

Oppdragsgiver
Åmli kommune

Oppdragsnummer
1350049731

Dato
17.11.2022

HAUGELANDSMOEN MILJØTEKNISK RAPPORT



HAUGELANDSMOEN – MILJØTEKNISK RAPPORT

Oppdragsnummer	1350049731
Lokalisetsnavn	Reguleringsplan for Hauglandsmoen næringsområde Haugelandsmoen
Rapportnavn/filnavn	M-rap-002_1350049731_Miljøteknisk rapport_2022
Tiltakshaver	Åmli kommune
Kontaktperson i Åmli kommune	Yngve Ramse Trædal
Kontaktperson hos Rambøll	Stig Ørum

Dato	17.11.2022
Utarbeidet av	Katharina Scherger
Kontrollert av	Beate Nilland
Godkjent av	Kristine Solberg Opofte
Beskrivelse	På vegne av Åmli kommune har Rambøll gjennomført miljøteknisk grunnundersøkelse ved Hagelandsmoen.

BEGRENSNINGER OG ANSVAR

Dette dokumentet er utarbeidet av Rambøll med de formål og de forhold og forbehold som er beskrevet i dokumentet. Vårt arbeid er basert på tilgjengelig informasjon da dokumentet ble utarbeidet, og utført i henhold til relevante regelverk og veiledere. Rambøll tar ikke ansvar dersom det på et senere tidspunkt avdekkes andre forhold, eller gis andre føringer fra myndigheter enn det som er beskrevet i dokumentet.

Rettigheter til dokumentet er regulert av våre oppdragsvilkår eller i egen kontrakt med oppdragsgiver. Tredjepart kan ikke bruke dokumentet eller gjengi det i utdrag uten samtykke fra Rambøll. Rambøll tar intet ansvar for negative følger ved bruk av dokumentet uten skriftlig samtykke fra Rambøll, eller ved bruk av dokumentet til andre formål enn det er utarbeidet for.

SAMMENDRAG

Rambøll har fått i oppdrag av Åmli kommune å utføre miljøteknisk grunnundersøkelse i forbindelse med regulering av Haugelandsmoen. Aktuelt område er delvis ubebygd og utgjøres hovedsakelig av skogsarealer og myr. Eiendommene som skal reguleres har gnr./bnr. 36/11, 36/15 og deler av 36/8, og skal benyttes som næringsområde.

I forkant av den miljøtekniske grunnundersøkelsen ble det gjennomført en historisk kartlegging av området. I Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase er det registrert en nedlagt skytebane innenfor deler av planområdet. I tillegg er det kjent at det forekommer en pistolbane nord i planområdet og at det har foregått brann i et eldre bygg på planområdet/i tilknytning pistolbane. Aktivitet på skyte- og pistolbanene samt brann er kilder til forurensing som kan ha forårsaket høye konsentrasjoner av blant annet diverse tungmetaller, antimon (halvmetall), PAH og PFAS.

For å undersøke omfang og betydning av forurensede masser, har Rambøll gjennomført miljøteknisk grunnundersøkelse den 13. september 2022. Det ble gjort uttak av 20 jordprøver i 12 prøvepunkter på branntomten og i arealene som har blitt benyttet til pistol- og skytebane. Analyseresultatene viste konsentrasjoner av miljøgifter over normverdi i fire av prøvene. Det ble påvist rene masser i tilstandsklasse 1 samt lett forurensede masser i tilstandsklasse 2 og 3 med forhøyede verdier av bly og alifater.

Planlagt arealbruk for eiendommen er næringsområde som klassifiseres som sentrumsområde, kontor og forretning. Ved den planlagte arealbruken tillates en forurensningsgrad tilsvarende tilstandsklasse 3 eller lavere i toppjord (0-1 meter) og i dypereliggende jord (> 1 meter). Rene masser i tilstandsklasse 1 kan derfor disponeres fritt innenfor eller utenfor tiltaksområdet så fremt det er i tråd med gjeldende regelverk. Overskuddsmasser skal deponeres somrene masser til godkjent massemottak. Forurensende masser i tilstandsklasse 2 og 3 kan disponeres i områder med tilsvarende forurensningsgrad innenfor tiltaksområdet. Overskuddsmasser skal deponeres som lett forurensende masser til godkjent massemottak. Øvrig avfall i området må leveres til godkjent avfallsmottak.

Basert på informasjon fra noen som kjenner området og Miljødirektoratet, fremkommer det at utstrekning av mistanke om forurensing som følge av tidligere skytebane mest sannsynlig er plassert feil i grunnforurensningsdatabasen. Det ble derfor gjort uttak av stikkprøver i arealene som trolig er benyttet til denne type virksomhet, og ikke i området som er markert i grunnforurensningsdatabasen. Forurensingen av bly i tilstandsklasse 3 bekrefter mistanken om forurensning i området hvor det tidligere var langdistanse skytebane, da høye konsentrasjoner av bly ofte forekommer i arealer med denne type virksomhet. Det har derfor blitt anbefalt supplerende prøvetaking for å avdekke omfanget av forurensningen.

INNHOLDSFORTEGNELSE

1.	INNLEDNING	1
1.1	Bakgrunn og tiltaksbeskrivelse.....	1
1.2	Myndighetskrav og veiledere	1
1.3	Målsetning	2
2.	REGELVERK	3
2.1	Normverdier og tilstandsklasser for forurensset grunn.....	3
2.2	Stedsspesifikke akseptkriterier	3
3.	INNLEDENDE STUDIE	4
3.1	Områdebeskrevelse.....	4
3.2	Registrerte forekomster av forurensset grunn	4
3.3	Eiendomshistorikk	5
3.4	Oppsummering	6
4.	MILJØTEKNISK GRUNNUNDERSØKELSE	7
4.1	Feltarbeid.....	7
4.2	Resultater	10
4.3	Øvrige observasjoner.....	13
5.	VURDERING	14
6.	KONKLUSJON	16
6.1	Risiko for spredning under terrengeinngrep.....	16
6.2	Avbøtende tiltak.....	16
6.3	Mulig disponering	17
6.4	Behov for videre utredninger	20
7.	REFERANSER	21

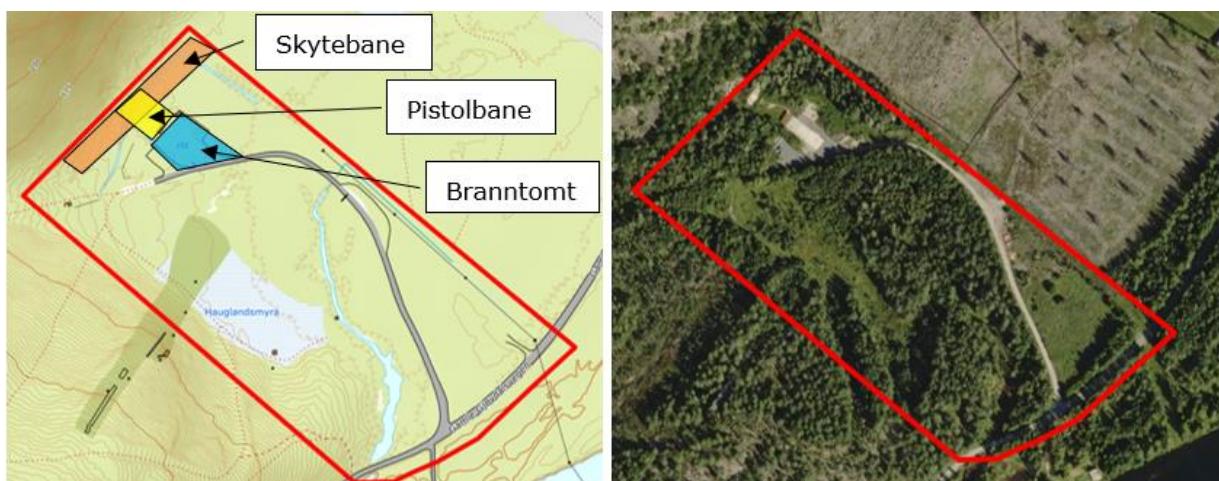
VEDLEGG

- Vedlegg 1 – Feltlogg
- Vedlegg 2 – Koordinater til prøvepunkter
- Vedlegg 3 – Analyserapport fra laboratorium

1. INNLEDNING

1.1 Bakgrunn og tiltaksbeskrivelse

Haugelandsmoen i Åmli kommune (gnr./bnr. 36/11, 36/15 og deler av 36/8) skal reguleres til næringsområde (se rød heltrukken linje i Figur 1). I den forbindelse ønsker kommunen å kartlegge eventuelle miljøgifter i grunnen. Planområdet ligger ca. 2 km nordøst for Åmli sentrum og har et areal på om lag 90 000 m². Området utgjøres hovedsakelig av skogsarealer og myrpartier, og deler av planområdet har tidligere blitt benyttet til alpinanlegg. I den forbindelse har det blitt anlagt vei og bebyggelse, hvor ett av byggene brant for om lag 5 år siden. I tillegg eksisterer det en pistolbane nord i planområdet, mens det i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase er registrert mistanke om forurensning fra en nedlagt skytebane. Undersøkelsen er i første omgang utført i området hvor bygningsmassen har brent og i arealene som har blitt benyttet til pistol- og langdistanseskøytebane. Arealene som skal undersøkes utgjør ca. 3 300 m² og er vist i Figur 1. Generell eiendomsinformasjon er presentert i Tabell 1.



Figur 1: Oversiktskart (til venstre) og satellittfoto (til høyre) over aktuelt område. Planområdet er markert med rødt omriss. (Kartgrunnlag: norgeskart.no)

Tabell 1: Eiendomsinformasjon for det aktuelle tiltaksområdet.

Eiendomsinformasjon	
Gnr./bnr.	36/11, 36/15 og deler av 36/8
Gjeldende regulering	I kommunedelplan er området regulert til LNF-område (landbruks-, natur og friluftsområde) med planidentifikasjon 2019002
Dekke på overflaten	Store deler av planområdet utgjøres av skogsarealer og myrpartier, med unntak av en gruslagt vei tvers gjennom området. Overflaten på reguleringsområder består derfor av utette dekker
Bruk/bygninger på eiendommen	Arealene er hovedsakelig ubebygd, men nord i planområdet ligger det en pistolbane. I tillegg forekommer det noen mindre bygninger i forbindelse med alpinanlegget
Omkringliggende områder og arealbruk på naboeiendommer	Planområdet ligger på østsiden av Haugelandsfjellet og er relativt sentrumsnært. Omkringliggende arealer består hovedsakelig av skog. Sørvest for planområdet er Nidelva og fv. 3714

1.2 Myndighetskrav og veiledere

I henhold til forurensningsforskriftens kap. 2 § 2-4 [1] er tiltakshaver ved gjennomføring av ethvert terrenghinngrep pliktig å vurdere om det forurenset grunn innenfor tiltaksområdet. Ved mistanke om forurenset grunn plikter tiltakshaver å gjennomføre undersøkelser for å avklare forurensningssituasjonen og betydningen av eventuell forurensning. Dersom det påvises forurensning, må det utarbeides en tiltaksplan for forurenset grunn (§ 2-6). Tiltaksplanen må være

godkjent av forurensningsmyndighet før oppstart av gravearbeidene (§ 2-8). Den miljøtekniske grunnundersøkelsen er utført i samsvar med Norsk Standard NS-ISO 10381-5 [2].

1.3 Målsetning

Formålet med den miljøtekniske grunnundersøkelsen er å påvise eventuell forurensing i grunnen, og om det er krav til utarbeidelse av tiltaksplan. Undersøkelsen omfatter blant annet kartlegging av mulige kilder og mulig spredning av forurensning.

Miljømålet for tiltaket er at gjenværende masser på eiendommen skal tilfredsstille akseptkriteriene for arealbruken, og at uakseptabel spredning og eksponering av forurensning til tilgrensende eiendommer, grunnvann eller overflateresipienter skal unngås.

2. REGELVERK

2.1 Normverdier og tilstandsklasser for forurenset grunn

Forurensningsforskriften kap. 2 fastsetter normverdier for en rekke ulike stoffer [1]. Normverdiene er grenseverdier for hvilken konsentrasjon et stoff kan ha uten at det foreligger risiko for verken helse eller miljø, og de definerer dermed hva som er å regne som forurenset grunn.

Videre har Miljødirektoratet i veileder TA-2553/2009 [3] definert fem tilstandsklasser for forurenset grunn basert på forurensningsgraden. Tilstandsklassene rangerer tilstanden for massene fra «meget god» til «svært dårlig» og er presentert i Tabell 2. Den øvre grensen for tilstandsklasse 1 styres av normverdiene, og tilstandsklasse 1 tilsvarer rene masser. Øvre grense for tilstandsklasse 5 styres av grenseverdi for hva som er å regne som farlig avfall. Masser med konsentrasjoner som overskriver tilstandsklasse 5, tilsvarer dermed hva som kan anses som farlig avfall.

Tilstandsklassene er bygget på en risikovurdering av helse og gjenspeiler virkningen på mennesket. De ulike klassene setter grenser for hvilke nivåer som ut fra en helsevurdering kan aksepteres av miljøgifter i jord ved ulik arealbruk.

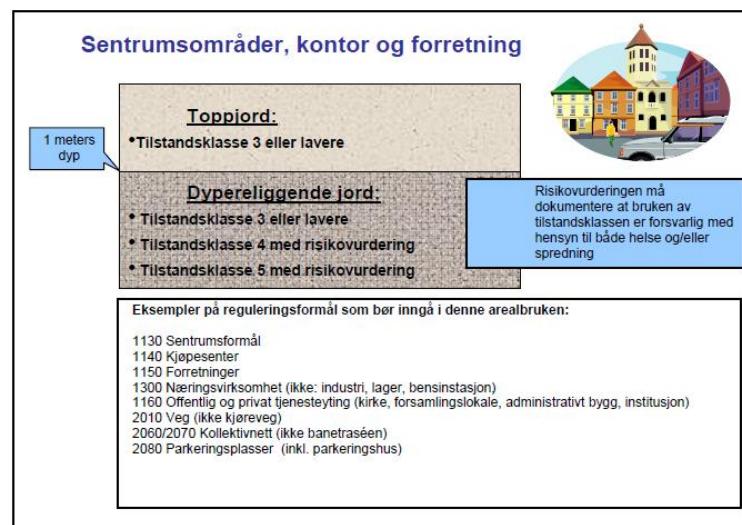
Denne klassifiseringen gjelder for vurdering av gjenbruk av masser innenfor tiltaksområdet. Dersom det oppstår overskuddsmasser eller massene skal kjøres ut av tiltaksområdet av en annen grunn, må massene klassifiseres i henhold til avfallsforskriften kap. 9 [4].

Tabell 2: Beskrivelse av tilstandsklasser for forurenset grunn.

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

2.2 Stedsspesifikke akseptkriterier

I dette prosjektet skal tiltaksområdet opparbeides til næringsområde, hvilket tilhører arealbrukskategorien sentrumsområder, kontor og forretning. I henhold til veileder TA-2553/2009 [3] tillates tilstandsklasse 3 eller lavere i toppjord (0-1 meter) og i dypereliggende jord (> 1 meter). Tilstandsklasse 4 i toppjord og dypereliggende jord, og tilstandsklasse 5 i dypereliggende jord kan aksepteres dersom det ved risikovurdering av både helse og spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel. Akseptkriteriene er illustrert i Figur 2.



Figur 2: Akseptkriterier for arealbruken boligområder. (Kilde: TA-2553/2009)

3. INNLEDENDE STUDIE

Det er gjennomført en historisk kartlegging av området. Kartleggingen av potensielle forurensningskilder er gjennomført som en skrivebordsstudie, og offentlig tilgjengelig informasjon i kartdatabaser er benyttet som informasjonsgrunnlag.

3.1 Områdebeskrivelse

3.1.1 Geologi og løsmasser

Haugelandsmoen ligger i et relativt flatt naturområde med en svak helning mot sørøst. I henhold til NGUs databaser består berggrunnen av vulkansk breksje, mens løsmassedekket utgjøres av elve- og bekkeavsetning [5].

3.1.2 Hydrogeologi

Løsmassenes kornfordeling og permeabilitet indikerer god infiltrasjonsevne og det er antatt betydelig grunnvannspotensial. Dyp til grunnvannsspeil er usikkert, men ettersom det er flere myrpartier innenfor planområdet og Nidelva renner i kort avstand fra aktuelt areal som skal reguleres, antas det at det er kort vei til grunnvannsspeil. Det er ikke registrert grunnvannsbrønner innenfor eller i umiddelbar nærhet til planområdet [6].

3.1.3 Spredningsveier

Ettersom tiltaksområdet har en svak helning mot sørøst, antas det at en potensiell forurensning kan spres i denne retningen. En eventuell forurensning vil kunne spres nedbør både i overflatevann og vann som infiltrerer via grunnen. Vann som infiltrerer ned i grunnen, vil kunne spres videre med grunnvannet mot lavereliggende områder. Spredningsmulighetene for en eventuell forurensing gjennom grunnen avhenger av løsmassenes permeabilitet og type forurensing. I det aktuelle området har løsmassene høy permeabilitet og god infiltrasjonsevne. Vann kan derfor lett trenge gjennom jordprofilen og ned til grunnen eller ut i recipient.

Overvann som ikke infiltreres ned i grunnen, vil kunne fanges opp av overvannsnettet i området. Det er dermed mulig at det kan forekomme en spredning av forurensning via overvannsnettet. Andre aktuelle spredningsveier er via sprekkedannelser i berggrunnen samt avløpsnett og ledningstraseer i grunnen. I kabel- og rørtraseer er det som regel permeable masser hvor en eventuell forurensning lett kan transporteres til omkringliggende områder.

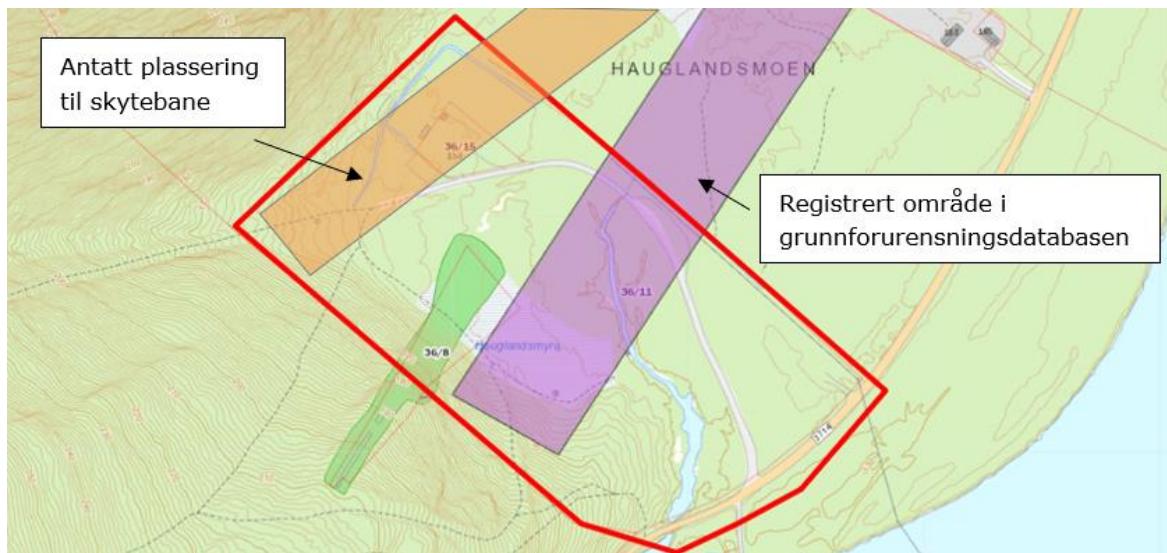
3.1.4 Resipienter

Det forekommer flere mindre bekker innenfor planområdet. I tillegg renner Nidelva øst for aktuelt område. Vannforekomstene kan fungere som resipienter ved at en eventuell forurensning skylles ut i bekkene/elva via grunnvann eller overflatevann. I Vann-nett er den økologiske tilstanden til Nidelva (vannforekomst-ID 019-29-R) registrert som god, mens den kjemiske tilstanden er ukjent. Vannforekomsten er i stor grad påvirket av sur nedbør som kan medføre redusert vannkvalitet. [7].

3.2 Registrerte forekomster av forurenset grunn

I Miljødirektoratets grunnforurensingsdatabase [8] er det registrert mistanke om forurensning i forbindelse med en nedlagt skytebane (lokalitetID 18288) i midtre deler av planområdet (Figur 3). Rambøll har vært i kontakt med lederen i Åmli Pistolklubb som informerte om at dette arealet ikke er eller har vært benyttet til skytebane. Det har imidlertid vært en pistolbane nord i planområdet

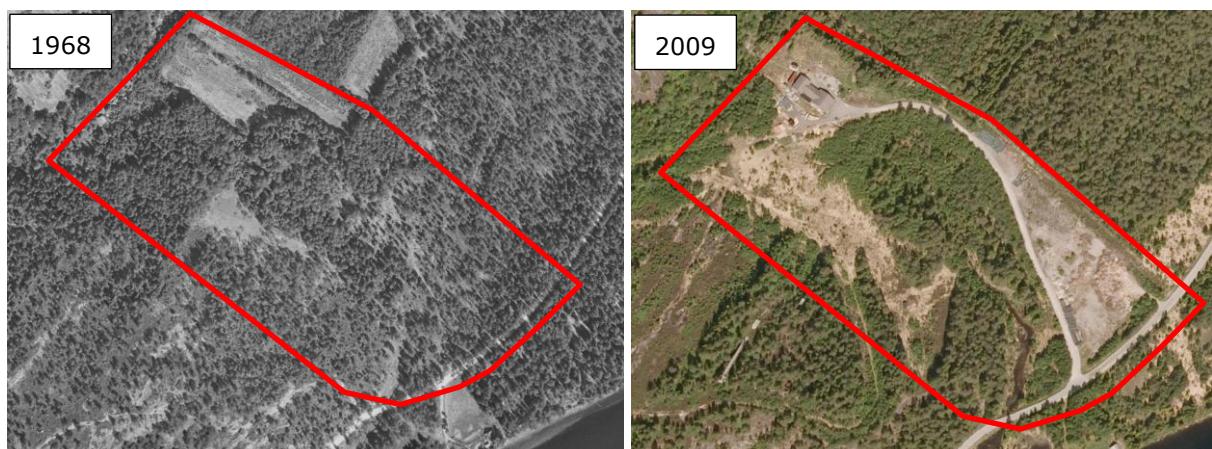
som ikke er registrert i grunnforurensningsdatabasen. I tillegg har representanter fra Åmli kommune informert om at det var en skytebane i nærheten av pistolbanen som var aktiv rundt 1930. Skytebanen var en langdistansebane på ca. 400 meter, med standplass utenfor planområdet og blink innenfor arealene som skal reguleres. Rambøll har vært i kontakt med Miljødirektoratet for å få en klarhet i plassering av skytebanen. Antageligvis har polygonet med mistanke om forurensning blitt plassert feil og skulle vært lokalisert lenger nord i planområdet. Antatt plassering av skytebanen er vist i Figur 3 med oransje polygon.



Figur 3: Oversiktskart over registrert forurensing i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase (lilla polygon), samt antatt korrekt plassering av registrert område (oransje polygon). Planområdet er markert med rødt omriss. (Kartgrunnlag: grunnforurensning-miljodirektoratet.no)

3.3 Eiendomshistorikk

Planområdets utvikling fra 1968 til 2021 er vist på flyfoto i Figur 4 og Figur 5. Basert på flyfoto fra 1968 var området uberørt og bestod av skogsarealer. Fra flyfoto tatt i 2009 er det synlig at det har blitt oppført bebyggelse og adkomstvei nord i planområdet i forbindelse med alpinanlegget. I perioden mellom 2012 og 2014 har en sandvoll i blinkområdet ved pistolbanen blitt etablert, mens det en gang mellom 2014 og 2018 har brent i bygningsmassen ved pistolbanen nord i planområdet. Fra flyfoto tatt i 2018 er det synlig at det kun er betongdekket som er igjen etter brannen. Mellom 2018 og 2021 har det ikke foregått store endringer i planområdet, med unntak av at flere partier har blitt mer gjengrodd.



Figur 4: Historisk flyfoto over aktuelt tiltaksområde (markert med rødt omriss) fra 1968 og 2009. (Kartgrunnlag: norgebilder.no)



Figur 5: Historisk flyfoto over aktuelt tiltaksområde (markert med rødt omriss) fra 2014 og 2021.
(Kartgrunnlag: norgebilder.no)

3.4 Oppsummering

Ettersom det forekommer en pistolbane innenfor arealene som skal reguleres, er det mistanke om forurensset grunn i området. I tillegg har deler av en eldre skytebane fra 1930-tallet vært plassert innenfor deler av planområdet. Aktivitet fra pistol- og skytebaner kan forårsake forurensning som følge av utlekkning av tungmetaller fra ammunisjon, og da spesielt bly, kobber, sink og antimon (halvmetall). Videre har et bygg brent ned i nærheten av pistolbanen. Ved brann tilføres omgivelsene forurensning. Typen og mengden miljøgifter avgjøres hovedsakelig av hva som brenner, hvor mye brennbart materiale som forekommer og hvordan slokkeinnsatsen utføres. Mulig forurensing kan blant annet være PFAS og PAH-forbindelser. Basert på innledende studie er det mistanke om forurensning fra punktkilder med kjent lokalisering i deler av planområdet (se Figur 1).

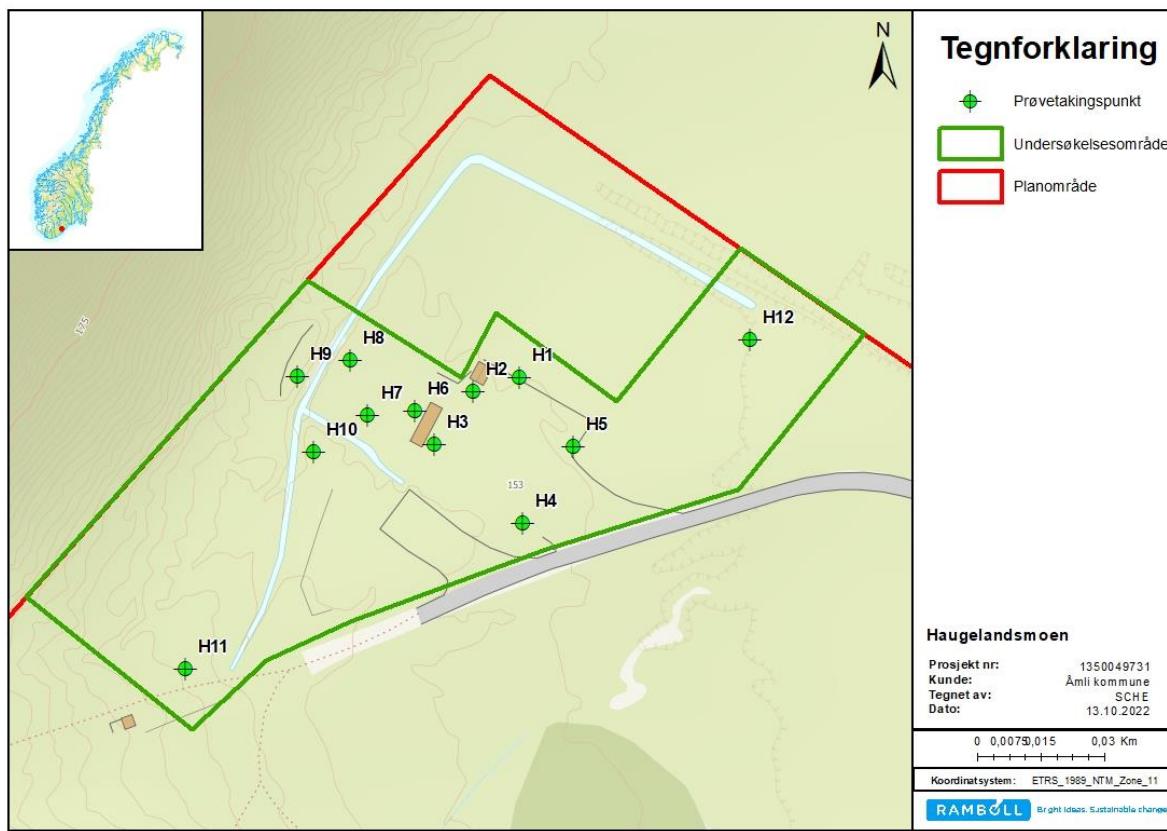
Da det er mistanke om forurensset grunn i området, er det i henhold til forurensningsforskriften kap. 2 krav om å utføre nødvendige undersøkelser for å kartlegge omfang og betydning av en eventuell forurensning i grunnen. I første omgang er det valgt å konsentrere seg om arealene som utgjøres av pistolbanen og branntomten. Da det er noe usikkerhet rundt eksakt plassering av skytebanen, er det valgt å ta stikkprøver i dette området. Skytebanen var aktiv rundt 1930-tallet og har lenge vært nedlagt. Partiene som en gang utgjorde skytebanen er derfor nokså gjengrodd.

4. MILJØTEKNISK GRUNNUNDERSØKELSE

4.1 Feltarbeid

4.1.1 Prøvetakingsplan

I veileder TA-2553/2009 [3] er det stilt minimumskrav til antall prøvepunkter innenfor et område avhengig av arealbruk, størrelse og forurensningsmønster. Aktuelt område som skal undersøkes klassifiseres som sentrumsområder, kontor og forretning, og har et areal på ca. 3 300 m². På bakgrunn av tiltaksområdets arealbruk, størrelse og antatt forurensningsmønster, skal det i henhold til veilederen prøvetas i minimum 13 prøvepunkter. Grunnet vanskelig tilkomst i forbindelse med et større betongdekke fra det nedbrente huset, ble det kun gjort uttak av jordprøver fra ni prøvepunkter i dette området. I tillegg har det blitt besluttet å gjøre uttak av tre stikkprøver i området som har blitt benyttet til langdistanse-skytebane for å bekrefte/avkrefte mistanke om forurensning. Prøvetakingsplanen omfatter derfor prøvetaking i 12 prøvepunkter.



Figur 6: Prøvetakingsplan for undersøkelsesområdene ved Haugelandsmoen.

4.1.2 Utførelse

Feltarbeid med uttak av jordprøver ble utført av Rambøll ved miljørådgiver Kjersti Aalvik Lid og Katharina Scherer den 13. september 2022. Jordprøvetaking ble hovedsakelig gjennomført ved hjelp av gravemaskin, hvor Ånund Ragnar Dukane var utførende graveentreprenør. I områder som mest sannsynlig hadde blitt benyttet til langdistanse skytebane, ble det tatt jordprøver hjelpe av håndholdt bør grunnet vanskelig tilkomst for gravemaskin. Det ble gjort uttak av 20 jordprøver i 12 prøvepunkter mellom 0 og 2 meter (Figur 6). Jordprøvene ble oppbevart tørt i diffusjonstette poser i kjølebag frem til de ble levert til analyse hos akkreditert analyselaboratorium.

4.1.3 Beskrivelse av jordprofilet

Pistolbanen er hovedsakelig dekket av jordsmonn og gress, mens branntomten i hovedsak utgjøres av et betongdekke og asfalterte flater. Rundt asfaltdekket er det partier med jordsmonn.

Skytebanen ligger i et nokså gjengrodd område med et tynt løsmassedekke over fjell.

Prøvematerialet i tiltaksområdet utgjøres i hovedsak av stedegne masser med organiskrik jord og sand, mens det i enkelte prøvepunkter ble observert fyllmasser bestående av sand, grus og stein.

Fargen varierer fra mørk brun til lys beige, med innslag av oransje masser som et resultat av jernutfelling. Det ble observert store mengder avfall i prøvepunktene, spesielt i arealene rundt branntomten. Her ble det blant annet registrert vinylbelegg, isopor, betong, armeringsjern, trevirke og plast som antageligvis er avfall etter det nedbrente bygget. Ved standplass på pistolbanen lå det en rekke brukte patroner. Massene fremstod som fuktige og i flere prøvepunkter ble det observert vanninnsig. Tabell 3 gir en oversikt over prøvene som ble tatt i tiltaksområdet. For observasjonsbilder og koordinatfestede prøvepunkter henvises det til Vedlegg 1 og Vedlegg 2.

Tabell 3: Oversikt over prøvemateriale i de ulike prøvepunktene. Prøver som inneholdt avfall er markert i oransje.

Prøve	Område	Dyp	Materiale	Avfall	Lukt	Vanninnsig
H1-1	Branntomt	0-1 m	Mørk brun fyllmasse bestående av sand, grus og stein med innslag av organisk jord	Impregnert trevirke, teglstein, betong, plast, armeringsjern, isopor og vinylbelegg	Nedbrutt organisk materiale	-
H1-2	Branntomt	1-2 m	Mørk brun stedegen masse bestående av organisk jord med innslag av sand og grus	-	-	-
H2-1	Branntomt	0-1 m	Stedegen masse bestående av lys beige sand og mørk brun organisk jord med innslag av grus	Isopor	-	-
H2-2	Branntomt	1-2 m	Mørk brun stedegen masse bestående av organisk jord med innslag av sand	Teglstein	Nedbrutt organisk materiale	-
H3-1	Branntomt	0-1 m	Stedegen masse bestående av lys beige sand og mørk brun organisk rik jord	-	Nedbrutt organisk materiale	-
H3-2	Branntomt	1-2 m	Mørk brun stedegen masse bestående av organisk jord	-	Nedbrutt organisk materiale	Litt vanninnsig
H4-1	Branntomt	0-1 m	Lys brun/beige/oransje fyllmasse bestående av sand med innslag av grus	Teglstein og armeringsjern	-	Litt vanninnsig
H4-2	Branntomt	1-2 m	Lys brun/beige/oransje fyllmasse bestående av sand med innslag av grus	-	-	Litt vanninnsig
H5-1	Branntomt	0-1 m	Stedegen masse bestående av lys grå/beige sand og mørk brun organisk jord med innslag av grus	-	Nedbrutt organisk materiale	Litt vanninnsig

Prøve	Område	Dyp	Materiale	Avfall	Lukt	Vanninnsig
H5-2	Branntomt	1-2 m	Mørk brun stedegen masse bestående av organisk jord	-	Nedbrutt organisk materiale	Litt vanninnsig
H6-1	Branntomt/ pistolbane	0-1 m	Mørk brun stedegen masse bestående av organisk jord med innslag av leire, silt og sand	Takstein	-	En del vanninnsig
H6-2	Branntomt/ pistolbane	1-2 m	Mørk brun stedegen masse bestående av organisk jord med innslag av sand	-	Nedbrutt organisk materiale	En del vanninnsig
H7-1	Pistolbane	0-1 m	Mørk brun stedegen masse bestående av organisk jord med innslag av sand og torv	-	Nedbrutt organisk materiale	Litt vanninnsig
H7-2	Pistolbane	1-2 m	Stedegen masse bestående av mørk brun organisk jord med innslag av lys brun/grå sand og silt	-	Nedbrutt organisk materiale	Litt vanninnsig
H8-1	Pistolbane	0-1 m	Mørk brun/beige fyllmasse bestående av organisk jord med innslag av sand	-	Nedbrutt organisk materiale	Litt vanninnsig
H8-2	Pistolbane	1-2 m	Mørk brun/grå stedegen masse bestående av organisk jord med innslag av silt og sand	-	Nedbrutt organisk materiale	Litt vanninnsig
H9	Pistolbane	Bland-prøve (5 m høy voll)	Lys grå/beige fyllmasse bestående av sand med innslag av grus og stein	-	Ukjent	-
H10	Skytebane	0-1 m	Mørk brun stedegen masse bestående av torv og organisk jord	-	-	-
H11	Skytebane	0-0,5 m	Lys brun/beige stedegen masse bestående av sand	-	-	-
H12	Skytebane	0-0,5 m	Mørk brun stedegen masse bestående av organisk jord med innslag av torv	-	-	-

4.1.4 Analyser

Samtlige jordprøver er analysert for arsen (As), syv tungmetaller (Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn), 16 PAH-forbindelser, syv PCB-kongener, BTEX (benzen, toluen, etylbenzen, xylen) og alifater (C₅-C₃₅). I tillegg er 12 prøver analysert for PFAS (prøvepunkt H1-H6), og ti prøver analysert for antimon (prøvepunkt H6-H12). Analysene er utført av ALS Laboratory Group Norway AS og er akkreditert.

4.2 Resultater

Analyseresultatene er presentert i Tabell 4 og Tabell 5, og analyserapporten fra laboratoriet er gjengitt i Vedlegg 2. For stoffer med fastsatt tilstandsklasse er disse fargekodet i henhold til Miljødirektoratets tilstandsklasser [3].

Resultatene fra prøvetakingen viser konsentrasjoner av miljøgifter over normverdi i fire av 20 jordprøver. Det er påvist rene masser i tilstandsklasse 1 samt lett forurensede masser i tilstandsklasse 2 og 3. Påvist forurensing omfatter følgende miljøgifter:

- **Tilstandsklasse 2:** Alifater (C10-C12 og C12-C35)
- **Tilstandsklasse 3:** Bly

Av PFAS-forbindelsene er det kun PFOS som har normverdi. Pr. i dag ligger verdien på 0,1 mg/kg (100 µg/kg), men Miljødirektoratet har sendt et forslag til høring og varslet at fremtidig verdi vil være 0,002 mg/kg (2 µg/kg). Det er kun påvist PFOS i prøve H3-1. Da denne konsentrasjonen ligger under dagens og fremtidig grenseverdi, ansees ikke innholdet av PFOS i jordmassene som problematisk.

Tabell 4: Sammenligning av analyseresultater for jord med normverdier og tilstandsklasser gitt i Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 [3].

Stoff	Prøve	H1-1	H1-2	H2-1	H2-2	H3-1	H3-2	H4-1	H4-2	H5-1	H5-2
	Dybde (m)	0-1	1-2	0-1	1-2	0-1	1-2	0-1	1-2	0-1	1-2
	Benevning/ normverdi (mg/kg)	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Antimon	*										
Arsen	8	1,72	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	5,29	<0,50	<0,50	<0,50
Bly	60	13,9	11,1	7,6	13,8	7,9	7,3	4,5	2,8	2	13
Kadmium	1,5	0,22	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Kvikksølv	1	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Kobber	100	41,6	8,19	7,65	14,4	8,37	11,9	5,98	3,52	9,58	15,3
Sink	200	140	19,5	21,2	21,8	27,4	30,8	21,2	12,2	55,3	17,4
Krom totalt	50	4,39	9,54	2,75	9,98	6,25	9,58	2,28	1,85	16	9,34
Krom (III)	50	4,39	9,54	2,75	9,98	6,25	9,58	2,28	1,85	16	9,34
Nikkel	60	<5,0	<5,0	<5,0	5	<5,0	5,6	<5,0	<5,0	6,4	<5,0
Σ7 PCB	0,01	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070
Σ16 PAH	2	<0,0800	<0,0800	<0,0800	<0,0800	<0,0800	<0,0800	<0,0800	<0,0800	<0,0800	<0,0800
Benzo[a]pyren	0,1	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Alifater > C5-C8	7	<7,00	<7,00	<7,00	<7,00	<7,00	<7,00	<7,00	<7,00	<7,00	<7,00
Alifater > C8-C10	10	<5,0	<5,0	<5,0	<6,2	<5,0	<5,1	<5,0	<5,0	<5,0	<5,4
Alifater >C10-C12	50	<3,0	<3,0	49,8	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Alifater >C12-C35	100	152	43,9	213	45,3	27,9	39	<6,5	<6,5	<6,5	22,2
PFOS	0,1	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,000765	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005

* Iforeningsforskriften kap. 2, vedlegg 1 er det ikke satt normverdi for antimon

Tilstandsklasse 1	Tilstandsklasse 2
-------------------	-------------------

Tabell 5: Sammenligning av analyseresultater for jord med normverdier og tilstandsklasser gitt i Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 [3].

Stoff	Prøve	H6-1	H6-2	H7-1	H7-2	H8-1	H8-2	H9	H10	H11	H12
	Dybde (m)	0-1	1-2	0-1	1-2	0-1	1-2	Sandvoll	0-1	0-0,5	0-0,5
	Benevning/normverdi (mg/kg)	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg						
Antimon	*	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Arsen	8	<0,50	0,58	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,77	<0,50	0,66
Bly	60	7,2	9,6	7,9	5,7	12,3	11	45,9	137	7	39,6
Kadmium	1,5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,2	<0,10	0,25
Kvikksølv	1	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Kobber	100	7,48	11,7	8,65	6,87	4,89	23,5	9,08	21,2	3,17	20,1
Sink	200	24,7	34,7	32	34,7	11,5	27,4	20,3	22	10,4	19,6
Krom totalt	50	4,76	7,88	10,2	7,46	2,86	10,8	4,52	4	1,84	6,52
Krom (III)	50	4,76	7,88	10,2	7,46	2,86	10,8	4,52	4	1,84	6,52
Nikkel	60	<5,0	6	5,8	6,2	<5,0	6,8	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Σ7 PCB	0,01	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070
Σ16 PAH	2	<0,0800	<0,0800	<0,0800	<0,0800	0,012	<0,0800	<0,0800	0,084	0,019	0,802
Benzo[a]pyren	0,1	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0300
Alifater > C5-C8	7	<7,00	<7,00	<7,00	<7,00	<7,00	<7,00	<7,00	<7,00	<7,00	<7,00
Alifater > C8-C10	10	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,5	<5,0	<7,7	<5,0	<6,1
Alifater >C10-C12	50	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	4,3	<3,0	3,6
Alifater >C12-C35	100	39,9	<6,5	10,4	14	15,2	32	<6,5	98,7	56,6	170
PFOS	0,1	<0,0005	<0,0005								

* I forurensingsforskriften kap. 2, vedlegg 1 er det ikke satt normverdi for antimon

Tilstandsklasse 1	Tilstandsklasse 2	Tilstandsklasse 3
-------------------	-------------------	-------------------

4.3 Øvrige observasjoner

I tillegg til observasjoner av diverse avfall i gravesjaktene, ble det registrert avfall flere steder i tiltaksområdet, deriblant stålkonstruksjoner, bildekk, plastslanger og eldre isolerglassruter. Avhengig av når isolerglassrutene er produsert, kan disse inneholde farlig avfall med PCB, klorparafiner eller ftalater. Observasjoner av avfall i tiltaksområdet er vist i Figur 7.



Figur 7: Observasjoner av avfall i tiltaksområdet.

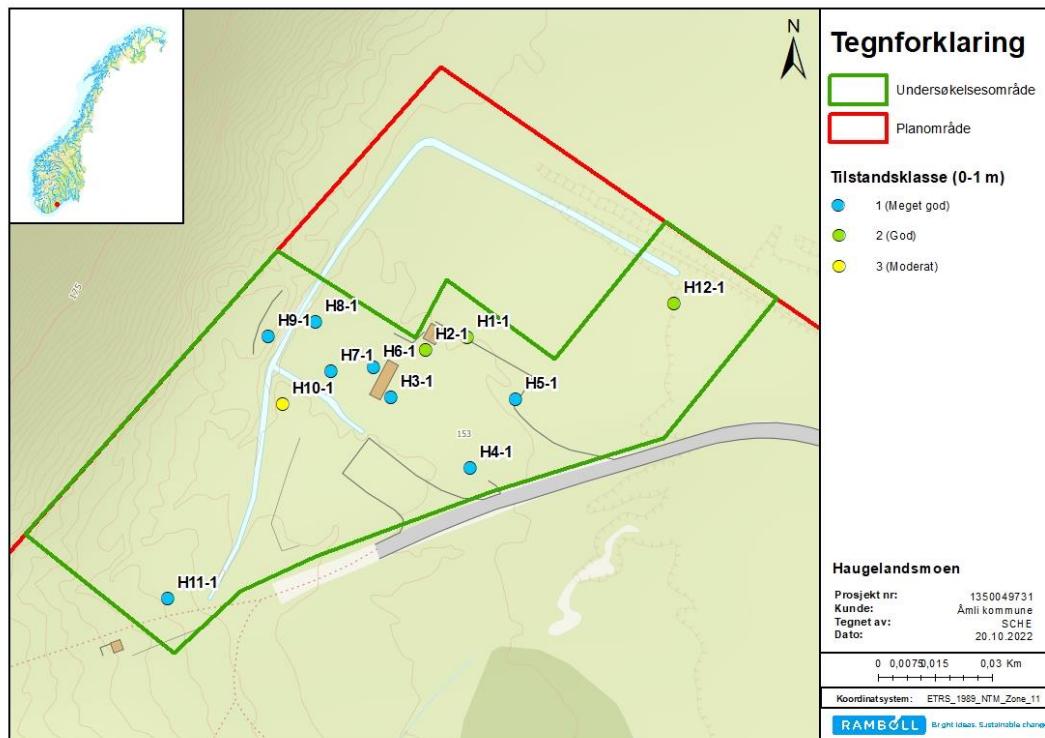
5. VURDERING

Jordmassene som ble prøvetatt innenfor tiltaksområdet, består av rene masser i tilstandsklasse 1 samt lett forurensende masser i tilstandsklasse 2 og 3. En samlet vurdering av resultatene viser at forurensningstilstanden er meget god til moderat. Figur 8 og Figur 9 dokumenterer forurensingsgraden i tiltaksområdet for henholdsvis 0-1 meter og 1-2 meter.

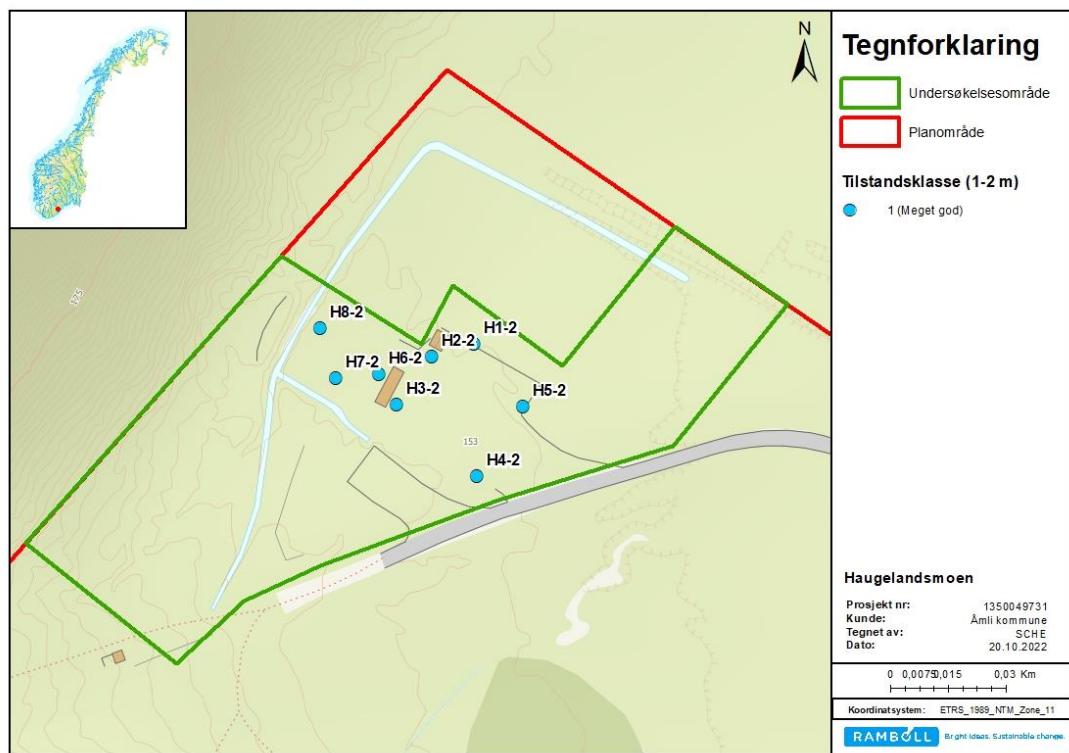
Ettersom arealbruken vurderes som næringsområde, tillates en forurensingsgrad i tilstandsklasse 3 eller lavere i toppjord (0-1 meter) og i dypereliggende jord (> 1 meter). Jordmassene kan derfor disponeres på følgende måter:

- Rene masser i tilstandsklasse 1:** Kan bli liggende eller omdisponeres fritt innenfor eller utenfor tiltaksområdet såfremt bestemmelser om terrengutfylling i plan- og bygningsloven følges og disponering er i henhold til Miljødirektoratets faktaark M-1243/2018 [9]. Overskuddsmasser, uten avfall, deponeres som rene masser til godkjent mottak.
- Forurensende masser i tilstandsklasse 2:** Kan bli liggende eller omdisponeres i områder med tilsvarende forurensningsgrad innenfor tiltaksområdet. Overskuddsmasser må deponeres som lett forurensende masser i tilstandsklasse 2 til godkjent mottak.
- Forurensende masser i tilstandsklasse 3:** Kan bli liggende eller omdisponeres i områder med tilsvarende forurensningsgrad innenfor tiltaksområdet. Overskuddsmasser må deponeres som lett forurensende masser i tilstandsklasse 3 til godkjent mottak.

Det gjøres oppmerksom på at masser som gjenbrukes skal være fri for avfall. Avfall (eksempelvis vinylbelegg, isopor, betong, armeringsjern, trevirke, plast og lignende) skal sorteres ut så langt det er mulig og leveres til godkjent avfallsmttak (se Tabell 3). Dersom det ikke er mulig å sortere ut avfallet, skal massene leveres som blandede masser/avfall til godkjent mottak. Øvrig avfall i området må ryddes og leveres til godkjent mottak.



Figur 8: Oversiktskart over forurensingssituasjonen for 0-1 meter i tiltaksområdet ved Haugelandsmoen. Analyseresultatene er fargekodet i henhold til Miljødirektoratets tilstandsklasser i veileder TA-2553/2009 [3].



Figur 9: Oversiktskart over forurensingssituasjonen for 1-2 meter i tiltaksområdet ved Haugelandsmoen. Analyseresultatene er fargekodet i henhold til Miljødirektoratets tilstandsklasser i veileder TA-2553/2009 [3].

Forurensingen av bly i tilstandsklasse 3 bekrefter mistanken om forurensning i området hvor det tidligere var langdistanse skytebane, da høye konsentrasjoner av bly ofte forekommer i arealer med denne type virksomhet. Det er derfor behov for supplerende prøvetaking for å avdekke omfanget av forurensningen.

6. KONKLUSJON

Resultatet fra innledende miljøteknisk grunnundersøkelse viser at deler av planområdet består av forurensset grunn og det er behov for tiltak ved terrengeinngrep på tiltaksområdet.

6.1 Risiko for spredning under terrengeinngrep

Følgende risikoelementer med hensyn på eksponering av mennesker og miljø er identifisert ved gjennomføring av terrengeinngrep:

Risiko for menneskets helse

- Støving og avgassing fra løsmasser og eventuelle forekomster av avfall ved utgraving, mellomlagring og transport kan medføre eksponering av personell.
- Personell kan utsettes for direktekontakt (hudkontakt) med forurensede masser/avfall/vann.

Risiko for naturmiljø

- Spredning av forurensset jord med anleggsmaskiner under transport, både internt og ut av tiltaksområdet.
- Vannansamlinger og avrenning av vann i kontakt med forurensede masser kan føre til at lokalt plante- og dyreliv blir eksponert.

6.2 Avbøtende tiltak

For å unngå eksponering av mennesker og miljø under eventuelle terrengeinngrep må det gjennomføres avbøtende tiltak. Aktuelle avbøtende tiltak kan være:

HMS

- Personell som skal oppholde seg på området skal informeres om påvist forurensing.
- Personell skal benytte arbeidstøy som hindrer direktekontakt med forurensede masser og være nøyne med personlig hygiene.
- Det må utarbeides en beredskapsplan som redegjør for håndtering av akutt forurensing.

Håndtering av vannansamlinger i gravegrop

- Fjerning av vann med sugebil og levering til godkjent mottak.
- Reinfiltrering til grunn innenfor tiltaksområdet til midlertidig infiltrasjonsbasseng.
- Pumping av vann til overflateresipient (krever søknad og godkjenning av kommunen).
- Påslipp på offentlig nett (krever søknad og godkjenning av kommunen).

Håndtering av forurensende masser

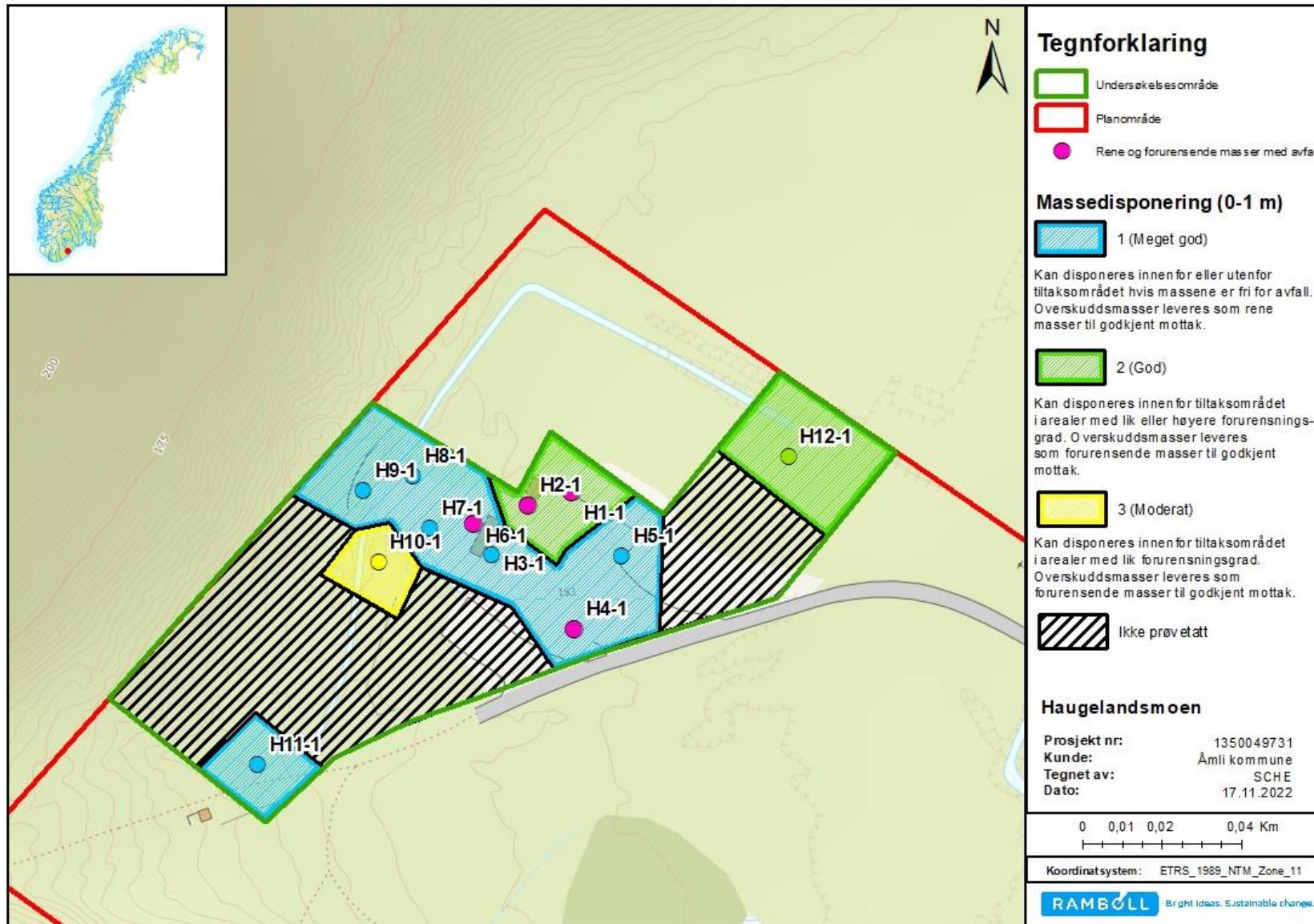
- Under utgraving og mellomlagring skal masser sorteres etter forurensningsgrad.
- Avfall skal kildesorteres så langt det lar seg gjøre.
- Ved graving og mellomlagring av våte masser skal disse i størst mulig grad avvannes.
- Mellomlagring skal foregå innenfor tiltaksområdet på tett dekke/grus.
- Ved fare for støving skal massene fuktes. I perioder med betydelig nedbør skal massene tildekkes.
- Under transport skal fyllingsgrad på lasteplan skal være forsvarlig og våte masser skal transporteres i tette beholdere.

6.3 Mulig disponering

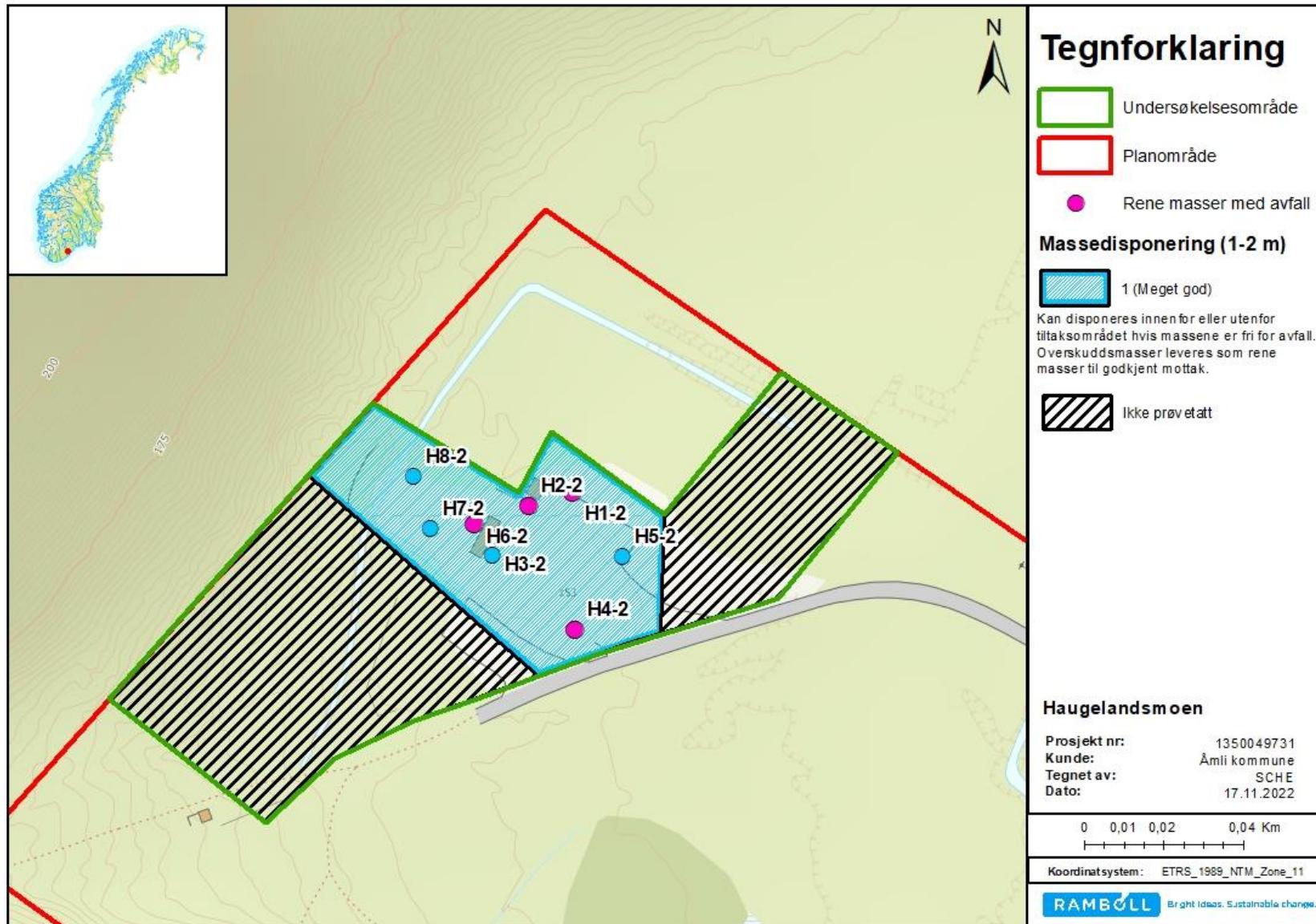
Mulig disponering av massene er presentert i Tabell 6. Foreløpig massedisponeringsplan som viser avgrensning av rene og forurensende masser er illustrert i Figur 10 og Figur 11.

Tabell 6: Disponering av rene og forurensede masser ved Haugelandsmoen.

Massetype	Disponering
Rene masser – tilstandsklasse 1 (må være fri for avfall)	<ul style="list-style-type: none"> Kan disponeres innenfor eller utenfor tiltaksområdet såfremt bestemmelser om terrengetfylling i plan- og bygningsloven følges og disponering er i henhold til Miljødirektoratets faktaark M-1243/2018 Overskuddsmasser uten avfall leveres som rene masser i tilstandsklasse 1 til godkjent mottak
Rene masser – tilstandsklasse 1 (med innhold av avfall)	<ul style="list-style-type: none"> Masser kan kun betraktes som rene dersom de ikke inneholder avfall. Hvis det ikke er mulig å sortere ut avfallet, må massene leveres som avfall/blandede masser til godkjent mottak
Forurensende masser – tilstandsklasse 2 (må være fri for avfall)	<ul style="list-style-type: none"> Kan disponeres innenfor tiltaksområdet i arealer med tilsvarende eller høyere forurensningsgrad Overskuddsmasser uten avfall leveres som lett forurensende masser i tilstandsklasse 2 til godkjent mottak
Forurensende masser – tilstandsklasse 3 (må være fri for avfall)	<ul style="list-style-type: none"> Kan disponeres innenfor tiltaksområdet i arealer med tilsvarende eller høyere forurensningsgrad Overskuddsmasser leveres som lett forurensende masser i tilstandsklasse 3 til godkjent mottak
Avfall	<ul style="list-style-type: none"> Avfall i gravemasser skal i størst mulig grad sorteres ut og leveres til godkjent avfallsmottak. Dersom det ikke er mulig å sortere ut avfallet, må massene leveres som avfall/blandede masser til godkjent mottak Øvrig avfall i området skal leveres til godkjent mottak
Asfalt	<ul style="list-style-type: none"> Fjernes separat og leveres til godkjent mottak for gjenvinning før utgraving av masser iverksettes
Forurensede masser med høyt innhold av stein (70-90 %)	<ul style="list-style-type: none"> Forurensede masser med høyt innhold av stein anbefales siktet før deponering. Ved å fjerne den uforurensede steinfraksjonen vil deponikostnadene kunne reduseres vesentlig
Stein (diameter > 20 mm) uten synlig forurensing og belegg	<ul style="list-style-type: none"> Stein disponeres som masser i tilstandsklasse 1, med mindre massene er synlig tilgriset av forurensing
Betong/tegl	<ul style="list-style-type: none"> Leveres til godkjent avfallsmottak Kan eventuelt prøvetas ved ønske om gjenbruk



Figur 10: Foreløpig massedisponeringsplan for 0-1 meter ved Haugelandsmoen. Områdene er fargekodet i henhold til tilstandsklassene for forurenset grunn [3].



Figur 11: Foreløpig massedisponeringsplan for 1-2 meter ved Haugelandsmoen. Områdene er fargekodet i henhold til tilstandsklassene for forurensset grunn [3].

6.4 Behov for videre utredninger

6.4.1 Supplerende undersøkelser

Dersom det skal gjennomføres terrengeinngrep i områdene som er markert som ikke prøvetatt (arealene som har blitt benyttet til langdistanseskytebane) er det behov for supplerende undersøkelser for å kartlegge forurensningssituasjonen tilstrekkelig. Under befaringstidspunktet var området nokså gjengrodd og det var derfor vanskelig tilkomst. Det antas også at løsmassedekket er nokså tynt flere steder, da det var synlige fjellblotninger i nærheten. Samtlige jordprøver som tas under den supplerende undersøkelsen skal minimum analyseres for normpakke basic (tungmetaller, PCB, PAH, BTEX og alifater) og antimon.

Dersom det skal gjøres terrengeinngrep i forbindelse med grusveien, kan det være aktuelt å ta stikkprøver av massene for å bekrefte/avkrefte eventuell lekkasje eller diffuse utslipp fra motoriserte kjøretøy.

6.4.2 Tiltaksplan for fremtidige terrengeinngrep

Det må utarbeides en tiltaksplan for forurensset grunn ved fremtidige terrengeinngrep i planområdet. Kravene til innholdet i tiltaksplanen er beskrevet i forurensningsforskriften kap. 2 § 2-6, punkt 1-7 (Figur 12) [1]. Tiltakshaver plikter å sende tiltaksplanen til kommunen for godkjenning før oppstart av tiltaket. Dersom arbeid ikke er igangsatt senest tre år etter at tiltaksplanen er godkjent, må en ny tiltaksplan utarbeides og sendes til kommunen. Det samme gjelder dersom arbeidene innstilles i mer enn to år.

§ 2-6. Krav til tiltaksplan

For terrengeinngrep i forurensset grunn skal det utarbeides tiltaksplan.

Tiltaksplanen skal inneholde følgende punkter:

- 1) redegjørelse for de undersøkelser av forurensning i grunnen som er foretatt, jf. § 2-4,
- 2) redegjørelse for eventuelle akseptkriterier fastsatt etter § 2-5 bokstav a,
- 3) vurdering av risiko for forurensningsspredning under arbeidet som følge av terrengeinngrepet, jf. § 2-5 bokstav b,
- 4) redegjørelse for hvilke tiltak som skal gjennomføres for å oppfylle kravene i § 2-5, samt tidsplan for gjennomføring,
- 5) redegjørelse for hvordan forurensset masse skal disponeres,
- 6) redegjørelse for hva som vil bli iverksatt av kontroll og overvåking under og etter terrengeinngrepet, dersom det er behov for dette,
- 7) dokumentasjon for at tiltakene vil bli gjennomført av godkjente foretak, jf. forskrift 22. januar 1997 nr. 35 om godkjenning av foretak for ansvarsrett og foretak med særlig faglig kompetanse dersom det er stilt krav om dette, jf. § 2-7.

Tiltaksplanen skal sendes kommunen.

Dersom terrengeinngrepet også krever melding eller søknad etter plan- og bygningsloven, skal tiltaksplanen sendes sammen med denne.

0 Endret ved forskrift 22 juni 2009 nr. 827 (i kraft 1 juli 2009).

Figur 12: Krav til tiltaksplan i forurensningsforskriftens kap. 2 §2-6.

7. REFERANSER

- [1] Klima- og miljødepartementet, "Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften)," 2004.
- [2] Norsk Standard, "NS ISO 10381-5; Jordkvalitet; Prøvetaking; Del 5: Veileder for fremgangsmåte for undersøkelse av grunnforurensning på urbane og industrielle lokaliteter," 2006.
- [3] Miljødirektoratet, "Veileder - Helsebaserte tilstandsklasser for forurensset grunn, TA-2553," 2009.
- [4] Klima- og miljødepartementet, "Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)," 2004.
- [5] NGU, "Nasjonal løsmassedatabase (kart)," 2022. [Online]. Available: https://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/.
- [6] NGU, "Nasjonal grunnvannsdatabase (GRANADA)," 2021.
- [7] Vann-nett, "Vann-nett: Portal," 2021. [Online].
- [8] Miljødirektoratet, "Grunnforurensning," [Online]. Available: <https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>.
- [9] Miljødirektoratet, "Mellomlagring og sluttdisponering av jord- og steinmasser som ikke er forurensset (Faktaark M-1243/2018)," 2018.

Vedlegg 1 – Feltlogg

MILJØTEKNISK GRUNNUNDERSØKELSE - FELTLOGG

Metode: Sjakt	ID: H1
Dato: 13.9.2022	Personell: SCHE og KAAL
Prosjektnavn: Haugelandsmoen	Dekke: Grus
Værobservasjon: Opphold	

Dyp (m)	Jordprøve	Beskrivelse		Andre detaljer	
annen dybde - 0-1	H-1-1	Fargestyrke: Mørk	Farge: Brun	Avfall:	Trevirke, Impregnert trevirke, Teglstein, Betong, Plast, Armeringsjern, Vinylebelegg
				Luktstyrke:	Svak
		Massetype: Fyllmasse		Lukt:	Nedbrutt organisk materiale
		Primær bestanddel: Sand, Grus, Stein		PID måling:	
		Sekundær bestanddel: Organisk jord		Vann:	
				Dybde til vann	
				Vannprøve:	
				Skifer:	

Påtruffet hindring ved:
Type hindring:
Bilder:


MILJØTEKNISK GRUNNUNDERSØKELSE - FELTLOGG

Metode: Sjakt	ID: H1
Dato: 13.9.2022	Personell: SCHE og KAAL
Prosjektnavn: Haugelandsmoen	Dekke: Grus
Værobservasjon: Opphold	

Dyp (m)	Jordprøve	Beskrivelse	Andre detaljer	
annen dybde - 1-2	H-1-2	Fargestyrke: Mørk	Farge: Brun	Avfall: Luktstyrke: Lukt: PID måling: Vann: Dybde til vann Vannprøve: Skifer:
		Massetype: Stedegen masse		
		Primær bestanddel: Organisk jord		
		Sekundær bestanddel: Sand, Grus		

Påtruffet hindring ved:	Type hindring:
--------------------------------	-----------------------

Bilder:



MILJØTEKNISK GRUNNUNDERSØKELSE - FELTLOGG

Metode: Sjakt	ID: H2
Dato: 13.9.2022	Personell: SCHE og KAAL
Prosjektnavn: Haugelandsmoen	Dekke: Gress
Værobservasjon: Opphold	

Dyp (m)	Jordprøve	Beskrivelse	Andre detaljer	
annen dybde - 0-1	H-2-1	Farge: Lys beige øverst. Deretter mørk brun	Avfall:	Isopor
			Luktstyrke:	
		Massetype: Stedegen masse	Lukt:	
		Primær bestanddel: Sand, Grus, Organisk jord	PID måling:	
		Sekundær bestanddel:	Vann:	
			Dybde til vann	
			Vannprøve:	
			Skifer:	

Påtruffet hindring ved:	Type hindring:
--------------------------------	-----------------------

Bilder:



MILJØTEKNISK GRUNNUNDERSØKELSE - FELTLOGG

Metode: Sjakt	ID: H2
Dato: 13.9.2022	Personell: SCHE og KAAL
Prosjektnavn: Haugelandsmoen	Dekke: Gress
Værobservasjon: Opphold	

Dyp (m)	Jordprøve	Beskrivelse	Andre detaljer	
annen dybde - 1-2	H-2-2	Fargestyrke: Mørk	Farge: Brun	Avfall:
				Luktstyrke: Svak
		Massetype: Stedegen masse		Lukt: Nedbrutt organisk materiale
		Primær bestanddel: Organisk jord,		PID måling:
		Sekundær bestanddel: Sand		Vann:
				Dybde til vann
				Vannprøve:
				Skifer:

Påtruffet hindring ved:	Type hindring:
--------------------------------	-----------------------

Bilder:



MILJØTEKNISK GRUNNUNDERSØKELSE - FELTLOGG

Metode: Sjakt	ID: H3
Dato: 13.9.2022	Personell: SCHE og KAAL
Prosjektnavn: Haugelandsmoen	Dekke: Gress
Værobservasjon: Opphold	

Dyp (m)	Jordprøve	Beskrivelse	Andre detaljer	
annen dybde - 0-1	H-3-1	Farge: Lys brun/beige øverst- Deretter mørk brun	Avfall:	
		Massetype: Stedegen masse	Luktstyrke:	Svak
		Primær bestanddel: Sand øverste 20 cm. Deretter organisk jord	Lukt:	Nedbrutt organisk materiale
		Sekundær bestanddel:	PID måling:	
			Vann:	
			Dybde til vann	
			Vannprøve:	
			Skifer:	

Påtruffet hindring ved:	Type hindring:
--------------------------------	-----------------------

Bilder:



MILJØTEKNISK GRUNNUNDERSØKELSE - FELTLOGG

Metode: Sjakt	ID: H3
Dato: 13.9.2022	Personell: SCHE og KAAL
Prosjektnavn: Haugelandsmoen	Dekke: Gress
Værobservasjon: Opphold	

Dyp (m)	Jordprøve	Beskrivelse	Andre detaljer	
annen dybde - 1-2	H-3-2	Fargestyrke: Mørk	Farge: Brun	Avfall: Luktstyrke: Sterk
		Masstype: Stedegen masse		Lukt: Nedbrutt organisk materiale
		Primær bestanddel: Organisk jord		PID måling:
		Sekundær bestanddel:		Vann: Litt Vanninnnsig
		Dybde til vann		
		Vannprøve:		
		Skifer:		

Påtruffet hindring ved:	Type hindring:
--------------------------------	-----------------------

Bilder:



MILJØTEKNISK GRUNNUNDERSØKELSE - FELTLOGG

Metode: Sjakt	ID: H4
Dato: 13.9.2022	Personell: SCHE og KAAL
Prosjektnavn: Haugelandsmoen	Dekke: Grus
Værobservasjon: Opphold	

Dyp (m)	Jordprøve	Beskrivelse	Andre detaljer		
annen dybde - 0-1	H-4-1	Fargestyrke: Lys	Farge: Brun, Beige, Orange	Avfall:	Teglstein, Armeringsjern
		Massetype: Fyllmasse		Luktstyrke:	
		Primær bestanddel: Sand		Lukt:	
		Sekundær bestanddel: Grus		PID måling:	
				Vann:	Litt Vanninnssig
				Dybde til vann	
				Vannprøve:	
				Skifer:	

Påtruffet hindring ved:	Type hindring:
--------------------------------	-----------------------

Bilder:



MILJØTEKNISK GRUNNUNDERSØKELSE - FELTLOGG

Metode: Borehull	ID: H4
Dato: 13.9.2022	Personell: SCHE og KAAL
Prosjektnavn: Haugelandsmoen	Dekke: Grus
Værobservasjon: Opphold	

Dyp (m)	Jordprøve	Beskrivelse	Andre detaljer	
annen dybde - 1-2	H-4-2	Fargestyrke: Lys	Farge: Brun, Beige, Orange	Avfall: Luktstyrke:
		Massetype: Fyllmasse		Lukt:
		Primær bestanddel: Sand		PID måling:
		Sekundær bestanddel: Grus		Vann: Litt Vanninnnsig
				Dybde til vann
				Vannprøve:
				Skifer:

Påtruffet hindring ved:	Type hindring:
--------------------------------	-----------------------

Bilder:



MILJØTEKNISK GRUNNUNDERSØKELSE - FELTLOGG

Metode: Sjakt	ID: H5
Dato: 13.9.2022	Personell: SCHE og KAAL
Prosjektnavn: Haugelandsmoen	Dekke: Gress
Værobservasjon: Opphold	

Dyp (m)	Jordprøve	Beskrivelse	Andre detaljer	
annen dybde - 0-1	H-5-1	Farge: Grå/beige øverste 10 cm. Deretter mørk brun	Avfall:	
		Masstype: Stedegen masse	Luktstyrke:	Svak
		Primær bestanddel: Organisk jord	Lukt:	Nedbrutt organisk materiale
		Sekundær bestanddel: Sand og grus	PID måling:	
			Vann:	Litt Vanninnsig
			Dybde til vann	
			Vannprøve:	
			Skifer:	

Påtruffet hindring ved:	Type hindring:
--------------------------------	-----------------------

Bilder:



MILJØTEKNISK GRUNNUNDERSØKELSE - FELTLOGG

Metode: Sjakt	ID: H5
Dato: 13.9.2022	Personell: SCHE og KAAL
Prosjektnavn: Haugelandsmoen	Dekke: Gress
Værobservasjon: Opphold	

Dyp (m)	Jordprøve	Beskrivelse	Andre detaljer	
annen dybde - 1-2	H-5-2	Fargestyrke: Mørk	Farge: Brun	Avfall:
				Luktstyrke: Svak
		Massetype: Stedegen masse		Lukt: Nedbrutt organisk materiale
		Primær bestanddel: Organisk jord,		PID måling:
		Sekundær bestanddel:	Vann:	Litt Vanninnsig
			Dybde til vann	
			Vannprøve:	
			Skifer:	

Påtruffet hindring ved:	Type hindring:
--------------------------------	-----------------------

Bilder:



MILJØTEKNISK GRUNNUNDERSØKELSE - FELTLOGG

Metode: Sjakt	ID: H6
Dato: 13.9.2022	Personell: SCHE og KAAL
Prosjektnavn: Haugelandsmoen	Dekke: Gress
Værobservasjon: Opphold	

Dyp (m)	Jordprøve	Beskrivelse	Andre detaljer		
annen dybde - 0-1	H-6-1	Fargestyrke: Mørk	Farge: Brun	Avfall:	Takstein
				Luktstyrke:	
		Masstype: Stedegen masse		Lukt:	
		Primær bestanddel: Organisk jord		PID måling:	
		Sekundær bestanddel: Leire, Silt, Sand,		Vann:	En del Vanninnnsig
				Dybde til vann	
				Vannprøve:	
				Skifer:	

Påtruffet hindring ved:	Type hindring:
--------------------------------	-----------------------

Bilder:



MILJØTEKNISK GRUNNUNDERSØKELSE - FELTLOGG

Metode: Sjakt	ID: H6
Dato: 13.9.2022	Personell: SCHE og KAAL
Prosjektnavn: Haugelandsmoen	Dekke: Gress
Værobservasjon: Opphold	

Dyp (m)	Jordprøve	Beskrivelse	Andre detaljer	
annen dybde - 1-2	H-6-2	Fargestyrke: Mørk	Farge: Brun	Avfall: Luktstyrke: Svak
		Masseytype: Stedegen masse		Lukt: Nedbrutt organisk materiale
		Primær bestanddel: Organisk jord		PID måling:
		Sekundær bestanddel: Sand		Vann: En del Vanninnnsig
				Dybde til vann
				Vannprøve:
				Skifer:

Påtruffet hindring ved:	Type hindring:
--------------------------------	-----------------------

Bilder:



MILJØTEKNISK GRUNNUNDERSØKELSE - FELTLOGG

Metode: Sjakt	ID: H7
Dato: 13.9.2022	Personell: SCHE og KAAL
Prosjektnavn: Haugelandsmoen	Dekke: Gress
Værobservasjon: Opphold	

Dyp (m)	Jordprøve	Beskrivelse	Andre detaljer	
annen dybde - 0-1	H-7-1	Fargestyrke: Mørk	Farge: Brun	Avfall:
				Luktstyrke: Svak
		Massetype: Stedegen masse		Lukt: Nedbrutt organisk materiale
		Primær bestanddel: Organisk jord		PID måling:
		Sekundær bestanddel: Sand, Torv		Vann: Litt Vanninnnsig
				Dybde til vann
				Vannprøve:
				Skifer:

Påtruffet hindring ved:	Type hindring:
--------------------------------	-----------------------

Bilder:



MILJØTEKNISK GRUNNUNDERSØKELSE - FELTLOGG

Metode: Sjakt	ID: H7
Dato: 13.9.2022	Personell: SCHE og KAAL
Prosjektnavn: Haugelandsmoen	Dekke: Gress
Værobservasjon: Opphold	

Dyp (m)	Jordprøve	Beskrivelse	Andre detaljer	
annen dybde - 1-2	H-7-2	Fargestyrke: Mørk	Farge: Brun, Grå,	Avfall:
				Luktstyrke: Svak
		Masstype: Stedegen masse		Lukt: Nedbrutt organisk materiale
		Primær bestanddel: Organisk jord		PID måling:
		Sekundær bestanddel: Silt, Sand		Vann: Litt Vanninnnsig
				Dybde til vann
				Vannprøve:
				Skifer:

Påtruffet hindring ved:	Type hindring:
--------------------------------	-----------------------

Bilder:



MILJØTEKNISK GRUNNUNDERSØKELSE - FELTLOGG

Metode: Sjakt	ID: H8
Dato: 13.9.2022	Personell: SCHE og KAAL
Prosjektnavn: Haugelandsmoen	Dekke: Gress
Værobservasjon: Opphold	

Dyp (m)	Jordprøve	Beskrivelse	Andre detaljer	
annen dybde - 0-1	H-8-1	Fargestyrke: Mørk	Farge: Brun, Beige	Avfall: Luktstyrke:
		Massetype: Fyllmasse		Lukt: Nedbrutt organisk materiale
		Primær bestanddel: Organisk jord		PID måling:
		Sekundær bestanddel: Sand		Vann: Litt Vanninnnsig
		Dybde til vann		
		Vannprøve:		
		Skifer:		

Påtruffet hindring ved:	Type hindring:
--------------------------------	-----------------------

Bilder:



MILJØTEKNISK GRUNNUNDERSØKELSE - FELTLOGG

Metode: Sjakt	ID: H8
Dato: 13.9.2022	Personell: SCHE og KAAL
Prosjektnavn: Haugelandsmoen	Dekke: Gress
Værobservasjon: Opphold	

Dyp (m)	Jordprøve	Beskrivelse		Andre detaljer	
annen dybde - 1-2	H-8-2	Fargestyrke: Mørk	Farge: Brun, Grå	Avfall:	
		Masseytype: Stedegen masse		Luktstyrke:	
		Primær bestanddel: Organisk jord		Lukt:	Nedbrutt organisk materiale
		Sekundær bestanddel: Silt, Sand		PID måling:	
				Vann:	Litt Vanninnsig
				Dybde til vann	
				Vannprøve:	
				Skifer:	

Påtruffet hindring ved:	Type hindring:
--------------------------------	-----------------------

Bilder:



MILJØTEKNISK GRUNNUNDERSØKELSE - FELTLOGG

Metode: Sjakt	ID: H9
Dato: 13.9.2022	Personell: SCHE og KAAL
Prosjektnavn: Haugelandsmoen	Dekke: Fyllmasse
Værobservasjon:	

Dyp (m)	Jordprøve	Beskrivelse	Andre detaljer	
annen dybde - 5 meter høy voll	H-9-1	Fargestyrke: Lys	Farge: Grå, Beige	Avfall:
				Luktstyrke: Svak
		Masstype: Fyllmasse		Lukt: Uidentifiserbar
		Primær bestanddel: Sand		PID måling:
		Sekundær bestanddel: Grus, Stein		Vann:
				Dybde til vann
				Vannprøve:
				Skifer:

Påtruffet hindring ved:	Type hindring:
--------------------------------	-----------------------

Bilder:



MILJØTEKNISK GRUNNUNDERSØKELSE - FELTLOGG

Metode: Sjakt	ID: H10
Dato: 13.9.2022	Personell: SCHE og KAAL
Prosjektnavn: Haugelandsmoen	Dekke: Jord
Værobservasjon: Opphold	

Dyp (m)	Jordprøve	Beskrivelse	Andre detaljer
annen dybde - 0-1	H10-1-1	Fargestyrke: Mørk	Avfall: Luktstyrke:
		Masstype: Stedegen masse	Lukt:
		Primær bestanddel: Torv, Organisk jord	PID måling:
		Sekundær bestanddel:	Vann:
			Dybde til vann
			Vannprøve:
			Skifer:

Påtruffet hindring ved:	Type hindring:
--------------------------------	-----------------------

Bilder:



MILJØTEKNISK GRUNNUNDERSØKELSE - FELTLOGG

Metode: Sjakt	ID: H11
Dato: 13.9.2022	Personell: SCHE og SCHE
Prosjektnavn: Haugelandsmoen	Dekke: Gress
Værobservasjon: Opphold	

Dyp (m)	Jordprøve	Beskrivelse		Andre detaljer	
annen dybde - 0-0,5	H-11-1	Fargestyrke: Lys	Farge: Brun, Beige	Avfall:	
				Luktstyrke:	
		Massetype: Stedegen masse		Lukt:	
		Primær bestanddel: Sand		PID måling:	
		Sekundær bestanddel:		Vann:	
				Dybde til vann	
				Vannprøve:	
				Skifer:	

Påtruffet hindring ved:	Type hindring:
--------------------------------	-----------------------

Bilder:



MILJØTEKNISK GRUNNUNDERSØKELSE - FELTLOGG

Metode: Sjakt	ID: H12
Dato: 13.9.2022	Personell: SCHE og KAAL
Prosjektnavn: Haugelandsmoen	Dekke: Gress, Jord
Værobservasjon: Opphold	

Dyp (m)	Jordprøve	Beskrivelse		Andre detaljer	
annen dybde -	H-12-1	Fargestyrke: Mørk	Farge: Brun	Avfall:	
				Luktstyrke:	
		Massetype: Stedegen masse		Lukt:	
		Primær bestanddel: Organisk jord		PID måling:	
		Sekundær bestanddel: Torv		Vann:	
				Dybde til vann	
				Vannprøve:	
				Skifer:	

Påtruffet hindring ved:	Type hindring:
--------------------------------	-----------------------

Bilder:



Vedlegg 2 – Koordinater til prøvepunkter

Prøvepunkt	X-koordinat (UTM sone 32)	Y-koordinat (UTM sone 32)
H1	470856,7731	6515834
H2	470845,8721	6515830
H3	470836,558	6515818
H4	470857,567	6515799
H5	470869,5648	6515817
H6	470831,9279	6515826
H7	470820,9191	6515824
H8	470816,7618	6515838
H9	470804,2446	6515834
H10	470808,062	6515816
H11	470777,5694	6515764
H12	470911,6146	6515842

Vedlegg 3 – Analyserapport fra laboratorium



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2218459	Side	: 1 av 55
Kunde	: Rambøll Norge AS	Prosjekt	: Reguleringsplan for Hauglandsmoen næringsområde
Kontakt	: Katharina Scherer	Prosjektnummer	: 1350049731
Adresse	: Henrik Wergelandsgate 29 4612 Kristiansand Norge	Prøvetaker	: ----
Epost	: katharina.scherer@ramboll.no	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2022-09-16 12:08
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2022-09-20
Tilbuds- nummer	: OF210444	Dokumentdato	: 2022-09-26 14:10
		Antall prøver mottatt	: 20
		Antall prøver til analyse	: 20

Om rapporten

Forklaring til resultatene er gitt på slutten av rapporten.

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

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

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

Kommentarer

Prøve NO2218459, -020. Metode S-PAHGM05: Rapporteringsgrense økt på grunn av matriksinterferens.

Prøve NO2218459, -001. Metode S-METAXAC: Resultatene er gjennomsnittet av triplikatbestemmelse - ikke-homogent prøvemateriale.

Prøver NO2218459, -004, -006, -010, -016, -018, -020. Metode S-ALIGMS: Rapporteringsgrense ble økt på grunn av lavt tørrstoff.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

Analyseresultater

Submatriks: JORD	Kundes prøvenavn											
	Prøvenummer lab											
	Kundes prøvetakingsdato											
	Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key			
Tørrstoff												
Tørrstoff ved 105 grader	84.1	± 5.08	%	0.10	2022-09-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev				
Ekstraherbare elementer / metaller												
As (Arsen)	1.72	± 0.34	mg/kg TS	0.50	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev				
Cd (Kadmium)	0.22	± 0.04	mg/kg TS	0.10	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev				
Cr (Krom)	4.39	± 0.88	mg/kg TS	0.25	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev				
Cu (Kopper)	41.6	± 8.32	mg/kg TS	0.10	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev				
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev				
Ni (Nikkel)	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev				
Pb (Bly)	13.9	± 2.80	mg/kg TS	1.0	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev				
Zn (Sink)	140	± 28.10	mg/kg TS	1.0	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev				
PCB												
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev				
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev				
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev				
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev				
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev				
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev				
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev				
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev				
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)												
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev				
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev				
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev				
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev				
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev				
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev				
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev				
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev				
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev				
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev				
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev				
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev				
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev				
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev				
Benso(ghi)perlen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev				

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Perfluorerte komponenter - Fortsetter								
8:2 Fluortelomersulfonat (8:2 FTS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
10:2 Fluortelomersulfonat (10:2 FTS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooctan sulfonamid (MeFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamid (EtFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooctan sulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfoamidoeddiksyre (FOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooctan sulfonamidoeddiksyre (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamideddiksyre (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
HPFHpA	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
PF-3,7-DMOA	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Sum av 12 PFAS (M1)	<3.00	----	µg/kg TS	3.00	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Perfluorerte komponenter - Fortsetter								
N-Metyl perfluorooctan sulfonamid (MeFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamid (EtFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooctan sulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfoamidoeddksyre (FOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooctan sulfonamidoeddksyre (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamideddksyre (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
HPFHpA	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
PF-3,7-DMOA	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Sum av 12 PFAS (M1)	<3.00	----	µg/kg TS	3.00	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Perfluorerte komponenter - Fortsetter								
N-Metyl perfluorooctan sulfonamid (MeFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamid (EtFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooctan sulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfoamidoeddksyre (FOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooctan sulfonamidoeddksyre (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamideddksyre (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
HPFHpA	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
PF-3,7-DMOA	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Sum av 12 PFAS (M1)	<3.00	----	µg/kg TS	3.00	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Perfluorerte komponenter - Fortsetter								
N-Metyl perfluorooctan sulfonamid (MeFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamid (EtFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooctan sulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfoamidoeddksyre (FOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooctan sulfonamidoeddksyre (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamideddksyre (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
HPFHpA	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
PF-3,7-DMOA	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Sum av 12 PFAS (M1)	<3.00	----	µg/kg TS	3.00	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Perfluorerte komponenter - Fortsetter								
N-Metyl perfluorooctan sulfonamid (MeFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamid (EtFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooctan sulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfonamidoeddksyre (FOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooctan sulfonamidoeddksyre (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamideddksyre (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
HPFHpA	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
PF-3,7-DMOA	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Sum av 12 PFAS (M1)	0.765	± 0.23	µg/kg TS	3.00	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.1	----	mg/kg TS	5.0	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	39.0	----	mg/kg TS	10.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	39.0	----	mg/kg TS	6.5	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	39.0	----	mg/kg TS	17.5	2022-09-22	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Perfluorerte komponenter								
Perfluorobutansyre (PFBA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoropentansyre (PFPeA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksansyre (PFHxA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheptansyre (PFHpA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroouktansyre (PFOA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorononansyre (PFNA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorodekansyre (PFDA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroundekansyre (PFUnDA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorododekansyre (PFDoDA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotridekansyre (PFTrDA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotetradekansyre (PFTeDA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksadekansyre (PFHxDA)	<5.00	----	µg/kg TS	5.00	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktadekansyre (PFOcDA)	<5.00	----	µg/kg TS	5.00	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfonat (PFOS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluordekansulfonat (PFDS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluordodekansulfonat (PFDoDS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
4:2 Fluortelomersulfonat (4:2 FTS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
6:2 Fluortelomersulfonat (6:2 FTS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
8:2 Fluortelomersulfonat (8:2 FTS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
10:2 Fluortelomersulfonat (10:2 FTS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Perfluorerte komponenter - Fortsetter								
N-Metyl perfluorooctan sulfonamid (MeFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamid (EtFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooctan sulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfoamidoeddksyre (FOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooctan sulfonamidoeddksyre (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamideddksyre (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
HPFHpA	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
PF-3,7-DMOA	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Sum av 12 PFAS (M1)	<3.00	----	µg/kg TS	3.00	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

H4-1

NO2218459007

2022-09-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørstoff								
Tørstoff ved 105 grader	89.6	± 5.40	%	0.10	2022-09-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	5.29	± 1.06	mg/kg TS	0.50	2022-09-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2022-09-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	2.28	± 0.46	mg/kg TS	0.25	2022-09-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	5.98	± 1.20	mg/kg TS	0.10	2022-09-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2022-09-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2022-09-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	4.5	± 0.90	mg/kg TS	1.0	2022-09-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	21.2	± 4.20	mg/kg TS	1.0	2022-09-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysene^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenzo(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perlen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX								
Benzen	<0.0100	---	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	---	mg/kg TS	0.30	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	---	mg/kg TS	0.200	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	---	mg/kg TS	0.100	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	---	mg/kg TS	0.305	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	---	mg/kg TS	7.00	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	---	mg/kg TS	7.00	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	---	mg/kg TS	5.0	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	---	mg/kg TS	3.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	---	mg/kg TS	3.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	---	mg/kg TS	10.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<6.5	---	mg/kg TS	6.5	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<17.5	---	mg/kg TS	17.5	2022-09-22	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Perfluorerte komponenter								
Perfluorobutansyre (PFBA)	<0.500	---	μg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoropentansyre (PFPeA)	<0.500	---	μg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksansyre (PFHxA)	<0.500	---	μg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheptansyre (PFHpA)	<0.500	---	μg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktansyre (PFOA)	<0.500	---	μg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorononansyre (PFNA)	<0.500	---	μg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorodekansyre (PFDA)	<0.500	---	μg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroundekansyre (PFUnDA)	<0.500	---	μg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorododekansyre (PFDoDA)	<0.500	---	μg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotridekansyre (PFTrDA)	<0.500	---	μg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotetradekansyre (PFTeDA)	<0.500	---	μg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksadekansyre (PFHxDA)	<5.00	---	μg/kg TS	5.00	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktadekansyre (POcDA)	<5.00	---	μg/kg TS	5.00	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.500	---	μg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.500	---	μg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.500	---	μg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.500	---	μg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfonat (PFOS)	<0.500	---	μg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluordekansulfonat (PFDS)	<0.500	---	μg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.500	---	μg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluordodekansulfonat (PFDoDS)	<0.500	---	μg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
4:2 Fluortelomersulfonat (4:2 FTS)	<0.500	---	μg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
6:2 Fluortelomersulfonat (6:2 FTS)	<0.500	---	μg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
8:2 Fluortelomersulfonat (8:2 FTS)	<0.500	---	μg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
10:2 Fluortelomersulfonat (10:2 FTS)	<0.500	---	μg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.500	---	μg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Perfluorerte komponenter - Fortsetter								
N-Metyl perfluorooctan sulfonamid (MeFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamid (EtFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooctan sulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfoamidoeddksyre (FOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooctan sulfonamidoeddksyre (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamideddksyre (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
HPFHpA	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
PF-3,7-DMOA	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Sum av 12 PFAS (M1)	<3.00	----	µg/kg TS	3.00	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	Kundes prøvenavn		Metode	Utf. lab	Acc.Key			
				H4-2							
				Prøvenummer lab	Kundes prøvetakingsdato						
Tørstoff											
Tørstoff ved 105 grader	83.0	± 5.01	%	0.10	2022-09-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev			
Ekstraherbare elementer / metaller											
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Cr (Krom)	1.85	± 0.37	mg/kg TS	0.25	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Cu (Kopper)	3.52	± 0.70	mg/kg TS	0.10	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Ni (Nikkel)	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Pb (Bly)	2.8	± 0.60	mg/kg TS	1.0	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev			
Zn (Sink)	12.2	± 2.40	mg/kg TS	1.0	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev			
PCB											
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev			
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)											
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Acenafaten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Benso(ghi)peryen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev			
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev			

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2022-09-22	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Perfluorerte komponenter								
Perfluorobutansyre (PFBA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoropentansyre (PFPeA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksansyre (PFHxA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheptansyre (PFHpA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktansyre (PFOA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorononansyre (PFNA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorodekansyre (PFDA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroundekansyre (PFDaDA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorododekansyre (PFDoDA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotridekansyre (PFTrDA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotetradekansyre (PFTeDA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksadekansyre (PFHxDA)	<5.00	----	µg/kg TS	5.00	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktadekansyre (PFOcDA)	<5.00	----	µg/kg TS	5.00	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorheptansulfonat (PFHps)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfonat (PFOS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluordekansulfonat (PFDS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluordodekansulfonat (PFDoDS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
4:2 Fluortelomersulfonat (4:2 FTS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
6:2 Fluortelomersulfonat (6:2 FTS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
8:2 Fluortelomersulfonat (8:2 FTS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
10:2 Fluortelomersulfonat (10:2 FTS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Perfluorerte komponenter - Fortsetter								
N-Metyl perfluorooctan sulfonamid (MeFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamid (EtFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooctan sulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfoamidoeddksyre (FOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooctan sulfonamidoeddksyre (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamideddksyre (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
HPFHpA	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
PF-3,7-DMOA	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Sum av 12 PFAS (M1)	<3.00	----	µg/kg TS	3.00	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev

Submatriks: JORD	Kundes prøvenavn		H5-1							
	Prøvenummer lab		NO2218459009							
	Kundes prøvetakingsdato		2022-09-13 00:00							
	Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Tørstoff										
Tørstoff ved 105 grader	92.9	± 5.60	%	0.10	2022-09-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev		
Ekstraherbare elementer / metaller										
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2022-09-20	S-METAXAC1	PR	a ulev		
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2022-09-20	S-METAXAC1	PR	a ulev		
Cr (Krom)	16.0	± 3.20	mg/kg TS	0.25	2022-09-20	S-METAXAC1	PR	a ulev		
Cu (Kopper)	9.58	± 1.92	mg/kg TS	0.10	2022-09-20	S-METAXAC1	PR	a ulev		
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2022-09-20	S-METAXAC1	PR	a ulev		
Ni (Nikkel)	6.4	± 1.30	mg/kg TS	5.0	2022-09-20	S-METAXAC1	PR	a ulev		
Pb (Bly)	2.0	± 0.40	mg/kg TS	1.0	2022-09-20	S-METAXAC1	PR	a ulev		
Zn (Sink)	55.3	± 11.10	mg/kg TS	1.0	2022-09-20	S-METAXAC1	PR	a ulev		
PCB										
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev		
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev		
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev		
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev		
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev		
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev		
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev		
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev		
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)										
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev		
Acenafetylens	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev		
Acenafaten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev		
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev		
Fenan tren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev		
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev		
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev		
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev		
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev		
Krysens^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev		
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev		
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev		
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev		
Dibenzo(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev		
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev		
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev		
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev		
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev		

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Perfluorerte komponenter - Fortsetter								
N-Metyl perfluorooctan sulfonamid (MeFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamid (EtFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooctan sulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfoamidoeddksyre (FOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooctan sulfonamidoeddksyre (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamideddksyre (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
HPFHpA	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
PF-3,7-DMOA	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Sum av 12 PFAS (M1)	<3.00	----	µg/kg TS	3.00	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakningsdato

H5-2

NO2218459010

2022-09-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	49.1	± 2.98	%	0.10	2022-09-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	9.34	± 1.87	mg/kg TS	0.25	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	15.3	± 3.07	mg/kg TS	0.10	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	13.0	± 2.60	mg/kg TS	1.0	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	17.4	± 3.50	mg/kg TS	1.0	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenafylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenafen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysene^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenzo(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)peryen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX								
Benzen	<0.0100	---	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	---	mg/kg TS	0.30	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	---	mg/kg TS	0.200	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0165	---	mg/kg TS	0.100	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.272	---	mg/kg TS	0.305	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	---	mg/kg TS	7.00	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	---	mg/kg TS	7.00	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.4	---	mg/kg TS	5.0	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	---	mg/kg TS	3.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	---	mg/kg TS	3.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	22.2	---	mg/kg TS	10.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	22.2	---	mg/kg TS	6.5	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	22.2	---	mg/kg TS	17.5	2022-09-22	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Perfluorerte komponenter								
Perfluorobutansyre (PFBA)	<0.500	---	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoropentansyre (PFPeA)	<0.500	---	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksansyre (PFHxA)	<0.500	---	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheptansyre (PFHpA)	<0.500	---	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroouktansyre (PFOA)	<0.500	---	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorononansyre (PFNA)	<0.500	---	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorodekansyre (PFDA)	<0.500	---	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroundekansyre (PFUnDA)	<0.500	---	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorododekansyre (PFDoDA)	<0.500	---	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotridekansyre (PFTrDA)	<0.500	---	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotetradekansyre (PFTeDA)	<0.500	---	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksadekansyre (PFHxDA)	<5.00	---	µg/kg TS	5.00	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktadekansyre (PFOcDA)	<5.00	---	µg/kg TS	5.00	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.500	---	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.500	---	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.500	---	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.500	---	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfonat (PFOS)	<0.500	---	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluordekansulfonat (PFDS)	<0.500	---	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorononansulfonat (PFNS)	<0.500	---	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluordodekansulfonat (PFDoDS)	<0.500	---	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
4:2 Fluortelomersulfonat (4:2 FTS)	<0.500	---	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
6:2 Fluortelomersulfonat (6:2 FTS)	<0.500	---	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
8:2 Fluortelomersulfonat (8:2 FTS)	<0.500	---	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
10:2 Fluortelomersulfonat (10:2 FTS)	<0.500	---	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.500	---	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Perfluorerte komponenter - Fortsetter								
N-Metyl perfluorooctan sulfonamid (MeFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamid (EtFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooctan sulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfoamidoeddksyre (FOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooctan sulfonamidoeddksyre (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamideddksyre (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
HPFHpA	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
PF-3,7-DMOA	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Sum av 12 PFAS (M1)	<3.00	----	µg/kg TS	3.00	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

H6-1

NO2218459011
 2022-09-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	52.6	± 3.19	%	0.10	2022-09-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
Sb (Antimon)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	4.76	± 0.95	mg/kg TS	0.25	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	7.48	± 1.50	mg/kg TS	0.10	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	7.2	± 1.40	mg/kg TS	1.0	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	24.7	± 4.90	mg/kg TS	1.0	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenafytlen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenafoten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Floranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)peryen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	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	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	39.9	----	mg/kg TS	10.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	39.9	----	mg/kg TS	6.5	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	39.9	----	mg/kg TS	17.5	2022-09-22	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Perfluorerte komponenter								
Perfluorobutansyre (PFBA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoropentansyre (PFPeA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksansyre (PFHxA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheptansyre (PFHpA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktansyre (PFOA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorononansyre (PFNA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorodekansyre (PFDA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroundekansyre (PFUnDA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorododekansyre (PFDoDA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotridekansyre (PFTrDA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotetradekansyre (PFTeDA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksadekansyre (PFHxDA)	<5.00	----	µg/kg TS	5.00	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktadekansyre (PFOcDA)	<5.00	----	µg/kg TS	5.00	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfonat (PFOS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluordekansulfonat (PFDS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorododekansulfonat (PFDoDS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
4:2 Fluortelomersulfonat (4:2 FTS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
6:2 Fluortelomersulfonat (6:2 FTS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
8:2 Fluortelomersulfonat (8:2 FTS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Perfluorerte komponenter - Fortsetter								
10:2 Fluortelomersulfonat (10:2 FTS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooctan sulfonamid (MeFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamid (EtFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooctan sulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfoamidoeddksyre (FOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooctan sulfonamidoeddksyre (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamideddksyre (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
HPFH _n A	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
PF-3,7-DMOA	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Sum av 12 PFAS (M1)	<3.00	----	µg/kg TS	3.00	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

H6-2

Prøvenummer lab

NO2218459012

Kundes prøvetakingsdato

2022-09-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	58.7	± 3.55	%	0.10	2022-09-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
Sb (Antimon)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	0.58	± 0.12	mg/kg TS	0.50	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	7.88	± 1.58	mg/kg TS	0.25	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	11.7	± 2.34	mg/kg TS	0.10	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	6.0	± 1.20	mg/kg TS	5.0	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	9.6	± 1.90	mg/kg TS	1.0	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	34.7	± 6.90	mg/kg TS	1.0	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Floranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)floranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perlen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	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	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2022-09-22	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Perfluorerte komponenter								
Perfluorobotansyre (PFBA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoropentansyre (PFPeA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksansyre (PFHxA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheptansyre (PFHpA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktansyre (PFOA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorononansyre (PFNA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorodekansyre (PFDA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroundekansyre (PFUnDA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorododekansyre (PFDoDA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotridekansyre (PFTrDA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorotetradekansyre (PFTeDA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroheksadekansyre (PFHxDA)	<5.00	----	µg/kg TS	5.00	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorooktadekansyre (PFOcDA)	<5.00	----	µg/kg TS	5.00	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorheptansulfonat (PFHps)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfonat (PFOS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluordekansulfonat (PFDS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluorododekansulfonat (PFDoDS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
4:2 Fluortelomersulfonat (4:2 FTS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
6:2 Fluortelomersulfonat (6:2 FTS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
8:2 Fluortelomersulfonat (8:2 FTS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Perfluorerte komponenter - Fortsetter								
10:2 Fluortelomersulfonat (10:2 FTS)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooctan sulfonamid (MeFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamid (EtFOSA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooctan sulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Perfluoroktansulfoamidoeddksyre (FOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Metyl perfluorooctan sulfonamidoeddksyre (MeFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
N-Etyl perfluorooctan sulfonamideddiksyre (EtFOSAA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
HPFHpA	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
PF-3,7-DMOA	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev
Sum av 12 PFAS (M1)	<3.00	----	µg/kg TS	3.00	2022-09-21	S-PFCLMS02	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

H7-1

NO2218459013

2022-09-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	61.3	± 3.71	%	0.10	2022-09-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
Sb (Antimon)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	10.2	± 2.04	mg/kg TS	0.25	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	8.65	± 1.73	mg/kg TS	0.10	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	5.8	± 1.20	mg/kg TS	5.0	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	7.9	± 1.60	mg/kg TS	1.0	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	32.0	± 6.40	mg/kg TS	1.0	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Floranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perlen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	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	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	10.4	----	mg/kg TS	10.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	10.4	----	mg/kg TS	6.5	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2022-09-22	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

H7-2

Prøvenummer lab

NO2218459014

Kundes prøvetakingsdato

2022-09-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	58.1	± 3.52	%	0.10	2022-09-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
Sb (Antimon)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	7.46	± 1.49	mg/kg TS	0.25	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	6.87	± 1.37	mg/kg TS	0.10	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	6.2	± 1.20	mg/kg TS	5.0	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	5.7	± 1.10	mg/kg TS	1.0	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	34.7	± 6.90	mg/kg TS	1.0	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Floranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perlen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	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	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	14.0	----	mg/kg TS	10.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	14.0	----	mg/kg TS	6.5	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2022-09-22	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

H8-1

NO2218459015

2022-09-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørstoff								
Tørstoff ved 105 grader	79.0	± 4.77	%	0.10	2022-09-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
Sb (Antimon)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	2.86	± 0.57	mg/kg TS	0.25	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	4.89	± 0.98	mg/kg TS	0.10	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	12.3	± 2.50	mg/kg TS	1.0	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	11.5	± 2.30	mg/kg TS	1.0	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Floranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perlen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	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)	0.0120	----	mg/kg TS	0.0800	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.0120	----	mg/kg TS	0.0350	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	15.2	----	mg/kg TS	10.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	15.2	----	mg/kg TS	6.5	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2022-09-22	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

H8-2

Prøvenummer lab

NO2218459016

Kundes prøvetakingsdato

2022-09-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	45.4	± 2.76	%	0.10	2022-09-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
Sb (Antimon)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	10.8	± 2.16	mg/kg TS	0.25	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	23.5	± 4.69	mg/kg TS	0.10	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	6.8	± 1.40	mg/kg TS	5.0	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	11.0	± 2.20	mg/kg TS	1.0	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	27.4	± 5.50	mg/kg TS	1.0	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Floranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perlen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	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	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0165	----	mg/kg TS	0.100	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.272	----	mg/kg TS	0.305	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.5	----	mg/kg TS	5.0	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	32.0	----	mg/kg TS	10.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	32.0	----	mg/kg TS	6.5	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	32.0	----	mg/kg TS	17.5	2022-09-22	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

H9

Prøvenummer lab

NO2218459017

Kundes prøvetakingsdato

2022-09-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørstoff								
Tørstoff ved 105 grader	89.8	± 5.42	%	0.10	2022-09-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
Sb (Antimon)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2022-09-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2022-09-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2022-09-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	4.52	± 0.90	mg/kg TS	0.25	2022-09-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	9.08	± 1.82	mg/kg TS	0.10	2022-09-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2022-09-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2022-09-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	45.9	± 9.20	mg/kg TS	1.0	2022-09-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	20.3	± 4.10	mg/kg TS	1.0	2022-09-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Floranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perlen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	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	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2022-09-22	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

H10

NO2218459018

2022-09-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	21.5	± 1.32	%	0.10	2022-09-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
Sb (Antimon)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	0.77	± 0.15	mg/kg TS	0.50	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.20	± 0.04	mg/kg TS	0.10	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	4.00	± 0.80	mg/kg TS	0.25	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	21.2	± 4.24	mg/kg TS	0.10	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	137	± 27.30	mg/kg TS	1.0	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	22.0	± 4.40	mg/kg TS	1.0	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Floranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perlen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.015	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	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)	0.0840	----	mg/kg TS	0.0800	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.0440	----	mg/kg TS	0.0350	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0230	----	mg/kg TS	0.100	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.278	----	mg/kg TS	0.305	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<7.7	----	mg/kg TS	5.0	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	4.3	----	mg/kg TS	3.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	3.4	----	mg/kg TS	3.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	95.3	----	mg/kg TS	10.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	98.7	----	mg/kg TS	6.5	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	103	----	mg/kg TS	17.5	2022-09-22	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

H11

NO2218459019

2022-09-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	70.5	± 4.26	%	0.10	2022-09-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
Sb (Antimon)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2022-09-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2022-09-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2022-09-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	1.84	± 0.37	mg/kg TS	0.25	2022-09-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	3.17	± 0.63	mg/kg TS	0.10	2022-09-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2022-09-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2022-09-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	7.0	± 1.40	mg/kg TS	1.0	2022-09-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	10.4	± 2.10	mg/kg TS	1.0	2022-09-20	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Floranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perlen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	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)	0.0190	----	mg/kg TS	0.0800	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.0190	----	mg/kg TS	0.0350	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	56.6	----	mg/kg TS	10.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	56.6	----	mg/kg TS	6.5	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	56.6	----	mg/kg TS	17.5	2022-09-22	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

H12

NO2218459020

2022-09-13 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørstoff								
Tørstoff ved 105 grader	32.4	± 1.97	%	0.10	2022-09-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Metaller/elementer								
Sb (Antimon)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	0.66	± 0.13	mg/kg TS	0.50	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.25	± 0.05	mg/kg TS	0.10	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	6.52	± 1.30	mg/kg TS	0.25	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	20.1	± 4.01	mg/kg TS	0.10	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	39.6	± 7.90	mg/kg TS	1.0	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	19.6	± 3.90	mg/kg TS	1.0	2022-09-21	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2022-09-20	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.129	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.011	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.011	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.068	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0108	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Floranten	0.134	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.090	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.030	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.130	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	0.377	± 0.11	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.094	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0300	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.040	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perlen	<0.140	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.180	----	mg/kg TS	0.010	2022-09-20	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)	0.802	----	mg/kg TS	0.0800	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.471	----	mg/kg TS	0.0350	2022-09-20	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0180	----	mg/kg TS	0.100	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.273	----	mg/kg TS	0.305	2022-09-20	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<6.1	----	mg/kg TS	5.0	2022-09-20	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	3.6	----	mg/kg TS	3.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	3.6	----	mg/kg TS	3.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	166	----	mg/kg TS	10.0	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	170	----	mg/kg TS	6.5	2022-09-21	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	174	----	mg/kg TS	17.5	2022-09-22	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-1-SPIGMS03	CZ_SOP_D06_03_157 unntatt kap. 9.1 (SPIMFAB) Bestemmelse av organiske forurensninger ved GC-metode med MS-deteksjon (SPIMFAB) og utregning av sum organiske forurensninger fra målte verdier. Rapporteringsgrensen til summen er oppgitt som halvparten av totalsummen av rapporteringsgrensene til de individuelle analyttene.
S-1-SPIGMS05	CZ_SOP_D06_03_157 unntatt kap. 9.1 (SPIMFAB) Bestemmelse av organiske forurensninger ved GC-metode med MS-deteksjon (SPIMFAB) og utregning av sum organiske forurensninger fra målte verdier
S-ALIGMS	CZ_SOP_D06_03_155 unntatt kap. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ISO 22155, ISO 15009, CSN EN ISO 16558-1, MADEP 2004, rev. 1.1). Bestemmelse av VOC ved GC-metode med FID og MS-deteksjon og kalkulering av flyktige organiske forbindelser summer fra målte verdier. Rapporteringsgrensen til summen er oppgitt som halvparten av totalsummen av rapporteringsgrensene til de individuelle analyttene.
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346, CSN 46 5735) Bestemmelse av tørrstoff gravimetrisk og bestemmelse av vanninnhold ved utregning fra målte verdier.
S-METAXAC1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_02_J02 (US EPA 3050, CSN EN 13657, ISO 11466) kap. 10.3 to 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 to 10.17.14), Bestemmelse av elementer ved AES med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier. Prøven ble homogenisert og mineralisert med salpetersyre i autoklav under høyt trykk og temperatur før analyse.
S-PAHGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, CSN EN 15308, prøver opparbeidet iht CZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546) Bestemmelse av semiflyktige organiske komponenter ved GC-MS eller GC-MS/MS deteksjon og beregning av semiflyktige organiske komponenter summer målt fra verdier. Rapporteringsgrensen til summen er oppgitt som halvparten av totalsummen av rapporteringsgrensene til de individuelle analyttene.
S-PCBGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, CSN EN 15308, prøvepreparering i henhold til CZ_SOP_D06_03_P01, chap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546). Bestemmelse av semiflyktige organiske forbindelser ved bruk av gasskromatografi med MS eller MS/MS deteksjon og kalkulering av sum semiflyktige 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) Bestemmelse av perfluorinatd og brominatd-forbindelser ved væskekromatografi med MS/MS-deteksjon.
S-VOCGMS03	CZ_SOP_D06_03_155 unntatt kap. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ISO 22155, ISO 15009, CSN EN ISO 16558-1, MADEP 2004, rev. 1.1). Bestemmelse av VOC ved GC-metode med FID og MS-deteksjon og kalkulering av flyktige organiske forbindelser summer fra målte verdier. Rapporteringsgrensen til summen er oppgitt som halvparten av totalsummen av rapporteringsgrensene til de individuelle analyttene.

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

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

MU = Måleusikkerhet

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

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

* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

Måleusikkerhet:

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

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

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

Utførende lab

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