

Statens vegvesen

► E134 Ølen–Mørkeli

Miljøtekniske grunnundersøkingar

Oppdragsnr.: 5205829 Dokumentnr.: R050 Versjon: D01 Dato: 2022-09-05



Oppdragsgivar: Statens vegvesen
Oppdragsgivar sin kontaktperson: Elisabeth Marken Danielsen
Rådgivar: Norconsult AS
Oppdragsleiar: Lars Roald Kringeland
Fagansvarleg: Marius Flagtveit Smistad
Andre nøkkelpersonar: Torunn Lutro

D01	2022-09-05	For godkjenning hjå oppdragsgivar	TorLut	MaFSm	LRK
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.

► Samandrag

Langs strekninga E134 Ølen-Mørkeli i Vindafjord og Etne kommunar er det gjennomført miljøtekniske grunnundersøkingar i samsvar med forurensningsforskriftens § 2 i forbindelse med reguleringsplan for breiddeutviding av E134. To lokalitetar langs E134 (ved Tveit på gnr. /bnr. 279/2 og ved «Tanken» på 276/16) vart definert som interessante med omsyn til kartlegging av eventuell forureina grunn.

Det vart grave seks sjakter på dei to lokalitetane, teke totalt 16 jordprøvar og jordprøvane er analysert hjå ALS for standard miljøgifter i jord (tungmetall, BTEX, PCB og olje (THC/alifat). Analysane er klassifisert i samsvar med «*Ny rettleiar for forureina grunn frå Miljødirektoratet*» (1).

Alle prøvane er under normverdi og klassifiserte i tilstandsklasse 1. Massane kan klassifiserast som reine massar.

Det vart gjort observasjonar av avfall i massane (plastikk, knotteplast, duk og asfaltbitar) ved fyllingsområdet på Tveit. Ved terrenginngrep skal dette sorterast ut og leverast godkjent mottak.

Massane kan nyttast i tiltaket eller omsetjast på mottak for reine massar. Supplerande prøvetaking er ikkje aktuelt med mindre gravearbeid avdekkjer andre massetypar enn det som er registrert under dei miljøtekniske grunnundersøkingane eller teikn til at massane kan vera sterkt forureina (misfarging/lukt/innhald av avfall).

► Innhald

1	Innleiing	5
1.1	Bakgrunn	5
1.2	Historikk og forureiningssituasjon	5
1.2.1	<i>Fyllingsområde på Tveit</i>	5
1.2.2	<i>«Tanken»</i>	8
1.3	Lokalisering og områdeskildring	9
1.3.1	<i>Undersøkingssområde</i>	9
1.3.2	<i>Områdeskildring</i>	9
2	Tilstandsklasser og akseptkriterier	10
3	Miljøteknisk grunnundersøking	11
3.1	Prøvetakingsprogram	11
3.2	Feltarbeid	11
3.3	Generelle observasjonar i felt	12
3.4	Kjemiske analyser	12
3.5	Analyseresultat	13
3.6	Vurdering av analyseresultat	14
3.7	Vurdering av om talet på prøvepunkt per lokalitet er tilstrekkeleg	14
3.7.1	<i>Ved fyllingsområde</i>	14
3.7.2	<i>Ved «Tanken»</i>	15
4	Konklusjon	16
5	Referansar	17
6	Vedlegg	18

1 Innleiing

1.1 Bakgrunn

Strekninga E134 Ølen–Mørkeli i Vindafjord og Etne kommunar er under reguleringsplanlegging. Parallelt blir det også utarbeidd byggeplan for størstedelen av strekninga, mellom Tveit og Mørkeli. Fartsgrensa i dag varierer frå 60–80 km/t, er fleire stader smal og svingete med vanskelege siktforhold. Tiltaket inneber breiddeutviding av dagens veg med breidde ca. 6–6,5 meter, til ny veg med breidde 8 m, utbeta grøfteprofil og nokre kurveopprettingar.



Figur 1: Oversikt over delstrekningane (2).

I samband med planlegginga vart to lokalitetar definert som interessante med omsyn til kartlegging av eventuell forureina grunn. Dei to lokalitetane er ikkje registrert i Miljødirektoratets grunnforureiningsdatabase (3). Miljøtekniske grunnundersøkingar er gjennomført i samsvar med forurensningsforskriftens § 2 (4) som krev at dersom det er grunn til å tru at det er forureina grunn i området, skal tiltakshavar sørge for at det vert utført nødvendige undersøkingar for å få klarlagt omfanget og konsekvensar av eventuell forureining i grunnen.

1.2 Historikk og forureiningssituasjon

1.2.1 Fyllingsområde på Tveit

Langs E134 på Tveit, gnr. /bnr. 279/2, ligg eit område der massar har vorte tippa over nokre år (frå noko før 2017 og fram til nyare tid), sjå figur 2. Grunna uvisse rundt kva massar som er nytta til utfylling/jordforbetring her vart området undersøkt i dette feltarbeidet. Området er kalla «Fyllingsområde» som vist på figur 5. Historiske flyfoto for området er vist i figur 3.



Figur 2: Prøvetakingsområde ved fyllingsområde på Tveit. Foto øvst er henta frå Google Street View. Flyfoto nedst er henta frå Norgeskart.no.



Figur 3: Historiske flyfoto for lokalitet «Fyllingsområde» (Kjelde: historiske kart 1881.no).

1.2.2 «Tanken»

Langs E134 lenger aust ved fylkesgrensa nær Fikse på gnr. /bnr. 276/16 er det eit område som er markert med «Tanken» i figur 5. Utsnitt frå Google maps og flyfoto er vist i figur 4. Her ligg tankanlegg for fylling av drivstoff som etter flyfoto å døme vart etablert mellom 2013 og 2017. På grunn av dette vart det avgjort å gjennomføra miljøtekniske grunnundersøkingar også her.

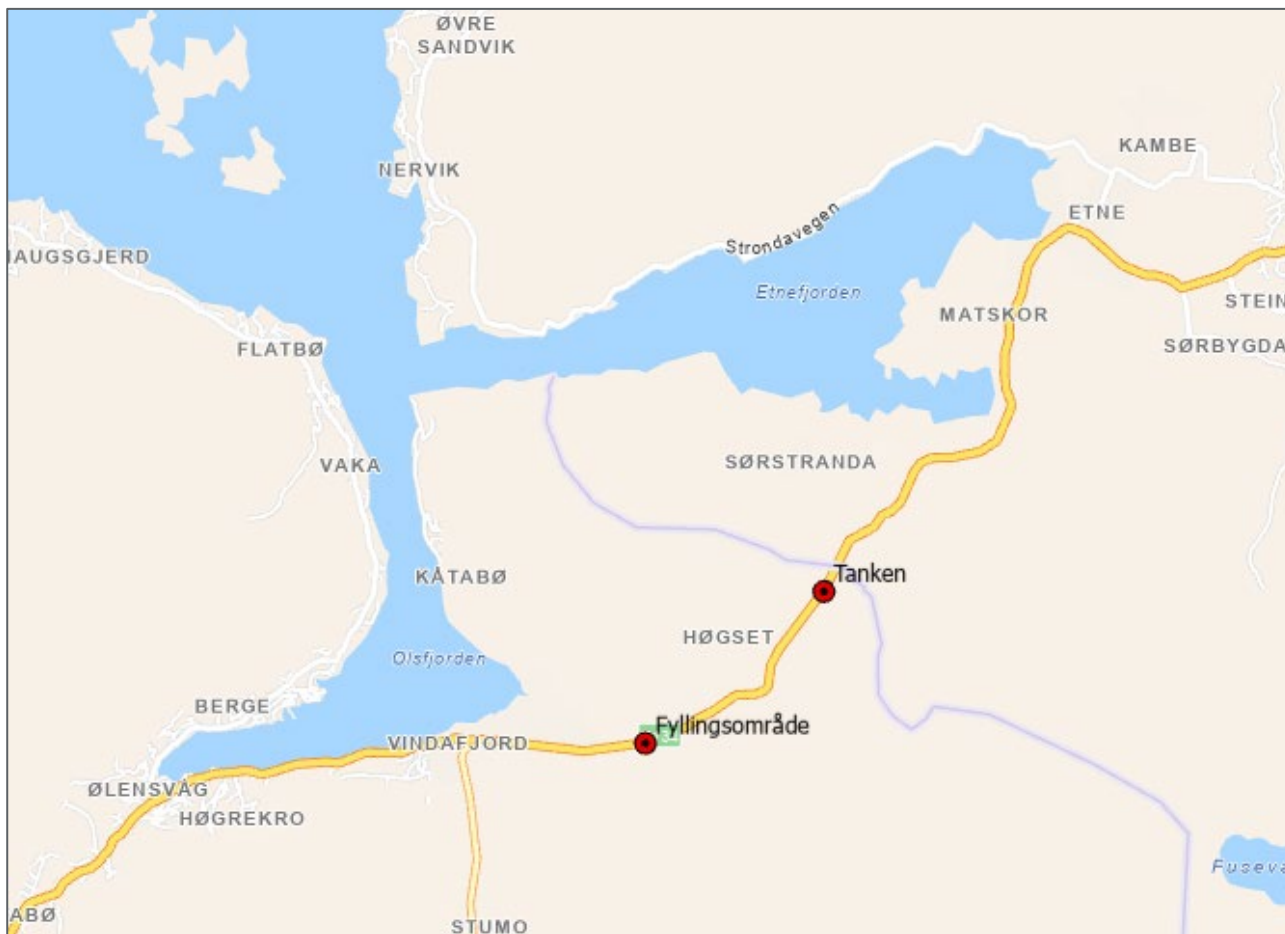


Figur 4: Prøvetakingsområde ved «Tanken». Foto øvst; frå Google Street View. Foto nedst: flyfoto frå norgeskart.no.

1.3 Lokalisering og områdeskildring

1.3.1 Undersøkningsområde

Undersøkningsområdet ligg lokalisert mellom Ølen og Etne i Vindafjord og Etne kommunar. Dei to undersøkte lokalitetane er markert i figur 5.



Figur 5: Undersøkningsområda omtala i denne rapporten er vist med raude markørar (ArcGIS-kart, NO).

1.3.2 Områdeskildring

I følge NGU sin nasjonale lausmassedatabase er området dominert av samanhengande dekke av morenemateriale, stadvis med stor mektigheit (5).

Nærmaste resipient til fyllingsområdet på Tveit er Gjuvelv som renn forbi ca. 300 m i austleg retning, og elles Oselva som renn forbi ca. 300 m i nordleg retning. Nærmaste resipient til «Tanken» nær Fikse er Oselva som renn like sør for det gruslagte arealet ved «Tanken» (6).

Det er elles ikkje registrert kulturminne eller framande artar innanfor undersøkningsområda (7).

2 Tilstandsklasser og akseptkriterier

Miljødirektoratet sin nyaste rettleiar for forureina grunn deler forureina grunn inn i ulike tilstandsklassar basert på innhald av miljøgifter. Tilstandsklassar frå 1 (*meget god*) til 5 (*svært dårlig*) gjev eit uttrykk for helsefaren ved eksponering. Sjå tabell 1 for fargekoder som vert nytta til klassifisering og tolking av analyseresultat.

Grensa mellom tilstandsklasse 1 og 2 tilsvarar normverdi for reine massar gjeve i Forurensningsforskriften, og det er difor berre massar som tilfredsstillar tilstandsklasse 1 som vert karakterisert som reine massar. Alle konsentrasjonar av miljøgifter som overstig tilstandsklasse 1 er å betrakta som forureining, såframt overskridingane ikkje skuldast eit naturleg høgt bakgrunnsnivå av gjeldande parameter i aktuelt område. Rettleiar frå Miljødirektoratet gjeld for gjenverande massar i område der det er planlagt terrengingrep (eksempelvis graving, planering, masseuttak og utfylling) som kan medføra skade eller ulempe ved at eksisterande forureining vert spreidd eller gjort mindre tilgjengeleg for oppryddingstiltak.

Tabell 1: Miljødirektoratets helsebaserte tilstandsklassar for forureina grunn.

Tilstandsklasse	1	2	3	4	5
Beskrivelse av tilstand	Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Øvre grense styres av	Normverdi	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Nivå som anses å være farlig avfall

3 Miljøteknisk grunnundersøking

3.1 Prøvetakingsprogram

Prøvetakingsplan N090_Prøvetakingsplan-E134_Ølen-Mørkeli_5205829.pdf er datert 29.4.2022. Denne gjer greie for prøvetaking på dei to nemnte lokalitetane langs traséen.

3.2 Feltarbeid

Feltarbeidet vart utført av Cecilie Tellefsen (Norconsult AS) 24. mai 2022. Entreprenør på staden var Vassbakk og Stol AS. Detaljert logg og bilete frå feltarbeid ligg i vedlegg. Endelege prøvepunkt med koordinatar er vist i tabell 2. Endelege prøvepunkt vs. planlagde prøvepunkt er vist i figur 6.

Tabell 2: Oversikt over endelege prøvepunkt i felt.

Prøvepunkt	Øst	Nord
Miljø1	322113	6611612
Miljø2	322136	6611622
Miljø3	322145	6611633
Miljø4	324386	6613537
Miljø5	324390	6613551
Miljø6	324401	6613567



Figur 6: Planlagde prøvepunkt i rosa, endelege prøvepunkt i svart. Prøvetaking ved «Tanken» til venstre, ved fyllingsområde på Tveit til høyre. Noko praktisk tilpassing i felt måtte gjerast og det er difor tenkt at prøvetaking i Miljø 1 og 2 svarte punkt gjeld for Miljø 1 og 2 rosa punkt.

Ved fylling på Tveit vart prøvetaking utført i relevante massar for fyllinga. Av praktiske årsaker og tilkomst måtte tre av prøvepunktta flyttast noko lenger sør enn kva som vart beskrive i prøvetakingsplan.

3.3 Generelle observasjonar i felt

Ved fyllingsområdet på Tveit var det dominans av fyllmassar utan lukt, ei blanding av organisk og uorganisk materiale av sand, stein og grus. Noko avfall vart observert i alle desse tre sjaktene i form av plastikk, knotteplast, duk og asfaltbitar. Desse tre sjaktene er grave til djup mellom 3,7–4,5 m.

Ved «Tanken» var det i alle tre sjaktene toppdekke av gras, ingen lukt og ei blanding av organiske og uorganiske massar. Avfall vart ikkje observert her. Desse tre sjaktene er grave til djup mellom 1 og 2 m.

3.4 Kjemiske analyser

Det vart i felt grave tre sjakter per lokalitet. Dette resulterte i totalt 16 jordprøvar som var til analyse hjå ALS Laboratory Group. Fullstendige analysebevis ligg i vedlegg. Alle prøvane vart analyserte for tungmetall, BTEX, PCB og olje (THC/alifat). Tre av prøvane frå fyllinga vart i tillegg analysert for totalt organisk innhald.

3.5 Analyseresultat

Analyseresultat er presentert i tabell 3.

Tabell 3: Analyseresultat. Konsentrasjonane er fargelagt i samsvar med rettleiar for forureina grunn (1). Stoff som berre har normverdi og som er under denne har kvit farge, medan verdiane er farga grå om dei er over.

Stoff	Prøve	M1-1	M1-2	M1-3	M1-4	M2-1	M2-2	M2-3	M2-4	M3-1	M3-2	M3-3	M3-4	M4-1	M5-1	M5-2	M6-1	Normverdi
Djup		0-1 m	1-2 m	2-3 m	3-3,7 m	0-1 m	1-2 m	2-3 m	3-4,5	0-1 m	1-2 m	2-3 m	3-4 m	0-1 m	0-1 m	1-2 m	0-1 m	
Tørrestoff ved 105 grader	%	84,3	85	79,3	82	88,6	85,8	76,2	61,5	86	79,1	78,8	73,3	34,8	72,7	89,1	79,8	
As (Arsen)	mg/kg TS	2,61	3,2	2,27	2,72	3	1,57	1,29	2,15	2,52	1,5	5,42	2,3	2,67	2,75	3,25	3,54	8
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	1,5
Cr (Krom)	mg/kg TS	21	12	15,1	16,7	13,6	11,7	13,5	17,2	15,2	13,4	17,8	16,4	28,9	20,4	23,4	24,3	50
Cu (Kopper)	mg/kg TS	15,5	15,6	16,2	16,7	18,2	14,5	17,9	13,6	24,3	16,8	22,1	12,9	17,8	15,2	27,7	24,6	100
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	1
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	12,5	7,8	11,3	11,6	10,9	10	7,7	7,8	13,2	9,8	18,3	11	16,4	13,4	20	15,6	60
Pb (Bly)	mg/kg TS	10,3	15,5	11,1	6,7	8,1	7,4	15,2	19	5,2	12,5	10,9	9,9	14,2	12,7	6,9	28,2	60
Zn (Sink)	mg/kg TS	50,6	64,2	42,6	47,1	54	35,9	27,8	36,8	38,4	46,9	58,4	39,8	33,7	28,4	42,1	43,4	200
Sum PCB-7	mg/kg TS	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	0,01
Naftalen	mg/kg TS	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,8
Fluoren	mg/kg TS	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,8
Fluoranten	mg/kg TS	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,019	<0,010	0,026	0,019	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	1
Pyren	mg/kg TS	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,017	<0,010	0,023	0,019	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	1
Benso(a)pyren ^h	mg/kg TS	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	0,0108	<0,0100	<0,0100	0,0184	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	0,1
Sum of 16 PAH (M1)	mg/kg TS	0,017	0,017	<0,0800	0,047	0,0868	<0,0800	0,117	0,176	0,032	0,035	<0,0800	<0,0800	0,011	0,01	<0,0800	<0,0800	2
Benzen	mg/kg TS	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	0,3
Toluen	mg/kg TS	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	0,2
Etylbensen	mg/kg TS	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	0,2
Sum xylener (M1)	mg/kg TS	<0,0150	<0,0150	<0,0150	<0,0150	<0,0150	<0,0150	<0,0150	<0,0150	<0,0150	<0,0150	<0,0150	<0,0150	<0,0185	<0,0150	<0,0150	<0,0150	0,2
Alifater >C5-C6	mg/kg TS													<7,00	<7,00	<7,00	<7,00	7
Alifater >C6-C8	mg/kg TS													<7,00	<7,00	<7,00	<7,00	7
Alifater >C8-C10	mg/kg TS													<6,2	<5,0	<5,0	<5,0	10
Alifater C10-C12	mg/kg TS													<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	50
Sum alifater >C12-C35	mg/kg TS													28,5	54,2	<6,5	24,8	100
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	mg/kg TS	33	11	14	155	22	27	40	22	21	34	<6,50	<6,50	23	<6,50	<6,50	23	100 (som for Sum alifater >C12-C35)
Totalt organisk karbon (TOC)	% tørrvekt	1,91					0,93						1,28					

3.6 Vurdering av analyseresultat

Den miljøtekniske grunnundersøkinga har påvist verdiar under normverdi for alle prøvar utanom for M1-4.

Blant analysane for THC (fraksjon >C5-C35) er det observert ein forhøga verdi (155 mg/kg) for punkt M1-4 som er i intervallet 3–3,7 m i jordbruksfyllinga. Det er berre denne prøven som syner ein slik forhøga verdi for THC, og vi observerer fråvær av andre parameter i same prøve med utslag på oljestoff (for eksempel PAH). Prøven er ikkje analysert for alifat, men dersom ein nyttar same normverdi som for sum alifat >C12-C35 (100 mg/kg) er vi over normverdi. Det er gjort ei vurdering i samsvar med følgjande kriterium gitt av Miljødirektoratet for diffus eller homogen forureining dersom berre éin prøve overskrider normverdi:

«Gjennomsnittet av analyser ligger under normverdien og ingen enkeltverdi overskrider verken normverdien med mer enn 100 prosent eller øvre grense for tilstandsklasse 2. Normverdien anses da ikke som overskredet.»

Det er funne at vi er innanfor dette kriteriet og vi kan konkludere med at prøvane er reine. Nytt skråningsutslag ser heller ikkje ut til å koma i direkte kontakt med dette punktet kor denne forhøga THC-verdien er observert og det er samla sett vurdert at krav om tiltaksplan i samsvar med forurensningsforskriftens kap. 2 ikkje er utløyst.

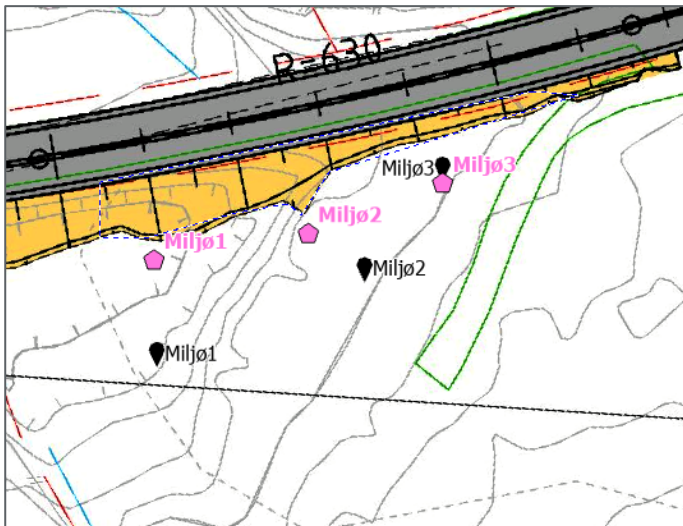


Figur 7: Prøvetekne punkt markert med høgaste tilstandsklasse per sjakt etter rettleiar frå Miljødirektoratet.

3.7 Vurdering av om talet på prøvepunkt per lokalitet er tilstrekkeleg

3.7.1 Ved fyllingsområde

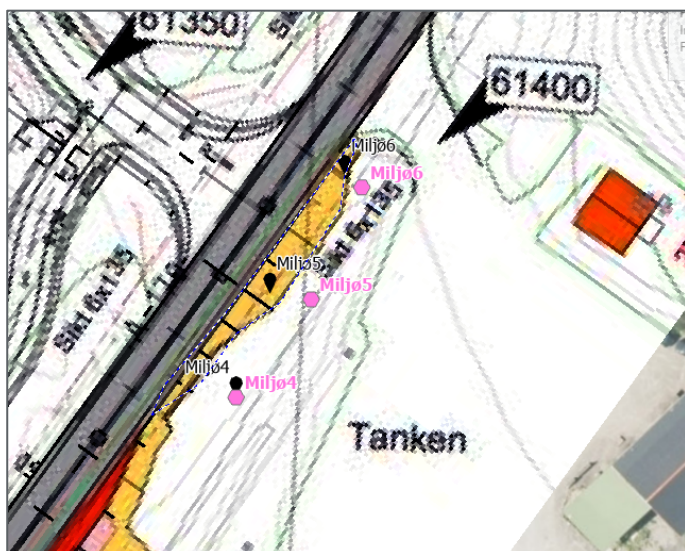
Det vart gjort ei vurdering av vegtiltaket sin berøring med omtrentleg fyllingsområde (estimert til ca. 250 m²). Sidan dette arealestimatet er godt under 500 m² (som i samsvar med rettleiar for forureina grunn gjev grunnlag for prøvetaking i fire punkt), sjå figur 8, vart det bestemt at tre prøvepunkt i det som i kartgrunnlag såg ut som tydelege fyllmassar, var tilstrekkeleg. Men, som nemnt i delkapitel 3.2, måtte nokre av prøvepunktta justerast av praktiske årsaker i felt.



Figur 8: Planlagt vegtiltak med skråningsutslag i oransje for del av tiltaket ved fyllingsområdet. Stipla linje viser at areal der tiltaket går inn i fyllingsområde er ca. 250 m². Rosa punkt er planlagde prøvepunkt i det som i kartgrunnlag såg ut som nylege fyllmassar. Svarte punkt er endelege prøvetakingspunkt som måtte tilpassast noko i felt. (8)

3.7.2 Ved «Tanken»

Det vart gjort ei vurdering av vegtiltaket sin berøring med areal som omkransar «Tanken» (estimert til ca. 150 m²). Sidan dette arealestimatet er godt under 500 m² (som i samsvar med rettleiar for forureina grunn gjev grunnlag for prøvetaking i fire punkt), sjå figur 8, vart det bestemt at tre prøvepunkt i det som i kartgrunnlag såg ut som grasdekt areal var tilstrekkeleg. Planlagde prøvepunkt vart plassert noko utanfor sjølve tiltaksområdet for å kunne beskrive eventuell forureiningssituasjon noko nærare sjølve «Tanken». I felt vart nokon av prøvepunktane justert sidan meir areal no var asfaltert.



Figur 9: Planlagt vegtiltak med skråningsutslag i oransje. Stipla polygon er ca. 150 m² og viser areal der tiltaket går inn i omkringliggende areal rundt «Tanken». Rosa punkt er planlagde prøvepunkt i det som i kartgrunnlag såg ut som gode prøvetakingspunkt. Svarte punkt er endelege prøvetakingspunkt. Nokon tilpassingar i felt er gjort. (8)

4 Konklusjon

Det er ikkje påvist overskridingar av normverdi for nokon av dei analyserte miljøgiftene i dei prøvetekne massane. Massane reknast som reine.

Massane kan nyttast i tiltaket ved behov eller omsetjast på godkjent mottak for reine massar. Ein viser vidare til Miljødirektoratet sitt faktaark M-1243 (9) for mellomlagring og sluttdisponering av jord og steinmassar som ikkje er forureina.

Supplerande prøvetaking er ikkje aktuelt med mindre gravearbeid avdekkjer andre massetypar enn det som er registrert under dei miljøtekniske grunnundersøkingane eller teikn til at massane kan vera sterkt forureina (misfarging/lukt/innhald av avfall/påtreff av olje).

Det vart gjort observasjonar av avfall i massane (plastikk, knotteplast, duk og asfaltbitar) ved fyllingsområdet på Tveit. Ved terrenginngrep i fyllingsområdet skal dette sorterast ut og leverast godkjent mottak.

5 Referansar

1. **Miljødirektoratet.** Veileder for forurenset grunn. [Internett] 2022.
<https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/forurensning/forurenset-grunn/for-naringsliv/forurenset-grunn---kartlegge-risikovurdere-og-gjore-tiltak/>.
2. **Statens Vegvesen .** E134 Tveit–Gjerde. [Internett] 24 februar 2022.
<https://www.vegvesen.no/vegprosjekter/europaveg/e134tveitgjerde/>.
3. **Miljødirektoratet.** Grunnforurensning. [Internett] 5 april 2022.
<https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>.
4. **Lovdata.** Forurensningsforskriften. [Internett] 2022. <https://lovdata.no/forskrift/2004-06-01-931>.
5. **NGU.** Løsmasser - Nasjonal løsmassedatabase. [Internett] 11 mars 2022.
https://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/.
6. **nve.no.** Temakart NVE Elvenett. [Internett] 4 august 2022. <https://temakart.nve.no/link/>.
7. **Miljøstatus.** Miljødirektoratet. [Internett] 16 februar 2022.
<https://miljoatlas.miljodirektoratet.no/KlientFull.htm?>
8. **Norconsult AS.** Vegteging LAY C 5205829.pdf 2022-07-01. 2022.
9. **Miljødirektoratet.** M-1243 Disponering av jord og stein som ikke er forurenset. [Internett]

6 Vedlegg

Analyseresultat

Feltnotat



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2210102	Side	: 1 av 35
Kunde	: Norconsult AS	Prosjekt	: E134 Tveit-Mørkeli
Kontakt	: 86071 Cecilie Tellefsen	Prosjektnummer	: 5205829
Adresse	: Gotfred Lies plass 2 7439 Molde Norge	Prøvetaker	: ----
Epost	: cecilie.tellefsen@norconsult.com	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2022-05-30 10:05
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2022-06-01
Tilbuds- nummer	: OF170333	Dokumentdato	: 2022-06-09 11:27
		Antall prøver mottatt	: 16
		Antall prøver til analyse	: 16

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 datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

Kommentarer

Prøve(r) NO2210102/001,004-007,010,011,013,016, metode S-TPHFID01 - inneholder høyt kokende hydrokarboner med lengre retensjonstid enn C40

Prøve(r) NO2210102/013, metode S-ALIGMS, S-VPHFID02 - Rapporteringsgrense økes pga. lite tørrstoff.

Prøve(r) NO2210102/009, metode S-TPHFID01 - resultatet er gjennomsnittet av 4 bestemmelser - ikke-homogene prøver.

Prøven for metod S-TOC1-IR er tørket ved 105 grader og pulverisert før analyse.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER



Analyseresultater

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

M1-1

NO2210102001

2022-05-30 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	84.3	± 5.09	%	0.10	2022-06-01	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	2.61	± 0.52	mg/kg TS	0.50	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	21.0	± 4.20	mg/kg TS	0.25	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	15.5	± 3.10	mg/kg TS	0.10	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	12.5	± 2.50	mg/kg TS	5.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	10.3	± 2.00	mg/kg TS	1.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	50.6	± 10.10	mg/kg TS	1.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2022-06-09 11:27
 Side : 3 av 35
 Ordrenummer : NO2210102
 Kunde : Norconsult AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.0170	----	mg/kg TS	0.0800	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	0.0170	----	mg/kg TS	0.0350	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-01	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-01	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	44	± 13.00	mg/kg TS	20	2022-06-01	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	33	± 10.00	mg/kg TS	10	2022-06-01	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	33.0	± 9.90	mg/kg TS	6.50	2022-06-06	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	33.0	± 9.90	mg/kg TS	17.5	2022-06-06	S-TPHFID10	PR	a ulev
Næringsstoffer								
Totalt organisk karbon (TOC)	1.91	± 0.29	% tørrvekt	0.10	2022-06-02	S-TOC1-IR	CS	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlagt	----	-	-	2022-06-01	S-CHRM-GC	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	M1-2		Metode	Utf. lab	Acc.Key
				LOR	Analysedato			
					NO2210102002			
					2022-05-30 00:00			
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	85.0	± 5.13	%	0.10	2022-06-01	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	3.20	± 0.64	mg/kg TS	0.50	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	12.0	± 2.39	mg/kg TS	0.25	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	15.6	± 3.11	mg/kg TS	0.10	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	7.8	± 1.60	mg/kg TS	5.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	15.5	± 3.10	mg/kg TS	1.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	64.2	± 12.80	mg/kg TS	1.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.0170	----	mg/kg TS	0.0800	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	0.0170	----	mg/kg TS	0.0350	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2022-06-09 11:27
 Side : 5 av 35
 Ordrenummer : NO2210102
 Kunde : Norconsult AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-01	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-01	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<20	----	mg/kg TS	20	2022-06-01	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	11	± 3.00	mg/kg TS	10	2022-06-01	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	11.0	± 3.30	mg/kg TS	6.50	2022-06-06	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	11.0	± 3.30	mg/kg TS	17.5	2022-06-06	S-TPHFID10	PR	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlagt	----	-	-	2022-06-01	S-CHRM-GC	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	M1-3		Metode	Utf. lab	Acc.Key
				LOR	Analysedato			
					NO2210102003			
					2022-05-30 00:00			
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	79.3	± 4.79	%	0.10	2022-06-01	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	2.27	± 0.45	mg/kg TS	0.50	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	15.1	± 3.02	mg/kg TS	0.25	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	16.2	± 3.24	mg/kg TS	0.10	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	11.3	± 2.30	mg/kg TS	5.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	11.1	± 2.20	mg/kg TS	1.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	42.6	± 8.50	mg/kg TS	1.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2022-06-09 11:27
 Side : 7 av 35
 Ordrenummer : NO2210102
 Kunde : Norconsult AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-01	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-01	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<20	----	mg/kg TS	20	2022-06-01	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	14	± 4.00	mg/kg TS	10	2022-06-01	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	14.0	± 4.20	mg/kg TS	6.50	2022-06-06	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	14.0	± 4.20	mg/kg TS	17.5	2022-06-06	S-TPHFID10	PR	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlagt	----	-	-	2022-06-01	S-CHRM-GC	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

M1-4

NO2210102004

2022-05-30 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	82.0	± 4.95	%	0.10	2022-06-01	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	2.72	± 0.54	mg/kg TS	0.50	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	16.7	± 3.34	mg/kg TS	0.25	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	16.7	± 3.33	mg/kg TS	0.10	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	11.6	± 2.30	mg/kg TS	5.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	6.7	± 1.30	mg/kg TS	1.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	47.1	± 9.40	mg/kg TS	1.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.0470	----	mg/kg TS	0.0800	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	0.0310	----	mg/kg TS	0.0350	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2022-06-09 11:27
 Side : 9 av 35
 Ordrenummer : NO2210102
 Kunde : Norconsult AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-01	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-01	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	196	± 59.00	mg/kg TS	20	2022-06-01	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	155	± 46.00	mg/kg TS	10	2022-06-01	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	155	± 46.50	mg/kg TS	6.50	2022-06-06	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	155	± 46.50	mg/kg TS	17.5	2022-06-06	S-TPHFID10	PR	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlagt	----	-	-	2022-06-01	S-CHRM-GC	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

M2-1
NO2210102005
2022-05-30 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	88.6	± 5.34	%	0.10	2022-06-01	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	3.00	± 0.60	mg/kg TS	0.50	2022-06-01	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2022-06-01	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	13.6	± 2.71	mg/kg TS	0.25	2022-06-01	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	18.2	± 3.65	mg/kg TS	0.10	2022-06-01	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2022-06-01	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	10.9	± 2.20	mg/kg TS	5.0	2022-06-01	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	8.1	± 1.60	mg/kg TS	1.0	2022-06-01	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	54.0	± 10.80	mg/kg TS	1.0	2022-06-01	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.0108	± 0.0032	mg/kg TS	0.0100	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.012	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.0868	----	mg/kg TS	0.0800	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	0.0288	----	mg/kg TS	0.0350	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2022-06-09 11:27
 Side : 11 av 35
 Ordrenummer : NO2210102
 Kunde : Norconsult AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-01	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-01	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	30	± 9.00	mg/kg TS	20	2022-06-01	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	22	± 7.00	mg/kg TS	10	2022-06-01	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	22.0	± 6.60	mg/kg TS	6.50	2022-06-06	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	22.0	± 6.60	mg/kg TS	17.5	2022-06-06	S-TPHFID10	PR	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlagt	----	-	-	2022-06-01	S-CHRM-GC	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

M2-2
 NO2210102006
 2022-05-30 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	85.8	± 5.18	%	0.10	2022-06-01	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	1.57	± 0.31	mg/kg TS	0.50	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	11.7	± 2.34	mg/kg TS	0.25	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	14.5	± 2.91	mg/kg TS	0.10	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	10.0	± 2.00	mg/kg TS	5.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	7.4	± 1.50	mg/kg TS	1.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	35.9	± 7.20	mg/kg TS	1.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2022-06-02	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2022-06-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2022-06-09 11:27
 Side : 13 av 35
 Ordrenummer : NO2210102
 Kunde : Norconsult AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-01	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-01	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	36	± 11.00	mg/kg TS	20	2022-06-01	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	27	± 8.00	mg/kg TS	10	2022-06-01	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	27.0	± 8.10	mg/kg TS	6.50	2022-06-06	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	27.0	± 8.10	mg/kg TS	17.5	2022-06-06	S-TPHFID10	PR	a ulev
Næringsstoffer								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.93	± 0.14	% tørrvekt	0.10	2022-06-02	S-TOC1-IR	CS	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlagt	----	-	-	2022-06-01	S-CHRM-GC	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

M2-3
NO2210102007
2022-05-30 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	76.2	± 4.60	%	0.10	2022-06-01	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	1.29	± 0.26	mg/kg TS	0.50	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	13.5	± 2.69	mg/kg TS	0.25	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	17.9	± 3.58	mg/kg TS	0.10	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	7.7	± 1.50	mg/kg TS	5.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	15.2	± 3.00	mg/kg TS	1.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	27.8	± 5.60	mg/kg TS	1.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.023	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.117	----	mg/kg TS	0.0800	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	0.0530	----	mg/kg TS	0.0350	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2022-06-09 11:27
 Side : 15 av 35
 Ordrenummer : NO2210102
 Kunde : Norconsult AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-01	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-01	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	62	± 19.00	mg/kg TS	20	2022-06-01	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	40	± 12.00	mg/kg TS	10	2022-06-01	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	40.0	± 12.00	mg/kg TS	6.50	2022-06-06	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	40.0	± 12.00	mg/kg TS	17.5	2022-06-06	S-TPHFID10	PR	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlagt	----	-	-	2022-06-01	S-CHRM-GC	PR	a ulev

Dokumentdato : 2022-06-09 11:27
 Side : 16 av 35
 Ordrenummer : NO2210102
 Kunde : Norconsult AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

M2-4

NO2210102008

2022-05-30 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	61.5	± 3.72	%	0.10	2022-06-01	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	2.15	± 0.43	mg/kg TS	0.50	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	17.2	± 3.43	mg/kg TS	0.25	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	13.6	± 2.73	mg/kg TS	0.10	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	7.8	± 1.60	mg/kg TS	5.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	19.0	± 3.80	mg/kg TS	1.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	36.8	± 7.40	mg/kg TS	1.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	0.045	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.0184	± 0.0055	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.022	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.023	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.176	----	mg/kg TS	0.0800	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	0.116	----	mg/kg TS	0.0350	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2022-06-09 11:27
 Side : 17 av 35
 Ordrenummer : NO2210102
 Kunde : Norconsult AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-01	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-01	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	30	± 9.00	mg/kg TS	20	2022-06-01	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	22	± 6.00	mg/kg TS	10	2022-06-01	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	22.0	± 6.60	mg/kg TS	6.50	2022-06-06	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	22.0	± 6.60	mg/kg TS	17.5	2022-06-06	S-TPHFID10	PR	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlagt	----	-	-	2022-06-01	S-CHRM-GC	PR	a ulev

Dokumentdato : 2022-06-09 11:27
 Side : 18 av 35
 Ordrenummer : NO2210102
 Kunde : Norconsult AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

M3-1

NO2210102009

2022-05-30 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	86.0	± 5.19	%	0.10	2022-06-01	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	2.52	± 0.50	mg/kg TS	0.50	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	15.2	± 3.05	mg/kg TS	0.25	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	24.3	± 4.86	mg/kg TS	0.10	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	13.2	± 2.60	mg/kg TS	5.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	5.2	± 1.00	mg/kg TS	1.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	38.4	± 7.70	mg/kg TS	1.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.0320	----	mg/kg TS	0.0800	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	0.0140	----	mg/kg TS	0.0350	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2022-06-09 11:27
 Side : 19 av 35
 Ordrenummer : NO2210102
 Kunde : Norconsult AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-02	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-02	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	30	± 9.00	mg/kg TS	20	2022-06-02	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	21	± 6.00	mg/kg TS	10	2022-06-02	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	21.0	± 6.30	mg/kg TS	6.50	2022-06-07	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	21.0	± 6.30	mg/kg TS	17.5	2022-06-07	S-TPHFID10	PR	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlagt	----	-	-	2022-06-02	S-CHRM-GC	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	M3-2		Metode	Utf. lab	Acc.Key
				LOR	Analysedato			
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	79.1	± 4.78	%	0.10	2022-06-01	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	1.50	± 0.30	mg/kg TS	0.50	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	13.4	± 2.68	mg/kg TS	0.25	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	16.8	± 3.37	mg/kg TS	0.10	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	9.8	± 2.00	mg/kg TS	5.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	12.5	± 2.50	mg/kg TS	1.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	46.9	± 9.40	mg/kg TS	1.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.0350	----	mg/kg TS	0.0800	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	0.0190	----	mg/kg TS	0.0350	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2022-06-09 11:27
 Side : 21 av 35
 Ordrenummer : NO2210102
 Kunde : Norconsult AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-02	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-02	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	44	± 13.00	mg/kg TS	20	2022-06-02	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	34	± 10.00	mg/kg TS	10	2022-06-02	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	34.0	± 10.20	mg/kg TS	6.50	2022-06-07	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	34.0	± 10.20	mg/kg TS	17.5	2022-06-07	S-TPHFID10	PR	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlagt	----	-	-	2022-06-02	S-CHRM-GC	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	M3-3		Metode	Utf. lab	Acc.Key
				LOR	Analysedato			
					NO2210102011			
					2022-05-30 00:00			
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	78.8	± 4.76	%	0.10	2022-06-01	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	5.42	± 1.08	mg/kg TS	0.50	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	17.8	± 3.57	mg/kg TS	0.25	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	22.1	± 4.42	mg/kg TS	0.10	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	18.3	± 3.70	mg/kg TS	5.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	10.9	± 2.20	mg/kg TS	1.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	58.4	± 11.70	mg/kg TS	1.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2022-06-09 11:27
 Side : 23 av 35
 Ordrenummer : NO2210102
 Kunde : Norconsult AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-02	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-02	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<20	----	mg/kg TS	20	2022-06-02	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2022-06-02	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	<6.50	----	mg/kg TS	6.50	2022-06-07	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2022-06-07	S-TPHFID10	PR	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlagt	----	-	-	2022-06-02	S-CHRM-GC	PR	a ulev

Dokumentdato : 2022-06-09 11:27
 Side : 24 av 35
 Ordrenummer : NO2210102
 Kunde : Norconsult AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

M3-4
 NO2210102012
 2022-05-30 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	73.3	± 4.43	%	0.10	2022-06-01	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	2.30	± 0.46	mg/kg TS	0.50	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	16.4	± 3.29	mg/kg TS	0.25	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	12.9	± 2.58	mg/kg TS	0.10	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	11.0	± 2.20	mg/kg TS	5.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	9.9	± 2.00	mg/kg TS	1.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	39.8	± 8.00	mg/kg TS	1.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracene^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracene^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2022-06-09 11:27
 Side : 25 av 35
 Ordrenummer : NO2210102
 Kunde : Norconsult AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-02	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-02	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<20	----	mg/kg TS	20	2022-06-02	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2022-06-02	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	<6.50	----	mg/kg TS	6.50	2022-06-07	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2022-06-07	S-TPHFID10	PR	a ulev
Næringsstoffer								
Totalt organisk karbon (TOC)	1.28	± 0.19	% tørrvekt	0.10	2022-06-02	S-TOC1-IR	CS	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlagt	----	-	-	2022-06-02	S-CHRM-GC	PR	a ulev

Dokumentdato : 2022-06-09 11:27
 Side : 26 av 35
 Ordrenummer : NO2210102
 Kunde : Norconsult AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

M4-1

NO2210102013

2022-05-30 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	34.8	± 2.12	%	0.10	2022-06-01	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	2.67	± 0.53	mg/kg TS	0.50	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	28.9	± 5.79	mg/kg TS	0.25	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	17.8	± 3.56	mg/kg TS	0.10	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	16.4	± 3.30	mg/kg TS	5.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	14.2	± 2.80	mg/kg TS	1.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	33.7	± 6.70	mg/kg TS	1.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.0110	----	mg/kg TS	0.0800	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	0.0110	----	mg/kg TS	0.0350	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2022-06-09 11:27
 Side : 27 av 35
 Ordrenummer : NO2210102
 Kunde : Norconsult AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0185	----	mg/kg TS	0.100	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.274	----	mg/kg TS	0.305	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-06-01	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-06-01	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<6.2	----	mg/kg TS	5.0	2022-06-01	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	28.5	----	mg/kg TS	10.0	2022-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	28.5	----	mg/kg TS	6.5	2022-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	28.5	----	mg/kg TS	17.5	2022-06-05	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<5.0	----	mg/kg TS	4.0	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<1.87	----	mg/kg TS	1.50	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<1.87	----	mg/kg TS	1.50	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<2.0	----	mg/kg TS	2.0	2022-06-02	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-02	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	23	± 7.00	mg/kg TS	10	2022-06-02	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	32	± 10.00	mg/kg TS	20	2022-06-02	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	23.0	± 6.90	mg/kg TS	6.50	2022-06-07	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	23.0	± 6.90	mg/kg TS	11.0	2022-06-07	S-TPHFID10	PR	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlagt	----	-	-	2022-06-02	S-CHRM-GC	PR	a ulev

Dokumentdato : 2022-06-09 11:27
 Side : 28 av 35
 Ordrenummer : NO2210102
 Kunde : Norconsult AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

M5-1

NO2210102014

2022-05-30 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	72.7	± 4.39	%	0.10	2022-06-01	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	2.75	± 0.55	mg/kg TS	0.50	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	20.4	± 4.07	mg/kg TS	0.25	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	15.2	± 3.05	mg/kg TS	0.10	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	13.4	± 2.70	mg/kg TS	5.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	12.7	± 2.50	mg/kg TS	1.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	28.4	± 5.70	mg/kg TS	1.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.0100	----	mg/kg TS	0.0800	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	0.0100	----	mg/kg TS	0.0350	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2022-06-09 11:27
 Side : 29 av 35
 Ordrenummer : NO2210102
 Kunde : Norconsult AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-06-01	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-06-01	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2022-06-01	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	54.2	----	mg/kg TS	10.0	2022-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	54.2	----	mg/kg TS	6.5	2022-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	54.2	----	mg/kg TS	17.5	2022-06-05	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<4.0	----	mg/kg TS	4.0	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<1.50	----	mg/kg TS	1.50	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<1.50	----	mg/kg TS	1.50	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<2.0	----	mg/kg TS	2.0	2022-06-02	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-02	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2022-06-02	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<20	----	mg/kg TS	20	2022-06-02	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	<6.50	----	mg/kg TS	6.50	2022-06-07	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	<11.0	----	mg/kg TS	11.0	2022-06-07	S-TPHFID10	PR	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlagt	----	-	-	2022-06-02	S-CHRM-GC	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

M5-2
NO2210102015
2022-05-30 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	89.1	± 5.37	%	0.10	2022-06-01	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	3.25	± 0.65	mg/kg TS	0.50	2022-06-01	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2022-06-01	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	23.4	± 4.67	mg/kg TS	0.25	2022-06-01	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	27.7	± 5.55	mg/kg TS	0.10	2022-06-01	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2022-06-01	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	20.0	± 4.00	mg/kg TS	5.0	2022-06-01	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	6.9	± 1.40	mg/kg TS	1.0	2022-06-01	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	42.1	± 8.40	mg/kg TS	1.0	2022-06-01	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2022-06-09 11:27
 Side : 31 av 35
 Ordrenummer : NO2210102
 Kunde : Norconsult AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-06-01	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-06-01	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2022-06-01	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2022-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2022-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2022-06-05	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<4.0	----	mg/kg TS	4.0	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<1.50	----	mg/kg TS	1.50	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<1.50	----	mg/kg TS	1.50	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<2.0	----	mg/kg TS	2.0	2022-06-02	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-02	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2022-06-02	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<20	----	mg/kg TS	20	2022-06-02	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	<6.50	----	mg/kg TS	6.50	2022-06-07	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	<11.0	----	mg/kg TS	11.0	2022-06-07	S-TPHFID10	PR	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlagt	----	-	-	2022-06-02	S-CHRM-GC	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

M6-1
NO2210102016
2022-05-30 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	79.8	± 4.82	%	0.10	2022-06-01	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	3.54	± 0.71	mg/kg TS	0.50	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	24.3	± 4.86	mg/kg TS	0.25	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	24.6	± 4.92	mg/kg TS	0.10	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	15.6	± 3.10	mg/kg TS	5.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	28.2	± 5.60	mg/kg TS	1.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	43.4	± 8.70	mg/kg TS	1.0	2022-06-02	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2022-06-01	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2022-06-01	S-PAHGMS05	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2022-06-01	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-06-01	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-06-01	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2022-06-01	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	24.8	----	mg/kg TS	10.0	2022-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	24.8	----	mg/kg TS	6.5	2022-06-01	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	24.8	----	mg/kg TS	17.5	2022-06-05	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<4.0	----	mg/kg TS	4.0	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<1.50	----	mg/kg TS	1.50	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<1.50	----	mg/kg TS	1.50	2022-06-01	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<2.0	----	mg/kg TS	2.0	2022-06-02	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-06-02	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	23	± 7.00	mg/kg TS	10	2022-06-02	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	32	± 10.00	mg/kg TS	20	2022-06-02	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	23.0	± 6.90	mg/kg TS	6.50	2022-06-07	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	23.0	± 6.90	mg/kg TS	11.0	2022-06-07	S-TPHFID10	PR	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlagt	----	-	-	2022-06-02	S-CHRM-GC	PR	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet



Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-TOC1-IR	CZ_SOP_D06_07_121.A (CSN ISO 29541, CSN EN ISO 16994, CSN EN ISO 16948, CSN EN 15407, CSN ISO 19579, CSN EN 15408, CSN ISO 10694, CSN EN 13137) Bestemmelse av totalt karbon (TC), totalt organisk karbon (TOC), total svovel og hydrogen ved forbrenningsmetode ved bruk av IR,-bestemmelse av total nitrogen ved forbrenningsmetode ved bruk av TCD og bestemmelse av oksygen ved utregning og totalt uorganisk karbon (TIC) og karbonater ved utregning fra målte verdier.
S-1-SPIGMS03	CZ_SOP_D06_03_157 unntatt kap. 9.1 (SPIMFAB) Bestemmelse av organiske forurensninger ved GC-metode med MS-deteksjon (SPIMFAB) og utregning av sum organiske forurensninger fra målte verdier. Rapporteringsgrensen til summen er oppgitt som halvparten av totalsummen av rapporteringsgrensene til de individuelle analyttene.
S-1-SPIGMS05	CZ_SOP_D06_03_157 unntatt kap. 9.1 (SPIMFAB) Bestemmelse av organiske forurensninger ved GC-metode med MS-deteksjon (SPIMFAB) og utregning av sum organiske forurensninger fra målte verdier
S-ALIGMS	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. Rapporteringsgrensen til summen er oppgitt som halvparten av totalsummen av rapporteringsgrensene til de individuelle analyttene.
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 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, CSN EN 15308, prøver opparbeidet iht CZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546) Bestemmelse av semifyktige organiske komponenter ved GC-MS eller GC-MS/MS deteksjon og beregning av semifyktige organiske komponenter summer målt fra verdier. Rapporteringsgrensen til summen er oppgitt som halvparten av totalsummen av rapporteringsgrensene til de individuelle analyttene.
S-PCBGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, CSN EN 15308, prøvepreparering i henhold til CZ_SOP_D06_03_P01, chap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546). Bestemmelse av semifyktige organiske forbindelser ved bruk av gasskromatografi med MS eller MS/MS deteksjon og kalkulering av sum semifyktige organiske forbindelser fra målte verdier. Rapporteringsgrensen til summen er oppgitt som halvparten av totalsummen av rapporteringsgrensene til de individuelle analyttene.
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. Rapporteringsgrensen til summen er oppgitt som halvparten av totalsummen av rapporteringsgrensene til de individuelle analyttene.
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-PPHOM.07	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).
*S-PPHOM.03	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).
*S-PPHOM2	Tørking og sikting av prøve med kornstørrelse < 2 mm
*S-PPHOM4	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering 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 fortykning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

MU = Målesikkerhet

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

Målesikkerhet:



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


Målesikkerheten angis som en utvidet målesikkerhet (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 konfidensintervall på om lag 95%.



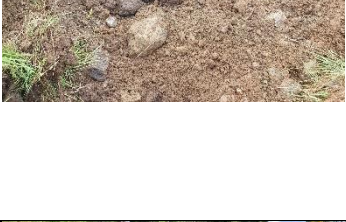
Målesikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Utførende lab

	Utførende lab
CS	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7 Ceska Lipa 470 01
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00

Posisjon	Prøve (dyp m)	Beskrivelse	Bilde
M1 (fylling)	M1-1 (0-1 m)	Fyllmasser. Ingen lukt Organisk, uorganisk, sand, stein og grus.	
	M1-2 (1-2 m)	Fyllmasser. Ingen lukt Organisk, uorganisk, sand, stein og grus.	
	M1-3 (2-3 m)	Fyllmasser. Lukter myr Organisk, uorganisk, sand, stein og grus. Litt plastikk	
	M1-4 (3-3,7 m)	Fyllmasser. Ingen lukt Organisk, uorganisk, sand, stein og grus.	
M2 (fylling)	M2-1 (0-1 m)	Fyllmasser. Ingen lukt Organisk, uorganisk, sand, stein og grus. Knotteplast, duk, asfaltbiter.	
	M2-2 (1-2 m)	Fyllmasser. Ingen lukt Organisk, uorganisk, sand, stein og grus.	
	M2-3 (2- 3 m)	Fyllmasser. Ingen lukt	

		Organisk, uorganisk, sand, stein og grus.	
	M2-4 (3-4,5 m)	Fyllmasser. Ingen lukt Organisk, uorganisk, sand, stein og grus.	
M3 (fylling)	M3-1 (0-1 m)	Fyllmasser. Ingen lukt Organisk, uorganisk, sand, stein og grus. Plastikk	
	M3-2 (1-2 m)	Fyllmasser. Ingen lukt Organisk, uorganisk, sand, stein og grus.	
	M3-3 (2-3 m)	Fyllmasser. Ingen lukt Organisk, uorganisk, sand, stein og grus.	
	M3-4 (3-4 m)	Fyllmasser. Ingen lukt Organisk, uorganisk, sand, stein og grus.	

M4	M4-1 (0-1 m)	<p>Toppdekke: Gress</p> <p>Ingen lukt</p> <p>Organisk og uorganiske masser. Sand og småstein.</p> <p>Tørr grop</p>	
M5	M5-1 (0-1 m)	<p>Toppdekke: Gress</p> <p>Ingen lukt</p> <p>Organisk og uorganiske masser. Sand og småstein.</p> <p>Tørr grop</p>	
	M5-2 (1-2 m)	<p>Ingen lukt</p> <p>Grå sand, antatt naturlige masser.</p> <p>Tørr grop</p>	
M6	M6-1 (0-1 m)	<p>Toppdekke: Gress</p> <p>Ingen lukt</p> <p>Organisk masser med sand og større stein. I bunnen av gropen er det en del større steiner.</p> <p>Vanninnsig, trolig fra vegfylling.</p>	