

Trym Bolig

► Miljøteknisk rapport

Granåsvegen 1, 3 og 9

Trondheim kommune

Oppdragsnr.: **52101043** Dokumentnr.: **52101043-RIM-01** Versjon: **J01** Dato: **2021-08-23**



Oppdragsgiver: Trym Bolig
Oppdragsgivers kontaktperson: Diana van der Meer
Rådgiver: Norconsult AS, Klæbuveien 127 B, NO-7031 Trondheim
Oppdragsleder: Willy Wøllo
Fagansvarlig: Guro Thue Unsgård (Kvalitetssikring)
Andre nøkkelpersoner: Mats Hope

J01	2021-08-23	For bruk	Mats Hope	Guro Thue Unsgård	Willy Wøllo
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

► Sammendrag

Norconsult har utført miljøteknisk undersøkelse for å kartlegge forurensningssituasjonen ved Granåsvegen 1, 3 og 9 i forbindelse med boligutbygging. Området ligger på Strinda i Trondheim kommune. Størrelsen og omfanget av tiltaket er ikke fastsatt grunnet usikkerhet om bolig- og infrastrukturdel skal splittes i separate prosjekter. Prøvepunktene for denne miljøtekniske undersøkelsen er lokalisert innenfor boligbyggingsdelen av prosjektet.

Det ble prøvetatt i 8 prøvepunkter med naver og til sammen 17 prøver ble hentet ut. Av disse ble 13 prøver sendt til ALS laboratory group for kjemisk analyse av tungmetaller, PCB₇, PAH₁₆ og olje (TOC, C₅-C₃₅).

De miljøtekniske grunnundersøkelsene avdekket at lokaliteten hovedsakelig består av rene masser. Det ble påvist lettere forurensning av benzo(a)pyren og PAH i tilstandsklasse 2 i prøvepunkter langs Granåsvegen. Det er i tillegg påtruffet en mindre overskridelse av normverdi for arsen av toppmasser i ett prøvepunkt inne på selve området hvor boligoppføring er aktuelt. Avdekket forurensning på nåværende tidspunkt ligger innenfor kravene for gjenbruk av masser internt i prosjektet for tiltenkt reguleringsformål (gjelder både bolig og trafikkareal).

Det er foreløpig kun gjennomført en innledende undersøkelse, og prøvetettheten er ikke tilstrekkelig for å oppfylle antallskrav gitt i TA 2553/2009 for kartlegging av områder med mistanke om forurensning. Det må derfor utføres supplerende undersøkelser, samt utarbeides en tiltaksplan for forurensede masser før terrenngrep kan utføres. Ettersom undersøkelsene tyder på at store deler av lokaliteten består av rene masser, og forurensningen synes å være knyttet til randsonen mot Granåsvegen, anbefales det at det i forbindelse med supplerende undersøkelser også gjøres en vurdering av om deler av området kan friskmeldes for forurensning. Friskmelding vurderes ut fra Miljødirektoratets veiledning for områder med diffus eller homogen forurensning.

► Innhold

1	Innledning	5
1.1	Lokalisering og områdebeskrivelse	5
1.2	Prosjektbeskrivelse	5
1.3	Grunnforhold	5
1.4	Naturforhold	5
1.5	Generell historikk og mistanke om forurensning	6
2	Tilstandsklasser og akseptkriterier	7
3	Miljøtekniske undersøkelser	8
3.1	Prøvetakingsplan	8
3.2	Feltarbeid	9
3.3	Kjemiske analyser	9
3.4	Analyseresultater	9
3.5	Total vurdering	12
4	Referanser	13
5	Vedlegg	14

Feltlogg med bilder

Fullstendig analyserapport fra ALS

1 Innledning

Norconsult har i oppdrag for Trym Bolig gjennomført miljøtekniske grunnundersøkelser for å kartlegge forurensningssituasjonen i grunnen i forbindelse med boligutbygging i Granåsvegen 1, 3 og 9 i Trondheim kommune.

1.1 Lokalisering og områdebeskrivelse

Tiltaksområdet ligger i bydelen Strinda, sentralt i Trondheim kommune. Området omslutter eiendommer med gnr/bnr: 51/237, 51/238 og 51/243. I tillegg er flere av naboeiendommene delvis berørt av tiltaksområdet. Området er i dag benyttet til næringsformål. Geografisk plassering er vist i Figur 1 under.



Figur 1: Lokalisering av utbyggingsprosjekt ved Granåsvegen 1, 3 og 9 i Trondheim kommune. [1]

1.2 Prosjektbeskrivelse

Prosjektet omfatter riving av eksisterende bygninger og oppføring av nye boliger på tomtene. Prosjektet inkluderer også en infrastrukturdel for omkringliggende veinett. Denne rapporten har kun vurdert forurensningssituasjonen for antatt boligutbyggingsdel av prosjektet.

1.3 Grunnforhold

Iht. løsmassekart fra NGU består området av tykke marine avsetninger (leire) [2]. Under boring med naver ble det avdekket fyllmasser med mektighet på 1-2 meter over leire.

1.4 Naturforhold

Det er ikke registrert noen viktige naturtyper i umiddelbar nærhet til tiltaksområdet. Det er ikke registrert hverken rødlisterarter eller fremmede arter innenfor tiltaksområdet [3].

1.5 Generell historikk og mistanke om forurensning

Før 1900 ble tiltaksområdet benyttet til jordbruk og var en del av gården Søndre Reitgjerdet i tidligere Strinda kommune. I 1900 ble Strinden Teglverk anlagt på stedet og produksjon av tegl pågikk til 1975, se Figur 2.

Etter nedleggelse av Strinden Teglverk i 1998, ble tiltaksområdet ombygd til dagens formål [4]. Selv om det ikke er noen spesifikk forurensning forbundet med teglproduksjon, gir industri generelt en indikasjon på at det kan forekomme grunnforurensning i området [5].



Figur 2: Flyfoto av prosjektområdet. Bilde til venstre er fra 2020 mens bilde til høyre er fra 1964 og viser tidligere plassering av Strinden teglverk. [1]

Tiltaksområdet er ikke registrert i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase [6].

2 Tilstandsklasser og akseptkriterier

Miljødirektoratet utarbeidet i 2009 en klasseinndeling med utgangspunkt i konsentrasjoner av miljøgifter i jord, utgitt i veileder TA-2553/2009 [7]. Tilstandsklassene er bygget på en risikovurdering av helse og uttrykker dermed helsefarene ved innhold av miljøgifter i jord ved ulike typer arealbruk. Med arealbruk menes arealbruk slik det framgår av kommuneplanen eller slik kommunen planlegger framtidig bruk av området.

Trondheim kommune har gjennom faktaark nr. 63: *Håndtering av forurensset grunn*, utarbeidet egne retningslinjer for håndtering av forurensset masse [8]. På grunn av lokalt høyere bakgrunnsnivå av krom og nikkel i løsmasser fra Trondheimsområdet, er det tillatt høyere bakgrunnsnivå for disse stoffene enn hva som er fastsatt i Miljødirektoratets normverdier, med henholdsvis 100 mg/kg TS (krom) og 75 mg/kg TS (nikkel).

En beskrivelse av de ulike tilstandsklassene med fargekoder er gitt i Tabell 1.

Tabell 1: Tilstandsklasser for forurensset grunn og beskrivelse av tilstand

Tilstandsklasse	1	2	3	4	5
Beskrivelse av tilstand	Bakgrunn	God	Middels	Dårlig	Svært dårlig
Øvre grenseverdi styres av	Normverdi	Helsebasert	Helsebasert	Helsebasert	Farlig avfall

- Dersom forurensningsgrad er lavere enn grensen mellom tilstandsklasse 1 og 2 (normverdien for naturlig grunn) anses massene å være rene og kan håndteres fritt.
- Dersom forurensningsgrad er i tilstandsklasse 2 og høyere anses massene å være forurensset, men kan gjenbrukes under forutsetning av at de tilfredsstiller akseptkriterier.
- Dersom forurensningsgrad overstiger grense for tilstandsklasse 5 klassifiseres massene som farlig avfall og kan ikke gjenbrukes.

Kravene til forurensningsnivå er strengere i toppjord (0-1 m) enn i dypereliggende jord (> 1 m under terreng), da mennesker er mest eksponert for eventuelle forurensninger i øverste sjikt.

For Granåsvegen 1, 3 og 9 vil framtidig arealbruk være boliger. Tiltaksområdet kan derfor klassifiseres som «Boligområder» i henhold til inndelingen i TA-2553/2009. Trondheim kommune har i faktaark nr. 63 definert akseptkriterier ved ulik arealbruk [8]. Følgende akseptkriterier gjelder ved henholdsvis topp- og dypereliggende jord:

- Toppjord (0-1 m dyp): Tilstandsklasse 2 eller lavere.
- Dypereliggende jord (> 1 m under terreng): Tilstandsklasse 3 eller lavere. Dersom lokaliteten ligger ved Nidelva, Trondheimsfjorden eller annen sårbar recipient skal det gjøres en risikovurdering med hensyn til spredning for tilstandsklasse 3.
- Grøftetraséer: Tilstandsklasse 2 eller lavere for masser som tilbakefylles

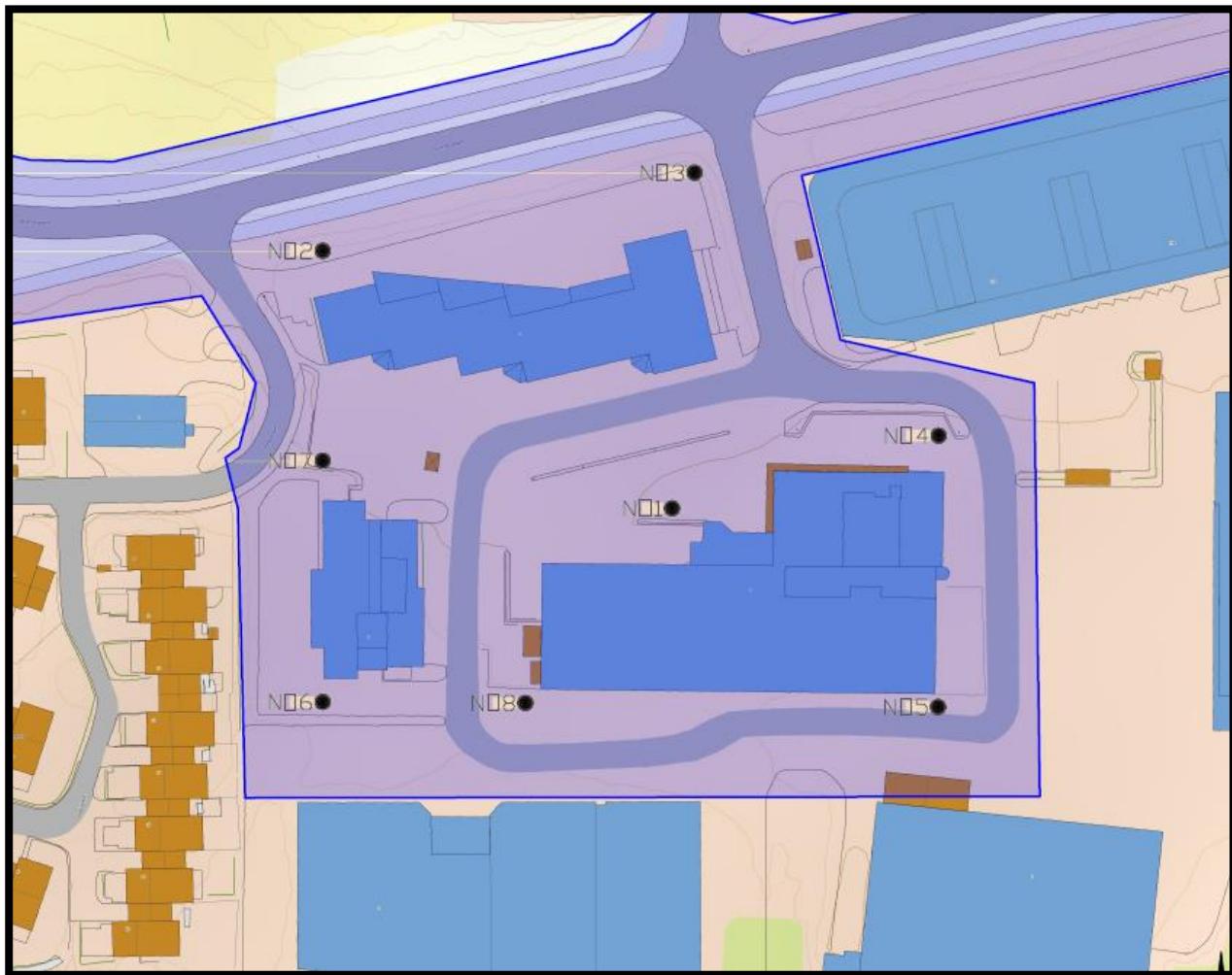
Funn av forurensede masser vil medføre behov for supplerende miljøteknisk kartlegging og utarbeidelse av tiltaksplan med godkjenning fra kommunen før grunnarbeidene i prosjektet kan begynne.

3 Miljøtekniske undersøkelser

3.1 Prøvetakingsplan

Endelig tiltaksområde for prosjektet er enda ikke definert, og det er foreløpig usikkert om prosjektet skal deles opp i en separat infrastrukturdel og en boligbyggingsdel. I denne miljøtekniske undersøkelsen er hele området som vist i Figur 3 lagt til grunn. Det er utarbeidet en prøvetakingsplan for miljøteknisk prøvetaking som benytter borepunktene fra geoteknisk prøvetaking (8 punkter). Prøvetakingen er ment å gi en indikasjon på forurensningssituasjonen i området og kan benyttes som grunnlag for utarbeidelse av en tiltaksplan for prosjektet om forurensning avdekkes.

Hvis prosjektet deles i en infrastrukturdel og en boligbyggingsdel kan noen av prøvepunktene fra denne rapporten ende opp i infrastrukturdelen av prosjektet. Hvis infrastrukturdelen skilles ut i et eget prosjekt kan vi noe usikkert estimere størrelsen på boligbyggingsdelen til et sted mellom 16 000 m² og 18 000m². Et område av denne størrelsen med mistanke om diffuse forurensning vil iht. TA-2553/2009 kreve mellom 32 og 34 prøvepunkter for å oppfylle antallskravet for bolig-/parkareal [7].



Figur 3: Prøvetakingsplan for prosjektet Granåsvegen 1, 3 og 9. Undersøkelsesområdet er vist i blå skravur.

3.2 Feltarbeid

Miljøteknisk grunnundersøkelse ble utført den 24.06.2021 av Norconsult ved Mats Hope (prøveuttak) med borerigg fra Norconsult. Det ble boret med naver i 9 prøvepunkter. I prøvepunkt NO4 fra prøvetakingsplanen var det ikke mulig å få opp nok finstoff med naver til å gjennomføre prøvetaking. Et nytt prøvepunkt (NO9) ble etablert mellom punkt NO8 og NO5, se Figur 4 i delkapittel 3.4.

I prøvepunkt NO1 og NO7 ble det funnet rundt 0,5 meter pukk over leire. I prøvepunkt NO3, NO5, NO6 og NO9 ble det funnet sandige masser med innslag av stein med mektighet på 0,5-1 meter over leire. I prøvepunkt NO8 ble det funnet sand/silt de første 2 meterne med en overgang til leire ned til 3 meters dyp. I prøvepunkt NO2 ble det funnet leirig jord ned til 1 meter med overgang til leire ned til 2 meter.

I alt ble det tatt ut 17 prøver av masser fra 8 prøvepunkter under dette feltarbeidet.

Se Vedlegg 1 for feltlogg med bilder.

3.3 Kjemiske analyser

Av 17 uttatte prøver ble 13 sendt til ALS laboratory group for kjemisk analyse. Alle prøver av masser over leire er analysert og 4 av 8 prøver av leire er analysert. Dette for å gi en indikasjon på forurensningsgraden i det som antas å være et homogent leirelag under toppmasser i området. Prøvene ble analysert for innhold av tungmetaller, PCB₇, PAH₁₆ og olje (TOC, C₅-C₃₅). Laboratoriet er akkreditert for de aktuelle analysene.

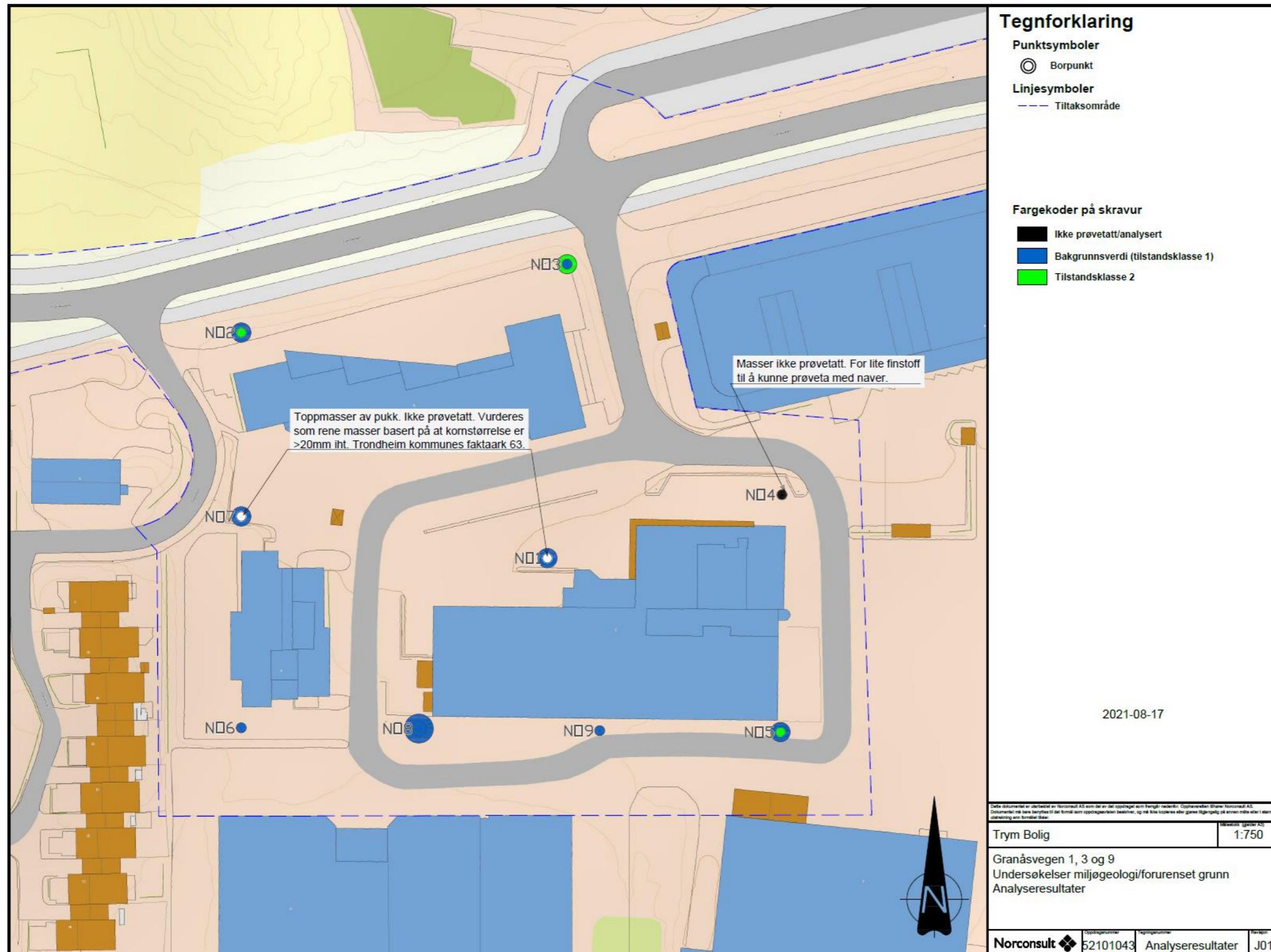
3.4 Analyseresultater

Resultatene fra kjemiske analyser er presentert i Tabell 2. Analyseresultatene er fargekodet iht. Miljødirektoratets helsebaserte tilstandsklasser fra veileder TA-2553/2009 [7]. Mørkere blå skravur indikerer koncentrasjon over normverdi i TA-2553/2009, men under normverdi fastsatt av Trondheim kommune i faktark 63 [8].

I alt 3 prøver viser lavt forurensede masser i tilstandsklasse 2. I prøvene langs Granåsvegen (NO2 og NO3) er det påvist innhold av benzo(a)pyren og PAH-16 over normverdi. Disse prøvene er begge tatt i masser som ligger ved skråning fra lokaliteten mot vei.

Øvrige prøver fra lokaliteten viser rene masser, med unntak av en mindre overskridelse av normverdi for arsen i toppmassene ved prøvepunkt NO5.

Fullstendig analyserapport fra laboratoriet er vedlagt (Vedlegg 2).



Figur 4: Analyseresultater fra miljøteknisk grunnundersøkelse ved Granåsvegen 1, 3 og 9 vist på kart over området

3.5 Total vurdering

Gjennom miljøteknisk grunnundersøkelse av løsmasser for Granåsvegen 1, 3 og 9, ble det avdekket at lokaliteten hovedsakelig består av rene masser. Det ble påvist lettere forurensning av benzo(a)pyren og PAH i tilstandsklasse 2 i prøvepunkter langs Granåsvegen (NO₂ og NO₃). Det er i tillegg påtruffet en mindre overskridelse av normverdi for arsen av toppmasser i ett prøvepunkt inne på selve området hvor boligoppføring er aktuelt (NO₅).

Det er foreløpig kun gjennomført en innledende undersøkelse, og prøvetettheten er ikke tilstrekkelig for å oppfylle antallskrav gitt i TA 2553/2009 for kartlegging av områder med mistanke om forurensning. Endelig grense for tiltaksområde for prosjektet er enda ikke definert, og det er foreløpig også usikkert om prosjektet skal deles opp i en separat infrastrukturdel og en boligbyggingsdel. Det må utføres supplerende undersøkelser, samt utarbeides en tiltaksplan for forurensede masser før terrenginngrep kan utføres.

Ettersom undersøkelsene tyder på at store deler av lokaliteten består av rene masser, og forurensningen synes å være knyttet til randsonen mot Granåsvegen, anbefales det at det i forbindelse med supplerende undersøkelser også gjøres en vurdering av om deler av området kan friskmeldes for forurensning. Friskmelding vurderes ut fra Miljødirektoratets veileding for områder med diffus eller homogen forurensning. Ved tilstrekkelig prøvetetthet sier Miljødirektoratet at området kan regnes som rent dersom *gjennomsnittet av analyser ligger under normverdien og ingen enkeltverdi overskridet verken normverdien med mer enn 100 prosent eller øvre grense for tilstandsklasse 2*.

Det bemerkes at avdekket forurensning på nåværende tidspunkt ligger innenfor kravene for gjenbruk av masser internt i prosjektet for tiltenkt reguleringsformål (gjelder både bolig og trafikkareal).

4 Referanser

- [1] «Kartjenesten finn.no,» 2021-08-17. [Internett]. Available: <https://kart.finn.no/>.
- [2] «NGU Løsmassekart,» 2021-08-17. [Internett]. Available: http://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/.
- [3] «Artsdatabanken,» 2021-08-17. [Internett]. Available: <https://okologiskegrunnkart.artsdatabanken.no/>.
- [4] «Strinda wiki,» 2021-08-17. [Internett]. Available: <https://www.strindahistorielag.no/wiki/>.
- [5] Miljødirektoratet, «Faktaark M-813/2007 Grunnforurensning - bransjer og stoffer,» 2007.
- [6] «Grunnforurensningsdatabasen,» 2021-08-17. [Internett]. Available: <https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>.
- [7] Miljødirektoratet, «TA2553 Helsebaserte tilstandsklasser for forurensset grunn,» 2009.
- [8] Trondheim kommune, «Faktaark 63 Håndtering av forurensset grunn,» 2020.

5 Vedlegg

- A) Feltlogg med bilder
- B) Fullstendig analyserapport fra ALS

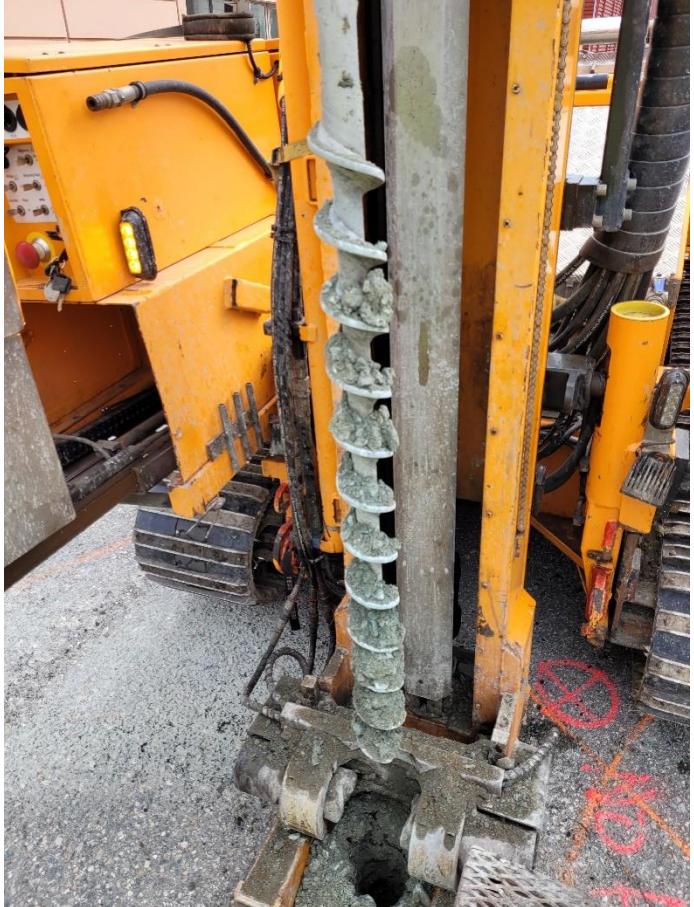
Feltlogg med bilder

Prøvepunkt	Dybde (cm)	Beskrivelse	Prøver	Bilde
NO1	0-50	Pukk/singel med lite finstoff	Ikke prøvetatt	
	50-100	Leire	NO1-1 (0,5-1m)	

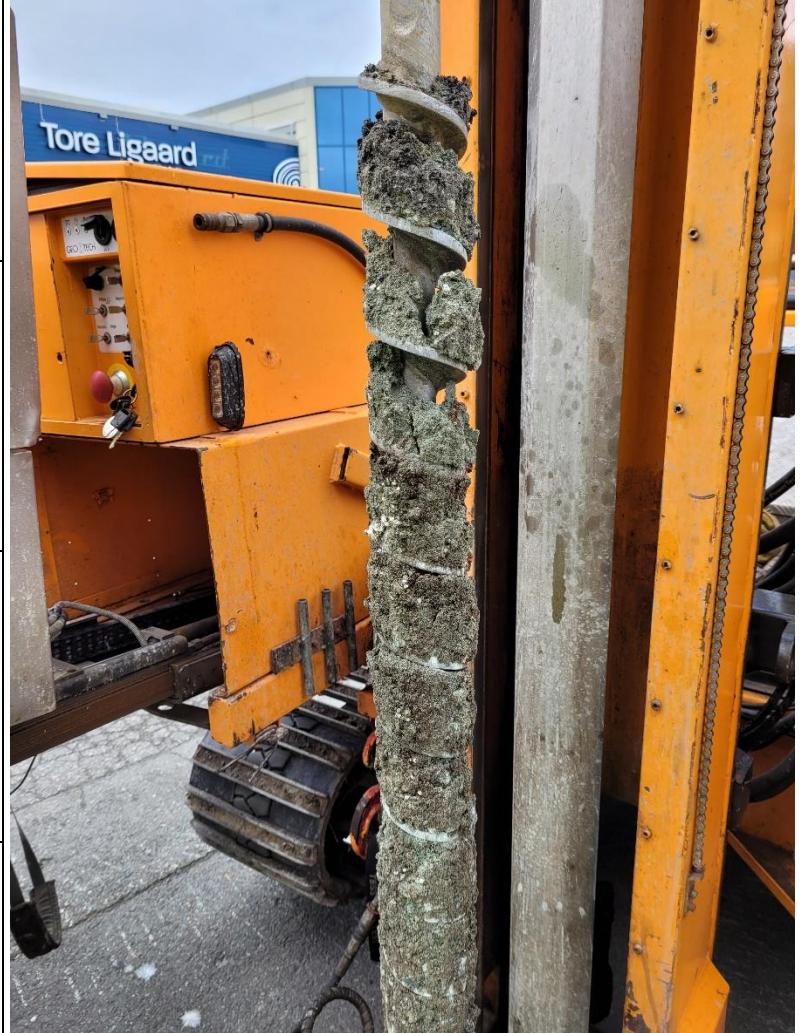
Prøvepunkt	Dybde (m)	Beskrivelse	Prøver	Bilde
NO2	0-100	Leirig jord med teglavfall	NO2-1 (0-1m)	
	100-200	Leire med tegl	NO2-2 (1-2m)	
	200-300	Leire	Ikke sendt til analyse	

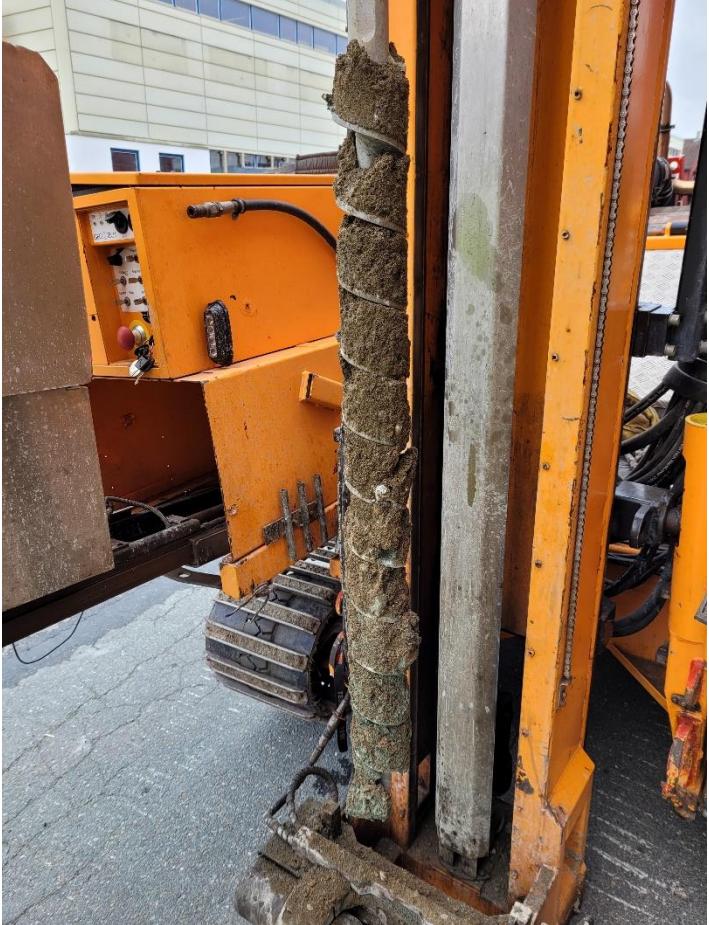
Prøvepunkt	Dybde (m)	Beskrivelse	Prøver	Bilde
NO3	0-100	Sand/grus med tegl	NO3-1 (0-1m)	
	100-200	Leirig jord med tegl	NO3-2 (1-2m)	

Prøvepunkt	Dybde (m)	Beskrivelse	Prøver	Bilde
NO5	0-50	Grå sandige masser med mye stein	NO5-1 (0-0,5m)	Bilde mangler
	50-100	Leire	NO5-2 (0,5-1m)	

Prøvepunkt	Dybde (m)	Beskrivelse	Prøver	Bilde
NO6	0-100	Sand med mye stein. Lite finstoff	NO6-1 (0-1m)	
	100-200	Leire med tegl	Ikke sendt til analyse	

Prøvepunkt	Dybde (m)	Beskrivelse	Prøver	Bilde
NO7	0-60	Pukk	Ikke analysert	
	60-100	Leire	NO7-1 (0-1m)	

Prøvepunkt	Dybde (m)	Beskrivelse	Prøver	Bilde
NO8	0-100	Brun/grå sand/silt med tegl	NO8-1 (0-1m)	
	100-200	Grå silt/leire med tegl	NO8-2 (1-2m)	
	200-250	Silt/leire med tegl	NO8-3 (2-2,5m)	
	250-300	Leire med tegl	Ikke sendt til analyse	

Prøvepunkt	Dybde (m)	Beskrivelse	Prøver	Bilde
NO9	0-80	Brun sand med mye stein	NO9-1 (0-0,8m)	
	80-110	Leire	Ikke sendt til analyse	

Fullstendig analyserapport fra ALS



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2110433	Side	: 1 av 23
Kunde	: Norconsult AS	Prosjekt	: Granåsvegen 1, 3 og 9 Ansatnr. 108184
Kontakt	: Mats Hope	Prosjektnummer	: 52101043
Adresse	: Postboks 8984 7439 Trondheim Norge	Prøvetaker	: ----
Epost	: mats.hope@norconsult.com	Dato prøvemottak	: 2021-06-25 12:49
Telefon	: ----	Analysedato	: 2021-06-29
COC nummer	: ----	Dokumentdato	: 2021-07-07 14:57
Tilbuds- nummer	: OF170333	Antall prøver mottatt	: 13
		Antall prøver til analyse	: 13

Om rapporten

Forklaring til resultatene er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoer ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

Kommentarer

Prøve(r) NO2110433/010-012, metode S-TPHFID01 - inneholder høykokende hydrokarboner med lengre retensjonstid enn C40
Prøve(r) NO2110433/012, metode S-PAHMS05 - Resultater er et gjenomsnitt av flere (4 ganger) bestemmelser - prøve(r) er ikke homogene.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost	: info.on@alsglobal.com

Analyseresultater

Submatriks: JORD	Kundes prøvenavn			NO1-1 (0,5-1m)							
	Prøvenummer lab			NO2110433001							
	Kundes prøvetakingsdato			2021-06-25 00:00							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key			
Tørstoff											
Tørstoff ved 105 grader	83.1	± 5.02	%	0.10	2021-06-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev			
Ekstraherbare elementer / metaller											
As (Arsen)	3.14	± 0.63	mg/kg TS	0.50	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Cr (Krom)	65.3	± 13.10	mg/kg TS	0.25	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Cu (Kopper)	33.8	± 6.77	mg/kg TS	0.10	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Ni (Nikkel)	49.2	± 9.80	mg/kg TS	5.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Pb (Bly)	6.2	± 1.20	mg/kg TS	1.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Zn (Sink)	57.8	± 11.60	mg/kg TS	1.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
PCB											
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)											
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Floranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Dibenzo(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(ghi)perlen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Sum of 16 PAH (M1)	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			

Submatriks: JORD		Kundes prøvenavn		NO1-1 (0,5-1m)							
		Prøvenummer lab		NO2110433001							
		Kundes prøvetakningsdato		2021-06-25 00:00							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key			
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter											
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
BTEX											
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Sum xylenes (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Totale hydrokarboner (THC)											
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev			
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev			
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev			
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev			
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev			
Fraksjon >C10-C40	<20	----	mg/kg TS	20	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev			
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev			
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	<6.50	----	mg/kg TS	6.50	2021-07-02	S-TPHFID10	PR	a ulev			
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2021-07-02	S-TPHFID10	PR	a ulev			
Fysikalisk											
Vanninnhold	16.9	± 1.04	%	0.10	2021-06-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev			
Andre											
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2021-06-29	S-CHRM-GC	PR	a ulev			

Submatriks: JORD		Kundes prøvenavn		NO2-1 (0-1m)							
		Prøvenummer lab		NO2110433002							
		Kundes prøvetakningsdato		2021-06-25 00:00							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key			
Tørrstoff											
Tørrstoff ved 105 grader	83.7	± 5.05	%	0.10	2021-06-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev			
Ekstraherbare elementer / metaller											
As (Arsen)	2.68	± 0.54	mg/kg TS	0.50	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Cr (Krom)	64.4	± 12.90	mg/kg TS	0.25	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Cu (Kopper)	37.0	± 7.40	mg/kg TS	0.10	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Ni (Nikkel)	47.4	± 9.50	mg/kg TS	5.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Pb (Bly)	9.3	± 1.90	mg/kg TS	1.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Zn (Sink)	64.8	± 13.00	mg/kg TS	1.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
PCB											
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			

Submatriks: JORD		Kundes prøvenavn			NO2-1 (0-1m)							
		Prøvenummer lab			NO2110433002							
		Kundes prøvetakingsdato			2021-06-25 00:00							
Parameter		Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key			
Fysisk - Fortsetter												
Vanninnhold		16.3	± 1.01	%	0.10	2021-06-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev			
Andre												
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2021-06-29	S-CHRM-GC	PR	a ulev				

Submatriks: JORD		Kundes prøvenavn			NO2-2 (1-2m)							
		Prøvenummer lab			NO2110433003							
		Kundes prøvetakingsdato			2021-06-25 00:00							
Parameter		Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key			
Tørrstoff												
Tørrstoff ved 105 grader		80.4	± 4.86	%	0.10	2021-06-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev			
Ekstraherbare elementer / metaller												
As (Arsen)		2.32	± 0.46	mg/kg TS	0.50	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Cd (Kadmium)		<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Cr (Krom)		63.8	± 12.80	mg/kg TS	0.25	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Cu (Kopper)		34.1	± 6.82	mg/kg TS	0.10	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Hg (Kvikksølv)		<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Ni (Nikkel)		44.0	± 8.80	mg/kg TS	5.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Pb (Bly)		15.0	± 3.00	mg/kg TS	1.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Zn (Sink)		64.3	± 12.90	mg/kg TS	1.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
PCB												
PCB 28		<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 52		<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 101		<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 118		<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 138		<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 153		<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 180		<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
Sum PCB-7		<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)												
Naftalen		<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Acenaftylen		<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Acenaften		<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fluoren		<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fenantren		0.047	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Antracen		<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Floranten		0.108	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Pyren		0.092	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(a)antracen^		0.039	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Krysen^		0.056	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(b)fluoranten^		0.111	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(k)fluoranten^		0.037	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			

Submatriks: JORD		Kundes prøvenavn			NO2-2 (1-2m)							
		Prøvenummer lab			NO2110433003							
		Kundes prøvetakningsdato			2021-06-25 00:00							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key				
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter												
Benzo(a)pyren^	0.037	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev				
Dibenzo(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev				
Benzo(ghi)perlen	0.041	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev				
Indeno(123cd)pyren^	0.037	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev				
Sum of 16 PAH (M1)	0.605	----	mg/kg TS	0.080	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev				
Sum PAH carcinogene^	0.317	----	mg/kg TS	0.0350	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev				
BTEX												
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev				
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev				
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev				
Sum xylenes (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev				
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev				
Totale hydrokarboner (THC)												
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev				
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev				
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev				
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev				
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev				
Fraksjon >C10-C40	<20	----	mg/kg TS	20	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev				
Fraksjon >C16-C35	10	± 3.00	mg/kg TS	10	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev				
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	10.0	± 3.00	mg/kg TS	6.50	2021-07-02	S-TPHFID10	PR	a ulev				
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	10.0	± 3.00	mg/kg TS	17.5	2021-07-02	S-TPHFID10	PR	a ulev				
Fysikalisk												
Vanninnhold	19.5	± 1.20	%	0.10	2021-06-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev				
Andre												
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2021-06-29	S-CHRM-GC	PR	a ulev				

Submatriks: JORD		Kundes prøvenavn			NO3-1 (0-1m)							
		Prøvenummer lab			NO2110433004							
		Kundes prøvetakningsdato			2021-06-25 00:00							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key				
Tørrstoff												
Tørrstoff ved 105 grader	93.0	± 5.61	%	0.10	2021-06-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev				
Ekstraherbare elementer / metaller												
As (Arsen)	2.17	± 0.43	mg/kg TS	0.50	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev				
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev				
Cr (Krom)	64.4	± 12.90	mg/kg TS	0.25	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev				
Cu (Kopper)	70.4	± 14.10	mg/kg TS	0.10	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev				
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev				
Ni (Nikkel)	34.4	± 6.90	mg/kg TS	5.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev				
Pb (Bly)	1.8	± 0.40	mg/kg TS	1.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev				

Submatriks: JORD		Kundes prøvenavn		NO3-1 (0-1m)							
		Prøvenummer lab		NO2110433004							
		Kundes prøvetakningsdato		2021-06-25 00:00							
Parameter		Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key		
Ekstraherbare elementer / metaller - Fortsetter											
Zn (Sink)	29.2	± 5.80	mg/kg TS	1.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
PCB											
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)											
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Floranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(ghi)perulen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Sum of 16 PAH (M1)	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
BTEX											
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Totale hydrokarboner (THC)											
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev			
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev			
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev			
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev			
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev			

Submatriks: JORD	Kundes prøvenavn			NO3-1 (0-1m)							
	Prøvenummer lab			NO2110433004							
	Kundes prøvetakningsdato			2021-06-25 00:00							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key			
Totale hydrokarboner (THC) - Fortsetter											
Fraksjon >C10-C40	<20	----	mg/kg TS	20	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev			
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev			
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	<6.50	----	mg/kg TS	6.50	2021-07-02	S-TPHFID10	PR	a ulev			
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2021-07-02	S-TPHFID10	PR	a ulev			
Fysisk											
Vanninnhold	7.00	± 0.45	%	0.10	2021-06-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev			
Andre											
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2021-06-29	S-CHRM-GC	PR	a ulev			

Submatriks: JORD	Kundes prøvenavn			NO3-2 (1-2m)							
	Prøvenummer lab			NO2110433005							
	Kundes prøvetakningsdato			2021-06-25 00:00							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key			
Tørrstoff											
Tørrstoff ved 105 grader	81.9	± 4.94	%	0.10	2021-06-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev			
Ekstraherbare elementer / metaller											
As (Arsen)	2.27	± 0.45	mg/kg TS	0.50	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Cr (Krom)	67.6	± 13.50	mg/kg TS	0.25	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Cu (Kopper)	32.0	± 6.40	mg/kg TS	0.10	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Ni (Nikkel)	46.6	± 9.30	mg/kg TS	5.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Pb (Bly)	10.6	± 2.10	mg/kg TS	1.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Zn (Sink)	67.4	± 13.50	mg/kg TS	1.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
PCB											
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)											
Naftalen	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Acenaftylen	0.037	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fluoren	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fenantren	0.351	± 0.11	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Antracen	0.055	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fluoranten	0.844	± 0.25	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			

Submatriks: JORD		Kundes prøvenavn		NO3-2 (1-2m)							
		Prøvenummer lab		NO2110433005							
		Kundes prøvetakningsdato		2021-06-25 00:00							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key			
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter											
Pyren	0.723	± 0.22	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(a)antracen^	0.282	± 0.08	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Krysen^	0.305	± 0.09	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(b)fluoranten^	0.432	± 0.13	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(k)fluoranten^	0.150	± 0.05	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(a)pyren^	0.317	± 0.10	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Dibenzo(ah)antracen^	0.050	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(ghi)perlen	0.265	± 0.08	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Indeno(123cd)pyren^	0.236	± 0.07	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Sum of 16 PAH (M1)	4.08	----	mg/kg TS	0.080	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Sum PAH carcinogene^	1.77	----	mg/kg TS	0.0350	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
BTEX											
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Totale hydrokarboner (THC)											
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev			
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev			
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev			
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev			
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev			
Fraksjon >C10-C40	<20	----	mg/kg TS	20	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev			
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev			
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	<6.50	----	mg/kg TS	6.50	2021-07-02	S-TPHFID10	PR	a ulev			
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2021-07-02	S-TPHFID10	PR	a ulev			
Fysikalisk											
Vanninnhold	18.1	± 1.12	%	0.10	2021-06-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev			
Andre											
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2021-06-29	S-CHRM-GC	PR	a ulev			

Submatriks: JORD		Kundes prøvenavn		NO5-1 (0-0,5m)							
		Prøvenummer lab		NO2110433006							
		Kundes prøvetakningsdato		2021-06-25 00:00							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key			
Tørrstoff											
Tørrstoff ved 105 grader	94.6	± 5.70	%	0.10	2021-06-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev			
Ekstraherbare elementer / metaller											
As (Arsen)	8.38	± 1.68	mg/kg TS	0.50	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

NO5-1 (0-0,5m)

Prøvenummer lab

NO2110433006

Kundes prøvetakningsdato

2021-06-25 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale hydrokarboner (THC) - Fortsetter								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<20	----	mg/kg TS	20	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	<6.50	----	mg/kg TS	6.50	2021-07-02	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2021-07-02	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fysisk								
Vanninnhold	5.42	± 0.36	%	0.10	2021-06-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2021-06-29	S-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

NO5-2 (0,5-1m)

Prøvenummer lab

NO2110433007

Kundes prøvetakningsdato

2021-06-25 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	84.5	± 5.10	%	0.10	2021-06-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	2.29	± 0.46	mg/kg TS	0.50	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	59.3	± 11.80	mg/kg TS	0.25	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	33.7	± 6.73	mg/kg TS	0.10	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	45.0	± 9.00	mg/kg TS	5.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	7.4	± 1.50	mg/kg TS	1.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	59.1	± 11.80	mg/kg TS	1.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: JORD		Kundes prøvenavn		NO5-2 (0,5-1m)							
		Prøvenummer lab		NO2110433007							
		Kundes prøvetakingsdato		2021-06-25 00:00							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key			
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter											
Acenafoten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fenantren	0.042	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fluoranten	0.084	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Pyren	0.070	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(a)antracen^	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Krysen^	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(b)fluoranten^	0.044	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(k)fluoranten^	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(a)pyren^	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Dibenzo(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(ghi)perlen	0.022	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Indeno(123cd)pyren^	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Sum of 16 PAH (M1)	0.375	----	mg/kg TS	0.080	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Sum PAH carcinogene^	0.157	----	mg/kg TS	0.0350	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
BTEX											
Bzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Totale hydrokarboner (THC)											
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev			
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev			
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev			
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev			
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev			
Fraksjon >C10-C40	<20	----	mg/kg TS	20	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev			
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev			
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	<6.50	----	mg/kg TS	6.50	2021-07-02	S-TPHFID10	PR	a ulev			
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2021-07-02	S-TPHFID10	PR	a ulev			
Fysikalsk											
Vanninnhold	15.5	± 0.96	%	0.10	2021-06-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev			
Andre											
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2021-06-29	S-CHRM-GC	PR	a ulev			

Submatriks: JORD		Kundes prøvenavn		NO6-1 (0-1m)							
		Prøvenummer lab		NO2110433008							
		Kundes prøvetakingsdato		2021-06-25 00:00							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key			
Tørrstoff											
Tørrstoff ved 105 grader	78.2	± 4.72	%	0.10	2021-06-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev			
Ekstraherbare elementer / metaller											
As (Arsen)	1.63	± 0.33	mg/kg TS	0.50	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Cr (Krom)	85.8	± 17.20	mg/kg TS	0.25	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Cu (Kopper)	55.6	± 11.10	mg/kg TS	0.10	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Ni (Nikkel)	51.9	± 10.40	mg/kg TS	5.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Pb (Bly)	20.0	± 4.00	mg/kg TS	1.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Zn (Sink)	78.9	± 15.80	mg/kg TS	1.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
PCB											
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)											
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fenantren	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fluoranten	0.126	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Pyren	0.117	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(a)antracen^	0.056	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Krysen^	0.059	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(b)fluoranten^	0.080	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(k)fluoranten^	0.030	± 0.009	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(a)pyren^	0.056	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Dibenzo(ah)antracen^	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(ghi)perlen	0.049	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Indeno(123cd)pyren^	0.043	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Sum of 16 PAH (M1)	0.655	----	mg/kg TS	0.080	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Sum PAH carcinogene^	0.335	----	mg/kg TS	0.0350	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
BTEX											
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			

Submatriks: JORD		Kundes prøvenavn			NO6-1 (0-1m)							
		Prøvenummer lab			NO2110433008							
		Kundes prøvetakningsdato			2021-06-25 00:00							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key				
BTEX - Fortsetter												
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev				
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev				
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev				
Totale hydrokarboner (THC)												
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev				
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev				
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev				
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev				
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev				
Fraksjon >C10-C40	<20	----	mg/kg TS	20	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev				
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev				
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	<6.50	----	mg/kg TS	6.50	2021-07-02	S-TPHFID10	PR	a ulev				
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2021-07-02	S-TPHFID10	PR	a ulev				
Fysikalisk												
Vanninnhold	21.8	± 1.34	%	0.10	2021-06-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev				
Andre												
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2021-06-29	S-CHRM-GC	PR	a ulev				

Submatriks: JORD		Kundes prøvenavn			NO7-1 (0-1m)							
		Prøvenummer lab			NO2110433009							
		Kundes prøvetakningsdato			2021-06-25 00:00							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key				
Tørrstoff												
Tørrstoff ved 105 grader	80.2	± 4.84	%	0.10	2021-06-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev				
Ekstraherbare elementer / metaller												
As (Arsen)	5.04	± 1.01	mg/kg TS	0.50	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev				
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev				
Cr (Krom)	65.5	± 13.10	mg/kg TS	0.25	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev				
Cu (Kopper)	35.3	± 7.06	mg/kg TS	0.10	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev				
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev				
Ni (Nikkel)	47.6	± 9.50	mg/kg TS	5.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev				
Pb (Bly)	7.0	± 1.40	mg/kg TS	1.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev				
Zn (Sink)	58.4	± 11.70	mg/kg TS	1.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev				
PCB												
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev				
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev				
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev				
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev				
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev				
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev				
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev				

Submatriks: JORD		Kundes prøvenavn		NO7-1 (0-1m)							
		Prøvenummer lab		NO2110433009							
		Kundes prøvetakningsdato		2021-06-25 00:00							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key			
PCB - Fortsetter											
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)											
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Acenafoten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Dibenzo(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(ghi)perlyen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Sum of 16 PAH (M1)	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
BTEX											
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Totalte hydrokarboner (THC)											
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev			
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev			
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev			
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev			
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev			
Fraksjon >C10-C40	<20	----	mg/kg TS	20	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev			
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev			
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	<6.50	----	mg/kg TS	6.50	2021-07-02	S-TPHFID10	PR	a ulev			
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2021-07-02	S-TPHFID10	PR	a ulev			
Fysikalsk											
Vanninnhold	19.8	± 1.22	%	0.10	2021-06-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev			
Andre											
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2021-06-29	S-CHRM-GC	PR	a ulev			

Submatriks: JORD		Kundes prøvenavn		NO8-1 (0-1m)							
		Prøvenummer lab		NO2110433010							
		Kundes prøvetakningsdato		2021-06-25 00:00							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key			
Tørrstoff											
Tørrstoff ved 105 grader	88.8	± 5.36	%	0.10	2021-06-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev			
Ekstraherbare elementer / metaller											
As (Arsen)	2.60	± 0.52	mg/kg TS	0.50	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Cr (Krom)	101	± 20.30	mg/kg TS	0.25	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Cu (Kopper)	83.4	± 16.70	mg/kg TS	0.10	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Ni (Nikkel)	54.9	± 11.00	mg/kg TS	5.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Pb (Bly)	4.9	± 1.00	mg/kg TS	1.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Zn (Sink)	37.9	± 7.60	mg/kg TS	1.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
PCB											
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)											
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fenantren	0.065	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Antracen	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fluoranten	0.201	± 0.06	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Pyren	0.170	± 0.05	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(a)antracen^	0.075	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Krysen^	0.073	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(b)fluoranten^	0.107	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(k)fluoranten^	0.036	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(a)pyren^	0.080	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Dibenzo(ah)antracen^	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(ghi)perlen	0.064	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Indeno(123cd)pyren^	0.058	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Sum of 16 PAH (M1)	0.955	----	mg/kg TS	0.080	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Sum PAH carcinogene^	0.443	----	mg/kg TS	0.0350	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
BTEX											
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

NO8-1 (0-1m)

Prøvenummer lab

NO2110433010

Kundes prøvetakningsdato

2021-06-25 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	61	± 18.00	mg/kg TS	20	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	34	± 10.00	mg/kg TS	10	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	34.0	± 10.20	mg/kg TS	6.50	2021-07-02	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	34.0	± 10.20	mg/kg TS	17.5	2021-07-02	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fysikalisk								
Vanninnhold	11.2	± 0.70	%	0.10	2021-06-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2021-06-29	S-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

NO8-2 (1-2m)

Prøvenummer lab

NO2110433011

Kundes prøvetakningsdato

2021-06-25 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	75.3	± 4.55	%	0.10	2021-06-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	1.25	± 0.25	mg/kg TS	0.50	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	83.9	± 16.80	mg/kg TS	0.25	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	39.3	± 7.86	mg/kg TS	0.10	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	48.1	± 9.60	mg/kg TS	5.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	21.9	± 4.40	mg/kg TS	1.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	67.6	± 13.50	mg/kg TS	1.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev

Submatriks: JORD		Kundes prøvenavn		NO8-2 (1-2m)							
		Prøvenummer lab		NO2110433011							
		Kundes prøvetakningsdato		2021-06-25 00:00							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key			
PCB - Fortsetter											
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)											
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Acenafoten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fluoranten	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Pyren	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(a)antracen^	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Krysen^	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(b)fluoranten^	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(a)pyren^	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Dibenzo(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(ghi)perlen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Sum of 16 PAH (M1)	0.114	----	mg/kg TS	0.080	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Sum PAH carcinogene^	0.0530	----	mg/kg TS	0.0350	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
BTEX											
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Totalte hydrokarboner (THC)											
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev			
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev			
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev			
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev			
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev			
Fraksjon >C10-C40	27	± 8.00	mg/kg TS	20	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev			
Fraksjon >C16-C35	15	± 4.00	mg/kg TS	10	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev			
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	15.0	± 4.50	mg/kg TS	6.50	2021-07-02	S-TPHFID10	PR	a ulev			
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	15.0	± 4.50	mg/kg TS	17.5	2021-07-02	S-TPHFID10	PR	a ulev			
Fysikalsk											
Vanninnhold	24.7	± 1.51	%	0.10	2021-06-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev			
Andre											
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2021-06-29	S-CHRM-GC	PR	a ulev			

Submatriks: JORD		Kundes prøvenavn		NO8-3 (2-2,5m)							
		Prøvenummer lab		NO2110433012							
		Kundes prøvetakingsdato		2021-06-25 00:00							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key			
Tørrstoff											
Tørrstoff ved 105 grader	76.5	± 4.62	%	0.10	2021-06-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev			
Ekstraherbare elementer / metaller											
As (Arsen)	1.26	± 0.25	mg/kg TS	0.50	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Cr (Krom)	88.9	± 17.80	mg/kg TS	0.25	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Cu (Kopper)	53.4	± 10.70	mg/kg TS	0.10	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Ni (Nikkel)	50.5	± 10.10	mg/kg TS	5.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Pb (Bly)	14.5	± 2.90	mg/kg TS	1.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Zn (Sink)	55.9	± 11.20	mg/kg TS	1.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
PCB											
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)											
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fenantren	0.085	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Antracen	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fluoranten	0.167	± 0.05	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Pyren	0.143	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(a)antracen^	0.054	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Krysen^	0.066	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(b)fluoranten^	0.077	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(k)fluoranten^	0.034	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(a)pyren^	0.062	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Dibenzo(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(ghi)perlen	0.049	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Indeno(123cd)pyren^	0.040	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Sum of 16 PAH (M1)	0.787	----	mg/kg TS	0.080	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Sum PAH carcinogene^	0.333	----	mg/kg TS	0.0350	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
BTEX											
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			

Submatriks: JORD		Kundes prøvenavn		NO8-3 (2-2,5m)							
		Prøvenummer lab		NO2110433012							
		Kundes prøvetakningsdato		2021-06-25 00:00							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key			
BTEX - Fortsetter											
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Totale hydrokarboner (THC)											
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev			
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev			
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev			
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev			
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev			
Fraksjon >C10-C40	49	± 15.00	mg/kg TS	20	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev			
Fraksjon >C16-C35	27	± 8.00	mg/kg TS	10	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev			
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	27.0	± 8.10	mg/kg TS	6.50	2021-07-02	S-TPHFID10	PR	a ulev			
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	27.0	± 8.10	mg/kg TS	17.5	2021-07-02	S-TPHFID10	PR	a ulev			
Fysikalisk											
Vanninnhold	23.5	± 1.44	%	0.10	2021-06-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev			
Andre											
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2021-06-29	S-CHRM-GC	PR	a ulev			

Submatriks: JORD		Kundes prøvenavn		NO9-1 (0-0,8m)							
		Prøvenummer lab		NO2110433013							
		Kundes prøvetakningsdato		2021-06-25 00:00							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key			
Tørrstoff											
Tørrstoff ved 105 grader	92.8	± 5.60	%	0.10	2021-06-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev			
Ekstraherbare elementer / metaller											
As (Arsen)	7.83	± 1.57	mg/kg TS	0.50	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Cr (Krom)	85.3	± 17.10	mg/kg TS	0.25	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Cu (Kopper)	41.0	± 8.19	mg/kg TS	0.10	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Ni (Nikkel)	56.4	± 11.30	mg/kg TS	5.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Pb (Bly)	5.0	± 1.00	mg/kg TS	1.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Zn (Sink)	30.5	± 6.10	mg/kg TS	1.0	2021-06-30	S-METAXAC1	PR	a ulev			
PCB											
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			

Submatriks: JORD		Kundes prøvenavn		NO9-1 (0-0,8m)							
		Prøvenummer lab		NO2110433013							
		Kundes prøvetakningsdato		2021-06-25 00:00							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key			
PCB - Fortsetter											
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-06-29	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)											
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Acenafoten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Dibenzo(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(ghi)perlylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Sum of 16 PAH (M1)	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2021-06-29	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
BTEX											
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2021-06-30	S-VOCGMS03	PR	a ulev			
Totalte hydrokarboner (THC)											
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev			
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev			
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2021-06-30	S-VPHFID02	PR	a ulev			
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev			
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev			
Fraksjon >C10-C40	<20	----	mg/kg TS	20	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev			
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2021-06-29	S-TPHFID01	PR	a ulev			
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	<6.50	----	mg/kg TS	6.50	2021-07-02	S-TPHFID10	PR	a ulev			
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2021-07-02	S-TPHFID10	PR	a ulev			
Fysikalsk											
Vanninnhold	7.25	± 0.46	%	0.10	2021-06-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev			
Andre											
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2021-06-29	S-CHRM-GC	PR	a ulev			

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-CHRM-GC	GC kromatogram
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346, CSN 46 5735) Bestemmelse av tørrstoff gravimetrisk og bestemmelse av vanninnhold ved utregning fra målte verdier.
S-METAXAC1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_02_J02 (US EPA 3050, CSN EN 13657, ISO 11466) kap. 10.3 to 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 to 10.17.14), Bestemmelse av elementer ved AES med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier. Prøven ble homogenisert og mineralisert med salpetersyre i autoklav under høyt trykk og temperatur før analyse.
S-PAHGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN 15527, ISO 18287, prøver opparbeidet iht CZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.2, 9.3, 9.4.2) Bestemmelse av semiflyktige organiske komponenter ved GC-MS eller GC-MS/MS.
S-PCBGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, CSN EN 15308, prøveprøparering i henhold til CZ_SOP_D06_03_P01, chap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546). Bestemmelse av semiflyktige organiske forbindelser ved bruk av gasskromatografi med MS eller MS/MS deteksjon og kalkulering av sum semiflyktige organiske forbindelser fra målte verdier
S-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_150 (CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, ISO 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550, TNRCC Metode 1006) Bestemmelse av ekstraherbare forbindelser i området C10 - C40, fraksjonene utregnet fra målte verdier ved GC-metode med FID-deteksjon
S-TPHFID10	Kalkuleringsmetode: CZ_SOP_D06_03_156 unntatt kap. 9.1 a 9.2 (US EPA 8260, RBCA Petroleum Hydrokarbon Metoder, ISO 15009) Bestemmelse av VOC ved GC-metode med deteksjon FID og ECD og utregning av sum VOC fra målte verdier; CZ_SOP_D06_03_150 (CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, ISO 16558-2) Bestemmelse av ekstraherbare forbindelser i området C10 - C40, fraksjonene beregnet fra målte verdier ved GC-metode med FID-deteksjon
S-VOCGMS03	CZ_SOP_D06_03_155 unntatt kap. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ISO 22155, ISO 15009, CSN EN ISO 16558-1, MADEP 2004, rev. 1.1) Bestemmelse av VOC ved GC-metode med FID og MS-deteksjon og kalkulering av flyktige organiske forbindelser summer fra målte verdier
S-VPHFID02	CZ_SOP_D06_03_156 unntatt kap. 11.1 a 11.2 (US EPA 8260, US EPA 8015, ISO 22155, ISO 15009, CSN EN ISO 16558-1, RBCA Petroleum Hydrokarbon Metoder) Bestemmelse av VOC ved GC-metode med deteksjon FID og ECD og utregning av VOC summer fra målte verdier

Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
*S-PPHOM2	Tørking og siktning av prøve med kornstørrelse < 2 mm
*S-PPHOM4	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøveprøparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).

Noter: **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortynning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

MU = Måleusikkerhet

a = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

a ulev = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

Måleusikkerhet:

Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensinterval på om lag 95%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Utførende lab

	Utførende lab
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00