

Lillestrøm kommune

Tiltaksplan for forurenset grunn

Tiltaksplan for forurenset grunn

Oppdragsnr.: 52506356 Dokumentnr.: RIM-03 Revisjon: F05 Dato: 2026-08-27



Tiltaksplan for forurenset grunn

Tiltaksplan for forurenset grunn

Oppdragsnr.: 52506356 Dokumentnr.: RIM-03 Revisjon: F05

Oppdragsgiver: Lillestrøm kommune
Oppdragsgivers kontaktperson: Alaa Hussein
Rådgiver: Norconsult Norge AS
Oppdragsleder: Patrick Stubberud-Hulby
Fagansvarlig: Thomas Løkken Rustad
Andre nøkkelpersoner: Maren Møller Bergli, Åse Høisæter

Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent
A01	25.10.25	Under arbeid	MAREBE	THORUS	
B02	26.10.25	For kommentar hos oppdragsgiver	MAREBE	THORUS	
F03	09.01.26	For anskaffelse	MAREBE	THORUS/ÅSEHOI	PASNA
F04	21.08.26	For anskaffelse	PASNA	-	PASNA
F05	27.08.26	For anskaffelse	MAREBE	.	PASNA

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

Sammendrag

Lillestrøm Kommune v/ Prosjekt kommunalteknikk og uteområde skal sanere Sørumsand Renseanlegget på Vestbyveien 5 (gnr./bnr. 246/207) i Lillestrøm kommune. Anlegget er tatt ut av drift, og området skal gjenfylles og planeres til grøntområde når saneringen er utført.

Det undersøkte området er ca. 3 750 m² stort. Ca. 900 m² er utilgjengelig for prøvetaking på grunn av eksisterende bygninger. Eiendommen er i gjeldende områdeplan for Sørumsand sentrum angitt med fremtidig arealformål Boligformål blokkbebyggelse/leilighetsbygg. Mistanken om forurensing er knyttet til forurensede fyllmasser på eiendommen, samt forurensning i avløpsvann spredd via gamle ledninger. Det er utført en miljøteknisk grunnundersøkelse i 12 prøvepunkter på eiendommen. Det må utføres supplerende prøvetaking under de delene av eksisterende bygg som skal saneres.

Generelt er det påvist forurensning i tilstandsklasse 2-4 på eiendommen, men i flere av prøvepunktene ble det ikke påvist forurensing. Det er påvist forurensning over akseptkriteriet for toppjord i ett prøvepunkt (tilstandsklasse 3), og over akseptkriteriene for dypereleggende masser (tilstandsklasse 4) i ett annet prøvepunkt. På bakgrunn av dette er det utført en stedspesifikk risikovurdering for helse og spredning, som dokumenterer at massene i tilstandsklasse 4 kan bli liggende i dypereleggende lag. Massene i tilstandsklasse 3 må skiftes ut i øvre meter.

Det er påvist fremmede arter på eiendommen som må hensyntas under arbeidene.

Dersom det under arbeidet oppdages uventet forurensning, eller masser som klart avviker fra det som er beskrevet i denne rapporten i form av lukt og/eller fargede, skal arbeidet stanses, og en miljørådgiver skal kontaktes for å vurdere situasjonen.

Tiltaksplan for forurenset grunn skal være godkjent av Lillestrøm kommune før arbeidene starter opp.

Detaljer fremgår av rapporten.

Innhold

1	Innledning	5
2	Innledende studie	6
2.1	Områdebeskrivelse	6
2.2	Naturforhold, grunnforhold og resipienter	7
2.3	Historikk og tidligere arealbruk	8
2.4	Oppsummering	10
3	Grunnundersøkelser	11
3.1	Feltarbeider	11
3.2	Vurderingsgrunnlag – tilstandsklasser for forurenset grunn	13
3.3	Fremtidige endringer i regelverk	14
3.4	Analyseresultater	14
4	Stedsspesifikk risikovurdering	17
4.1	Innledning	17
4.2	Vurdering av risiko for human helse	18
4.2.1	Trinn 1	18
4.3	Vurdering av risiko for spredning	21
4.3.1	Trinn 1	21
4.4	Oppsummering	24
5	Tiltaksplan	25
5.1	Bakgrunn og tiltaksbeskrivelse	25
5.2	Tidsplan	26
5.3	Oppstartsmøte	26
5.4	Miljømål	26
5.5	Akseptkriterier knyttet til arealbruk	27
5.6	Massehåndtering	27
5.6.1	Håndtering og disponering av forurensede masser	28
5.6.2	Håndtering av rene masser	28
5.6.3	Mellomlagring	28
5.7	Massedisponeringsplan	29
5.8	Håndtering av vann i byggegrop	30
5.9	Kontroll og overvåkning	31
5.10	Vurdering av risiko for spredning av forurensing som følge av terrenginngrep	31
5.11	HMS og beredskap	32
5.12	Oppfølging i anleggsfasen	32
5.12.1	Entreprenør – oppfølging og kontroll	32
5.12.2	Tiltakshaver – oppfølging og kontroll	32

5.13	Sluttrapportering	34
6	Referanser	35

VEDLEGG 1: Feltlogg

VEDLEGG 2: Analysebevis ALS Laboratory Group

VEDLEGG 3: Tegninger; 1-Prøvetakingsplan, 2-Forurensningkart, 3-Massedisponeringsplan 0-1 m,
4-Massedisponeringsplan >1 m

1 Innledning

Lillestrøm Kommune v/ Prosjekt kommunalteknikk og uteområde skal sanere Sørumsand Renseanlegg RSP 9573 på Vestbyveien 5 (gnr./bnr. 246/207) i Lillestrøm kommune. Anlegget er tatt ut av drift, eksisterende anlegg skal saneres, og området skal gjenfylles og planeres til grøntområde når saneringen er utført.

Norconsult har fått i oppdrag å gjennomføre en miljøteknisk grunnundersøkelse på det aktuelle tiltaksområde, og utarbeidet en tiltaksplan for håndtering av forurenset grunn for de planlagte arbeidene. Denne rapporten inneholder en beskrivelse av de utførte grunnundersøkelsene, observasjoner fra feltarbeidene, resultater fra de kjemiske analysene og en tiltaksplan for håndtering av forurenset grunn i prosjektet.

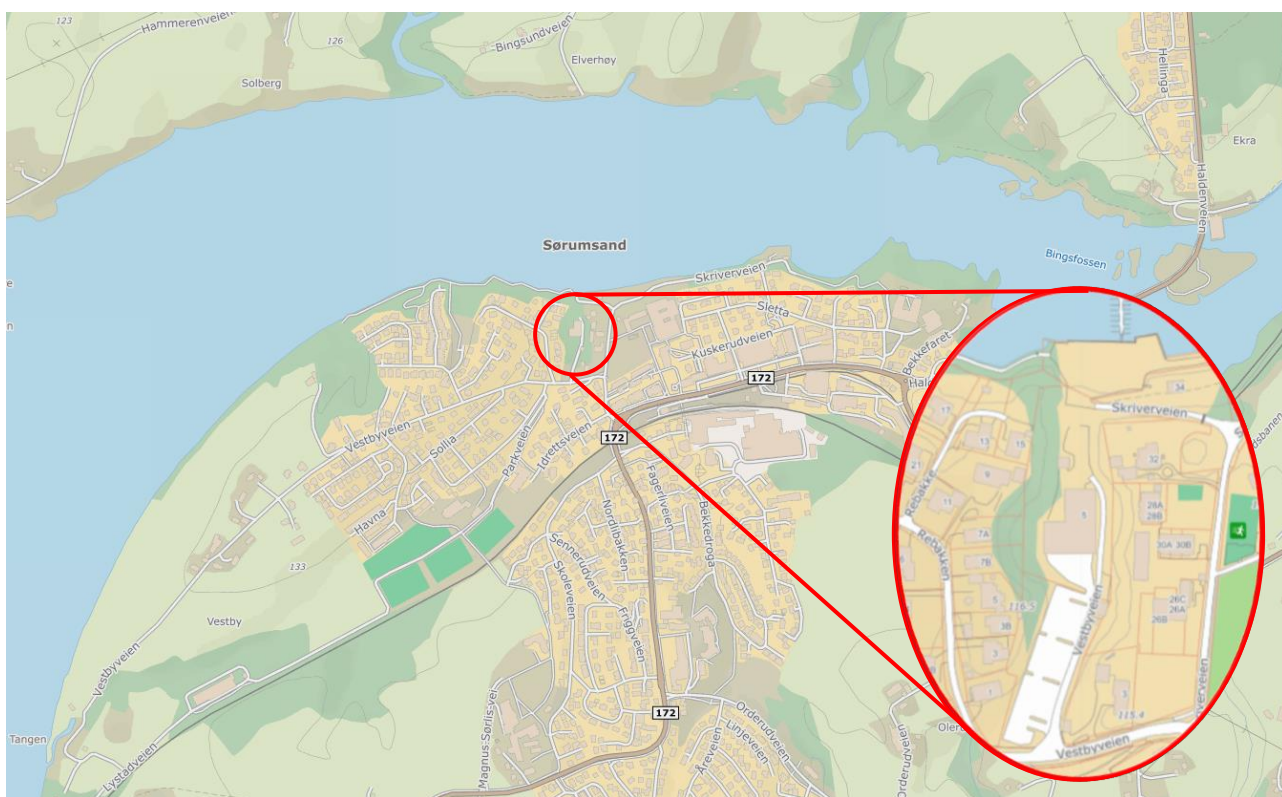
Det undersøkte området for tiltaket er ca. 3 750 m² stort. Ca. 900 m² er utilgjengelig for prøvetaking på grunn av eksisterende bygninger. Deler av eksisterende bygg skal fjernes, og det bør utføres supplerende prøvetaking under de delene av eksisterende bygg som fjernes.

Undersøkelsene og rapporten er utarbeidet i samsvar med kravene i forurensningsforskriftens kapittel 2 [1], Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn [2] og NS-ISO 18400 serien Jordkvalitet – Prøvetaking.

2 Innledende studie

2.1 Områdebeskrivelse

Det undersøkte området ligger i Sørumsand i Lillestrøm kommune, nord for Sørumsandveien. Eiendommen grenser mot parkeringsplass for videregående skole mot sør, skrånende terreng mot boliger og videregående skole, og båthavn i Glomma og tilhørende adkomstveien mot nord. I nærområdet er det i hovedsak boliger og skole, med noe næring mot Sørumsand sentrum. Overflatene på eiendommen består i hovedsak av grusede eller åpne dekker, men det er lagt asfalt i innkjøringen ned til renseanlegget i sør. Se oversiktskart i figur 1, og flybilder i figur 3.



Figur 1: Oversiktskart, det undersøkte området er omtrentlig markert i rødt [3].

2.2 Naturforhold, grunnforhold og resipienter

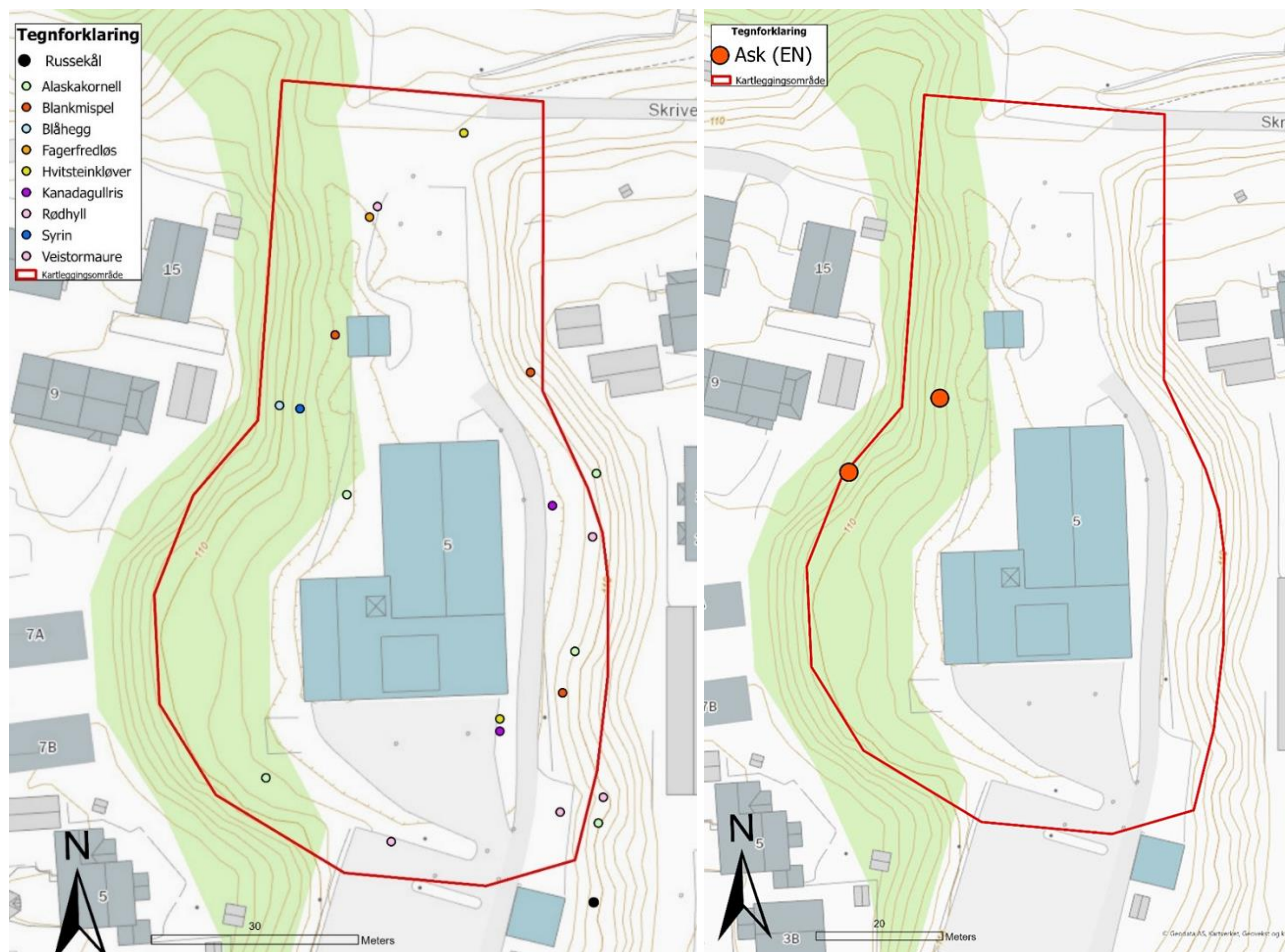
Eiendommen er registrert med elve- og bekkeavsetninger på NGUs elektroniske løsmassekart [4]. Omkringliggende området er registrert med hav- og fjordavsetninger. Berggrunnen i området er registrert som granittisk gneis på berggrunnskart fra NGU [5]. Berggrunnskartet på NGUs sider er i skala 1:250 000 og derved lite nøyaktig. Hovedbergarter på lokalt nivå 1:50 000 er ikke kartlagt.

Tiltaksområdet drenerer til Glomma. Aktuell delstrekning av Glomma er registrert som *Glomma Bingsfossen - Øyeren* (vannforekomst ID 002-3649-R) i Vann-nett [6]. Glomma tilhørere vannområde Glomma og vassdragsområdet Glommavassdraget/Hvaler og Singlefjorden. *Glomma Bingsfossen - Øyeren* er registrert som en svært stor, moderat kalkrik og humøs vannforekomst, med en lengde på ca. 17,2 km.

Den økologiske tilstanden er registrert som dårlig basert på biologiske klassifiseringsdata. Den kjemiske tilstanden er registrert som god. Vannforekomsten er vurdert som i stor grad påvirket av dammer, barrierer og sluser for vannkraftproduksjon og krepsepest, og i middels grad påvirket av diffus avrenning fra fulldyrket mark, og punktutslipp fra regnvannsoverløp og renseanlegg. Vannforekomsten er også i middels grad påvirket av fysisk endring grunnet forbedring av fiskeaktivitet (trolig dårlig fungerende fisketrapp ved Bingsfoss kraftverk) og hydrologiske endringer med minstevannføring.

Norconsult har utført en kartlegging av fremmede arter på tiltaksområdet. Det er registrert fremmede arter på tiltaksområdet, men det ble ikke registrert sårbare arter eller utvalgte naturtyper på tiltaksområdet ved befaring. 10 fremmede arter ble registrert, hvorav 6 arter krever særlige tiltak for å hindre spredning under anleggsfasen. Disse er kanadagullris, russekål, fagerfredløs, hvitsteinkløver, alaskakornell og syrin. Fremmedartenes utbredelse er vist på kart i figur 2. Hvilke tiltak som må implementeres ved håndtering av masser infisert med fremmede arter er beskrevet i Sanering av Sørumsand renseanlegg - Kartlegging av fremmede arter [7]

To trær av ask (EN) er registrert vest i tiltaksområdet i Artsdatabankens Artskart [8]. Ask er en truet art i sterk tilbakegang, og det anbefales at trærne med tilhørende rotsoner ikke berøres av anleggsarbeidet, se figur 2.



Figur 2: Til venstre: fremmede arter registrert på eiendommen, avgrensningen av kartleggingsområdet er markert med rødt. Til høyre: forekomster av ask på eiendommen. Figurere hentet fra rapport Kartlegging av fremmede arter [7].

2.3 Historikk og tidligere arealbruk

På første tilgjengelige flyfoto fra 1956 er tiltaksområdet tilsynelatende ubebygd, og består av skogdekt område. Overvannsledningen fra ledningen som går gjennom tiltaksområdet er antatt å være fra midten av 60-tallet. Hovedbygningen for renseanlegget ble oppført i 1975. På flyfoto fra 1976 er byggingen av anlegget synlig. På plantegninger av bygninger ser man at renseanlegget inneholdt blant annet et trafo-rom, verksted, vaskehall med kjøreport, tre store sedimenteringsbasseng, slamavrenningshall og slammottak.

Det er usikkert om garasjen nord for hovedbygninger ble oppført samtidig, men bygget er synlig på flyfoto fra 1986. Mellom 1986 og 2007 er det ingen offentlig tilgjengelige flybilder av tiltaksområdet. På flybilde fra 2007 ser man at området nord for tiltaksområdet er blitt utvidet ut i Glomma. Fyllmasser med ukjent kjemisk sammensetning og forurensningsgrad er å anse som potensielt forurenset inntil annet er dokumentert. Ved befaring på eiendommen ble det observert at terrenget var betydelig hevet med fyllmasser på nordre del av eiendommen.

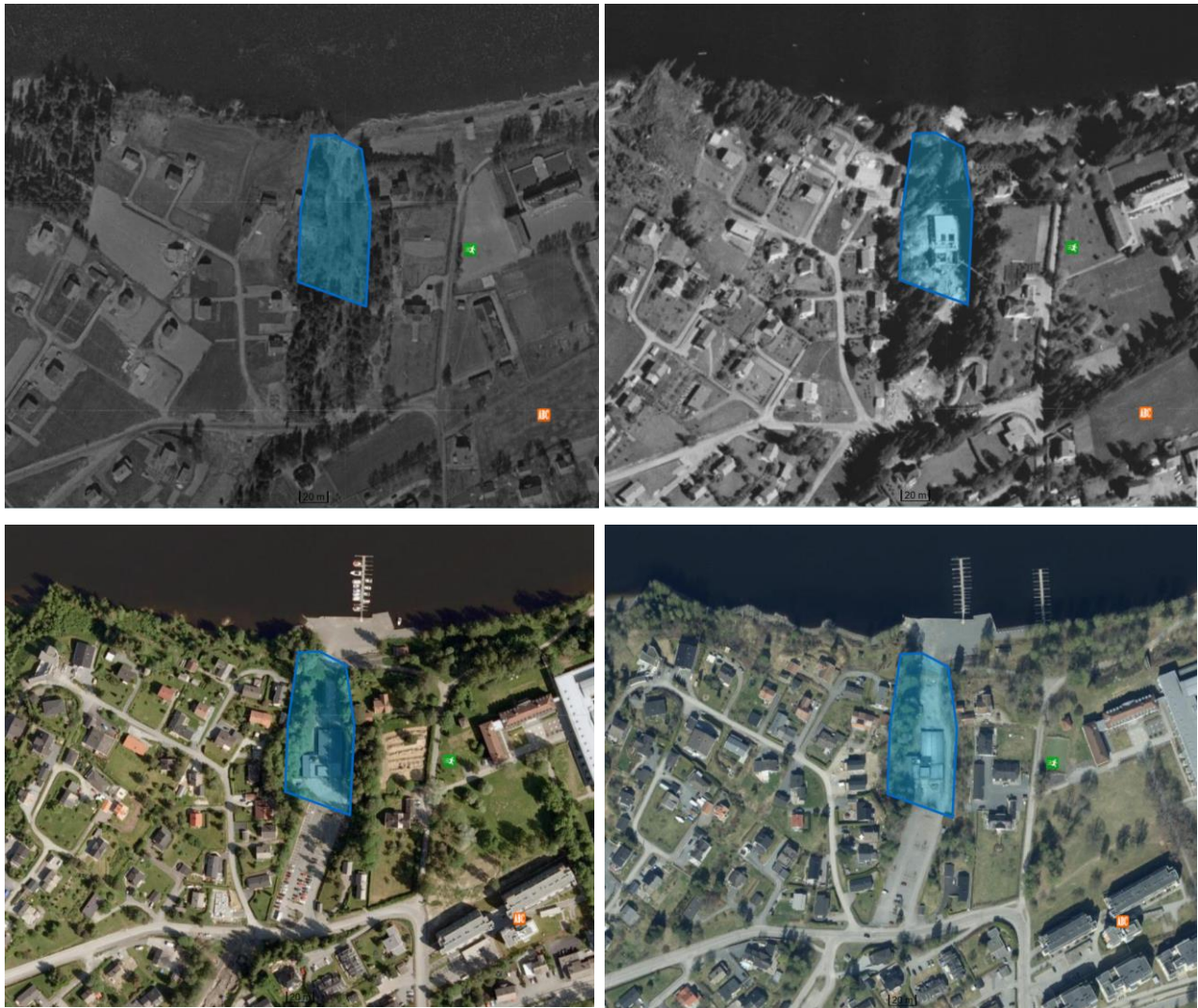
Renseanlegget har vært ute av drift siden 2017. På eiendommen finnes det i dag en del eksisterende VA-ledninger. Deler av VA-anlegget var tilknyttet renseanlegget og dermed tatt ut av drift, men deler av anlegget skal også beholdes i drift. Ved et avløpsrenseanlegg er det generelt en del aktivitet som kan være forurensende, og ved lekkasjer eller overløp vil forurensning spres via avløpsnett til omkringliggende grunn.

Tiltaksplan for forurensset grunn

Tiltaksplan for forurensset grunn

Oppdragsnr.: 52506356 Dokumentnr.: RIM-03 Revisjon: F05

Det antas at slik infrastruktur kan utgjøre punktkilder for forurensning, og da spesielt den eldre delen av ledningsnettet.



Figur 3: Historiske flyfoto over tiltaksområdet som viser utviklingen av tiltaksområdet fra første tilgjengelige flyfoto fra 1956 (øverst t.v.), til byggingen av renseanlegget var påstartet i 1976 (øverst t.h.), til 2007 (nederst t.v.) og til dagens situasjon (nederst t.h.) [3].

Norconsult er ikke kjent med at det er utført miljøtekniske grunnundersøkelser på eiendommen tidligere. Eiendommen er ikke registrert med mistanke om eller påvist forurensning i Miljødirektoratets database Grunnforurensning, eller i Lillestrøm kommune sin kartportal [9]. Det er heller ikke registrert forurensning eller mistanke om forurensning på nærliggende eiendommer i Sørumsand.

2.4 Oppsummering

Basert på at eiendommen er oppfylt med fyllmasser gjennom tidene er det mistanke om forurensningskomponenter som ofte forekommer i fyllmasser: metaller, olje, PCB, PAH-er og BTEX forbindelser. I tillegg er Norconsult kjent med at det rundt eldre renseanlegg og avløpsledninger kan forekomme PFAS fra lekkasjer av PFAS-holdig avløpsvann.

3 Grunnundersøkelser

3.1 Feltarbeider

Miljøteknisk prøvetaking ble utført av miljørådgiver fra Norconsult Norge AS, med Lillestrøm kommune miljøteknikk som underleverandør av gravearbeidene. Feltarbeidene ble gjennomført 24. - 25.09.2025.

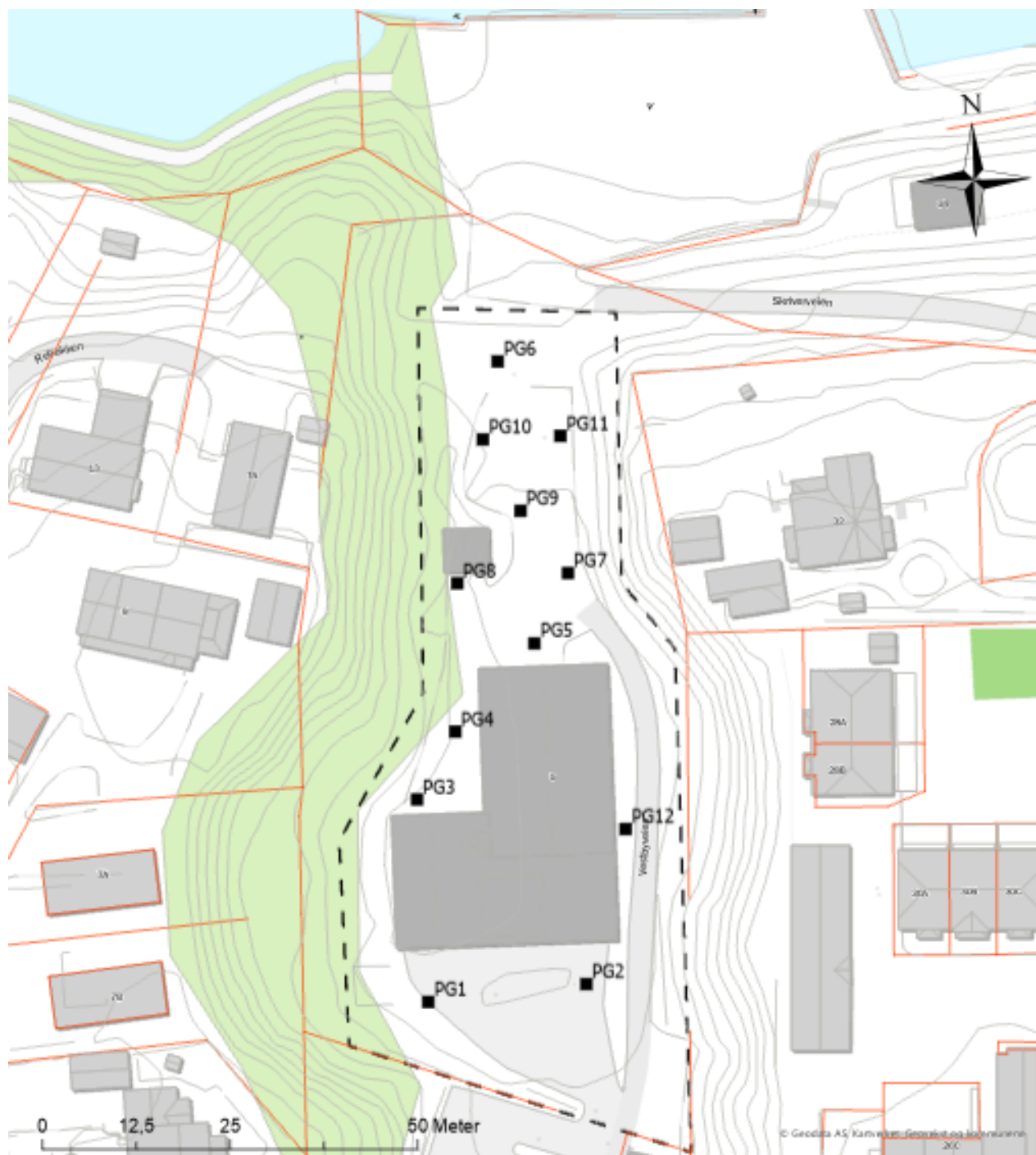
Det undersøkte området er ca. 3 750 m² stort. Ca. 900 m² var ikke tilgjengelig for prøvetaking på grunn av eksisterende bygninger. Mistanken om forurensing er knyttet til punktkilder i form av gamle ledninger, med kjent lokalisering, samt forurensede fyllmasser.

Det er foreløpig tatt ut prøver fra 12 prøvepunkter. For å tilfredsstille kravene til antall prøvepunkter for boligområder med punktkilder i Miljødirektoratets veileder for forurensset grunn, skal det tas prøver i 7 supplerende prøvepunkter når eksisterende bygg er revet, totalt 19 prøvepunkter [2]. Antall supplerende prøvepunkter og totalt areal av tiltaksområdet bør vurderes mot tilgjengelig arealer for prøvetaking etter at riving er utført.

Ettersom mistanken om forurensing er knyttet til forurensede fyllmasser spredd utover eiendommen, ble de fleste av prøvepunktene plassert jevnt fordelt utover eiendommen. Resterende prøvepunkter ble plassert i nærhet til eksisterende overvannsledning og spillvannsledning. Prøvepunktene plassering er vist i Figur 4.

Det ble ikke registrert grunnvann i noen av prøvepunktene. I to punkter, PG1 og PG8 ble prøvegravingen avsluttet i fjell på hhv. 1,4 m og 1,7-1,8 m. Detaljert feltlogg finnes i vedlegg 1.

24 prøver ble levert til ALS Laboratory Group for analyse av metaller (8 stk.), olje (alifater/THC), PAH-16, PCB-7 og BTEX. Halvparten av prøvene ble i tillegg analysert for PFAS (32), og 8 av prøvene ble analysert for TOC. Øvrige prøve ble oppbevart i kjøleskap hos Norconsult i påvente av analyseresultater. Etter at resultatene var mottatt ble det ikke vurdert å være behov for å analysere flere av prøvene.



Figur 4: Prøvetakingsplan. Tiltaksområdet er omtrentlig markert med sort stiplet linje. Prøvetakingsplan finnes også i vedlegg 3.

3.2 Vurderingsgrunnlag – tilstandsklasser for forurenset grunn

Ifølge Miljødirektoratets digitale veileder kan forurenset grunn deles inn i ulike tilstandsklasser [2]. Tilstandsklassene gir et uttrykk for helsefaren ved jordas innhold av miljøgifter. Innholdet av miljøgifter øker fra tilstandsklasse 1 og opp til tilstandsklasse 5.

Tabell 1 viser fargekodene til de forskjellige tilstandsklassene. Tilstandsklasse 1 er sammenfallende med normverdi og er å anse som rene masser. Alle konsentrasjoner som overstiger tilstandsklasse 1 er i utgangspunktet å betrakte som forurenset. Tilstandsklassene knyttes til et områdes arealbruk. Med arealbruk menes arealbruken slik det framgår av kommuneplanen eller slik kommunen planlegger framtidig bruk av området.

Tabell 1: Oversikt over fargekodene til de forskjellige tilstandsklassene.

Tilstandsklasse/ Stoff	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	
Arsen	8	8 – 20	20 – 50	50 – 600	600 – 1 000
Bly	60	60 – 100	100 – 300	300 – 700	700 – 2 500
Kadmium	1,5	1,5 – 10	10 – 15	15 – 30	30 – 1 000
Kobber	100	100 – 200	200 – 1 000	1 000 – 8 500	8 500 – 25 000
Krom total	50	50 – 200	200 – 500	500 – 2 800	2 800 – 25 000
Krom (VI)	2	2 – 5	5 – 20	20 – 80	80 – 1 000
Kvikksølv	1	1 – 2	2 – 4	4 – 10	10 – 1 000
Nikkel	60	30 – 135	135 – 200	200 – 1 200	1 200 – 2 500
Sink	200	200 – 500	500 – 1 000	1 000 – 5 000	5 000 – 25 000
Alifater C8-C10	10	10	10 – 40	40 – 50	50 – 20 000
Alifater C10-C12	50	50 – 60	60 – 130	130 – 300	300 – 20 000
Alifater C12-C35	100	100 – 300	300 – 600	600 – 2 000	2 000 – 20 000
Benzen	0,01	0,01 – 0,015	0,015 – 0,04	0,04 – 0,05	0,05 – 1 000
Benzo(a)pyren	0,1	0,1 – 0,5	0,5 – 5	5 – 15	15 – 50
PAH16	2	2 – 8	8 – 50	50 – 150	150 – 2 500
PCB7	0,01	0,01 – 0,5	0,5 – 1	1 – 5	5 – 50
DDT	0,04	0,04 – 4	4 – 12	12 – 30	30 – 50
Trikloretan	0,1	0,1 – 0,2	0,2 – 0,6	0,6 – 0,8	0,8 – 1 000
Dioksiner/ furaner	0,00001	0,00001 – 0,00002	0,00002 – 0,0001	0,0001 – 0,00036	0,00036 – 0,015
DEHP	2,8	2,8 – 25	25 – 40	40 – 60	60 – 5 000
Fenol	<0,1	0,1 – 4	4 – 40	40 – 400	400 – 25 000

For noen stoffer er det kun etablert en normverdi. Konsentrasjoner under normverdien utgjør ingen risiko for helse eller miljø, mens konsentrasjoner over normverdien kan utgjøre en risiko for helse eller miljø. For PFOS er det normverdien tatt til 0,1 mg/kg, som tilsvarer 100 µg/kg.

3.3 Fremtidige endringer i regelverk

Forelagte analyseresultater er vurdert iht. regelverk som er gjeldende per dags dato. Miljødirektoratet har imidlertid varslet at det vil komme endringer i normverdier gitt i forurensningsforskriftens kap. 2, vedlegg 1, for enkelte parametere. Endringsforslaget ble sendt på høring i november 2022 med høringsfrist 17. februar 2023. Det er derfor mulig at masser som nå er vurdert som rene kan bli vurdert som forurensede ved et senere tidspunkt, eller motsatt.

3.4 Analyseresultater

Analyseresultater er sammenstilt med Miljødirektoratets helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn, og presentert i tabell 2. Analyserapportene fra laboratoriet er lagt ved i vedlegg 2.

Tabell 2: Tilstandsklassifiserte analyseresultater, sammenstilt med miljødirektoratets helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn. i.a. = ikke analysert.

Prøvepunkt		NO-PG1 (0-1,4m)	NO-PG2 (0-0,6m)	NO-PG2 (0,6-1m)	NO-PG3 (0-1,3m)	NO-PG4 (0-1,2m)	NO-PG4 (1,2-2m)	NO-PG5 (0-0,3m)	NO-PG5 (0,3-1m)	NO-PG5 (1-2 m)	NO-PG6 (0-1,3m)	NO-PG7 (0-0,5m)	NO-PG7 (0,5-1,5m)
Tilstandsklasse		1	2	1	1	3	2	1	1	1	1	1	1
Tørrestoff ved 105 grader	%	93,1	93,4	80,8	93,1	94,9	91,7	93,4	92,8	90,7	86,6	95,4	80,8
As (Arsen)	mg/kg TS	0,9	<0,5	0,68	0,54	2	<0,5	<0,5	1,04	<0,5	2,06	1,3	<0,5
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	<0,1	2,1	<0,1	<0,1	14,1	3,71	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cr (Krom)	mg/kg TS	8,73	8,92	24	10,1	8,31	5,67	28,1	12,6	7,06	23,1	17	14,4
Cu (Kopper)	mg/kg TS	15,2	14,4	19,7	16,3	13,3	11,5	26,5	14,3	9,68	28,6	19,9	6,86
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	12,2	10,9	23,5	12	9,2	7	35,1	14,9	8,9	28	20,7	10
Pb (Bly)	mg/kg TS	5,7	4,7	12,5	5,8	4,7	4	5,9	8,6	8,6	14,7	5,8	5,1
Zn (Sink)	mg/kg TS	28,6	25,8	45,6	30,4	29,8	22,6	33,7	34,7	71,2	62,4	40,4	25,2
Sum PCB-7	mg/kg TS	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007
Naftalen	mg/kg TS	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluoren	mg/kg TS	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluoranten	mg/kg TS	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,014	<0,01	<0,01
Pyren	mg/kg TS	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,012	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyren ^A	mg/kg TS	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,0116	<0,01	<0,01
Sum of 16 PAH (M1)	mg/kg TS	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	0,0526	<0,08	<0,08
Benzen	mg/kg TS	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Toluen	mg/kg TS	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Etylbensen	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Sum xylener (M1)	mg/kg TS	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Alifater C10-C12	mg/kg TS	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Sum alifater >C12-C35 (M1)	mg/kg TS	<6,5	<6,5	<6,5	<6,5	<6,5	<6,5	<6,5	<6,5	<6,5	<6,5	<6,5	<6,5
THC >C10-C40	mg/kg TS	34	22	<20,0	66	<20,0	<20,0	153	30	26	59	37	33
Perfluoroktansulfonat (PFOS)	µg/kg TS	<0,05	i.a.	<0,05	i.a.	0,052	<0,05	i.a.	i.a.	0,104	<0,05	i.a.	<0,05
Totalt organisk karbon (TOC)	%	0,22	i.a.	0,47	i.a.	i.a.	<0,1	i.a.	i.a.	i.a.	0,49	i.a.	i.a.

Prøvepunkt		NO-PG8 (0-1 m)	NO-PG8 (1-1,8m)	NO-PG9 (0-0,7m)	NO-PG9 (0,7-1,6m)	NO-PG10 (0-1 m)	NO-PG10 (1-2 m)	NO-PG10 (2-3 m)	NO-PG10 (3-3,5 m)	NO-PG11 (0-0,5 m)	NO-PG11 (0,5-1 m)	NO-PG12 (0-0,3 m)	NO-PG12 (0,3-1,4m)
Tilstandsklasse		1	4	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Tørrestoff ved 105 grader	%	92,2	85,8	95,6	93,7	79,8	79	82,1	79,6	94,2	82	95,6	91,1
As (Arsen)	mg/kg TS	1,03	0,52	0,71	0,59	0,93	4,87	3,33	1,79	<0,5	1,12	1,25	0,88
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	<0,1	<0,1	0,76	2,1	<0,1	0,15	0,16	0,12	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cr (Krom)	mg/kg TS	25,5	10,6	16,9	15,2	17,9	29,4	29,8	18,5	23,1	15,3	12,6	7,02
Cu (Kopper)	mg/kg TS	41,8	9,71	29,6	21	25	38,5	38,2	23,2	26,2	11,4	31,5	10,7
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	22,2	9,3	37,3	22,3	25,3	37,9	38,2	19,9	21,4	11,8	29,8	9,5
Pb (Bly)	mg/kg TS	10,8	6,6	7,4	10,3	10,8	23	27,2	25,4	7,5	7,3	4,6	4,1
Zn (Sink)	mg/kg TS	44,5	25,6	39,6	41,3	57	88,7	97,2	75,7	50	27,6	29,3	23,1
Sum PCB-7	mg/kg TS	<0,007	<0,013	<0,007	<0,007	<0,008	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007
Naftalen	mg/kg TS	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluoren	mg/kg TS	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluoranten	mg/kg TS	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,026	<0,01	0,041	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pyren	mg/kg TS	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	0,035	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyren^	mg/kg TS	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,0115	<0,01	0,0194	0,0349	<0,01	<0,01	<0,01
Sum of 16 PAH (M1)	mg/kg TS	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	0,13	<0,08	0,207	0,273	<0,08	<0,08	<0,08
Benzen	mg/kg TS	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Toluen	mg/kg TS	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Etylbensen	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Sum xylener (M1)	mg/kg TS	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Alifater C10-C12	mg/kg TS	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Sum alifater >C12-C35 (M1)	mg/kg TS	37,3	626	<6,5	<8,0	<7,0	<6,5	<6,5	<9,0	<6,5	<6,5	<6,5	<6,5
THC >C10-C40	mg/kg TS	117	876	23	108	84	111	46	187	66	22	39	<20,0
Perfluoroktansulfonat (PFOS)	µg/kg TS	i.a.	<0,05	i.a.	i.a.	i.a.	<0,05	<0,05	0,087	i.a.	i.a.	i.a.	<0,05
Totalt organisk karbon (TOC)	%	i.a.	1,05	i.a.	i.a.	0,62	i.a.	i.a.	0,41	i.a.	i.a.	i.a.	0,14

Som vist i tabell 2 er det påvist forurensning i tilstandsklasse 2-4 i prøvene for enkelte forbindelser, men i de fleste analyserte prøvene er det ikke påvist overskridelser av normverdi. Det er påvist forurensning tilsvarende tilstandsklasse 2 for kadmium i tre prøver: NO-PG2 (0-0,6 m), NO-PG4 (0-1,2 m) og NO-PG9 (0,7-1,6 m). Det er påvist tilstandsklasse 3 for kadmium i én prøve, NO-PG4 (0-1,2 m), og tilstandsklasse 4 for alifater C12-C35 i én prøve, NO-PG8 (1-1,8 m). I NO-PG8 det ligger en usikkerhet i PCB-7 analysen ettersom deteksjonsgrensene er høyere enn normverdien. Konsentrasjonen av alifater er uansett styrende for klassifiseringen i dette punktet. Det er ikke påvist PFAS forbindelser over normverdi i noen av prøvene.

TOC er målt til å ligge mellom <0,1% og 1,05%.

Resultatene er visuelt fremstilt i kart i figur 5, som viser høyeste påviste tilstandsklasse i hvert prøvepunkt. Se også massedisponeringsplaner.



Figur 5: Forurensningskart, høyeste påviste tilstandsklasse. Forurensningskart finnes også i vedlegg 3.

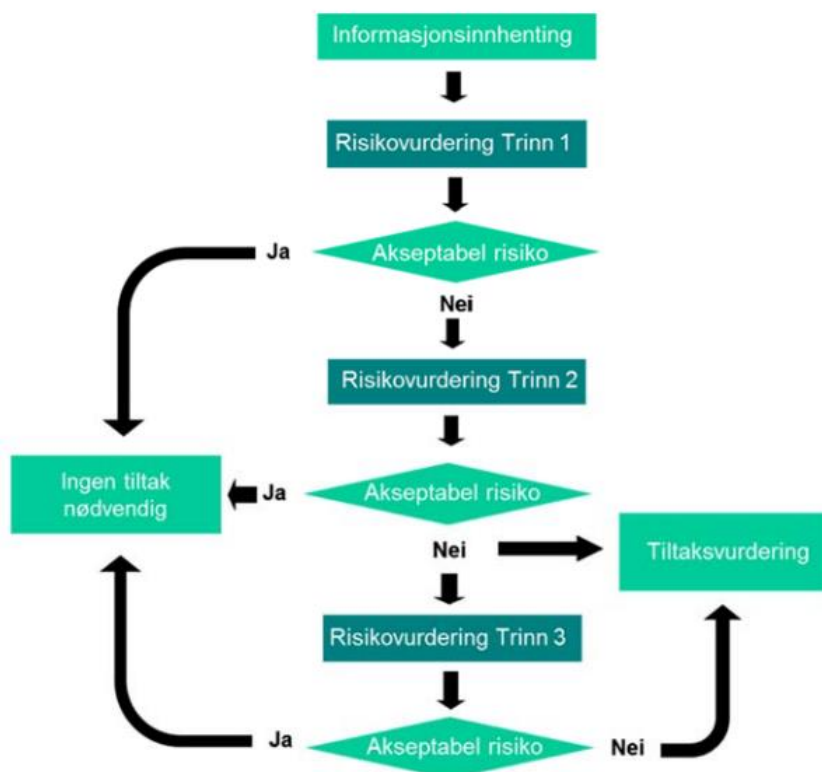
4 Stedsspesifikk risikovurdering

4.1 Innledning

Det er gjort en risikovurdering for helse og spredning for å vurdere hvorvidt påtruffet forurensete masser med konsentrasjoner av alifater (C12-C35) tilsvarende tilstandsklasse 4 i dypereliggende lag (1-1,8 m dyp) kan bli liggende på området. Risikovurderingen for helse og spredning ble utført for å avklare i hvilken grad det var helsemessig forsvarlig å la den påviste forurensning bli liggende igjen på lokaliteten, men også med tanke på spredning til nærliggende resipient.

Vurderingen er utført iht. Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn [2]. Vurderingene for risiko for human helse er basert på helsemessige stedsspesifikke akseptkriterier, beregnet med hjelp av beregningsverktøyet for risiko for human helse (M-2171). For beregninger av spredning til resipient er Miljødirektoratets verktøy for beregning av spredning fra forurenset grunn benyttet (M-2173). Nyeste versjon av verktøyene er lasten ned fra Miljødirektoratets temaside for forurenset grunn (rev. 5.).

Beregningsverktøyene legger opp til en trinnvis vurdering, der hvert trinn er mer komplekst enn det forrige. I Trinn 1 sammenlignes målte konsentrasjoner (fra de kjemiske analysene av jordprøvene), øvrige parametere i trinn 1 er konservative sjablongverdier. I trinn 2 legges det inn stedsspesifikke data basert på planlagt arealbruk og aktuelle eksponeringsveier på eiendommen. I en trinn 3 vurdering gjennomføres det flere målinger i felt, for eksempel gassmålinger i bygg, eller innhold av helse- og miljøskadelige stoffer i vann og/eller organismer (biota) [2].



Figur 6: Flytskjema som viser trinnvis fremgangsmetode for gjennomføring av risikovurderingene, hentet fra grunnlagsrapport M-2170.

4.2 Vurdering av risiko for human helse

4.2.1 Trinn 1

I trinn 1 sammenlignes målte konsentrasjoner for de enkelte forbindelsene ved standard eksponeringsveier og eksponeringstider med normverdiene for hver forbindelse. Vurderingene er utført for forbindelsene som det er påvist overskridelser av normverdien for forurenset grunn for: kadmium og alifater (C12-C35). Påviste konsentrasjoner av kadmium i tilstandsklasse 3 kan ikke risikovurderes til å bli liggende i toppjord (0-1 m) på eiendommen, men massene kan bli liggende eller gjenbrukes i dypereliggende jord (> 1 m dyp).

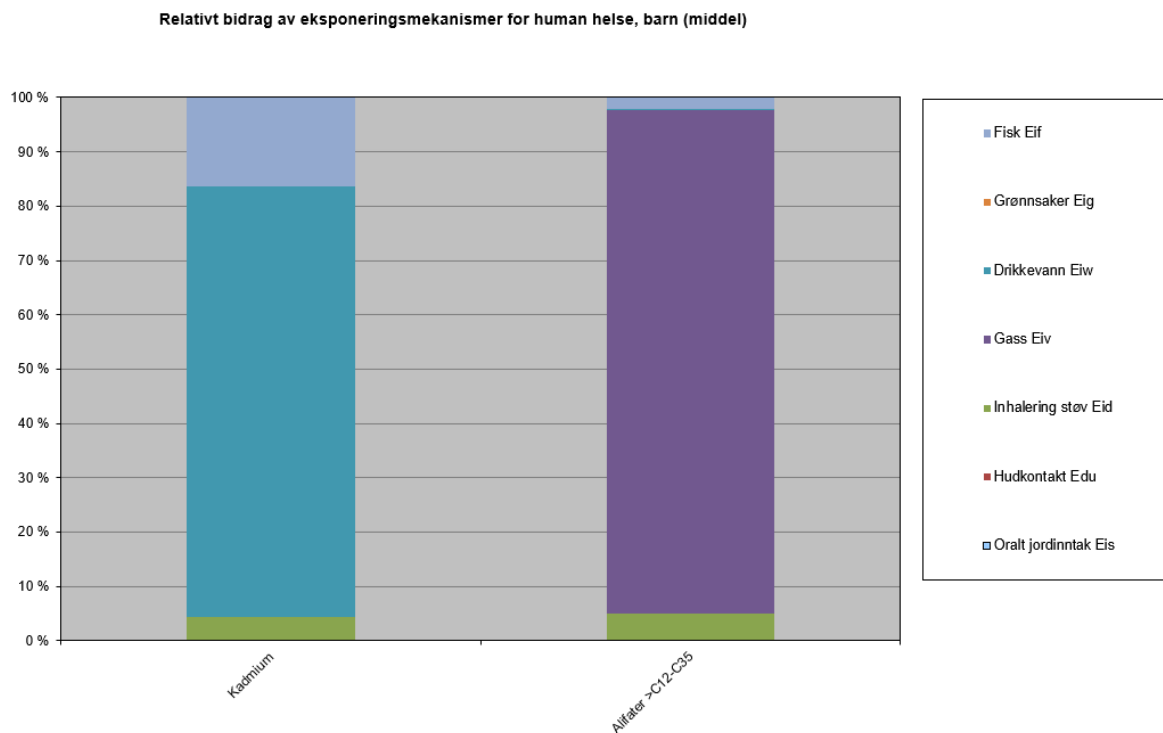
Målte konsentrasjoner av de overnevnte stoffene er lagt inn i ark 1b Kons. jord. Der det ikke er påvist konsentrasjoner over deteksjonsgrensen for det aktuelle stoffet er halvparten av deteksjonsgrensen benyttet. Det er ikke gjort endringer av sjablongverdiene i verktøyet, utover at dybde er satt til dypereliggende lag. Dette innebærer at dybde kjellergulv er økt med 1 m, og eksponeringstid for oralt inntak og hudkontakt, samt inntak av grønnsaker er satt til 0. Se stedsspesifikke data i Tabell 3. Beregnede akseptkriterier og sammenligninger mot MTDI (maksimalt tolerabelt daglig inntak) fra arket Vurdering er vist i tabell 3.

Hvilke eksponeringsveier som er beregnet å stå for det største bidraget for kadmium og alifater i de dypereliggende massene er illustrert visuelt i diagrammene i Figur 7 og Figur 8. Som vist i Figur 7 og Figur 8 93% av bidraget til eksponering for alifater (C12-C35) for både barn og voksne innånding av gass. For kadmium er drikkevann den viktigste eksponeringsveien. Det planlegges ikke oppføring av nye bygg eller andre tett konstruksjoner i tiltaket som nå skal gjennomføres, slik at innånding av gass reelt sett vurderes som en lite aktuell eksponeringsvei. Det planlegges heller ikke for uttak av drikkevann på eiendommen.

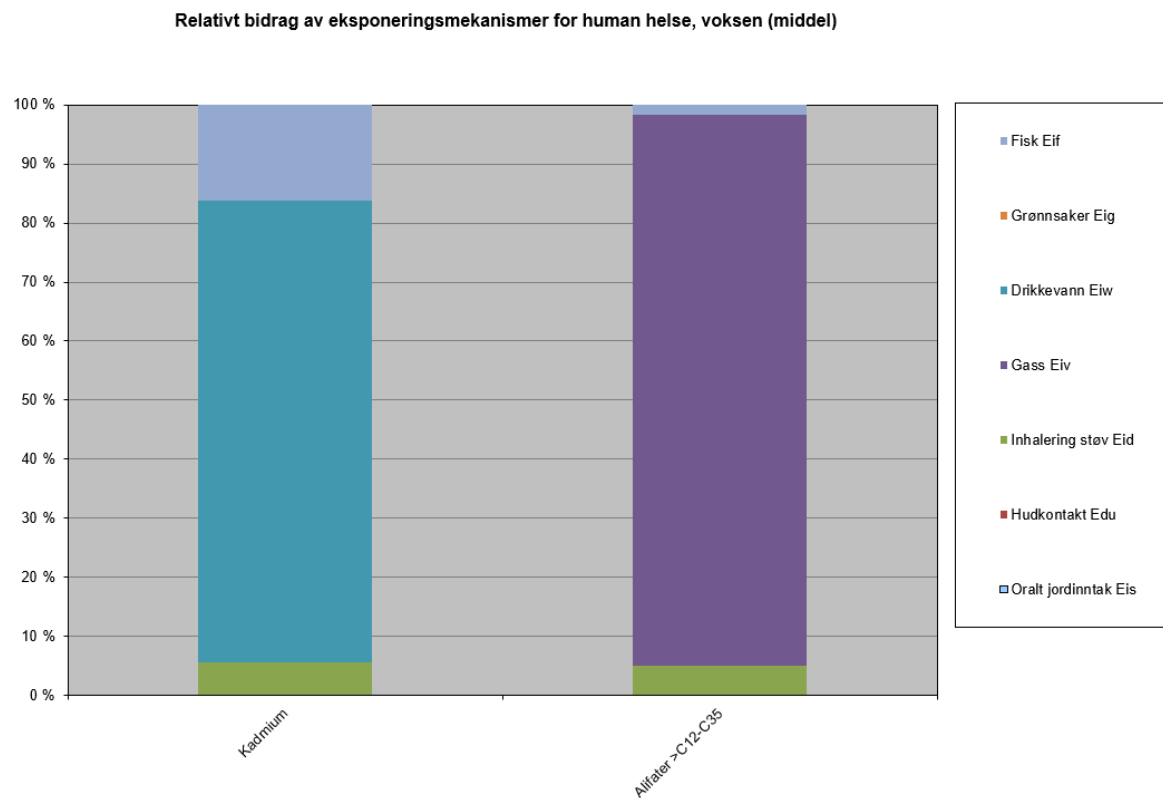
Tabell 3: Utsnitt fra arkfane 1a «input» i M-2171 som viser steds spesifikk grunnlagsdata lagt inn i verktøyet for trinn 1-beregningene for helse.

Transport og spredningsprosesser (Kun verdier i gule felt kan endres. Endringer skal begrunnes.)					
Parametre	Symbol	Standard verdi	Anvendt verdi	Enhet	Begrunnelse (Gule celler må fylles)
Jordspesifikke data					
Vanninnhold i jord	θ_w	0,2	0,2	l vann/l jord	
Luftinnhold i jord	θ_a	0,2	0,2	l luft/l jord	
Jordas tetthet	ρ_s	1,7	1,7	kg/l jord	
Fraksjon organisk karbon (TOC) i jord	f_{oc}	1,0 %	1,0 %		
Jordas porøsitet	ε	40 %	40 %		
Parametre brukt til beregning av konsentrasjon i innendørsluft					
Innvendig volum av huset	V_{hus}	240	240	m ³	
Areal under huset	A	100	100	m ²	
Utskiftingshastighet for luft i huset	I	12	12	d ⁻¹	
Dybde fra kjellergulv til forurensning	Z	0,35	1,35	m	Foruresning > 1m dybde
Luftpermeabilitet jord	k_s	1E-10	1E-10	m ²	
Luftpermeabilitet gulv	k_f	1E-15	1E-15	m ²	Concrete (RIVM, 2008) --> k_f dårlig gulv tab 5.32
Viskositet luft	η	6E-09	6E-09	Pa.s	
Trykkforskjell, inneluft vs. jordluft	ΔP	1	1	Pa	Slab-on-grade/indoor (RIVM, 2008)
Tykkelse gulv	Lf	0,1	0,1	m	
Porøsitet gulv	n gulv	0,135	0,135	m ³ /m ³	Concrete (RIVM, 2008)
Gassfylt porevolum gulv	θ_a gulv	0,135	0,135	m ³ /m ³	Concrete (RIVM, 2008)
Data brukt til beregning av konsentrasjon i grunnvann					
Jordas hydraulisk konduktivitet	k	0,0001	0,0001	m/s	
	k	3153,6	3153,6	m/år	
Avstand til brønn	X	0	0	m	
Lengden av det forurensende området i grunnvannsstrømmens retning	L_{gw}	50	50	m	
Fraksjon som infiltrerer	FI	0,5	0,5	-/-	
Gjennomsnittlig årlig nedbørmengde	P	1500	1500	mm/år	
Infiltrasjonsmengde (meter vann/år)	I	0,750	0,750	m/år	Beregnet ($P \times FI/1000$)
Hydraulisk gradient	i	0,03	0,03	m/m	
Tykkelsen av akviferen	d_a	5	5	m	
Tykkelsen av blandingssonen i akviferen	d_{mix}	5	5	m	
Data brukt til beregning av konsentrasjon i overflatevann					
Vannføring i overflatevann	Q_{sw}	5000000	5000000	m ³ /år	
Bredden av det forurensende området vinkelrett på retningen av grunnvannsstrømmen	L_{sw}	50	50	m	
Beregnet hastighet på grunnvannstrøm	Q_{di}	23652	23652	m ³ /år	Beregnet ($k \cdot i \cdot d_{mix} \cdot L_{sw}$)

Eksponeringsveier ved aktuell arealbruk. (Kun verdier i gule felt kan endres. Endringer skal begrunnes.)					
Parametre	Standard verdi	Anvendt verdi	Enhet	Begrunnelse (Gule celler må fylles)	
Eksponeringstid for oralt inntak av jord (barn)	365 8	0 0	UAKTUELL	Foruresning > 1m dybde	
Eksponeringstid for oralt inntak av jord (voksne)	365 8	0 0	UAKTUELL	Foruresning > 1m dybde	
Eksponeringstid for hudkontakt med jord (barn)	80 8	0 0	UAKTUELL	Foruresning > 1m dybde	
Eksponeringstid for hudkontakt med jord (voksne)	45 8	0 0	UAKTUELL	Foruresning > 1m dybde	
Oppholdstid utendørs (barn)	365 24	365 24	dager/år timer/dag		
Oppholdstid utendørs (voksne)	365 24	365 24	dager/år timer/dag		
Oppholdstid innendørs (barn)	365 24	365 24	dager/år timer/dag		
Oppholdstid innendørs (voksne)	365 24	365 24	dager/år timer/dag		
Fraksjon av grunnvann fra lokaliteten brukt som drikkevann	100 %	100 %			
Fraksjon av inntak av grønnsaker dyrket på lokaliteten	30 %	0 %	UAKTUELL	Foruresning > 1m dybde	
Fraksjon av inntak av fisk fra nærliggende resipient	100 %	100 %			



Figur 7: Diagram som viser hvilket relativt bidrag de ulike eksponeringsveiene utgjør for de ulike stoffene for barn.



Figur 8: Diagram som viser hvilket relativt bidrag de ulike eksponeringsveiene utgjør for de ulike stoffene for voksne.

Verktøyet beregnet et nytt akseptkriterium for alifater (C12-C35) i dypereliggende masser (>1 meter dyp) på 1 631 623 mg/kg. Dette er langt over påviste konsentrasjoner, og over øvre grense for tilstandsklasse 4, som da vurderes som akseptabelt med hensyn på helse for eiendommen. Beregnede akseptkriterier for kadmium (i dypereliggende masser) ligger også over påviste konsentrasjoner, som tyder på at masser med kadmium som blir liggende i dypereliggende lag etter gjennomført tiltak ikke utgjør noen helsemessig risiko.

Tabell 4: Utsnitt fra vurdering etter Trinn 1, som viser beregnede akseptkriterier basert på standard eksponeringsverdier, og en sammenligning av MTDI for barn og voksne mot beregnet inntak ved standard eksponering. Hentet fra risikovektøyet for helse M-2171.

Stoff	Målt jordkonsentrasjon			Akseptkriterium Kons. i jord (mg/kg t.v.)	Sammenligning av påvist kons. mot akseptkriterium		Normverdi Kons. i jord (mg/kg t.v.)	Forslag ny Normverdi Kons. i jord (mg/kg t.v.)
	Antall prøver	Max $C_{s, \max}$ (mg/kg)	Middel $C_{s, \text{middel}}$ (mg/kg)		Cs, max overskrider akseptkriterium	Cs, middel overskrider akseptkriterium		
Kadmium	24	14,1	1	983	-99 %	-100 %	2	1
Alifater >C12-C35	24	626	30.71041667	1631623	-100 %	-100 %	100	100

Ettersom trinn 1 av vurderingen viste at det er helsemessig forsvarlig å gjenbruke massene på 1 m dyp på eiendommen, er det ikke nødvendig å utføre trinn 2-vurderinger for risiko for helse. Konklusjonen fra Trinn 1-vurderingene er at å la de forurensede massene bli liggende i dypereliggende lag (over 1 m dyp) på eiendommen vil være helsemessig forsvarlig. Foreslått miljømål for tiltaket i første kulepunkt under kap. 5.4 vil være å anse som ivaretatt.

4.3 Vurdering av risiko for spredning

4.3.1 Trinn 1

Spredningsvurderingene følger samme trinnvise tilnærming som vurdering av risiko for human helse, men i trinn 1 legges det inn noen flere parametere i verktøyet. For en trinn 1-vurdering av risiko for spredning skal følgende data legges inn i modellverktøyet:

- Totalkonsentrasjoner av aktuelle miljøgifter i jordprøven
- Konsentrasjoner av total organisk karbon (TOC)
- Lengde og bredde av forurensningen i grunnvannsretning, målt på kart
- Lokal nedbørsmengde (årsmiddel)

Øvrige parametere som er benyttet i spredningsberegningen er alle sjablongverdier som er forhåndsdefinerte i verktøyet. For TOC er det benyttet gjennomsnittet av de utførte TOC-analysene (åtte stk.) i umettet sone, tilsvarende 0,49%. TOC verdien for prøven det er påvist alifater i en er noe høyere (0,05%), og bruk av gjennomsnittet vurderes som konservativt. For lokal nedbørsmengde er årsnormalen for 1991-2020 for målestasjon Skedsmo-Hellerud benyttet, tilsvarende 905 mm/år. Grunnvannsretning vil være mot Glomma, dvs. strømming mot nord. Tiltaksområdet måles på kart til å være ca. 120 m langt. Det er da lagt til grunn at lengden på forurensning omfatter hele tiltaksområdet. Bredden på tiltaksområdet varierer mellom ca. 25 m på det smaleste, og 50 meter på det bredeste. Det er derfor benyttet en bredde på 32 m, som vil gi et totalt areal 3840 m² (sammenlignet med 3750 m² som angitt størrelse på tiltaksområdet). Grunnlagsparameterne lagt inn i arkfane 1a «Spredningsmodell input» er vist i tabell 5.

Tabell 5: Utsnitt fra arkfane 1a «Spredningsmodell input» i M-2173 som viser stedspesifikk grunnlagsdata lagt inn i verktøyet for trinn 1-beregningene.

Grunnleggende jordparametere	Sjablongverdi	Anvendt verdi	Begrunnelse
Jordklasse i umettet sone	Grov sand	Grov sand	Endre iht. tabell fra rad 62 under
Jordklasse i mettet sone	Medium sand	Medium sand	Endre iht. tabell fra rad 62 under
UMETTET SONE GENERELLE PARAMETERE			
Grunnleggende jordparametere	Sjablongverdi	Anvendt verdi	Begrunnelse
f_{OC} (fraksjon organisk karbon - TOC fra analyserapport)	1,0%	0,5%	Målt gjennomsnitt i løsmassene
Bulkdensitet jord, ρ_{jord} [kg/dm ³]	1,7	1,7	Jordklasse i umettet sone: Grov sand
Effektiv porøsitet, ϵ	0,18	0,18	Jordklasse i umettet sone: Grov sand
Vannfylt porevolum i umettet sone (m ³ /m ³)	0,18	0,18	Samme som effektiv porøsitet (konservativ)
Feltkapasitet i umettet sone [-]	0,07	0,07	Jordklasse i umettet sone: Grov sand
Generelle områdeparametere	Sjablongverdi	Anvendt verdi	Begrunnelse
Lengde forurensingsoverflate i grunnvannsretning (m)	50	120	Målt på kart
Bredde forurensingsoverflate på tvers av grunnvannsretning (m)	50	32	Målt på kart, gjennomsnittelig bredde
Mektighet av forurensning (m)	4	4	Konservativt, stor mektighet av forurensningen
Nedbør (mm/år)	1500	905	Årsnormal for
Fraksjon av nedbør som infiltrerer	0,8	0,8	Maksimumverdi for grus uten evapotranspirasjon
METTET SONE GENERELLE PARAMETERE			
Grunnleggende jordparametere	Sjablongverdi	Anvendt verdi	Begrunnelse
f_{OC} (-)	0,2%	0,2%	Akvifer av sand har veldig lavt TOC-innhold: 0,2%
Bulkdensitet for løsmasser, ρ_{jord} [kg/l]	1,65	1,65	Jordklasse i mettet sone: Medium sand
Effektiv Porøsitet, ϵ	0,13	0,125	Jordklasse i mettet sone: Medium sand
Generelle områdeparametere grunnvann	Sjablongverdi	Anvendt verdi	Begrunnelse
Hydraulisk konduktivitet k (m/s)	1,00E-04	1,00E-04	Jordklasse i mettet sone: Medium sand
Gradient dh/dl (m/m)	0,03	0,03	Gradient 0,03
Strømningshastighet (m/år)	7,57E+02	756,864	Basert på Darcy's lov omregnet til porevannshastighet i meter pr. år
Blandingsdybde (m)	5	5	Tilsvarende risikovurdering for human helse
Lengde akvifer = lengde forurensset areal + avstand til resipient (m)	50	50	
RESIPIENT GENERELLE PARAMETERE			
Grunnleggende parametere for resipient	Sjablongverdi	Anvendt verdi	Begrunnelse
Volum/vannføring i resipient (m ³)	5000000	5000000	Hvis resipienten er en elv, legges volumet inn som strømningshastighet (m ³ /a) med Oppholdstid i resipient = 1 år
Oppholdstid i resipient (år)	1,00	1,00	
Påvirket vannvolum (m ³ /år)	5000000	5000000	V i resipient / Oppholdstid i resipient

Beregnete konsentrasjoner i resipient fra arkfane 2d «Prognose resipient» er vist i tabell 6 og tabell 7 nedenfor. For kadmium er det beregnet en maksimal konsentrasjon i resipient på $2,7 \times 10^{-5}$ µg/l, og $7,05 \times 10^{-6}$ µg/l for alifater. Maksimal konsentrasjon forventes etter hhv. 13 332 år og ca. 1,6 mill. år for alifater (C12-C35). Beregnede konsentrasjoner ved maks konsentrasjon i resipient er innenfor øvre grense for klasse I (bakgrunn) i M-608 for kadmium (0,003 µg/l), og under PNEC verdier for alifater (C12-C35) (1000 µg/l). Dette tyder på at forurensningen ikke vil påvirke den nåværende miljøtilstanden i resipienten (Glomma) negativt, eller påvirke oppnåelse av miljømålene for vannforekomsten. Tabell 7 Som vist i tabell 7 er det beregnet svært små mengder utlekking fra de forurensede massene til resipient, med < 1 g beregnet utlekking i et 100-års perspektiv.

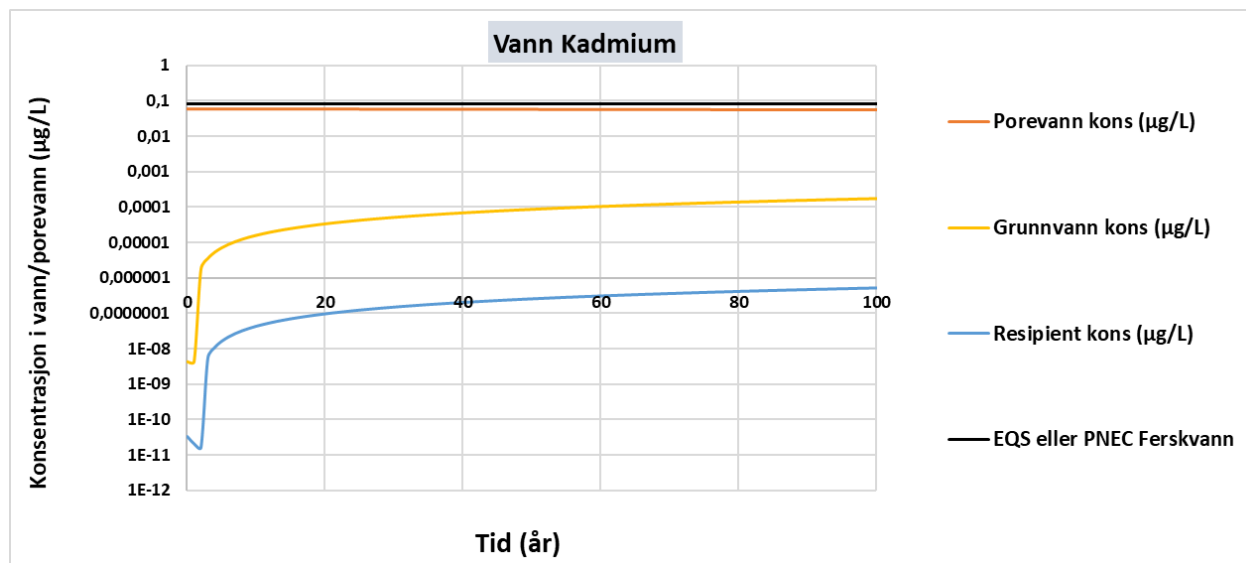
Tabell 6: Beregnede konsentrasjoner resipient etter 0, 5, 20 og 100 år etter at forurensningen oppstod, og ved maksimale konsentrasjoner. Hentet fra risikoverkøyet for spredning M-2173 arkfane 2d «Prognose resipient».

Stoff	Resipient	Resipient	Resipient	Resipient	Resipient	Resipient
	middel resipient kons måletid (µg/L)	middel resipient kons etter 5 år (µg/L)	middel resipient kons etter 20 år (µg/L)	middel resipient kons etter 100 år (µg/L)	middel resipient kons maks kons (µg/L)	middel resipient kons tid til maks år
Kadmium	0,00E+00	2,21E-08	9,91E-08	5,37E-07	2,70E-05	13332
Alifater >C12-C35	0,00E+00	4,90E-11	2,20E-10	1,20E-09	7,05E-06	1568351

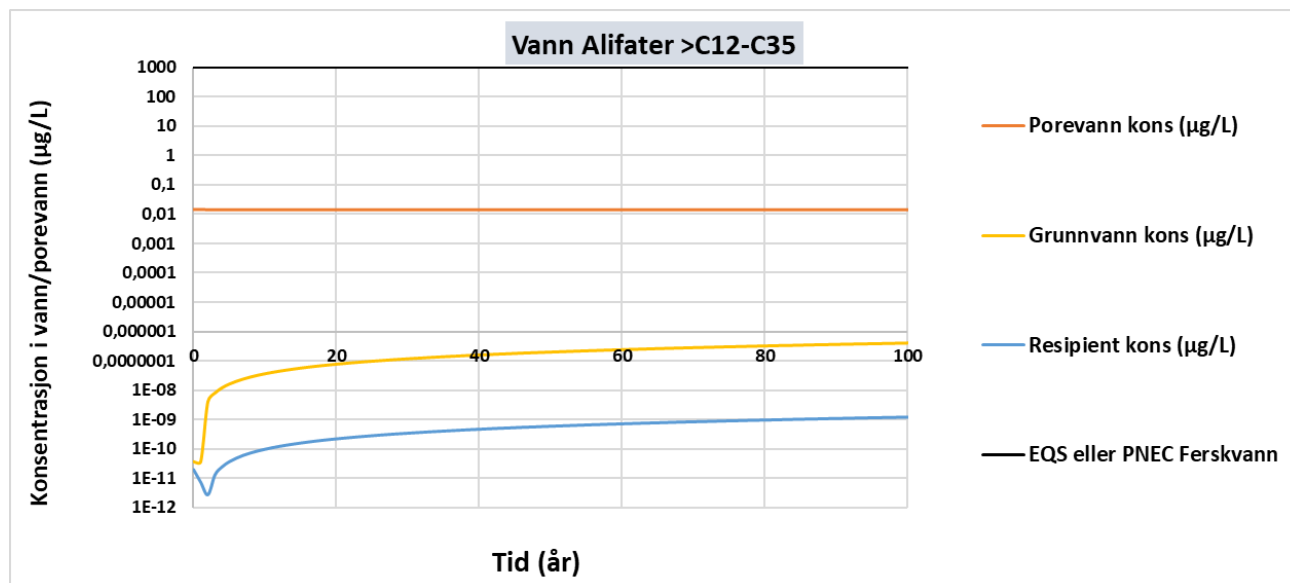
Tabell 7: Estimerte mengder levert til resipient fra det forurensede området. Hentet fra risikoverkøyet for spredning M-2173 arkfane 2d «Prognose resipient».

Stoff	Resipient	Resipient	Resipient
	Mengde levert fra umettet sone til resipient i etter 5 år (kg)	Mengde levert fra umettet sone til resipient i etter 20 år (kg)	Mengde levert fra umettet sone til resipient i etter 100 år (kg)
Kadmium	0,000	0,000	0,000
Alifater >C12-C35	0,000	0,000	0,000

Beregnete konsentrasjoner i porevann, grunnvann og resipient er visuelt fremstilt og sammenlignet med EQS- eller PNEC-verdier for ferskvann i figur 9 og Figur 10 fra Output-arket. Ettersom det er kadmium og alifater (C12-C35) som er påvist over normverdier, er figur-output for disse to forbindelsene tatt inn i rapporten. For kadmium vil konsentrasjonene i porevann ligge tett opp mot EQS verdien for ferskvann, men etter fortykning i grunnvann og videre i resipient vil beregnede konsentrasjoner ligge langt under EQS. For alifater (C12-C35) ligger beregnet konsentrasjon porevann godt under PNEC. Konsentrasjonene av kadmium i resipient vil stige raskt de første par årene etter at forurensning har oppstått, før konsentrasjonene vil stabilisere seg på et jevnt og svakt stigende nivå. For alifater (C12-C35) vil konsentrasjonene øke mer langsomt.



Figur 9: Beregnede konsentrasjoner av kadmium i porevann, grunnvann og resipient de første 100 årene etter at forurensningen oppstod, sammenstilt med EQS-verdier for ferskvann.



Figur 10: Beregnede konsentrasjoner av alifater (C12-C35) i porevann, grunnvann og resipient de første 100 årene etter at forurensningen oppstod, sammenstilt med EQS-verdier for ferskvann.

Ettersom trinn 1 av spredningsvurderingene viser akseptabel spredning til nærliggende resipient, er det ikke nødvendig å gå videre til trinn 2.

4.4 Oppsummering

De utførte risikovurderingene for helse og spredning viser at det er forsvarlig å gjenbruke forurensede masser med alifater (C12-C35) i tilstandsklasse 4 i dypereliggende masser på dyp > 1 m på eiendommen med planlagt arealbruk, både med hensyn på risiko for helse og spredning til resipient.

Vurderingene av risiko for human helse viste at påviste konsentrasjoner ligger godt under de nye beregnede akseptkriteriene i verktøyet ved en konservativ trinn 1 vurdering.

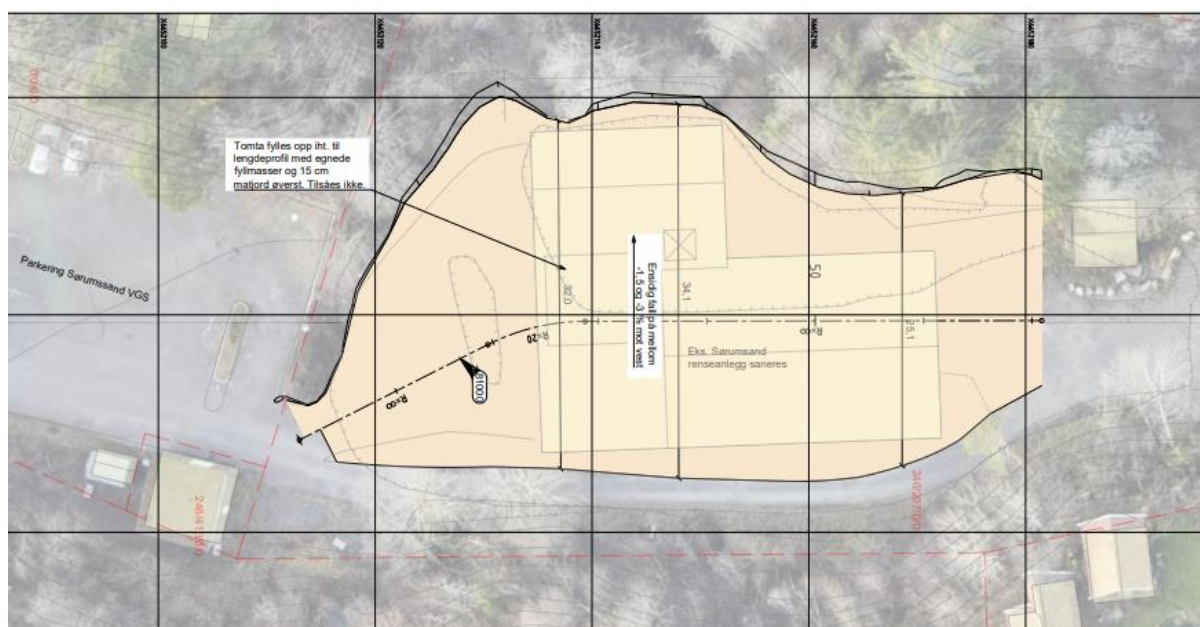
Vurderingene av risiko for spredning estimerer at maksimale konsentrasjoner som vil oppnås i resipient (Glomma) vil være lavere enn PNEC, og det forventes ikke at påvist forurensning av alifater (C12-C35) i tilstandsklasse 4 vil påvirke miljøtilstanden i Glomma negativt, eller forhindre resipienten å nå miljømålene.

5 Tiltaksplan

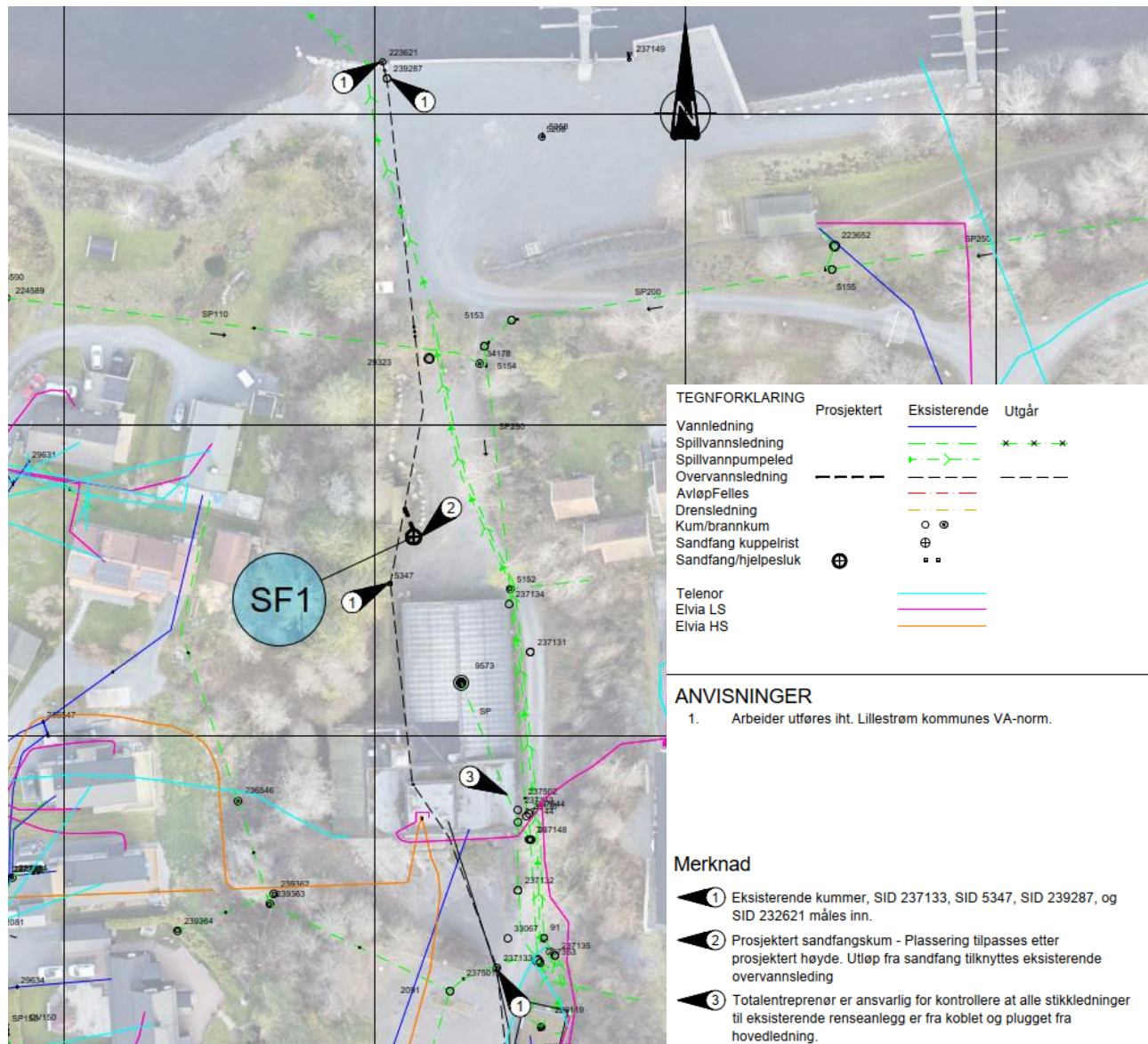
5.1 Bakgrunn og tiltaksbeskrivelse

Det er utført en miljøteknisk grunnundersøkelse der det er påvist forurensning i ett eller flere punkter. I henhold til Forurensningsforskriften kap. 2, § 2-6 skal det dermed utarbeides en tiltaksplan for forurenset grunn. Tiltaksplanen skal beskrive hvordan arbeidene tenkes utført, massekvalitet som skal oppnås for å tilfredsstille akseptkriteriene for planlagt arealbruk, hvilke tiltak som skal gjennomføres for å oppnå ønsket massekvalitet, samt hindre spredning av forurensning under og etter de planlagte arbeidene.

Det planlegges rivning av deler av eksisterende renseanlegg og oppfylling av eiendommen som vist på Figur 11. Det ligger en eksisterende overvannsledning over området som skal beholdes, se Figur 12 som viser dagens trasé.



Figur 11: Utsnitt fra tegning C001 «Plan- og profiltegnning oppfylling veg» datert 09.10.2025 som viser arealet som planlegges oppfylt i forbindelse med arbeidene.



Figur 12: Tegning som viser dagens trase og prosjektert overvannsledning, hentet fra tegning VA03 datert 25.08.2026.

5.2 Tidsplan

Arbeidene er startet opp i løpet av 2026, og ferdigstilt i løpet av første kvartal 2027.

Før gravearbeidene starter opp, må tiltaksplanen være godkjent av Lillestrøm kommune, som er forurensningsmyndighet på eiendommen.

Tiltaket anses som avsluttet når sluttdokumentasjonen for gjennomføring er godkjent av miljømyndigheten.

5.3 Oppstartsmøte

Det anbefales at miljørådgiver deltar på oppstartsmøte hvor tiltaksplanen gjennomgås med graveentreprenør, og ev. andre som er involvert i arbeidet med forurenset grunn.

5.4 Miljømål

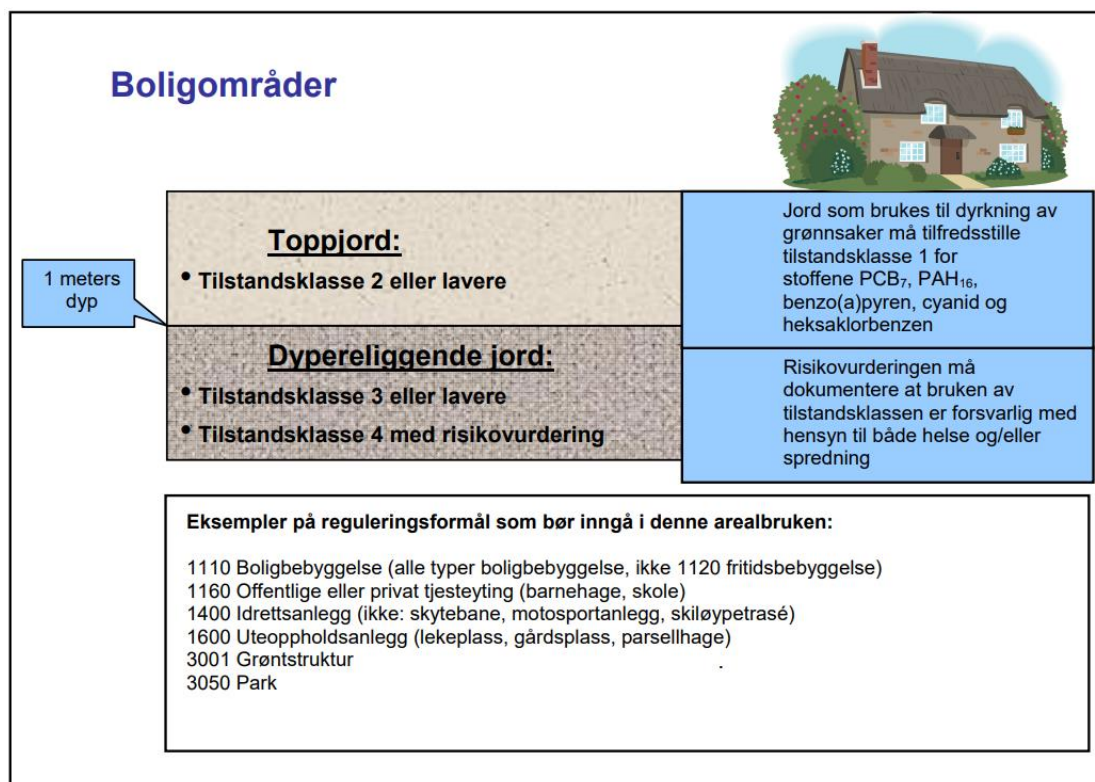
Følgende miljømål foreslås for prosjektet:

- Forurensning i grunnen skal ikke medføre helserisiko for brukere av området, verken under gravearbeider eller i ettertid
- Forurensninger skal ikke spres til omkringliggende områder som følge av tiltaket

5.5 Akseptkriterier knyttet til arealbruk

Tilstandsklassene kan brukes for å avklare hvor mye forurensning (konsentrasjoner i jord) som kan ligge igjen på et område, i tilfeller der man skal bygge, grave eller rydde opp i forurenset grunn. Akseptabel (gjenværende) forurensning i toppjord og dypereliggende lag vil være forskjellig ved ulik arealbruk. Med arealbruk menes slik den framgår av kommuneplanen eller slik kommunen planlegger framtidig bruk av området. Eiendommen er i gjeldende områdeplan for Sørumsand sentrum (plan ID 226) angitt med fremtidig arealformål Boligformål blokkbebyggelse/leilighetsbygg. Områdeplanen er imidlertid under revidering og det forventes at det vil bli endringer i arealformålet, men reguleringsformål innen samme arealbruk vurderes som mest aktuelt. Det er derfor tatt utgangspunkt i akseptkriteriene for boligområder. Dette betyr at det etter endte arbeider kan aksepteres at det ligger igjen forurensende masser i tilstandsklasse 2 i øvre meter, samt masser i tilstandsklasse 3 i dypereliggende lag. Masser i tilstandsklasse 4 kan aksepteres i dypereliggende lag dersom det er gjennomført en stedsspesifikk risikovurdering som dokumenterer at dette er forsvarlig, ref. Figur 13.

På bakgrunn av dette er det utført en stedsspesifikk risikovurdering for helse og spredning for påvist forurensning av alifater (C12-C35) i dypereliggende masser, se kap. 4. Risikovurderingen konkluderer med at det er helse- og spredningsmessig forsvarlig å la massene i tilstandsklasse 4 bli liggende i dypereliggende lag på eiendommen.



Figur 13: Akseptkriterier for boligområder [2].

5.6 Massehåndtering

Dersom masser fraktes ut fra tiltaksområdet, gjelder ikke lenger forurensningsforskriftens kapittel 2, men massene klassifiseres i henhold til avfallsforskriften kapittel 9 (FOR-2004-06-01-930). Det er avfallsprodusentens (den som genererer avfallet) ansvar å karakterisere massene (avfallet) før levering til deponi, jf. avfallsforskriften §§ 9- 2 og 9-3. Avfallsprodusenten er normalt tiltakshaver eller en utførende entreprenør som ansvaret er videreført til. Det finnes fire ulike kategorier av avfall som overskuddsmasser plasseres i:

- Rene masser. Jordmasser som tilsvarer tilstandsklasse 1 og som ikke inneholder avfall eller fremmede arter
- Inert avfall. Massene må tilfredsstille kriterier til utlekking gitt i avfallsforskriftens kap. 9, vedlegg 2
- Ordinært avfall. Alle masser unntatt farlig avfall kan klassifiseres som ordinært avfall
- Farlig avfall. Masser som overskrider gitte grenseverdier i henhold til avfallsforskriftens kap. 11, vedlegg 1 og 2

5.6.1 Håndtering og disponering av forurensede masser

Alle forurensede masser som fraktes ut av tiltaksområdet skal leveres til godkjent mottak med tillatelse etter avfallsforskriften.

Generelt gjelder følgende ved graving:

- Alt grunnarbeid må gjennomføres med aktsomhet slik at det ikke oppstår fare for spredning av forurensing.

- Forurensede masser skal ikke blandes med rene masser.
- Forurensede masser bør fortrinnsvis fjernes først for å unngå eller redusere risiko for sammenblanding av rene og forurensede masser eller feilkjøring ifm. avhending av massene.
- Transportøren skal alltid orienteres om de kjører forurensede masser og dokumentasjon (kopi av tiltaksplanen) skal følge massene ettersom analysebevis og ytterligere karakteriseringer er påkrevd på mottaksanlegg

Tiltaksområdet skal ryddes for avfall som kan med rimelighet plukkes opp før gravearbeidene starter. Jordlag som inneholder små biter med plast, isopor og lignende, som ikke kunne plukkes ut uten uforholdsmessig stor innsats skal håndteres som forurensede masser uavhengig av tilstandsklasse. Eventuelt rester av avfall i massene (f.eks. plastduker, bygningsrester, jernskrap, tegl etc.) sorteres ut og leveres godkjent mottak. Asfalt skal håndteres forskriftsmessig og leveres til gjenvinning iht. veiledning fra Kontrollordningen for asfaltgjenvinning.

5.6.2 Håndtering av rene masser

Fraksjoner >20 mm uten synlig belegg eller lukt, ansees som rene masser og kan sorteres ut og disponeres som rene masser på og utenfor tiltaksområdet.

Rene masser må ikke blandes sammen med forurensede masser.

Slike masser vil normalt være å anse som næringsavfall – med mindre det er sikkert at massene vil utnyttes som byggeråstoff eller fyllmasser i et annet prosjekt. Næringsavfall skal leveres til et lovlig avfallsanlegg eller gjennomgå gjenvinning. Rene masser kan gjenbrukes i andre godkjente tiltak dersom gjenbruk i tiltak ikke er aktuelt. Enhver disponering av rene masser må likevel følge retningslinjene gitt i M-1243 [10].

5.6.3 Mellomlagring

Mellomlagring av masser som planlegges gjenbrukt i tiltak, eller som er opplagret i påvente av transport til godkjent mottak, kan finne sted innenfor tiltaksområdet i en mellomfase. Forurensede masser må ikke mellomlagres eller blandes med rene. Massene skal være tydelig merket som «rene» eller «forurensset».

Masser som overstiger tilstandsklasse 2 skal mellomlagres på tett dekke. Ved betydelige nedbørsmengder og sterk vind skal massene dekkes til, slik at det ikke spres forurensning til omgivelsene via avrenning og støv fra massene.

Forurensede masser som først er kjørt ut av tiltaksområdet kan ikke lagres eksternt (dette krever søknad og tillatelse fra Statsforvalteren) og kan heller ikke fraktes tilbake til tiltaket.

5.7 Massedisponeringsplan

Den miljøtekniske undersøkelsen har karakterisert masser i to graveintervaller, toppjord (0-1 m under terrengnivå) og dypereliggende jord (> 1 m under terrengnivå). Massedisponeringsplan for toppjord (0-1 m dyp) er vist i Figur 14 og massedisponeringsplan for dypereliggende lag er vist i Figur 10.

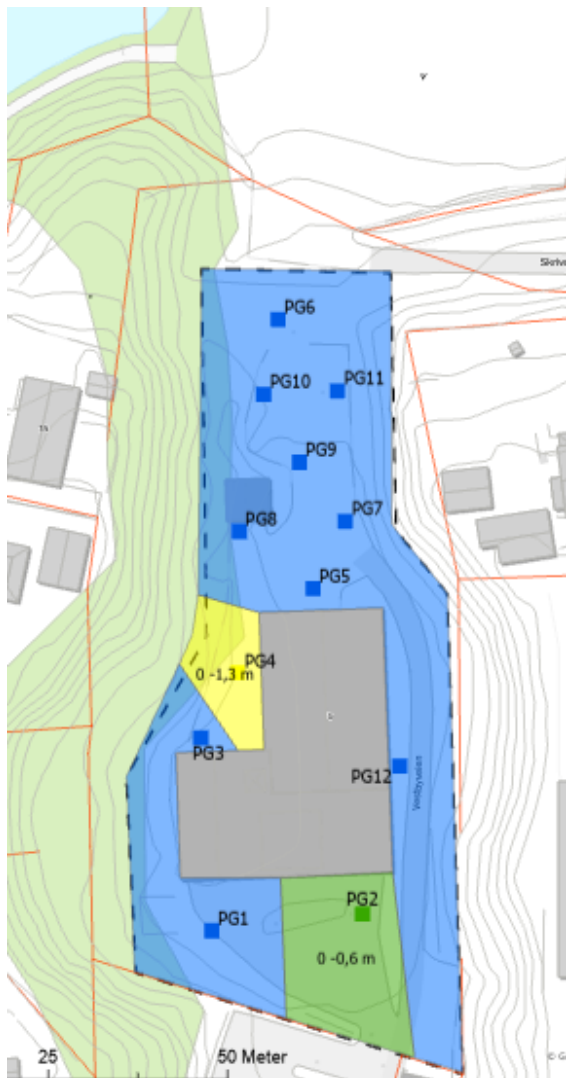
I toppjord er det påvist forurensning over akseptkriteriene for toppjord, tilsvarende tilstandsklasse 3, i ett prøvepunkt, NO-PG4. Massene i dette punktet, markert i gult på massedisponeringsplan i Figur 14, må skiftes ut ned til 1 m under nytt terrengnivå. Massene som graves opp kan omdisponeres i dypereliggende jord på område med tilsvarende eller sterkere forurensning innenfor tiltaksområdet, eller leveres som ordinært avfall til godkjent mottak for forurensset grunn. Det er registrert et asketre nær arealet rundt NO-PG4, som ikke bør berøres av anleggsarbeidet [7]. Det er også registrert en fremmed art med lav risiko på arealet

som må skiftes ut i øvre meter. Ved oppgraving bør organisk avfall sendes til forbrenning eller kompostering, se kapittel 4 «Tiltaksplan» i rapport Kartlegging av fremmede arter [7].

Det er påvist forurensning i tilstandsklasse 2 i ett prøvepunkt, NO-PG2. Masser i intervallet 0-0,6 m i toppjord innenfor dette området, markert i grønt på massedisponeringsplan i Figur 14, må leveres som ordinært avfall til godkjent mottak ved utgraving, eller omdisponeres på areal med tilsvarende eller sterkere forurensning internt på tiltaksområdet.

I ett prøvepunkt, NO-PG8, er det påvist forurensning over akseptkriteriene for dypereliggende lag, tilsvarende tilstandsklasse 4. Forurensningen ble påvist fra 1 m dyp til prøvegravingen ble avsluttet på underliggende fjell på ca. 1,7-1,8 m under terrengnivå. Massene i dette punktet, markert i oransje på massedisponeringsplan i Figur 10, kan bli liggende basert på den stedspesifikke risikovurdering i kapittel 4.

Det er påvist forurensning tilsvarende tilstandsklasse 2 i dypereliggende lag i to prøvepunkter, NO-PG4 (1,2-2 m) og NO-PG9 (0,7-1,6 m). Masser fra disse punktene, markert i grønt på massedisponeringsplan i Figur 10, må leveres godkjent mottak ved utgraving, eller omdisponeres på areal med tilsvarende eller sterkere forurensning internt på tiltaksområdet.



Figur 14: Massedisponeringsplan 0-1 m. Gult areal rundt PG4 må skiftes ut fra 0-1 m. Masser fra gult og grønt felt på leveres godkjent mottak for forurensete masser ved oppgraving. Massedisponeringsplanen finnes også i vedlegg 3.



Figur 10: Massedisponeringsplan >1 m. Masser fra grønne og oransje felt på leveres godkjent mottak for forurensete masser ved oppgraving. Massedisponeringsplanen finnes også i vedlegg 3.

5.8 Håndtering av vann i byggegrop

Vann kan samle seg i byggegrop gjennom nedbør, tilrenning fra omkringliggende områder, samt innsig av grunnvann. Det er ikke påvist grunnvann i noen av prøvepunktene, og det er stedvis relativt grunt til fjell. Det skal utføres lite gravearbeider i forbindelse med tiltaket, og det forventes ikke åpne gravegrøfter med unntak av der det skal fjernes forurensete masser.

Det er sandige masser med god drenering på eiendommen. Nedbør forventes i stor grad å drenere naturlig i grunnen. Vann kan reinfiltreres i nær tilknytning til sjakt/byggegrøp dersom det lar seg gjøre i områder hvor

det er tilsvarende eller sterkere forurensing. Forurenset vann skal ikke reinfiltreres i områder som er klassifisert som rene.

Dersom det blir behov for påslipp til offentlig kum, må det tas vannprøve som viser at vannkvaliteten tilfredsstiller krav satt av Lillestrøm kommune. Vannet skal pumpes i et sedimentbasseng ev. påslipp til offentlig kum for sedimentering av de tyngste partiklene. Ved utgraving av masser med påvist oljeforurensning skal oljeavskiller være i beredskap.

Anleggsvann kan ikke slippes på offentlig nett eller direkte til Glomma før vannhåndteringsløsningen er godkjent av relevante myndigheter (Lillestrøm kommune/Statsforvalteren).

5.9 Kontroll og overvåkning

Det bør utføres supplerende prøvetaking under eksisterende bygninger som fjernes. Dersom det besluttes å la betongkonstruksjoner under deler av renseanlegget bli liggende i grunnen av ulike hensyn, vurderes det ikke som hensiktsmessig å bore hull i disse konstruksjonene for å prøveta underliggende masser, da dette potensielt vil medføre økt gjennomstrømning og spredning. Det legges til grunn at supplerende prøvetaking utføres på øvrige arealer i tråd med veileder.

Utover eventuell overvåkning av lensevann vurderes det ikke å være behov for ytterligere kontroll eller overvåkning underveis i tiltaket.

5.10 Vurdering av risiko for spredning av forurensing som følge av terrenginngrep

Spredningsveier for forurensning som anses å være aktuelle, samt avbøtende tiltak, er beskrevet i Tabell 8.

Tabell 8: Risiko for forurensningsspredning under anleggsarbeidet, samt avbøtende tiltak

Spredningsvei	Vurdering av risiko	Tiltak
Spredning med støv	Liten	Dersom støv fra massene blir et problem for passerende eller gravemannskap må tiltak iverksettes, eksempelvis tildekking eller forsiktig vanning av massene.
Avrenning fra eksponerte/oppgravde masse	Middels	Ved utgraving av forurenset masse under kraftig nedbør skal særlig aktsomhet utvises for å hindre spredning av partikler/forurensning gjennom avrenning fra oppgravde masser. Forurensede masser skal ikke mellomlagres på områder med rene masser. Forurensede masser som skal mellomlagres innenfor tiltaksområdet må dekkes med vanntett presenning slik at forurensning ikke spres gjennom avrenning og spredning av partikler.
Spredning via grunnvann	Lav	Dersom det påtreffes grunnvann i forbindelse med anleggsarbeidene skal vann håndteres som beskrevet i kap. 5.8.

Spredningsvei	Vurdering av risiko	Tiltak
Spredning via foretrukne spredningsveien	Middels	Graving i forurensete masser nær kjente spredningsveier (OV-ledning, SP-ledning, grøfter) skal utføres tørt. Vann håndteres som beskrevet i kap. 5.8.
Feildisponering av masser	Liten	Tiltaksplanens anvisning for massehåndtering skal følges. Forurensende masser skal holdes adskilt fra rene masser, og merkes. Massedisponeringsplan skal om mulig legges inn på maskinstyringsystemer.

5.11 HMS og beredskap

Håndtering av mulig forurensete masser/vann kan medføre fare for eksponering via hudkontakt og innpusting av støv/gass etc. Lett vanning kan benyttes for dempe støvflukt, dersom massene ikke allerede er fuktige ved oppgraving.

Det er ikke behov for spesielle helsemessige tiltak for arbeiderne utover vanlig verneutstyr. Entreprenør må overholde yrkeshygieniske krav fra arbeidstilsynet.

Entreprenør skal ha nødvendig beredskap på stedet for å håndtere akutt forurensning, fjerne og/eller begrense virkningen av den.

Dersom det under arbeidet oppdages uventet forurensning som kan medføre akutt spredning- eller helsefare, plikter entreprenør å stanse arbeidet og kontakte miljørådgiver for å vurdere situasjonen.

5.12 Oppfølging i anleggsfasen

5.12.1 Entreprenør – oppfølging og kontroll

Entreprenørs kontroll i tilknytning til tiltaksplanen vil bestå i å:

- Sette seg inn i og følge tiltaksplanen med tilhørende vilkår
- Dokumentere disponering av masser (mengder og mottak)
- Være observant ved graving
- Utarbeide beredskapsplan som blant annet skal omfatte varslingsplan til Miljødirektoratet og brannvesen ved akutt forurensning eller fare for akutt forurensning
- Gjennomføre avbøtende tiltak for å hindre spredning av forurensning
- Gjennomføre nødvendige rensingstiltak av lensevann for å overholde renskrav satt av Lillestrøm kommune i forbindelse med saksbehandling av denne tiltaksplanen
- Gjennomføre tiltak for å hindre menneskelig eksponering

5.12.2 Tiltakshaver – oppfølging og kontroll

Tiltaksplanen, inkludert dens formål og rammer, skal forelegges entreprenør og de som skal utføre arbeidet. Dette gjøres kjent ved at planen oversendes skriftlig, i tillegg til at gjennomføringa gjennomgås. Det må dokumenteres at tiltaket vil bli gjennomført av godkjente foretak med relevant kompetanse og erfaring til å gjennomføre tiltaket. Dette dokumenteres normalt gjennom foretakets sentrale godkjenning, evt. lokal godkjenning for ansvarsrett om foretaket ikke har sentral godkjenning. Tiltakshaver skal følge

Tiltaksplan for forurensset grunn

Tiltaksplan for forurensset grunn

Oppdragsnr.: 52506356 Dokumentnr.: RIM-03 Revisjon: F05

opp entreprenøren med hensyn til korrekt håndtering og disponering av masser. Ved behov kontaktes tiltakshavers miljøfaglige ansvarlige.

Tiltakshavers kontroll i tilknytning til gravearbeidene vil bestå i å:

- Følge opp entreprenør med hensyn til at tiltaksplanen følges
- Innhente dokumentasjon på ev. levering til godkjent mottak (veiesedler)
- Sørge for at sluttrapport for arbeidene utarbeides.

5.13 Sluttrapportering

Etter endt tiltak skal det utarbeides en sluttrapport. Rapporten skal inneholde:

- Beskrivelse av tiltak og utført arbeid. Eventuelle avvik fra tiltaksplanen skal beskrives.
- Analyseresultater fra supplerende prøvetaking.
- Beskrivelse av hvordan oppgravde masser er håndtert fram til endelig disponering.
- Beskrivelse av håndtering av ev. lensevann fra byggegrop
- Dokumentasjon på ev. gjenliggende forurensede masser på stedet etter gjennomført tiltak, med angivelse på kart og med estimerte mengder.
- Mottakssedler fra godkjent deponi for alle utkjørte masser.

6 Referanser

- [1] Forskrift om begrensning av forurensning , «Kapittel 2. Opprydding i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider».
- [2] Miljødirektoratet, «Veileder Forurenset grunn,» [Internett]. Available: <https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/forurensning/forurenset-grunn/for-naringsliv/forurenset-grunn---kartlegge-risikovurdere-og-gjore-tiltak/>.
- [3] «<https://kart.finn.no/>».
- [4] NGU, «https://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/».
- [5] NGU, «https://geo.ngu.no/kart/berggrunn_mobil/».
- [6] «<https://vann-nett.no/>».
- [7] Norconsult Norge AS, «Sanering av Sørumsand renseanlegg - Kartlegging av fremmede arter, 52506356R1_J01, datert 27.10.2025».
- [8] Artsdatabanken, «Artskart,» [Internett]. Available: <https://artskart.artsdatabanken.no>.
- [9] Miljødirektoratet, «Grunnforurensning,» [Internett]. Available: <https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>.
- [10] Miljødirektoratet, «Veileder | M-1243 Disponering av jord og stein som ikke er forurenset,» [Internett]. Available: <https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/avfall/for-naringsliv/massehandtering/disponering-av-jord-og-stein-som-ikke-er-forurenset/>.

Prøvetakingslogg

Prøvepunkt	NO-PG1	Dato:	25.09.2025
Koordinater (UTM 32)	624747, 6652127	Metode:	Sjaktning
Grunnvannsstand:	-	Dyp til naturlig grunn:	1,4 m (fjell)
Dyp (m)	Beskrivelse av massene		
0-0,1	Asfalt med tynt bærelag av grå grus og stein under.		
0,1-1,4	Brun sand masser med rundet stein, noe grus. Omrørt/fyllmasse. Ingen lukt, lite avfall (tegl, plast). Vanninnstrømning via gammelt betongrør. Stopp i antatt fjell. Relativt sikker blotning.		

Prøvepunkt	NO-PG2	Dato:	25.09.2025
Koordinater (UTM 32)	624769, 6652130	Metode:	Sjaktning
Grunnvannsstand:	-	Dyp til naturlig grunn:	0,6 m
Dyp (m)	Beskrivelse av massene		
0-0,1	Asfalt med tynt bærelag av grå grus og stein under.		
0,1-0,6	Brun sand masser med rundet stein, noe grus. Omrørt/fyllmasse. Ingen lukt eller avfall.		
0,6-1	Grå leirig/siltig/sandig masser, mer siltig leire mot 1 m. Inneholder en del småkvist og trerester. Reduserende lukt.		

Prøvepunkt	NO-PG3	Dato:	25.09.2025
Koordinater (UTM 32)	624746, 6652154	Metode:	Sjaktning
Grunnvannsstand:	-	Dyp til naturlig grunn:	0,15 m
Dyp (m)	Beskrivelse av massene		
0-1,3	Noen grå sandig grus i øvre 10-15 cm, så brun sand masser med rundet stein, noe grus. Antatt naturlige stedeegne masser. En plastbit, ellers ikke avfall. Ingen lukt.		
1,3 -1,5	Gradvis overgang fra grå sand til grå siltig leire over 5-10 cm. Ingen lukt, ingen avfall.		

Prøvepunkt	NO-PG4	Dato:	25.09.2025
Koordinater (UTM 32)	624751, 6652163	Metode:	Sjaktning
Grunnvannsstand:	-	Dyp til naturlig grunn:	-
Dyp (m)	Beskrivelse av massene		
0-1,2	Noen grå sandig grus i øvre 10-15 cm, så brun sand masser med rundet stein, noe grus. Omrørt/fyllmasser. Ingen lukt eller avfall. Treffer topp av gammel OV-ledning 0,4 m under terreng.		
1,2 -2	Grå finsand. Inneholder kantete stein av ulike bergarter, tilførte fyllmasser. Svakt reduserende lukt, ingen avfall.		

Prøvepunkt	NO-PG5	Dato:	25.09.2025
Koordinater (UTM 32)	624762, 6652175	Metode:	Sjakting
Grunnvannsstand:	-	Dyp til naturlig grunn:	-
Dyp (m)	Beskrivelse av massene		
0-0,3	Grå sandig til grusig fyllmasse med en del stein. Ingen lukt, lite avfall (tegl, asfalt).		
0,3-1	Sandig fyllmasse med stein, noe grus. Ingen lukt, noe teglrester. Ingen lukt. På 1 m – sammenhengende ca. 10 cm lag med grå grus. Ikke prøvetatt.		
1-2,3	Sandig fyllmasse med noe stein og noen stor blokker. Stor blokk med masse rustne metallspiker under på ca. 1,9 m. En blokk lar seg ikke flyttes. Ingen lukt, noe teglrester.		
2,3-2,5	Siltig finsand med rustflekker og små røtter. Usikkert om massene er naturlige. Ingen lukt, spiker vurderes å ha rast ned fra overliggende masse. Observert mulig rør i kant sjakt på 2,5 m og blokk i andre kant, dårlig stabilitet i sjaktveggene, stopper.		

Prøvepunkt	NO-PG6	Dato:	25.09.2025
Koordinater (UTM 32)	624757, 6652212	Metode:	Sjakting
Grunnvannsstand:	-	Dyp til naturlig grunn:	-
Dyp (m)	Beskrivelse av massene		
1-1,3	Siltig sandig fyllmasser med noe grus og stein. En og annen liten teglbit, samt en antatt kreosotsville. Ingen lukt utenom sville. Stopp på spillvannsledning på 1,3 m. Ingen lukt.		

Prøvepunkt	NO-PG7	Dato:	24.09.2025
Koordinater (UTM 32)	624766, 6652184	Metode:	Sjaktning
Grunnvannsstand:	-	Dyp til naturlig grunn:	-
Dyp (m)	Beskrivelse av massene		
0-0,5	Grå sandig til grusig fyllmasse med en del stein. Tekstilduk på 0,5 m. Ingen lukt, lite avfall.		
0,5-2 m	Siltig til sandig masse, omrørt/fyllmasse. Intet avfall, svakt reduserende lukt. Spillvannsledning på 0,65 m i østre del av sjakta. Annen ukjent ledning i vestre del. Strømmer inn vann fra siden i grøfta på 2 m, antar innstrømning via ledningsgrøft, ikke grunnvann. Ingen prøve fra 1,5 -2 m pga. vann i sjakta.		



Prøvepunkt	NO-PG8	Dato:	24.09.2025
Koordinater (UTM 32)	624751, 6652183	Metode:	Sjaktning
Grunnvannsstand:	-	Dyp til naturlig grunn:	1,7 m
Dyp (m)	Beskrivelse av massene		
0-1	Sandig til grusig fyllmasse med noe stein. Noen store blokker. Noe småavfall (spiker, tegl), men generelt lite.		
1-1,8	Siltig/sandig/grusig fyllmasse med noe stein (rundet og kantet). Stopp på antatt fjell på 1,7-1,8 m.		



Prøvepunkt	NO-PG9	Dato:	24.09.2025
Koordinater (UTM 32)	624760, 6652193	Metode:	Sjaktning
Grunnvannsstand:	-	Dyp til naturlig grunn:	-
Dyp (m)	Beskrivelse av massene		
0-0,7	Sandig til grusig fyllmasse med mye stein (d10 - 30 cm). Tekstilduk på 0,6 - 0,7 m (varierer med terrenget).		
0,7-1,6	Varierende sandig til grusig fyllmasse med stein. Noen få biter med tegl, ingen lukt. Stopper ved påtreff av isopor som antas å markere spillvannsledning fra 2015.		

Prøvepunkt	NO-PG10	Dato:	24.09.2025
Koordinater (UTM 32)	624755, 6652202	Metode:	Sjaktning
Grunnvannsstand:	-	Dyp til naturlig grunn:	-
Dyp (m)	Beskrivelse av massene		
0-1	Sandig til grusig fyllmasse blandet med leirige siltig masser. Noe stein (d20-30 cm). Blandede fyllmasser. Ett plastrør og noen røtter/stubber, ingen lukt.		
1-2	Tilsvarende som over, mer leirige til siltige masser mot 2 m. Noe tegl, rester av plastduk fra 1,3 m, en del trevirke. Ingen lukt.		
2-3	Sandig/siltig/leirig fyllmasse med noe grus og stein. Noen blokker. Noe tegl og trevirke, ingen lukt.		
3-3,5	Tilsvarende masser som over. Duk-rest på 3,3 m, noe tegl. Stopper i fyllmasser på 3,5 m. Ingen lukt.		

Prøvepunkt	NO-PG11	Dato:	24.09.2025
Koordinater (UTM 32)	624765, 6652202	Metode:	Sjaktning
Grunnvannsstand:	-	Dyp til naturlig grunn:	1,4 m
Dyp (m)	Beskrivelse av massene		
0-0,5	Tekstil-duk på 0,4 m -0,5 m. Sandig grusig fyllmasser med en del stein (d10 – 30 cm). Noen få teglbiter, ingen lukt.		
0,5-1	Siltig til sandig masse, stedvis mer leirig. Omrørt/fyllmasse. Noe avfall ved 0,5-0,7 m (tegl, plast), men lite. Ingen lukt.		
1-1,8	Siltig sand. Gammel trestubbe med horisontale røtter på ca. 1,4 m. Antatt naturlig grunn fra 1,4-1,5 m. Ingen lukt eller avfall.		

Prøvepunkt	NO-PG12	Dato:	25.09.2025
Koordinater (UTM 32)	624774, 6652150	Metode:	Sjaktning
Grunnvannsstand:	-	Dyp til naturlig grunn:	-
Dyp (m)	Beskrivelse av massene		
0-0,3	Grå fyllmasser/veiunderbygning av grus og stein.		
0,3-1,4	Brun sand masser med rundet stein, noe grus. Omrørt/fyllmasse. Ingen lukt eller avfall. Stopp på spillvannsledning. Topp ledning ligger ca. 1,15 m under topp betongkum inntil bygget.		



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2523834	Side	: 1 av 63
Kunde	: Norconsult Norge AS	Prosjekt	: Sanering Sørumsand RA
Kontakt	: A:111475 Maren Møller Bergli	Prosjektnummer	: ----
Adresse	: Vestfjordgaten 4	Prøvetaker	: Kunde
	1338 Sandvika	Sted	: ----
	Norge	Dato prøvemottak	: 2025-09-29 12:43
Epost	: maren.moller.bergli@norconsult.com	Analysedato	: 2025-10-03
Telefon	: 47873026	Dokumentdato	: 2025-10-13 16:46
COC nummer	: ----	Antall prøver mottatt	: 24
Tilbuds- nummer	: OF211514	Antall prøver til analyse	: 24

Om rapporten

Detaljer og anmerkninger om analysemetoder er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten overstyrer tidligere rapport(er) med samme ordrenummer. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle resultater i denne 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) NO2523834/004,007,008,010,011,013-024, metode S-THCFID01 - inneholder høytkokende hydrokarboner med lengre retensjonstid enn C40

Prøve(r) NO2523834/014, 017, metode S-PCBGMS05 - Rapporteringrense økt på grunn av matriksinterferens.

Prøve(r) NO2523834/014,016,017,020, metode S-1-SPIGMS03 - Rapporteringrense økt på grunn av matriksinterferens.

Prøve(r) NO2523834/016,017,020, metode S-1-SPIGMS05 - Rapporteringrense økt på grunn av matriksinterferens.

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

Metode S-THCFID01 - preparert uten florisil rensing.

Prøven for metode S-TOC1-CC er tørket ved 105 grader og pulverisert før analyse.

Vedlagt kromatogram(er) er en integrert del av analysesertifikatet.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

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



Analyseresultater

Submatris: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO-PG1 (0-1,4 m)
NO2523834001
2025-09-24 14:39

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	93.1	± 4.69	%	0.10	2025-10-03	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	0.90	± 0.18	mg/kg TS	0.50	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	8.73	± 1.75	mg/kg TS	0.25	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	15.2	± 3.03	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	12.2	± 2.40	mg/kg TS	5.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	5.7	± 1.10	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	28.6	± 5.70	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-06	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-06	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2025-10-06	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2025-10-06	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2025-10-08	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Olje, Fraksjon >C10-C40	34	± 10.00	mg/kg TS	20	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	26	± 8.00	mg/kg TS	10	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	26.0	± 7.80	mg/kg TS	6.50	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	26.0	± 7.80	mg/kg TS	17.5	2025-10-06	S-THCFID02	PR	a ulev
Perfluorerte komponenter								
Perfluorobutansyre (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoropentansyre (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksansyre (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheptansyre (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktansyre (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorononansyre (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorodekansyre (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroundekansyre (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorododekansyre (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotridekansyre (PFTTrDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotetradekansyre (PFTeDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktadekansyre (PFODaDA)	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Perfluoreerte komponenter - Fortsetter								
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfonat (PFOS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorononansulfonat (PFNS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluordekansulfonat (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluordodekansulfonat (PFDsDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
4:2 Fluortelomersulfonat (4:2 FTS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
6:2 Fluortelomersulfonat (6:2 FTS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
8:2 Fluortelomersulfonat (8:2 FTS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
10:2 Fluortelomersulfonat (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfoamidoeddiksyre (FOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamidoeddiksyre (MeFOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamidoeddiksyre (EtFOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
HPFHpA	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
PF-3,7-DMOA	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Næringsstoffer								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.22	± 0.04	% tørrvekt	0.10	2025-10-08	S-TOC1-IR	CS	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2025-10-03	S-CHRM-GCTH	PR	a ulev

2025-09-24 14:39

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	93.4	± 4.70	%	0.10	2025-10-03	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	2.10	± 0.42	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	8.92	± 1.78	mg/kg TS	0.25	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	14.4	± 2.87	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	10.9	± 2.20	mg/kg TS	5.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	4.7	± 0.90	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	25.8	± 5.20	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEx								



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-06	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-06	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2025-10-06	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2025-10-06	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2025-10-08	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Olje, Fraksjon >C10-C40	22	± 6.00	mg/kg TS	20	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	17	± 5.00	mg/kg TS	10	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	17.0	± 5.10	mg/kg TS	6.50	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	17.0	± 5.10	mg/kg TS	17.5	2025-10-06	S-THCFID02	PR	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2025-10-03	S-CHRM-GCTH	PR	a ulev

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO-PG2 (0,6-1m)	
NO2523834003	
2025-09-24 14:39	

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	80.8	± 4.07	%	0.10	2025-10-03	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	0.68	± 0.14	mg/kg TS	0.50	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	24.0	± 4.81	mg/kg TS	0.25	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	19.7	± 3.93	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	23.5	± 4.70	mg/kg TS	5.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	12.5	± 2.50	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	45.6	± 9.10	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2025-10-13	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Olje, Fraksjon >C10-C40	<20	----	mg/kg TS	20	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	13	± 4.00	mg/kg TS	10	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	13.0	± 3.90	mg/kg TS	6.50	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	13.0	± 3.90	mg/kg TS	17.5	2025-10-06	S-THCFID02	PR	a ulev
Perfluorerte komponenter								
Perfluorobutansyre (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoropentansyre (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksansyre (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheptansyre (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktansyre (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorononansyre (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorodekansyre (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroundekansyre (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorododekansyre (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotridekansyre (PFTTrDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotetradekansyre (PFTeDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktadekansyre (PFOcDA)	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfonat (PFOS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Perfluoreerte komponenter - Fortsetter								
Perfluoronansulfonat (PFNS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluordekansulfonat (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluordodekansulfonat (PFDoDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
4:2 Fluortelomersulfonat (4:2 FTS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
6:2 Fluortelomersulfonat (6:2 FTS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
8:2 Fluortelomersulfonat (8:2 FTS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
10:2 Fluortelomersulfonat (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfoamidoeddiksyre (FOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamidoeddiksyre (MeFOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamideddiksyre (EtFOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
HPFHpA	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
PF-3,7-DMOA	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Næringsstoffer								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.47	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2025-10-08	S-TOC1-IR	CS	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2025-10-03	S-CHRM-GCTH	PR	a ulev

2025-09-24 14:39

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	93.1	± 4.68	%	0.10	2025-10-03	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	0.54	± 0.11	mg/kg TS	0.50	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	10.1	± 2.02	mg/kg TS	0.25	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	16.3	± 3.27	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	12.0	± 2.40	mg/kg TS	5.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	5.8	± 1.20	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	30.4	± 6.10	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2025-10-13	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Olje, Fraksjon >C10-C40	66	± 20.00	mg/kg TS	20	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	38	± 12.00	mg/kg TS	10	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	38.0	± 11.40	mg/kg TS	6.50	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	38.0	± 11.40	mg/kg TS	17.5	2025-10-06	S-THCFID02	PR	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2025-10-03	S-CHRM-GCTH	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		NO-PG4 (0-1,2 m)		
				Prøvenummer lab		NO2523834005		
				Kundes prøvetakingsdato		2025-09-24 14:39		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	2.00	± 0.40	mg/kg TS	0.50	2025-10-03	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	14.1	± 2.82	mg/kg TS	0.10	2025-10-03	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	8.31	± 1.66	mg/kg TS	0.25	2025-10-03	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	13.3	± 2.67	mg/kg TS	0.10	2025-10-03	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2025-10-03	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	9.2	± 1.80	mg/kg TS	5.0	2025-10-03	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	4.7	± 0.90	mg/kg TS	1.0	2025-10-03	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	29.8	± 6.00	mg/kg TS	1.0	2025-10-03	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2025-10-13	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Olje, Fraksjon >C10-C40	<20	----	mg/kg TS	20	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	10	± 3.00	mg/kg TS	10	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	10.0	± 3.00	mg/kg TS	6.50	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	10.0	± 3.00	mg/kg TS	17.5	2025-10-06	S-THCFID02	PR	a ulev
Perfluoreerte komponenter								
Perfluorobutansyre (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoropentansyre (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksansyre (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheptansyre (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooctansyre (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorononansyre (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorodekansyre (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroundekansyre (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorododekansyre (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotridekansyre (PFTTrDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotetradekansyre (PFTTeDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktadekansyre (PFOxDA)	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktansulfonat (PFOS)	0.052	± 0.02	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorononsulfonat (PFNS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluordekansulfonat (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Perfluoreerte komponenter - Fortsetter								
Perfluordodekansulfonat (PFDoDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
4:2 Fluortelomersulfonat (4:2 FTS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
6:2 Fluortelomersulfonat (6:2 FTS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
8:2 Fluortelomersulfonat (8:2 FTS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
10:2 Fluortelomersulfonat (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfoamidoeddiksyre (FOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamidoeddiksyre (MeFOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamidoeddiksyre (EtFOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
HPFHpA	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
PF-3,7-DMOA	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Fysikalsk								
Tørrstoff ved 105 grader	94.9	± 4.77	%	0.10	2025-10-03	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2025-10-03	S-CHRM-GCTH	PR	a ulev

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO-PG4 (1,2-2 m)	
NO2523834006	
2025-09-24 14:39	

Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	91.7	± 4.62	%	0.10	2025-10-03	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	3.71	± 0.74	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	5.67	± 1.13	mg/kg TS	0.25	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	11.5	± 2.30	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	7.0	± 1.40	mg/kg TS	5.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	4.0	± 0.80	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	22.6	± 4.50	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2025-10-13	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Olje, Fraksjon >C10-C40	<20	----	mg/kg TS	20	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	<6.50	----	mg/kg TS	6.50	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2025-10-06	S-THCFID02	PR	a ulev
Perfluorerte komponenter								
Perfluorobutansyre (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoropentansyre (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksansyre (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheptansyre (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktansyre (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorononansyre (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorodekansyre (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroundekansyre (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorododekansyre (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotridekansyre (PFTTrDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotetradekansyre (PFTeDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktadekansyre (PFOcDA)	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfonat (PFOS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Perfluoreerte komponenter - Fortsetter								
Perfluoronansulfonat (PFNS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluordekansulfonat (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluordodekansulfonat (PFDoDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
4:2 Fluortelomersulfonat (4:2 FTS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
6:2 Fluortelomersulfonat (6:2 FTS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
8:2 Fluortelomersulfonat (8:2 FTS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
10:2 Fluortelomersulfonat (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfoamidoeddiksyre (FOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamidoeddiksyre (MeFOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamideddiksyre (EtFOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
HPFHpA	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
PF-3,7-DMOA	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Næringsstoffer								
Totalt organisk karbon (TOC)	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2025-10-08	S-TOC1-IR	CS	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2025-10-03	S-CHRM-GCTH	PR	a ulev

2025-09-24 14:39

Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	93.4	± 4.70	%	0.10	2025-10-03	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2025-10-03	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2025-10-03	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	28.1	± 5.63	mg/kg TS	0.25	2025-10-03	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	26.5	± 5.30	mg/kg TS	0.10	2025-10-03	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2025-10-03	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	35.1	± 7.00	mg/kg TS	5.0	2025-10-03	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	5.9	± 1.20	mg/kg TS	1.0	2025-10-03	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	33.7	± 6.70	mg/kg TS	1.0	2025-10-03	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2025-10-13	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Olje, Fraksjon >C10-C40	153	± 46.00	mg/kg TS	20	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	106	± 32.00	mg/kg TS	10	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	106	± 31.80	mg/kg TS	6.50	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	106	± 31.80	mg/kg TS	17.5	2025-10-06	S-THCFID02	PR	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2025-10-03	S-CHRM-GCTH	PR	a ulev

2025-09-24 14:39

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	92.8	± 4.67	%	0.10	2025-10-03	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	1.04	± 0.21	mg/kg TS	0.50	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	12.6	± 2.52	mg/kg TS	0.25	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	14.3	± 2.86	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	14.9	± 3.00	mg/kg TS	5.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	8.6	± 1.70	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	34.7	± 6.90	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2025-10-13	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Olje, Fraksjon >C10-C40	30	± 9.00	mg/kg TS	20	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	21	± 6.00	mg/kg TS	10	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	21.0	± 6.30	mg/kg TS	6.50	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	21.0	± 6.30	mg/kg TS	17.5	2025-10-06	S-THCFID02	PR	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2025-10-03	S-CHRM-GCTH	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		NO-PG5 (1-2 m)		
				Prøvenummer lab		NO2523834009		
				Kundes prøvetakingsdato		2025-09-24 14:39		
Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	7.06	± 1.41	mg/kg TS	0.25	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	9.68	± 1.94	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	8.9	± 1.80	mg/kg TS	5.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	8.6	± 1.70	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	71.2	± 14.20	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2025-10-13	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Olje, Fraksjon >C10-C40	26	± 8.00	mg/kg TS	20	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	20	± 6.00	mg/kg TS	10	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	20.0	± 6.00	mg/kg TS	6.50	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	20.0	± 6.00	mg/kg TS	17.5	2025-10-06	S-THCFID02	PR	a ulev
Perfluoreerte komponenter								
Perfluorobutansyre (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoropentansyre (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksansyre (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheptansyre (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktansyre (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorononansyre (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorodekansyre (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroundekansyre (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorododekansyre (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotridekansyre (PFTTrDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotetradekansyre (PFTeDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktadekansyre (PFOxDA)	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoropentansulfonat (PFPeS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktansulfonat (PFOS)	0.104	± 0.03	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorononsulfonat (PFNS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluordekansulfonat (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Perfluoreerte komponenter - Fortsetter								
Perfluordodekansulfonat (PFDoDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
4:2 Fluortelomersulfonat (4:2 FTS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
6:2 Fluortelomersulfonat (6:2 FTS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
8:2 Fluortelomersulfonat (8:2 FTS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
10:2 Fluortelomersulfonat (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfoamidoeddiksyre (FOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamidoeddiksyre (MeFOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamidoeddiksyre (EtFOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
HPFHpA	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
PF-3,7-DMOA	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Fysikalsk								
Tørrstoff ved 105 grader	90.7	± 4.57	%	0.10	2025-10-03	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2025-10-03	S-CHRM-GCTH	PR	a ulev

2025-09-24 14:39

Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	86.6	± 4.36	%	0.10	2025-10-03	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	2.06	± 0.41	mg/kg TS	0.50	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	23.1	± 4.62	mg/kg TS	0.25	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	28.6	± 5.73	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	28.0	± 5.60	mg/kg TS	5.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	14.7	± 2.90	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	62.4	± 12.50	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	0.0116	± 0.0035	mg/kg TS	0.0100	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.0526	----	mg/kg TS	0.0800	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.0266	----	mg/kg TS	0.0350	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2025-10-13	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Olje, Fraksjon >C10-C40	59	± 18.00	mg/kg TS	20	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	42	± 13.00	mg/kg TS	10	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	42.0	± 12.60	mg/kg TS	6.50	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	42.0	± 12.60	mg/kg TS	17.5	2025-10-06	S-THCFID02	PR	a ulev
Perfluorerte komponenter								
Perfluorobutansyre (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoropentansyre (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksansyre (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheptansyre (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktansyre (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorononansyre (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorodekansyre (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroundekansyre (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorododekansyre (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotridekansyre (PFTTrDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotetradekansyre (PFTeDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktadekansyre (PFOcDA)	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfonat (PFOS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Perfluoreerte komponenter - Fortsetter								
Perfluoronansulfonat (PFNS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluordekansulfonat (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluordodekansulfonat (PFDoDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
4:2 Fluortelomersulfonat (4:2 FTS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
6:2 Fluortelomersulfonat (6:2 FTS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
8:2 Fluortelomersulfonat (8:2 FTS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
10:2 Fluortelomersulfonat (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfoamidoeddiksyre (FOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamidoeddiksyre (MeFOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamideddiksyre (EtFOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
HPFHpA	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
PF-3,7-DMOA	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Næringsstoffer								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.49	± 0.08	% tørrvekt	0.10	2025-10-08	S-TOC1-IR	CS	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2025-10-03	S-CHRM-GCTH	PR	a ulev

2025-09-24 14:39

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	95.4	± 4.80	%	0.10	2025-10-03	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	1.30	± 0.26	mg/kg TS	0.50	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	17.0	± 3.40	mg/kg TS	0.25	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	19.9	± 3.97	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	20.7	± 4.10	mg/kg TS	5.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	5.8	± 1.20	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	40.4	± 8.10	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2025-10-13	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Olje, Fraksjon >C10-C40	37	± 11.00	mg/kg TS	20	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	25	± 7.00	mg/kg TS	10	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	25.0	± 7.50	mg/kg TS	6.50	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	25.0	± 7.50	mg/kg TS	17.5	2025-10-06	S-THCFID02	PR	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2025-10-03	S-CHRM-GCTH	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		NO-PG7 (0,5-1,5 m)		
				Prøvenummer lab		NO2523834012		
				Kundes prøvetakingsdato		2025-09-24 14:39		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	14.4	± 2.88	mg/kg TS	0.25	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	6.86	± 1.37	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	10.0	± 2.00	mg/kg TS	5.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	5.1	± 1.00	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	25.2	± 5.00	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2025-10-13	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Olje, Fraksjon >C10-C40	33	± 10.00	mg/kg TS	20	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	24	± 7.00	mg/kg TS	10	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	24.0	± 7.20	mg/kg TS	6.50	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	24.0	± 7.20	mg/kg TS	17.5	2025-10-06	S-THCFID02	PR	a ulev
Perfluoreerte komponenter								
Perfluorobutansyre (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoropentansyre (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksansyre (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheptansyre (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktansyre (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorononansyre (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorodekansyre (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroundekansyre (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorododekansyre (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotridekansyre (PFTTrDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotetradekansyre (PFTTeDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktadekansyre (PFOxDA)	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktansulfonat (PFOS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorononsulfonat (PFNS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluordekansulfonat (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Perfluoreerte komponenter - Fortsetter								
Perfluordodekansulfonat (PFDoDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
4:2 Fluortelomersulfonat (4:2 FTS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
6:2 Fluortelomersulfonat (6:2 FTS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
8:2 Fluortelomersulfonat (8:2 FTS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
10:2 Fluortelomersulfonat (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfoamidoeddiksyre (FOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamidoeddiksyre (MeFOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamidoeddiksyre (EtFOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
HPFHpA	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
PF-3,7-DMOA	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Fysikalsk								
Tørrstoff ved 105 grader	80.8	± 4.07	%	0.10	2025-10-03	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2025-10-03	S-CHRM-GCTH	PR	a ulev

2025-09-24 14:39

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	92.2	± 4.64	%	0.10	2025-10-03	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	1.03	± 0.20	mg/kg TS	0.50	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	25.5	± 5.09	mg/kg TS	0.25	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	41.8	± 8.36	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	22.2	± 4.40	mg/kg TS	5.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	10.8	± 2.20	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	44.5	± 8.90	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	37.3	± 14.90	mg/kg TS	10.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	37.3	± 14.90	mg/kg TS	6.5	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35 (M1)	37.3	----	mg/kg TS	17.5	2025-10-13	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Olje, Fraksjon >C10-C40	117	± 35.00	mg/kg TS	20	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	74	± 22.00	mg/kg TS	10	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	74.0	± 22.20	mg/kg TS	6.50	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	74.0	± 22.20	mg/kg TS	17.5	2025-10-06	S-THCFID02	PR	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2025-10-03	S-CHRM-GCTH	PR	a ulev

2025-09-24 14:39

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	85.8	± 4.32	%	0.10	2025-10-03	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	0.52	± 0.10	mg/kg TS	0.50	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	10.6	± 2.12	mg/kg TS	0.25	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	9.71	± 1.94	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	9.3	± 1.80	mg/kg TS	5.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	6.6	± 1.30	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	25.6	± 5.10	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0140	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0130	----	mg/kg TS	0.0070	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<4.5	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	626	± 250.00	mg/kg TS	10.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	626	± 250.00	mg/kg TS	6.5	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35 (M1)	626	----	mg/kg TS	17.5	2025-10-13	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	20.0	± 6.00	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Olje, Fraksjon >C10-C40	876	± 263.00	mg/kg TS	20	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	808	± 242.00	mg/kg TS	10	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	828	± 248.00	mg/kg TS	6.50	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	828	± 248.00	mg/kg TS	17.5	2025-10-06	S-THCFID02	PR	a ulev
Perfluorerte komponenter								
Perfluorobutansyre (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoropentansyre (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksansyre (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheptansyre (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktansyre (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorononansyre (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorodekansyre (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroundekansyre (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorododekansyre (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotridekansyre (PFTTrDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotetradekansyre (PFTeDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktadekansyre (PFOcDA)	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfonat (PFOS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Perfluoreerte komponenter - Fortsetter								
Perfluoronansulfonat (PFNS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluordekansulfonat (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluordodekansulfonat (PFDoDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
4:2 Fluortelomersulfonat (4:2 FTS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
6:2 Fluortelomersulfonat (6:2 FTS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
8:2 Fluortelomersulfonat (8:2 FTS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
10:2 Fluortelomersulfonat (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfoamidoeddiksyre (FOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamidoeddiksyre (MeFOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamideddiksyre (EtFOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
HPFHpA	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
PF-3,7-DMOA	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Næringsstoffer								
Totalt organisk karbon (TOC)	1.05	± 0.16	% tørrvekt	0.10	2025-10-08	S-TOC1-IR	CS	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2025-10-03	S-CHRM-GCTH	PR	a ulev

2025-09-24 14:39

Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	95.6	± 4.81	%	0.10	2025-10-03	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	0.71	± 0.14	mg/kg TS	0.50	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.76	± 0.15	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	16.9	± 3.38	mg/kg TS	0.25	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	29.6	± 5.91	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	37.3	± 7.40	mg/kg TS	5.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	7.4	± 1.50	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	39.6	± 7.90	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2025-10-13	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Olje, Fraksjon >C10-C40	23	± 7.00	mg/kg TS	20	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	17	± 5.00	mg/kg TS	10	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	17.0	± 5.10	mg/kg TS	6.50	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	17.0	± 5.10	mg/kg TS	17.5	2025-10-07	S-THCFID02	PR	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2025-10-03	S-CHRM-GCTH	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		NO-PG9 (0,7 - 1,6 m)		
				Prøvenummer lab		NO2523834016		
				Kundes prøvetakingsdato		2025-09-24 14:39		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	93.7	± 4.72	%	0.10	2025-10-03	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	0.59	± 0.12	mg/kg TS	0.50	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	2.10	± 0.42	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	15.2	± 3.03	mg/kg TS	0.25	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	21.0	± 4.21	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	22.3	± 4.40	mg/kg TS	5.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	10.3	± 2.10	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	41.3	± 8.20	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2025-10-06	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	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<13.0	----	mg/kg TS	10.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<8.0	----	mg/kg TS	6.5	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<19.0	----	mg/kg TS	17.5	2025-10-13	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Olje, Fraksjon >C10-C40	108	± 32.00	mg/kg TS	20	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	73	± 22.00	mg/kg TS	10	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	73.0	± 21.90	mg/kg TS	6.50	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	73.0	± 21.90	mg/kg TS	17.5	2025-10-07	S-THCFID02	PR	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2025-10-03	S-CHRM-GCTH	PR	a ulev

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO-PG10 (0-1 m)	
NO2523834017	
2025-09-24 14:39	

Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	79.8	± 4.02	%	0.10	2025-10-03	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	0.93	± 0.18	mg/kg TS	0.50	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	17.9	± 3.58	mg/kg TS	0.25	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	25.0	± 5.01	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	25.3	± 5.10	mg/kg TS	5.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	10.8	± 2.20	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	57.0	± 11.40	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0080	----	mg/kg TS	0.0070	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<11.0	----	mg/kg TS	10.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<7.0	----	mg/kg TS	6.5	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<18.0	----	mg/kg TS	17.5	2025-10-13	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Olje, Fraksjon >C10-C40	84	± 25.00	mg/kg TS	20	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	60	± 18.00	mg/kg TS	10	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	60.0	± 18.00	mg/kg TS	6.50	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	60.0	± 18.00	mg/kg TS	17.5	2025-10-07	S-THCFID02	PR	a ulev
Næringsstoffer								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.62	± 0.10	% tørrvekt	0.10	2025-10-08	S-TOC1-IR	CS	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2025-10-03	S-CHRM-GCTH	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		NO-PG10 (1-2 m)		
				Prøvenummer lab		NO2523834018		
				Kundes prøvetakingsdato		2025-09-24 14:39		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	4.87	± 0.97	mg/kg TS	0.50	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.15	± 0.03	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	29.4	± 5.88	mg/kg TS	0.25	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	38.5	± 7.70	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	37.9	± 7.60	mg/kg TS	5.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	23.0	± 4.60	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	88.7	± 17.70	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-07	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-07	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-07	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-07	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-07	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-07	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-07	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2025-10-07	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-07	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-07	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-07	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-07	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2025-10-07	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-07	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2025-10-07	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2025-10-07	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-07	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2025-10-07	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2025-10-07	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-07	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	0.0115	± 0.0034	mg/kg TS	0.0100	2025-10-07	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-07	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2025-10-07	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.012	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2025-10-07	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.130	----	mg/kg TS	0.0800	2025-10-07	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.0545	----	mg/kg TS	0.0350	2025-10-07	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2025-10-13	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Olje, Fraksjon >C10-C40	111	± 33.00	mg/kg TS	20	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	84	± 25.00	mg/kg TS	10	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	84.0	± 25.20	mg/kg TS	6.50	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	84.0	± 25.20	mg/kg TS	17.5	2025-10-07	S-THCFID02	PR	a ulev
Perfluoreerte komponenter								
Perfluorobutansyre (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoropentansyre (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksansyre (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheptansyre (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooctansyre (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorononansyre (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorodekansyre (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroundekansyre (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorododekansyre (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotridekansyre (PFTTrDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotetradekansyre (PFTTeDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktadekansyre (PFOxDA)	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktansulfonat (PFOS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorononsulfonat (PFNS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluordekansulfonat (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Perfluoreerte komponenter - Fortsetter								
Perfluordodekansulfonat (PFDoDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
4:2 Fluortelomersulfonat (4:2 FTS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
6:2 Fluortelomersulfonat (6:2 FTS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
8:2 Fluortelomersulfonat (8:2 FTS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
10:2 Fluortelomersulfonat (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfoamidoeddiksyre (FOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamidoeddiksyre (MeFOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamidoeddiksyre (EtFOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
HPFHpA	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
PF-3,7-DMOA	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Fysikalsk								
Tørrstoff ved 105 grader	79.0	± 3.98	%	0.10	2025-10-03	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2025-10-03	S-CHRM-GCTH	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		NO-PG10 (2-3 m)		
				Prøvenummer lab		NO2523834019		
				Kundes prøvetakingsdato		2025-09-24 14:39		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	3.33	± 0.66	mg/kg TS	0.50	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.16	± 0.03	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	29.8	± 5.96	mg/kg TS	0.25	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	38.2	± 7.64	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	38.2	± 7.60	mg/kg TS	5.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	27.2	± 5.40	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	97.2	± 19.40	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2025-10-13	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Olje, Fraksjon >C10-C40	46	± 14.00	mg/kg TS	20	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	34	± 10.00	mg/kg TS	10	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	34.0	± 10.20	mg/kg TS	6.50	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	34.0	± 10.20	mg/kg TS	17.5	2025-10-07	S-THCFID02	PR	a ulev
Perfluoreerte komponenter								
Perfluorobutansyre (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoropentansyre (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksansyre (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheptansyre (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooctansyre (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorononansyre (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorodekansyre (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroundekansyre (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorododekansyre (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotridekansyre (PFTTrDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotetradekansyre (PFTTeDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktadekansyre (PFOxDA)	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktansulfonat (PFOS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorononsulfonat (PFNS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluordekansulfonat (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Perfluoreerte komponenter - Fortsetter								
Perfluordodekansulfonat (PFDoDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
4:2 Fluortelomersulfonat (4:2 FTS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
6:2 Fluortelomersulfonat (6:2 FTS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
8:2 Fluortelomersulfonat (8:2 FTS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
10:2 Fluortelomersulfonat (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfoamidoeddiksyre (FOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamidoeddiksyre (MeFOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamidoeddiksyre (EtFOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
HPFHpA	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
PF-3,7-DMOA	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Fysikalsk								
Tørrstoff ved 105 grader	82.1	± 4.13	%	0.10	2025-10-03	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2025-10-03	S-CHRM-GCTH	PR	a ulev

2025-09-24 14:39

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	79.6	± 4.01	%	0.10	2025-10-03	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	1.79	± 0.36	mg/kg TS	0.50	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.12	± 0.02	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	18.5	± 3.70	mg/kg TS	0.25	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	23.2	± 4.64	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	19.9	± 4.00	mg/kg TS	5.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	25.4	± 5.10	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	75.7	± 15.10	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2025-10-08	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.041	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.035	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	0.032	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	0.0194	± 0.0058	mg/kg TS	0.0100	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.207	----	mg/kg TS	0.0800	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.0974	----	mg/kg TS	0.0350	2025-10-08	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<15.0	----	mg/kg TS	10.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<9.0	----	mg/kg TS	6.5	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<20.0	----	mg/kg TS	17.5	2025-10-13	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Olje, Fraksjon >C10-C40	187	± 56.00	mg/kg TS	20	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	133	± 40.00	mg/kg TS	10	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	133	± 39.90	mg/kg TS	6.50	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	133	± 39.90	mg/kg TS	17.5	2025-10-07	S-THCFID02	PR	a ulev
Perfluorerte komponenter								
Perfluorobutansyre (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoropentansyre (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksansyre (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheptansyre (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktansyre (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorononansyre (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorodekansyre (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroundekansyre (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorododekansyre (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotridekansyre (PFTTrDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotetradekansyre (PFTeDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktadekansyre (PFOcDA)	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfonat (PFOS)	0.087	± 0.03	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Perfluoreerte komponenter - Fortsetter								
Perfluoronansulfonat (PFNS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluordekansulfonat (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluordodekansulfonat (PFDoDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
4:2 Fluortelomersulfonat (4:2 FTS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
6:2 Fluortelomersulfonat (6:2 FTS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
8:2 Fluortelomersulfonat (8:2 FTS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
10:2 Fluortelomersulfonat (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfoamidoeddiksyre (FOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamidoeddiksyre (MeFOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamideddiksyre (EtFOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
HPFHpA	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
PF-3,7-DMOA	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Næringsstoffer								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.41	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2025-10-08	S-TOC1-IR	CS	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2025-10-03	S-CHRM-GCTH	PR	a ulev

2025-09-24 14:39

Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	94.2	± 4.74	%	0.10	2025-10-03	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2025-10-03	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2025-10-03	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	23.1	± 4.62	mg/kg TS	0.25	2025-10-03	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	26.2	± 5.24	mg/kg TS	0.10	2025-10-03	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2025-10-03	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	21.4	± 4.30	mg/kg TS	5.0	2025-10-03	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	7.5	± 1.50	mg/kg TS	1.0	2025-10-03	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	50.0	± 10.00	mg/kg TS	1.0	2025-10-03	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	0.033	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	0.0349	± 0.01	mg/kg TS	0.0100	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	0.110	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.072	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.273	----	mg/kg TS	0.0800	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.163	----	mg/kg TS	0.0350	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2025-10-13	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Olje, Fraksjon >C10-C40	66	± 20.00	mg/kg TS	20	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	48	± 14.00	mg/kg TS	10	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	48.0	± 14.40	mg/kg TS	6.50	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	48.0	± 14.40	mg/kg TS	17.5	2025-10-07	S-THCFID02	PR	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2025-10-03	S-CHRM-GCTH	PR	a ulev

2025-09-24 14:39

Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	82.0	± 4.13	%	0.10	2025-10-03	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	1.12	± 0.22	mg/kg TS	0.50	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	15.3	± 3.07	mg/kg TS	0.25	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	11.4	± 2.29	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	11.8	± 2.40	mg/kg TS	5.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	7.3	± 1.40	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	27.6	± 5.50	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2025-10-13	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Olje, Fraksjon >C10-C40	22	± 7.00	mg/kg TS	20	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	16	± 5.00	mg/kg TS	10	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	16.0	± 4.80	mg/kg TS	6.50	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	16.0	± 4.80	mg/kg TS	17.5	2025-10-07	S-THCFID02	PR	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2025-10-03	S-CHRM-GCTH	PR	a ulev

2025-09-24 14:39

Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	95.6	± 4.81	%	0.10	2025-10-03	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	1.25	± 0.25	mg/kg TS	0.50	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	12.6	± 2.52	mg/kg TS	0.25	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	31.5	± 6.31	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	29.8	± 6.00	mg/kg TS	5.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	4.6	± 0.90	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	29.3	± 5.90	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2025-10-13	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Olje, Fraksjon >C10-C40	39	± 12.00	mg/kg TS	20	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	28	± 8.00	mg/kg TS	10	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	28.0	± 8.40	mg/kg TS	6.50	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	28.0	± 8.40	mg/kg TS	17.5	2025-10-07	S-THCFID02	PR	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2025-10-03	S-CHRM-GCTH	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		NO-PG12 (0,3-1,4 m)		
				Prøvenummer lab		NO2523834024		
				Kundes prøvetakingsdato		2025-09-24 14:39		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	91.1	± 4.58	%	0.10	2025-10-03	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	0.88	± 0.18	mg/kg TS	0.50	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	7.02	± 1.40	mg/kg TS	0.25	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	10.7	± 2.14	mg/kg TS	0.10	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	9.5	± 1.90	mg/kg TS	5.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	4.1	± 0.80	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	23.1	± 4.60	mg/kg TS	1.0	2025-10-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2025-10-06	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2025-10-06	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2025-10-06	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	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2025-10-03	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2025-10-03	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2025-10-09	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2025-10-13	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2025-10-03	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Olje, Fraksjon >C10-C40	<20	----	mg/kg TS	20	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	<6.50	----	mg/kg TS	6.50	2025-10-03	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2025-10-07	S-THCFID02	PR	a ulev
Perfluorerte komponenter								
Perfluorobutansyre (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoropentansyre (PFPeA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksansyre (PFHxA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheptansyre (PFHpA)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktansyre (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorononansyre (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorodekansyre (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroundekansyre (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorododekansyre (PFDoDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotridekansyre (PFTTrDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotetradekansyre (PFTeDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	----	µg/kg TS	1.0	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktadekansyre (PFOcDA)	<5.0	----	µg/kg TS	5.0	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfonat (PFOS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Perfluoreerte komponenter - Fortsetter								
Perfluoronansulfonat (PFNS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluordekansulfonat (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluordodekansulfonat (PFDoDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
4:2 Fluortelomersulfonat (4:2 FTS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
6:2 Fluortelomersulfonat (6:2 FTS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
8:2 Fluortelomersulfonat (8:2 FTS)	<0.10	----	µg/kg TS	0.10	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
10:2 Fluortelomersulfonat (10:2 FTS)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamid (MeFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamid (EtFOSA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfoamidoeddiksyre (FOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooktan sulfonamidoeddiksyre (MeFOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooktan sulfonamideddiksyre (EtFOSAA)	<0.50	----	µg/kg TS	0.50	2025-10-09	S-PFCLMS02	PR	a ulev
HPFHpA	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
PF-3,7-DMOA	<0.20	----	µg/kg TS	0.20	2025-10-08	S-DR-PFCLMS02	PR	a ulev
Næringsstoffer								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.14	± 0.03	% tørrvekt	0.10	2025-10-08	S-TOC1-IR	CS	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2025-10-03	S-CHRM-GCTH	PR	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet



Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-TOC1-CC	CZ_SOP_D06_07_055 (CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936, CSN ISO 10694) Bestemmelse av totalt karbon (TC) og uorganisk karbon (TIC) ved IR-deteksjon og beregning av totalt organisk karbon (TOC), karbonater og organisk materiale fra målte verdier.
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 summen fra målte verdier. Rapporteringsgrensen til summen er oppgitt som halvparten av totalsummen av rapporteringsgrensene til de individuelle analyttene.
S-CHRM-GCTH	GC kromatogram
S-DR-PFCLMS02	CZ_SOP_D06_03_197.B (DIN 38414-14) Bestemmelse av perfluorerte, polyfluorerte og bromerte forbindelser ved flytende kromatografi med MS/MS-deteksjon.
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, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120). 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 17503, ISO 18287, ISO 18475, CSN EN 17322) Bestemmelse av semifyktige organiske komponenter ved GC-metode med MS eller MS/MS deteksjon og beregning av semifyktige organiske komponenter summen 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 17503, ISO 18287, ISO 18475, CSN EN 17322). 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-PFCLMS02	CZ_SOP_D06_03_197.B (DIN 38414-14) Bestemmelse av perfluorerte, polyfluorerte og bromerte forbindelser ved væsekromatografi med MS/MS-deteksjon.
S-THCFID01	CZ_SOP_D06_03_150 Bestemmelse av ekstraherbare forbindelser i området av hydrokarboner C10 – C40. Sum fraksjoner kalkulert fra målte verdier med GC-FID. Anmerkning: Ekstraktet er ikke renset for humus og kan gi forhøyede resultater for olje som er relatert til innhold av organisk materiale med naturlig opprinnelse. Florisilrens bør vurderes.
S-THCFID02	Beregningsmetode: CZ_SOP_D06_03_156 utenom kap. 9.1 a 9.2 (US EPA 8260, RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods, CSN EN ISO 15009) Bestemmelse av flyktige organiske forbindelser ved bruk av gasskromatografi med deteksjon FID og ECD og beregning av flyktige organiske forbindelser summen fra målte verdier; CZ_SOP_D06_03_150 Bestemmelse av ekstraherbare forbindelser i området av hydrokarbonene C10 - C40, deres fraksjoner beregnet fra de målte verdiene ved bruk av GC-FID. Anmerkning: Ekstraktet er ikke renset for humus og kan gi forhøyede resultater for olje som er relatert til innhold av organisk materiale med naturlig opprinnelse. Florisilrens bør vurderes.
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 summen 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 summen 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).
S-PPHOM40C	Tørke prøve 40°C for organiske parametere



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

HT* = Holding Time Breach - Resultatet er rapportert uakkreditert siden tidssensitiv periode for denne analysen, i henhold til metodestandard, har blitt overskredet. Dette kan påvirke analyseresultatet.

NAU = Ikke autorisert (i påvente av resultat)

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

Målesikkerhet:

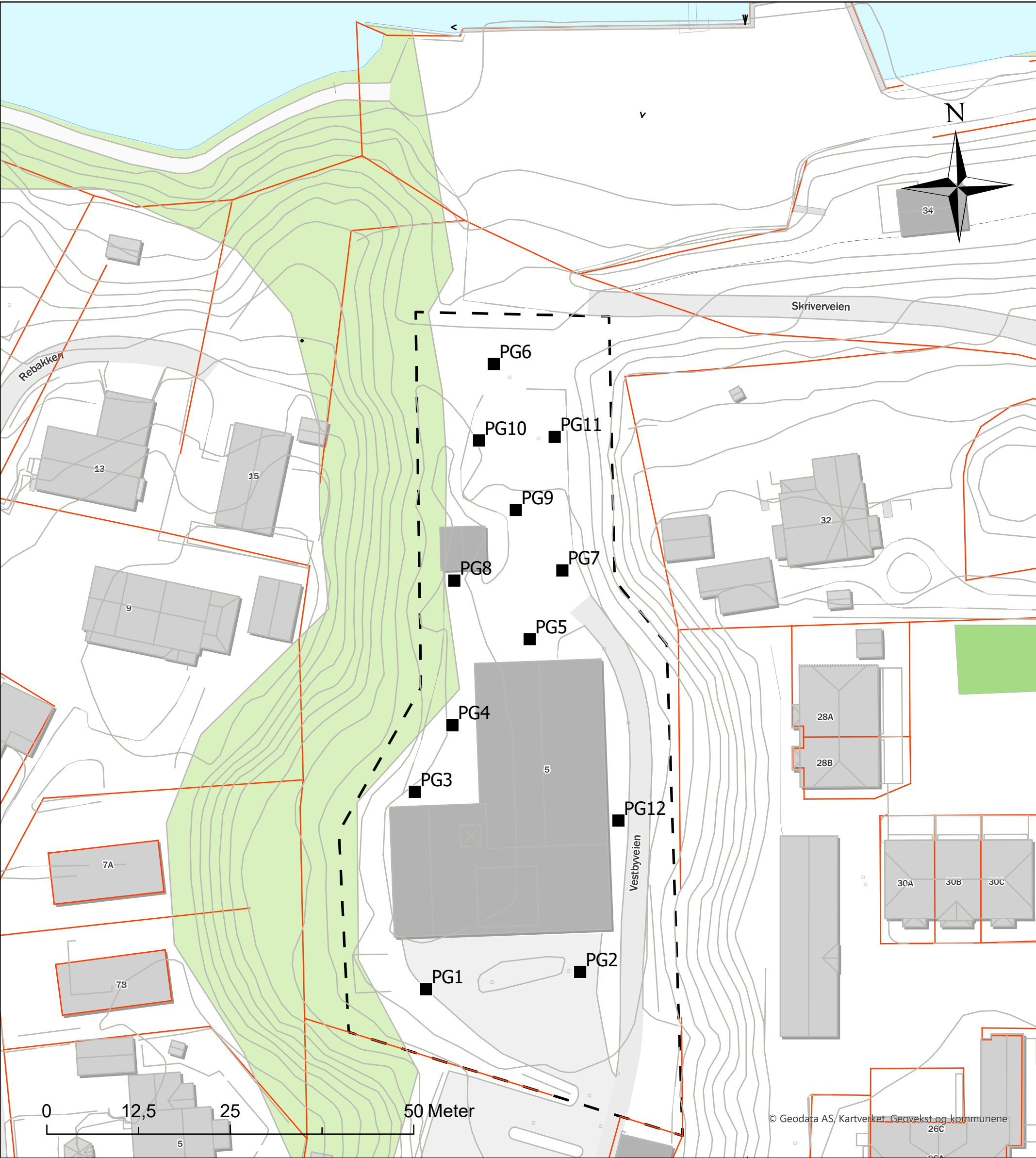
Målesikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.

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 som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Utførende lab

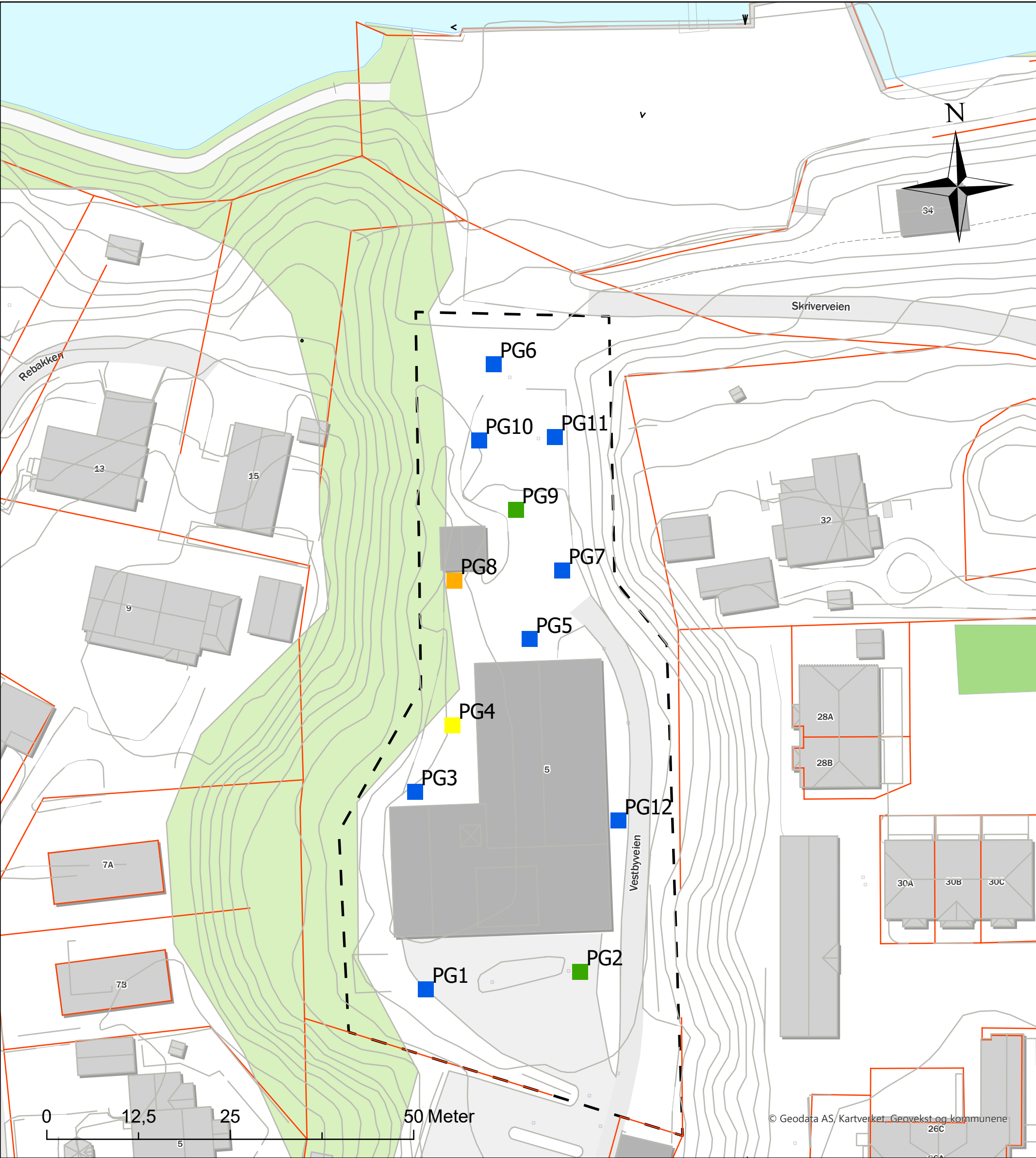
	Utførende lab
CS	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7 Ceska Lipa 470 01
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00



Tegnforklaring

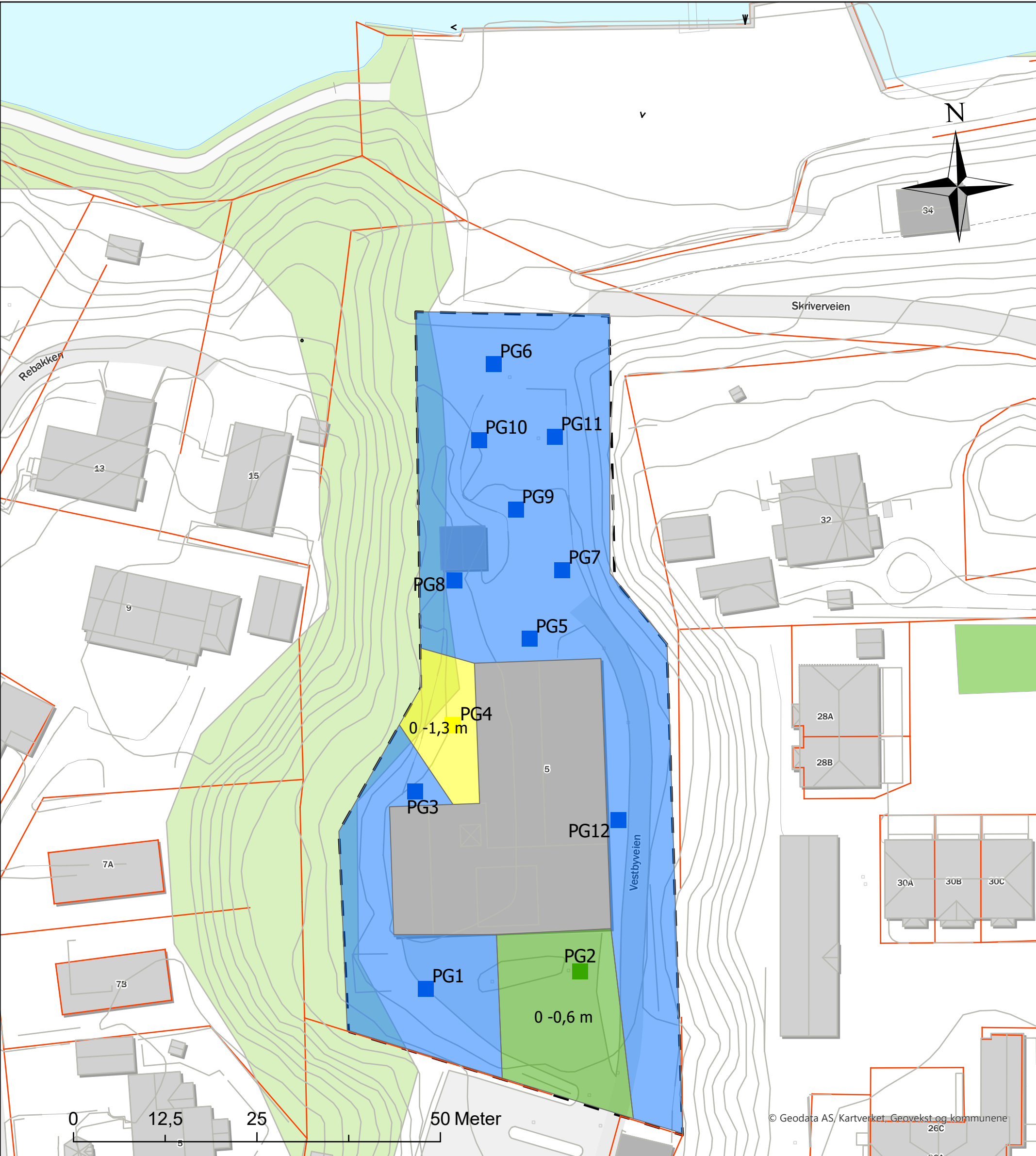
- Prøvepunkter
- Tiltaksområde forurensset grunn

	24.10.25	Første utgave	MareBE	
Rev.	Dato	Beskrivelse/ending	Tegn.	Kontr:
Lillestrøm kommune kommunalteknikk			Målestok	
			1:500	
Sørumsand RA Miljøteknisk grunnundersøkesle				
Prøvetakingsplan miljø				
Norconsult		Oppdragsnr.	Tegningsnr.	
		52506356	1	



Tegnforklaring				
Høyeste påviste tilstandsklasse				
■ Tilstandsklasse 1 (meget god)	■ Tilstandsklasse 3 (moderat)			
■ Tilstandsklasse 2 (god)	■ Tilstandsklasse 4 (dårlig)			
	 Tiltaksområde forurenset grunn			

	06.01.26	Første utgave	MareBE	
Rev.	Dato	Beskrivelse/ending	Tegn.	Kontr:
Lillestrøm kommune kommunalteknikk			Målestok	
Sørumsand RA Miljøteknisk grunnundersøkesle			1:500	
Forurensningskart - høyeste påviste tilstandsklasse				
Norconsult 		Oppdragsnr.	Tegningsnr.	
		52506356	2	



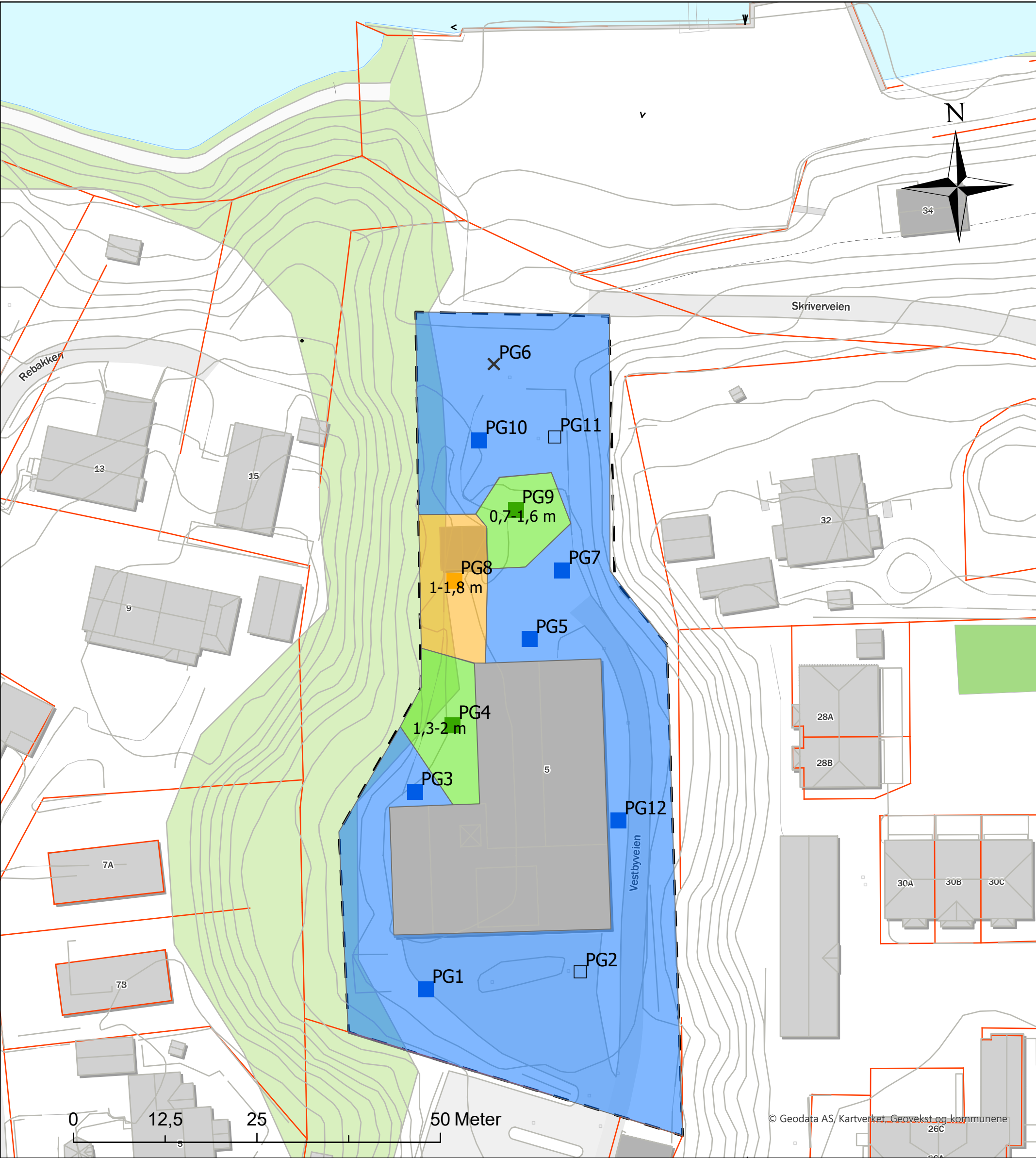
Tegnforklaring

Påvist tilstandsklasse 0-1 m

- Tilstandsklasse 1
- Tilstandsklasse 2
- Tilstandsklasse 3

Tiltaksområde
forurensset grunn

	06.01.26	Første utgave	MareBE	
Rev.	Dato	Beskrivelse/ending	Tegn.	Kontr:
Lillestrøm kommune kommunalteknikk			Målestokk 1:500	
Sørumsand RA Miljøteknisk grunnundersøkesle Massedisponeringsplan 0 - 1 m				
Norconsult		Oppdragsnr. 52506356	Tegningsnr. 3	



Tegnforklaring

- Tilstandsklasse >1 m

 - Tilstandsklasse 1 (meget god)
 - Tilstandsklasse 2 (god)
 - Tilstandsklasse 4 (dårlig)
 - ikke analysert
 - ikke prøvetatt
- Påvist tilstandsklasse over 1 m dyp

 - Tilstandsklasse 1
 - Tilstandsklasse 2
 - Tilstandsklasse 4
 - Tiltaksområde forurenset grunn

	06.01.26	Første utgave	MareBE	
Rev.	Dato	Beskrivelse/ending	Tegn.	Kontr:
Lillestrøm kommune kommunalteknikk			Målestokk	
Sørumsand RA Miljøteknisk grunnundersøkesle			1:500	
Massedisponeringsplan >1 m				
Norconsult		Oppdragsnr. 52506356	Tegningsnr. 4	