

**From:** Thomas Bjørn Marschall[tbm@besseggenarkitekter.no]  
**Sent:** 24.02.2023 16:08:31  
**To:** Røed, Andreas[andreas.roed@statsforvalteren.no]  
**Cc:** Skålevåg, Hilde Sundt[hilde.skalevag@statsforvalteren.no]; Bjørn Dæhlie[bjorn@daehlie.no]  
**Subject:** Søknad om fylling i vassdrag etter forurensningsloven ; SUNDET BRYGGE, Eidsvoll

Hei

Viser til samtale mellom Hilde Skålevåg og Bjørn Dæhlie og oversender som ansvarlig søker skjema følgebrev og dokumentasjon.  
Ta gjerne kontakt med undertegnede ved spørsmål.

Vennlig hilsen  
Thomas Bjørn Marschall  
M.Sc / siv.ark, daglig leder

M 472 89 559

BESSEGGEN ARKITEKTER AS  
*Besøksadresse: Hausmannsgate 16, 0182 Oslo*  
*Post: Postboks 3048, 0132 Oslo*  
Tenk på miljøet før du skriver ut denne e-posten.

Statsforvalteren i Oslo og Viken  
Thomas Røed

Oslo 24.2.2023

## Søknad om utfylling i sjø og vassdrag

Viser til samtale i forrige uke mellom tiltakshaver Bjørn Dæhlie og Hilde Sundt Skålevag om viktigheten av en rask behandling og mulighet om et møte om fremdrift i nær tid.

På vegne av Sundet Brygge as sender vi herved inn søknad om utfylling og ber om prioritert behandling av denne. Formålet er boligprosjektet Sundet Brygge med en offentlig promenade. Eiendommen er en del av områdereguleringsplan for Eidsvoll Sentrum.



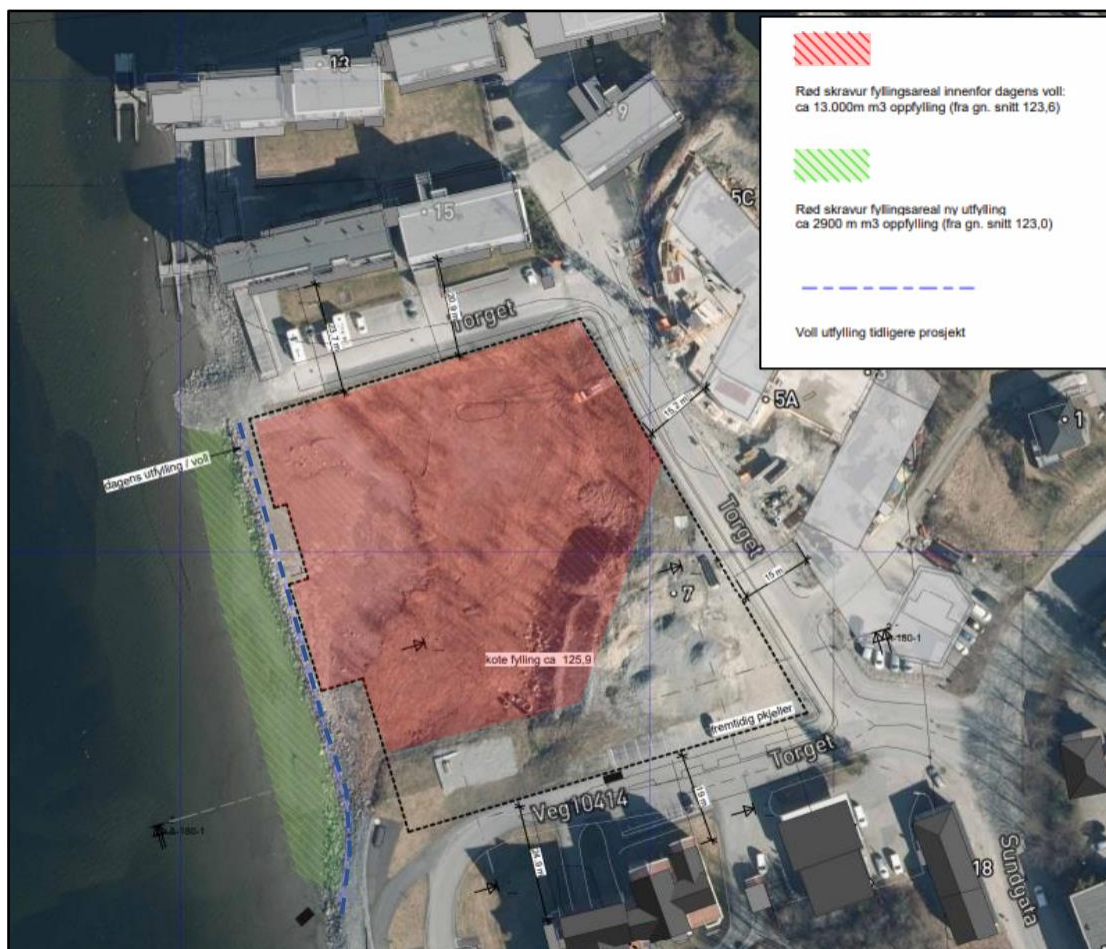
Figur 1 Planlagt prosjekt med promenade

Tomten er regulert i flere nivåer. På vertikalnivå 4 (havbunnen) er deler av tomten regulert til bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone – Feltbetegnelse V2. På vertikalnivå 2 (på grunnen) er arealet regulert til Side 2 av 4 boligbebyggelse, park og strandpromenade, mens sjøarealet mot vest er regulert til Friluftsområde i sjø og vassdrag med tilhørende strandsone. Utsnitt av plankart vertikalnivå 4. Det fremgår av bestemmelsene av bestemmelsene punkt 12.1 at utfylling og tiltak kan aksepteres innenfor formålsgrensen. Det må imidlertid utarbeides dokumentasjon om dette og søknad om utfylling etter Forurensningsloven.

Vi trenger derfor en godkjenning fra statsforvalteren at vilkårene i områdereguleringsplanens punkt 12.1 er oppfylt (søknad om utfylling etter Forurensningsloven):

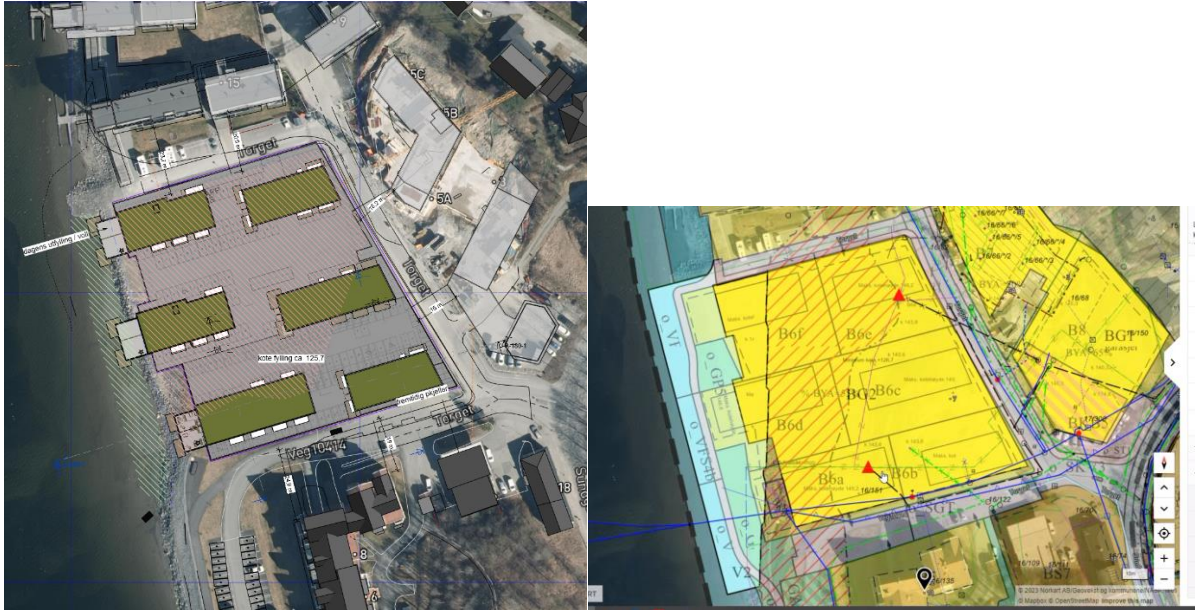
Søknaden er delt i 2, en for fylling « på land » etter vår definisjon og en for fylling med steinmasser i Vorma. Fylling på land burde være mulig å få raskt behandlet slik at vi rekker å fylle ved lav vannstand og mens vi har tilgang til stein. Dersom hele søknaden ikke tar lengre tid enn noen uker er det selvfølgelig greit med en samlet behandling, men tidsvinduet for utførelse lukker seg i april/mai.

Nedenstående bilde viser at prosjektet ligger i stor grad innenfor en eksisterende steinvoll som er anlagt ifm tidligere reguleringsplan for Rubis fra 2008. Dette arealet bak vollen er del 1 i søknaden. Den grønne skravuren viser arealet for Utfylling for ny strandpromenade som vi kaller del 2.



Figur 3. Situasjonsskart over prosjektet med planlagt utfylling.





Det er viktig for oss, for naboer og kommune at vi får fylle ut til denne vollen nå løpende mens vi har stein fra Minnesund / Bane Nor sitt anlegg. Steinen er definert ren og har blitt benyttet som støttemasser i Vorma for ny jernbanebro, se vedlagte rapporter fra AF Decom As.

### **Bærekraft/Miljø**

Dette er rent gjenbruk av steinmasser som uansett må fjernes fra anlegget på Minnesund, massene skal alternativt transporteres til Bane Nord sine nye anlegg ved Stange og lenger nord langs E6 , dette er flere ganger lengre enn til Minnesund - Eidsvoll ca 10 km. Tiltaket innebærer derfor en vesentlig besparelse av klimagassutslipp.

Vi ønsker også å fylle ut i Vorma i vår om vi får tillatelse nå i løpet av april, da vil vi trolig rekke å fylle helt ut til vannet stiger i slutten av mai.

Om mulig ønsker vi som sagt en samtale med Statsforvalterens representant i neste uke om søknaden slik at vi kan forsikre oss om at søknaden er mottatt og at den er komplett nok til en rask behandling av saken.

Det er vedlagt søknadskjema , relevante rapporter og tegninger. Vi imøteser snarlig svar.

Med vennlig hilsen

*Thomas Bjørn Marschall*

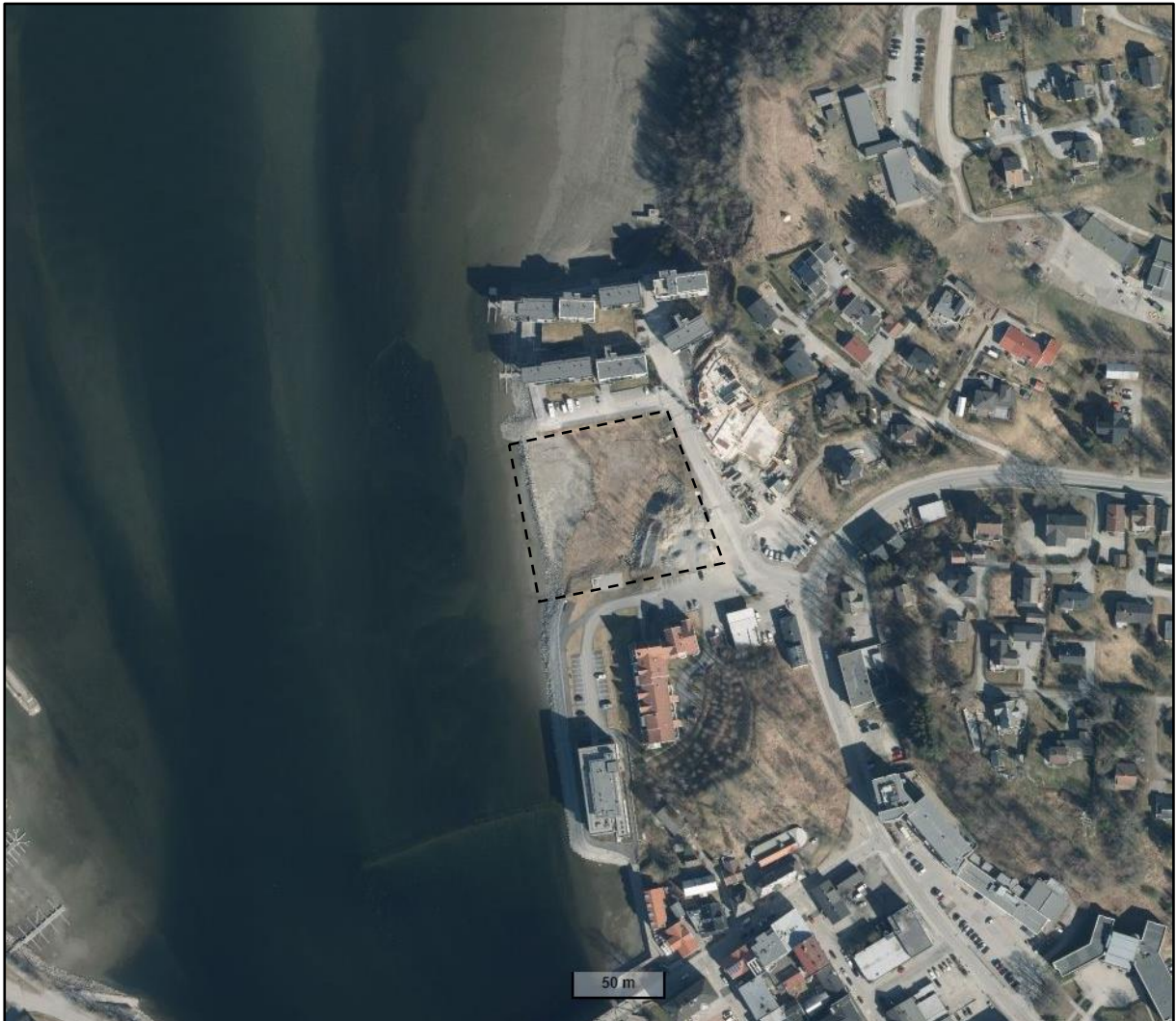
Thomas Bjørn Marschall  
Master i Arkitektur



# **Sundet Brygge AS**

## **Sundet Brygge, Eidsvoll**

### **Miljøteknisk notat**



**Februar 2023**

## Sundet Brygge AS

Sundet Brygge, Eidsvoll

Miljøteknisk notat

## Kontrollskjema

Structor Geomiljø AS

Besøksadresse:  
Engbrets vei 5, Skøyen

Postadresse:  
Engbrets vei 5  
N-0275 Oslo

Org.nr. 915 079 318

<b>Oppdrag</b>	
<b>Oppdragsnr.</b>	423007
<b>Oppdragsnavn</b>	Sundet Brygge
<b>Dokument nr.</b>	01
<b>Filnavn</b>	423007 - TN - 01
<b>Revisjonsoversikt</b>	
<b>Oppdragsgiver</b>	
<b>Oppdragsgiver</b>	Sundet Brygge AS
<b>Kontaktperson</b>	Bjørn Dæhlie
<b>Kontraktref.</b>	Oppdragsbekreftelse
<b>For Structor</b>	
<b>Utarbeidet av</b>	Sindre Vaksvik, Structor Geomiljø AS  <i>Sindre Bø Vaksvik</i>
<b>Kontrollert av</b>	Lars Tollefsrud, Structor Geomiljø AS  <i>Lars Tollefsrud</i>

## SAMMENDRAG

I forbindelse med prosjekt Sundet Brygge på Eidsvoll, skal det utføres masseutfylling av en eiendom for å etablere seks hus og tilhørende strandpromenade. Det er ikke mistanke om forurensning på eiendommen, men det var likevel ønskelig å utføre en enkel miljøteknisk undersøkelse av grunnen. Structor Geomiljø AS ble engasjert til å utføre dette, samt utarbeide et notat som beskriver undersøkelsen.

Den miljøtekniske undersøkelsen ble gjennomført 10. februar 2023. Totalt ble det tatt seks jordprøver fra seks lokaliteter. Prøvene ble sendt til akkreditert laboratorium for analyse av tungmetaller og miljøgifter.

Resultatene viste at alle massene på området befant seg i tilstandsklasse 1. Dette er per definisjon rent. Det er derfor ikke behov for videre tiltak for å forbedre forurensningssituasjonen.

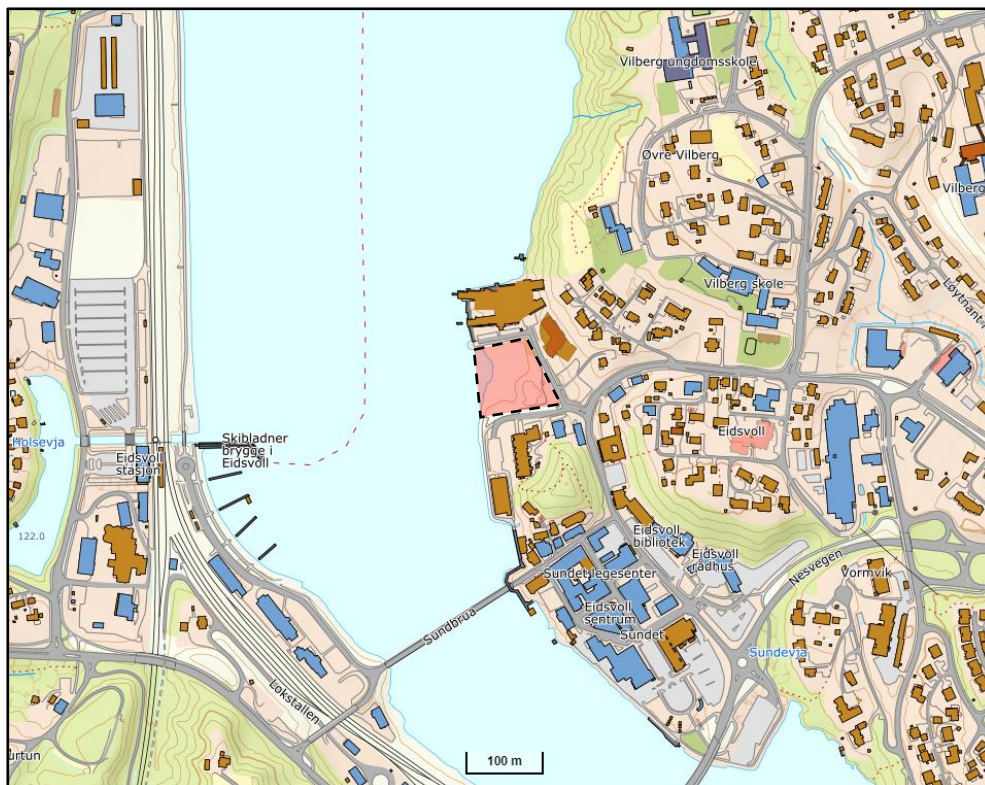
## Innhold

<b>1</b>	<b>Bakgrunn og hensikt</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Feltundersøkelser – metoder, omfang og feltdata</b>	<b>6</b>
2.1	Akseptkriterier	6
2.2	Prøvetaking 10. februar 2023	7
2.3	Analysemetode	9
<b>3</b>	<b>Analyseresultater</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>Referanser</b>	<b>12</b>



## 1 Bakgrunn og hensikt

Structor Geomiljø AS ble engasjert av Sundet Brygge AS for gjennomføring av en miljøteknisk undersøkelse. Det aktuelle området er Torget 7 (gnr./bnr. 16/77) på Eidsvoll. Området er vist innenfor rød markering i Figur 1. Prosjektet har fått navnet Sundet Brygge og innebærer etablering av seks hus (Hus A-Hus F), parkeringskjeller, strandpromenade og grøntområde. I forkant av etableringen, skal eiendommen fylles ut med sprengstein og planeres. Utfyllingen vil skje helt ned til elveleiet til Vorma i vest.



Figur 1. Kart (norgeskart.com) over eiendommen, markert i rødt, inntil Vorma på Eidsvoll.

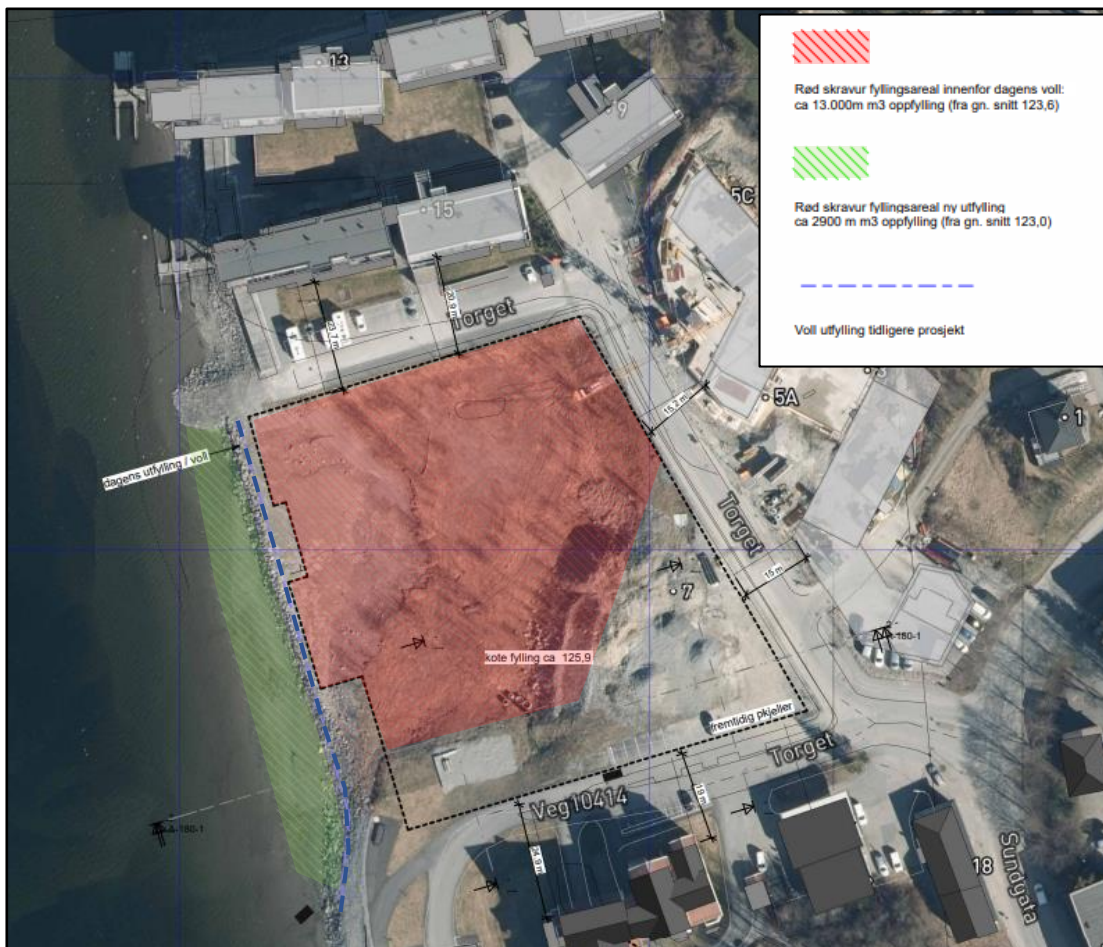
Totalt areal på eiendommen er ca. 7000 m<sup>2</sup>. Terrenget er nede på kote 122 mot Vorma i vest og er svakt stigende mot øst. NVE sine krav til høyde på parkeringskjeller resulterer i fyllingshøyder med stein på 2-4 meter over stort sett hele området. Gulv i parkeringskjeller skal ligge på kote 126,7 for å kunne håndtere 200-årsflom i Vorma. Kotehøyde for ferdig komprimert steinflate for fundamenter/betongarbeider skal være på 125,7. Ned mot Vorma skal det etableres en strandpromenade og grøntområde.

Steinmassene som skal brukes som utfylling kommer fra Bane Nor sitt anlegg på Minnesund og er dokumentert å være rene. Figur 2 og Figur 3 viser situasjonskart over prosjektet. I første omgang er det utfylling for å etablere en strandpromenade ved Vorma, samt å etablere byggene C,D,E og F, som skal utføres. Arbeid med å fjerne masser for bygg A og B er satt på vent. Eksisterende fylling mot Vorma er et gammelt tiltak.

Det er ingen mistanke om forurensning på eiendommen. Etter samtale med miljøavdelingen hos Fylkesmannen, ble det likevel bestemt at det skulle gjennomføres en enkel miljøteknisk undersøkelse av området. Spesielt gjaldt dette i utfyllingsområdet nær Vorma. Dette tekniske notatet beskriver den miljøtekniske undersøkelsen som ble utført. Til grunn for vurderinger av forurensningsgraden ligger Miljødirektoratets veileder for helsebaserte tilstandsklasser (TA-2553/2009) [1].



Figur 2. Oversiktskart med planlagte etablering av hus og strandpromenade.



Figur 3. Situasjonsskart over prosjektet med planlagt utfylling.



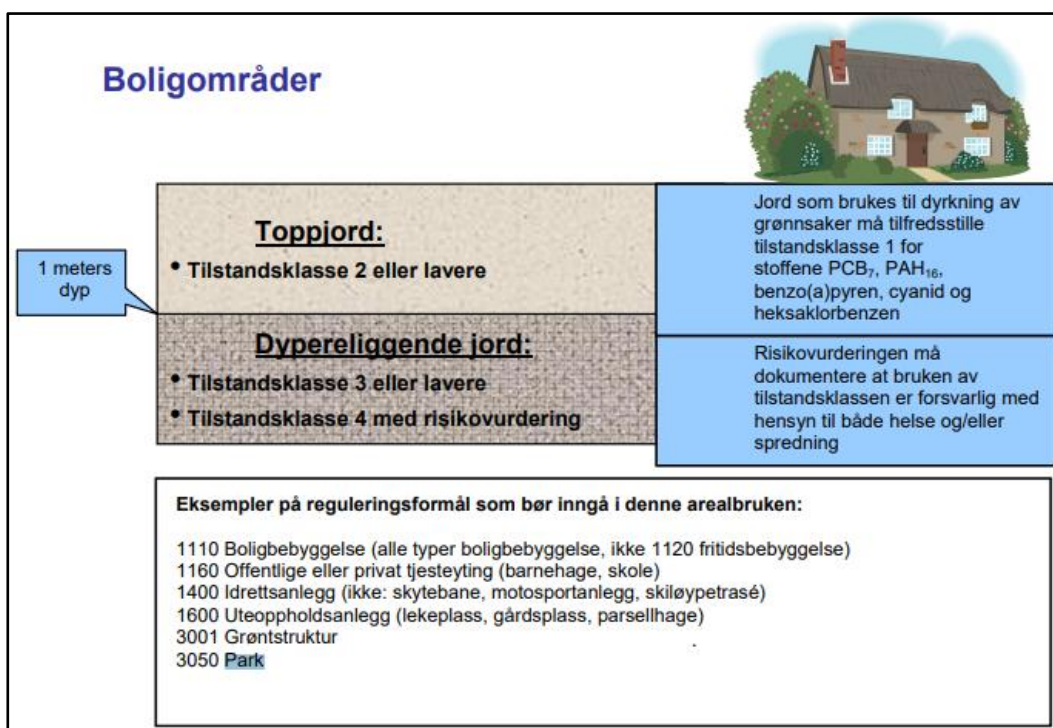
## 2 Feltundersøkelser – metoder, omfang og felldata

### 2.1 Akseptkriterier

Antall prøvepunkter i toppjord (<1 m dyp) skal i henhold til veileder TA-2553/2009 baseres på arealbruk, areal, og type forurensning. Arealbruken for området er satt til å være «boligområder» i henhold til veilederen. Denne arealbruken er ilagt de strengeste kravene. Jord i følgende tilstandsklasse akseptabel for denne arealbruken:

- Toppjord (<1 m under terrengnivå)
  - Tilstandsklasse 2 eller lavere
- Dypereliggende jord (>1 m under terrengnivå)
  - Tilstandsklasse 3 eller lavere
  - Tilstandsklasse 4 kan aksepteres dersom en risikovurdering av spredning dokumenterer at risikoen er akseptabel

Figur 4 viser et bilde av kravene fra Miljødirektoratets veileder [1].



Figur 4: Oversikt over akseptabel tilstandsklasse i toppjord og dypereliggende jord for boligområder [1].

Som tidligere nevnt er hele eiendommen rundt 7000 m<sup>2</sup>, men i første omgang vil arbeidet ved Hus A og B avventes. Siden eiendommen skal utfylles med minst én meter ren stein, er det ikke relevant med prøver fra dypereliggende jord. Samtidig er det ingen mistanke om forurensning på eiendommen som gjør at det ikke har blitt satt et spesifikt krav til prøvetakingen. Langs elveleiet mot Vorma ble det vurdert til at tre innsamlede prøver ville være tilstrekkelig. I tillegg ble det samlet inn tre prøver fra der husene skal etableres på eiendommen. Prøvene ble sendt til analyse hos akkreditert laboratorium ved ALS Laboratory Group.



## 2.2 Prøvetaking 10. februar 2023

Jordprøvetaking ble utført 10. februar 2023 av miljøgeolog fra Structor Geomiljø. Det ble samlet inn seks jordprøver fra seks forskjellige områder: tre fra eksponert materiale ved Vorma og tre der husene skal bygges sentralt på eiendommen. Prøvene ble samlet inn ved å grave hull med spade, for deretter å hente opp prøvemateriale med håndspade og legge det i tette Rilsanposer.

Prøvene ved elveleiet til Vorma bestod av homogene sandige masser. Det ble gravd rundt 30-40 cm ned for å begrense utvasket materiale. Resten av eiendommen bestod av allerede utfylt sprengstein og leirige masser, De tre prøvene som ble tatt fra midt på tomten, ble tatt av sistnevnte. Det ble ikke gjort noe funn som utløste mistanke om forurensning. Figur 5, Figur 6 og Figur 7 viser bilder fra prøvetakingen med oversikt over situasjonen på eiendommen og prøvemateriale. Figur 8 viser videre et kart med oversikt over plassering til de seks innsamlede prøvene.



Figur 5. Bilder fra situasjonen på eiendommen dagen for prøvetaking. Til venstre er bilde av elveleiet ved Vorma, mens til høyre er sentralt på eiendommen der husene skal etableres.



Figur 6. Bilde av elveleiet ved Vorma og de homogene sandige massene som utgjorde P1-P3.





Figur 7. Prøve av de leirige massene som utgjorde P4-P6 som befant seg øst for Vorma.



Figur 8: Flyfoto (norgeskart.com) med oversikt over lokasjon for de seks prøvepunktene.

## 2.3 Analysemetode

Prøvene ble sendt til akkreditert laboratorium, og analysert for tungmetaller, polyklorerte bifenyler (PCB), polyaromatiske hydrokarboner (PAH), oljeforbindelser (alifater og THC). Disse er samlet i analysepakken Normpakke Basic, som dekker de vanligste miljøgiftene omtalt i veilederen TA-2553/2009.

Analyseresultatene er vurdert etter Miljødirektoratets veileder «Helsebaserte Tilstandsklasser for forurenset grunn TA-2553/2009». Veilederen definerer 5 ulike tilstandsklasser (TK) for jord etter forurensingsgrad og tillatte grenseverdier. Tilstandsklassene angir forurensningsgrad i masser som kan brukes på et område med gitt arealbruk. Det er strengere begrensninger til innhold av forurensninger i massene i øvre jordlag, og ved med mer følsom arealbruk. Tilstandsklassene med grenseverdier vises i Tabell 2.

Tabell 1: Tilstandsklasser for forurenset grunn. Konsentrasjoner er oppgitt i mg/kg tørt stoff.

Tilstandsklasse/ Stoff	1	2	3	4	5
	Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Arsen	< 8	8-20	20-50	50-600	600-1000
Bly	< 60	60 -100	100-300	300-700	700-2500
Kadmium	<1,5	1,5-10	10-15	15-30	30-1000
Kvikksølv	<1	1-2	2-4	4-10	10-1000
Kobber	< 100	100-200	200-1000	1000-8500	8500-25000
Sink	<200	200-500	500-1000	1000-5000	5000-25000
Krom (III)	<50	50-200	200-500	500-2800	2800-25000
Krom (VI)	<2	2-5	5-20	20-80	80-1000
Nikkel	< 60	60- 135	135-200	200-1200	1200-2500
ΣPCB <sub>7</sub>	< 0,01	0,01-0,5	0,5-1	1-5	5-50
DDT	<0,04	0,04-4	4-12	12-30	30-50
ΣPAH <sub>16</sub>	<2	2-8	8-50	50-150	150-2500
Benzo(a)pyren	< 0,1	0,1-0,5	0,5- 5	5 -15	15-100
Alifater C8-C10 <sup>1)</sup>	< 10	≤10	10-40	40-50	50-20000
Alifater > C10- C12 <sup>1)</sup>	< 50	50- 60	60-130	130-300	300-20000
Alifater > C12- C35	< 100	100-300	300-600	600-2000	2000-20000
DEHP	<2,8	2,8-25	25-40	40-60	60-5000
Dioksiner/furaner	<0.00001	0,00001- 0,00002	0,00002- 0,0001	0,0001- 0,00036	0,00036-0,015
Fenol	<0,1	0,1-4	4-40	40-400	400-25000
Benzen <sup>1)</sup>	<0,01	0,01-0,015	0,015-0,04	0,04-0,05	0,05-1000
Trikloretan	<0,1	0,1-0,2	0,2-0,6	0,6-0,8	0,8-1000

## 3 Analyseresultater

Resultatene fra prøvetakingen som ble utført 10. februar 2023 viste at alle massene på området var rene i tilstandsklasse 1. Resultatene er lagt i Tabell 2. Fullstendige analyseresultater finnes i Vedlegg 1.



Tabell 2. Analyseresultater for jordprøver. Normverdier hentet fra Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009. Fargene indikerer tilstandsklasse (TKL) der blå farge = TKL1 – Ren masse. Konsentrasjoner er oppgitt i mg/kg tørrstoff.

Parameter	Enhet	P1	P2	P3	P4	P5	P6	Normverdi
Samlet tilstandsklasse	-	1	1	1	1	1	1	-
Tørrstoff (DK)	%	81,2	78,2	77,4	81,2	79,8	78,5	-
<b>Metaller</b>								
As (Arsen)	mg/kg	1,6	<0.50	0,93	3,55	2,87	1,82	8
Cd (Kadmium)	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	0,31	0,15	<0.10	1,5
Cr (Krom)	mg/kg	11,7	10,3	9,68	17,2	19,7	13,6	50 (tot)
Cu (Kopper)	mg/kg	17,2	13,2	11,7	39,8	30,8	17,5	100
Hg (Kvikksølv)	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	1
Ni (Nikkel)	mg/kg	19,4	14,3	13,9	27,1	30	16,4	60
Pb (Bly)	mg/kg	10,5	8,6	7,9	18,5	14,9	9,1	60
Zn (Sink)	mg/kg	39,6	37,8	36,7	158	56,4	45,8	200
<b>Polyklorerte bifenyl (PCBer)</b>								
Sum PCB-7*	mg/kg	<0.007	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	0,01
<b>Polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAHer)</b>								
Naftalen	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,8
Fluoren	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,8
Fluoranten	mg/kg	<0.010	0,01	<0.010	0,02	<0.010	<0.010	1
Pyren	mg/kg	<0.010	<0.020	<0.010	<0.020	<0.010	<0.010	1
Benso(a)pyren	mg/kg	<0.010	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0,1
Sum PAH-16*	mg/kg	<0.080	0,01	<0.0800	0,032	<0.0800	<0.0800	2
<b>Benzen, toluen, etylbenzen, xylener (BTEX)</b>								
Benzen	mg/kg	<0.010	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	0,01
Toluen	mg/kg	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	0,3
Etylbenzen	mg/kg	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	0,2
Xylener	mg/kg	<0.015	<0.0150	<0.0150	<0.0150	<0.0150	<0.0150	0,2
Sum BTEX*	mg/kg	<0.270	<0.270	<0.270	<0.270	<0.270	<0.270	-
<b>Alifatiske hydrokarboner</b>								
Alifater >C5-C6	mg/kg	<7.00	<7.00	<7.00	<7.00	<7.00	<7.00	7
Alifater >C6-C8	mg/kg	<7.00	<7.00	<7.00	<7.00	<7.00	<7.00	7
Alifater >C8-C10	mg/kg	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	10
Alifater >C10-C12	mg/kg	3,1	<3.0	<3.0	<3.0	3,3	<3.0	50
Sum alifater >C12-C35	mg/kg	<6.5	<6.5	<6.5	<6.5	<6.5	<6.5	100

Miljødirektoratets veileder anbefaler å presentere tilstandsklassenes utbredelse geografisk i et samlekart. I et samlekart er kun forbindelsen(e) i høyeste tilstandsklasse representert. Dette er vist i Figur 9.



Figur 9. Samlekart (norgeskart.com) med prøvene farget etter høyeste påviste tilstandsklasse.

## **4 Referanser**

[1] Miljødirektoratet (2009). Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn (TA-2553).

# **Vedlegg A**

## **Analyseresultater**





Dette analysertifikatet erstatter tidligere sertifikat med samme nummer

## ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2302807	Side	: 1 av 15
Endring	: 1		
Kunde	: Structor Geomiljø AS	Prosjekt	: ----
Kontakt	: Sindre Bøe Vaksvik	Prosjektnummer	: 423007
Adresse	: Engebrets vei 5 0275 Oslo Norge	Prøvetaker	: ----
Epost	: sindre.boe.vaksvik@structor.no	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2023-02-10 12:50
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2023-02-14
Tilbuds- nummer	: OF181147	Dokumentdato	: 2023-02-23 17:05
		Antall prøver mottatt	: 6
		Antall prøver til analyse	: 6

### Om rapporten

Forklaring til resultatene er gitt på slutten av rapporten.

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

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

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

### Kommentarer

Prøve(r) NO2302807/001-004,006, metode S-TPHFID01 - inneholder høyt kokende hydrokarboner med lengre retensjonstid enn C40

Prøve(r) NO2302807/001-006, metode S-TPHFID01 - tilberedt uten florisilrengjøring.

Prøve(r) NO2302807/002,004, metode S-PAHGMS05 - Rapporteringens økt på grunn av matriksinterferens.

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

Revidert rapport: Oppdatert resultat for Zn i prøve 004 (P4) etter reanalyse.

\*

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

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

Dokumentdato : 2023-02-23 17:05  
 Side : 2 av 15  
 Ordnummer : NO2302807 Endring 1  
 Kunde : Structor Geomiljø AS



## Analyseresultater

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

P1

NO2302807001

2023-02-10 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	81.2	± 4.09	%	0.10	2023-02-15	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	1.60	± 0.32	mg/kg TS	0.50	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	11.7	± 2.34	mg/kg TS	0.25	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	17.2	± 3.43	mg/kg TS	0.10	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	19.4	± 3.90	mg/kg TS	5.0	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	10.5	± 2.10	mg/kg TS	1.0	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	39.6	± 7.90	mg/kg TS	1.0	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
<b>PCB</b>								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)</b>								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen <sup>^</sup>	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen <sup>^</sup>	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten <sup>^</sup>	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren <sup>^</sup>	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen <sup>^</sup>	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren <sup>^</sup>	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2023-02-23 17:05  
 Side : 3 av 15  
 Ordnummer : NO2302807 Endring 1  
 Kunde : Structor Geomiljø AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter</b>								
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene <sup>A</sup>	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
<b>BTEX</b>								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2023-02-16	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2023-02-16	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2023-02-16	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2023-02-16	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2023-02-16	S-VOCGMS03	PR	a ulev
<b>Alifatiske forbindelser</b>								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2023-02-16	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2023-02-16	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2023-02-16	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	3.1	± 1.20	mg/kg TS	3.0	2023-02-14	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2023-02-14	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2023-02-14	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2023-02-14	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2023-02-17	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
<b>Totale hydrokarboner (THC)</b>								
Fraksjon >C5-C6	<4.0	----	mg/kg TS	4.0	2023-02-16	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<1.50	----	mg/kg TS	1.50	2023-02-16	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<1.50	----	mg/kg TS	1.50	2023-02-16	S-VPHFID02	PR	a ulev
<b>Total petroleum hydrokarboner (TPH)</b>								
Fraksjon >C10-C12	<2.0	----	mg/kg TS	2.0	2023-02-15	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2023-02-15	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	15	± 5.00	mg/kg TS	10	2023-02-15	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	22	± 6.00	mg/kg TS	20	2023-02-15	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	15.0	± 4.50	mg/kg TS	6.50	2023-02-17	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	15.0	± 4.50	mg/kg TS	11.0	2023-02-17	S-TPHFID10	PR	a ulev
<b>Andre</b>								
Kromatogram	Se vedlagt	----	-	-	2023-02-15	S-CHRM-GC	PR	a ulev



Dokumentdato : 2023-02-23 17:05  
 Side : 4 av 15  
 Ordnummer : NO2302807 Endring 1  
 Kunde : Structor Geomiljø AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

P2

Prøvenummer lab

NO2302807002

Kundes prøvetakingsdato

2023-02-10 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	78.2	± 3.94	%	0.10	2023-02-15	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	10.3	± 2.06	mg/kg TS	0.25	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	13.2	± 2.64	mg/kg TS	0.10	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	14.3	± 2.80	mg/kg TS	5.0	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	8.6	± 1.70	mg/kg TS	1.0	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	37.8	± 7.60	mg/kg TS	1.0	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
<b>PCB</b>								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)</b>								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen <sup>^</sup>	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen <sup>^</sup>	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten <sup>^</sup>	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren <sup>^</sup>	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen <sup>^</sup>	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren <sup>^</sup>	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.0100	----	mg/kg TS	0.0800	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene <sup>^</sup>	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
<b>BTEX</b>								

Dokumentdato : 2023-02-23 17:05  
 Side : 5 av 15  
 Ordnummer : NO2302807 Endring 1  
 Kunde : Structor Geomiljø AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>BTEX - Fortsetter</b>								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2023-02-16	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2023-02-16	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2023-02-16	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2023-02-16	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2023-02-16	S-VOCGMS03	PR	a ulev
<b>Alifatiske forbindelser</b>								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2023-02-16	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2023-02-16	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2023-02-16	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2023-02-14	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2023-02-14	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2023-02-14	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2023-02-14	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2023-02-17	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
<b>Totale hydrokarboner (THC)</b>								
Fraksjon >C5-C6	<4.0	----	mg/kg TS	4.0	2023-02-16	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<1.50	----	mg/kg TS	1.50	2023-02-16	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<1.50	----	mg/kg TS	1.50	2023-02-16	S-VPHFID02	PR	a ulev
<b>Total petroleum hydrokarboner (TPH)</b>								
Fraksjon >C10-C12	<2.0	----	mg/kg TS	2.0	2023-02-15	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2023-02-15	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	20	± 6.00	mg/kg TS	10	2023-02-15	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	28	± 8.00	mg/kg TS	20	2023-02-15	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	20.0	± 6.00	mg/kg TS	6.50	2023-02-17	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	20.0	± 6.00	mg/kg TS	11.0	2023-02-17	S-TPHFID10	PR	a ulev
<b>Andre</b>								
Kromatogram	Se vedlagt	----	-	-	2023-02-15	S-CHRM-GC	PR	a ulev

Dokumentdato : 2023-02-23 17:05  
 Side : 6 av 15  
 Ordnummer : NO2302807 Endring 1  
 Kunde : Structor Geomiljø AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

P3

Prøvenummer lab

NO2302807003

Kundes prøvetakingsdato

2023-02-10 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	77.4	± 3.90	%	0.10	2023-02-15	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	0.93	± 0.19	mg/kg TS	0.50	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	9.68	± 1.94	mg/kg TS	0.25	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	11.7	± 2.34	mg/kg TS	0.10	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	13.9	± 2.80	mg/kg TS	5.0	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	7.9	± 1.60	mg/kg TS	1.0	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	36.7	± 7.30	mg/kg TS	1.0	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
<b>PCB</b>								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)</b>								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen <sup>^</sup>	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen <sup>^</sup>	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten <sup>^</sup>	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren <sup>^</sup>	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen <sup>^</sup>	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren <sup>^</sup>	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene <sup>^</sup>	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
<b>BTEX</b>								



Dokumentdato : 2023-02-23 17:05  
 Side : 7 av 15  
 Ordnummer : NO2302807 Endring 1  
 Kunde : Structor Geomiljø AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>BTEX - Fortsetter</b>								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2023-02-16	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2023-02-16	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2023-02-16	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2023-02-16	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2023-02-16	S-VOCGMS03	PR	a ulev
<b>Alifatiske forbindelser</b>								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2023-02-16	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2023-02-16	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2023-02-16	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2023-02-14	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2023-02-14	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2023-02-14	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2023-02-14	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2023-02-17	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
<b>Totale hydrokarboner (THC)</b>								
Fraksjon >C5-C6	<4.0	----	mg/kg TS	4.0	2023-02-16	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<1.50	----	mg/kg TS	1.50	2023-02-16	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<1.50	----	mg/kg TS	1.50	2023-02-16	S-VPHFID02	PR	a ulev
<b>Total petroleum hydrokarboner (TPH)</b>								
Fraksjon >C10-C12	<2.0	----	mg/kg TS	2.0	2023-02-15	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2023-02-15	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	21	± 6.00	mg/kg TS	10	2023-02-15	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	28	± 8.00	mg/kg TS	20	2023-02-15	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	21.0	± 6.30	mg/kg TS	6.50	2023-02-17	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	21.0	± 6.30	mg/kg TS	11.0	2023-02-17	S-TPHFID10	PR	a ulev
<b>Andre</b>								
Kromatogram	Se vedlagt	----	-	-	2023-02-15	S-CHRM-GC	PR	a ulev

Dokumentdato : 2023-02-23 17:05  
 Side : 8 av 15  
 Ordnummer : NO2302807 Endring 1  
 Kunde : Structor Geomiljø AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

P4

Prøvenummer lab

NO2302807004

Kundes prøvetakingsdato

2023-02-10 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	81.2	± 4.09	%	0.10	2023-02-15	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	3.55	± 0.71	mg/kg TS	0.50	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.31	± 0.06	mg/kg TS	0.10	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	17.2	± 3.45	mg/kg TS	0.25	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	39.8	± 7.97	mg/kg TS	0.10	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	27.1	± 5.40	mg/kg TS	5.0	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	18.5	± 3.70	mg/kg TS	1.0	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	158	± 31.60	mg/kg TS	1.0	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
<b>PCB</b>								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)</b>								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen <sup>^</sup>	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen <sup>^</sup>	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten <sup>^</sup>	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren <sup>^</sup>	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen <sup>^</sup>	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren <sup>^</sup>	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.0320	----	mg/kg TS	0.0800	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene <sup>^</sup>	0.0120	----	mg/kg TS	0.0350	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
<b>BTEX</b>								

Dokumentdato : 2023-02-23 17:05  
 Side : 9 av 15  
 Ordnummer : NO2302807 Endring 1  
 Kunde : Structor Geomiljø AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>BTEX - Fortsetter</b>								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2023-02-16	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2023-02-16	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2023-02-16	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2023-02-16	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2023-02-16	S-VOCGMS03	PR	a ulev
<b>Alifatiske forbindelser</b>								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2023-02-16	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2023-02-16	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2023-02-16	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2023-02-14	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2023-02-14	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2023-02-14	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2023-02-14	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2023-02-17	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
<b>Totale hydrokarboner (THC)</b>								
Fraksjon >C5-C6	<4.0	----	mg/kg TS	4.0	2023-02-16	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<1.50	----	mg/kg TS	1.50	2023-02-16	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<1.50	----	mg/kg TS	1.50	2023-02-16	S-VPHFID02	PR	a ulev
<b>Total petroleum hydrokarboner (TPH)</b>								
Fraksjon >C10-C12	<2.0	----	mg/kg TS	2.0	2023-02-15	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2023-02-15	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	19	± 6.00	mg/kg TS	10	2023-02-15	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	25	± 7.00	mg/kg TS	20	2023-02-15	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	19.0	± 5.70	mg/kg TS	6.50	2023-02-17	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	19.0	± 5.70	mg/kg TS	11.0	2023-02-17	S-TPHFID10	PR	a ulev
<b>Andre</b>								
Kromatogram	Se vedlagt	----	-	-	2023-02-15	S-CHRM-GC	PR	a ulev

Dokumentdato : 2023-02-23 17:05  
 Side : 10 av 15  
 Ordnummer : NO2302807 Endring 1  
 Kunde : Structor Geomiljø AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

P5

Prøvenummer lab

NO2302807005

Kundes prøvetakingsdato

2023-02-10 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	79.8	± 4.02	%	0.10	2023-02-15	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	2.87	± 0.57	mg/kg TS	0.50	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.15	± 0.03	mg/kg TS	0.10	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	19.7	± 3.94	mg/kg TS	0.25	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	30.8	± 6.17	mg/kg TS	0.10	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	30.0	± 6.00	mg/kg TS	5.0	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	14.9	± 3.00	mg/kg TS	1.0	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	56.4	± 11.30	mg/kg TS	1.0	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
<b>PCB</b>								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)</b>								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen <sup>^</sup>	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen <sup>^</sup>	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten <sup>^</sup>	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren <sup>^</sup>	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen <sup>^</sup>	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren <sup>^</sup>	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene <sup>^</sup>	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
<b>BTEX</b>								



Dokumentdato : 2023-02-23 17:05  
 Side : 11 av 15  
 Ordnummer : NO2302807 Endring 1  
 Kunde : Structor Geomiljø AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>BTEX - Fortsetter</b>								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2023-02-16	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2023-02-16	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2023-02-16	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2023-02-16	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2023-02-16	S-VOCGMS03	PR	a ulev
<b>Alifatiske forbindelser</b>								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2023-02-16	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2023-02-16	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2023-02-16	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	3.3	± 1.30	mg/kg TS	3.0	2023-02-14	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2023-02-14	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2023-02-14	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2023-02-14	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2023-02-17	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
<b>Totale hydrokarboner (THC)</b>								
Fraksjon >C5-C6	<4.0	----	mg/kg TS	4.0	2023-02-16	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<1.50	----	mg/kg TS	1.50	2023-02-16	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<1.50	----	mg/kg TS	1.50	2023-02-16	S-VPHFID02	PR	a ulev
<b>Total petroleum hydrokarboner (TPH)</b>								
Fraksjon >C10-C12	<2.0	----	mg/kg TS	2.0	2023-02-15	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2023-02-15	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-02-15	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<20	----	mg/kg TS	20	2023-02-15	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	<6.50	----	mg/kg TS	6.50	2023-02-17	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	<11.0	----	mg/kg TS	11.0	2023-02-17	S-TPHFID10	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.53	± 0.08	% tørrvekt	0.10	2023-02-16	S-TOC1-IR	CS	a ulev
<b>Andre</b>								
Kromatogram	Se vedlagt	----	-	-	2023-02-15	S-CHRM-GC	PR	a ulev

Dokumentdato : 2023-02-23 17:05  
 Side : 12 av 15  
 Ordnummer : NO2302807 Endring 1  
 Kunde : Structor Geomiljø AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

P6

Prøvenummer lab

NO2302807006

Kundes prøvetakingsdato

2023-02-10 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	78.5	± 3.96	%	0.10	2023-02-15	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	1.82	± 0.36	mg/kg TS	0.50	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	13.6	± 2.73	mg/kg TS	0.25	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	17.5	± 3.51	mg/kg TS	0.10	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	16.4	± 3.30	mg/kg TS	5.0	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	9.1	± 1.80	mg/kg TS	1.0	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	45.8	± 9.20	mg/kg TS	1.0	2023-02-16	S-METAXAC1	PR	a ulev
<b>PCB</b>								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2023-02-14	S-PCBGMS05	PR	a ulev
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)</b>								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen <sup>^</sup>	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen <sup>^</sup>	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten <sup>^</sup>	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren <sup>^</sup>	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen <sup>^</sup>	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren <sup>^</sup>	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene <sup>^</sup>	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2023-02-14	S-PAHGMS05	PR	a ulev
<b>BTEX</b>								

Dokumentdato : 2023-02-23 17:05  
 Side : 13 av 15  
 Ordnummer : NO2302807 Endring 1  
 Kunde : Structor Geomiljø AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>BTEX - Fortsetter</b>								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2023-02-16	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2023-02-16	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2023-02-16	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2023-02-16	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2023-02-16	S-VOCGMS03	PR	a ulev
<b>Alifatiske forbindelser</b>								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2023-02-16	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2023-02-16	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2023-02-16	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2023-02-14	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2023-02-14	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2023-02-14	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2023-02-14	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<17.5	----	mg/kg TS	17.5	2023-02-17	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
<b>Totale hydrokarboner (THC)</b>								
Fraksjon >C5-C6	<4.0	----	mg/kg TS	4.0	2023-02-16	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<1.50	----	mg/kg TS	1.50	2023-02-16	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<1.50	----	mg/kg TS	1.50	2023-02-16	S-VPHFID02	PR	a ulev
<b>Total petroleum hydrokarboner (TPH)</b>								
Fraksjon >C10-C12	<2.0	----	mg/kg TS	2.0	2023-02-15	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2023-02-15	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	12	± 4.00	mg/kg TS	10	2023-02-15	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<20	----	mg/kg TS	20	2023-02-15	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	12.0	± 3.60	mg/kg TS	6.50	2023-02-17	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	12.0	± 3.60	mg/kg TS	11.0	2023-02-17	S-TPHFID10	PR	a ulev
<b>Andre</b>								
Kromatogram	Se vedlagt	----	-	-	2023-02-15	S-CHRM-GC	PR	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Dokumentdato : 2023-02-23 17:05  
 Side : 14 av 15  
 Ordnummer : NO2302807 Endring 1  
 Kunde : Structor Geomiljø AS



## Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-TOC1-IR	CZ_SOP_D06_07_121.A (CSN ISO 29541, CSN EN ISO 16994, CSN EN ISO 16948, CSN EN 15407, CSN ISO 19579, CSN EN 15408, CSN ISO 10694, CSN EN 13137) Bestemmelse av totalt karbon (TC), totalt organisk karbon (TOC), total svovel og hydrogen ved forbrenningsmetode ved bruk av IR,-bestemmelse av total nitrogen ved forbrenningsmetode ved bruk av TCD og bestemmelse av oksygen ved utregning og totalt uorganisk karbon (TIC) og karbonater ved utregning fra målte verdier.
S-1-SPIGMS03	CZ_SOP_D06_03_157 unntatt kap. 9.1 (SPIMFAB) Bestemmelse av organiske forurensninger ved GC-metode med MS-deteksjon (SPIMFAB) og utregning av sum organiske forurensninger fra målte verdier. Rapporteringsgrensen til summen er oppgitt som halvparten av totalsummen av rapporteringsgrensene til de individuelle analyttene.
S-1-SPIGMS05	CZ_SOP_D06_03_157 unntatt kap. 9.1 (SPIMFAB) Bestemmelse av organiske forurensninger ved GC-metode med MS-deteksjon (SPIMFAB) og utregning av sum organiske forurensninger fra målte verdier
S-ALIGMS	CZ_SOP_D06_03_155 unntatt kap. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ISO 22155, ISO 15009, CSN EN ISO 16558-1, MADEP 2004, rev. 1.1). Bestemmelse av VOC ved GC-metode med FID og MS-deteksjon og kalkulering av flyktige organiske forbindelser summer fra målte verdier. Rapporteringsgrensen til summen er oppgitt som halvparten av totalsummen av rapporteringsgrensene til de individuelle analyttene.
S-CHRM-GC	GC kromatogram
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346, CSN 46 5735) Bestemmelse av tørrstoff gravimetrisk og bestemmelse av vanninnhold ved utregning fra målte verdier.
S-METAXAC1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_02_J02 (US EPA 3050, CSN EN 13657, ISO 11466) kap. 10.3 to 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 to 10.17.14), Bestemmelse av elementer ved AES med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier. Prøven ble homogenisert og mineralisert med salpetersyre i autoklav under høyt trykk og temperatur før analyse.
S-PAHGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, CSN EN 15308, prøver opparbeidet iht CZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546) Bestemmelse av semifyktige organiske komponenter ved GC-MS eller GC-MS/MS deteksjon og beregning av semifyktige organiske komponenter summer målt fra verdier. Rapporteringsgrensen til summen er oppgitt som halvparten av totalsummen av rapporteringsgrensene til de individuelle analyttene.
S-PCBGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, CSN EN 15308, prøvepreparering i henhold til CZ_SOP_D06_03_P01, chap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546). Bestemmelse av semifyktige organiske forbindelser ved bruk av gasskromatografi med MS eller MS/MS deteksjon og kalkulering av sum semifyktige organiske forbindelser fra målte verdier. Rapporteringsgrensen til summen er oppgitt som halvparten av totalsummen av rapporteringsgrensene til de individuelle analyttene.
S-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_150 (CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, ISO 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550, TNRCC Metode 1006) Bestemmelse av ekstraherbare forbindelser i området C10- C40, fraksjonene utregnet fra målte verdier ved GC-metode med FID-deteksjon. Anmerkning: Fra C10: Ekstraktet er rensed med florisil («humusrens») som er ment å fjerne mye av organisk materiale med naturlig opprinnelse (humus), men rensingen er ikke spesifikk til naturlig organisk materiale, og kan også fjerne delvis polare stoffer som er relatert til forurensningen. Dette må hensyntas ved vurdering av analyseresultatene.
S-TPHFID10	Kalkuleringsmetode: CZ_SOP_D06_03_156 unntatt kap. 9.1 a 9.2 (US EPA 8260, RBCA Petroleum Hydrokarbon Metoder, CSN EN ISO 15009) Bestemmelse av VOC ved GC-metode med deteksjon FID og ECD og utregning av sum VOC fra målte verdier; CZ_SOP_D06_03_150 (CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, ISO 16558-2) Bestemmelse av ekstraherbare forbindelser i området av hydrokarboner C10- C40, deres fraksjoner er beregnet fra målte verdier ved GC-metode med FID-deteksjon. Anmerkning: TPH, fra C10: Ekstraktet er rensed med florisil («humusrens») som er ment å fjerne mye av organisk materiale med naturlig opprinnelse (humus), men rensingen er ikke spesifikk til naturlig organisk materiale, og kan også fjerne delvis polare stoffer som er relatert til forurensningen. Dette må hensyntas ved vurdering av analyseresultatene.
S-VOCGMS03	CZ_SOP_D06_03_155 unntatt kap. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ISO 22155, ISO 15009, CSN EN ISO 16558-1, MADEP 2004, rev. 1.1). Bestemmelse av VOC ved GC-metode med FID og MS-deteksjon og kalkulering av flyktige organiske forbindelser summer fra målte verdier. Rapporteringsgrensen til summen er oppgitt som halvparten av totalsummen av rapporteringsgrensene til de individuelle analyttene.
S-VPHFID02	CZ_SOP_D06_03_156 unntatt kap. 11.1 a 11.2 (US EPA 8260, US EPA 8015, ISO 22155, ISO 15009, CSN EN ISO 16558-1, RBCA Petroleum Hydrokarbon Metoder) Bestemmelse av VOC ved GC-metode med deteksjon FID og ECD og utregning av VOC summer fra målte verdier

Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
*S-PPHOM.07	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).
*S-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).
*S-PPHOM2	Tørking og sikting av prøve med kornstørrelse < 2 mm
*S-PPHOM4	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).





Dokumentdato : 2023-02-23 17:05  
Side : 15 av 15  
Ordrenummer : NO2302807 Endring 1  
Kunde : Structor Geomiljø AS

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

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





Rød skravur fyllingsareal innenfor dagens voll:  
ca 12.000 m<sup>3</sup> oppfylling (fra gn. snitt 123,6)



Rød skravur fyllingsareal ny utfylling  
ca 2900 m<sup>3</sup> oppfylling (fra gn. snitt 123,0)



Voll utfylling tidligere prosjekt

Prosjekt nr: <b>1963</b>	Tegning nr: <b>A-180-3</b>	Revisjon:	Vedlegg:																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>REV.</th> <th>ENDRINGEN GJELDER</th> <th>SIGN.</th> <th>KONTR.</th> <th>DATO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Oppdragsgiver: Sundet Brygge AS</td> <td></td> <td></td> <td>FDV / AS BUILT</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tilakshaver:</td> <td></td> <td></td> <td>ARBEIDSTEGNING</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ANBUDESTEGNING</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SØKNAD</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>FORELØPIG TEGNING ●</td> </tr> </tbody> </table>				REV.	ENDRINGEN GJELDER	SIGN.	KONTR.	DATO		Oppdragsgiver: Sundet Brygge AS			FDV / AS BUILT		Tilakshaver:			ARBEIDSTEGNING					ANBUDESTEGNING					SØKNAD					FORELØPIG TEGNING ●
REV.	ENDRINGEN GJELDER	SIGN.	KONTR.	DATO																													
	Oppdragsgiver: Sundet Brygge AS			FDV / AS BUILT																													
	Tilakshaver:			ARBEIDSTEGNING																													
				ANBUDESTEGNING																													
				SØKNAD																													
				FORELØPIG TEGNING ●																													
Tegningen gjelder: Sundet Brygge, Eidsvoll		GNR/BNR: 16/77																															
Tegningsnavn: Søknad fylling Vorma - soner		Sign. Dato																															
Prosjekterende: BESSEGGEN ARKITEKTER		Tegnet: TBM 24.02.23																															
www.bessekkenarkitekter.no		Kontrollert: Approver																															
Målestokk: 1 : 500		Godkjent:																															
Prosjektnr.: 1963		Målestokk:																															
Tegning nr.: A-180-3		Revisjon:																															





## ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2300731	Side	: 1 av 3
Kunde	: AF Decom AS	Prosjekt	: 8423 strøjobber
Kontakt	: A:3633 Simensen	Prosjektnummer	: ---
Adresse	: Postboks 6271 Etterstad 0603 Oslo Norge	Prøvetaker	: ---
Epost	: tor-arne.simensen@afgruppen.no	Sted	: ---
Telefon	: ---	Dato prøvemottak	: 2023-01-13 09:47
COC nummer	: ---	Analysedato	: 2023-01-13
Tilbuds- nummer	: OF221382	Dokumentdato	: 2023-01-20 16:58
		Antall prøver mottatt	: 1
		Antall prøver til analyse	: 1

### Om rapporten

Forklaring til resultatene er gitt på slutten av rapporten.

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

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

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

### Kommentarer

OBS. Ekstraktet er ikke renset for humus og kan gi forhøyede resultater for olje. Humusrens bør vurderes.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER



## Analyseresultater

Submatriks: **JORD**

Kundes prøvenavn

**Minnesund  
jernbanebru -  
Steinfylling Sør  
Jordprøve**

Prøvenummer lab

NO2300731001

Kundes prøvetakingsdato

2023-01-12 10:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	91.8	± 13.77	%	0.1	2023-01-13	S-8MET (5583)	DK	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2023-01-13	S-8MET (5583)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2023-01-13	S-8MET (5583)	DK	a ulev
Cr (Krom)	18	± 5.40	mg/kg TS	1	2023-01-13	S-8MET (5583)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	16	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-01-13	S-8MET (5583)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	---	mg/kg TS	0.01	2023-01-13	S-8MET (5583)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	14	± 4.20	mg/kg TS	0.5	2023-01-13	S-8MET (5583)	DK	a ulev
Pb (Bly)	5.0	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-01-13	S-8MET (5583)	DK	a ulev
Zn (Sink)	49	± 14.70	mg/kg TS	3	2023-01-13	S-8MET (5583)	DK	a ulev
<b>Organiske stoffer</b>								
Fraksjon >C5-C35 (Alifater, sum)	<20	----	mg/kg TS	20	2023-01-13	S-THCALIF (6587)	DK	*
<b>Alifatiske forbindelser</b>								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-01-13	S-THCALIF (6587)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	---	mg/kg TS	2	2023-01-13	S-THCALIF (6587)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-01-13	S-THCALIF (6587)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-01-13	S-THCALIF (6587)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-01-13	S-THCALIF (6587)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-01-13	S-THCALIF (6587)	DK	a ulev
<b>Totale hydrokarboner (THC)</b>								
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-01-13	S-THCALIF (6587)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2023-01-13	S-THCALIF (6587)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2023-01-13	S-THCALIF (6587)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2023-01-13	S-THCALIF (6587)	DK	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<10	----	mg/kg TS	10	2023-01-13	S-THCALIF (6587)	DK	a ulev
Fraksjon >C16-C35	17	± 50.00	mg/kg TS	10	2023-01-13	S-THCALIF (6587)	DK	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<25	----	mg/kg TS	25	2023-01-13	S-THCALIF (6587)	DK	*
Fraksjon >C10-<C40 (sum)	17	----	mg/kg TS	70	2023-01-13	S-THCALIF (6587)	DK	*

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet





## Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-8MET (5583)	Tungmetaller i jord ved ICP. Metode: DS259. Måleusikkerhet: As; 30 % Cd,Cr,Ni,Pb,Zn; 20 % Cu,Hg; 14 %
S-THCALIF (6587)	THC ved bruk av GC/FID utenom >C5-C6 by GC/MS/SIM, REFLAB 1 / VKI 2010. Alifater ved bruk av GC-FID/GC-MS, >C5-C10: EPA 8260, EPA 5021A, EPA 5021, EPA 8015, MADEP 2004 rev 1.1, ISO 15009. >C10-C35: SPIMFAB inhouse metode.

**Noter:** LOR = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parametrene for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortykning 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 konfidensintervall 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
DK	Analysene er utført av: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A Humlebæk

From: ALS Laboratory Group avd. Oslo, Drammensveien 264, 0283, Oslo. Tlf. . Faks . Email: info.on@alsglobal.com  
To: AF Decom AS Ref: AF Decom AS [ tor-arne.simensen@afgruppen.no ]  
Program: JORD  
Ordernumber: NO2300731  
Report created: 20-Jan-2023 by Sabra Hashimi

ELEMENT	SAMPLE	Minnesund jernbanebru - Steinfylling Sør Jordprøve
Sampling Date		2023-01-12
Tørrstoff ved 105 grader	%	91,8
As (Arsen)	mg/kg TS	<0.50
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	<0.020
Cr (Krom)	mg/kg TS	18
Cu (Kopper)	mg/kg TS	16
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	<0.010
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	14
Pb (Bly)	mg/kg TS	5
Zn (Sink)	mg/kg TS	49
Fraksjon >C5-C35 (Alifater, sum)	mg/kg TS	<20
Alifater >C5-C6	mg/kg TS	<2.5
Alifater >C6-C8	mg/kg TS	<2.0
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	<2.0
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	<5.0
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	<5.0
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	<10
Fraksjon >C5-C6	mg/kg TS	<2.5
Fraksjon >C6-C8	mg/kg TS	<7.0
Fraksjon >C8-C10	mg/kg TS	<10
Fraksjon >C10-C12	mg/kg TS	<10
Fraksjon >C12-C16	mg/kg TS	<10
Fraksjon >C16-C35	mg/kg TS	17
Fraksjon >C35-C40	mg/kg TS	<25
Fraksjon >C10-<C40 (sum)	mg/kg TS	17

Please note: This report is preliminary and does not contain all relevant information.  
For the definitive and complete reporting of the results, reference is made to the  
corresponding signed final report from ALS Laboratory Group avd. Oslo



Besseggen Arkitekter As  
Thomas Marshall  
Postboks 3048  
0132 OSLO

Deres ref.:	Vår ref.:	Saksbehandler:	Dato:
	23/218 - 6	Gudmund Røgeberg	03.02.2023

### Gbnr. 16/77 - Torget 7 - Delvis tillatelse til tiltak

<b>Tiltakshaver:</b>	Sundet Brygge AS
<b>Ansvarlig søker:</b>	Besseggen Arkitekter AS
<b>Mottatt søknad:</b>	05.01.2023
<b>Komplett søknad:</b>	01.02.2023
<b>Gjeldende plan:</b>	Områderegulering for Eidsvoll sentrum, vedtatt 12.03.2019, sist endret 26.04.2021.

### Vedtak

---

Kommunen gir delvis tillatelse til terrengoppfylling på delegert myndighet og med hjemmel i plan- og bygningsloven § 21-4. Tillatelsen gjelder for den østlige delen av oppfylling som ikke er regulert til formålet bruk og vern av sjø.

Før det kan gis tillatelse til oppfylling av resterende områder må punktene i planbestemmelsene 12.1 være besvart.

---

### Saksopplysninger

Ansvarlig søker har søkt om terrengoppfylling for tomten for fremtidig bolig og bebyggelse.

### Plangrunnlag

Eiendommen er en del av områdereguleringsplan for Eidsvoll Sentrum. Tomten er regulert i flere nivåer. På vertikalnivå 4 (havbunnen) er deler av tomten regulert til bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone – Feltbetegnelse V2. På vertikalnivå 2 (på grunnen) er arealet regulert til

boligbebyggelse, park og strandpromenade, mens sjøarealet mot vest er regulert til Friluftsområde i sjø og vassdrag med tilhørende strandsone.



Utsnitt av plankart vertikalnivå 4.

Det fremgår av bestemmelsene av bestemmelsene punkt 12.1 at utfylling og tiltak kan aksepteres innenfor formålsgrensen. Det må imidlertid utarbeides dokumentasjon om dette og søknad om utfylling etter Forurensningsloven. Vi kan ikke se vilkårene i punkt 12.1 er oppfylt.

### **Byggegrunn og miljøforhold**

Det er erklært ansvarsrett for geoteknisk prosjektering

### **Nabovarsel**

Naboene er varslet i tråd med plan- og bygningsloven § 21-3. Det har kommet merknader fra eiere av Gbnr 16/66 og 16/35 som hovedsakelig er knyttet til fremtidige søknader og rystelser. Merknadene er besvart av ansvarlig søker.

### **Andre myndigheters uttalelser**

Utfylling av de deler av eiendommen som er regulert til bruk og vern av sjø er avhengig av søknad etter forurensningsloven.

### **Ansvar**

Kommunen forutsetter at alle relevante funksjoner og ansvarsområder i tiltaket er dekket med nødvendig ansvar, se plan- og bygningsloven § 23-3. Før de ansvarlige foretakene starter arbeidet, må de sende erklæring om ansvarsrett til kommunen. Vi anbefaler at erklæringene sendes via ansvarlig søker.

Kommunen viser til mottatt gjennomføringsplan. Vi vurderer at tiltaket er belagt med nødvendig ansvar, se plan- og bygningsloven § 21-4 andre ledd. Vi godkjenner foreslåtte tiltaksklasser. Ansvarlig søker er ansvarlig for å sende oppdatert gjennomføringsplan til kommunen.



### **Anleggstrafikk og anleggsarbeider**

Det forutsettes at føringer gitt fra kommunalteknikk om kjørevei og kjøretider overholdes, samt at bestemmelsene om støy og arbeidstider i T-1442 følges.

### **Gebyr**

Gebyr for saksbehandling beregnes etter gebyrregulativ vedtatt i kommunestyret. Faktura ettersendes.

Til informasjon er gebyrene i gebyrregulativet fastsatt i tråd med selvkostprinsippet. Det vil si at kommunen i gebyrregulativet har tatt utgangspunkt i prisen for en gjennomsnittlig behandlingstid i en sak.

<b>Beskrivelse</b>	<b>Beløp</b>
§ 4-6-5-5 Vesentlige terrenginngrep (plan- og bygningsloven § 20-1 k)	36 500 kroner
Totalt	36 500 kroner

### **Tilsyn**

Kommunen kan føre tilsyn og gi pålegg i inntil 5 år etter at ferdigattest er gitt, se plan- og bygningsloven § 25-2 andre ledd. Kommunen avgjør i hvilke saker og i hvilken grad det skal føres tilsyn, se plan- og bygningsloven §§ 25-1 og 25-2. Det gjøres derfor oppmerksom på at tiltaket kan bli gjenstand for tilsyn.

### **Ferdigstillelse**

Når tiltaket er ferdig utført, skal ansvarlig søker søke om midlertidig brukstillatelse eller ferdigattest. Dokumentasjon i søknaden skal være i samsvar med plan- og bygningsloven § 21-10 og byggesaksforskriften (SAK10) § 8-1.

Ansvarlig søker skal senest ved søknad om ferdigattest påse at dokumentasjon for forvaltning, drift og vedlikehold (FDV) er framlagt av de ansvarlige foretak. Søker skal overlevere dokumentasjon til byggverkets eier med kvittering. Dette skal bekreftes ved søknad om ferdigattest.

### **Bortfall av tillatelse**

Tiltaket må være satt i gang innen 3 år fra vedtaksdato, ellers faller tillatelsen bort. Byggearbeidet må ikke innstilles for lengre tid enn 2 år, se plan- og bygningsloven § 21-9.

### **Klageadgang**

Klage på vedtaket kan sendes til kommunen innen 3 uker etter at dette brevet er mottatt, se plan- og bygningsloven § 1-9 og forvaltningsloven §§ 28 og 29. Klageinstans er Statsforvalteren i Oslo og Viken (tidligere Fylkesmannen). Saken vil få en ny vurdering. Dersom vedtaket opprettholdes, sendes saken til Statsforvalteren for endelig avgjørelse.

Det gjøres oppmerksom på at dersom vedtaket påklages er det adgang til å be om utsatt iverksetting av vedtaket etter forvaltningsloven § 42 første ledd.

Med hilsen

Brit Johanne Søvde  
avdelingsleder byggesak

Gudmund Røgeberg  
juridisk rådgiver

*Dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen signatur*

**Kopi til**

Sundet Brygge As

Postboks 2541 Solli

0202

OSLO

**Vedlegg**

1963-A-180-1-Snitt fylling

1963-A-180-2-Plan fylling ( Løvlien RiGeo)

## Søkere naboliste 07.12.2022

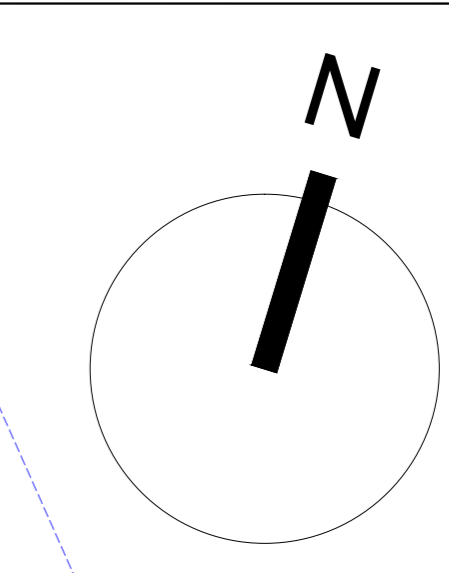
Adresse	Gnr.	Bnr.	Fnr.	Snr.	Hjemmel	Navn på eier/fester	Org.nr.	Postadresse	Postnr.	Sted
Torget 5A	16	66	0	1	Hjemmelshaver	ERLING AMDAHL		Torget 5A	2080	EIDSVOLL
Torget 5A	16	66	0	2	Hjemmelshaver	SISSEL LINDA ARVESEN		Torget 5A	2080	EIDSVOLL
Torget 5A	16	66	0	3	Hjemmelshaver	MICHELLE IREN VIKAN HENRIKSEN			2051	JESSHEIM
Torget 5B	16	66	0	4	Hjemmelshaver	ANDERS BJØRKLUND JENSEN		Torget 5B	2080	EIDSVOLL
Torget 5B	16	66	0	5	Hjemmelshaver	KNUT SOLBERG		Torget 5B	2080	EIDSVOLL
Torget 5B	16	66	0	5	Hjemmelshaver	TOVE SOLBERG		Torget 5B	2080	EIDSVOLL
Torget 5B	16	66	0	6	Hjemmelshaver	BETTY JOHANNE MARTINSEN		Torget 5B	2080	EIDSVOLL
Torget 5C	16	66	0	7	Hjemmelshaver	ARNFINN FUGLEANG		Torget 5C	2080	EIDSVOLL
Torget 5C	16	66	0	8	Hjemmelshaver	OLE BAKKEHAUG		Torget 5C	2080	EIDSVOLL
Torget 5A	16	66	0	9	Hjemmelshaver	RANDI ESSÉN		Torget 5A	2080	EIDSVOLL
Torget 5A	16	66	0	10	Hjemmelshaver	JUN YING FENG		VORMAVEGEN 2	2080	EIDSVOLL
Torget 5A	16	66	0	10	Hjemmelshaver	ZHONGLING XUE		VORMAVEGEN 2	2080	EIDSVOLL
Torget 5A	16	66	0	11	Hjemmelshaver	RACHELLE BASBAS QUINTELA		Torget 5A	2080	EIDSVOLL
Torget 5A	16	66	0	11	Hjemmelshaver	WARREN GEL SORIANO QUINTELA		Torget 5A	2080	EIDSVOLL
Torget 5B	16	66	0	12	Hjemmelshaver	METTE HAMMER		MOLOVEGEN 7	7714	STEINKJER
Torget 5B	16	66	0	13	Hjemmelshaver	BJØRG BRAATHEN		Torget 5B	2080	EIDSVOLL
Torget 5B	16	66	0	13	Hjemmelshaver	KNUT REIAN		VESTRE GREVERUD TERRASSE 12E	1415	OPPEGÅRD
Torget 5B	16	66	0	14	Hjemmelshaver	LENE GRUE		Torget 5B	2080	EIDSVOLL
Torget 5C	16	66	0	15	Hjemmelshaver	IRENE BOLGEN		Torget 5C	2080	EIDSVOLL
Torget 5C	16	66	0	16	Hjemmelshaver	ANNE KARIN JOHANSEN		Torget 5C	2080	EIDSVOLL
Torget 5C	16	66	0	16	Hjemmelshaver	OVE MARTIN JOHANSEN		Torget 5C	2080	EIDSVOLL
Torget 5A	16	66	0	17	Hjemmelshaver	BIRGIT SANDHOLT		Torget 5A	2080	EIDSVOLL
Torget 5A	16	66	0	18	Hjemmelshaver	MONICA SUNDBY LARSEN		Torget 5A	2080	EIDSVOLL
Torget 5A	16	66	0	19	Hjemmelshaver	FERDINAND ODDSØNN SOLVANG		Torget 5A	2080	EIDSVOLL
Torget 5B	16	66	0	20	Hjemmelshaver	MORTEN FJELLHAUG		Torget 5B	2080	EIDSVOLL
Torget 5B	16	66	0	21	Hjemmelshaver	REIDUN BJØRTOMT		Torget 5B	2080	EIDSVOLL
Torget 5B	16	66	0	22	Hjemmelshaver	ESKIL HOGNESTAD		Torget 5B	2080	EIDSVOLL
Torget 5B	16	66	0	22	Hjemmelshaver	HEDDA HÅKENSTAD HØIBRÅTEN		Torget 5B	2080	EIDSVOLL
Torget 5C	16	66	0	23	Hjemmelshaver	UNNI PETERSEN		Torget 5C	2080	EIDSVOLL
Torget 5C	16	66	0	24	Hjemmelshaver	MORTEN KRISTENGÅRD		Torget 5C	2080	EIDSVOLL
Torget 5C	16	66	0	24	Hjemmelshaver	WENCHE KRISTENGÅRD		Torget 5C	2080	EIDSVOLL
Torget 5A	16	66	0	25	Hjemmelshaver	EIRIK BERBY		Torget 5A	2080	EIDSVOLL
Torget 5A	16	66	0	25	Hjemmelshaver	INGUNN DAAE BERBY		Torget 5A	2080	EIDSVOLL
Torget 5A	16	66	0	26	Hjemmelshaver	TONE FREDRIKSEN		TEATERGATA 8	2000	LILLESTRØM
Torget 5A	16	66	0	27	Hjemmelshaver	ALF OTTO NILSEN		Torget 5A	2080	EIDSVOLL
Torget 5B	16	66	0	28	Hjemmelshaver	ØYVIND HENNESTAD		Torget 5B	2080	EIDSVOLL
Torget 5B	16	66	0	28	Hjemmelshaver	TINE HAUGE LIEN		Torget 5B	2080	EIDSVOLL
Torget 5B	16	66	0	29	Hjemmelshaver	BJØRNAR KAI EINARSEN		Torget 5B	2080	EIDSVOLL
Torget 5B	16	66	0	29	Hjemmelshaver	LAILA SYNNØVE EINARSEN		Torget 5B	2080	EIDSVOLL
Torget 5C	16	66	0	31	Hjemmelshaver	ANNE MAY KRISTOFFERSEN		Torget 5C	2080	EIDSVOLL
Torget 5A	16	66	0	32	Hjemmelshaver	ANITA SKOGSØY FRANTZEN		Torget 5A	2080	EIDSVOLL
Torget 5A	16	66	0	32	Hjemmelshaver	ROY FRANTZEN		Torget 5A	2080	EIDSVOLL
Torget 5B	16	66	0	33	Hjemmelshaver	GRETHER NORDBY		Torget 5B	2080	EIDSVOLL
Torget 5B	16	66	0	33	Hjemmelshaver	IVAR OLAV NORDBY		Torget 5B	2080	EIDSVOLL
Torget 5B	16	66	0	34	Hjemmelshaver	ANNE BERIT BERGE		Torget 5B	2080	EIDSVOLL
Torget 5B	16	66	0	34	Hjemmelshaver	ODD ERLING HÅBERGET		Torget 5B	2080	EIDSVOLL
Torget 5C	16	66	0	35	Hjemmelshaver	JON KÅRE HOVDE		Torget 5C	2080	EIDSVOLL
Torget 5C	16	66	0	35	Hjemmelshaver	RAGNA KRISTINE STOKKE		Torget 5C	2080	EIDSVOLL
Sundgata 18	16	74	0	0	Hjemmelshaver	LORENTZ SIGMUND HOEL		HAGALYKKJA 28	2080	EIDSVOLL
Sundgata 18	16	74	0	0	Hjemmelshaver	REIDUN LOVISE HOEL		BOKSRUDVEGEN 2	2080	EIDSVOLL
Torget 2	16	111	0	0	Hjemmelshaver	ÅSMUND TORKIL HOEL		BOKSRUDVEGEN 4	2080	EIDSVOLL
Torget 2	16	111	0	0	Hjemmelshaver	LORENTZ SIGMUND HOEL		HAGALYKKJA 28	2080	EIDSVOLL
Torget 2	16	111	0	0	Fester	ZUBAIRS INVEST AS	927441993	Hagaveien 14	1467	STRØMMEN
Torget 2	16	122	0	0	Hjemmelshaver	EIDSVOLL KOMMUNE	964950113	Rådhusgata 1	2080	EIDSVOLL
Torget 4	16	131	0	1	Hjemmelshaver	TERJE GULBRANDSEN		TORGET 4	2080	EIDSVOLL
Torget 4	16	131	0	2	Hjemmelshaver	GUNN METTE SANNER		NEDRE VILBERG VEG 31	2080	EIDSVOLL
Torget 4	16	131	0	2	Hjemmelshaver	TOR EGIL FURU		NEDRE VILBERG VEG 31	2080	EIDSVOLL
Torget 6	16	131	0	3	Hjemmelshaver	OLAV MFI RYF		TORGET 6	2080	EIDSVOLL

Torget 6	16	131	0	4	Hjemmelshaver IDA GRØNSLETH		ELSTADBERGET 6	2080	EIDSVOLL
Torget 4	16	131	0	5	Hjemmelshaver INGER LISE KARLSEN		TORGET 4	2080	EIDSVOLL
Torget 4	16	131	0	6	Hjemmelshaver AINA HOELSEETHER		TORGET 4	2080	EIDSVOLL
Torget 6	16	131	0	7	Hjemmelshaver SIRI KRISTIN GRØNLAND		NERGARD'N FRILSET 26	2080	EIDSVOLL
Torget 6	16	131	0	8	Hjemmelshaver TORIL NYLAND		Torget 6	2080	EIDSVOLL
Torget 6	16	131	0	8	Hjemmelshaver VIDAR NYLAND		Torget 6	2080	EIDSVOLL
Torget 4	16	131	0	9	Hjemmelshaver INGER LISE KARLSEN		TORGET 4	2080	EIDSVOLL
Torget 6	16	131	0	11	Hjemmelshaver JEANETT SOLAND CHRISTENSEN		VORMAVEIEN 8	2080	EIDSVOLL
Torget 6	16	131	0	11	Hjemmelshaver SVEN-ERIK CHRISTENSEN		VORMAVEIEN 8	2080	EIDSVOLL
Torget 6	16	131	0	12	Hjemmelshaver OLAV RESALAND		Torget 6	2080	EIDSVOLL
Torget 8	16	135	0	1	Hjemmelshaver ELSE MARIE TEIE		TORGET 8	2080	EIDSVOLL
Torget 8	16	135	0	1	Hjemmelshaver MORTEN TEIE		TORGET 8	2080	EIDSVOLL
Torget 8	16	135	0	2	Hjemmelshaver DAGRUN SOLVEIG ESPELAND BAGÅS		MOSTUGUTUA 8	2070	RÅHOLT
Torget 8	16	135	0	2	Hjemmelshaver TERJE BAGÅS		MOSTUGUTUA 8	2070	RÅHOLT
Torget 10	16	135	0	3	Hjemmelshaver TORILL SOLLIHØGDA		TORGET 10	2080	EIDSVOLL
Torget 10	16	135	0	3	Hjemmelshaver VIDAR SOLLIHØGDA		TORGET 10	2080	EIDSVOLL
Torget 10	16	135	0	4	Hjemmelshaver ANNE LYSAKER		TORGET 10	2080	EIDSVOLL
Torget 12	16	135	0	5	Hjemmelshaver JOHANNE RØJNE		TORGET 12	2080	EIDSVOLL
Torget 10	16	135	0	6	Hjemmelshaver HENNING KETIL ALM- HANSEN		TORGET 10	2080	EIDSVOLL
Torget 10	16	135	0	7	Hjemmelshaver BRIT OLIVE KINN		TORGET 10	2080	EIDSVOLL
Torget 10	16	135	0	7	Hjemmelshaver KNUT KVARME		TORGET 10	2080	EIDSVOLL
Torget 10	16	135	0	8	Hjemmelshaver INGEBJØRG JOHNSEN		TORGET 10	2080	EIDSVOLL
Torget 10	16	135	0	8	Hjemmelshaver KNUT ERIK JOHNSEN		TORGET 10	2080	EIDSVOLL
Torget 10	16	135	0	9	Hjemmelshaver JØRGEN STENSBY		TORGET 10	2080	EIDSVOLL
Torget 10	16	135	0	9	Hjemmelshaver KARIN STENSBY		TORGET 10	2080	EIDSVOLL
Torget 10	16	135	0	10	Hjemmelshaver KARI IRENE ØSTLI		Torget 10	2080	EIDSVOLL
Torget 10	16	135	0	11	Hjemmelshaver ÅSE MYRAN		TORGET 10	2080	EIDSVOLL
Torget 10	16	135	0	12	Hjemmelshaver KARI SYNNOVE PEDERSEN		TORGET 10	2080	EIDSVOLL
Torget 10	16	135	0	13	Hjemmelshaver ERIK LINDAHL		TORGET 10	2080	EIDSVOLL
Torget 10	16	135	0	13	Hjemmelshaver TURID LINDAHL		TORGET 10	2080	EIDSVOLL
Torget 10	16	135	0	14	Hjemmelshaver RUTH LAILA TØMTE HANSEN		TORGET 10	2080	EIDSVOLL
Torget 10	16	135	0	15	Hjemmelshaver ANNA GULLIKSEN RODEQUIST		TORGET 10	2080	EIDSVOLL
Torget 10	16	135	0	16	Hjemmelshaver BENTE HESTENES		LEIL. 401 TORGET 10	2080	EIDSVOLL
Torget 10	16	135	0	17	Hjemmelshaver RANDI HAUKEBØ		TORGET 10	2080	EIDSVOLL
Torget 13	16	139	0	0	EIDSVOLL BRYGGE BRYGGESAMEIE (forretningsfører)	925015857	c/o Terje Lundsrud	2080	EIDSVOLL
Torget 18	16	142	0	1	Hjemmelshaver SKIBLADNERSVINGEN AS	914919053	Postboks 2541 Solli	0202	OSLO
Torget 18	16	142	0	2	Hjemmelshaver BETINA SYNNOVE GULBRANDSEN		TORGET 18	2080	EIDSVOLL
Torget 18	16	142	0	3	Hjemmelshaver MARTIN SKATVEDT		TORGET 18	2080	EIDSVOLL
Torget 18	16	142	0	4	Hjemmelshaver ELIN SOL KARTERUD		TORGET 18	2080	EIDSVOLL
Torget 18	16	142	0	5	Hjemmelshaver AIRIN INGER MYREN		TORGET 18	2080	EIDSVOLL
Torget 18	16	142	0	5	Hjemmelshaver CRAIG MARTIN JØNTVEDT		Postboks 111	9171	LONGYEARBYEN
Torget 18	16	142	0	6	Hjemmelshaver TOVE ANITA HERANGER		TORGET 18	2080	EIDSVOLL
Torget 18	16	142	0	7	Hjemmelshaver EVA FALCK-YTTER		TORGET 18	2080	EIDSVOLL
Torget 18	16	142	0	8	Hjemmelshaver ASTRID BERGER JOHNSEN		STAFSBERGVEGEN 96 A	2319	HAMAR
Torget 18	16	142	0	9	Hjemmelshaver LIV GUNHILD FALLBERG		TORGET 18	2080	EIDSVOLL
Torget 18	16	142	0	9	Hjemmelshaver SIGVE RESALAND		TORGET 18	2080	EIDSVOLL
Torget 18	16	142	0	10	Hjemmelshaver STEINAR NYGAARD		TORGET 18	2080	EIDSVOLL
Torget 18	16	142	0	11	Hjemmelshaver STIAN TEKSUM		TORGET 18	2080	EIDSVOLL
Torget 18	16	142	0	12	Hjemmelshaver MAREN BAASTAD		TORGET 18	2080	EIDSVOLL
Torget 18	16	142	0	12	Hjemmelshaver ROALD FRIEDRICH BECK		TORGET 18	2080	EIDSVOLL
Torget 18	16	142	0	13	Hjemmelshaver GRO LIMBODAL HELGESEN		VILBERGKROKEN 16	2080	EIDSVOLL
Torget 18	16	142	0	14	Hjemmelshaver GRO LIMBODAL HELGESEN		VILBERGKROKEN 16	2080	EIDSVOLL
Torget 18	16	142	0	14	Hjemmelshaver LARS HAAKEN HELGESEN		VILBERGKROKEN 16	2080	EIDSVOLL
Torget 18	16	142	0	15	Hjemmelshaver PER FINSTAD		Blekstadvegen 107	2162	BRÅRUD
Torget 18	16	142	0	16	Hjemmelshaver BERIT FINSTAD		TORGET 18	2080	EIDSVOLL
Torget 18	16	142	0	17	Hjemmelshaver PER TALLAKSEN		ODALSVEGEN 542	2080	EIDSVOLL
Torget 18	16	142	0	17	Hjemmelshaver VIVI TALLAKSEN		ODALSVEGEN 542	2080	EIDSVOLL
Torget 18	16	142	0	18	Hjemmelshaver EINAR JONSBU		FOLKE BERNADOTTES VEI 32	0862	OSLO
Torget 18	16	142	0	19	Hjemmelshaver MORTEN DØNNUM HAUGEN		Hans Nielsen Hauges gate 39A	0481	OSLO
Torget 18	16	142	0	20	Hjemmelshaver STINA KNAI		Torget 18	2080	EIDSVOLL
Torget 18	16	142	0	21	Hjemmelshaver ATLE-FERENC MAJERCSIK		TORGET 18	2080	EIDSVOLL



Torget 18	16	142	0	21	Hjemmelshaver NINA FALCK-YTTER	TORGET 18	2080	EIDSVOLL
Torget 18	16	142	0	22	Hjemmelshaver JON ERLING BEKKEN	TOTENVEGEN 993	2848	SKREIA
Torget 18	16	142	0	23	Hjemmelshaver GRETHE MARIE STRAND	TORGET 18	2080	EIDSVOLL
Torget 18	16	142	0	24	Hjemmelshaver ÅSE SOLBERG	TORGET 18	2080	EIDSVOLL
Torget 18	16	142	0	24	Hjemmelshaver HANS BERTIL SCHØNNING	TORGET 18	2080	EIDSVOLL
Torget 18	16	142	0	25	Hjemmelshaver DAGNY ODDRUN HAMMER	LIAVEGEN 6	2080	EIDSVOLL
Torget 18	16	142	0	25	Hjemmelshaver PER ENSRUD	LIAVEGEN 6	2080	EIDSVOLL
Torget 18	16	142	0	26	Hjemmelshaver BIRGITTE STENSETH	ELGVEGEN 31	2080	EIDSVOLL
Torget 18	16	142	0	26	Hjemmelshaver HELGE GJESSING	ELGVEGEN 31	2080	EIDSVOLL
Torget 18	16	142	0	27	Hjemmelshaver KNUT HAUGESTAD	TROLLVEIEN 37	1827	HOBØL
Torget 18	16	142	0	28	Hjemmelshaver GISLE ANDERS SVINDLAND	TORGET 18	2080	EIDSVOLL
Torget 18	16	142	0	29	Hjemmelshaver BJØRN ERLEND DÆHLIE	Waldhof 6	6300	Zug





Vorma



**TEGNFORKLARING**

**DIVERSE**

- Byggenettesgrense
- Reguleringsplansgrense
- Bygg ny
- Inngang bygg
- Inngang parkering
- +129.00 Punktthytte (eks)
- +129.00 Punktthytte (nye)
- Støttemur med / uten rekkverk
- Terrenngriapp
- Plass for rullestol

**BELEGG**

- Asfalt
- Bæret betong
- Armeret gress
- Støtdempende belegg
- Elvegrus
- Steinstøv
- Tredokke
- Trerank
- Betongheller / Beleggingstein

**BEPLANTNING**

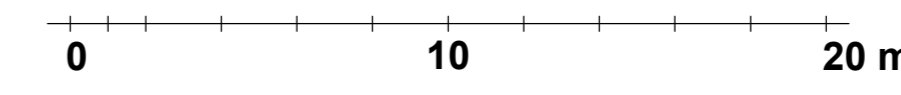
- Plen
- Gressbølke
- Plantefelt - Stauder og bunddekkende planter, busker
- Hekk
- Ragelbed
- Sedum takk
- Støtting eller naturområder med beplntning - krytsonen
- Busker - h. 1-1.5m - ny
- Trær - ny
- Klatreplanter

**MØBLERING**

- Sykkelparkering
- Lekkeapparater
- Aufallsbrannen
- Rekkverk

FORELØPIG

NOVEDENTRENER	
FILMSKISSE	
<b>Neslia Utvikling AS</b>	
PROSJEKT	Dr. No.
Sundet Brygge, Eidsvoll	Koordinatene og høydepunkt
PROSJEKTTYPE	NTM
PROSJEKTTYPE	PROSJEKTERINGS- / LAG
<b>Bolig</b>	Konsept
TYPE TEIUNG	ARK.
<b>Utomhusplan</b>	<b>A0</b>
PROSJEKTNR.	MALESTOR:
1963	1:200
TEIUNGSR.	REV. DATO:
A0-LARK-1	
PROSJEKTLEDER	DR. NO.
AGS	24.08.2020
BESSEGGEN ARKITEKTER AS	AS
Besøksadresse: Akersbakken 12, 0172 Oslo	AS
Postboks 3048, 0132 Oslo	



NBI ALLE MÅL KONTROLLERES PÅ STEDET.





# Skjema for søknad om mudring, dumping og utfylling i sjø og vassdrag

Skjemaet sendes elektronisk til Statsforvalteren i Oslo og Viken, [sfovpst@statsforvalteren.no](mailto:sfovpst@statsforvalteren.no)

## 1 Generell informasjon

### a Søker (tiltakshaver)

Navn: Sundet brygge as  
Adresse: Løvenskiolds gate 26, 0260 Oslo  
Tlf.:  
e-post: bjorn@daehlie.com

### b Kontaktperson (søker eller konsulent)

Navn: Thomas Bjørn Marschall  
Adresse: Hausmannsgate 16  
Tlf.: 47289559  
e-post: tbm@besseggenarkitekter.no

### c Ansvarlig entreprenør (hvis kjent)

Navn: : K H MASKINER KONRAD ANDRE HALSAN  
Adresse: Aksel Bråtens veg 5, 2072 Dal  
Tlf.: 63 95 38 19  
e-post: konhals@online.no

## 2 Er tiltaket i tråd med gjeldene plan for området?

En forutsetning for at Statsforvalteren kan gi tillatelse etter forurensningsloven er at det omsøkte tiltaket er i overensstemmelse med kommunens reguleringsplan. Det er søker selv som er ansvarlig for å dokumentere at det omsøkte tiltaket er i tråd med plan. Kommunen er myndighet etter plan- og bygningsloven.

Søker må kunne dokumentere at tiltaket er i tråd med enten kommuneplan eller reguleringsplan, eller at det foreligger en dispensasjon fra bestemmelsene. Statsforvalteren kan også akseptere et skriftlig samtykke fra kommunen på at tiltaket er i tråd med gjeldene planer.

Statsforvalteren kan ikke fatte vedtak etter forurensningsloven før tiltaket er i tråd med planbestemmelsene.

Er tiltaket i tråd med gjeldende plan for området? ja  nei

Angi plangrunnlag: Områderegulering Eidsvoll Sentrum

det er mottatt tillatelse fra Eidsvoll kommune for fylling (todelt) det er kun statsforvalterens tillatelse til denne søknad som mangler iht. tillatelsen.

Dokumentasjon på at tiltaket er i tråd med plan skal legges ved søknaden.

### 3 Type tiltak

Mudring   
Dumping / utfylling (inkl. sandstrender)

Fyll ut del A

Fyll ut del B

#### DEL A Mudring

##### Beskrivelse av tiltaket

###### a Type tiltak

Mudring fra land

Mudring fra fartøy (lekter, båt)

###### b Lokalisering

Kommune: Eidsvoll kommune

Stedsnavn: Rubis

Gnr/bnr: 16/77

Koordinater

(UTM):

Legg ved kart i målestokk 1:50.000 (oversikt) og 1:1000 med inntegnet areal (lengde og bredde) på området som skal mudres. Eventuelle prøvetakingspunkter skal avmerkes på kartet.

###### c Hva er formålet med tiltaket?

Privat brygge

Felles båtanlegg

Infrastruktur

Kabel/sjøledning

Annet forklar: boligprosjekt med offentlig strandpromenade

d Mengde som skal mudres (oppgi også usikkerhet): 3000 m<sup>3</sup> ± m<sup>3</sup>

e Areal som berøres av tiltaket (vises også i kart): m<sup>2</sup> ± m<sup>2</sup>

f Mudringsdybde (hvor dypt ned i sedimentet det skal mudres/til hvilken kotehøyde): m ca 1m

g Vanddyp før tiltak m + 122,2 se snitt i endringsøknad Besseggen ark.

###### h Tiltaksmetode:

Gravemaskin, bakgraver

Grabbmudring

Sugemudring

- Sprengning
- Peling
- Boring
- Annet forklar:

i Prøvetaking av sedimentene på mudringslokalitet (analyserapport vedlegges søknaden)

Analyser (sett kryss):

Kvikksølv (Hg)	<input type="checkbox"/>	Nikkel (Ni)	<input type="checkbox"/>	Totalt organisk karbon (TOC)	<input type="checkbox"/>
Bly (Pb)	<input type="checkbox"/>	TBT	<input type="checkbox"/>	Tørrstoff	<input type="checkbox"/>
Kobber (Cu)	<input type="checkbox"/>	PAH	<input type="checkbox"/>	Kornfordeling	<input type="checkbox"/>
Krom (Cr)	<input type="checkbox"/>	PCB	<input type="checkbox"/>	Annet (angi nedenfor)	<input type="checkbox"/>
Kadmium (Cd)	<input type="checkbox"/>	Bromerte (PBDE, HBSD)	<input type="checkbox"/>		
Sink (Zn)	<input type="checkbox"/>	Perfluorerte (PFOS)	<input type="checkbox"/>		

Sedimentenes sammensetning (angi %):

Grus:		Skjellsand:		Leire:	
Sand:		Silt:		Annet:	

j Beskriv planlagte tiltak for å hindre/reducere forurensning: se følgebrev, todelt søknad land/mudring

k Beskriv planlagt disponeringsløsning for overskuddsmasser:

ingen overskuddsmasser

l Tidsperiode for gjennomføring av tiltak: 2023/2024  
(Legg ved en tidsplan for gjennomføringen)

m Berørte eiendommer inkl. naboer:

Eier:	Gnr:	Bnr:
Sundet brygge as	16	77



## DEL B Dumping og utfylling

### Beskrivelse av tiltaket

---

- A Type tiltak
- Dumping fra land
- Dumping fra fartøy (lekter, båt)
- Utfylling
- b Lokalisering
- Kommune: Eidsvoll
- Stedsnavn:
- Gnr/bnr: 16/77
- Koordinater UTM:

Legg ved kart i målestokk 1:50.000 (oversikt) og 1:1000 med inntegnet areal (lengde og bredde) på området der masser skal fylles ut/dumpes. Eventuelle prøvetakingspunkter skal avmerkes på kartet.

- c Beskriv formålet med utfyllingen eller dumpingen:
- Regulert og godkjent boligprosjekt med ny strandpromenade i Vorma

- d Mengde som skal fylles ut/dumpes (oppgi også usikkerhet): 12.000 m<sup>3</sup> ± m<sup>3</sup>

- e Areal som berøres av tiltaket (vises også i kart): m<sup>2</sup> ± m<sup>2</sup>

- f Høyde på utfylling (snitt av utfyllingen skal vises på kart): m

- g 1) Prøvetaking av sedimenter i området der hvor det skal fylles ut eller dumpes (analyserapport vedlegges søknaden):

Analyser (sett kryss):

Kvikksølv (Hg)	<input type="checkbox"/>	Nikkel (Ni)	<input type="checkbox"/>	Totalt organisk karbon (TOC)	<input type="checkbox"/>
Bly (Pb)	<input type="checkbox"/>	TBT	<input type="checkbox"/>	Tørrstoff	<input type="checkbox"/>
Kobber (Cu)	<input type="checkbox"/>	PAH	<input type="checkbox"/>	Kornfordeling	<input type="checkbox"/>
Krom (Cr)	<input type="checkbox"/>	PCB	<input type="checkbox"/>	Annet (angi nedenfor)	<input type="checkbox"/>
Kadmium (Cd)	<input type="checkbox"/>	Bromerte (PBDE, HBSD)	<input type="checkbox"/>		
Sink (Zn)	<input type="checkbox"/>	Perfluorerte (PFOS)	<input type="checkbox"/>		

Sedimentenes/massenes sammensetning (angi %):

Grus:		Skjellsand:		Leire:	
Sand:		Silt:		Annet:	

2) Prøvetaking av masser som skal benyttes til dumping eller utfylling  
(analyserapport vedlegges søknaden):

Analyser (sett kryss):

Kvikksølv (Hg)	<input type="checkbox"/>	Nikkel (Ni)	<input type="checkbox"/>	Totalt organisk karbon (TOC)	<input type="checkbox"/>
Bly (Pb)	<input type="checkbox"/>	TBT	<input type="checkbox"/>	Tørrstoff	<input type="checkbox"/>
Kobber (Cu)	<input type="checkbox"/>	PAH	<input type="checkbox"/>	Kornfordeling	<input type="checkbox"/>
Krom (Cr)	<input type="checkbox"/>	PCB	<input type="checkbox"/>	Annet (angi nedenfor)	<input type="checkbox"/>
Kadmium (Cd)	<input type="checkbox"/>	Bromerte (PBDE, HBSD)	<input type="checkbox"/>		

Sedimentenes/massenes sammensetning (angi %):

Grus:		Skjellsand:		Leire:	
Sand:		Silt:		Annet:	

h Beskriv avbøtende tiltak for å hindre/reducere forurensning:

i Tidsperiode for gjennomføring av tiltak  
(Legg ved en tidsplan for gjennomføringen):

j Berørte eiendommer inkl. naboer:

Eier:	Gnr:	Bnr:
Sundet brygge as	16/77	
se vedlagt naboliste søknad fylling		

#### 4 Lokale forhold

Beskriv følgende forhold på lokaliteten(e) i vedlegg:

- Bunnforhold og sedimentenes beskaffenhet
- Naturforhold
- Områdets bruksverdi (fiske, rekreasjon, friluftsliv etc.)
- Annen bruk av området (næringsinteresser)
- Forurensningskilder i nærheten (aktive og historiske)

Se miljøteknisk notat Structor

## 5 Behandling av andre myndigheter

- |   |  |   |                                 |
|---|--|---|---------------------------------|
| a | Er tiltaket vurdert og eventuelt behandlet etter annet lovverk i kommunen? (Hvis ja må kopi av tilbakemelding eller vedtak legges ved)           | ja<br><input checked="" type="checkbox"/> | nei<br><input type="checkbox"/> |
| b | Er tiltaket vurdert av kulturmyndighetene?<br>(Hvis ja må kopi av tilbakemelding eller vedtak legges ved)  | ja<br><input type="checkbox"/>            | nei<br><input type="checkbox"/> |
| c | Ved tiltak i vassdrag: Er tiltaket vurdert av Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) etter Lov om vassdrag og grunnvann (vannressursloven)? | ja<br><input checked="" type="checkbox"/> | nei<br><input type="checkbox"/> |
| d | Ved tiltak i vassdrag: Er tiltaket vurdert av Fylkeskommunen etter Lov om laksefisk og innlandsfisk mv. (lakse- og innlandsfiskloven)?           | ja<br><input checked="" type="checkbox"/> | nei<br><input type="checkbox"/> |
| e | Er tiltaket vurdert av Kystverket/havnevesenet etter havne- og farvannsloven?  | ja<br><input type="checkbox"/>            | nei<br><input type="checkbox"/> |

Andre opplysninger som er av betydning for saken vedlegges søknaden

- Søker er kjent med at det skal betales gebyr for behandling av søknaden (kryss av for å bekrefte)  
Jf. forurensningsforskriften § 39

## 6 Liste over vedlegg

- Kartutsnitt i relevant målestokk (med inntegnede detaljer)
- Grunneiers tillatelse
- Vurdering etter plan- og bygningsloven
- Vedtak etter havne- og farvannsloven
- Vurdering etter kulturminneloven

### Andre vedlegg:

Nr.	Tittel
1	miljøteknisk notat , Structor februar 2023

Oslo 24.02.2023

Sted, dato



Søkers underskrift