

2021-02-12

E066

Eslöv, Äspingen 1 och 2

Geoteknisk och markmiljöundersökning

Markteknisk undersökningsrapport (MUR) och PM – GEOTEKNIK och MARKMILJÖ



Beställare: Lidl Sverige KB

Lomma 2021-02-12

PQ Geoteknik & Miljö AB

Upprättad av

Benjamin Bjerg

Granskad av

Erik Palmquist

PQ Geoteknik & Miljö AB

Adress
Järngatan 33
234 35 Lomma
www.pqab.se

Telefon
040-41 64 90
E-post
pqab@pqab.se

Org.nr
556628-1068
Bankgiro
5436-2249

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

INNEHÅLLSFÖRTECKNING	2
REDOVISNING – bilagor och ritningar	2
1. Orientering	3
2. Ändamål.....	4
3. Underlag och arkivmaterial för undersökningen	4
4. Styrande dokument.....	4
5. Planerade byggnationer, geoteknisk kategori och markanvändning.....	5
6. Geo- och miljötekniska fältundersökningar	5
7. Geo- och miljötekniska laboratorieundersökningar.....	6
8. Befintliga förhållanden och historik.....	6
9. Härledda värden och dimensionering samt uppmätta halter och klassificering	9
10. Undersökningsresultat - föroreningar	10
11. Rekommendationer-grundläggning	12
12. Rekommendationer-föroreningar samt förenklad riskbedömning.....	14
13. Värdering och riskanalys	16

REDOVISNING – bilagor och ritningar

Arbetet redovisas i följande dokument:

• Plan, undersökningspunkter	<u>ritn. PQ-E066/101</u>
• Borrprofiler, (enskilda provpunkter)	<u>ritn. PQ-E066/102</u>
• Jordartsklassificering	<u>bilaga A</u>
• Markradonresultat	<u>bilaga B</u>
• Analysresultat, Sammanställning-jord	Bilaga 1
• Analysresultat, laboratorieverifikat-jord	Bilaga 2
• Analysresultat, laboratorieverifikat-vatten	Bilaga 3

2021-02-12

E066

Eslöv, Äspingen 1 och 2

Geoteknisk och markmiljöundersökning

Markteknisk undersökningsrapport (MUR) och PM – Geoteknik och Markmiljö

1. Orientering

Uppdragsgivare Lidl Sverige KB, kontakt Petra Wahlström

Fastighet/Område Eslöv, Äspingen 1 och 2. Läge och undersökningsområde, se nedan.



Figur1. Översiktsbild över Eslövs tätort med läget för Äspingen 1 och 2 inom rött.

Uppdrag Undersökning av de geo- och markmiljötekniska förhållandena inför ny industribyggnad inom Äspingen 1 och 2.

Övrigt I denna handling, ”MUR och PM – Geoteknik och Markmiljö”, redovisas nu utförda geo- och markmiljötekniska undersökningar i tabell och på ritning. Härtill beskrivs område och geo- och miljötekniska förhållanden samt lämnas rekommendationer för grundläggning, dimensionering, utförande, kontroll, åtgärder, risk m.m.

Begränsningar I en undersökning kommer i princip alltid variationer mellan provtagnings- och analyspunkter att förekomma. PQAB svarar för riktigheten i resultaten av här analyserade prover. Vid eventuella åtgärder kan faktorer som t.ex. skälighet, ansvarsförhållanden, kostnader, civilrättsliga avtal, fastighetsägarens policy, nationella eller regionala miljömål, behöva vägas in.

2. Ändamål

Syfte Undersökningen skall utgöra underlag för beskrivning av de geo- och miljötekniska markförhållandena inom området inför nybyggnation av ny livsmedelsbutik samt till rekommendationer för grundläggning, schaktning m.m. samt för hantering av eventuellt förorenad mark.

3. Underlag och arkivmaterial för undersökningen

Underlag Beställarens underlag har varit planritningar i dwg- och pdf-format över fastigheten samt tidigare undersökningar i närliggande områden.

Förarbeten Inför planering av fältarbetena har inventering av ritningar och historik utförts omfattande följande moment.

- Genomgång av erhållna handlingar från beställaren.
- Studie av SGUs geologiska kartblad, allmänna flygbilder m.m.
- Historisk inventering
- Inventering av kablar och ledningar i mark.

4. Styrande dokument

Allmänt Denna rapport ansluter till SS-EN 1997-1 med tillhörande nationell bilaga. För information om laboratorie- och fältundersökningar för bestämning av geotekniska parametrar hänvisas läsaren till SS-EN 1997-2 och nedanstående tabell.

Tabell 4.1. Styrande dokument

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Planering och redovisning	
Fältplanering och utförande Geoteknik Markmiljö	Geoteknisk fälthandbok, Allmänna råd och metodbeskrivningar; SGF Rapport 1:2013. Fälthandbok. Undersökningar av förorenade områden; SGF Rapport 2:2013.
Beteckningssystem	SGF/BGS Beteckningssystem 2001:2 samt kompletterande SGF beteckningsblad 2016.
Fältundersökningar	
Skruvprovtagning	Geoteknisk fälthandbok,; SGF Rapport 1:2013.
CPTu-sondering	Rekommenderad standard för CPT-sondering; SGF Rap. 1:93
Grundvattenrör	SS-EN-ISO 22475–1:2006
Markradondetektorer	Enligt leverantörens (GJABs) instruktioner.
Miljöteknisk provtagning	Fälthandbok. förorenade områden; SGF Rapport 2:2013.
Geodetisk mätning	Enligt SGF:s Rapport 1:2013, mätklass B.
Laboratorieundersökningar	
Jordartsklassificering	SS-CEN ISO 14688-1:2002 och 14688-2:2004
Externa laboratorieanalyser; miljö/markförorening Markradon	Enligt respektive laboratoriums kvalitetssystem; Eurofins i Lidköping. Radonanalys GJAB i Lund.

Forts. Tabell 4.1. Styrande dokument

Projektering, grundläggning
Boverket. Geokonstruktioner, Allmänna regler, SS-EN 1997-1, inkl nationell bilaga BFS 2011:1 EKS 11.
Plattgrundläggning. SGI 1993.
AMA Anläggning (17).
Projektering, markföroreningar
Naturvårdsverkets rapport 5976 (september 2009). Riktvärden för förorenad mark, inkl. rev. å 160701.
Naturvårdsverkets rapport 5977 (dec. 2009). Riskbedömning av förorenade områden.
NV rapport 2010:1, återanvändning av avfall för anläggningsändamål.

5. Planerade byggnationer, geoteknisk kategori och markanvändning

Allmänt Inom undersökningsområdet planeras nybyggnation av ny livsmedelsbutik i ett plan.

Geoteknik. kategori Utförda undersökningar är utförda för geoteknisk kategori 1 och 2, (GK1 och GK2). Planerade byggnationer bör men beroende på laster och design, normalt kunna hänföras till någon av GK1 eller GK2.

Markanvändning Den framtida markanvändningen på fastigheten planeras att bli livsmedelsbutik varför marken kommer att klassas som industrimark. Härvid bedöms Naturvårdsverkets generella riktvärden för mindre känslig markanvändning (MKM) vara tillämpliga att använda vid jämförelse med uppmätta halter i det nu aktuella området. Även känslig markanvändning (KM) och mindre än ringa risk för anläggningsändamål (MRR), används nedan.

6. Geo- och miljötekniska fältundersökningar

Allmänt Fältundersökningen har utförts från december 2020 till februari 2021. Fältarbetena har utförts med borrhandsvagn (typ Geotech 504), under ledning av Lars Lind, LL Geoteknik AB och Benjamin Bjerg, PQAB.

Fältarbeten Fältarbetena av PQAB 2020 har totalt omfattat nedanstående.

- Skruvprovtagning i 13 punkter, (PQ1-PQ13) med uttag av jordprover för geo-och miljötekniska laboratorieanalyser.
- CPTu-sondering i 8 punkter
- Installation av grundvattenrör i 3 punkter, tre st. 50 mm med slitsad filterspets med uttag för miljötekniska laboratorieanalyser
- Mätning av grundvattennivåer vid tre tillfällen.
- Installation och avinstallation av 2 st markradondetektorer.

Positionering Undersökningspunkternas läge i plan och höjd har inmätts med GPS teknik av Asklunds Mätteknik AB, i koordinatsystem Sweref 99 13:30 och höjdsystem RH 2000 och redovisas på planritning, ritn 101.

7. Geo- och miljötekniska laboratorieundersökningar

Allmänt	Laboratorieundersökningar har utförts under december-januari månad 2020–2021.
Laboratorium	Följande laboratorier har använts. • Geotekniska laboratoriearbeten, PQAB i Lomma. • Markradonanalyser, av GJAB i Lund, gnm PQAB. • Kemiska miljöanalyser av jord och vatten, av Eurofins, gnm PQAB.
Laboratorieanalys	Upptagna prover har analyserats med avseende på följande: • Jordartsklassificering på samtliga prover. • Markradonhaltbestämning på 2 st. detektorer. • Kemisk analys har analyserats med avseende på polyaromatiska kolväten (PAH), BTEX (bensen, toluen, etylbensen och xilen), alifatiska och aromatiska (petroleum)kolväten samt metaller på 14 jordprover. Härtill har tre grundvattenprov analyserats för samma parametrar som nämnts ovan. Då området används som åkermark, har två samlingsprover av jord analyserats m.a.p. bekämpningsmedel.

8. Befintliga förhållanden och historik

Allmänt	Fastigheten ligger i den östra delen av Eslövs tätort i anslutning till korsningen mellan Östra vägen, Ringsjövägen och Lidängsvägen och har en yta av ca 4600 m ² . Området utgörs idag av åkermark och i övrigt av närliggande industriområde.
Historik	Från historiskt kartmaterial och flygbilder framkommer att undersökningsområdet har fram till idag utgjorts av åkermark. Se även figur 8.1–8.4 nedan.



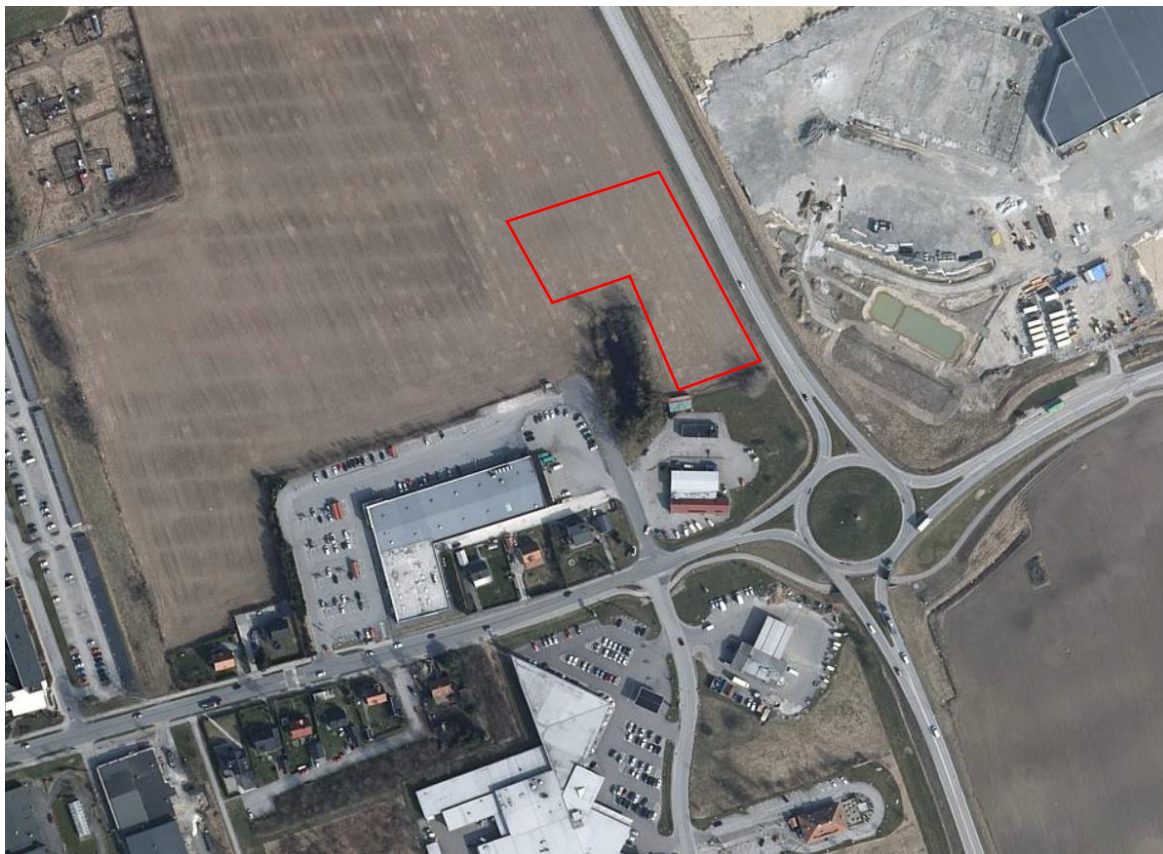
Figur 8.1. Ungefär 1940-talet. Flygfotoografering med markerat undersökningsområde. (Vattenatlas).



Figur 8.2. Ungefär 1960-talet. Flygfotografering med markerat undersökningsområde. (Vattenatlas).



Figur 8.3. Ungefär 1970-talet. Flygfotografering med markerat undersökningsområde. (Vattenatlas).



Figur 8.4. Ungefär nutid. Flygfotografering med markerat undersökningsområde. (Eniro.se).

Topografi	Inom undersökningsområdet är markytan relativt plan men faller generellt från öst till väst med nivåer invid borrhälsarna, mellan ca +84,8 i öst och +84,2 i väst.
Markförhållanden	Vid undersökningstillfället utgjordes området av en obebyggd åkermark.
Jordlager	Ytlagren utgörs i borrhälsarna överst av ca 0,2–0,4 m av mulljord. Undantaget i väster, bh 13, där mullen underlagras av trolig fyllning som utgörs av sten, mulljord och grus, till ett djup om 0,7 m. Därunder följer vanligtvis sandig siltig lermorän med undantag för ett tunnare skikt av sandigt grus i bh 1. I flertalet utförda skruvborrhälsar finns fragment/bitar av lerskiffer från ca 2,5 m djup och många av punkterna och sonderingarna har avbrutits i/vid förmodat skifferberg. Detta stöds av att berget enligt SGU:s geologiska kartmaterial anges finnas på ca 2,5 m djup ca 100 meter söder om undersökningsområdet.
Grundvatten	Vid borrhäls och ytterligare två tillfällen under december 2020 och februari 2021, inmättes grundvatten i observationsrör ca 0,9–2,0 m under markytan motsvarande nivåer mellan som högst ca +84 i norr och som lägst ca +83 i söder. Grundvattenriktningen bedöms vara i sydlig riktning. Intilliggande damm i sydväst, har en vattenyta om ca +83,2.

Grundvattennivån kan antas variera med nederbörd och årstidsväxlingar varvid både högre och lägre grundvattennivåer än vad som redovisas här tidvis kan förväntas.

Markradon Markradonhalten har undersökts i två punkter inom området. Markradonhalter mellan 2,0 och 9,8 kBq/m³ har uppmätts, vilket ligger inom lågriskintervallet. Se även bilaga B. (Lågriskmark 0-10 kBq/m³, normalriskmark 10-50 kBq/m³ och högriskmark >50 kBq/m³.)

9. Härledda värden och dimensionering samt uppmätta halter och klassificering

Allmänt Dimensioneringsparametrar för jordens egenskaper har utvärderats från värden härledda från utförda undersökningar, med hjälp av hävdvunna tabellvärden. Föreslagna parametrar och partialkoefficienter för dimensionering av planerad byggnation redovisas nedan.

GK1 Planerade butikslokaler liksom eventuella mindre komplementbyggnader torde kunna utföras med normal ytlig plattgrundläggning som dimensioneras i **GK1** med ett tillåtet grundtryck, **f_d=100 kPa**. Detta förutsätter dock avbaning av ytlig mulljord och vid behov ersättning med packad friktionsjord samt förutsätter normala laster.

GK2 Om oekonomiskt stora konstruktioner erhålls i GK1 kan dimensionering utföras i **GK2** med föreslagna parametrar och partialkoefficienter redovisade i tabell 9.1 nedan. Normal plattgrundläggning förutsätts. Stora laster eller tillkommande konstruktioner kan erfordra kompletteringar.

Tabell 9.1. Dimensioneringsparametrar

Jordart	Nivå, m.ö.h.	Friktionsv, °	Skjuvhållf, kPa	Tunghet, kN/m ³	Modul, MPa
Ny fylln. bergkross.	---	$\phi_k = \phi'_k = 40$	$c_{uk} = c'_k = 0$	$\gamma_k = 22, \gamma'_k = 12$	$E_k = 50$
Bef. mull/fylln. Ej grundl!	ca 0-0,5 djup under markytan	$\phi_k = \phi'_k = ---$	$c_{uk} = c'_k = ---$	$\gamma_k = 14-20$	$E_k = ---$
Lermorän m.m.	>+83	$\phi_k = 0, \phi'_k = 30$	$c_{uk} = 130, c'_k = 10$	$\gamma_k = 19, \gamma'_k = 9$	$E_k = 20$
Lermorän m.m.*	+83 -- +82*	$\phi_k = 0, \phi'_k = 30$	$c_{uk} = 200, c'_k = 20$	$\gamma_k = 20, \gamma'_k = 10$	$E_k = 50$
Lerskifferberg*	<+82*	$f_d = 400 \text{ kPa}$			
Partialkoefficienter		$\gamma_{M/M2\phi} = 1,3$ $\gamma_{M/M2\phi'} = 1,3$	$\gamma_{M/M2c_u} = 1,5$ $\gamma_{M/M2c'} = 1,3$	$\gamma_{M/M2} = 1,0^{**}$	$\gamma_{RD} = 1,35$
Dimensionerande grundvattennivå sätts till +84 eller nivå för dräneringsledningar.					
*) Nivån +82 är inte verifierad, men kan göras med provgropar. Nivån bedöms inte ha någon praktiskt betydelse för dimensionering av byggnader men om det blir schakt till/kring/under denna nivå blir det formellt bergschakt där entreprenör har rätt till extra ersättning för detta om det som angivits inte stämmer. Det skall dock påpekas att marken är normalt schaktbar till nivå +82 och efter bearbetning med tjältand ytterligare ca 1 m. Se även rubriken "Schakt" nedan".					
**) Vid beräkning av schakttonnage skall entreprenören räkna med $\gamma_d = 1,2 \times \gamma_k$.					
En förutsättning för att linjära beräkningsmetoder skall få användas vid sättningsberäkning är att dimensionerande vertikal brukslast är mindre än 2/3 av dimensionerande bärförmåga i brottstadiet.					

Sättningar

Inga sättningsberäkningar har utförts i detta läge, dels för att detta ej behöver utföras vid eventuella objekt i GK1, dels för att varken laster eller design funnits tillgänglig för beräkning i GK2. Dimensionering i GK2 och sättningsberäkning utförs i byggnadskonstruktörens regi.

10. Undersökningsresultat - föroreningar

Jord

Resultaten från utförda jordanalyser redovisas i sammanställning i tabell 10.1–10.2 nedan samt i bilaga 1 och i detalj med laboratorie-verifikat i bilaga 2.

Resultaten är jämförda med och klassificerade enligt NV:s generella riktvärden. Erhållna resultat visar halter av kobolt precis över KM i ett prov men sammantaget är kobolthalten låg i området. I över hälften av proverna har bensen påträffats, dock samtliga i låga halter och under riktvärdet för KM. Flera prov innehåller halter som är >MRR (men <KM) och är relevant om massor skall borttransporteras från fastigheten.

I de båda samlingsproven, bh 2+9 och 7+11, mellan 0–0,4 meter under markytan), har spårämnen av bekämpningsmedel påvisats. Halterna understiger dock tydligt riktvärdet för NV-KM.

Tabell 10.1. Sammanställning kemiska miljöanalyser i jord, m.a.p. metaller och PAH, (mg/kgTS).

Prov-punkt	Djup, m.u.my.	Jordart	As	Ba	Pb	Cd	Co	Cu	Cr	Hg	Ni	V	Zn	PAH-H	PAH-M	PAH-L	Bek. medel
1	0-0,3	Mulljord	3	79	16	0,24	13	7,8	18	0,04	15	24	61	0,083	0,0375	0,0125	-
3	0-0,2	Mulljord	3,5	94	19	0,25	17	10	17	0,04	17	23	55	0,083	0,0375	0,0125	-
**4	0-0,3	Mulljord	2,5	110	17	0,19	4,9	9,4	17	0,05	14	20	53	0,083	0,0375	0,0125	-
**4	0,3-1,0	sandig siltig Lermorän, sandskikt	2	52	6	0,062	6,7	11	11	0,008	15	17	42	0,083	0,0375	0,0125	-
6	0-0,4	Mulljord	2,6	81	17	0,2	5,7	9,2	17	0,051	15	21	54	0,13	0,0375	0,0125	-
**7	0-0,4	Mulljord	2,6	67	17	0,18	4,8	8,9	15	0,046	12	19	48	0,14	0,13	0,0125	-
8	0-0,4	Mulljord	2,6	88	19	0,22	6,7	13	17	0,052	15	20	56	0,17	0,14	0,0125	-
**10	0-0,3	Mulljord	2,4	72	16	0,17	5,1	8,4	16	0,04	13	19	51	0,083	0,0375	0,0125	-
11	0,4-1,0	sandig siltig Lermorän	3,7	72	11	0,015	7,1	17	29	0,013	25	29	35	0,083	0,0375	0,0125	-
12	0-0,4	Mulljord	2,5	66	14	0,16	5,3	8,5	15	0,037	14	20	52	0,083	0,0375	0,0125	-
13	0-0,3	Mulljord	2,8	84	18	0,21	6,6	11	17	0,055	16	23	62	0,13	0,091	0,0125	-
**13	0,3-0,7	Sten, Mull, Grus, ev F/	2,3	64	12	0,1	6,1	11	16	0,034	15	21	50	0,083	0,092	0,0125	-
2+9	0-0,3	Mulljord	3	88	18	0,1	8,3	8,1	26	0,035	17	39	96	0,12	0,0375	0,0125	201 < KM
7+11	0-0,4	Mulljord	2,2	73	14	0,1	5,1	7,6	20	0,035	13	26	60	0,13	0,0375	0,0125	201 < KM
MRR enligt NV			10	-	20	0,2	-	40	40	0,1	35	-	120	0,5	2	0,6	
KM enligt NV			10	200	50	0,8	15	80	80	0,25	40	100	250	1	3,5	3	
MKM enligt NV			25	300	400	12	35	200	150	2,5	120	200	500	10	20	15	

Tabell 10.2. Sammanställning kemiska miljöanalyser i jord, m.a.p. "olja", (mg/kgTS).

Prov-punkt	Djup, m.u.m.y	Jordart	Bensen	Toluen	Etyl-bensen	Xylen	Alif >C5-C8	Alif >C8-C10	Alif >C10-C12	Alif >C12-C16	Alif >C16-C18	Alif >C18-C20	Arom >C8-C10	Arom >C10-C16	Arom >C16-C20
1	0-0,3	Mulljord	0,0044	<0,1	<0,1	<0,1	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<20	<10	<4,0	<0,9	<0,5
*3	0-0,2	Mulljord	0,0039	<0,1	<0,1	<0,1	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<20	<10	<4,0	<0,9	<0,5
4	0-0,3	Mulljord	0,0043	<0,1	<0,1	<0,1	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<20	<10	<4,0	<0,9	<0,5
4	0,3-1,0	sandig siltig Lermorän, sandskikt	0,0037	<0,1	<0,1	<0,1	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<20	<10	<4,0	<0,9	<0,5
6	0-0,4	Mulljord	0,004	<0,1	<0,1	<0,1	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<20	<10	<4,0	<0,9	<0,5
7	0-0,4	Mulljord	0,0038	<0,1	<0,1	<0,1	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<20	<10	<4,0	<0,9	<0,5
8	0-0,4	Mulljord	0,004	<0,1	<0,1	<0,1	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<20	<10	<4,0	<0,9	<0,5
10	0-0,3	Mulljord	0,0038	<0,1	<0,1	<0,1	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<20	<10	<4,0	<0,9	<0,5
11	0,4-1,0	sandig siltig Lermorän	<0,0035	<0,1	<0,1	<0,1	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<20	<10	<4,0	<0,9	<0,5
12	0-0,4	Mulljord	<0,0035	<0,1	<0,1	<0,1	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<20	<10	<4,0	<0,9	<0,5
13	0-0,3	Mulljord	0,0036	<0,1	<0,1	<0,1	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<20	<10	<4,0	<0,9	<0,5
13	0,3-0,7	Sten, Mull, Grus, ev F/	<0,0035	<0,1	<0,1	<0,1	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<20	13	<4,0	<0,9	<0,5
2+9	0-0,3	Mulljord	<0,0035	<0,1	<0,1	<0,1	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<9,0	<10	<4,0	<0,9	<0,5
7+11	0-0,4	Mulljord	<0,0035	<0,1	<0,1	<0,1	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<9,0	<10	<4,0	<0,9	<0,5
NV-KM			0,012	10	10	10	25	25	100	100	100	100	10	3	10
NV-MKM			0,04	40	50	50	150	120	500	500	500	1000	50	15	30
FA				1000			1000		10000			10000	1000		1000

Förklaringar	Grön färg	Markerar att halten understiger MRR/<KM (då MRR-halt ej finns)
	Blå färg	Markerar halt i intervallet MRR-KM
	Gul färg	Markerar halt i intervallet KM-MKM
	Orange färg	Markerar halt i intervallet MKM-FA
	Röd färg	Markerar halt >FA

*) Klassificeringsfärg styrs av tabell 10.1. **) Klassificeringsfärg styrs av tabell 10.2.

Anm. Vid rapporterade "mindre än" värden har halva det utvärderade värdet här angetts, i ljusblå färg.

Grundvatten.

Utförda grundvattenprover i tre grundvattenrör, visar inga förhöjda föroreningshalter av metaller, PAH eller "olja". Se tabell 10.3 nedan och Bilaga 3.

Ingen lukt eller okulär påverkan på grundvattnet har heller kunnat påvisas i samband med jordprovtagningen.

Tabell 10.3. Sammanställning kemiska miljöanalyser i grundvatten µg/l

Metaller	GV 1	GV 4	GV 6	Tillståndsklass enl., SGU:s Bedömningsgrunder*					Riktvärde Ingen/kraftig påverkan**
				1	2	3	4	5	
				Mycket låg halt	Låg halt	Måttlig halt	Hög Halt	Mycket hög halt	
As	0,12	0,23	0,23	<1	1-2	2-5	5-10	>10	10/60
Ba	61	61	37	-					50/625
Cd	<0,004	0,016	0,01	<0,1	0,1-0,5	0,5-1	1-5	>5	0,4/6
Co	0,034	0,075	0,053	-					20/100
Cr	<0,05	0,12	0,12	<0,5	0,5-5	5-10	10-50	>50	1/30
Cu	0,46	2	2,2	<20	20-200	200-1000	1000-2000	>2000	15/75
Hg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,005	0,005-0,01	0,01-0,05	0,05-1	>1	0,05/0,3
Ni	0,21	0,87	0,64	<0,5	0,5-2	2-10	10-20	>20	15/75
Pb	<0,01	<0,01	0,011	<0,5	0,5-1	1-2	2-10	>10	15/75
Zn	0,62	2,5	2,6	<5	5-10	10-100	100-1000	>1000	65/800
V	0,16	0,3	0,17	-					1,2***/70

** Holland, Ministry of Housing, Spatial Planning and the Environment, Rev 2009. ANNEXES Circular on target values and intervention values for soil remediation. ***Gäller djupt grundvatten >10 meter under mark.

Tabell 10.4. Sammanställning kemiska miljöanalyser i grundvatten µg/l

PAH	GV1	GV4	GV6	SPI-RV**	
				1	1/100
				Dricksvatten	Ytvatten
PAH, summa L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	10	120
PAH, summa M	< 0,30	< 0,30	< 0,30	2	5
PAH, summa H	< 0,30	< 0,30	< 0,30	0,05	0,5
alifater >C5-C8	< 20	< 20	< 20	100	300
alifater >C5-C12	<30	<30	<30		
alifater >C8-C10	< 20	< 20	< 20	100	150
alifater >C10-C12	< 20	< 20	< 20	100	300
alifater >C12-C16	< 20	< 20	< 20	100	3000
alifater >C16-C35	<50	<50	<50	100	3000
aromater >C8-C10	<10	<10	<10	70	500
Aromater>C10-C16	<10	<10	<10	10	120
aromater >C16-C35	<50	<50	<50	2	5
bensen	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	500
toluen	<1	<1	<1	40	500
etylbenzen	<1	<1	<1	30	500
xylener, summa	<1	<1	<1	250	500

**SPI rekommendation (2010). Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar.

11. Rekommendationer-grundläggning

Grundläggning Inom området planeras nybyggnad av ny livsmedelsbutik ovan mark. Nivåer för färdigt golv i mark (FG) är ännu ej bestämt.

Generellt skall all lös eller på annat sätt otjänlig yttjord bortschaktas under golv och grundläggning. Därefter kan grundläggning med konventionell betongplatta på mark med förstyvningar eller enskilda plattor/plintar under bärande konstruktioner utföras. Detta innebär för huvuddelen av planerade konstruktioner och anläggningar ca 0,5 m (i borrhålen 0,2-0,7m) schakt av mulljord och fyllning. Golv utförs som konventionellt betonggolv på mark.

All grundläggning och ny fyllning skall utföras från torra, fasta och ostörda schaktbottnar av naturligt lagrad mineraljord. Beakta för ouppvärmade konstruktioner att befintlig jord delvis är tjälfarlig.

Markradon Markradonhalten i området ligger inom lågriskintervallet. För lågriskmark behöver normalt inga åtgärder m.a.p. markradon utföras, se även ovan kap 8, rubriken "Markradon".

Vid eventuellt krav från Eslövs kommun om att nya byggnader skall utföras radonskyddad, gäller följande. För en radonskyddad byggnad utformas grundläggning så att inga läckagevägar uppkommer in i byggnaden, bl.a. genom täta rör genomföringar som t.ex. kan åstadkommas genom ingjutna flänsförsedda rörkopplingar och/eller med fogband eller dylikt. Betong dimensioneras så att genomgående sprickor ej uppkommer. D.v.s. inga speciellt kostsamma extraåtgärder behöver utföras.

Dränering	Under golv och grundläggning rekommenderas att dränerande grusmaterial på geotextil appliceras, företrädesvis makadam. Mellan makadam och betonggolv läggs isolerande och kapillärbrytande markisolering, normalt cellplast. Dränerande lager ansluts till yttre dränering runt byggnad. Allt utförande enligt AMA Anläggning och leverantörer av markskivor m.m. Det är av största vikt att dräneringsåtgärder utförs med största omsorg. Markyta ges tillräckligt fall från byggnaden.
Vägar och planer	Efter avschaktning av mullhaltig yttjord, kan hårdgjorda ytor m.m. dimensioneras enligt AMA Anläggning, för materialtyp 5A (lermorän). Utformning av känsliga ytor, t.ex. (huvud)körvägar för tunga fordon bör speciellt beaktas. Körytor kan efter avbaning av mull normalt grundläggas direkt på befintlig mark. Geotextil rekommenderas att användas under alla överbyggnader.
VA-ledningar	Va-ledningar projekteras och utförs enligt AMA Anläggnings anvisningar. Grundvattenåtgärder skall beaktas vid ledningsläggning eller inkoppling under grundvattenytan.
Schakt	Befintlig yttjord av mull och fyllning samt naturlig lermorän till nivå ca +83 bedöms som relativt lättschaktad, vanligen schaktbarhetsklass 1-3 (enligt Klassificeringssystem -85). Därunder och ned till förmodat lerskifferberg på nivå ca +82 bedöms att schaktbarheten ligger i klass 4-5. Även berget är schaktbart ca 1 m på djupet, d.v.s. till nivå ca +81 och skall där räknas som jordschakt i klass 5. Ytterligare 1 m på djupet kan normalt schaktas efter bearbetning med tjältand. Större grävmaskin förutsätts, minst likvärdig med Volvo EC300 samt att det i berget (grov)schaktas med tandad skopa. Förekommande jordlager av sand och ev. silt och i viss mån lermorän är känslig för vattenöverskott och hydraulisk påverkan, särskilt under eller nära grundvattenytan. I samband med mekanisk bearbetning kan jorden då förlora delar av sin hållfasthet. Härvid skall samtliga blottade ytor täckas snarast möjligt så att de ej skall bli uppältade och förlora hållfasthet. Härtill måste vatten avsänkas eller avledas i eventuella djupa va-schakter. Se vidare under "Grundvattenåtgärd" nedan. Förekommande jordar tål ej att frysas.
Fyllning	Kompletterande fyllning upp till terrassnivå för grundläggning av byggnad och väg skall utföras från en torr, fast och ostörd schaktbotten av oorganisk jord täckt med geotextil. Fyllnadsmaterial av bergkross som packas enligt AMA Anläggning förordas.

Vid terrassering av övriga ytor kan uppfyllnader befintlig oorganisk lermorän användas vid tjärlig väderlek, d.v.s. torr väder. All fyllning utförs och packas enligt AMA Anläggning.

Packningsarbete nära grundvattenytan är riskfyllt. Beakta att vibrationer kan spridas långt vid packning i samband med förekommande sand och grundvatten samt i berget. Terrasseringsarbeten skall därför utföras vid torr väderlek och efter grundvattensänkning enligt kap "Grundvattenåtgärd" ovan.

Grundvattenåtgärd Stabiliserade vattenytor har i området vanligen uppmäts ligga på ca 1-2 m djup under markytan, d.v.s. en bit ned i naturlig tät lermorän. Normala grundvattensänkande och länshållande åtgärder med konventionella dränkbara pumpar och avskärande diken i schaktgravsbotten bör vanligen kunna utföras.

För lokala schakter för brunnar, inkopplingspunkter bör det i normalfallet kunna utföras genom ett snabbt förfarande och med länshållning genom pumpning i schaktgravsbotten, åtminstone till någon halvmeter under grundvattenytan.

Allt pumpvatten leds via sedimenteringscontainers eller motsvarande till Eslövs Stads dagvattensystem alt. återinfiltreras inom fastigheten.

Geoteknisk kontroll kan utföras i normal omfattning och omfatta minst följande moment.

- Granskning av geokonstruktionsritningar och beräkningar.
- Schaktbottenbesiktning. Schaktbottnar skall vara torra, fasta och fria från organiskt och annat otjänligt material.
- Kontroll av ingående material i geokonstruktionerna.
- Packningskontroll, vid >0,5 m mäktig uppfyllnad. Metod beror på val av fyllnadsmaterial och avgörs i samråd med geotekniker.
- Kontroll av (grund)vattennivåer och verifiering av att (grund)vattenytan ligger minst 0,5 m under färdiga schaktbottnar.
- Kontroll av omgivningspåverkan, innefattande kontroll av påverkan på omgivande byggnader, anläggningar och mark.

12. Rekommendationer-föroreningar samt förenklad riskbedömning

Allmänt Resultat från utförd undersökning gällande markprover visar att samtliga analyserade prover har halter under gällande markanvändning, MKM. Flertalet jordprover uppvisar dock halter som överstiger riktvärdena för mindre än ringa risk (MRR).

Bekämpningsmedel har påträffats i de två samlingsproverna av mull men dessa halter är låga, <KM.

Den bensen som påträffats i ett antal jordprover, har inte återfunnits vare sig i andra jordprover eller i analyserade grundvattenprov. Ej heller har några andra spår av eller tecken på "oljekolväten" påträffats, i jord eller grundvattnet. Ursprunget bensen i mark är inte känt. En möjlig källa är Eslövs gamla flygfält som tidigare låg strax nordöst om undersökningsområdet och var aktivt mellan åren 1934–2015. Hur som helst är halterna låga, <KM.

Flygbränsle, även kallat flygbensin används av propellerflygplan, något som förekommit under tiden flygfältet var i drift. Utsläpp av flygbensin till mark kan ske både vid tankning av planen, vid påfyllning av bränsle i bränsledepån samt genom läckage från lagringstankarna vid flygning.

Inga andra indikationer, t.ex. via lukt eller färg, om föroreningar fanns inom undersökningsområdet, vare sig i jord eller grundvatten. Uppmätt elektrisk ledningsförmåga, konduktivitet, i grundvattnet uppvisar i samtliga fall låga mätvärden, vilket även ger en indikation om att ingen större förorening finns i grundvattnet.

Risker

Baserat på resultat från utförd markundersökning bedöms inga direkta, akuta eller framtida risker för nuvarande markanvändning avseende markförorening finnas, varken m.a.p. hälsa, miljörisk eller spridning.

Masshantering

Observera att om massorna ska flyttas och uppvisar halter över MRR, kräver hantering av dessa schaktmassor en anmälan till Miljökontoret i den kommun som massorna skall återanvändas i innan de transporteras dit, enligt Miljöbalken och NVs handbok 2010:1.

Om urgrävning av förorenade massor kommer att bli aktuellt krävs en skriftlig anmälan om avhjälpandeåtgärder enligt 28 § förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd om efterbehandlingsåtgärd i ett förorenat område. Anmälan skall lämnas in till Miljöavdelningen, Eslövs stad, i god tid innan schaktarbetena påbörjas. Detta bedöms med föreliggande resultat inte vara aktuellt.

Då förorenad jord schaktas bort gäller aktuella mottagningsanläggningars riktvärden. Dessa värden följer normalt Naturvårdsverkets (NV) riktvärden för förorenad mark, MRR, mindre än ringa risk, KM, känslig markanvändning, MKM, mindre känslig markanvändning och FA, farligt avfall.

Lagkrav

Som konsulter har vi informationsplikt till vår beställare om påträffade föroreningar m.m. Nya påträffade föroreningar har informerats om och behandlats i denna rapport. Därefter gäller upplysningsskyldighet enligt Miljöbalken; en fastighetsägare som har en känd förorening inom sin fastighet som kan orsaka skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön skall skyndsamt underrätta aktuell miljö-/tillsynsmyndighet, i detta fall Miljöavdelningen i Eslövs kommun.

Observera även lagkraven på anmälan om masshantering enligt kap 12 och rubriken "Masshantering" ovan.

13. Värdering och riskanalys

Värdering

Förhållandena inom fastigheten bedöms i huvudsak relativt likvärdiga, både ur geoteknisk och föroreningssynpunkt. Vad gäller föroreningar har enbart låga halter, mellan MRR och KM påträffats i provtagen jord och under relevanta riktvärden för vatten. Den kobolthalt strax över KM som detekterats kan ses som ett enskilt isolerat fall som sammantaget med övriga analyser inte blir signifikant. Geotekniskt har marken goda egenskaper för byggnation.

Härvid bedöms också marken som i stort sett tillräckligt undersökt och tillräckligt definierade för planerad byggnation.

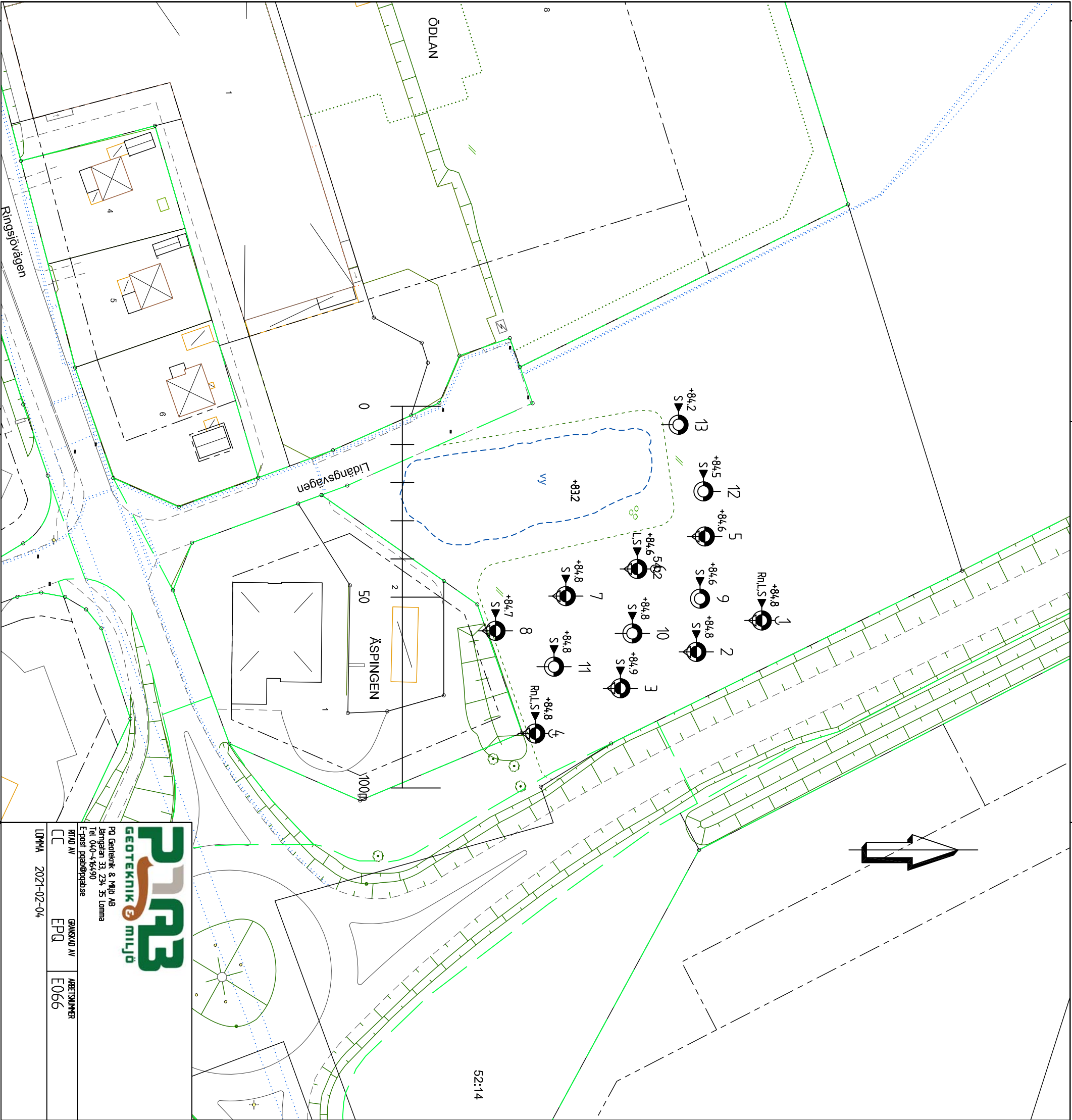
Riskanalys

Avseende geoteknik och grundläggning bedöms utöver normal risk för schaktning och grundläggning, speciell risk finnas m.a.p. eventuell djupschaktning. Härtill finns risk för oönskade vibrationer vid (åter)packning, speciellt i samband med grundvatten och berg.

För arbetsberedningar skall beaktas; risk för att köras på/träffas av maskiner och material, risk avseende släntstabilitet, ras, översvämning, erosion m.m. i djupa schakter samt risk för vibrationer, speciellt för intilliggande byggnader och anläggningar, p.g.a. spontning och packning. Även drunkningsrisk skall beaktas m.h.t. den vattenfyllda dammen i söder. Riskerna gäller både personal och konstruktion/anläggning.

Risken för omgivningspåverkan skall beaktas, speciellt med m.a.p. på vibrationer men även för damm och buller.

Inga förhöjda risker avseende markföroreningar bedöms finnas i nuläget, varken m.a.p. hälsa eller miljörisk och spridning, men detekterade halter skall beaktas och hanteras korrekt i samband med kommande bygg- och anläggningsarbeten. En dokumenterad och anmäld materialhantering erfordras.

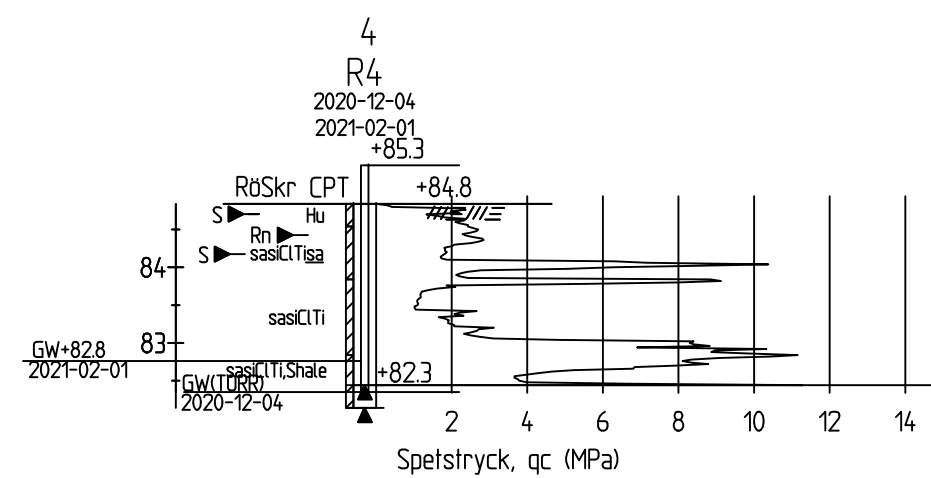
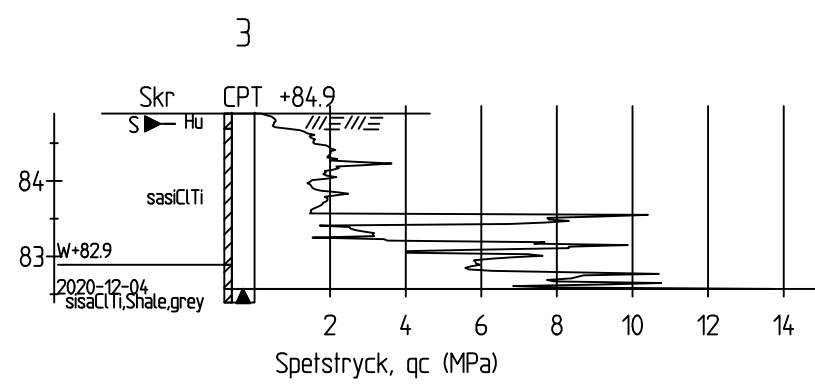
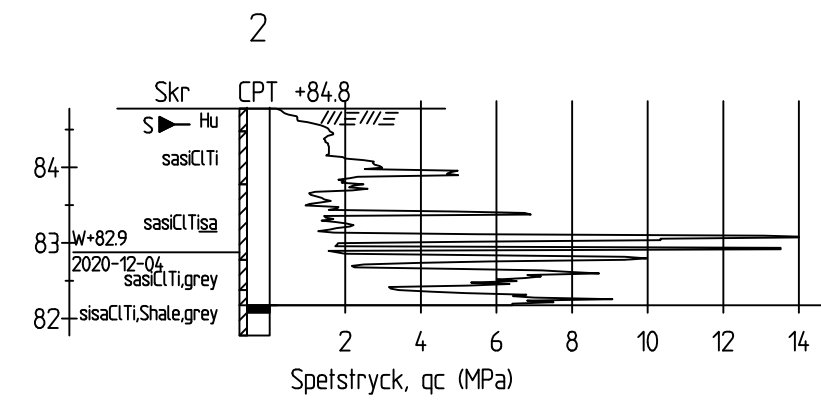
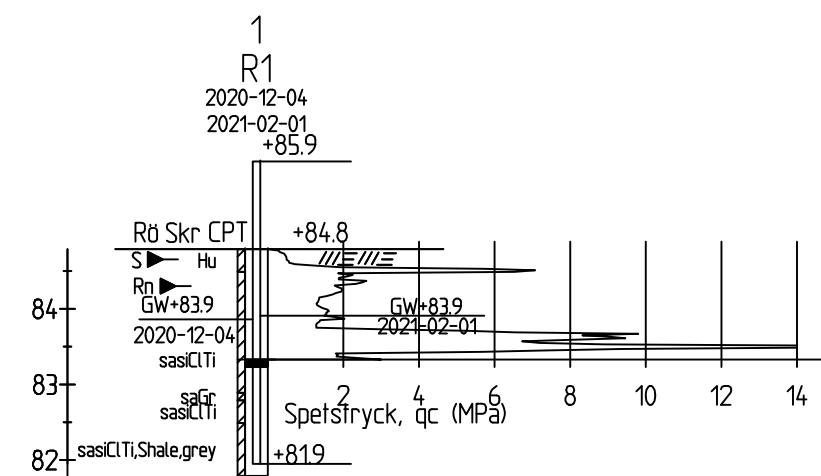
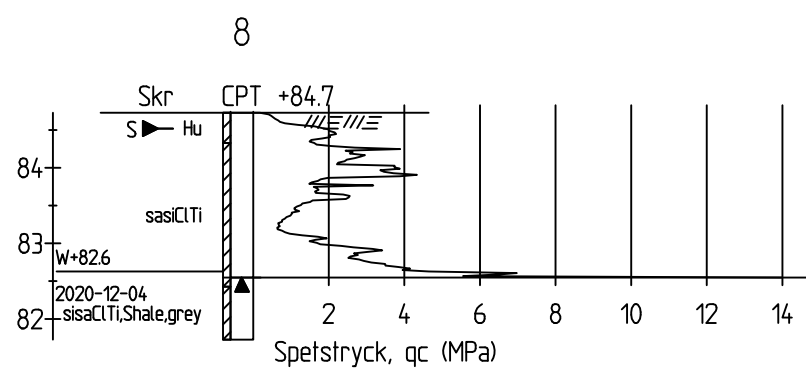
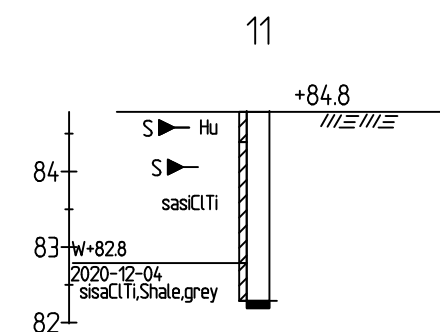
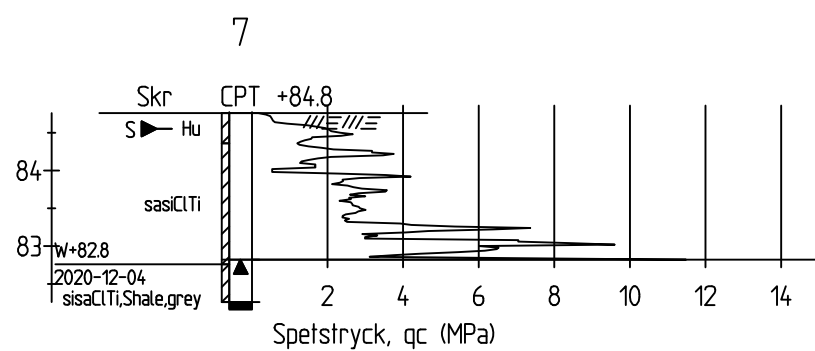
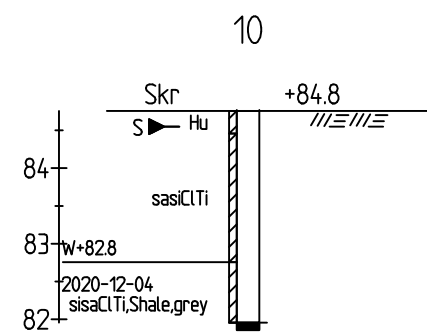
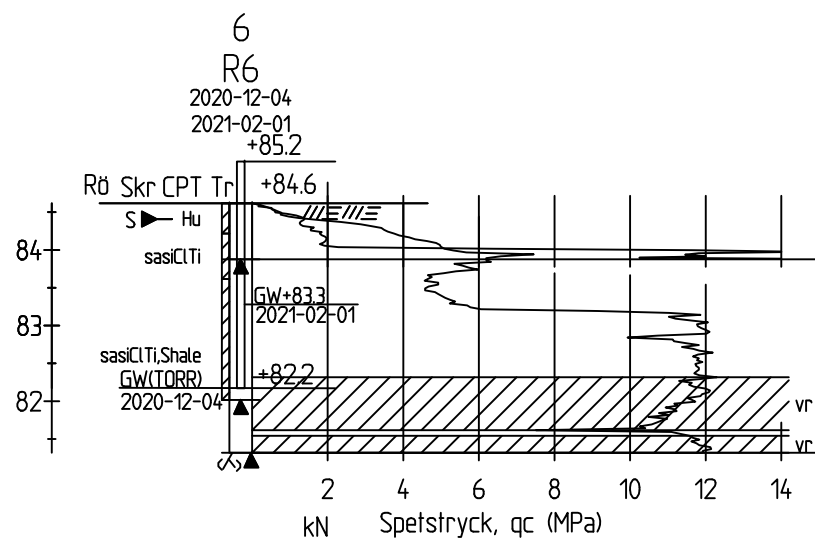
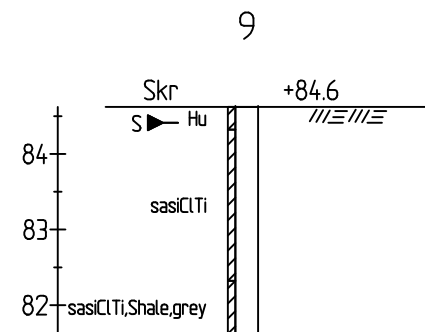
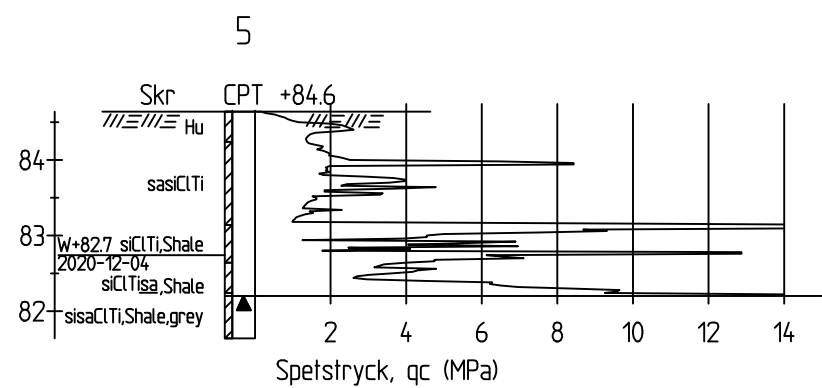
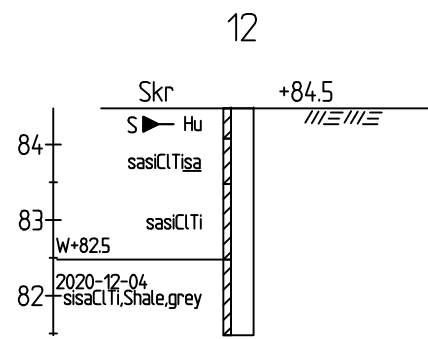
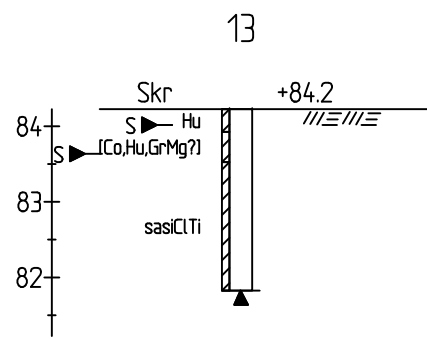




PG Geoteknik & Miljö AB
 Järngatan 33, 234, 35 Lomma
 Tel 040-416490
 E-post: pgrab@pgrab.se

RTIO AV	GRANSKAD AV	ARBETSNUMMER
CC	EPQ	E066
LÖPMA 2021-02-04		

ESLÖV KOMMUN LIDL GEOTEKNISK & MILJÖUNDERSÖKNING BORRPLAN 101 A3: SKALA 1:1000 ÄNDR				GEOTECKNINGAR SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM SAMT SGF KOMPLETTERINGAR 2016 WWW.SGF.NET BET ANT ANDRAGEN AVSER SGN DATUM			
---	--	--	--	---	--	--	--



GEOBETECKNINGAR
SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM
SAMT SGF KOMPLETTERINGAR 2016
WWW.SGF.NET

 PAB GEOTEKNIK & MILJÖ Rö Geoteknik & Miljö AB Långgatan 33, 204 35 Lomma Tel: 040-46490 E-post: post@pab.se	BET	ANT	ÄNDRING AVSER	SIGN	DATUM
	CC	EPQ	E066		
BORRPROFILER		A1: SKALA 1:1000			
LÖMA		RITNINGSGRUPP			
2021-02-05		102			

2021-02-12

E066

Eslöv, Lidl Eslöv

Geoteknisk och markmiljöundersökning

BILAGA A

JORDPROVTAGNING

Jordproverna är tagna genom skruvprovtagning.

Beteckningar: Tj = tjälfarlighetsklass enligt AMA Anläggning, tabell CB/1
M = materialtyp enligt AMA Anläggning, tabell CB/1
F/ = fyllning, art och innehåll anges efter snedstrecket
S▶ = Kemisk miljöanalys på externt laboratorium, Eurofins, Lidköping
S^x▶ = samlingsprov nr "X".
Rn▶ = Radonanalys på laboratorium

Borrhål	Djup, m	Jordart	Tj	M	Anm
1 S▶	0 - 0,3	Mulljord	1	6B	
Rn▶	0,3 - 1,0	sandig siltig Lermorän	4	5A	
	1,0 - 1,9	sandig siltig Lermorän	4	5A	
	1,9 - 2,0	sandig Grus	1	2	
	2,0 - 2,3	sandig siltig Lermorän	4	5A	
	2,3 - 3,0	siltig sandig Lermorän, skiffer	4	5A	grå
2 S ¹ ▶	0 - 0,3	Mulljord	1	6B	
	0,3 - 1,0	sandig siltig Lermorän	4	5A	
	1,0 - 2,0	sandig siltig Lermorän, sandskikt	4	5A	
	2,0 - 2,4	siltig sandig Lermorän	4	5A	grå
	2,4 - 3,0	siltig sandig Lermorän, skiffer	4	5A	grå
3 S▶	0 - 0,2	Mulljord	1	6B	
	0,2 - 1,0	sandig siltig Lermorän	4	5A	
	1,0 - 2,0	sandig siltig Lermorän	4	5A	
	2,0 - 2,5	siltig sandig Lermorän, skiffer	4	5A	grå
4 S▶	0 - 0,3	Mulljord	1	6B	
Rn,S▶	0,3 - 1,0	sandig siltig Lermorän, sandskikt	4	5A	
	1,0 - 2,0	sandig siltig Lermorän	4	5A	
	2,0 - 2,7	sandig siltig Lermorän, skiffer	4	5A	

Borrhål	Djup, m	Jordart	Tj	M	Anm
5	0 - 0,4	Mulljord	1	6B	brungrå grå
	0,4 - 1,0	sandig siltig Lermorän	4	5A	
	1,0 - 1,5	sandig siltig Lermorän	4	5A	
	1,5 - 2,0	siltig Lermorän, skiffer	4	5A	
	2,0 - 2,4	siltig Lermorän med sandskikt, skiffer	4	5A	
	2,4 - 3,0	siltig sandig Lermorän, skiffer	4	5A	
6 S►	0 - 0,4	Mulljord	1	6B	
	0,4 - 1,0	sandig siltig Lermorän	4	5A	
	1,0 - 2,0	sandig siltig Lermorän, skiffer	4	5A	
	2,0 - 2,6	sandig siltig Lermorän, skiffer	4	5A	
7 S,S ² ►	0 - 0,4	Mulljord	1	6B	grå
	0,4 - 1,0	sandig siltig Lermorän	4	5A	
	1,0 - 2,0	sandig siltig Lermorän	4	5A	
	2,0 - 2,5	siltig sandig Lermorän, skiffer	4	5A	
8 S►	0 - 0,4	Mulljord	1	6B	grå
	0,4 - 1,0	sandig siltig Lermorän	4	5A	
	1,0 - 2,0	sandig siltig Lermorän	4	5A	
	2,0 - 2,3	sandig siltig Lermorän	4	5A	
	2,3 - 3,0	siltig sandig Lermorän, skiffer	4	5A	
9 S ¹ ►	0 - 0,3	Mulljord	1	6B	grå
	0,3 - 1,0	sandig siltig Lermorän	4	5A	
	1,0 - 2,0	sandig siltig Lermorän	4	5A	
	2,0 - 2,3	sandig siltig Lermorän	4	5A	
	2,3 - 3,0	siltig sandig Lermorän, skiffer	4	5A	
10 S►	0 - 0,3	Mulljord	1	6B	grå
	0,3 - 1,0	sandig siltig Lermorän	4	5A	
	1,0 - 2,0	sandig siltig Lermorän	4	5A	
	2,0 - 2,8	siltig sandig Lermorän, skiffer	4	5A	
11 S ² ► S►	0 - 0,4	Mulljord	1	6B	grå
	0,4 - 1,0	sandig siltig Lermorän	4	5A	
	1,0 - 2,0	sandig siltig Lermorän	4	5A	
	2,0 - 2,5	siltig sandig Lermorän, skiffer	4	5A	
12 S►	0 - 0,4	Mulljord	1	6B	grå
	0,4 - 1,0	sandig siltig Lermorän, sandskikt	4	5A	
	1,0 - 2,0	sandig siltig Lermorän	4	5A	
	2,0 - 3,0	siltig sandig Lermorän, skiffer	4	5A	

Borrhål	Djup, m	Jordart	Tj	M	Anm
13 S▶	0 - 0,3	Mulljord	1	6B	
S▶	0,3 - 0,7	Sten, Mulljord, Grus ev. F/	4	5B	stört
	0,7 - 1,0	sandig siltig Lermorän	4	5A	
	1,0 - 1,3	sandig siltig Lermorän	4	5A	
	1,3 - 2,4	sandig siltig Lermorän	4	5A	

2021-01-15
Rapport nr LE 21017

Sid 1(1)

Till
LL Geoteknik AB
Att.: Lars Lind
Råby 3014
242 92 Hörby

RESULTAT AV MARKRADONMÄTNING MED SPÅRFILM I KANISTER

Mätplats: Lidl, Eslöv.(E066).

Datum för ankomst och analys av filmer: 7/1-21 resp. 8/1-21.

Jordart på mätplats: sasiLeMn.

Detektor nr	Mättid 2020	Mätdjup (cm)	Radonhalt på djupet 1m (kBq/m ³)	Anm.
LE 9594	4/12-28/12	70	9,8 ± 1,5	
LE 9595	--	80	2,0 ± 0,6	

Ovanstående mätresultat gäller under förutsättning att mätinstruktionen följts.

Anm.: Enligt Boverkets rekommendationer för klassning av mark ur radonsynpunkt utgör mark, där radonhalten understiger 10 kBq/m³, lågriskmark. Mark med halter mellan 10 och 50 kBq/m³ är normalriskmark och mark med halter över 50 kBq/m³ är högriskmark. Vid bedömning av mätresultat måste hänsyn tas till bl.a. årstid, jordart och grundvattennivå.

Mätvärdena tyder på radonhalter inom lågriskintervallet men halter kring eller under 4 kBq/m³ är påverkade av något, t.ex. vatten(grundvatten eller ytvatten). Halterna kan vara högre vid annan årstid med lägre grundvattennivå eller efter dränering. Det är tveksamt om det behövs radonskyddat byggande vid nybyggnation. Bedömningen beror på vilken typ av ventilation inomhus som planeras.

Med hälsning

Gilbert Jönsson, docent

RADONANALYS - GJAB
Ideon Science Park, Beta 2
223 70 LUND

Besöksadress:
Scheelevägen 17
LUND

Telefon:
046-286 28 80
Fax:
046-286 28 81

Plusgiro:
103 25 61-1
Bankgiro:
5204-7297
Org. nr:
55 65 48-9795

E-post: radonanalys@telia.com
www.radonanalys.se

E066_Eslöv Lidl
MILJÖANALYSER JORD+SAMMANSTÄLLNING

SAMTLIGA PROVER, Fyllning, Organiskt och Mineraljord

Prover av PQAB december 2020			Arsenik As (mg/kg Ts)	Barium Ba (mg/kg Ts)	Bly Pb (mg/kg Ts)	Kadmium Cd (mg/kg Ts)	Kobolt Co (mg/kg Ts)	Koppar Cu (mg/kg Ts)	Krom Cr (mg/kg Ts)	Kviksilver Hg (mg/kg Ts)	Nickel Ni (mg/kg Ts)	Vanadin V (mg/kg Ts)	Zink Zn (mg/kg Ts)	PAH-H (mg/kg Ts)	PAH-M (mg/kg Ts)	PAH-L (mg/kg Ts)
1	0-0,3	Mulljord	3	79	16	0,24	13	7,8	18	0,04	15	24	61	0,05	0,0375	0,0225
3	0-0,2	Mulljord	3,5	94	19	0,25	17	10	17	0,04	17	23	55	0,05	0,0375	0,0225
*4	0-0,3	Mulljord	2,5	110	17	0,19	4,9	9,4	17	0,05	14	20	53	0,05	0,0375	0,0225
*4	0,3-1,0	sandig siltig Lermorän, sandskikt	2	52	6	0,062	6,7	11	11		15	17	42	0,05	0,0375	0,0225
6	0-0,4	Mulljord	2,6	81	17	0,2	5,7	9,2	17	0,051	15	21	54	0,13	0,091	0,0225
*7	0-0,4	Mulljord	2,6	67	17	0,18	4,8	8,9	15	0,046	12	19	48	0,14	0,13	0,0225
8	0-0,4	Mulljord	2,6	88	19	0,22	6,7	13	17	0,052	15	20	56	0,17	0,14	0,0225
*10	0-0,3	Mulljord	2,4	72	16	0,17	5,1	8,4	16	0,04	13	19	51	0,05	0,0375	0,0225
11	0,4-1,0	sandig siltig Lermorän	3,7	72	11	0,05	7,1	17	29	0,013	25	29	35	0,05	0,0375	0,0225
12	0-0,4	Mulljord	2,5	66	14	0,16	5,3	8,5	15	0,037	14	20	52	0,05	0,0375	0,0225
13	0-0,3	Mulljord	2,8	84	18	0,21	6,6	11	17	0,055	16	23	62	0,13	0,091	0,0225
*13	0,3-0,7	Sten, Mulljord, Grus ev. F/	2,3	64	12	0,1	6,1	11	16	0,034	15	21	50	0,05	0,092	0,0225
2+9	0-0,3	Mulljord	3	88	18	0,2	8,3	8,1	26	0,035	17	39	96	0,12	0,13	0,0225
7+11	0-0,4	Mulljord	2,2	73	14	0,1	5,1	7,6	20	0,035	13	26	60	0,13	0,13	0,0225
MRR enligt NV			10	-	20	0,2	-	40	40	0,1	35	-	120	0,5	2	0,6
KM enligt NV			10	200	50	0,8	15	80	80	0,25	40	100	250	1	3,5	3
MKM enligt NV			25	300	400	12	35	200	150	2,5	120	200	500	10	20	15
FA enligt Avfall Sverige			1000	50000	2500	1000	1000	2500	1000	50	1000	10000	2500	50	1000	1000
Antal			14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Min			2	52	6	0,03	4,8	8	11	0,005	12	17	35	0,055	0,0375	0,0225
Median			3	76	17	0,18	6,4	9	17	0,04	15	21	54	0,06	0,04	0,0225
Medel			2,7	78	15	0,2	7,3	10	18	0,04	15	23	55	0,1	0,1	0,0225
Max			9,7	110	19	0,25	17	17	29	0,055	25	39	96	0,17	0,14	0,0225

Anm 1. Mörkgrön färg Markerar att halten understiger MRR, eller KM när MRR saknas. Klassning MRR-massor.
Grön färg Markerar att halten understiger KM. Klassning KM-massor.
Gul färg Markerar halt i intervallet KM-MKM. Klassning MKM-massor.
Orange färg Markerar halt i intervallet MKM-FA. Klassning IFA-massor.
Röd färg Markerar halt >FA. Klassning FA-massor.

* klassning från PAH el metaller, se bilaga 1B

Anm 2. Vid rapporterade "mindre än"-värden har halva det utsvarade värdet här angetts, i ljusblå färg.

E066_Eslöv Lidl

MILJÖANALYSER JORD+SAMMANSTÄLLNING

SAMTLIGA PROVER, Fyllning, Organiskt och Mineraljord

Jordprover-OLJA, av PQAB december 2020 (mg/kgTS).																
Provpunkt nr	Djup, m.u.my.	Jordart	Bensen	Toluen	Etylbensen	Xylen	Alifater >C5-C8	Alifater >C8-C10	Alifater >C10-C12	Alifater >C12-C16	Alifater >C5-C16	Alifater >C16-C35	Aromater >C8-C10	Aromater >C10-C16	Aromater >C16-C35	Oljetyp (l)
1	0-0,3	Mulljord	0,0044	<0,1	<0,1	<0,1	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<20	<10	<4,0	<0,9	<0,5	Utgår
*3	0-0,2	Mulljord	0,0039	<0,1	<0,1	<0,1	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<20	<10	<4,0	<0,9	<0,5	Utgår
4	0-0,3	Mulljord	0,0043	<0,1	<0,1	<0,1	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<20	<10	<4,0	<0,9	<0,5	Utgår
4	0,3-1,0	sandig siltig Lermorän, sandskikt	0,0037	<0,1	<0,1	<0,1	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<20	<10	<4,0	<0,9	<0,5	Utgår
6	0-0,4	Mulljord	0,004	<0,1	<0,1	<0,1	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<20	<10	<4,0	<0,9	<0,5	Utgår
7	0-0,4	Mulljord	0,0038	<0,1	<0,1	<0,1	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<20	<10	<4,0	<0,9	<0,5	Utgår
8	0-0,4	Mulljord	0,004	<0,1	<0,1	<0,1	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<20	<10	<4,0	<0,9	<0,5	Utgår
10	0-0,3	Mulljord	0,0038	<0,1	<0,1	<0,1	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<20	<10	<4,0	<0,9	<0,5	Utgår
11	0,4-1,0	sandig siltig Lermorän	<0,0035	<0,1	<0,1	<0,1	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<20	<10	<4,0	<0,9	<0,5	Utgår
12	0-0,4	Mulljord	<0,0035	<0,1	<0,1	<0,1	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<20	<10	<4,0	<0,9	<0,5	Utgår
13	0-0,3	Mulljord	0,0036	<0,1	<0,1	<0,1	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<20	<10	<4,0	<0,9	<0,5	Utgår
13	0,3-0,7	Sten, Mulljord, Grus ev. F/	<0,0035	<0,1	<0,1	<0,1	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<20	13	<4,0	<0,9	<0,5	Ospect
2+9	0-0,3	Mulljord	< 0,0035	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 5,0	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 9,0	< 10	< 4,0	< 0,9	< 0,5	Utgår
7+11	0-0,4	Mulljord	< 0,0035	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 5,0	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 9,0	< 10	< 4,0	< 0,9	< 0,5	Utgår
min			<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<9	<10	<4,0	<0,90	< 0,50	-
max			0,004	<0,10	<0,10	<0,10	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<20	13	<4,0	<0,90	< 0,50	-
Antal			14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-
NV-KM			0,012	10	10	10	25	25	100	100	100	100	10	3	10	-
NV-MKM			0,04	40	50	50	150	120	500	500	500	1000	50	15	30	-
FA			1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000	-	10000	1000	1000	1000	-

* klassning från PAH el metaller, se bilaga 1A

Anm 1. **Mörkgrön färg** Markerar att halten understiger MRR när normal detektionsgräns understigs (<värden). Klassning MRR-massor.
Grön färg Markerar att halten understiger KM. Klassning KM-massor.
Gul färg Markerar halt i intervallet KM-MKM. Klassning MKM-massor.
Orange färg Markerar halt i intervallet MKM-FA. Klassning IFA-massor.
Röd färg Markerar halt >FA. Klassning FA-massor.

Anm 2. Färg och klassificering för astalt enligt Bilaga 1A.



2021-02-12

E066

Eslöv, Äspingen 1 och 2

Geoteknisk och markmiljöundersökning

BILAGA 2

Laboratorieanalyser, verifikat – JORD

Sida 1

Denna försättssida

Sida 2-52

Jordanalyser

PQ Geoteknik & Miljö AB
 Benjamin Bjerg
 Järngatan 33
 234 35 LOMMA

AR-21-SL-003833-01
EUSELI2-00836336

Kundnummer: SL8437711

 Uppdragsmärkn.
 E066, Eslöv Lidl

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-12220908	Djup (m)	0-0,3		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-12-21				
Utskriftsdatum:	2021-01-11				
Analyserna påbörjades:	2020-12-21				
Provmärkning:	Bh 2+9				
Provtagningsplats:	E066 Eslöv, Lidl				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.9	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	b)
Metylkrysener/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.034	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	0.24	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	1.7	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	3.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	7.2	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

				(2010) 2933–2939 mod.	
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	5.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Arsenik As	3.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	88	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	8.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	8.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kviksilver Hg	0.035	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	39	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	96	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

PQ Geoteknik & Miljö AB
 Benjamin Bjerg
 Järngatan 33
 234 35 LOMMA

AR-21-SL-003834-01
EUSELI2-00836336

Kundnummer: SL8437711

 Uppdragsmärkn.
 E066, Eslöv Lidl

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-12220909	Djup (m)	0-0,4
Provbeskrivning:			
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2020-12-21		
Utskriftsdatum:	2021-01-11		
Analyserna påbörjades:	2020-12-21		
Provmärkning:	Bh 7+11		
Provtagningsplats:	E066 Eslöv, Lidl		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	82.7	%	5% SS-EN 12880:2000 b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30% EPA 5021, Intern metod b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30% EPA 5021, Intern metod b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30% EPA 5021, Intern metod b)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30% EPA 5021, Intern metod b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30% Beräknad från analyserad halt b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35% SPI 2011 b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35% SPI 2011 b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30% SPI 2011 b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30% SPI 2011 b)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30% SPI 2011 b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30% SPI 2011 b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20% SPI 2011 b)
Metylkrysener/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25% SIS: TK 535 N 012 b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25% SIS: TK 535 N 012 b)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25% SIS: TK 535 N 012 b)
Oljetyp < C10	Utgår		b)*
Oljetyp > C10	Utgår		b)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25% SS-ISO 18287:2008, mod b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25% SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(b,k)fluoranten	0.038	mg/kg Ts	25% SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25% SS-ISO 18287:2008, mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25% SS-ISO 18287:2008, mod b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod b)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	0.25	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	2.2	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	2.4	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	6.6	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

				(2010) 2933–2939 mod.	
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Arsenik As	2.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	73	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	5.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	7.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kviksilver Hg	0.035	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	60	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

PQ Geoteknik & Miljö AB
Benjamin Bjerg
Järngatan 33
234 35 LOMMA

AR-21-SL-003821-01
EUSELI2-00836336

Kundnummer: SL8437711

Uppdragsmärkn.

E066, Eslöv Lidl

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-12220896	Djup (m)	0-0,3
Provbeskrivning:			
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2020-12-21		
Utskriftsdatum:	2021-01-11		
Analyserna påbörjades:	2020-12-21		
Provmärkning:	1		
Provtagningsplats:	E066 Eslöv, Lidl		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	81	%	3% Intern metod RA9000 baserat på: ISO 11465:1993 a)
Bensen	0.0044	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
Summa TEX	<0.2	mg/kg Ts	a)
Alifater >C5-C8	<5.0	mg/kg Ts	35% Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C8-C10	<3.0	mg/kg Ts	35% Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C10-C12	<5.0	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Alifater >C12-C16	<5.0	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Summa Alifater >C5-C16	<20	mg/kg Ts	a)
Alifater >C16-C35	<10	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Aromater >C8-C10	<4.0	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Aromater >C10-C16	<0.9	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	25% SPIMFAB [EE Env] a)
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	25% SPIMFAB [EE Env] a)
Aromater >C16-C35	<0.5	mg/kg Ts	25% SPIMFAB [EE Env] a)
Oljetyp < C10	Ospeg		a)*
Oljetyp >C10	Utgår		a)*
Bens(a)antracen	<0.03	mg/kg Ts	25% Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare uppgifter samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Krysen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benso(b,k)fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benzo(a)pyren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Dibens(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Acenaftilen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fenantren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Antracen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Pyren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benzo(g,h,i)perylene	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.09	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	3	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Barium Ba	79	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Bly Pb	16	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kadmium Cd	0.24	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kobolt Co	13	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Koppar Cu	7.8	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Krom Cr	18	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kvicksilver Hg	0.04	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Vanadin V	24	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Zink Zn	61	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

PQ Geoteknik & Miljö AB

Benjamin Bjerg

Järngatan 33

234 35 LOMMA

AR-21-SL-003822-01
EUSELI2-00836336

Kundnummer: SL8437711

Uppdragsmärkn.

E066, Eslöv Lidl

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-12220897	Djup (m)	0-0,2		
Provbeskrivning:		Provtagare	BB		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-12-21				
Utskriftsdatum:	2021-01-11				
Analyserna påbörjades:	2020-12-21				
Provmärkning:	3				
Provtagningsplats:	E066 Eslöv, Lidl				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82	%	3%	Intern metod RA9000 baserat på: ISO 11465:1993	a)
Bensen	0.0039	mg/kg Ts	30%	Internal Method RA9013B based on: EPA 5021	a)
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	30%	Internal Method RA9013B based on: EPA 5021	a)
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	30%	Internal Method RA9013B based on: EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	30%	Internal Method RA9013B based on: EPA 5021	a)
Summa TEX	<0.2	mg/kg Ts			a)
Alifater >C5-C8	<5.0	mg/kg Ts	35%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	<3.0	mg/kg Ts	35%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	<5.0	mg/kg Ts	30%	SPIMFAB [EE Env]	a)
Alifater >C12-C16	<5.0	mg/kg Ts	30%	SPIMFAB [EE Env]	a)
Summa Alifater >C5-C16	<20	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	<10	mg/kg Ts	30%	SPIMFAB [EE Env]	a)
Aromater >C8-C10	<4.0	mg/kg Ts	30%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<0.9	mg/kg Ts	30%	SPIMFAB [EE Env]	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	25%	SPIMFAB [EE Env]	a)
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	25%	SPIMFAB [EE Env]	a)
Aromater >C16-C35	<0.5	mg/kg Ts	25%	SPIMFAB [EE Env]	a)
Oljetyp < C10	Ospec				a)*
Oljetyp >C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Krysen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benso(b,k)fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benzo(a)pyren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Dibens(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Acenaftilen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fenantren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Antracen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Pyren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benzo(g,h,i)perylene	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.09	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	3.5	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Barium Ba	94	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Bly Pb	19	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kadmium Cd	0.25	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kobolt Co	17	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Koppar Cu	10	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Krom Cr	17	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kvicksilver Hg	0.04	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Nickel Ni	17	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Vanadin V	23	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Zink Zn	55	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

PQ Geoteknik & Miljö AB
Benjamin Bjerg
Järngatan 33
234 35 LOMMA

AR-21-SL-003823-01

EUSELI2-00836336

Kundnummer: SL8437711

Uppdragsmärkn.

E066, Eslöv Lidl

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-12220898	Djup (m)	0-0,3
Provbeskrivning:			
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2020-12-21		
Utskriftsdatum:	2021-01-11		
Analyserna påbörjades:	2020-12-21		
Provmärkning:	4		
Provtagningsplats:	E066 Eslöv, Lidl		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	80	%	3% Intern metod RA9000 baserat på: ISO 11465:1993 a)
Bensen	0.0043	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
Summa TEX	<0.2	mg/kg Ts	a)
Alifater >C5-C8	<5.0	mg/kg Ts	35% Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C8-C10	<3.0	mg/kg Ts	35% Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C10-C12	<5.0	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Alifater >C12-C16	<5.0	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Summa Alifater >C5-C16	<20	mg/kg Ts	a)
Alifater >C16-C35	<10	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Aromater >C8-C10	<4.0	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Aromater >C10-C16	<0.9	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	25% SPIMFAB [EE Env] a)
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	25% SPIMFAB [EE Env] a)
Aromater >C16-C35	<0.5	mg/kg Ts	25% SPIMFAB [EE Env] a)
Oljetyp < C10	Ospeg	a)*	
Oljetyp >C10	Utgår	a)*	
Bens(a)antracen	<0.03	mg/kg Ts	25% Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare uppgifter samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Krysen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benso(b,k)fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benzo(a)pyren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Dibens(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Acenaftilen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fenantren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Antracen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Pyren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benzo(g,h,i)perylene	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.09	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	2.5	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Barium Ba	110	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Bly Pb	17	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kadmium Cd	0.19	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kobolt Co	4.9	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Koppar Cu	9.4	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Krom Cr	17	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kvicksilver Hg	0.05	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Nickel Ni	14	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Vanadin V	20	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Zink Zn	53	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

PQ Geoteknik & Miljö AB
Benjamin Bjerg
Järngatan 33
234 35 LOMMA

AR-21-SL-003824-01
EUSELI2-00836336

Kundnummer: SL8437711

Uppdragsmärkn.

E066, Eslöv Lidl

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-12220899	Djup (m)	0,3-1,0
Provbeskrivning:			
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2020-12-21		
Utskriftsdatum:	2021-01-11		
Analyserna påbörjades:	2020-12-21		
Provmärkning:	4		
Provtagningsplats:	E066 Eslöv, Lidl		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	88	%	3% Intern metod RA9000 baserat på: ISO 11465:1993 a)
Bensen	0.0037	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
Summa TEX	<0.2	mg/kg Ts	a)
Alifater >C5-C8	<5.0	mg/kg Ts	35% Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C8-C10	<3.0	mg/kg Ts	35% Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C10-C12	<5.0	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Alifater >C12-C16	<5.0	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Summa Alifater >C5-C16	<20	mg/kg Ts	a)
Alifater >C16-C35	<10	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Aromater >C8-C10	<4.0	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Aromater >C10-C16	<0.9	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	25% SPIMFAB [EE Env] a)
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	25% SPIMFAB [EE Env] a)
Aromater >C16-C35	<0.5	mg/kg Ts	25% SPIMFAB [EE Env] a)
Oljetyp < C10	Ospeg		a)*
Oljetyp >C10	Utgår		a)*
Bens(a)antracen	<0.03	mg/kg Ts	25% Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare uppgifter samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Krysen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benso(b,k)fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benzo(a)pyren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Dibens(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Acenaftilen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fenantren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Antracen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Pyren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benzo(g,h,i)perylene	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.09	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	2	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Barium Ba	52	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Bly Pb	6	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kadmium Cd	0.062	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kobolt Co	6.7	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Koppar Cu	11	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Krom Cr	11	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kvicksilver Hg	<0.01	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Vanadin V	17	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Zink Zn	42	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

PQ Geoteknik & Miljö AB
Benjamin Bjerg
Järngatan 33
234 35 LOMMA

AR-21-SL-003825-01
EUSELI2-00836336

Kundnummer: SL8437711

Uppdragsmärkn.

E066, Eslöv Lidl

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-12220900	Djup (m)	0-0,4
Provbeskrivning:			
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2020-12-21		
Utskriftsdatum:	2021-01-11		
Analyserna påbörjades:	2020-12-21		
Provmärkning:	6		
Provtagningsplats:	E066 Eslöv, Lidl		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	84	%	3% Intern metod RA9000 baserat på: ISO 11465:1993 a)
Bensen	0.004	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
Summa TEX	<0.2	mg/kg Ts	a)
Alifater >C5-C8	<5.0	mg/kg Ts	35% Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C8-C10	<3.0	mg/kg Ts	35% Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C10-C12	<5.0	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Alifater >C12-C16	<5.0	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Summa Alifater >C5-C16	<20	mg/kg Ts	a)
Alifater >C16-C35	<10	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Aromater >C8-C10	<4.0	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Aromater >C10-C16	<0.9	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	25% SPIMFAB [EE Env] a)
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	25% SPIMFAB [EE Env] a)
Aromater >C16-C35	<0.5	mg/kg Ts	25% SPIMFAB [EE Env] a)
Oljetyp < C10	Ospeg		a)*
Oljetyp >C10	Utgår		a)*
Bens(a)antracen	<0.03	mg/kg Ts	25% Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare uppgifter samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Krysen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.037	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benzo(a)pyren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Dibens(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Acenaftilen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fenantren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Antracen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Pyren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benzo(g,h,i)perylene	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.25	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	2.6	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Barium Ba	81	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Bly Pb	17	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kadmium Cd	0.2	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kobolt Co	5.7	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Koppar Cu	9.2	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Krom Cr	17	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kvicksilver Hg	0.051	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Vanadin V	21	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Zink Zn	54	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

PQ Geoteknik & Miljö AB
Benjamin Bjerg
Järngatan 33
234 35 LOMMA

AR-21-SL-003826-01
EUSELI2-00836336

Kundnummer: SL8437711

Uppdragsmärkn.

E066, Eslöv Lidl

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-12220901	Djup (m)	0-0,4
Provbeskrivning:			
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2020-12-21		
Utskriftsdatum:	2021-01-11		
Analyserna påbörjades:	2020-12-21		
Provmärkning:	7		
Provtagningsplats:	E066 Eslöv, Lidl		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	85	%	3% Intern metod RA9000 baserat på: ISO 11465:1993 a)
Bensen	0.0038	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
Summa TEX	<0.2	mg/kg Ts	a)
Alifater >C5-C8	<5.0	mg/kg Ts	35% Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C8-C10	<3.0	mg/kg Ts	35% Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C10-C12	<5.0	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Alifater >C12-C16	<5.0	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Summa Alifater >C5-C16	<20	mg/kg Ts	a)
Alifater >C16-C35	<10	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Aromater >C8-C10	<4.0	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Aromater >C10-C16	<0.9	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	25% SPIMFAB [EE Env] a)
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	25% SPIMFAB [EE Env] a)
Aromater >C16-C35	<0.5	mg/kg Ts	25% SPIMFAB [EE Env] a)
Oljetyp < C10	Ospeg	a)*	
Oljetyp >C10	Utgår	a)*	
Bens(a)antracen	<0.03	mg/kg Ts	25% Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Krysen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.051	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benzo(a)pyren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Dibens(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fenantren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Antracen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fluoranten	0.043	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Pyren	0.04	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benzo(g,h,i)perylene	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.14	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.13	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.19	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.31	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	2.6	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Barium Ba	67	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Bly Pb	17	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kadmium Cd	0.18	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kobolt Co	4.8	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Koppar Cu	8.9	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Krom Cr	15	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kvicksilver Hg	0.046	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Nickel Ni	12	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Vanadin V	19	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Zink Zn	48	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

PQ Geoteknik & Miljö AB
Benjamin Bjerg
Järngatan 33
234 35 LOMMA

AR-21-SL-003827-01
EUSELI2-00836336

Kundnummer: SL8437711

Uppdragsmärkn.

E066, Eslöv Lidl

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-12220902	Djup (m)	0-0,4
Provbeskrivning:			
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2020-12-21		
Utskriftsdatum:	2021-01-11		
Analyserna påbörjades:	2020-12-21		
Provmärkning:	8		
Provtagningsplats:	E066 Eslöv, Lidl		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	80	%	3% Intern metod RA9000 baserat på: ISO 11465:1993 a)
Bensen	0.004	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
Summa TEX	<0.2	mg/kg Ts	a)
Alifater >C5-C8	<5.0	mg/kg Ts	35% Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C8-C10	<3.0	mg/kg Ts	35% Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C10-C12	<5.0	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Alifater >C12-C16	<5.0	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Summa Alifater >C5-C16	<20	mg/kg Ts	a)
Alifater >C16-C35	<10	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Aromater >C8-C10	<4.0	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Aromater >C10-C16	<0.9	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	25% SPIMFAB [EE Env] a)
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	25% SPIMFAB [EE Env] a)
Aromater >C16-C35	<0.5	mg/kg Ts	25% SPIMFAB [EE Env] a)
Oljetyp < C10	Ospeg		a)*
Oljetyp >C10	Utgår		a)*
Bens(a)antracen	0.036	mg/kg Ts	25% Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare uppgifter samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Krysen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.06	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benzo(a)pyren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Dibens(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Acenaftilen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fenantren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Antracen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fluoranten	0.047	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Pyren	0.044	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benzo(g,h,i)perylene	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.14	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.17	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.16	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.2	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.35	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	2.6	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Barium Ba	88	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Bly Pb	19	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kadmium Cd	0.22	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kobolt Co	6.7	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Koppar Cu	13	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Krom Cr	17	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kvicksilver Hg	0.052	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Vanadin V	20	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Zink Zn	56	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

PQ Geoteknik & Miljö AB
Benjamin Bjerg
Järngatan 33
234 35 LOMMA

AR-21-SL-003828-01

EUSELI2-00836336

Kundnummer: SL8437711

Uppdragsmärkn.

E066, Eslöv Lidl

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-12220903	Djup (m)	0-0,3
Provbeskrivning:			
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2020-12-21		
Utskriftsdatum:	2021-01-11		
Analyserna påbörjades:	2020-12-21		
Provmärkning:	10		
Provtagningsplats:	E066 Eslöv, Lidl		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	83	%	3% Intern metod RA9000 baserat på: ISO 11465:1993 a)
Bensen	0.0038	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
Summa TEX	<0.2	mg/kg Ts	a)
Alifater >C5-C8	<5.0	mg/kg Ts	35% Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C8-C10	<3.0	mg/kg Ts	35% Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C10-C12	<5.0	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Alifater >C12-C16	<5.0	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Summa Alifater >C5-C16	<20	mg/kg Ts	a)
Alifater >C16-C35	<10	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Aromater >C8-C10	<4.0	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Aromater >C10-C16	<0.9	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	25% SPIMFAB [EE Env] a)
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	25% SPIMFAB [EE Env] a)
Aromater >C16-C35	<0.5	mg/kg Ts	25% SPIMFAB [EE Env] a)
Oljetyp < C10	Ospeg		a)*
Oljetyp >C10	Utgår		a)*
Bens(a)antracen	<0.03	mg/kg Ts	25% Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare uppgifter samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Krysen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benso(b,k)fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benzo(a)pyren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Dibens(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Acenaftilen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fenantren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Antracen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Pyren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benzo(g,h,i)perylene	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.09	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	2.4	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Barium Ba	72	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Bly Pb	16	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kadmium Cd	0.17	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kobolt Co	5.1	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Koppar Cu	8.4	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Krom Cr	16	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kvicksilver Hg	0.04	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Vanadin V	19	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Zink Zn	51	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v57

PQ Geoteknik & Miljö AB
Benjamin Bjerg
Järngatan 33
234 35 LOMMA

AR-21-SL-003829-01
EUSELI2-00836336

Kundnummer: SL8437711

Uppdragsmärkn.

E066, Eslöv Lidl

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-12220904	Djup (m)	0,4-1,0
Provbeskrivning:			
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2020-12-21		
Utskriftsdatum:	2021-01-11		
Analyserna påbörjades:	2020-12-21		
Provmärkning:	11		
Provtagningsplats:	E066 Eslöv, Lidl		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	88	%	3% Intern metod RA9000 baserat på: ISO 11465:1993 a)
Bensen	<0.0035	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
M/P/O-Xylen	<0.10	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
Summa TEX	<0.20	mg/kg Ts	a)
Alifater >C5-C8	<5.0	mg/kg Ts	35% Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C8-C10	<3.0	mg/kg Ts	35% Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C10-C12	<5.0	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Alifater >C12-C16	<5.0	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Summa Alifater >C5-C16	<20	mg/kg Ts	a)
Alifater >C16-C35	<10	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Aromater >C8-C10	<4.0	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Aromater >C10-C16	<0.9	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	25% SPIMFAB [EE Env] a)
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	25% SPIMFAB [EE Env] a)
Aromater >C16-C35	<0.5	mg/kg Ts	25% SPIMFAB [EE Env] a)
Oljetyp < C10	Utgår		a)*
Oljetyp >C10	Utgår		a)*
Bens(a)antracen	<0.030	mg/kg Ts	25% Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Krysen	<0.030	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benso(b,k)fluoranten	<0.030	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benzo(a)pyren	<0.030	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.030	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Dibens(a,h)antracen	<0.030	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Naftalen	<0.030	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Acenaftylen	<0.030	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Acenaften	<0.030	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fluoren	<0.030	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fenantren	<0.030	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Antracen	<0.030	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fluoranten	<0.030	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Pyren	<0.030	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benzo(g,h,i)perylene	<0.030	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.15	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	3.7	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Barium Ba	72	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Bly Pb	11	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kadmium Cd	<0.050	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kobolt Co	7.1	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Koppar Cu	17	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Krom Cr	29	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kvicksilver Hg	0.013	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Nickel Ni	25	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Vanadin V	29	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Zink Zn	35	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

PQ Geoteknik & Miljö AB
Benjamin Bjerg
Järngatan 33
234 35 LOMMA

AR-21-SL-003830-01
EUSELI2-00836336

Kundnummer: SL8437711

Uppdragsmärkn.

E066, Eslöv Lidl

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-12220905	Djup (m)	0-0,4
Provbeskrivning:			
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2020-12-21		
Utskriftsdatum:	2021-01-11		
Analyserna påbörjades:	2020-12-21		
Provmärkning:	12		
Provtagningsplats:	E066 Eslöv, Lidl		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	83	%	3% Intern metod RA9000 baserat på: ISO 11465:1993 a)
Bensen	<0.0035	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
Summa TEX	<0.2	mg/kg Ts	a)
Alifater >C5-C8	<5.0	mg/kg Ts	35% Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C8-C10	<3.0	mg/kg Ts	35% Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C10-C12	<5.0	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Alifater >C12-C16	<5.0	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Summa Alifater >C5-C16	<20	mg/kg Ts	a)
Alifater >C16-C35	<10	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Aromater >C8-C10	<4.0	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Aromater >C10-C16	<0.9	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	25% SPIMFAB [EE Env] a)
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	25% SPIMFAB [EE Env] a)
Aromater >C16-C35	<0.5	mg/kg Ts	25% SPIMFAB [EE Env] a)
Oljetyp < C10	Ospeg		a)*
Oljetyp >C10	Utgår		a)*
Bens(a)antracen	<0.03	mg/kg Ts	25% Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare uppgifter samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Krysen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benso(b,k)fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benzo(a)pyren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Dibens(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Acenaftilen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fenantren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Antracen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Pyren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benzo(g,h,i)perylene	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.09	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	2.5	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Barium Ba	66	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Bly Pb	14	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kadmium Cd	0.16	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kobolt Co	5.3	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Koppar Cu	8.5	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Krom Cr	15	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kvicksilver Hg	0.037	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Nickel Ni	14	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Vanadin V	20	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Zink Zn	52	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

PQ Geoteknik & Miljö AB
Benjamin Bjerg
Järngatan 33
234 35 LOMMA

AR-21-SL-003831-01
EUSELI2-00836336

Kundnummer: SL8437711

Uppdragsmärkn.

E066, Eslöv Lidl

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-12220906	Djup (m)	0-0,3
Provbeskrivning:			
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2020-12-21		
Utskriftsdatum:	2021-01-11		
Analyserna påbörjades:	2020-12-21		
Provmärkning:	13		
Provtagningsplats:	E066 Eslöv, Lidl		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	82	%	3% Intern metod RA9000 baserat på: ISO 11465:1993 a)
Bensen	0.0036	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
Summa TEX	<0.2	mg/kg Ts	a)
Alifater >C5-C8	<5.0	mg/kg Ts	35% Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C8-C10	<3.0	mg/kg Ts	35% Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C10-C12	<5.0	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Alifater >C12-C16	<5.0	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Summa Alifater >C5-C16	<20	mg/kg Ts	a)
Alifater >C16-C35	<10	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Aromater >C8-C10	<4.0	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Aromater >C10-C16	<0.9	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	25% SPIMFAB [EE Env] a)
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	25% SPIMFAB [EE Env] a)
Aromater >C16-C35	<0.5	mg/kg Ts	25% SPIMFAB [EE Env] a)
Oljetyp < C10	Ospeg		a)*
Oljetyp >C10	Utgår		a)*
Bens(a)antracen	<0.03	mg/kg Ts	25% Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare uppgifter samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Krysen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.04	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benzo(a)pyren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Dibens(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Acenaftilen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fenantren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Antracen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fluoranten	0.031	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Pyren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benzo(g,h,i)perylene	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.091	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.15	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.27	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	2.8	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Barium Ba	84	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Bly Pb	18	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kadmium Cd	0.21	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kobolt Co	6.6	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Koppar Cu	11	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Krom Cr	17	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kvicksilver Hg	0.055	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Nickel Ni	16	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Vanadin V	23	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Zink Zn	62	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

PQ Geoteknik & Miljö AB
Benjamin Bjerg
Järngatan 33
234 35 LOMMA

AR-21-SL-003832-01
EUSELI2-00836336

Kundnummer: SL8437711

Uppdragsmärkn.

E066, Eslöv Lidl

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-12220907	Djup (m)	0,3-0,7
Provbeskrivning:			
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2020-12-21		
Utskriftsdatum:	2021-01-11		
Analyserna påbörjades:	2020-12-21		
Provmärkning:	13		
Provtagningsplats:	E066 Eslöv, Lidl		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	87	%	3% Intern metod RA9000 baserat på: ISO 11465:1993 a)
Bensen	<0.0035	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 a)
Summa TEX	<0.2	mg/kg Ts	a)
Alifater >C5-C8	<5.0	mg/kg Ts	35% Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C8-C10	<3.0	mg/kg Ts	35% Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C10-C12	<5.0	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Alifater >C12-C16	<5.0	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Summa Alifater >C5-C16	<20	mg/kg Ts	a)
Alifater >C16-C35	13	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Aromater >C8-C10	<4.0	mg/kg Ts	30% Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Aromater >C10-C16	<0.9	mg/kg Ts	30% SPIMFAB [EE Env] a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	25% SPIMFAB [EE Env] a)
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	25% SPIMFAB [EE Env] a)
Aromater >C16-C35	<0.5	mg/kg Ts	25% SPIMFAB [EE Env] a)
Oljetyp < C10	Ospeg		a)*
Oljetyp >C10	Ospeg		a)*
Bens(a)antracen	<0.03	mg/kg Ts	25% Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare uppgifter samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Krysen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benso(b,k)fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benzo(a)pyren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Dibens(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Acenaftilen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fenantren	0.032	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Antracen	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Pyren	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Benzo(g,h,i)perylene	<0.03	mg/kg Ts	25%	Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 [E]	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.092	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.09	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.15	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.24	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	2.3	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Barium Ba	64	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Bly Pb	12	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kadmium Cd	0.1	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kobolt Co	6.1	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Koppar Cu	11	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Krom Cr	16	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Kvicksilver Hg	0.034	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Vanadin V	21	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)
Zink Zn	50	mg/kg Ts	25%	CEN/TS 16171:2012	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v57

PQ Geoteknik & Miljö AB
 Benjamin Bjerg
 Järngatan 33
 234 35 LOMMA

AR-21-SL-003833-01
EUSELI2-00836336

Kundnummer: SL8437711

 Uppdragsmärkn.
 E066, Eslöv Lidl

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-12220908	Djup (m)	0-0,3		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-12-21				
Utskriftsdatum:	2021-01-11				
Analyserna påbörjades:	2020-12-21				
Provmärkning:	Bh 2+9				
Provtagningsplats:	E066 Eslöv, Lidl				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.9	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	b)
Metylkrysener/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.034	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	0.24	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	1.7	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	3.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	7.2	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

				(2010) 2933–2939 mod.	
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	5.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Arsenik As	3.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	88	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	8.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	8.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kviksilver Hg	0.035	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	39	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	96	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

PQ Geoteknik & Miljö AB
 Benjamin Bjerg
 Järngatan 33
 234 35 LOMMA

AR-21-SL-003834-01
EUSELI2-00836336

Kundnummer: SL8437711

 Uppdragsmärkn.
 E066, Eslöv Lidl

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-12220909	Djup (m)	0-0,4
Provbeskrivning:			
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2020-12-21		
Utskriftsdatum:	2021-01-11		
Analyserna påbörjades:	2020-12-21		
Provmärkning:	Bh 7+11		
Provtagningsplats:	E066 Eslöv, Lidl		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	82.7	%	5% SS-EN 12880:2000 b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30% EPA 5021, Intern metod b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30% EPA 5021, Intern metod b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30% EPA 5021, Intern metod b)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30% EPA 5021, Intern metod b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30% Beräknad från analyserad halt b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35% SPI 2011 b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35% SPI 2011 b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30% SPI 2011 b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30% SPI 2011 b)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30% SPI 2011 b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30% SPI 2011 b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20% SPI 2011 b)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25% SIS: TK 535 N 012 b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25% SIS: TK 535 N 012 b)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25% SIS: TK 535 N 012 b)
Oljetyp < C10	Utgår		b)*
Oljetyp > C10	Utgår		b)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25% SS-ISO 18287:2008, mod b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25% SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(b,k)fluoranten	0.038	mg/kg Ts	25% SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25% SS-ISO 18287:2008, mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25% SS-ISO 18287:2008, mod b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod b)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	0.25	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	2.2	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	2.4	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	6.6	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

				(2010) 2933–2939 mod.	
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Arsenik As	2.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	73	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	5.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	7.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kviksilver Hg	0.035	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	60	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v57

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.



2021-02-12

E066

Eslöv, Äspingen 1 och 2

Geoteknisk och markmiljöundersökning

BILAGA 3

Laboratorieanalyser, verifikat – Vatten

Sida 1

Denna försättssida

Sida 2-6

Vattenanalyser

PQ Geoteknik & Miljö AB
Benjamin Bjerg
Järngatan 33
234 35 LOMMA

AR-21-SL-022012-01

EUSELI2-00846786

Kundnummer: SL8437711

Uppdragsmärkn.
E066 Eslöv, Lidl

Analysrapport

Provnummer:	177-2021-02030102	Ankomsttemp °C Kem	3,7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2021-02-01
Matris:	Grundvatten	Provtagare	BB
Provet ankom:	2021-02-02		
Utskriftsdatum:	2021-02-05		
Analyserna påbörjades:	2021-02-02		
Provmärkning:	1		
Provtagningsplats:	E066 Eslöv, Lidl		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.50	µg/l	30%	Intern metod	a)
Toluen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	a)
Etylbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	a)
M/P/O-Xylen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	a)
Summa TEX	< 2.0	µg/l		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 20	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 20	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 20	µg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C5-C12	< 30	µg/l		Intern metod	a)
Alifater >C12-C16	< 20	µg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 50	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C35	< 50	µg/l		SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 10	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 10	µg/l	20%	SPI 2011	a)
Aromater >C16-C35	< 5.0	µg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Krysen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		SPI 2011	a)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	SPI 2011	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Acenaftylen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fenantren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Antracen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.20	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	µg/l		SPI 2011	a)
Arsenik As (filtrerat)	0.12	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Barium Ba (filtrerat)	61	µg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.010	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	< 0.0040	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.034	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.46	µg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Krom Cr (filtrerat)	< 0.050	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Kviksilver Hg (filtrerat)	< 0.10	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.21	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.16	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.62	µg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

PQ Geoteknik & Miljö AB
 Benjamin Bjerg
 Järngatan 33
 234 35 LOMMA

AR-21-SL-022013-01
EUSELI2-00846786

Kundnummer: SL8437711

 Uppdragsmärkn.
 E066 Eslöv, Lidl

Analysrapport

Provnummer:	177-2021-02030103	Ankomsttemp °C Kem	3,7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2021-02-01
Matris:	Grundvatten	Provtagare	BB
Provet ankom:	2021-02-02		
Utskriftsdatum:	2021-02-05		
Analyserna påbörjades:	2021-02-02		
Provmärkning:	4		
Provtagningsplats:	E066 Eslöv, Lidl		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.50	µg/l	30%	Intern metod	a)
Toluen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	a)
Etylbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	a)
M/P/O-Xylen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	a)
Summa TEX	< 2.0	µg/l		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 20	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 20	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 20	µg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C5-C12	< 30	µg/l		Intern metod	a)
Alifater >C12-C16	< 20	µg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 50	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C35	< 50	µg/l		SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 10	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 10	µg/l	20%	SPI 2011	a)
Aromater >C16-C35	< 5.0	µg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Krysen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		SPI 2011	a)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	SPI 2011	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Acenaftylen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fenantren	0.017	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Antracen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fluoranten	0.017	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Pyren	0.013	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.20	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	µg/l		SPI 2011	a)
Arsenik As (filtrerat)	0.23	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Barium Ba (filtrerat)	61	µg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.010	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.016	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.075	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Koppar Cu (filtrerat)	2.0	µg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Krom Cr (filtrerat)	0.12	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Kviksilver Hg (filtrerat)	< 0.10	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.87	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.30	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Zink Zn (filtrerat)	2.5	µg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

PQ Geoteknik & Miljö AB
Benjamin Bjerg
Järngatan 33
234 35 LOMMA

AR-21-SL-022014-01

EUSELI2-00846786

Kundnummer: SL8437711

Uppdragsmärkn.
E066 Eslöv, Lidl

Analysrapport

Provnummer:	177-2021-02030104	Ankomsttemp °C Kem	3,7		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2021-02-01		
Matris:	Grundvatten	Provtagare	BB		
Provet ankom:	2021-02-02				
Utskriftsdatum:	2021-02-05				
Analyserna påbörjades:	2021-02-02				
Provmärkning:	6				
Provtagningsplats:	E066 Eslöv, Lidl				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.50	µg/l	30%	Intern metod	a)
Toluen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	a)
Etylbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	a)
M/P/O-Xylen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	a)
Summa TEX	< 2.0	µg/l		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 20	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 20	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 20	µg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C5-C12	< 30	µg/l		Intern metod	a)
Alifater >C12-C16	< 20	µg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 50	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C35	< 50	µg/l		SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 10	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 10	µg/l	20%	SPI 2011	a)
Aromater >C16-C35	< 5.0	µg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Krysen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		SPI 2011	a)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	SPI 2011	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Acenaftylen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fenantren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Antracen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.20	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	µg/l		SPI 2011	a)
Arsenik As (filtrerat)	0.23	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Barium Ba (filtrerat)	37	µg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Bly Pb (filtrerat)	0.011	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.010	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.053	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Koppar Cu (filtrerat)	2.2	µg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Krom Cr (filtrerat)	0.12	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Kviksilver Hg (filtrerat)	< 0.10	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.64	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.17	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Zink Zn (filtrerat)	2.6	µg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.