kods: PRLG7-1**

Lab.Nr. 1364 – 16

Testēšanas rādītājs	Rezultāts ± nenoteiktība*	Testēšanas metode
Benzols, mg/kg	< 0,10	ISO 22155:2016
Toluols, mg/kg	< 0,10	
Etilbenzols, mg/kg	< 0,11	
p-Ksilols, mg/kg	< 0,13	
m-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
o-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
Ogļūdeņraži no C <sub>10</sub> līdz C <sub>40</sub> (naftas produkti), mg/kg	43 ± 11	LVS EN ISO 16703:2011

**Parauga kods: PRLG7-2**

Lab.Nr. 1364 – 17

Testēšanas rādītājs	Rezultāts ± nenoteiktība*	Testēšanas metode
Benzols, mg/kg	< 0,10	ISO 22155:2016
Toluols, mg/kg	< 0,10	
Etilbenzols, mg/kg	< 0,11	
p-Ksilols, mg/kg	< 0,13	
m-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
o-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
Ogļūdeņraži no C <sub>10</sub> līdz C <sub>40</sub> (naftas produkti), mg/kg	40 ± 11	LVS EN ISO 16703:2011

**Parauga kods: PRLG8-1**

Lab.Nr. 1364 – 18

Testēšanas rādītājs	Rezultāts ± nenoteiktība*	Testēšanas metode
Benzols, mg/kg	< 0,10	ISO 22155:2016
Toluols, mg/kg	< 0,10	
Etilbenzols, mg/kg	< 0,11	
p-Ksilols, mg/kg	< 0,13	
m-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
o-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
Ogļūdeņraži no C <sub>10</sub> līdz C <sub>40</sub> (naftas produkti), mg/kg	41 ± 11	LVS EN ISO 16703:2011

**Parauga kods: PRLG8-2**

Lab.Nr. 1364 – 19

Testēšanas rādītājs	Rezultāts ± nenoteiktība*	Testēšanas metode
Benzols, mg/kg	< 0,10	ISO 22155:2016
Toluols, mg/kg	< 0,10	
Etilbenzols, mg/kg	< 0,11	
p-Ksilols, mg/kg	< 0,13	
m-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
o-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
Ogļūdeņraži no C <sub>10</sub> līdz C <sub>40</sub> (naftas produkti), mg/kg	34 ± 9	LVS EN ISO 16703:2011

Dokuments sagatavots elektroniski un derīgs bez paraksta.

Testēšanas rezultāti attiecas uz konkrēto testēšanas paraugu. Testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā nav atļauta.

**Parauga kods: PRLG9-1**

Lab.Nr. 1364 – 20

Testēšanas rādītājs	Rezultāts ± nenoteiktība*	Testēšanas metode
Benzols, mg/kg	< 0,10	ISO 22155:2016
Toluols, mg/kg	< 0,10	
Etilbenzols, mg/kg	< 0,11	
p-Ksilols, mg/kg	< 0,13	
m-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
o-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
Ogļūdeņraži no C <sub>10</sub> līdz C <sub>40</sub> (naftas produkti), mg/kg	34 ± 9	LVS EN ISO 16703:2011

**Parauga kods: PRLG9-2**

Lab.Nr. 1364 – 21

Testēšanas rādītājs	Rezultāts ± nenoteiktība*	Testēšanas metode
Benzols, mg/kg	< 0,10	ISO 22155:2016
Toluols, mg/kg	< 0,10	
Etilbenzols, mg/kg	< 0,11	
p-Ksilols, mg/kg	< 0,13	
m-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
o-Ksilols, mg/kg	< 0,11	
Ogļūdeņraži no C <sub>10</sub> līdz C <sub>40</sub> (naftas produkti), mg/kg	28 ± 7	LVS EN ISO 16703:2011

**Piezīme:**

&lt; Uzrādīti rezultāti, kas mazāki par MDL (metodes detektēšanas robeža).

\* Uzrādītā nenoteiktība ir paplašinātā standartnenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina 95% ticamības līmeni. Standartnenoteiktība tiek aprēķināta saskaņā ar LATAK – EA – 4/02 3.izd. Rezultāta nenoteiktība tiek uzrādīta, ja rezultāts ir lielāks vai vienāds ar QL (kvantitatīvi nosakāmā koncentrācija).

 Testēšana veikta: no 23.11.23. līdz 28.11.23.

 Datums: 05.12.2023.

Dokuments sagatavots elektroniski un derīgs bez paraksta.

Testēšanas rezultāti attiecas uz konkrēto testēšanas paraugu. Testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā nav atļauta.

**TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 3843 – 23**

 Pasūtītājs, adrese: **SIA „VIDES KONSULTĀCIJU BIROJS”, Rīgā, Ezermalas ielā 28**

 Objekta šifrs: **Paraugu ņemšanas vieta – Preiļu novads, Jaunsaimnieki, Rietumu iela 5 un 7**

 Paraugu iesniedza: **M. Burkans**

 iesniegšanas datums: **15.11.2023.**

 Testējamais materiāls: **gruntsūdens**
**Par paraugu ņemšanu atbilstoši standartam atbild paraugu ņēmējs.**

 Paraugus ņēma **M. Burkāns („VKB”) 07.11.-08.11.2023.**
**Parauga kods: PRLU1**

 Lab. Nr. **1364 - 22**

Testēšanas rādītājs	Rezultāts ± nenoteiktība*	Testēšanas metode
Benzols, µg/L	< 0,25	ISO 11423-1:1997
Toluols, µg/L	< 0,25	
Etilbenzols, µg/L	< 0,25	
p-Ksilols, µg/L	< 0,25	
m-Ksilols, µg/L	< 0,25	
o-Ksilols, µg/L	< 0,50	
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss, mg/L	< 0,072	LVS EN ISO 9377-2:2001
Ķīmiskais skābekļa patēriņš ĶSP, mg/L	87,8 ± 3,8	ISO 15705:2002
Kopējais slāpeklis (N <sub>kop.</sub> ), mg/L	1,47 ± 0,33	LVS 340:2001

**Parauga kods: PRLU2**

 Lab. Nr. **1364 - 23**

Testēšanas rādītājs	Rezultāts ± nenoteiktība*	Testēšanas metode
Benzols, µg/L	< 0,25	ISO 11423-1:1997
Toluols, µg/L	< 0,25	
Etilbenzols, µg/L	< 0,25	
p-Ksilols, µg/L	< 0,25	
m-Ksilols, µg/L	< 0,25	
o-Ksilols, µg/L	< 0,50	
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss, mg/L	< 0,072	LVS EN ISO 9377-2:2001
Ķīmiskais skābekļa patēriņš ĶSP, mg/L	67,0 ± 2,9	ISO 15705:2002
Kopējais slāpeklis (N <sub>kop.</sub> ), mg/L	1,40 ± 0,32	LVS 340:2001

**Parauga kods: PRLU3**

 Lab. Nr. **1364 - 24**

Testēšanas rādītājs	Rezultāts ± nenoteiktība*	Testēšanas metode
Benzols, µg/L	< 0,25	ISO 11423-1:1997
Toluols, µg/L	< 0,25	
Etilbenzols, µg/L	< 0,25	
p-Ksilols, µg/L	< 0,25	
m-Ksilols, µg/L	< 0,25	
o-Ksilols, µg/L	< 0,50	
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss, mg/L	< 0,072	LVS EN ISO 9377-2:2001
Ķīmiskais skābekļa patēriņš ĶSP, mg/L	122 ± 5	ISO 15705:2002
Kopējais slāpeklis (N <sub>kop.</sub> ), mg/L	31,5 ± 7,1	LVS 340:2001

Dokuments sagatavots elektroniski un derīgs bez paraksta.

Testēšanas rezultāti attiecas uz konkrēto testēšanas paraugu. Testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā nav atļauta.



**Parauga kods: PRLU4**

Lab. Nr. 1364 - 25

Testēšanas rādītājs	Rezultāts ± nenoteiktība*	Testēšanas metode
Benzols, µg/L	< 0,25	ISO 11423-1:1997
Toluols, µg/L	< 0,25	
Etilbenzols, µg/L	< 0,25	
p-Ksilols, µg/L	< 0,25	
m-Ksilols, µg/L	< 0,25	
o-Ksilols, µg/L	< 0,50	
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss, mg/L	0,28 ± 0,06	LVS EN ISO 9377-2:2001
Ķīmiskais skābekļa patēriņš ĶSP, mg/L	154 ± 7	ISO 15705:2002
Kopējais slāpeklis (N <sub>kop.</sub> ), mg/L	8,82 ± 1,98	LVS 340:2001

**Parauga kods: PRLU5**

Lab. Nr. 1364 - 26

Testēšanas rādītājs	Rezultāts ± nenoteiktība*	Testēšanas metode
Benzols, µg/L	< 0,25	ISO 11423-1:1997
Toluols, µg/L	< 0,25	
Etilbenzols, µg/L	< 0,25	
p-Ksilols, µg/L	< 0,25	
m-Ksilols, µg/L	< 0,25	
o-Ksilols, µg/L	< 0,50	
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss, mg/L	< 0,072	LVS EN ISO 9377-2:2001
Ķīmiskais skābekļa patēriņš ĶSP, mg/L	76,8 ± 3,3	ISO 15705:2002
Kopējais slāpeklis (N <sub>kop.</sub> ), mg/L	3,69 ± 0,83	LVS 340:2001

Piezīme:

&lt; Uzrādīti rezultāti, kas mazāki par MDL (metodes detektēšanas robeža).

\* Uzrādītā nenoteiktība ir paplašinātā standartnenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina 95% ticamības līmeni. Standartnenoteiktība tiek aprēķināta saskaņā ar LATAK – EA – 4/02 3.izd. Rezultāta nenoteiktība tiek uzrādīta, ja rezultāts ir lielāks vai vienāds ar QL (kvantitatīvi nosakāmā koncentrācija).

 Testēšana veikta: no 21.11.23. līdz 25.11.23.

 Datums: 05.12.2023.

Dokuments sagatavots elektroniski un derīgs bez paraksta.

Testēšanas rezultāti attiecas uz konkrēto testēšanas paraugu. Testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā nav atļauta.



## CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR23D3980	Issue Date	: 29-Nov-2023
Customer	: VIDES KONSULTACIJAS BIROJS SIA	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Gatis Balgavis	Contact	: Client Service
Address	: Pils iela 7-11 1050 Riga Latvia	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: gatis@vkb.lv	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: Preili	Page	: 1 of 8
Order number	: ----	Date Samples	: 20-Nov-2023
		Received	
		Quote number	: PR2022VIDKO-LV0002 (CZ-207-22-0773)
Site	: ----	Date of test	: 22-Nov-2023 - 29-Nov-2023
Sampled by	: customer	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 information provided by the customer.

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.

### 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)



Analytical Results

Sub-Matrix: SOIL

Client sample ID  
Laboratory sample ID  
Client sampling date / time

				PRLAV1		PRLAV2		PRLAV3	
				PR23D3980001		PR23D3980002		PR23D3980003	
				08-Nov-2023		08-Nov-2023		08-Nov-2023	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	62.8	± 5.0%	67.1	± 5.0%	52.6	± 5.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	5.06	± 20.0%	6.33	± 20.0%	5.93	± 20.0%
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	---	<0.40	---	<0.40	---
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	23.6	± 20.0%	23.0	± 20.0%	16.8	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	15.9	± 20.0%	16.3	± 20.0%	16.6	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	14.3	± 20.0%	13.9	± 20.0%	13.7	± 20.0%
Mercury	S-HG-AFSHB	0.010	mg/kg DW	0.056	± 20.0%	0.060	± 20.0%	0.084	± 20.0%
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	15.5	± 20.0%	15.2	± 20.0%	12.0	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	75.5	± 20.0%	67.1	± 20.0%	51.5	± 20.0%
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)									
Naphthalene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Acenaphthylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Acenaphthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Fluorene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Phenanthrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Anthracene	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg DW	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---
Fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Pyrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Benz(a)anthracene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Chrysene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Benzo(b)fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Benzo(k)fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Benzo(a)pyrene	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg DW	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---
Indeno(1.2.3.cd)pyrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Dibenz(a,h)anthracene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Sum of 16 PAH	S-PAHGMS05	0.160	mg/kg DW	<0.160	---	<0.160	---	<0.160	---
PCBs									
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---
Sum of 6 PCBs	S-PCBGMS05	0.0180	mg/kg DW	<0.0180	---	<0.0180	---	<0.0180	---
Sum of 7 PCBs	S-PCBGMS05	0.0210	mg/kg DW	<0.0210	---	<0.0210	---	<0.0210	---

Sub-Matrix: SOIL

Client sample ID  
Laboratory sample ID  
Client sampling date / time

				PRLG1-1		PRLG1-2		PRLG2-1	
				PR23D3980004		PR23D3980005		PR23D3980006	
				08-Nov-2023		08-Nov-2023		08-Nov-2023	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	52.3	± 5.0%	68.8	± 5.0%	87.6	± 5.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	1.67	± 20.0%	<0.50	---	<0.50	---
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	---	<0.40	---	<0.40	---
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	31.9	± 20.0%	11.4	± 20.0%	5.04	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	10.4	± 20.0%	4.9	± 20.0%	2.6	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	11.2	± 20.0%	3.9	± 20.0%	2.7	± 20.0%
Mercury	S-HG-AFSHB	0.010	mg/kg DW	0.043	± 20.0%	0.014	± 20.0%	<0.010	---
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	15.8	± 20.0%	6.4	± 20.0%	3.2	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	74.2	± 20.0%	23.6	± 20.0%	16.5	± 20.0%



Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID		PRLG1-1		PRLG1-2		PRLG2-1	
				Laboratory sample ID		PR23D3980004		PR23D3980005		PR23D3980006	
				Client sampling date / time		08-Nov-2023		08-Nov-2023		08-Nov-2023	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)											
Naphthalene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Acenaphthylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Acenaphthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Fluorene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Phenanthrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Anthracene	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg DW	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---		
Fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Pyrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Benz(a)anthracene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Chrysene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Benzo(b)fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Benzo(k)fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Benzo(a)pyrene	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg DW	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---		
Indeno(1.2.3.cd)pyrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Dibenz(a,h)anthracene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Sum of 16 PAH	S-PAHGMS05	0.160	mg/kg DW	<0.160	---	<0.160	---	<0.160	---		
PCBs											
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---		
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---		
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---		
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---		
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---		
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---		
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---		
Sum of 6 PCBs	S-PCBGMS05	0.0180	mg/kg DW	<0.0180	---	<0.0180	---	<0.0180	---		
Sum of 7 PCBs	S-PCBGMS05	0.0210	mg/kg DW	<0.0210	---	<0.0210	---	<0.0210	---		

Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID		PRLG2-2		PRLG3-1		PRLG3-2	
				Laboratory sample ID		PR23D3980007		PR23D3980008		PR23D3980009	
				Client sampling date / time		08-Nov-2023		08-Nov-2023		08-Nov-2023	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
Physical Parameters											
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	85.6	± 5.0%	91.8	± 5.0%	90.1	± 5.0%		
Extractable Metals / Major Cations											
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	---	1.14	± 20.0%	1.81	± 20.0%		
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	---	<0.40	---	<0.40	---		
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	4.30	± 20.0%	6.78	± 20.0%	14.8	± 20.0%		
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	1.8	± 20.0%	5.8	± 20.0%	8.3	± 20.0%		
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	1.7	± 20.0%	6.3	± 20.0%	7.4	± 20.0%		
Mercury	S-HG-AFSHB	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	0.019	± 20.0%	0.022	± 20.0%		
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	2.3	± 20.0%	4.7	± 20.0%	5.7	± 20.0%		
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	13.6	± 20.0%	20.8	± 20.0%	44.7	± 20.0%		
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)											
Naphthalene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	0.049	± 30.0%		
Acenaphthylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	0.015	± 30.0%		
Acenaphthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	0.035	± 30.0%		
Fluorene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	0.130	± 30.0%		
Phenanthrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	0.010	± 30.0%	0.531	± 30.0%		
Anthracene	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg DW	<0.0100	---	<0.0100	---	0.177	± 30.0%		
Fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	0.015	± 30.0%	0.483	± 30.0%		
Pyrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	0.016	± 30.0%	0.549	± 30.0%		
Benz(a)anthracene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	0.244	± 30.0%		
Chrysene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	0.013	± 30.0%	0.247	± 30.0%		
Benzo(b)fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	0.023	± 30.0%	0.157	± 30.0%		
Benzo(k)fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	0.018	± 30.0%	0.149	± 30.0%		



Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID		PRLG2-2		PRLG3-1		PRLG3-2	
				Laboratory sample ID		PR23D3980007		PR23D3980008		PR23D3980009	
				Client sampling date / time		08-Nov-2023		08-Nov-2023		08-Nov-2023	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs) - Continued											
Benzo(a)pyrene	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg DW	<0.0100	---	0.0261	± 30.0%	0.224	± 30.0%		
Indeno(1.2.3.cd)pyrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	0.043	± 30.0%	0.128	± 30.0%		
Dibenz(a.h)anthracene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	0.010	± 30.0%	0.041	± 30.0%		
Benzo(g.h.i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	0.064	± 30.0%	0.164	± 30.0%		
Sum of 16 PAH	S-PAHGMS05	0.160	mg/kg DW	<0.160	---	0.238	---	3.32	---		
PCBs											
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---		
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---		
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---		
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---		
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---		
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---		
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---		
Sum of 6 PCBs	S-PCBGMS05	0.0180	mg/kg DW	<0.0180	---	<0.0180	---	<0.0180	---		
Sum of 7 PCBs	S-PCBGMS05	0.0210	mg/kg DW	<0.0210	---	<0.0210	---	<0.0210	---		

Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID		PRLG4-1		PRLG4-2		PRLG5-1	
				Laboratory sample ID		PR23D3980010		PR23D3980011		PR23D3980012	
				Client sampling date / time		08-Nov-2023		08-Nov-2023		08-Nov-2023	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
Physical Parameters											
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	21.6	± 5.1%	75.7	± 5.0%	86.8	± 5.0%		
Extractable Metals / Major Cations											
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	4.27	± 20.0%	0.75	± 20.0%	4.23	± 20.0%		
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	---	<0.40	---	<0.40	---		
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	22.9	± 20.0%	14.2	± 20.0%	8.92	± 20.0%		
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	23.6	± 20.0%	7.9	± 20.0%	3.3	± 20.0%		
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	9.7	± 20.0%	6.2	± 20.0%	4.0	± 20.0%		
Mercury	S-HG-AFSHB	0.010	mg/kg DW	0.074	± 20.0%	0.014	± 20.0%	0.014	± 20.0%		
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	16.8	± 20.0%	8.0	± 20.0%	5.1	± 20.0%		
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	36.5	± 20.0%	24.3	± 20.0%	16.0	± 20.0%		
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)											
Naphthalene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	0.011	± 30.0%	<0.010	---	<0.010	---		
Acenaphthylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Acenaphthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Fluorene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Phenanthrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Anthracene	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg DW	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---		
Fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Pyrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Benz(a)anthracene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Chrysene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Benzo(b)fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Benzo(k)fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Benzo(a)pyrene	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg DW	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---		
Indeno(1.2.3.cd)pyrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Dibenz(a.h)anthracene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Benzo(g.h.i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Sum of 16 PAH	S-PAHGMS05	0.160	mg/kg DW	<0.160	---	<0.160	---	<0.160	---		
PCBs											
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---		
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---		
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---		
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---		
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---		
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---		



Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID		PRLG4-1		PRLG4-2		PRLG5-1			
				Laboratory sample ID		PR23D3980010		PR23D3980011		PR23D3980012			
				Client sampling date / time		08-Nov-2023		08-Nov-2023		08-Nov-2023			
Parameter		Method	LOR	Unit	Result		MU	Result		MU	Result		MU
PCBs - Continued													
PCB 180		S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030		----	<0.0030		----	<0.0030		----
Sum of 6 PCBs		S-PCBGMS05	0.0180	mg/kg DW	<0.0180		----	<0.0180		----	<0.0180		----
Sum of 7 PCBs		S-PCBGMS05	0.0210	mg/kg DW	<0.0210		----	<0.0210		----	<0.0210		----

Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID		PRLG5-2		PRLG6-1		PRLG6-2	
				Laboratory sample ID		PR23D3980013		PR23D3980014		PR23D3980015	
				Client sampling date / time		08-Nov-2023		08-Nov-2023		08-Nov-2023	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
Physical Parameters											
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	84.2	± 5.0%	78.2	± 5.0%	68.5	± 5.0%		
Extractable Metals / Major Cations											
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	1.46	± 20.0%	0.84	± 20.0%	1.63	± 20.0%		
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----		
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	7.89	± 20.0%	20.4	± 20.0%	31.8	± 20.0%		
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	4.9	± 20.0%	6.2	± 20.0%	17.7	± 20.0%		
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	3.5	± 20.0%	7.1	± 20.0%	10.0	± 20.0%		
Mercury	S-HG-AFSHB	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	0.018	± 20.0%	0.030	± 20.0%		
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	5.3	± 20.0%	11.5	± 20.0%	18.6	± 20.0%		
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	12.6	± 20.0%	54.2	± 20.0%	67.2	± 20.0%		
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)											
Naphthalene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Acenaphthylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Acenaphthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Fluorene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Phenanthrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Anthracene	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg DW	<0.0100	----	<0.0100	----	<0.0100	----		
Fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Pyrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Benz(a)anthracene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Chrysene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Benzo(b)fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Benzo(k)fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Benzo(a)pyrene	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg DW	<0.0100	----	<0.0100	----	<0.0100	----		
Indeno(1.2.3.cd)pyrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Dibenz(a,h)anthracene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Sum of 16 PAH	S-PAHGMS05	0.160	mg/kg DW	<0.160	----	<0.160	----	<0.160	----		
PCBs											
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	----	<0.0030	----	<0.0030	----		
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	----	<0.0030	----	<0.0030	----		
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	----	<0.0030	----	<0.0030	----		
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	----	<0.0030	----	<0.0030	----		
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	----	<0.0030	----	<0.0030	----		
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	----	<0.0030	----	<0.0030	----		
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	----	<0.0030	----	<0.0030	----		
Sum of 6 PCBs	S-PCBGMS05	0.0180	mg/kg DW	<0.0180	----	<0.0180	----	<0.0180	----		
Sum of 7 PCBs	S-PCBGMS05	0.0210	mg/kg DW	<0.0210	----	<0.0210	----	<0.0210	----		

Sub-Matrix: <b>SOIL</b>				Client sample ID		PRLG7-1		PRLG7-2		PRLG8-1	
				Laboratory sample ID		PR23D3980016		PR23D3980017		PR23D3980018	
				Client sampling date / time		08-Nov-2023		08-Nov-2023		08-Nov-2023	
Parameter		Method	LOR	Unit	ResultMU		ResultMU		ResultMU		
Physical Parameters											
Dry matter @ 105°C		S-DRY-GRCI	0.10	%	60.4± 5.0%		60.0± 5.0%		75.2± 5.0%		
Extractable Metals / Major Cations											





Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID		PRLG7-1		PRLG7-2		PRLG8-1	
				Laboratory sample ID		PR23D3980016		PR23D3980017		PR23D3980018	
				Client sampling date / time		08-Nov-2023		08-Nov-2023		08-Nov-2023	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
Extractable Metals / Major Cations - Continued											
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	1.01	± 20.0%	<0.50	----	4.38	± 20.0%		
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----		
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	28.7	± 20.0%	20.7	± 20.0%	27.3	± 20.0%		
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	16.7	± 20.0%	12.2	± 20.0%	11.1	± 20.0%		
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	9.8	± 20.0%	6.9	± 20.0%	10.8	± 20.0%		
Mercury	S-HG-AFSHB	0.010	mg/kg DW	0.040	± 20.0%	0.025	± 20.0%	0.032	± 20.0%		
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	15.8	± 20.0%	12.9	± 20.0%	16.5	± 20.0%		
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	70.6	± 20.0%	44.5	± 20.0%	66.7	± 20.0%		
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)											
Naphthalene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Acenaphthylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Acenaphthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Fluorene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Phenanthrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Anthracene	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg DW	<0.0100	----	<0.0100	----	<0.0100	----		
Fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Pyrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Benz(a)anthracene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Chrysene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Benzo(b)fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Benzo(k)fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Benzo(a)pyrene	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg DW	<0.0100	----	<0.0100	----	<0.0100	----		
Indeno(1,2,3.cd)pyrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Dibenz(a,h)anthracene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Sum of 16 PAH	S-PAHGMS05	0.160	mg/kg DW	<0.160	----	<0.160	----	<0.160	----		
PCBs											
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	----	<0.0030	----	<0.0030	----		
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	----	<0.0030	----	<0.0030	----		
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	----	<0.0030	----	<0.0030	----		
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	----	<0.0030	----	<0.0030	----		
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	----	<0.0030	----	<0.0030	----		
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	----	<0.0030	----	<0.0030	----		
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	----	<0.0030	----	<0.0030	----		
Sum of 6 PCBs	S-PCBGMS05	0.0180	mg/kg DW	<0.0180	----	<0.0180	----	<0.0180	----		
Sum of 7 PCBs	S-PCBGMS05	0.0210	mg/kg DW	<0.0210	----	<0.0210	----	<0.0210	----		

Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID		PRLG8-2		PRLG9-1		PRLG9-2	
				Laboratory sample ID		PR23D3980019		PR23D3980020		PR23D3980021	
				Client sampling date / time		08-Nov-2023		[20-Nov-2023]		08-Nov-2023	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
Physical Parameters											
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	83.4	± 5.0%	82.4	± 5.0%	91.1	± 5.0%		
Extractable Metals / Major Cations											
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	0.54	± 20.0%	2.23	± 20.0%	1.42	± 20.0%		
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----		
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	8.34	± 20.0%	11.2	± 20.0%	3.69	± 20.0%		
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	4.3	± 20.0%	4.5	± 20.0%	1.7	± 20.0%		
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	3.7	± 20.0%	6.4	± 20.0%	2.0	± 20.0%		
Mercury	S-HG-AFSHB	0.010	mg/kg DW	0.011	± 20.0%	0.022	± 20.0%	<0.010	----		
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	5.0	± 20.0%	5.8	± 20.0%	2.5	± 20.0%		
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	15.0	± 20.0%	21.1	± 20.0%	7.1	± 20.0%		
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)											
Naphthalene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Acenaphthylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Acenaphthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		





Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID		PRLG8-2		PRLG9-1		PRLG9-2	
				Laboratory sample ID		PR23D3980019		PR23D3980020		PR23D3980021	
				Client sampling date / time		08-Nov-2023		[20-Nov-2023]		08-Nov-2023	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs) - Continued											
Fluorene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Phenanthrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Anthracene	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg DW	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---		
Fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Pyrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Benzo(a)anthracene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Chrysene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Benzo(b)fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Benzo(k)fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Benzo(a)pyrene	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg DW	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---		
Indeno(1.2.3.cd)pyrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Dibenz(a,h)anthracene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
Sum of 16 PAH	S-PAHGMS05	0.160	mg/kg DW	<0.160	---	<0.160	---	<0.160	---		
PCBs											
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---		
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---		
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---		
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---		
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---		
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---		
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	<0.0030	---		
Sum of 6 PCBs	S-PCBGMS05	0.0180	mg/kg DW	<0.0180	---	<0.0180	---	<0.0180	---		
Sum of 7 PCBs	S-PCBGMS05	0.0210	mg/kg DW	<0.0210	---	<0.0210	---	<0.0210	---		

When sampling time information is not provided by the client, sampling dates are shown without a time component. In these instances, the time component has been assumed by the laboratory for processing purposes. 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.

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-HG-AFSHB	CZ_SOP_D06_02_096 (CSN EN ISO 17852, ISO 16772:2004) - Determination of Mercury by Fluorescence Spectrometry. Sample was homogenized and mineralized by aqua regia prior to analysis.
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 10382; 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-PCBGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA Method 8270D; US EPA Method 8082A; ČSN EN 17503; ISO 18287; ISO 10382; 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
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***



## CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR23D3983	Issue Date	: 12-Dec-2023
Customer	: VIDES KONSULTACIJAS BIROJS SIA	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Gatis Balgavis	Contact	: Client Service
Address	: Pils iela 7-11 1050 Riga Latvia	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: gatis@vkb.lv	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: Preili	Page	: 1 of 3
Order number	: ----	Date Samples	: 20-Nov-2023
		Received	
		Quote number	: PR2022VIDKO-LV0002 (CZ-207-22-0773)
Site	: ----	Date of test	: 21-Nov-2023 - 12-Dec-2023
Sampled by	: customer	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 information provided by the customer.

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) PR23D3983/001 - 003, method W-METMSFL - LOR for particular sample(s) raised due to matrix interference.

### 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)



Analytical Results

Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID		PRLU1		PRLU2		PRLU3	
				Laboratory sample ID		PR23D3983001		PR23D3983002		PR23D3983003	
				Client sampling date / time		08-Nov-2023		08-Nov-2023		08-Nov-2023	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
Aggregate Parameters											
Phenol Index	W-PHI-CFA	0.005	mg/L	<0.005	----	<0.005	----	<0.005	----		
Nonmetallic Inorganic Parameters											
Anionic Surfactants as MBAS	W-SURA-CFA	0.020	mg/L	0.020	± 69.6%	<0.020	----	0.078	± 26.3%		
Dissolved Metals / Major Cations											
Arsenic	W-METMSFL6	0.0050	mg/L	<0.0050	----	<0.0050	----	<0.0050	----		
Cadmium	W-METMSFL6	0.00040	mg/L	<0.00040	----	<0.00040	----	<0.00040	----		
Chromium	W-METMSFL6	0.0010	mg/L	<0.0010	----	<0.0010	----	<0.0010	----		
Cobalt	W-METMSFL6	0.0020	mg/L	<0.0020	----	<0.0020	----	0.0027	± 10.0%		
Copper	W-METMSFL6	0.0010	mg/L	<0.0020	----	<0.0020	----	<0.0020	----		
Lead	W-METMSFL6	0.0050	mg/L	<0.0050	----	<0.0050	----	<0.0050	----		
Mercury	W-HG-AFSFL	0.0100	µg/L	<0.0100	----	<0.0100	----	<0.0100	----		
Molybdenum	W-METMSFL6	0.0020	mg/L	0.0034	± 10.0%	<0.0020	----	<0.0020	----		
Nickel	W-METMSFL6	0.0020	mg/L	<0.0020	----	<0.0020	----	0.0020	± 10.0%		

Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID		PRLU4		PRLU5		----	
				Laboratory sample ID		PR23D3983004		PR23D3983005		----	
				Client sampling date / time		08-Nov-2023		08-Nov-2023		----	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
Aggregate Parameters											
Phenol Index	W-PHI-CFA	0.005	mg/L	<0.005	----	<0.005	----	----	----		
Nonmetallic Inorganic Parameters											
Anionic Surfactants as MBAS	W-SURA-CFA	0.020	mg/L	<0.020	----	0.026	± 55.1%	----	----		
Dissolved Metals / Major Cations											
Arsenic	W-METMSFL6	0.0050	mg/L	0.0089	± 10.0%	<0.0050	----	----	----		
Cadmium	W-METMSFL6	0.00040	mg/L	0.00187	± 10.0%	<0.00040	----	----	----		
Chromium	W-METMSFL6	0.0010	mg/L	0.0042	± 10.0%	<0.0010	----	----	----		
Cobalt	W-METMSFL6	0.0020	mg/L	0.0023	± 10.0%	<0.0020	----	----	----		
Copper	W-METMSFL6	0.0010	mg/L	0.0104	± 10.0%	0.0133	± 10.0%	----	----		
Lead	W-METMSFL6	0.0050	mg/L	<0.0050	----	<0.0050	----	----	----		
Mercury	W-HG-AFSFL	0.0100	µg/L	<0.0100	----	<0.0100	----	----	----		
Molybdenum	W-METMSFL6	0.0020	mg/L	0.0090	± 10.0%	<0.0020	----	----	----		
Nickel	W-METMSFL6	0.0020	mg/L	0.0111	± 10.0%	<0.0020	----	----	----		

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.

Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01	
W-PHI-CFA	CZ_SOP_D06_07_066 (CSN EN ISO 14402, SKALAR company methodology) Determination of phenols by continuous flow analysis (CFA) method spectrophotometrically.
W-SURA-CFA	CZ_SOP_D06_07_067 (CSN ISO 16265, SKALAR company methodology, CSN EN 903) Determination of anionic surfactants by methylen blue (MBAS) by continuous flow analysis (CFA) method spectrophotometrically.
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
W-HG-AFSFL	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA Method 245.7, CSN EN ISO 17852) - Determination of Mercury by Fluorescence Spectrometry. Sample was filtered by microfilter with porosity 0.45 µm followed by nitric acid addition prior to analysis.
W-METMSFL6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was filtered by microfilter with porosity 0.45 µm followed by nitric acid addition prior to analysis.



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***

### **3. PIELIKUMS**

## **Zemes dzīļu izmantošanas licences kopija**





Valsts vides dienests

Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045, tālr. 67084200, e-pasts [pasts@vvd.gov.lv](mailto:pasts@vvd.gov.lv), [www.vvd.gov.lv](http://www.vvd.gov.lv)

## ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCE

Nr. AP23ZD0234

Izsniegta sabiedrībai ar ierobežotu atbildību "VIDES KONSULTĀCIJU BIROJS",  
reģistrācijas numurs: 40003282693, e-pasts: [birojs@vkb.lv](mailto:birojs@vkb.lv)

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

### Ģeokoloģiskā izpēte

(zemes dzīļu izmantošanas veids)

Degvielas uzpildes stacijas, rūpnīcu teritorijās, sadzīves atkritumu izgāztuves un  
piesārņotas vai potenciāli piesārņotas teritorijas

(licencētais objekts)

### Latvijas teritorija

(licencētā objekta administratīvā piederība, ja iespējams, adrese)

Licence izsniegta Rīgā **23.10.2023**

un derīga **Līdz 05.11.2024**

### 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 departaments

Resursu pārvaldības daļas vadītāja vietnieks

**A. Junkurs**

(paraksts un tā atšifrējums)

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

Zemes dzīļu izmantošanas licenci vai tajā noteiktos nosacījumus mēneša laikā no paziņošanas  
dienas var pārsūdzēt Vides pārraudzības valsts birojam, iesniegumu par apstrīdēšanu iesniedzot Valsts vides  
dienestā, Rūpniecības ielā 23, Rīgā, LV-1045, e-pasta adrese: [pasts@vvd.gov.lv](mailto:pasts@vvd.gov.lv) 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**

<b>1. Licences derīguma termiņš</b>	2023. gada 6. novembris līdz 2024. gada 5. novembris.
<b>2. Licences izsniegšanas pamatojums</b>	a) Likuma "Par zemes dzīlēm" 10. panta pirmās daļas 3. punkta "e" apakšpunkts un 2 <sup>1</sup> . daļa; b) Ministru kabineta 2011. gada 6. septembra 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.
<b>3. Grozījumi</b>	Nepieciešamības gadījumā iesniegt iesniegumu grozījumu veikšanai licencē un grozījumu pamatojumu Valsts vides dienestā (MK noteikumu Nr. 696 34. punkts).
<b>4. Zemes dzīļu izmantošanas ierobežošana, apturēšana</b>	Zemes dzīļu izmantošana var tikt ierobežota, apturēta un licence atcelta likumā "Par zemes dzīlēm" 16. pantā noteiktajos gadījumos un noteiktajā kārtībā.
<b>5. VVD informēšana</b>	Informēt Valsts vides dienestu elektroniski (e-pasts: <a href="mailto:pasts@vvd.gov.lv">pasts@vvd.gov.lv</a> ): a) <b>pirms (vēlams 5 darba dienas) ģeoloģiskās izpētes uzsākšanas konkrētā objektā (MK noteikumu Nr. 696 25. punkts),</b> b) par nodotajiem pārskatiem valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs".

**II. Ģeoloģiskās izpētes nosacījumi**

<b>6. Normatīvie akti</b>	a) Likums "Par piesārņojumu", Atkritumu apsaimniekošanas likums, Ministru kabineta: 2002. gada 22. janvāra noteikumi Nr. 34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī", 2002. gada 12. marta noteikumi Nr. 118 "Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti", 2005. gada 25. oktobra noteikumi Nr. 804 "Augsnes un grunts kvalitātes normatīvi", 2011. gada 27. decembra noteikumi Nr. 1032 "Atkritumu poligonu ierīkošanas, atkritumu poligonu un izgāztuvju apsaimniekošanas, slēgšanas un rekultivācijas noteikumi" un 2012. gada 12. jūnija 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.
<b>7. Ģeoloģiskā izpēte</b>	a) Noslēgt līgumu ar zemes īpašnieku, tiesisko valdītāju vai pilnvarotu personu par tiesībām veikt ģeoloģiskās izpētes darbus (MK noteikumu Nr. 696 25. punkts); b) Sastādīt ģeoloģiskās izpētes <b>darbu programmu un saskaņot to ar Valsts vides dienestu</b> (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;

<p><b>7. Ģeokoloģiskā izpēte</b></p>	<p>d) Degvielas uzpildes stacijās un naftas bāzēs pazemes ūdeņu un grunts <b>paraugus atļauts ņemt akreditētām</b> laboratorijām un akreditētiem komersantiem (MK noteikumu Nr. 409 12. punkts);</p> <p>e) Paraugus grunts un pazemes ūdens kvalitātes noteikšanai ņemt tā, lai tie reprezentatīvi raksturotu pētāmās teritorijas piesārņojuma līmeni;</p> <p>f) Veikt ņemto pazemes ūdeņu un grunts paraugu analīzes akreditētās laboratorijās;</p> <p>g) Noteikt grunts un pazemes ūdeņu piesārņojuma kritērijus, vadoties pēc to dabiski ķīmiskā sastāva un tā tehnogēnajām izmaiņām;</p> <p>h) Noteikt piesārņojuma iespējas, ietekmes virzienus un sekas;</p> <p>i) Izstrādāt rekomendācijas turpmākajai piesārņojuma likvidācijai, kā arī vides aizsardzības un kontroles pasākumiem.</p>
<p><b>8. Ģeoloģiskā informācija</b></p>	<p>a) Izpētes rezultātus apkopot ģeokoloģiskās izpētes darbu pārskatā;</p> <p>b) Pārskatu līdz licences derīguma termiņa beigām, elektroniskā vai papīra formā <b>nodot Valsts vides dienestā</b> (Likuma "Par piesārņojumu" 34. panta pirmā daļa un 40. panta pirmā daļa) un valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" (Ministru kabineta 2012. gada 28. augusta noteikumu Nr. 578 "Noteikumi par ģeoloģiskās informācijas sistēmu" 4. punkts).</p>
<p><b>9. Vides aizsardzība</b></p>	<p>a) Nepieļaut grunts, zemes dziļu, virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojumu vai citu kaitējumu videi;</p> <p>b) Paredzēt pasākumus, lai tehnikas darbības laikā netiktu pārsniegtas trokšņu emisiju pieļaujamās vērtības;</p> <p>c) Savākt un nodot atkritumu apsaimniekotājiem ģeokoloģiskās izpētes darbu laikā radušos atkritumus;</p> <p>d) Apturēt vai ierobežot ģeokoloģiskās izpētes darbus, ja atklājas zinātnei, kultūrai un vides aizsardzībai nozīmīgi ģeoloģiskie veidojumi vai citi objekti, nekavējoties ziņot par atklājumu Valsts vides dienestam.</p>

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

## **4. PIELIKUMS**

### **VVD saskaņojuma vēstule**





Valsts vides dienests

ATĻAUJU PĀRVALDE

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

Rīgā

13.10.2023.  
Uz 25.09.2023.

Nr.11.2/AP/11112/2023  
Nr. 232/23

**Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "VIDES KONSULTĀCIJU BIROJS"**

*Nosūtīšanai e-Adresē*

**Pēteris Birzgalis**

*peteris@vkb.lv*

**Par darbu programmas saskaņošanu ģeoeoloģiskai izpētei  
Rietumu liela 5 un Rietumu iela 7, Jaunsaimniekos**

Valsts vides dienesta Atļauju pārvalde (turpmāk – Pārvalde) 2023. gada 25. septembrī reģistrēja SIA “Vides Konsultāciju Birojs” saskaņošanai iesniegto ģeoeoloģiskās izpētes darbu programmu grunts un gruntsūdens kvalitātes novērtēšanai zemes vienībās Rietumu iela 5 un Rietumu iela 7, Jaunsaimniekos, Preiļu novadā (turpmāk – Darba programma). Darba programmas izstrāde veikta ietekmes uz vides novērtējuma izstrādes ietvaros, kas jāaskaņo ar Pārvaldi. Izpētes teritorijas platība ir ~16,34 ha, kurā ietilpst trīs zemes vienības ar kadastra apzīmējumiem 76580030368, 76580030363 un 76580030367.

Darba programmā izpētes darbi sevī ietver sekojošas darbības:

- izpētes urbumu ierīkošanu (5 gab.);
- augsnes vidējā parauga noņemšanu, sajaucot ne mazāk kā 25 vienmērīgi noņemtus paraugus no katra teritorijas sektora līdz 0,25 m dziļumam (sektora platība ~5,5 ha) (3 gab.);
- grunts paraugu noņemšanu 0,50-1,50 m dziļumā no zemes virsmas, noņemot un izveidojot grunts paraugu visā urbuma griezumā (5 gab.);
- grunts paraugu testēšanu akreditētā laboratorijā nosakot: naftas produktu summu, smagos metālus (Cu, Pb, Zn, Ni, As, Cd, Cr, Hg), BTEX (benzols, etilbenzols, toluols, ksilolu summa), poliaromātiskos ogļūdeņražus (PAH) un polihlorbifenolus (PCB);
- gruntsūdens paraugu noņemšanu (5 gab.), kas ietvers arī fizikālķīmisko rādītāju mērījumus (elektrovadītspēja, pH, temperatūra);
- gruntsūdens paraugu testēšanu akreditētā laboratorijā nosakot: benzolu, toluolu, etilbenzolu, ksilolu summu (BTEX), naftas produktu ogļūdeņražu indeksu (ogļūdeņražu C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub> indekss), smagos metālus (Cu, Pb, Cd, Hg, Cr, Co, Ni, As,

Mo), ķīmisko skābekļa patēriņu (KSP), sintētiskās virsmas aktīvās vielas (SVAV), kopējo slāpekli (Nkop) un fenolu indeksu;

- atskaites sagatavošanu, ietverot - rezultātu apkopojumu un analīzi, secinājumus un rekomendācijas turpmākiem monitoringa darbiem.

Pārvalde saskaņo iesniegto Darba programmu atbilstoši likuma “Par piesārņojumu” 42.panta trešajā daļā noteiktajam ar nosacījumiem, ka

- 1) papildus izpētes teritorijā tiks paredzēti 4 ģeokoloģiskās izpētes urbumi:
  1. 1 urbums zemes vienībā ar kadastra numuru 76580030368 pa vidu transporta apbraukšanas aplim;
  2. 3 urbumi zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 76580030367, dzeltenajās vidējā grunts kompleksā parauga sektora robežās, zālāja teritorijā (2 urbumus paralēli D pusē esošajam grāvim un 1 urbums paralēli A pusē esošajam grāvim);
- 2) no katra ģeokoloģiskās izpētes urbuma tiks ņemti divi grunts paraugi – viens grunts paraugs virs gruntsūdens līmeņa un otrs paraugs – zem gruntsūdens līmeņa (18gab.).

Būvniecības un attīstības departamenta direktore

D.Rudusa

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

Ance Drēviņa 28310243  
ance.drevina@vvd.gov.lv

## **5. PIELIKUMS**

### **Akreditācijas apliecības kopija**







# LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

Eiropas Akreditācijas kooperācijas Daudzpusējā atzīšanas līguma (EA MLA) dalībnieks  
testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju, produktu, personu un pārvaldības sistēmu  
sertificēšanas institūciju, inspicēšanas un verificēšanas institūciju akreditācijas jomās

## AKREDITĀCIJAS APLIECĪBA

Valsts aģentūra "Latvijas Nacionālais akreditācijas birojs"  
ar šo apliecina, ka

### **Sabiedrības ar ierobežotu atbildību "VIDES KONSULTĀCIJU BIROJS" laboratorija**

Juridiskā adrese: Pils iela 7 - 11, Rīga, LV-1050

Atrašanās vietas adrese: Ezermalas iela 28, Rīga, LV-1014

ir kompetenta veikt testēšanu atbilstoši

standarta LVS EN ISO/IEC 17025:2005 prasībām nereglamentētajā sfērā:

**ūdens ķīmiskā un fizikāli ķīmiskā testēšana; augsnes un augsnes ielabošanas līdzekļu  
(sapropelis, kūdra) fizikāli ķīmiskā testēšana un kūdras botāniskā sastāva noteikšana;  
grunts fizikālā, fizikāli ķīmiskā testēšana; notekūdeņu paraugu ņemšana**

atbilstoši standarta LVS EN ISO/IEC 17025:2005 prasībām un Ministru kabineta  
noteikumiem reglamentētajā sfērā:

**pazemes un dzeramā ūdens paraugu ņemšana, ūdens ķīmiskā un fizikāli ķīmiskā  
testēšana, grunts paraugu ņemšana, augsnes un grunts fizikāli ķīmiskā testēšana**

Akreditācijas apliecība derīga līdz 2024. gada 7. maijam.

Akreditētā darbības sfēra nereglamentētā un reglamentētā sfērā definēta pielikumā uz 8  
lapām, kas ir šīs akreditācijas apliecības neatņemama sastāvdaļa.

LATAK reģistrācijas Nr. **LATAK-T-292-16-2005**

Rīga, 2019. gada 3. maijs

**M. Ozoliņš**

Valsts aģentūras "Latvijas Nacionālais  
akreditācijas birojs" direktora p.i.

**L. Māriņa**

Akreditācijas komisijas  
priekšsēdētājs