

Fra: Post Arne Rød[post@arneroed.no]
Sendt: 31.08.2022 13:28:33
Til: Postmottak SFOV[sfovpost@statsforvalteren.no]
Tittel: Søknad om vedlikeholdsmudring-Ostsundveien 4-Asker

Hei

Oversendte i April i år vedlagte søknad om vedlikeholdsmudring men har ikke mottatt noen tilbakemelding på dette.
Vedlegger derfor søknaden på nytt.

Dette til opplysning.

Ha en fin dag

Med vennlig hilsen

Astrid S Mathisen
Administrasjon/Sentralbord
Mobil: +47 91888648
E-post: post@arneroed.no

**SØKNADSSKJEMA FOR
FJERNING (MUDRING) AV MASSER I SJØ ELLER VASSDRAG**

Fylles ut for hvert enkelt tiltak

Generell informasjon

Søkerens navn og adresse: Sven Nico E. Eger

Skallumhagen 30, 1368 Stabekk

Ansvarlig entreprenør: Arne Rød & CO as

1. Mudring

Søknaden skal vedlegges kart i målestokk 1:50.000 (oversikt) og 1:1000 (fås ved henvendelse til kommunen) der lokaliteten er avmerket og arealet (lengde og bredde) på området som skal mudres er inntegnet. UTM koordinater på prøvetakingsstedet skal også oppgis.

a) Hvor skal ønsket mudring skje:

Adresse (ev navn på lokalitet) Ostsundveien 4

Gbnr.: 41/63

Kommune: Asker

b) Begrunnelse for tiltaket (*gjerne på eget ark som legges ved*)

Vedlikeholdsmudring Evt. når ble det mudret sist rundt midten av 90 tallet

Førstegangsmudring Nedlegging av kabel

Annet: _____

c) Angi dagens vanddybde på mudringsstedet: 60-80cm m.

Hvor dypt skal det mudres: _____ 1m Arealutbredelse: 1800 m²

Søknadsskjema for Statsforvalteren i Oslo/Viken

d) Beregnet mengde sedimenter som skal mudres: **2250m³ inkl 25% masseutvidelse**

Estimert usikkerhet: _____ +/-10% _____ m³

e) Angi mudringsmetodikk (f.eks. grabb, gravemaskin, skuff, pumping eller sugestyr) og om massene skal mudres fra land eller lekter (*kort beskrivelse og begrunnelse*):

Gravemaskin fra lekter

f) Planlagte avbøtende tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning: **Bruk av siltgardin**

g) Har du vært i kontakt med kommunen på forhånd, og er tiltaket evt. blitt vurdert av kommunen (*legg ved evt. uttalelser fra kommunen*):

Har vært i kontakt med Berit Devold i kommunen, og fikk beskjed om at tiltaket var dipenasjonspliktig. Jfr. reguleringsbestemmelsene § 8.2.

h) Legg ved på eget ark en kort beskrivelse av forholdene på lokaliteten mhp.

- forurensingstilstand
- aktive og/eller historiske forurensingskilder (f.eks. slipp, kommunalt avløp småbåthavn, industrivirksomhet).
- naturforhold (bunnforhold, dybdeforhold, strøm,biologi)
- status i forhold til kommunale planer
- områdets og tiltakets betydning for rekreasjon, fiske etc - eventuelle kjente kulturminner i området

i) Er du kjent med om det ligger kjente rør, kabler eller andre konstruksjoner på sjøbunnen i området (*merk av på kart som skal legges ved søknaden*):

Nei

j) Opplys hvilke eiendommer som evt. berøres av mudringen: **Se naboliste**

--	--	--

Søknadsskjema for Statsforvalteren i Oslo/Viken

Dersom mudringen går inn på annen persons eiendom må søknaden vedlegges skriftlig godkjenning etter nabovarsel.

k) Angi et tidsintervall for når tiltaket planlegges gjennomført (NB: dumpe- og mudreforbud i perioden 15. mai til 15. september):

Høst /vinter 2022-2023

2. Prøvetaking og analyser av sedimentene

Det må foreligge dokumentasjon på sedimentenes innhold av tungmetaller og miljøgifter. Ved planlegging av mudring må omfanget av prøvetakingen vurderes i hvert enkelt tilfelle. Antall prøvepunkter må sees i sammenheng med mudringsarealets lokalisering i forhold til mulige forureningskilder.

Antall prøvepunkter pr. volum mudringsmasser.

Volum mudringsmasser (m ³)	Antall prøvepkt.
< 1000	1
1000 – 10.000	3
10.000 – 50.000	4
50.000 – 100.000	6
> 100.000	3 pr. 50.000 m ³

Analyseparametere

Parametere som det alltid skal analyseres for (obligatoriske, jf. OSPAR-retningslinjer ¹)	Parametere som bør vurderes basert på informasjon om lokale forureningskilder
Bly (Pb)	Arsen
Kadmium (Cd)	Dioksiner/furaner
Kobber (Cu)	DDT
Krom (Cr)	HCB
Kvikksølv (Hg)	Lindan
Nikkel (Ni)	THC (olje)
Sink (Zn)	Bromerte flammehemmere
Tributyltinnforbindelser (TBT)	Ftalater
PAH (Min. EPA 16) ²	Nonylfenoler

Søknadsskjema for Statsforvalteren i Oslo/Viken

PCB (Min. PCB 7) ³	Klorete parafiner
Tørrstoff (TS)	
Kornfordeling	
Totalt organisk karbon (TOC)	

1. OSPAR-guidelines for the management og dredged material (Reference number 1998-20).
2. For PAH kvantifiseres forbindelsene som inngår i EPA protokoll 8310 (16 EPA)
3. For PCB kvantifiseres følgende forbindelser: IUPAC nummer 28, 52, 101, 118, 138, 153 og 180.

a) Dersom du er kjent med at sedimentene på lokaliteten og/eller tilliggende områder er prøvetatt tidligere oppgi når og hvor (eiendom, gbnr.): *(Legg ved disse resultatene til søknaden)*

b) Legg ved analyseresultater fra prøvetaking av de aktuelle sedimentene, samt en miljøfaglig vurdering av massenes forurensningstilstand.

3. Disponering av sedimentene

a) Hvordan er sedimentene tenkt disponert:

Dumping/deponering i sjø

Rensing/ behandling

Deponering i sjøkant (strandkantdeponi)

Deponi på land

Annet _____

Kort beskrivelse av planlagt disponeringsløsning (evt. på eget ark):

Massene fraktes til Noah Langøya med fallemsleketer for levering av masser, om det ikke er alternative plasser for rene masser som det er her.

b) Angi mengde sedimenter (anslå evt. usikkerhet) :

2250m³ inkl 25% masseutvidelse

c) Beskrivelse av planlagt transport- og evt. dumpemetode:

Massene fraktes direkte til deponi med fallemslekter og leveres rett fra lekter.

d) Planlagte avbøtende tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning: **Bruk av siltgardin**

4. Dokumentasjon og underskrift

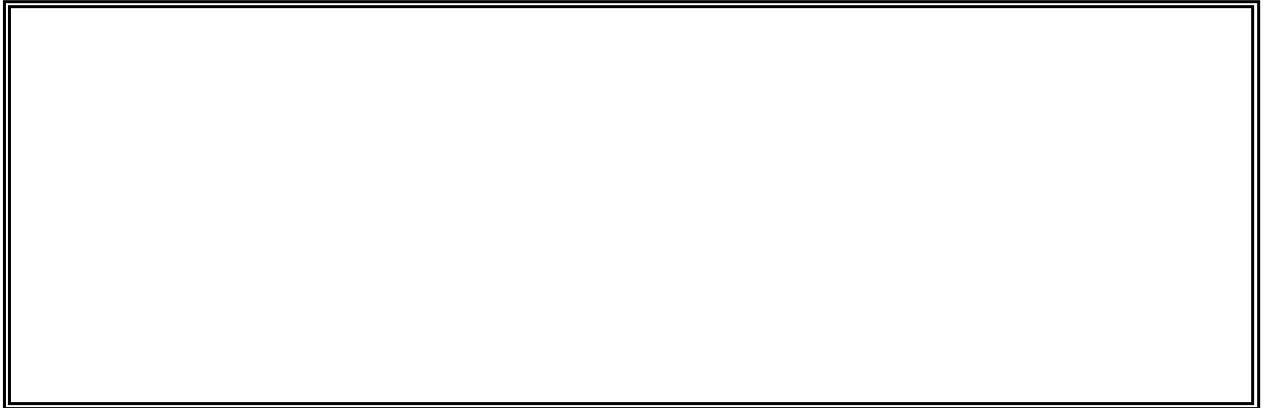
Dokumenter som må vedlegges søknad:

- Kartutsnitt i målestokk 1:50.000 som angir geografisk oversikt
- Kartutsnitt i målestokk 1:1.000 med inntegnet område som skal mudres samt UTM-koordinater på prøvetakingslokalitet(er)
- Evt. forhåndsuttalelser fra kommunen (jf. kap. 1, pkt. g)
- Beskrivelse av forholdene på lokaliteten (jf. kap. 1, pkt. h)
- Evt. skriftlig godkjenning etter nabovarsel (jf. kap. 1, pkt. j)
- Evt. tidligere analyseresultater og miljøfagligvurderinger av sedimenter fra den aktuelle lokaliteten og/eller tilliggende eiendommer (jf. kap. 2, pkt. a)
- Analyseresultater og miljøfagligvurdering (jf. kap. 2, pkt. b)

Sandefjord 10.04.22 _____
Sted og dato

Astrid S Mathisen

Underskrift
For Arne Rød & CO as, Astrid S Mathisen



Statsforvalteren i Oslo og Viken



Dato 10.04.22

Søknad om dispensasjon til vedlikeholdsmudring– Gbnr 41/63- Ostsundveien 4, Asker

Arne Rød & co as har av tiltakshaver Sven Nico E. Eger fått i oppdrag å bistå med søknader og utførelse av vedlikeholdsmudring utenfor tiltakshavers eiendom, Ostsundveien 4 i Asker Kommune.

Redegjørelse for ønsket tiltak:

Bryggen det søkes om mudring rundt ble oppført på 1959 tallet, og er merket av på vedlagte historiske kart. Grunnen til ønske om mudring, er at det igjennom mange år har grodd seg til både I rennen inn mot og rundt bryggen. Dybde rundt bryggen er ca.60cm ved lavvann/normal vannstand, dette skaper dårlig lukt og vannkvalitet, og skaper lite trivsel for brukerne av området.

Området det søkes om, er mudret tidligere, rundt midten av 90 tallet, men området har nå grodd seg såpass til på nytt at det igjen er stort behov for mudring. Det gjelder da både tidligere mudret renne inn og tidligere mudret langsida av bryggen.

Det søkes da med dette om mudring av totalt 2250m³ med 1m dybde og mudringen vil skje med gravemaskin fra lekter, og det blir til opplysning senket ned siltgardin rundt arbeidsområdet, dette for å beskytte området mot eventuell spredning av sedimenter.

Det er tatt sedimentanalyser i området(vedlagt), og denne viser rene masser.

Grunnet sommersesong er det ikke tillat å mudre i tiden mellom 15.mai-30sept. Mudring vil skje på høst eller vinterstid.

Tiltaket er nabovarslet.

Søknaden er til opplysning også sendt Asker kommune for uttalelse.

Om det skulle være noe uklart ved vår søknad, eller noe annet dere lurer på, er det bare å ta kontakt. Så skal vi svare så godt vi kan.

Håper på positiv tilbakemelding på vår søknad

Mvh.

Astrid S Mathisen

For Arne Rød & Co as

«KlientNavn»

«KlientAdresse», «KlientPostnr» «KlientSted»

Tel.:«KlientTelefon» · Fax.: «KlientFaks»

Organisasjonsnummer NO.: «KlientOrgnr»

Statsforvalteren i Oslo og Viken

Dato 10.04.22

Vedlegg til søknadskjema: **1-h**

Beskrivelse av forhold på lokalitet: Ostsundveien 4, Asker

Forurensningstilstand: Se vedlagt sedimentrapport fra VA-Consult.

Aktive/historiske forurensningskilder i nærheten: Ingen registrerte

Naturforhold: Bløtbunnsområder i strandsonen, Strandflater av mudderblandet sand av lokalt viktig verdi, ingen utvalgt naturtype.

Stauts i forhold til kommunale planer: Kan ikke se av kommunen hjemmeside at det foreligger noen planer for dette området i fremtiden.

Området og tiltakets betydning:

Plassen ligger nå helt på a.60cm ved lavvann/normal vannstand, dette skaper dårlig lukt og vannkvalitet, og skaper lite trivsel for brukerne av området. Dette gjør igjen at området pr.dags dato er lite innbydende og lite fristende for brukerne.

Ønsket om remudring av området er derfor av stor betydning for brukerne av området, dette for sette tiltaksstedet tilbake i den stand det opprinnelig var.

Vi finner ingen informasjon om kjente kulturminner i området.

Dette til opplysning

Vedlegg nr.
C –



Opplysninger gitt i nabovarsel sendes kommunen sammen med søknaden

(Gjenpart av nabovarsel)

Pbl § 21-3

Tiltak på eiendommen:					
Gnr.	Bnr.	Festnr.	Seksjonsnr.	Eiendommens adresse	Postnr. Poststed
41	63				Brønnøya
Eier/fester				Kommune	
Sven Nico E.Eger				Asker	

Det varsles herved om					
<input type="checkbox"/> Nybygg	<input type="checkbox"/> Anlegg	<input type="checkbox"/> Endring av fasade	<input type="checkbox"/> Riving		
<input type="checkbox"/> Påbygg/tilbygg	<input type="checkbox"/> Skilt/reklame	<input type="checkbox"/> Innhegning mot veg	<input type="checkbox"/> Bruksendring		
<input type="checkbox"/> Midlertidig bygning, konstruksjon eller anlegg	<input type="checkbox"/> Antennesystem	<input type="checkbox"/> Oppretting/endring av matrikkelenhet (eiendomsdeling) eller bortfeste	<input checked="" type="checkbox"/> Annet		
Dispensasjon etter plan- og bygningsloven kapittel 19					
<input checked="" type="checkbox"/> Plan- og bygningsloven med forskrifter	<input type="checkbox"/> Kommunale vedtekter	<input type="checkbox"/> Arealplaner	<input type="checkbox"/> Vegloven	Vedlegg nr. B – 1	

Arealdisponering		
Sett kryss for gjeldende plan		
<input type="checkbox"/> Arealdel av kommuneplan	<input checked="" type="checkbox"/> Reguleringsplan	<input type="checkbox"/> Bebyggelsesplan
Navn på plan		
Reguleringsbestemmelsene § 8.2		

Beskriv nærmere hva nabovarslet gjelder	
Søknad om mudring ved eksisterende brygge fra 1950 tallet	
Vedlegg nr. Q – 1	

Spørsmål vedrørende nabovarsel rettes til			
Foretak/tiltakshaver			
Arne Rød & Co as			
Kontaktperson, navn	E-post	Telefon	Mobil
Astrid	post@arneroed.no	33483090	90113090
Søknaden kan ses på hjemmeside: (ikke obligatorisk):			

Merknader sendes til	
Eventuelle merknader skal være mottatt innen 2 uker etter at dette varsel er sendt. Ansvarlig søker/tiltakshaver skal sammen med søknad sende innkomne merknader og redegjøre for ev. endringer.	
Navn	Postadresse
Arne Rød & Co As	P.P 1513, Kilen
Postnr. Poststed	E-post
3236 Sandefjord	post@arneroed.no

Følgende vedlegg er sendt med nabovarselet				
Beskrivelse av vedlegg	Gruppe	Nr. fra – til	Ikke relevant	
Dispensasjonssøknad/vedtak	B	1-1	<input type="checkbox"/>	
Situasjonsplan	D	1-1	<input type="checkbox"/>	
Tegninger snitt, fasade	E	1-1	<input type="checkbox"/>	
Andre vedlegg	Q	1-1	<input type="checkbox"/>	

Underskrift		
Tilsvarende opplysninger med vedlegg er sendt i nabovarsel til berørte naboer og gjenboere. Mottagere av nabovarsel fremgår av kvittering for nabovarsel.		
Sted	Dato	Underskrift ansvarlig søker eller tiltakshaver
Sandefjord	02.03.22	Astrid S Mathisen
		Gjentas med blokkbokstaver
		For Arne Rød & co as, Astrid S Mathisen

Kvittering for nabovarsel

Sendes kommunen sammen med søknaden

Nabovarsel kan enten sendes som rekommandert sending, overleveres personlig mot kvittering eller sendes på e-post mot kvittering. Med kvittering for mottatt e-post menes en e-post fra nabo/gjenboer som bekrefter å ha mottatt nabovarslet. Ved personlig overlevering vil signatur gjelde som bekreftelse på at varslet er mottatt. Det kan også signeres på at man gir samtykke til tiltaket

Tiltaket gjelder

Gnr. 41 | Bnr. 63 | Festenr. 0 | Seksjonsnr 0

Bygningsnr. | Bolignr. | Kommune 220

Adresse Ostsundveien 4

Postnr. 1397 | Poststed NESØYA

Følgende naboer har mottatt eller fått rek. sendig av vedlagte nabovarsel med tilhørende vedlegg:

Nabo-/gjenboereiendom		Eier/fester av nabo-/gjenboereiendom	
Gnr. 41 Bnr. 102 Festenr. 0 Seksjonsnr 0	Eiers/festers navn Lars Buin	Dato sendt e-post	
Adresse Ostsundveien 12	Adresse IDRETTSVN 33	Kvittering vedlegges	
Postnr. Poststed 1397 NESØYA	Postnr. Poststed 1368 STABEKK	Poststedets reg.nr	
<input type="checkbox"/> mottatt varsel Dato 17/3-22 Sign	<input type="checkbox"/> samtykke til tiltaket Dato 17/3-22 Sign		
Gnr. 41 Bnr. 138 stnr. 0 Seksjonsnr 0	Eiers/festers navn	Dato sendt e-post	
Adresse Ostsundveien 2	Adresse	Kvittering vedlegges	
Postnr. Poststed	Postnr. Poststed	Poststedets reg.nr	
<input type="checkbox"/> mottatt varsel Dato Sign	<input type="checkbox"/> samtykke til tiltaket Dato Sign		
Gnr. Bnr. 168 Festenr. 0 Seksjonsnr 0	Eiers/festers navn Brønnøya Vel	Dato sendt e-post	
Adresse	Adresse PB 516	Kvittering vedlegges	
Postnr. Poststed	Postnr. 1302 Poststed Sandvika	Poststedets reg.nr	
<input type="checkbox"/> mottatt varsel Dato Sign	<input type="checkbox"/> samtykke til tiltaket Dato Sign		
Gnr. 41 Bnr. 260 Festenr. 0 Seksjonsnr 0	Eiers/festers navn Eger Sven Nicolai Eppeland	Dato sendt e-post	
Adresse Ostsundveien 6	Adresse Dalsbergstien 22F SKALLUMHAGEN 30	Kvittering vedlegges	
Postnr. 1397 Poststed NESØYA	Postnr. 1368 Poststed OSLO STABEKK	Poststedets reg.nr	
<input checked="" type="checkbox"/> mottatt varsel Dato 17/3-22 Sign	<input checked="" type="checkbox"/> samtykke til tiltaket Dato 17/3-22 Sign		
Gnr. Bnr. Festenr. 0 Seksjonsnr 0	Eiers/festers navn Sonja Helgen d	Dato sendt e-post	
Adresse Vendeløveien 2	Adresse Vendelun 2	Kvittering vedlegges	
Postnr. Poststed 1397 Nesøya	Postnr. Poststed 1397 Nesøya	Poststedets reg.nr	
<input checked="" type="checkbox"/> mottatt varsel Dato 17/3-22 Sign	<input checked="" type="checkbox"/> samtykke til tiltaket Dato 17/3-22 Sign		
Gnr. Bnr. Festenr. 0 Seksjonsnr 0	Eiers/festers navn	Dato sendt e-post	
Adresse	Adresse	Kvittering vedlegges	
Postnr. Poststed	Postnr. Poststed	Poststedets reg.nr	
<input type="checkbox"/> mottatt varsel Dato Sign	<input type="checkbox"/> samtykke til tiltaket Dato Sign		

Fra: [Post Arne Rød](#)
Til: styret@bronnøya.no
Emne: Nabovarsel- Brønnøya Vel
Dato: onsdag 2. mars 2022 09:43:00
Vedlegg: [Nabovarsel- Brønnøya Vel.pdf](#)
Viktighet: Høy

Hei

Oversender her nabovarsel i forbindelse med søknad om vedlikeholds mudring for tiltakshaver av Ostsundveien 4, hht vedlegg.

Vi ber om en skriftlig bekreftelse på at epost er mottatt, og dersom det samtykkes i tiltaket så ber vi om en bekreftelse også på det.

På forhånd takk.

Med vennlig hilsen

Astrid S Mathisen
Administrasjon/Sentralbord
Mobil: +47 91888648
E-post: post@arneroed.no

Til berørte naboer

Dato 02.03.22

Gjelder søknad om dispensasjon vedlikeholdsmudring-Ostsundveien 4 Asker

Arne Rød & co as har av Sven Nico E Eger, Gbnr 41/63 fått i oppdrag å bistå med søknader og utførelse av mudring ved bryggeanlegg tilhørende tiltakshaver`s eiendom Ostsundveien 4, Asker kommune

Grunnen til ønske om mudring, er at det igjennom mange år har grodd seg til i renne inn mot bryggen, samt rundt bryggen det søkes om. Tiltaksområdet ligger på. Ca.60cm ved lavvann/normal vannstand, dette skaper dårlig lukt og vannkvalitet, og skaper lite trivsel for brukerne av området.

Området det søkes om, er mudret tidligere men området har nå grodd seg såpass til på nytt at det igjen er behov for mudring.

Det søkes da med dette om mudring av totalt 2250m³ med 1m dybde og mudringen vil skje med gravemaskin fra lekter, det blir til opplysning senket ned siltgardin rundt arbeidsområdet, dette for å beskytte området mot eventuell spredning av sedimenter.

Tiltaket er betinget av søknad om dispensasjon Jfr. *reguleringsbestemmelsene § 8.2*, det skal da søkes om dispensasjon etter denne bestemmelsen.

Grunnet sommersesong er det ikke tillat å mudre i tiden mellom 15.mai-30sept. Slik at mudring skjer på høst eller vinterstid.

Vi håper naboene stiller seg positive til tiltaket.

Vedlegg: Kartskisse over planlagt tiltak

For Arne Rød & Co as

Astrid S Mathisen

Asker Kommune
Byggesak



Dato 02.03.22

Søknad om dispensasjon til vedlikeholdsmudring– Gbnr 41/63- Ostsundveien 4, Asker

Arne Rød & co as har av tiltakshaver Sven Nico E. Eger fått i oppdrag å bistå med søknader og utførelse av vedlikeholdsmudring utenfor tiltakshavers eiendom, Ostsundveien 4 i Asker Kommune.

Det søkes med dette om dispensasjon Jfr.

- Reguleringsbestemmelsene § 8.2

Redegjørelse for ønsket tiltak:

Bryggen det søkes om mudring rundt ble oppført på 1959 tallet, og er merket av på vedlagte historiske kart. Grunnen til ønske om mudring, er at det igjenom mange år har grodd seg til både I rennen inn mot og rundt bryggen. Dybde rundt bryggen er ca.60cm ved lavvann/normal vannstand, dette skaper dårlig lukt og vannkvalitet, og skaper lite trivsel for brukerne av området.

Området det søkes om, er mudret tidligere, rundt midten av 90 tallet, men området har nå grodd seg såpass til på nytt at det igjen er stort behov for mudring. Det gjelder da både tidligere mudret renne inn og tidligere mudret langside av bryggen.

Det søkes da med dette om mudring av totalt 2250m³ med 1m dybde og mudringen vil skje med gravemaskin fra lekter, og det blir til opplysning senket ned siltgardin rundt arbeidsområdet, dette for å beskytte området mot eventuell spredning av sedimenter.

Det er tatt sedimentanalyser i området(vedlagt), og denne viser rene masser.

Grunnet sommersesong er det ikke tillat å mudre i tiden mellom 15.mai-30sept.

Mudring vil skje på høst eller vinterstid.

Tiltaket er nabovarslet.

Søknaden er til opplysning også sendt Statsforvalteren I Oslo/Viken og Asker Kommune for behandling.

Om det skulle være noe uklart ved vår søknad, eller noe annet dere lurer på, er det bare å ta kontakt. Så skal vi svare så godt vi kan.

Håper på positiv tilbakemelding på vår søknad

Mvh.

Astrid S Mathisen

For Arne Rød & Co as

«KlientNavn»

«KlientAdresse», «KlientPostnr» «KlientSted»

Tel.:«KlientTelefon» · Fax.: «KlientFaks»

Organisasjonsnummer NO.: «KlientOrgnr»



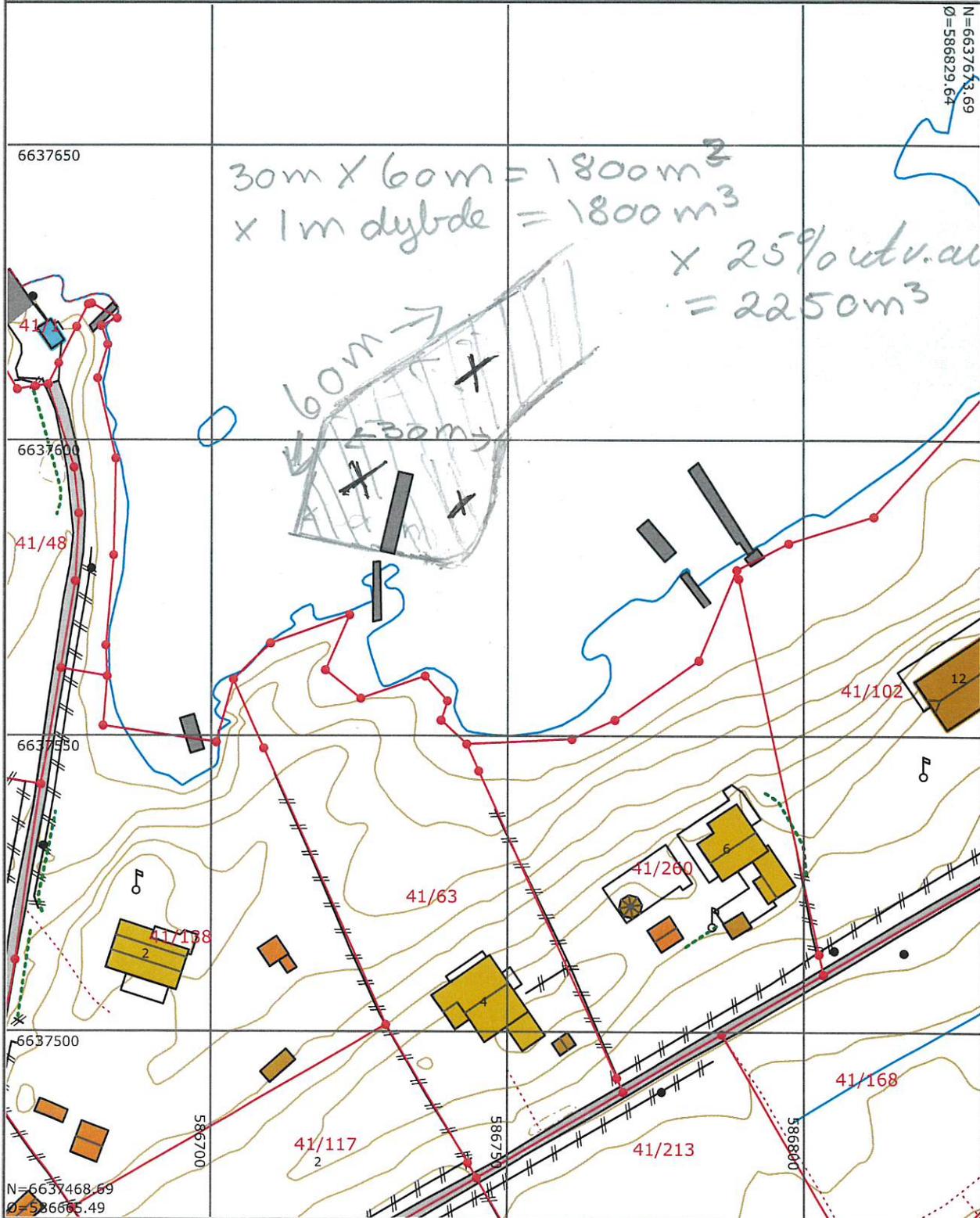
ASKER
KOMMUNE

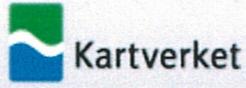
KARTUTSNITT

Selv om kartsiden gir tilgang til både kart og opplysninger knyttet til eiendommen slik som f.eks. målebrevsopplysninger og planinformasjon, erstatter den ikke dagens rutiner for bestilling av situasjonskart ved bygge- og deletiltak, eller bestilling av kart og opplysninger i forbindelse med omsetning av eiendommer. Slike dokumenter skal kvalitetssikres av kommunen og derfor bestilles, skriftlig eller pr. telefon hos Servicetorget. Det tas forbehold om at det kan forekomme feil/mangler på kartet, bla. gjelder dette plandata, eiendomsgrenser, ledninger/kabler, kummer m.m. som i forbindelse med prosjektering/anleggsarbeid må undersøkes nærmere.



Målestokk
1:1000

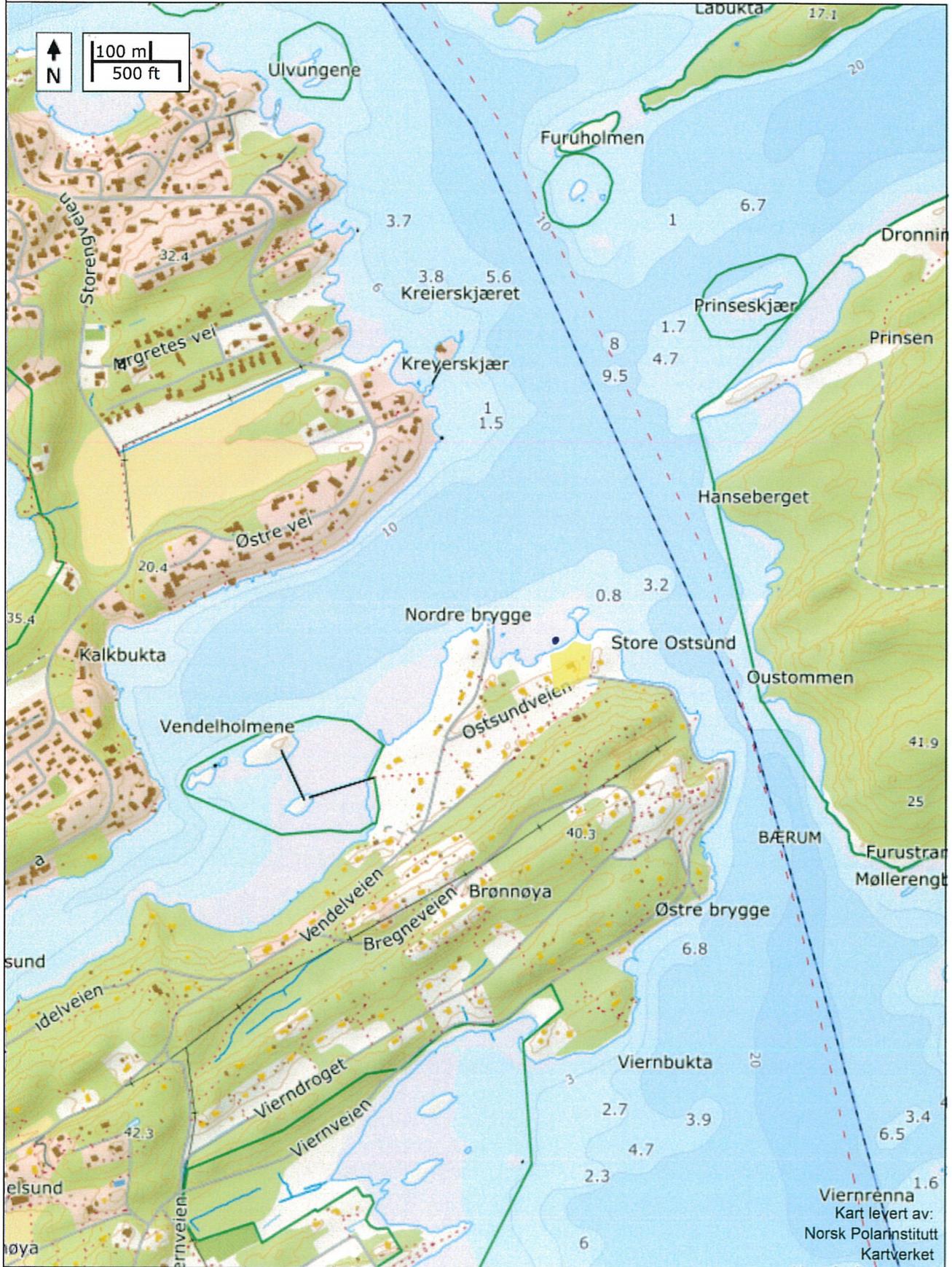




Se eiendom

informasjon fra matrikkel og grunnboken

19/03 2018



Kart levert av:
Norsk Polarinstittutt
Kartverket



Kart Foto Hybrid **Skråfoto**

Ris og ros | Nettledstøt | Personvern og cookies

Skriv her for å søke



24°C



ASKER-KART

Nordre Brygge



Koordinatsystem: EPSG:32632
Senterpunkt: 586722; 6637565
Utskriftsdato: 8.9.2021

6637493 N

586623 Ø



Per Halvor Nordbye
Elmholt Allé 11

0275 OSLO

Deres ref.:

Vår ref.:
BDEVOLD
S10/8667

Arkivnr:
GBNR 41/63
L240957/12

Dato:
18.09.2012

Ved henvendelse vennligst oppgi referanse S10/8667.

41/63 Sone 25 – Gjennomgang av eksisterende bebyggelse og brygge – fritidsbolig Ostsundveien 4 Hjemmelshaver: Jan Halvor Nordbye, Per Halvor Nordbye, Pål Jørgen Nordbye

Vi viser til tidligere informasjonsskriv datert 11.06.2010 vedrørende kartlegging av alle eiendommer og eventuelle ulovlige tiltak på Brønnøya. I løpet av sommeren 2010 og 2011 er det foretatt en omfattende registrering av eksisterende bygningsmasse og brygger på Brønnøya

Videre vises det til siste brev der vi har bedt hjemmelshavere om supplerende opplysninger om eiendommene. Opplysninger fra hjemmelshaver er lagt til grunn for gjennomgang av eksisterende bebyggelse på eiendommen, sammen med dokumentasjon fra registreringsarbeidet og kommunens arkiv.

Status for eiendommen

Deres eiendom er omfattet av reguleringsplan for Brønnøya og nærliggende bebygde øyer, gnr. 41, og tilstøtende sjøarealer, vedtatt 28.06.1995. Eiendommen ligger innenfor område som er avsatt til fritidsboliger.

Reguleringsbestemmelsene:

§ 2.1: *"Tomtene kan innenfor de viste byggegrensene bebygges med en fritidsbolig med tillatt bruksareal (BRA) på inntil 70 m².*

Ett frittliggende uthus med tillatt bebygd areal (BYA) på inntil 15 m² kan komme i tillegg.

På de eiendommer som i sin helhet ligger i strandsonen kan frittliggende uthus som nevnt i annen setning komme i tillegg."

§ 5.2: *"Gesimshøyde må ikke på noe punkt langs fasaden overstige 3,5 m for boligene og velhuset, og 2,5 m for uthus, regnet fra ferdig planert terreng. I hellende terreng kan det på bygningenes nedside tillates en gesimshøyde på inntil 6,0 m for helårsboliger og velhuset, 4,5 m for fritidsboliger og 3,5 m for uthus."*

§ 5.6: *"I strandsonen er det ikke tillatt å oppføre bygninger eller andre bygningsmessige konstruksjoner med unntak av én brygge for bading og fortøyning av egne båter pr. eiendom, samt tiltak § 2.1 tredje ledd."*

Med grunnlag i ovennevnte dokumentasjon framgår det at eksisterende fritidsbolig på opprinnelig 70 m² bruksareal, inkludert utvendig bod, kjeller og overbygget veranda, er oppført i 1939. Tilbygg og ombygging er utført i 1962, og bruksarealet økes til 113 m².

Det er registrert ett frittliggende uthus på 4,5 m² bebygd areal på eiendommen, i tillegg til fastbrygge på ca. 8 m² og landgang/flytebrygge på ca. 30 m².

Saksbehandling

Første plan- og bygningslov i Norge ble vedtatt i 1924. Forbud om oppføring av tiltak langs sjø og vassdrag er første gang vedtatt i lov av 1971.

Plan- og bygningsavdelingen finner at eksisterende fritidsbolig er opprettholdt slik det ble godkjent i bygningsrådets vedtak av 16.05.1962, og tegninger datert 07.04.1962.

Eksisterende uthus på 4,5 m² bebygd areal er oppført i henhold til plan- og bygningsloven § 20-3 a, og forskrift om byggesak § 4-1 a, der én mindre bygning på inntil 15 m² kan oppføres uten søknad eller godkjenning. Bygningen kan ikke benyttes til beboelse.

Brygge for ilandstigning kan sees på kommunens historiske kart fra ca. 1950. Eksisterende bryggeanlegg er oppført i henhold til kommunens lokale retningslinjer, vedtatt i bygningsrådet 10.02.1998, med hensyn til form og størrelser.

Plan- og bygningsavdelingen har ingen øvrige merknader til eksisterende bebyggelse og bryggeanlegg på eiendommen, og vil få takke for den velvillighet som er vist i forbindelse med vårt registreringsarbeide på Brønnøya.

Med vennlig hilsen

Anne Katrine Westerheim
Seksjonsleder for byggesaker

Berit Devold
Berit Devold
Byggesaksbehandler



**ASKER
KOMMUNE**

KARTUTSNITT

Selv om kartsiden gir tilgang til både kart og opplysninger knyttet til eiendommen slik som f.eks. målebrevsopplysninger og planinformasjon, erstatter den ikke dagens rutiner for bestilling av situasjonskart ved bygge- og deletiltak, eller bestilling av kart og opplysninger i forbindelse med omsetning av eiendommer. Slike dokumenter skal kvalitetssikres av kommunen og derfor bestilles, skriftlig eller pr. telefon hos Servicetorget. Det tas forbehold om at det kan forekomme feil/mangler på kartet, bla. gjelder dette plandata, eiendomsgrenser, ledninger/kabler, kummer m.m. som i forbindelse med prosjektering/anleggsarbeid må undersøkes nærmere.



Målestokk
1:50000



Sedimentrapport 13061-029 Ostsundveien 4

Arne Rød & Co AS

Sedimentundersøkelse ifm. søknad om mudre- og dumpetillatelse for Ostsundveien 4 i Asker kommune (Gnr/Bnr:41/63)

Sammendrag:

I forbindelse med søknad om tillatelse til mudring av marine sedimenter ved Ostsundveien 4 (Gnr/Bnr: 41/63) i Asker Kommune, har VA consult AS gjort en vurdering av forurensningssituasjonen for Arne Rød & Co AS. Det ble tatt opp totalt 4 sylinderprøver på 50cm i 4 prøvepunkt i 3 prøvestasjoner. De 4 sylinderprøvene ble delt i 2: En overflateprøve (0-10cm) og en bunnprøve (10-50 cm) hver av prøvene ble blandet og analysert.

VAconsult AS sendte prøven til analyse 22.11.2021.

Analyseresultatene viser at forurensningene er fordelt slik:

Prøvestasjon 1 (Topp), 0-10cm

- Metallforbindelsene ligger i klasse I (bakgrunnsverdi, rene masser) og klasse II (God).
- PAH-forbindelsene ligger i klasse I (bakgrunnsverdi, rene masser)
- PCB-forbindelsene (PCB₇) ligger i klasse II (God).
- TBT ligger i klasse II (God).

Prøvestasjon 1 (Bunn) 10-50cm

- Metallforbindelsene ligger i klasse I (bakgrunnsverdi, rene masser), klasse II (God) og Klasse IV (Dårlig).
- PAH-forbindelsene ligger i klasse I (bakgrunnsverdi, rene masser)
- PCB-forbindelsene (PCB₇) ligger i klasse II (God).
- TBT ligger i klasse II (God).

Prøvestasjon 2 (Topp), 0-10cm

- Metallforbindelsene ligger i klasse I (bakgrunnsverdi, rene masser), klasse II (God) og Klasse III (Moderat).
- PAH-forbindelsene ligger i klasse I (bakgrunnsverdi, rene masser)
- PCB-forbindelsene (PCB₇) ligger i klasse II (God).
- TBT ligger i klasse I (bakgrunnsverdi, rene masser)

Prøvestasjon 2 (Bunn) 10-50cm

- Metallforbindelsene ligger i klasse I (bakgrunnsverdi, rene masser) og klasse II (God).
- PAH-forbindelsene ligger i klasse I (bakgrunnsverdi, rene masser)
- PCB-forbindelsene (PCB₇) ligger i klasse II (God).
- TBT ligger i klasse II (God).

Prøvestasjon 3 (Topp), 0-10cm

- Metallforbindelsene ligger i klasse I (bakgrunnsverdi, rene masser), klasse II (God) og Klasse III (Moderat).
- PAH-forbindelsene ligger i klasse I (bakgrunnsverdi, rene masser)
- PCB-forbindelsene (PCB₇) ligger i klasse II (God).
- TBT ligger i klasse I (bakgrunnsverdi, rene masser)

Prøvestasjon 3 (Bunn) 10-50cm

- Metallforbindelsene ligger i klasse I (bakgrunnsverdi, rene masser) og klasse II (God).
- PAH-forbindelsene ligger i klasse I (bakgrunnsverdi, rene masser)
- PCB-forbindelsene (PCB₇) ligger i klasse II (God).
- TBT ligger i klasse I (bakgrunnsverdi, rene masser)

	10.01.22	Rapport	Jo Inge Dalland	Vidar Jellum	Vidar Jellum
Rev.	Dato	Fase	Utarbeidet av	Kontrollert av	Ansvarlig

Innledning

VA consult A/S er engasjert av Arne Rød & Co AS for å gjøre en vurdering av forurensningssituasjonen i sedimentene ved Ostsundveien 4 i Asker kommune. Rapporten gir en kortfattet vurdering av miljøgiftinnholdet i sedimentet fra lokaliteten med utgangspunkt i Direktoratgruppen vanddirektivet 2018. Veileder 02:2018, med grenseverdier for et utvalg av vannregionspesifikke stoffer i vann, sediment og biota.

1 Feltarbeid og prøvemateriale

1.1 Områdebeskrivelse

Tiltaksområdet ligger ved Ostsundveien 4 i Asker kommune

Figur 1. Oversiktskart



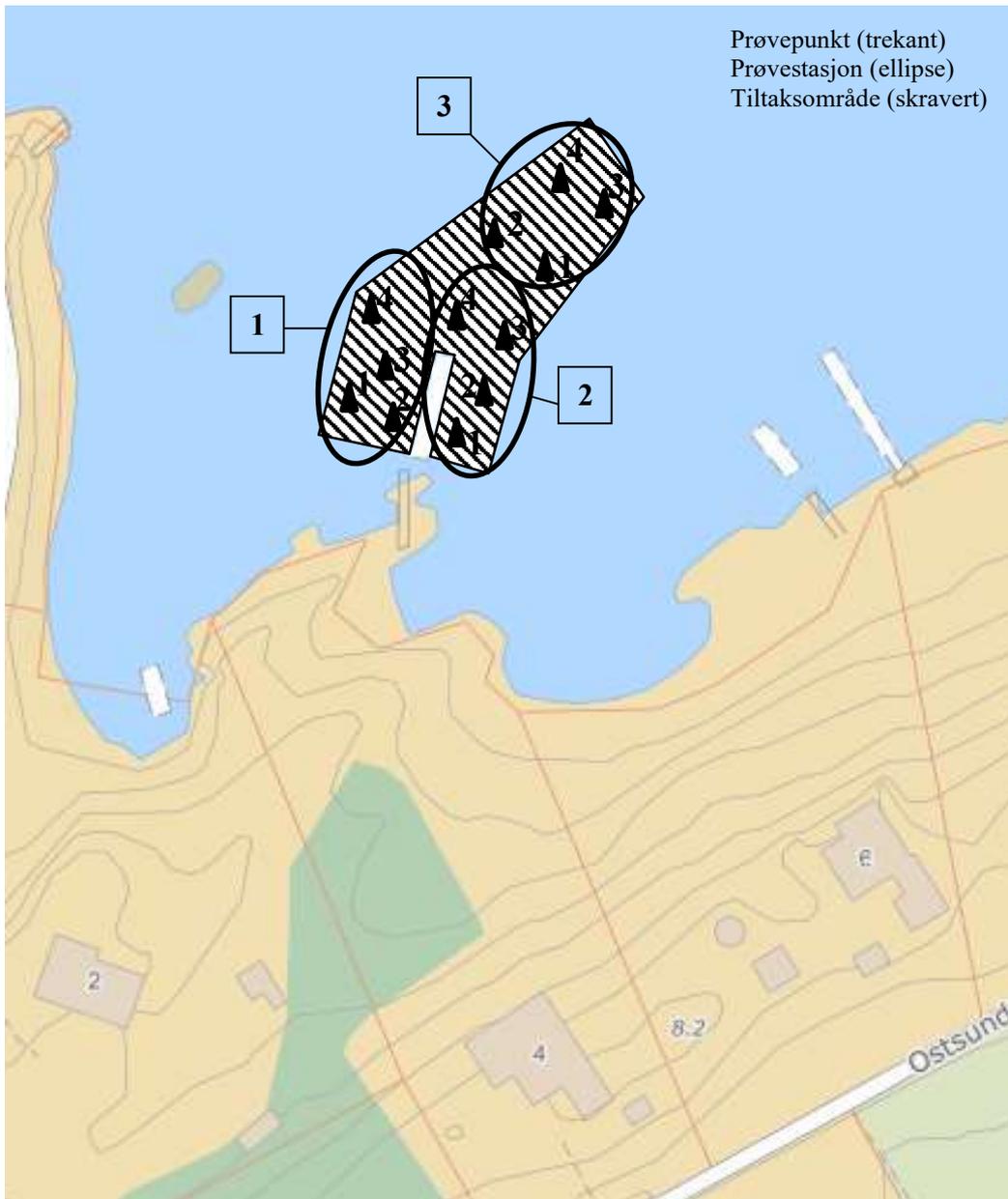
Ostsundveien 4 i Asker kommune.

1.2 Prøvetaking

Prøvetaking ble utført den 19. November 2021 av Arne Rød & Co AS.

Det ble tatt totalt 4 Sylinderprøver i 4 prøvepunkt ned til ca. 40-50cm i 1 prøvestasjon som vist i figur 2 og i tabellen på neste side (tabell 1). Det ble laget 2 blandeprøver (0-10cm topp og 10-50cm bunn) av de 4 prøvene i felt. Prøvene ble sendt til kjemisk analyse 22.11.2021.

Figur 2. Tiltaksområde Ostsundveien 4 i Asker kommune.



Tabell 1: Prøveinformasjon for prøvene for Ostsundveien 4 i Asker kommune. (WGS84)

Dato	Prøvepunkt	Prøvetype	Posisjon (WGS84)		Vanndy p (m)	Prøvedyp (cm)	Prøve ID
			N	Ø			
19.11.2021	1-1	Blandeprøve	59.86673	10.54865	1	0-50	Topp/bunn
19.11.2021	1-2	Blandeprøve	59.86672	10.54874	1	0-50	Topp/bunn
19.11.2021	1-3	Blandeprøve	59.86680	10.54873	1	0-50	Topp/bunn
19.11.2021	1-4	Blandeprøve	59.86687	10.54873	1	0-50	Topp/bunn
19.11.2021	2-1	Blandeprøve	59.86671	10.54884	1	0-50	Topp/bunn
19.11.2021	2-2	Blandeprøve	59.86678	10.54889	1	0-50	Topp/bunn
19.11.2021	2-3	Blandeprøve	59.86684	10.54897	1	0-50	Topp/bunn
19.11.2021	2-4	Blandeprøve	59.86686	10.54888	1	0-50	Topp/bunn
19.11.2021	3-1	Blandeprøve	59.86688	10.54905	1	0-50	Topp/bunn
19.11.2021	3-2	Blandeprøve	59.86698	10.54890	1	0-50	Topp/bunn
19.11.2021	3-3	Blandeprøve	59.86697	10.54912	1	0-50	Topp/bunn
19.11.2021	3-4	Blandeprøve	59.86703	10.54908	1	0-50	Topp/bunn

2 Tiltaket

Planlagt mudring av ca 2250 m³.

3 Laboratorieanalyser

I henhold til veileder for håndtering av forurensede sedimenter (Klif, 2012) ble prøven analysert for følgende parametere:

- PCB 7: Polyklorerte bifenyler (7 komponenter)
- PAH 16: Polysykliske aromatiske hydrokarboner (16 komponenter)
- TBT: Tinnorganiske komponenter (deriblant TBT)
- Metaller: Arsen (As), bly (Pb), kadmium (Kd), krom (Cr), kobber (Cu), kvikksølv (Hg), nikkel (Ni), sink (Zn)
- Tørrstoff
- Kornfordeling/ finstoffinnhold
- Totalt organisk karbon

ALS Laboratory Group Norway har utført analysene. Laboratoriet er akkreditert for analysene.

4 Resultater

I tabellene nedenfor er analyseresultatene sammenlignet med Klif's Grenseverdier for klassifisering av vann, sedimenter og biota. (Klif, 2016). Et utdrag fra Klif-veilederen, som presenterer grenseverdier for metaller og organiske miljøgifter i sedimenter, finnes i Vedlegg 1, analyserapportene er presentert i Vedlegg 2 og Vedlegg 3.

Tabell 2: Fargekoding iht. Klifs klassifisering av metaller og organiske forbindelser i sedimenter (Klif, 2007)

Tilstands-klasse	Tilstand	Forventet økologisk effekt
I	Bakgrunn	Bakgrunnsnivå rene masser
II	God	Ingen toksiske effekter
III	Moderat	Kroniske effekter ved langtidseksponering
IV	Dårlig	Akutt toksiske effekter ved korttidseksponering
V	Svært dårlig	Omfattende akutt- toksiske effekter

Tabell 3: Resultater for sedimentprøve samlet inn ved Ostsundveien 4 i Asker kommune sammenlignet med Klif's Grenseverdier for klassifisering av vann, sedimenter og biota. (Klif, 2016). (TS = tørrstoff, n.d. = not detected)

Parameter	Enhet	Topp-1	Bunn-1	Topp-2	Bunn-2	Topp-3	Bunn-3
TOC	% TS	0,57	1,1	0,62	1,3	1	0,65
Total tørrstoff	%	69,3	62,1	64,2	61,8	54,1	64,5
Kornstørrelse Fraksjon <2µm	%	11	11,8	12,6	8,2	5,8	9
Kornstørrelse Fraksjon >63µm	%	7,2	6,2	2,2	3,6	3,1	2,7
Kornfordeling		Se vedl.	Se vedl.	Se vedl.	Se vedl.	Se vedl.	Se vedl.
Arsen, As	(mg/kg TS)	4,70	5,30	2,20	4,00	4,60	4,70
Bly, Pb	(mg/kg TS)	15	18	19	20	20	19
Kobber, Cu	(mg/kg TS)	30	100	38	35	57	39
Krom, Cr	(mg/kg TS)	31	34	44	37	37	35
Kadmium, Cd	(mg/kg TS)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Kvikksølv, Hg	(mg/kg TS)	0,024	0,035	0,023	0,036	0,056	0,034
Nikkel, Ni	(mg/kg TS)	35	37	48	40	39	36
Sink, Zn	(mg/kg TS)	75	130	99	110	160	100
ΣPAH16	(µg/kg TS)	160	11	160	11	81	11
Naftalen	(µg/kg TS)	10	10	10	10	10	10
Acenaftalen	(µg/kg TS)	10	10	10	10	10	10
Acenaften	(µg/kg TS)	10	10	10	10	10	10
Fluoren	(µg/kg TS)	10	10	10	10	10	10
Fenantren	(µg/kg TS)	10	10	10	10	10	10
Antracen	(µg/kg TS)	4	4	4	4	4	4
Fluoranten	(µg/kg TS)	10	11	10	11	22	10
Pyren	(µg/kg TS)	10	10	10	10	17	10
Benzo[a]antracen	(µg/kg TS)	10	10	10	10	10	10
Krysen	(µg/kg TS)	10	10	10	10	10	10
Benzo[b]fluoranten	(µg/kg TS)	10	10	10	10	14	10
Benzo[k]fluoranten	(µg/kg TS)	10	10	10	10	11	10
Benzo(a)pyren, B(a)P	(µg/kg TS)	10	10	10	10	10	10
Dibenzo[a,h]antracen	(µg/kg TS)	10	10	10	10	10	10
Benzo[ghi]perylene	(µg/kg TS)	10	10	10	10	17	11
Indeno[1,2,3-cd]pyren	(µg/kg TS)	10	10	10	10	10	10
PCB ₇	(µg/kg TS)	4	4	4	4	4	4
TBT	(µg/kg TS)	1,56	1,1	0,62	1,3	1	0,65

5 Konklusjon

Med utgangspunkt i Klif's Grenseverdier for klassifisering av vann, sedimenter og biota. (Klif, 2016), karakteriseres tilstandene som de analyserte prøvene representerer som følger:

5.1 Metaller

For metallene som er undersøkt, er innholdet i de analyserte sedimentprøvene tilsvarende tilstandsklasse I (bakgrunnsnivå, rene masser), tilstandsklasse II (God), tilstandsklasse III (Moderat) og tilstandsklasse IV (Dårlig).

5.2 PAH

Det er analysert og klassifisert for 16 PAH-forbindelser samt summen av disse (Σ PAH16). De undersøkte PAH-forbindelsene i prøvene har et innhold tilsvarende tilstandsklasse I (bakgrunnsnivå, rene masser).

5.3 PCB

Det er analysert for 7 PCB-forbindelser. Summen av de syv PCB-forbindelsene ligger i tilstandsklasse II (God).

5.4 TBT

For TBT er det utarbeidet to sett med referanseverdier i klassifiseringssystemet. Det ene settet er effektbasert mens det andre er satt med bakgrunn i forvaltningsmessige hensyn. I tabell 3 er TBT-innholdet sammenlignet mot de forvaltningsmessige referanseverdiene. Innholdet i sedimentet som den analyserte prøven representerer, tilstandsklasse I (bakgrunnsnivå, rene masser) og tilstandsklasse II (God).

Sandefjord 10. Januar 2022

Jo Inge Dalland VA consult Sandefjord AS

Referanser

Klif. (2016). M-608-2016 Veileder for: Grenseverdier for klassifisering av vann, sedimenter og biota.

Klif. (2007). TA-2229/2007 Veileder for klassifisering av miljøgifter i vann og sediment, (Kun for TBT og PAH16)

Klif. (2012). Håndtering av sedimenter, TA-2960/2012. Veiledning, Oslo

6 Vedlegg

- Vedlegg 1** Klif 2016. Utdrag fra Klif's Grenseverdier for klassifisering av vann, sedimenter og biota, TBT og PAH16 er hentet fra gammel veileder TA-2229/2007.
- Vedlegg 2** Analyserapport - kjemi
- Vedlegg 3** Analyserapport – kornfordeling

Klassifisering av tilstand i sedimenter ut fra innhold av metaller og organiske stoffer, (utdrag fra
Direktoratsgruppen vanddirektivet. Veileder 02:2018 Klassifisering av miljøtilstand i vann)

Parameter	Enhet	Tilstandsklasse				
		I	II	III	IV	V
		Svært god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Metaller						
Arsen, As	mg/kg TS	0-15	15-18	18-71	71-580	>580
Bly, Pb	mg/kg TS	0-25	25-150	150-1480	1480-2000	2000-2500
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0-0.2	0.2-2.5	2.5-16	16-157	>157
Kobber, Cu	mg/kg TS	0-20	20-84		84-147	>147
Krom, Cr	mg/kg TS	0-60	60-660	660-6000	6000-20000	>20000
Kvikksolv, Hg	mg/kg TS	0-0.05	0.05-0.52	0.52-0.75	0.75-1.45	>1.45
Nikkel, Ni	mg/kg TS	0-30	30-42	42-271	271-533	>533
Sink, Zn	mg/kg TS	0-90	90-139	139-750	750-6690	>6690
PAH						
Naftalen	µg/kg TS	0-2	2-27	27-1754	1754-8769	>8769
Acenaftilen	µg/kg TS	0-1.6	1.6-33	33-85	85-8500	>8500
Acenaften	µg/kg TS	0-2.4	2.4-96	96-195	195-19500	>19500
Fluoren	µg/kg TS	0-6.8	6.8-150	150-694	694-34700	>34700
Fenantren	µg/kg TS	0-6.8	6.8-780	780-2500	2500-25000	>25000
Antracen	µg/kg TS	0-1.2	1.2-4,6	4.6-30	30-295	>295
Fluoranten	µg/kg TS	0-8	8-400		400-2000	>2000
Pyren	µg/kg TS	0-6.8	6.8-780	780-2500	2500-25000	>25000
Benzo[a]antracen	µg/kg TS	0-3.6	3.6-60	60-501	501-50100	>50100
Krysen	µg/kg TS	0-4.4	4.4-280		280-2800	>2800
Benzo[b]fluoranten	µg/kg TS	0-90	90-140		140-10600	>10600
Benzo[k]fluoranten	µg/kg TS	0-90	90-135		135-7400	>7400
Benzo(a)pyren	µg/kg TS	0-6	6-183	183-230	230-13100	>13100
Indeno[123cd]pyren	µg/kg TS	0-20	20-63		63-2300	>2300
Dibenzo[ah]antracen	µg/kg TS	0-12	12-27	27-273	273-2730	>2730
Benzo[ghi]perylen	µg/kg TS	0-18	18-84		84-1400	>1400
ΣPAH 16	µg/kg TS	0-300	300-2000	2000-6000	6000-20000	>20000
ΣPCB7	µg/kg TS	0	0-4.1	4.1-43	43-430	>430
TBT*	µg/kg TS	0-1	1-5	5-20	20-100	>100

* For TBT er effektbaserte klassegrenser svært lave i forhold til nivåer man finner i kystnære sedimenter. I Forvaltningsmessige klassegrenser skal derfor brukes i forbindelse med tiltak i sediment. Se også Veileder for risikovurdering av forurenset sediment M-409 | 2015.

Tilstands-klasse	Tilstand	Forventet økologisk effekt
I	Bakgrunn	Bakgrunnsnivå
II	God	Ingen toksiske effekter
III	Moderat	Kroniske effekter ved langtidseksposering
IV	Dårlig	Akutt toksiske effekter ved kortidseksposering
V	Svært dårlig	Omfattende akutt-toksiske effekter



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2121092	Side	: 1 av 11
Kunde	: VA Consult Sandefjord AS	Prosjekt	: Ostsundveien 4
Kontakt	: Jo Inge Dalland	Prosjektnummer	: 13061-029
Adresse	: Postboks 1007	Prøvetaker	: ----
	3204 Sandefjord	Sted	: ----
	Norge	Dato prøvemottak	: 2021-11-24 12:31
Epost	: jid@vaconsult.no	Analysedato	: 2021-11-24
Telefon	: ----	Dokumentdato	: 2021-12-16 12:12
COC nummer	: ----	Antall prøver mottatt	: 6
Tilbuds- nummer	: OF161724	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.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

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



Analyseresultater

Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Topp-1

NO2121092001

2021-11-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	69.3	± 10.40	%	0.1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Tørrstoff ved 105 grader	69.2	± 2.00	%	0.1	2021-11-25	S-DW105	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Ekstraksjon	Yes	----	-	-	2021-11-29	S-P46	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	4.7	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pb (Bly)	15	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	30	± 9.00	mg/kg TS	1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cr (Krom)	31	± 9.30	mg/kg TS	1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.024	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	35	± 10.50	mg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Zn (Sink)	75	± 22.50	mg/kg TS	3	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 52	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 101	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 118	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 138	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 153	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 180	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<4	----	µg/kg TS	4	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaftylen	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaften	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoren	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fenantren	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Antracen	<4	----	µg/kg TS	4	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoranten	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pyren	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Krysen^	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev



Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	Topp-1		Metode	Utf. lab	Acc.Key
				LOR	Analysedato			
				NO2121092001 2021-11-19 00:00				
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Benso(ghi)perylene	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<160	----	µg/kg TS	160	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	*
Organometaller								
Monobutyltinn	2.00	± 0.22	µg/kg TS	1	2021-11-29	S-GC-46	LE	a ulev
Dibutyltinn	2.42	± 0.25	µg/kg TS	1	2021-11-29	S-GC-46	LE	a ulev
Tributyltinn	1.56	± 0.16	µg/kg TS	1.0	2021-11-29	S-GC-46	LE	a ulev
Fysikalsk								
Vanninnhold	30.7	----	%	0.1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sand (>63µm)	7.2	----	%	-	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Kornstørrelse <2 µm	11	----	%	-	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.57	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev

Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	Bunn-1		Metode	Utf. lab	Acc.Key
				LOR	Analysedato			
				NO2121092002 2021-11-19 00:00				
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	62.1	± 9.32	%	0.1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Tørrstoff ved 105 grader	60.9	± 2.00	%	0.1	2021-11-25	S-DW105	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Ekstraksjon	Yes	----	-	-	2021-11-29	S-P46	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	5.3	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pb (Bly)	18	± 5.40	mg/kg TS	1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	100	± 30.00	mg/kg TS	1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cr (Krom)	34	± 10.20	mg/kg TS	1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.035	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	37	± 11.10	mg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Zn (Sink)	130	± 39.00	mg/kg TS	3	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 52	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 101	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 118	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 138	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 153	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 180	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<4	----	µg/kg TS	4	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								

Dokumentdato : 2021-12-16 12:12
 Side : 4 av 11
 Ordrenummer : NO2121092
 Kunde : VA Consult Sandefjord AS



Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	Bunn-1		Metode	Utf. lab	Acc.Key
				LOR	Analysedato			
				NO2121092002 2021-11-19 00:00				
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Naftalen	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaftilen	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaften	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoren	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fenantren	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Antracen	<4	----	µg/kg TS	4	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoranten	11	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pyren	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Krysen [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PAH-16	11	----	µg/kg TS	160	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	*
Organometaller								
Monobutyltinn	3.40	± 0.35	µg/kg TS	1	2021-11-29	S-GC-46	LE	a ulev
Dibutyltinn	4.47	± 0.45	µg/kg TS	1	2021-11-29	S-GC-46	LE	a ulev
Tributyltinn	1.34	± 0.14	µg/kg TS	1.0	2021-11-29	S-GC-46	LE	a ulev
Fysikalsk								
Vanninnhold	37.9	----	%	0.1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sand (>63µm)	6.2	----	%	-	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Kornstørrelse <2 µm	11.8	----	%	-	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	1.1	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev

Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	Topp-2		Metode	Utf. lab	Acc.Key
				LOR	Analysedato			
				NO2121092003 2021-11-19 00:00				
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	64.2	± 9.63	%	0.1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Tørrstoff ved 105 grader	67.3	± 2.00	%	0.1	2021-11-25	S-DW105	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Ekstraksjon	Yes	----	-	-	2021-11-29	S-P46	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	2.2	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pb (Bly)	19	± 5.70	mg/kg TS	1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	38	± 11.40	mg/kg TS	1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-12-16 12:12
 Side : 5 av 11
 Ordrenummer : NO2121092
 Kunde : VA Consult Sandefjord AS



Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Topp-2

NO2121092003

2021-11-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Cr (Krom)	44	± 13.20	mg/kg TS	1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.023	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	48	± 14.40	mg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Zn (Sink)	99	± 29.70	mg/kg TS	3	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 52	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 101	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 118	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 138	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 153	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 180	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<4	----	µg/kg TS	4	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaftilen	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaften	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoren	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fenantren	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Antracen	<4	----	µg/kg TS	4	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoranten	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pyren	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Krysen [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<160	----	µg/kg TS	160	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	*
Organometaller								
Monobutyltinn	<1	----	µg/kg TS	1	2021-11-29	S-GC-46	LE	a ulev
Dibutyltinn	<1	----	µg/kg TS	1	2021-11-29	S-GC-46	LE	a ulev
Tributyltinn	<1	----	µg/kg TS	1.0	2021-11-29	S-GC-46	LE	a ulev
Fysikalsk								
Vanninnhold	65.8	----	%	0.1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sand (>63µm)	2.2	----	%	-	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Kornstørrelse <2 µm	12.6	----	%	-	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Andre analyser								



Submatris: **SEDIMENT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	Kundes prøvenavn		Topp-2		Metode	Utf. lab	Acc.Key
				LOR	Analysedato	Prøvenummer lab				
						Kundes prøvetakingsdato				
						NO2121092003				
						2021-11-19 00:00				
Andre analyser - Fortsetter										
Totalt organisk karbon (TOC)	0.62	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev		

Submatris: **SEDIMENT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	Kundes prøvenavn		Bunn-2		Metode	Utf. lab	Acc.Key
				LOR	Analysedato	Prøvenummer lab				
						Kundes prøvetakingsdato				
						NO2121092004				
						2021-11-19 00:00				
Tørrstoff										
Tørrstoff ved 105 grader	61.8	± 9.27	%	0.1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev		
Tørrstoff ved 105 grader	63.3	± 2.00	%	0.1	2021-11-25	S-DW105	LE	a ulev		
Prøvepreparering										
Ekstraksjon	Yes	----	-	-	2021-11-29	S-P46	LE	a ulev		
Totale elementer/metaller										
As (Arsen)	4	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev		
Pb (Bly)	20	± 6.00	mg/kg TS	1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev		
Cu (Kopper)	35	± 10.50	mg/kg TS	1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev		
Cr (Krom)	37	± 11.10	mg/kg TS	1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev		
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev		
Hg (Kvikksølv)	0.036	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev		
Ni (Nikkel)	40	± 12.00	mg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev		
Zn (Sink)	110	± 33.00	mg/kg TS	3	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev		
PCB										
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev		
PCB 52	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev		
PCB 101	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev		
PCB 118	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev		
PCB 138	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev		
PCB 153	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev		
PCB 180	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev		
Sum PCB-7	<4	----	µg/kg TS	4	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	*		
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)										
Naftalen	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev		
Acenaftilen	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev		
Acenaften	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev		
Fluoren	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev		
Fenantren	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev		
Antracen	<4	----	µg/kg TS	4	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev		
Fluoranten	11	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev		
Pyren	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev		
Benso(a)antracen [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev		
Krysen [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev		
Benso(b+j)fluoranten [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev		



Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	Bunn-2		Metode	Utf. lab	Acc.Key
				LOR	Analysedato			
				NO2121092004				
				2021-11-19 00:00				
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Benso(k)fluoranten^	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PAH-16	11	----	µg/kg TS	160	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	*
Organometaller								
Monobutyltinn	8.12	± 0.82	µg/kg TS	1	2021-11-29	S-GC-46	LE	a ulev
Dibutyltinn	6.89	± 0.69	µg/kg TS	1	2021-11-29	S-GC-46	LE	a ulev
Tributyltinn	1.47	± 0.16	µg/kg TS	1.0	2021-11-29	S-GC-46	LE	a ulev
Fysikalsk								
Vanninnhold	38.2	----	%	0.1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sand (>63µm)	3.6	----	%	-	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Kornstørrelse <2 µm	8.2	----	%	-	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	1.3	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev

Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	Topp-3		Metode	Utf. lab	Acc.Key
				LOR	Analysedato			
				NO2121092005				
				2021-11-19 00:00				
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	54.1	± 8.12	%	0.1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Tørrstoff ved 105 grader	57.3	± 2.00	%	0.1	2021-11-25	S-DW105	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Ekstraksjon	Yes	----	-	-	2021-11-29	S-P46	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	4.6	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pb (Bly)	20	± 6.00	mg/kg TS	1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	57	± 17.10	mg/kg TS	1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cr (Krom)	37	± 11.10	mg/kg TS	1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.056	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	39	± 11.70	mg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Zn (Sink)	160	± 48.00	mg/kg TS	3	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 52	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 101	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 118	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 138	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev



Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	Topp-3		Metode	Utf. lab	Acc.Key
				LOR	Analysedato			
Kundes prøvenavn								
Prøvenummer lab								
Kundes prøvetakingsdato								
PCB - Fortsetter								
PCB 153	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 180	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<4	----	µg/kg TS	4	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaftylen	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaften	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoren	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fenantren	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Antracen	<4	----	µg/kg TS	4	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoranten	22	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pyren	17	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Krysen^	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	14	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	11	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	17	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PAH-16	81	----	µg/kg TS	160	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	*
Organometaller								
Monobutyltinn	34.4	± 3.40	µg/kg TS	1	2021-11-29	S-GC-46	LE	a ulev
Dibutyltinn	56.6	± 5.70	µg/kg TS	1	2021-11-29	S-GC-46	LE	a ulev
Tributyltinn	7.30	± 0.73	µg/kg TS	1.0	2021-11-29	S-GC-46	LE	a ulev
Fysikalsk								
Vanninnhold	45.9	----	%	0.1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sand (>63µm)	3.1	----	%	-	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Kornstørrelse <2 µm	5.8	----	%	-	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	1	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev

Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	Bunn-3		Metode	Utf. lab	Acc.Key
				LOR	Analysedato			
Kundes prøvenavn								
Prøvenummer lab								
Kundes prøvetakingsdato								
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	64.5	± 9.68	%	0.1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Tørrstoff ved 105 grader	72.6	± 2.00	%	0.1	2021-11-25	S-DW105	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Ekstraksjon	Yes	----	-	-	2021-11-29	S-P46	LE	a ulev



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

Bunn-3

Prøvenummer lab

NO2121092006

Kundes prøvetakingsdato

2021-11-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	4.7	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pb (Bly)	19	± 5.70	mg/kg TS	1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	39	± 11.70	mg/kg TS	1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cr (Krom)	35	± 10.50	mg/kg TS	1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.034	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	36	± 10.80	mg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Zn (Sink)	100	± 30.00	mg/kg TS	3	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 52	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 101	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 118	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 138	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 153	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 180	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<4	----	µg/kg TS	4	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaftylen	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaften	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoren	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fenantren	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Antracen	<4	----	µg/kg TS	4	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoranten	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pyren	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Krysen [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	11	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PAH-16	11	----	µg/kg TS	160	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	*
Organometaller								
Monobutyltinn	3.60	± 0.37	µg/kg TS	1	2021-11-29	S-GC-46	LE	a ulev
Dibutyltinn	3.58	± 0.37	µg/kg TS	1	2021-11-29	S-GC-46	LE	a ulev
Tributyltinn	1.36	± 0.15	µg/kg TS	1.0	2021-11-29	S-GC-46	LE	a ulev
Fysikalsk								
Vanninnhold	35.5	----	%	0.1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	Kundes prøvenavn		Kundes prøvetakingsdato		LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
				Bunn-3	NO2121092006	2021-11-19 00:00						
Fysisk - Fortsetter												
Sand (>63µm)	2.7	----	%	-	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev				
Kornstørrelse <2 µm	9	----	%	-	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev				
Andre analyser												
Totalt organisk karbon (TOC)	0.65	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2021-11-24	S-SEDB (6578)	DK	a ulev				

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-DW105	Gravimetrisk bestemmelse av tørrstoff ved 105°C iht SS 28113 utg. 1.
S-GC-46	Bestemmelse av organiske tinnforbindelser (OTC) i slam og sediment av GC-ICP-MS i henhold til SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-P46	Prep metode- OTC i henhold til SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-SEDB (6578)	Sediment basispakke Tørrstoff gravimetrisk, metode DS 204:1980 Kornfordeling ved laserdiffraksjon, metode ISO 11277:2009 TOC ved IR, metode EN 13137:2001. MU 15% PAH-16 metode REFLAB 4:2008 PCB-7 ved GC/MS/SIM, EPA 8082 MOD Metaller ved ICP, metode DS259

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 matrisinterferens 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.

Dokumentdato : 2021-12-16 12:12
Side : 11 av 11
Ordrenummer : NO2121092
Kunde : VA Consult Sandefjord AS



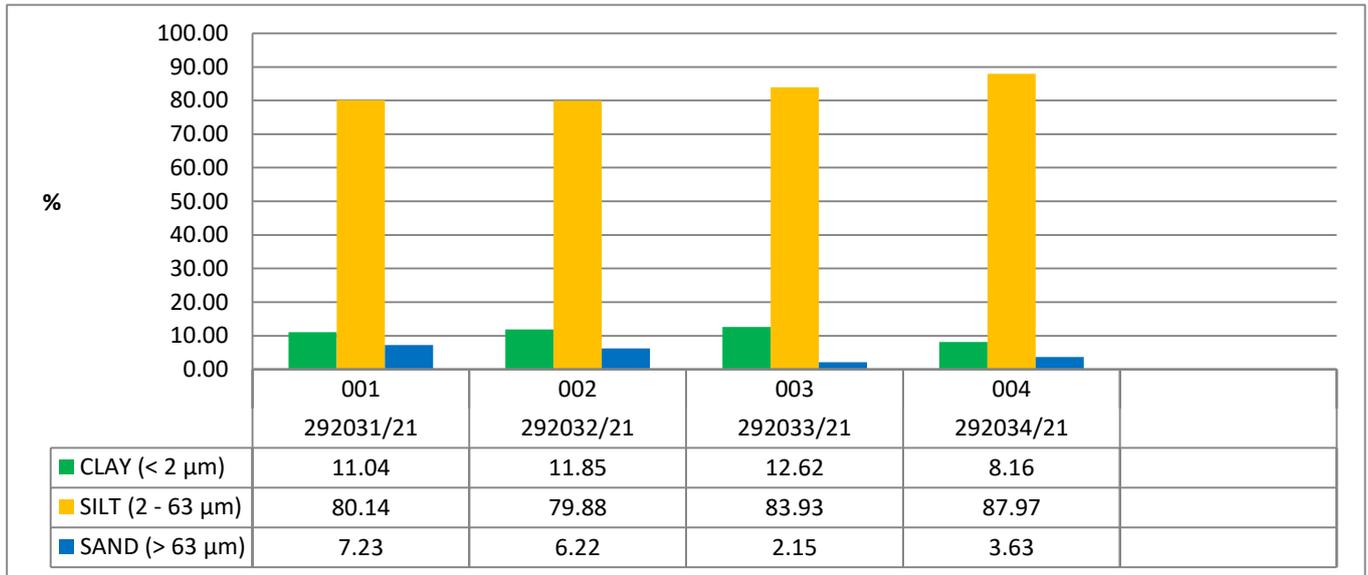
Utførende lab

	Utførende lab
DK	<i>Analysene er utført av:</i> ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A Humlebæk
LE	<i>Analysene er utført av:</i> ALS Scandinavia AB Luleå, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75



Attachment no. 1 to the certificate of analysis for work order PR21B7622

Results of soil texture analysis



Test method specification: CZ_SOP_D06_07_120 Grain size analysis using the wet sieve analysis using laser diffraction (fraction from 2 μm to 63 mm) Fraction > 0.063 mm determined by wet sieving method, other fractions determined from the fraction "< 0.063mm" by laser particle size analyzer using liquid dispersion mode. Fractions "Sand >63 μm", "Silt 2-63 μm" and "Clay <2 μm" evaluated from measured data.

The end of result part of the attachment the certificate of analysis



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR21B7622	Issue Date	: 06-Dec-2021
Customer	: ALS DENMARK A/S	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Modtag	Contact	: Client Service
Address	: Bakkegardsvej 406 A 3050 Humlebaek Denmark	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: modtag@milana.dk	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: EXPRESS (02.12.2021) 687893	Page	: 1 of 2
Order number	: ----	Date Samples	: 01-Dec-2021
		Received	
		Quote number	: PR2012ALSSC-DK0006 (CZ-250-11-0704)
Site	: ----	Date of test	: 01-Dec-2021 - 06-Dec-2021
Sampled by	: client	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If the section "Sampled by" of the Certificate of analysis states: "Sampled by Customer" then the results relate to the sample as received.

Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163
Accredited by CAI according to
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Signatories

Zdeněk Jiráček

Position

Environmental Business Unit
Manager



The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)



Analytical Results

Sub-Matrix: SEDIMENT				Client sample ID		292031/21		292032/21		292033/21	
				Laboratory sample ID		NO2121092-001		NO2121092-002		NO2121092-003	
				Client sampling date / time		PR21B7622001		PR21B7622002		PR21B7622003	
						01-Dec-2021		01-Dec-2021		01-Dec-2021	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU	Result	MU
Physical Parameters											
Sand (>63 µm)	S-TEXT-ANL	0.1	%	7.2	± 0.7	6.2	± 0.6	2.2	± 0.2		
Silt (2-63 µm)	S-TEXT-ANL	0.1	%	80.1	± 8.0	79.9	± 8.0	83.9	± 8.4		
Clay (<2 µm)	S-TEXT-ANL	0.1	%	11.0	± 1.1	11.8	± 1.2	12.6	± 1.3		

Sub-Matrix: SEDIMENT				Client sample ID		292034/21		292035/21		292036/21	
				Laboratory sample ID		NO2121092-004		NO2121092-005		NO2121092-006	
				Client sampling date / time		PR21B7622004		PR21B7622005		PR21B7622006	
						01-Dec-2021		01-Dec-2021		01-Dec-2021	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU	Result	MU
Physical Parameters											
Sand (>63 µm)	S-TEXT-ANL	0.1	%	3.6	± 0.4	----	----	----	----	----	----
Silt (2-63 µm)	S-TEXT-ANL	0.1	%	88.0	± 8.8	----	----	----	----	----	----
Clay (<2 µm)	S-TEXT-ANL	0.1	%	8.2	± 0.8	----	----	----	----	----	----

When sampling time information is not provided by the client, sampling dates are shown without a time component. In these instances, the time component has been assumed by the laboratory for processing purposes. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor $k = 2$, representing 95% confidence level.

Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.

The end of result part of the certificate of analysis

Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01	
S-TEXT-ANL	CZ_SOP_D06_07_120 (CSN EN ISO 17892-4; CSN EN 933-1; CSN EN 933-2; BS ISO 11277; instructions TOM 23/1) Determination of graininess of solid samples by the combined method of suspension density, sieve analyses and laser diffraction and calculation of permeability from measured values according to USBSC.

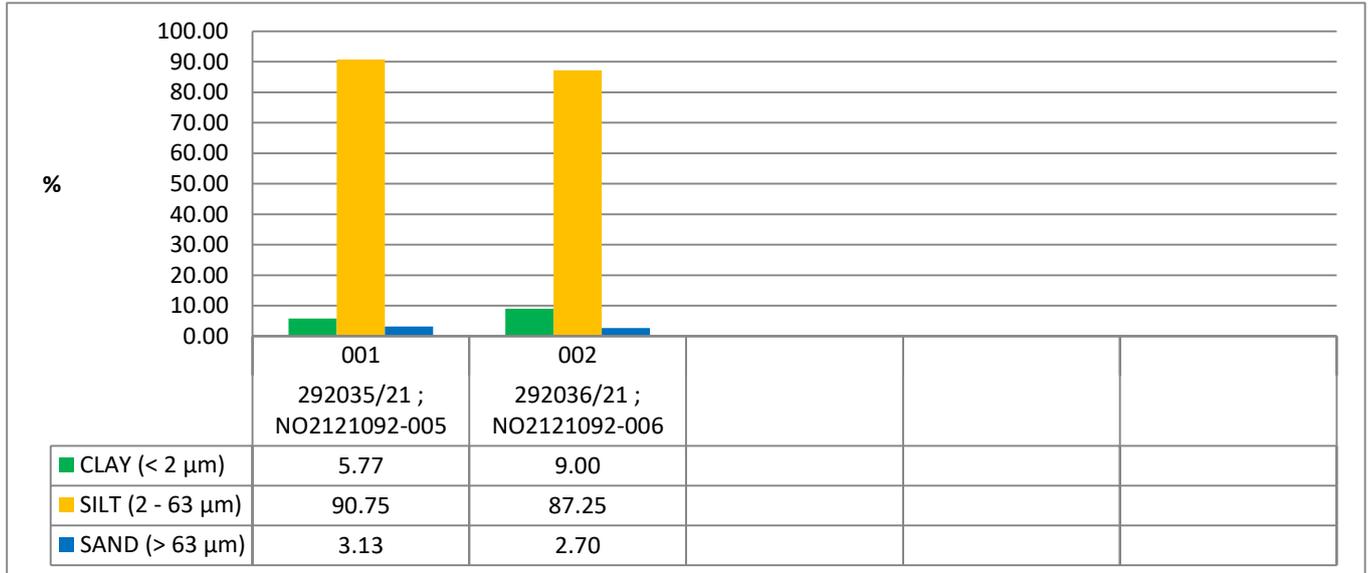
A “*” symbol preceding any method indicates laboratory or subcontractor non-accredited test. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. In the case when a procedure specified in an accredited method was used for non-accredited matrix, the reported results are non-accredited; please refer to information in General Comment section on the front page. If the report contains subcontracted analyses, those are made in a subcontracted laboratory outside the laboratories ALS Czech Republic, s.r.o.

The calculation methods of summation parameters are available on request in the client service.



Attachment no. 1 to the certificate of analysis for work order PR21B9077

Results of soil texture analysis



Test method specification: CZ_SOP_D06_07_120 Grain size analysis using the wet sieve analysis using laser diffraction (fraction from 2 μm to 63 mm) Fraction > 0.063 mm determined by wet sieving method, other fractions determined from the fraction "< 0.063mm" by laser particle size analyzer using liquid dispersion mode. Fractions "Sand >63 μm", "Silt 2-63 μm" and "Clay <2 μm" evaluated from measured data.

The end of result part of the attachment the certificate of analysis



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR21B9077	Issue Date	: 14-Dec-2021
Customer	: ALS DENMARK A/S	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Modtag	Contact	: Client Service
Address	: Bakkegardsvej 406 A 3050 Humlebaek Denmark	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: modtag@milana.dk	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: EXPRESS (08.12.2021) 687893	Page	: 1 of 2
Order number	: ----	Date Samples Received	: 03-Dec-2021
Site	: ----	Quote number	: PR2012ALSSC-DK0006 (CZ-250-11-0704)
Sampled by	: client	Date of test	: 06-Dec-2021 - 14-Dec-2021
		QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If the section "Sampled by" of the Certificate of analysis states: "Sampled by Customer" then the results relate to the sample as received.

Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163
Accredited by CAI according to
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Signatories

Zdeněk Jiráček

Position

Environmental Business Unit
Manager



The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)



Analytical Results

Sub-Matrix: SEDIMENT				Client sample ID		292035/21 ; NO2121092-005		292036/21 ; NO2121092-006		----	
				Laboratory sample ID		PR21B9077001		PR21B9077002		----	
				Client sampling date / time		[03-Dec-2021]		[03-Dec-2021]		----	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
Physical Parameters											
Sand (>63 µm)	S-TEXT-ANL	0.1	%	3.1	± 0.3	2.7	± 0.3	----	----		
Silt (2-63 µm)	S-TEXT-ANL	0.1	%	90.8	± 9.1	87.2	± 8.7	----	----		
Clay (<2 µm)	S-TEXT-ANL	0.1	%	5.8	± 0.6	9.0	± 0.9	----	----		

When sampling time information is not provided by the client, sampling dates are shown without a time component. In these instances, the time component has been assumed by the laboratory for processing purposes. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor $k = 2$, representing 95% confidence level.

Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.

The end of result part of the certificate of analysis

Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01	
S-TEXT-ANL	CZ_SOP_D06_07_120 (CSN EN ISO 17892-4; CSN EN 933-1; CSN EN 933-2; BS ISO 11277; instructions TOM 23/1) Determination of graininess of solid samples by the combined method of suspension density, sieve analyses and laser diffraction and calculation of permeability from measured values according to USBSC.

A “*” symbol preceding any method indicates laboratory or subcontractor non-accredited test. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. In the case when a procedure specified in an accredited method was used for non-accredited matrix, the reported results are non-accredited; please refer to information in General Comment section on the front page. If the report contains subcontracted analyses, those are made in a subcontracted laboratory outside the laboratories ALS Czech Republic, s.r.o.

The calculation methods of summation parameters are available on request in the client service.



ASKER
KOMMUNE

KARTUTSNITT

Selv om kartsiden gir tilgang til både kart og opplysninger knyttet til eiendommen slik som f.eks. målebrevsopplysninger og planinformasjon, erstatter den ikke dagens rutiner for bestilling av situasjonskart ved bygge- og deletiltak, eller bestilling av kart og opplysninger i forbindelse med omsetning av eiendommer. Slike dokumenter skal kvalitetssikres av kommunen og derfor bestilles, skriftlig eller pr. telefon hos Servicetorget. Det tas forbehold om at det kan forekomme feil/mangler på kartet, bla. gjelder dette plandata, eiendomsgrenser, ledninger/kabler, kummer m.m. som i forbindelse med prosjektering/anleggsarbeid må undersøkes nærmere.



Målestokk
1:1000

