

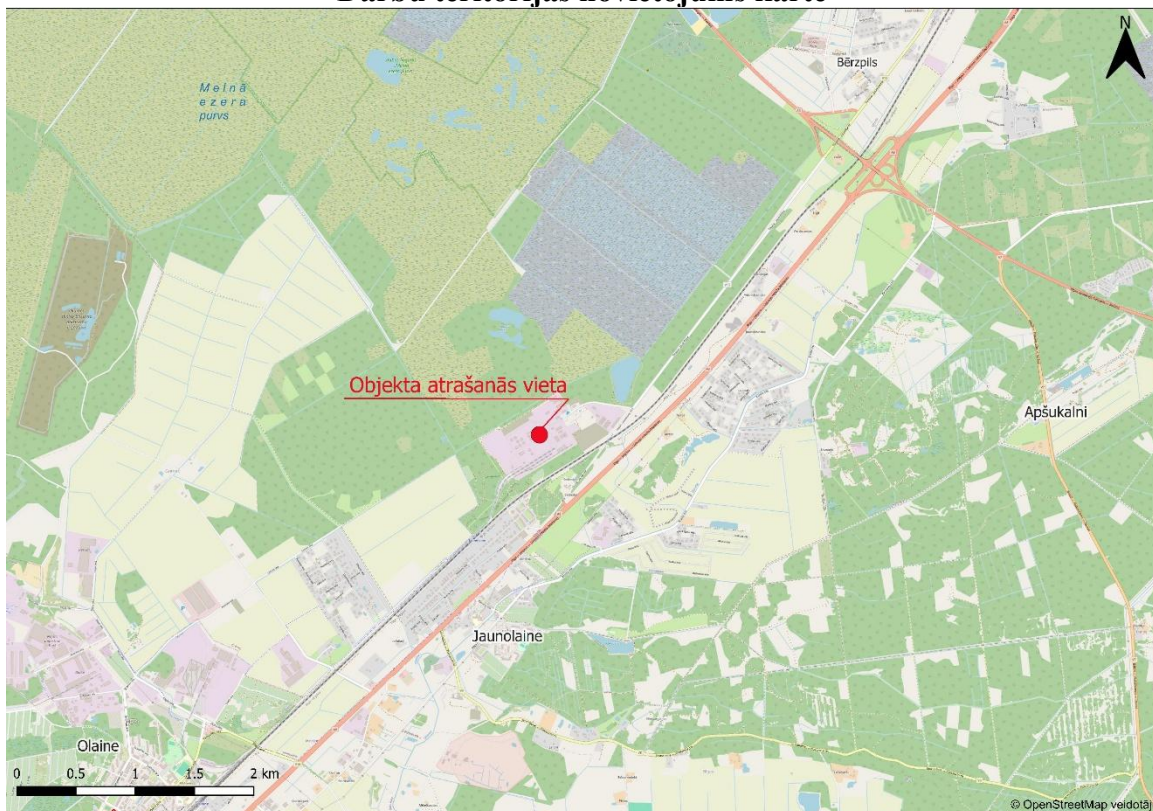
AS ‘VentEko’ pārskats par realizētajiem grunts paraugošanas pasākumiem un testēšanas rezultātiem

Pasūtītājs: SIA “Delta EM”

Pamatojoties uz SIA “Delta EM” pieprasījumu un noslēgto vienošanos AS “VentEko” 17.04.2026. veica grunts paraugošanu ar mērķi noskaidrot, naftas produktu summas un BTEX koncentrāciju grunts paraugos.

Zemes vienībā ar kad. Nr. 80800080742 veikti rakšanas darbi, lai teritorijā ierīkotu pazemes komunikācijas. Atbilstoši publiski pieejamai informācijai – *Piesārņoto vietu pārvaldības sistēmā (PVPS)*, teritorija reģistrētā kā *Piesārņota vieta*, reģ. Nr. 2969. Atbilstoši VVD vēstulei Nr. 11.5.1/AP/2685/2024 “*ja grunts rakšanas darbi paredzēti piesārņotajā vietā, tad pirms būvniecības darbu veikšanas nepieciešams veikt ģeoloģisko izpēti un pārskatu/atzinumu par šo izpēti jāiesniedz Dienestam*”.

Darbu teritorijas novietojums kartē



1. ATTEĻS

Darbu teritorija atrodas aptuveni 1,5 km attālumā uz ZA no apdzīvotas vietas Jaunolaine. Tā ir naftas bāze. Teritorijas D pusē pieguļ dzelzceļa līnija Rīga – Jelgava. Tuvākā ūdenstilpne ir

VL-14-7-2021

Kristālezers, aptuveni 600 m attālumā uz ZA (1. attēls). Teritorijas Z daļā atrodas purvainā teritorija.

Teritorijā saimniecisko darbību veic SIA "Pirmas", komersantam izsniegta B kategorijas piesārņojošo darbību atļauja Nr. RI10IB0047. Pasūtītājs veic būvdarbus teritorijas pārvaldītāja uzdevumā. SIA "Delta EM" darbu teritorijā ierīko pazemes elektrības kabeli. Lai korekti veiktu būvdarbus, bija nepieciešams veikt grunts paraugošanu un grunts paraugu testēšanu akreditētā laboratorijā.

Teritorija atrodas Piejūras zemienē, Tīreļu līdzenuma vidusdaļā. Zemes virsma līdzena, apmēram 8 m virs jūras līmeņa. Kvartāra nogulumu biezums ir 15 - 20 m. Kvartāra ģeoloģiskā griezuma apakšējo daļu 2 - 5 m biezumā veido Latvijas leduslaikmeta glaciogēnie nogulumu – morēnas smilšmāls ar oļiem. Tos pārsedz Baltijas ledus ezera mālainie (5 - 10 m biezumā) un smilšainie (5-1 m biezumā) nogulumu, virs kuriem zemākajās un sliktāk drenētajās vietās izveidojušies purvi ar 3 - 5 m kūdras slāni. Atsevišķās vietās smilšainie nogulumu ir pārpūsti, veidojot nelielas, vidēji 5 m augstas kāpas un kāpu grēdas. Dziļāk atrodas līmnoglaciālo mālu slānis. Māliem raksturīga slokšņu tekstūra, kā arī bieži sastopams vairākus metrus biezas aleirītu un mālainu aleirītu starpkārtas. Mālaino nogulumu biezums iecirkņa apkārtnē ir salīdzinoši pastāvīgs un sasniedz 15 - 18 m biezumu. Teritorijai kopumā raksturīgi augsti gruntsūdens līmeņi. Tie atrodas 0,5 līdz 2 m dziļumā. Reģionālais gruntsūdens plūsmas virziens ir uz dienvidaustrumiem. Daudzās vietās lokālais gruntsūdens plūsmas virziens mainījies plašo meliorācijas darbu rezultātā Olaines pilsētai pieguļošās teritorijās.

Teritorijā veikti rakšanas darbi, izrakta aptuveni 30 m gara un 0,7 m dziļa tranšeja. Tranšejā ieguldīts elektrības kabelis. Pašreiz tranšeja nav aizbērta (2. attēls).

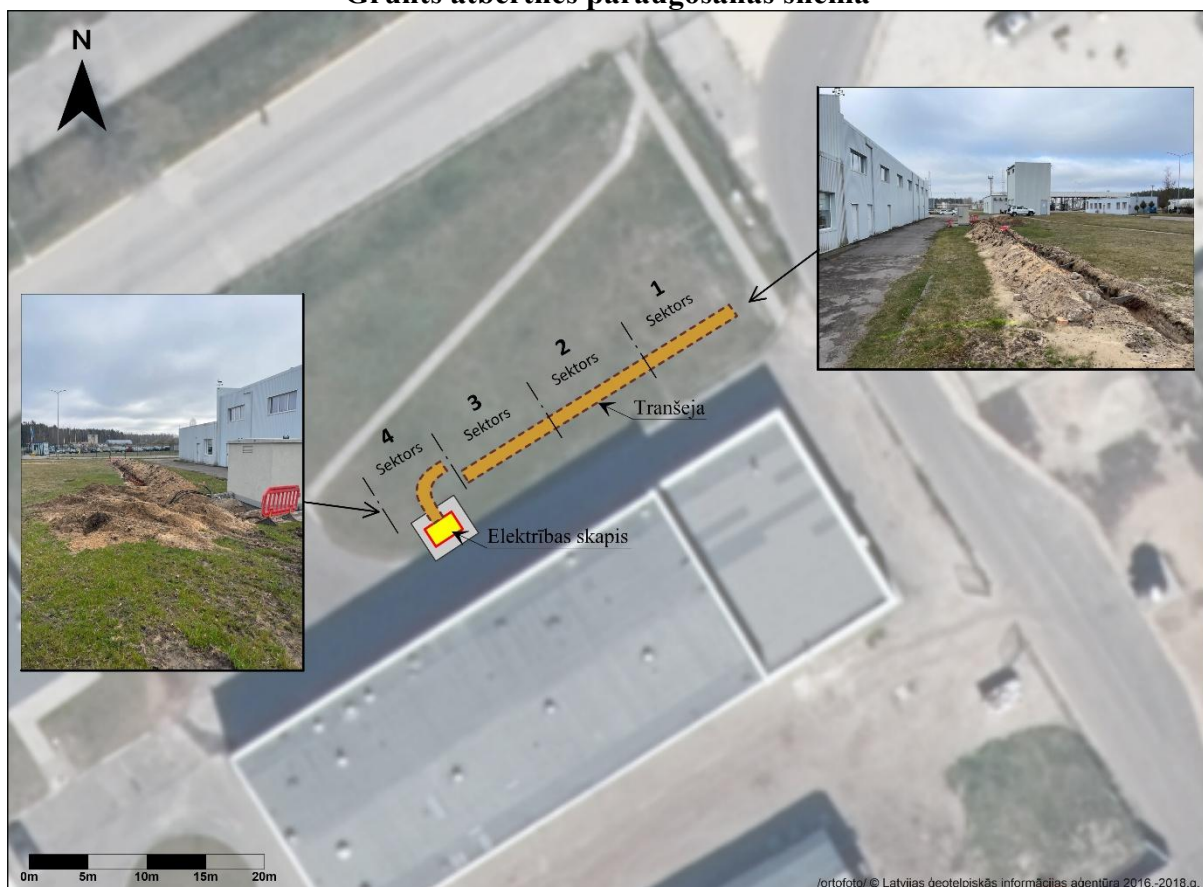
Izraktā tranšeja



2. ATTĒLS (foto: D. Titāns, 17.04.2026.)

Darbu veikšanai A/S VentEko izsniegta Zemes dzīļu izmantošanas licence Nr. AP25ZD0242 (derīga līdz 26.09.2026., 1. pielikums). Atbilstoši saskaņotajam darbu plānām, Valsts vides dienesta vēstule Nr. 11.12/AP/3598/2026, darbu teritorijā noņemti 4 grunts paraugi. Tranšejas vienā malā novietots izraktais materiāls. Tas izvietots visā tranšejas garumā, ~ 30 m garumā. Izraktais grunts apjoms atbērtnē sadalīts 4 sektoros, katrs sektors ~ 7,5 m garš un 1,5 m plats. 3. attēlā skatāma grunts atbērtnes un paraugošanas shēma.

Grunts atbērtnes paraugošanas shēma



3. ATTĒLS

No katra grunts sektora noņemts viens vidējais grunts paraugs. Lauka darbi veikti 17.04.2026. Grunts paraugošanas process skatāms 4. attēlā.

Grunts paraugošanas process



4. ATTĒLS (foto: D. Titāns, 17.04.2026.)

Grunts piesārņojuma pakāpes noteikšanai izmantoti vērtēšanas kritēriji, kas sniegti Ministru kabineta noteikumos Nr. 804 “Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem” [1]. 4 grunts vidējie paraugi noņemti no smilts frakcijas nogulumiem. Grunts paraugu laboratorijas testēšanas rezultāti apkopoti 1. tabulā, bet laboratorijas testēšanas pārskats skatāms 2. pielikumā. Grunts paraugos noteikta naftas produktu un BTEX koncentrācija. Laboratorijas testēšanas pārskata Nr. 421-2026-068135.

Atbilstoši MK not. Nr. 804 ir šādi augsnes un grunts kvalitātes normatīvi:

3.1. **mērķlielums (A vērtība)** — norāda maksimālo līmeni, kuru pārsniedzot nevar nodrošināt ilgtspējīgu augsnes un grunts kvalitāti;

3.2. **robežlielumi:**

3.2.1. **piesardzības robežlielums (B vērtība)** — 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;

3.2.2. **kritiskais robežlielums (C vērtība)** — norāda, ka, to sasniedzot vai pārsniedzot, augsnes un grunts funkcionālās īpašības ir nopietni traucētas vai piesārņojums tieši apdraud cilvēku veselību vai vidi.

1. TABULA

Smilts frakcijas grunts paraugu laboratorijas testēšanas rezultāts

Ķīmiskais parametrs	Paraugošanas sektors				Robežvērtības [1] smilts frakcijai: A/B/C
	1 sektors	2 sektors	3 sektors	4 sektors	
Naftas produktu summa, mg/kg	97	47	<38	<38	1/500/5000
Benzols, mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,01/-/1
Etilbenzols, mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,03/-/50
Toluols, mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,01/-/130
Ksilolu summa, mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,1/-/25

/</ rezultāti, kas mazāki par metodes noteikšanas robežu;

[1] atbilstoši MK not. Nr. 804. 1. pielikuma 1. un 2. tabulai

Vērtējot laboratorijas testēšanas rezultātus secināms, ka vairums no testētajiem parametriem atrodas zem laboratorijas detektēšanas robežas. Naftas produktu summas koncentrācija pārsniedz mērķlieluma **A** vērtību divos testētajos grunts paraugos, attiecīgi, no 1. un 2. sektora, tomēr to vērtības ir tuvākas **A** nekā **B** vērtībai.

Secinājums. Testētie grunts paraugi nav uzskatāmi par piesārņotiem un izrakto grunts materiālu var izmantot tranšejas aizbēršanai.

Sagatavoja: D.Titāns

Pārbaudīja: E. Dimitrijevs

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

1. PIELIKUMS
A/S VentEko Zemes dzīļu izmantošanas licence

VL-14-7-2021



AS „VentEko” Reģ.Nr. 41203008864
Juridiskā adrese: Dārzu iela 2, Ventspils, LV-3601, Latvija
Biroja adrese: Rīgas iela 22, Piņķi, Babītes pagasts, Mārupes novads, LV-2107, Latvija
Tel.: +371 679 131 55, Fakss: +371 679 131 56
E-pasts: info@venteko.com, www.venteko.com



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. AP25ZD0242

Izsniegta AS "VentEko", reģistrācijas numurs: 41203008864

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

Ģeokoloģiskā izpēte

(zemes dzīļu izmantošanas veids)

Degvielas uzpildes stacijas, katlu mājas, naftas bāzes, cietu sadzīves atkritumu izgāztuves, piesārņotās vai potenciāli piesārņotās teritorijas.

(licencētais objekts)

Latvijas teritorija

(licencētā objekta administratīvā piederība, ja iespējams, adrese)

Licence izsniegta Rīgā **01.09.2025**
un derīga līdz **26.09.2026.**

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

S. Caune

**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 Enerģētikas un vides aģentūrā, iesniegumu par apstrīdēšanu iesniedzot Valsts vides dienestā, Rūpniecības ielā 23, Rīgā, LV – 1045, e-pasta adrese: ap@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 27.09.2025. līdz 26.09.2026.
2. Licences izsniegšanas pamatojums	a) Likuma "Par zemes dzīlēm" 10. panta pirmā daļa 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. Valsts vides dienesta informēšana	Informēt Valsts vides dienestu elektroniski (e-pasts: ap@vvd.gov.lv vai izmantojot <i>eAdresi</i>): a) pirms (vēlams 5 darba dienas) ģeoloģiskās izpētes uzsākšanas konkrētā objektā (MK noteikumu Nr. 696 25. punkts); b) par nodotajiem pārskatiem valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs".

II. Ģeoloģiskās 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. Ģeoloģiskā izpēte	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 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;

	<p>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);</p> <p>e) Paraugus grunts un pazemes ūdens kvalitātes noteikšanai noņemt tā, lai tie reprezentatīvi raksturotu pētāmās teritorijas piesārņojuma līmeni;</p> <p>f) Veikt noņemto 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>8. Ģeoloģiskā informācija</p>	<p>a) Izpētes rezultātus apkopot ģeokoloģiskās izpētes darbu pārskatā;</p> <p>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).</p>
<p>9. Vides aizsardzība</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

S. Caune

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

Mame 28704713
madara.mame@vvd.gov.lv

2. PIELIKUMS

Laboratorijas testēšanas pārskats

VL-14-7-2021



AS „VentEko” Reģ.Nr. 41203008864
Juridiskā adrese: Dārzu iela 2, Ventspils, LV-3601, Latvija
Biroja adrese: Rīgas iela 22, Piņķi, Babītes pagasts, Mārupes novads, LV-2107, Latvija
Tel.: +371 679 131 55, Fakss: +371 679 131 56
E-pasts: info@venteko.com, www.venteko.com

SIA VentEko
Mr. Edgars Dimitrijevs
Rigas Iela 22
PINKI (BABITES PAGASTS)
Latvia

Certificate of analysis

Date: 23/04/2026

Please find enclosed the analytical results of the test carried out for the project.

Certificate number/Version	AR-421-2026-068135-01
Project number client	DELM-2026/01
Project name client	Jaunolaines naftas baze
Your order number	421-2026-068135
Project Quotation Name	-
Samples received on	20/04/2026
Sample taker client	-
Start date	20/04/2026
This is last Test P Validation Ending Time	22/04/2026
Report date	23/04/2026
Appendices	A

Recognition Information:

AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010

This Certificate of Analysis shall not be reproduced except in full. All results relate only to samples supplied.

We are confident that we have performed the order in accordance with your expectations. If you have any remaining questions concerning this Certificate of Analysis, please don't hesitate to contact our Customer Support.

Yours sincerely,
Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Parameter Name	Unit	1 _n	2 _n	3 _n	4 _n
Characteristics					
<i>NEN-EN 15934</i>					
AC Dry matter	% w/w	94.8	92.2	92.6	89.8
Mono Aromatic Hydrocarbons					
<i>NEN-ISO 22155</i>					
AC Benzene	mg/kg dm	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
AC Toluene	mg/kg dm	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
AC Ethylbenzene	mg/kg dm	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
AC o-Xylene	mg/kg dm	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
AC m,p-Xylene	mg/kg dm	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
<i>NEN-EN-ISO 22155</i>					
AC BTEX (sum)	mg/kg dm	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
AC Xylenes (sum)	mg/kg dm	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Petroleum Hydrocarbons					
<i>NEN-EN ISO 16703</i>					
TPH >C10-C12	mg/kg dm	< 3	< 3	< 3	< 3
TPH >C12-C16	mg/kg dm	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH (>C16-C21)	mg/kg dm	< 6	< 6	< 6	< 6
TPH (C21-C30)	mg/kg dm	29	15	< 12	< 12
TPH (C30-C35)	mg/kg dm	37	18	9	10
TPH (C35-C40)	mg/kg dm	27	10	< 6	< 6
AC TPH (sum C10-C40)	mg/kg dm	97	47	< 38	< 38
Chromatogram EPH (GC)		See Appendix RA1	See Appendix RA2		

No.	Customer Reference	Sample matrix	Sampling date client	Sample Code
1	1_sektors	Soil	17/04/2026	421-2026-00189437
2	2_sektors	Soil	17/04/2026	421-2026-00189438
3	3_sektors	Soil	17/04/2026	421-2026-00189439
4	4_sektors	Soil	17/04/2026	421-2026-00189441

Released by: LX2P

This certificate shall not be reproduced except in full without written approval by the laboratory.



Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Netherlands

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
VAT Number: NL804314883B01

www.eurofins.nl

The General Terms and Conditions of Sale (GTS) in the current version are applicable, provided no other binding agreement exists. See www.eurofins.nl

AR-421-2026-068135-01
Page 2/6

Comment:

- 1) Concerns volatile substances: correct packaging not supplied or sample taken from unsuitable sample container

This certificate shall not be reproduced except in full without written approval by the laboratory.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Netherlands

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

The General Terms and Conditions of Sale (GTS) in the current version are applicable, provided no other binding agreement exists. See www.eurofins.nl



BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
VAT Number: NL804314883B01

AR-421-2026-068135-01
Page 3/6

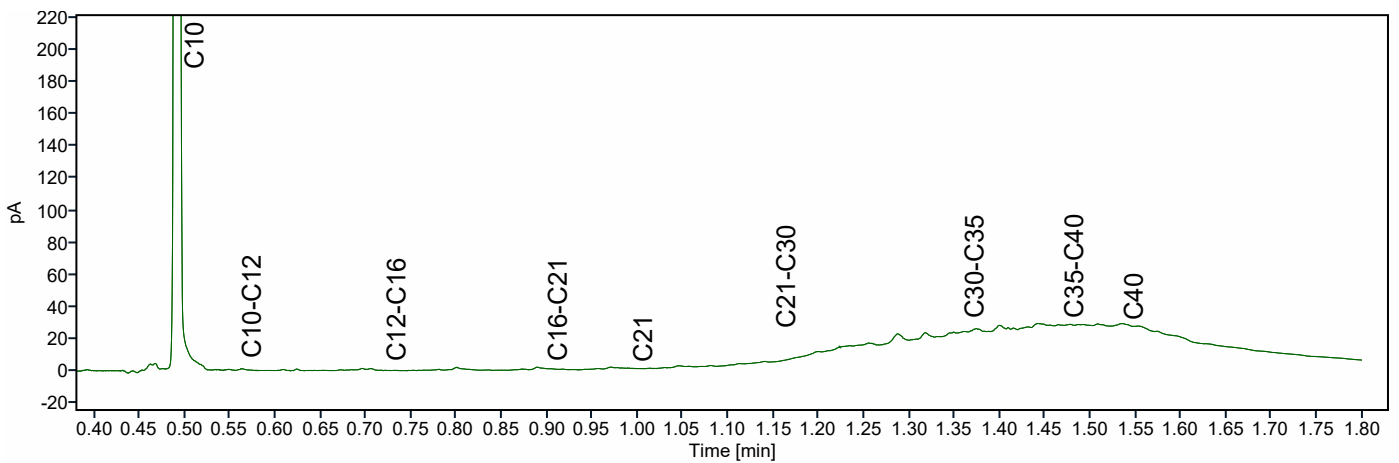
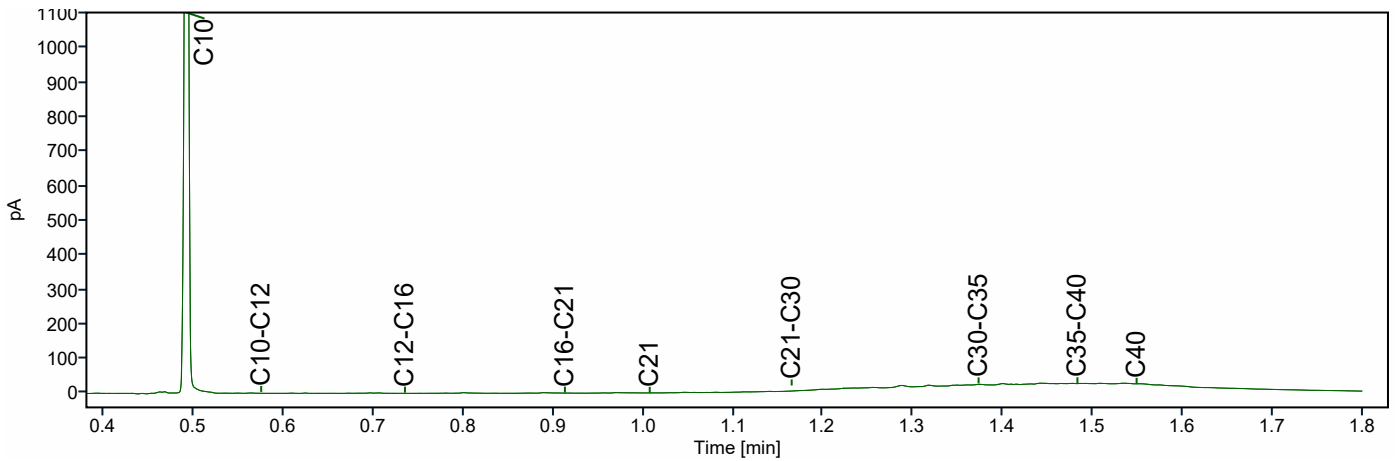
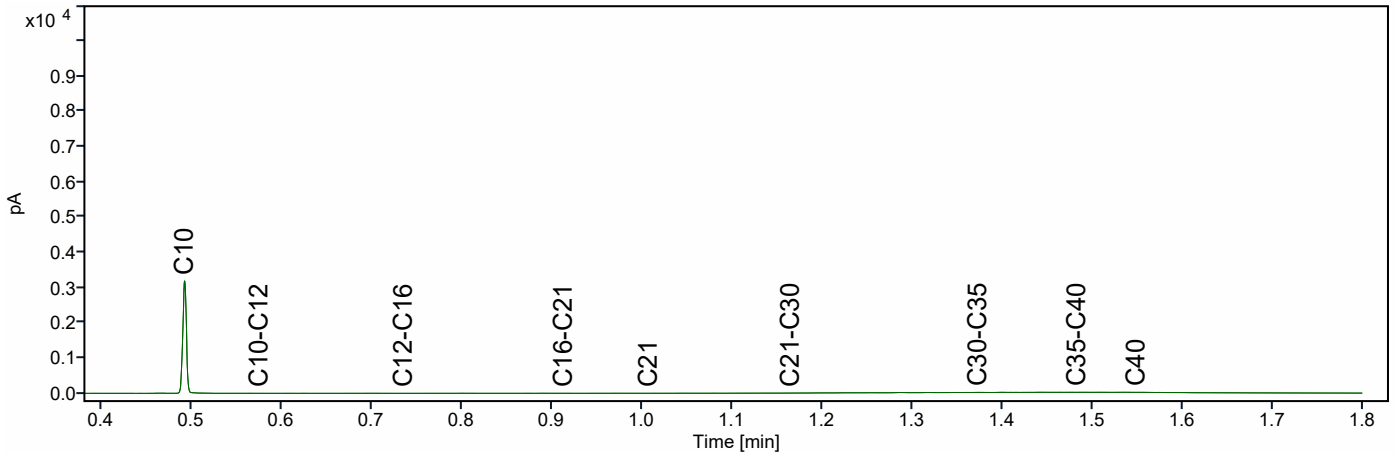
Appendix (A): concerning subsample information referring to certificate of analysis AR-421-2026-068135-01

Container Code	Drill nr	Depth From	Depth To	Sampling date client	Sample Container Description
Sample Code 0520479447	421-2026-00189437 1_sektors	Customer Reference	1_sektors	17/04/2026	1_sektors
Sample Code 0520479449	421-2026-00189438 2_sektors	Customer Reference	2_sektors	17/04/2026	2_sektors
Sample Code 0520479450	421-2026-00189439 3_sektors	Customer Reference	3_sektors	17/04/2026	3_sektors
Sample Code 0520479341	421-2026-00189441 4_sektors	Customer Reference	4_sektors	17/04/2026	4_sektors

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: L02545437
Certificate no.: 421-2026-068135
Sample description.:

V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: L02545433
Certificate no.: 421-2026-068135
Sample description.:

V

