

Fra: Bjar Arkitekter[post@bjararkitekter.no]

Sendt: 6. nov 2020 15:32:52

Til: Postmottak FMOV

Kopi: Røed, Susanne Brix; Anders Nilsen; Sjøtjenester@outlook.com

Tittel: Søknad om dumping av muddermasser i sjø- Sak Vikaneveien 323- Anders Nilsen - Godkjent mudring - Ny søknad om deponering på lang og i sjø

---

Hei

Det vises til dette tiltaket som er godkjent i Fredrikstad kommune i forhold til graving / mudring i sjøbunn på eiendommen Vikaneveien 323, 1621 Gressvik.

Saksbehandler som er **Susanne Brix Røed** settes på som kopi.

Denne saken gjelder nå mulighet for deponering på land (ca 100 m<sup>3</sup>) og at øvrige masser kan dumpes i sjø ved Sletter.

Firma Sjøtjenester skal utføre arbeidene og er kjent med denne type oppdrag. Det vises også til tidligere kontakt med tiltakshaver Anders Nilsen.

Skjemaene er ikke utfylt med ulike data for verdier fra analyser av sedimentprøvene. Men rapport som er utarbeidet vedlegges som vedlegg A.

Det er laget en kort redegjørelse for å orientere noe tydeligere om saken, vedlegg B

Ved uklarheter tas det kontakt med søker eller tiltakshaver.

Bjar Arkitekter

Per Bjar

Søker

69 34 34 60

90 51 50 80



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

Skjemaet sendes elektronisk til Fylkesmannen i Oslo og Viken, [fmovpost@fylkesmannen.no](mailto:fmovpost@fylkesmannen.no).

## 1 Generell informasjon

### a Søker (tiltakshaver)

Navn: ANDERS NILSEN  
Adresse: VIKANEVEIEN 323, 1621 GRESSVIK  
Tlf.: 918 28 355  
e-post: anders.nilsen@power.no

### b Kontaktperson (søker eller konsulent)

Navn: BJAR ARKITEKTER  
Adresse: VERKSTEDV. 4, 1671 KRÅKERØY  
Tlf.: 69 34 34 60 / 90 51 50 80  
e-post: post@bjaraarkitekter.no

### c Ansvarlig entreprenør (hvis kjent)

Navn: SJØTJENESTER AS // LARS RAILO  
Adresse: FUGLEVIK PLATA 20  
Tlf.: 476 57 475  
e-post: sjotjenester@outlook.com

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

En forutsetning for at Fylkesmannen 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.

Søker må kunne dokumentere at tiltaket er i tråd med enten kommuneplan eller reguleringsplan. Fylkesmannen kan også akseptere et skriftlig samtykke fra kommunen på at tiltaket er i tråd med gjeldene planer.

Behandlingen av søknaden vil ikke igangsettes før forhold til plan er redegjort for.

Er tiltaket i tråd med gjeldende plan for området? ja  nei   
Angi plangrunnlag: REGULERINGSPLAN (OMRÅDEPLAN UNDER ARB.)

Dersom tiltaket ikke er i tråd med plan må dette bringes til orden før det søkes om tillatelse etter forurensningsloven til å gjennomføre det aktuelle tiltaket.

Dersom tiltaket er i tråd med plan ber vi om at søker legger ved dokumentasjon på dette som et vedlegg til søknaden. Eventuell uttalelse fra kommunen kan også legges ved.

### 3 Beskrivelse av tiltaket ved mudring

- a Type tiltak
- Mudring fra land
- Mudring fra fartøy (lekter, båt)
- b Lokalisering
- Kommune: 3004 - FREDRIKSTAD
- Stedsnavn: ØSTRE VIKANE
- Gnr/bnr: 76 / 27
- 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 Formål
- Privat brygge
- Felles båtanlegg
- Infrastruktur
- Kabel/sjøledning

Annet forklar:

- d Mengde som skal mudres (oppgi også usikkerhet): 320 m<sup>3</sup> ± 80 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): ÷ 1,5 m 1,0 m ØKT DYBDE
- g Vanddyp før tiltak 0,5 m

- h Tiltaksmetode:
- Gravemaskin, bakgraver
- Grabbmudring
- Sugemudring
- Sprengning
- Peling
- Boring

Annet forklar: DET ER GITT TILFÆLLE TIL MUDRING / ARAVING.  
SÅKEN HÅ GJELDER DEPONERING PÅ LAND OG I SJØ

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 %):

SE OVERSENDTE  
ANALYSER

i Prøvetaking av sedimentene på mudringslokalitet (analyserapport vedlegges søknaden)

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

- j Beskriv planlagte tiltak for å hindre/reducere forurensning: DET SKAL LEGGES UT "GARDIN" / FIBERDUK FOR Å BEGRÆNSE SPREDNING AV SLAM.
- k Beskriv planlagt disponeringsløsning for overskuddsmasser: CA 100 M<sup>3</sup> ØNSKES DEPONERT PÅ LAND FOR HØVING AV TERRENG
- l Tidsperiode for gjennomføring av tiltak: DES - 20, - 01.04.21  
(Legg ved en tidsplan for gjennomføringen) ØNSKE ER Å STARTE OMGÅENDE OG SLUTTFORE I FEB - 21

m Berørte eiendommer inkl. naboer:

Eier:	Gnr:	Bnr:
NABOVARSLING OG TILLATELSE FOR GRAVING ER GITT.		

DEWJE SØKNAD GJELDER DEPONERING PÅ LAND (100M<sup>3</sup>)  
+ CA 300 M<sup>3</sup> FOR TØMMING I SJØ PÅ GODTJENT STED.  
DETTE FOR Å SPARE I FORHOLD TIL PLANLAGT  
BORTKJØRING VED LASTEBILER VIDERE TIL MOTTAK PÅ  
LAND.  
PRØVER HAR VIST AT MASSER ER FRI FOR FORURENSNING.

BJAR ARKITEKTER

PER BJAR

SPEER

90515080

#### 4 Beskrivelse av tiltaket ved utfylling/dumping

- a Type tiltak
- Dumping fra land
- Dumping fra fartøy (lekter, båt)
- Utfylling
- b Lokalisering
- Kommune: MOSS
- Stedsnavn: V/SLETTER
- Gnr/bnr:
- Koordinater UTM: SE VEDLAGT KART

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: ENKEL DEPOSITERING AV MASSER
- d Mengde som skal fylles ut/dumpes (oppgi også usikkerhet):  $220 \text{ m}^3 \pm 80 \text{ m}^3 = 300 \text{ m}^3$
- e Areal som berøres av tiltaket (vises også i kart):  $\text{m}^2 \pm \text{m}^2$
- 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"/>	Tørrestoff	<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 fylles eller dumpes  
(analyserapport vedlegges søknaden):

SE VEDLAGT RAPPORT  
VEDLEGG (\*)

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"/>	Tørrestoff	<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:

## 5 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)

## 6 Behandling av andre myndigheter

(MUDRING)

- |   |  |   |                                 |
|---|--|---|---------------------------------|
| 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? (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 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 type="checkbox"/>            | nei<br><input type="checkbox"/> |


Andre opplysninger som er av betydning for saken vedlegges søknaden

## 7 Liste over vedlegg

- VEDLEGG (A) SEDIMENTRAPPORT  
VEDLEGG (B) REDEGJØRELSE M/KART  
FRÅ MUDRINGSTED  
VEDLEGG (C) KART SOM VISER STED FOR  
DUMPING  
VEDLEGG (D) KART SOM VISER STED FOR  
MUDRING

FR. STAD 05.11.20

Sted, dato

  
Søkers underskrift

BJØRN ARKITEKTER



# Sedimentrapport Vikaneveien 323B 1622

## Gressvik

---

Sjøtjenester AS sendte prøven til analyse 09.09.2020  
Analyseresultatene viser at forurensningene er fordelt slik:

### Blandeprøve

- Metallforbindelsene ligger i klasse I (bakgrunnsverdi, rene masser)
- PAH-forbindelsene ligger i klasse I (bakgrunnsverdi, rene masser)
- PCB-forbindelsene (PCB<sub>7</sub>) ligger i klasse I (bakgrunnsverdi, rene masser)
- TBT ligger i klasse II (God).

## 1 Laboratorieanalyser

I henhold til Miljødirektoratets veileder M-409-2015, 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

Eurofins Environment Testing Norway AS har utført analysene. Laboratoriet er akkreditert for analysene.



## 2 Resultater

I tabellene nedenfor er analyseresultatene sammenlignet med Direktorsgruppen vanddirektivet 2018. Veileder 02:2018 (grenseverdier for et utvalg av vannregionspesifikke stoffer i vann, sediment og biota) som presenterer grenseverdier for metaller og organiske miljøgifter i sedimenter, finnes i Vedlegg 1, analyserapportene er presentert i Vedlegg 2 og Vedlegg 3.

Tabell 1: Fargekoding iht. Klifs klassifisering av metaller og organiske forbindelser i sedimenter (Klif, 2007)

Tilstands-klasse	Tilstand	Forventet økologisk effekt
I	Svært god	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 2: Resultater for sedimentprøve samlet inn ved Vikaneveien 323B, 1622 Gressvik i Fredrikstad Kommune, sammenlignet med Direktoratsgruppen vanndirektivet 2018. Veileder 02:2018 grenseverdier for et utvalg av vannregionspesifikke stoffer i vann, sediment og biota. (TS = tørrstoff, n.d. = not detected)

Parameter	Enhet	Blandeprøve
TOC	% TS	15400
Total tørrstoff	%	63,4
Kornstørrelse Fraksjon <2µm	%	3,2
Kornstørrelse Fraksjon >63µm	%	41,9
Kornfordeling		Se vedl.
Arsen, As	(mg/kg TS)	3,8
Bly, Pb	(mg/kg TS)	6,6
Kobber, Cu	(mg/kg TS)	9,4
Krom, Cr	(mg/kg TS)	17
Kadmium, Cd	(mg/kg TS)	0,11
Kvikksølv, Hg	(mg/kg TS)	0,016
Nikkel, Ni	(mg/kg TS)	14
Sink, Zn	(mg/kg TS)	33
ΣPAH16	(µg/kg TS)	n.d
Naftalen	(µg/kg TS)	0,01
Acenaftilen	(µg/kg TS)	0,01
Acenaften	(µg/kg TS)	0,01
Fluoren	(µg/kg TS)	0,01
Fenantren	(µg/kg TS)	0,01
Antracen	(µg/kg TS)	0,01
Fluoranten	(µg/kg TS)	0,01
Pyren	(µg/kg TS)	0,01
Benzo[a]antracen	(µg/kg TS)	0,01
Krysen	(µg/kg TS)	0,01
Benzo[b]fluoranten	(µg/kg TS)	0,01
Benzo[k]fluoranten	(µg/kg TS)	0,01
Benzo(a)pyren, B(a)P	(µg/kg TS)	0,01
Dibenzo[a,h]antracen	(µg/kg TS)	0,01
Benzo[ghi]perylene	(µg/kg TS)	0,01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	(µg/kg TS)	0,01
PCB <sub>7</sub>	(µg/kg TS)	n.d
TBT	(µg/kg TS)	2,6

## 5 Konklusjon

Med utgangspunkt i Direktoratsgruppen vanndirektivet 2018. Veileder 02:2018 grenseverdier for et utvalg av vannregionspesifikke stoffer i vann, sediment og biota, 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 (Svært god, rene masser)

## 5.2 PAH

Det er analysert og klassifisert for 16 PAH-forbindelser samt summen av disse ( $\Sigma$ 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 I (bakgrunnsnivå, rene masser)

## 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, tilsvarer tilstandsklasse II (God).

Sandefjord 29. September 2020

Jo Inge Dalland VA consult Sandefjord AS

---

### Referanser

- Direktoratgruppen vanndirektivet 2018. Veileder 02:2018 Klassifisering av miljøtilstand i vann. (<http://www.vannportalen.no/globalassets/nasjonalt/dokumenter/veiledere-direktoratsgruppa/veileder-klassifisering-av-miljotilstand-i-vann-02-20181.pdf>)
- Miljødirektoratet veileder M-409-2015. Risikovurdering av forurenset sediment.
- Miljødirektoratet veileder M-350-2015. Håndtering av sedimenter – revidert 25.Mai 2018

## 6 Vedlegg

- Vedlegg 1**    Utdrag fra Direktoratgruppen vanndirektivet. Veileder 02:2018 Klassifisering av miljøtilstand i vann.
- Vedlegg 2**    Analyserapport - kjemi

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
<b>Metaller</b>						
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
<b>PAH</b>						
Naftalen	µg/kg TS	0-2	2-27	27-1754	1754-8769	>8769
Acenaftylen	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 langtidseksponering
IV	Dårlig	Akutt toksiske effekter ved kortidseksponering
V	Svært dårlig	Omfattende akutt-toksiske effekter

Sjøtjenester AS  
Fuglevik platå 20  
1673 Kråkerøy  
Attn: Lars Roar Railo

Eurofins Environment Testing Norway  
AS (Moss)  
F. reg. NO9 651 416 18  
Møllebakken 50  
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
Environment\_sales@eurofins.no

**AR-20-MM-081702-01**

**EUNOMO-00270808**

Prøvemottak: 10.09.2020  
Temperatur:  
Analyseperiode: 11.09.2020-28.09.2020  
Referanse: Vikaneveien 323

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2020-09100548	Prøvetaksdato: 09.09.2020				
Prøvetype: Sedimenter	Prøvetaker: Oppdragsgiver				
Prøvemerking: Vikane 323 A	Analysestartdato: 11.09.2020				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
<b>b) Arsen (As) Premium LOQ</b>					
b) Arsen (As)	3.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b) Bly (Pb) Premium LOQ</b>					
b) Bly (Pb)	6.6	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b) Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>					
b) Kadmium (Cd)	0.11	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kobber (Cu)	9.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	17	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>					
b) Kvikksølv (Hg)	0.016	mg/kg TS	0.001	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	33	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b) PCB(7) Premium LOQ</b>					
b) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
<b>b) PAH(16) Premium LOQ</b>					
b) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Målesikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Tributyltinn (TBT)	2.6 µg/kg tv	4	XP T 90-250
a)	Dibutyltinn (DBT)	<2.5 µg/kg tv	4	XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<2.5 µg/kg tv	4	XP T 90-250
a)	Kornstørrelse <2 µm	3.2 % TS	1	Internal Method 6
a)	Kornstørrelse < 63 µm	41.9 %	0.1	Internal Method 6
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	15400 mg/kg TS	1000	20% NF EN 15936 - Method B
b)	Tørrstoff	63.4 %	0.1	5% EN 12880 (S2a): 2001-02
a)*	<b>Preptest - TBT,DTB,MBT</b>			
a)*	Injeksjon	blank value/Imported		GC-MS/MS
a)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg tv	2	XP T 90-250
a)	Monobutyltinn kation	<2.0 µg Sn/kg tv	2	XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2	XP T 90-250

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne  
a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Teqnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 28.09.2020

*Kjetil Sjaastad*

-----  
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

---

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor  $k=2$ . Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sjøtjenester AS  
Fuglevik platå 20  
1673 Kråkerøy  
Attn: Lars Roar Railo

**AR-20-MM-081701-01**
**EUNOMO-00270808**

Prøvemottak: 10.09.2020  
Temperatur:  
Analyseperiode: 11.09.2020-28.09.2020  
Referanse: Vikaneveien 323

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-09100549	Prøvetakingsdato:	09.09.2020		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Vikane 323 B	Analysestartdato:	11.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	52.5	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Kobber (Cu)	14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	27	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	51	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) <b>Arsen (As) Premium LOQ</b>					
a) Arsen (As)	5.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) <b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>					
a) Bly (Pb)	10	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) <b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>					
a) Kadmium (Cd)	0.16	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) <b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>					
a) Kvikksølv (Hg)	0.034	mg/kg TS	0.001	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 28.09.2020**


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr "ikke påvist".

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



## **Vedlegg B**

**Fredrikstad kommune**  
**Byggesak og regulering**  
Rådhuset  
1602 Fredrikstad

**Att: Johnnie Brok**

2186-3Vikaneveien323.by2001

Fredrikstad 15.10.20

### **REDEGJØRELSE**

**Søknad om tillatelse til tiltak – Ett-trinns tiltak**

**Oppfylling / heving av terreng på nedre del av tomt – forstøtningsmur – samt bryggefront som overgang mot vannet**

**Vikaneveien 323, GNR 76, BNR 27, K-del Onsøy – Gressvik, FREDRIKSTAD**  
**Tiltakshaver: Anders Nilsen, Vikaneveien 323, 1621 Gressvik**

---

#### **Omfang av søknad**

Byggesaken gjelder videreføring av tidligere søknad om utgraving av sjøgrunn (vedlikeholdsmudring), godkjent som sak: 2019/22185.

Saken er også omsøkt i forhold til mulig forurensning direkte til Fylkesmannens miljøvernavdeling samtidig som det er tatt sedimentprøver og tilhørende analyser av de masse som skal graves opp.

Det er nå gjort vedtak i saken som gjør det mulig at disse massene kan deponeres på land (uten forurensning).

På tiltakshavers eiendom ligger den nedre delen av eiendommen svært lavt slik at vannet i stor grad går over gressbakken.

Kotehøyden varierer fra ca kote + 0,3 – +0,5 moh.

Det søkes om å heve terrenget mellom 0,3 – 0,7 m på den nedre del av tomta.

Hensikten er å kunne deponere på land deler av de massene som skal tas opp av sjøen i forbindelse med vedlikeholdsmudringen (300 – 400 m<sup>3</sup>).

### **Ny søknad for å få tillatelse til å deponere på land**

Tiltaksahver har i ettertid av godkjenningen fra kommunen funnet at det vil være hensiktsmessig å heve den nedre del av egen hage ved oppfylling.

Det vil være en uheldig løsning dersom man finner at det i kort tid etter bortkjøring av masser fra mudringen, - må tilkjøres nye masser for å heve terrenget i den nedre del av egen hage.

Det søkes nå om å benytte deler av muddermassene (ca 100 m<sup>3</sup>) for heving av terrenget. (Det er beklaget at dette ikke ble omsøkt samtidig, men tiltakshaver var ny som eier og var ikke klar over at vannet i så stor grad står langt opp i egen hage.

Denne søknaden innsendes samtidig med søknaden til Fylkesmannen i Oslo og Viken om mulig dumping av muddermasser i sjø.

### **Søknad om dumping i sjø**

Dette vedlegget har til hensikt å begrunne i noe større grad hvorfor det er gjort endringer i tidligere forutsetninger knyttet til søknad om graving i sjøgrunn / mudring.

Når deler av muddermassene antas å kunne deponeres på land for heving av terrenget, og kostnadene ved slikt arbeid framkommer, har tiltakshaver funnet det riktig å søke om dumping av inntil 300 m<sup>3</sup> muddermasser i sjøen som omtalt.

Bakgrunnen for slik søknad er at dette prosjektet er moderat i omfang og når det fortsatt tillates dumping i sjø på andre prosjekter bør det også kunne tillates i dette prosjektet som har så moderate mengder.

Særlig er dette også fokusert med bakgrunn i at den engasjerte entreprenøren (Sjøtjenester) har påpekt det store vanninnholdet i massene. Videre frakt på landeveien videre vil medføre stor grad av søl og andre delvis utfordrene forhold.

Løsningen med dumping i sjø vil løse en rekke kritiske forhold, og utgjør som nevnt begrensede masser. Nye og omfattende analyser viser, slik vi har forstått det, at massene er rene og at dumping både på land og til vanns vil være mulig?

### **Andre forhold**

Vi beklager at denne del av prosjektet ikke ble medtatt i den opprinnelige søknaden da det ville gitt fordeler og besparelse for flere parter.

Ved uklarhet medregnes at det tas nærmere kontakt.

Med hilsen

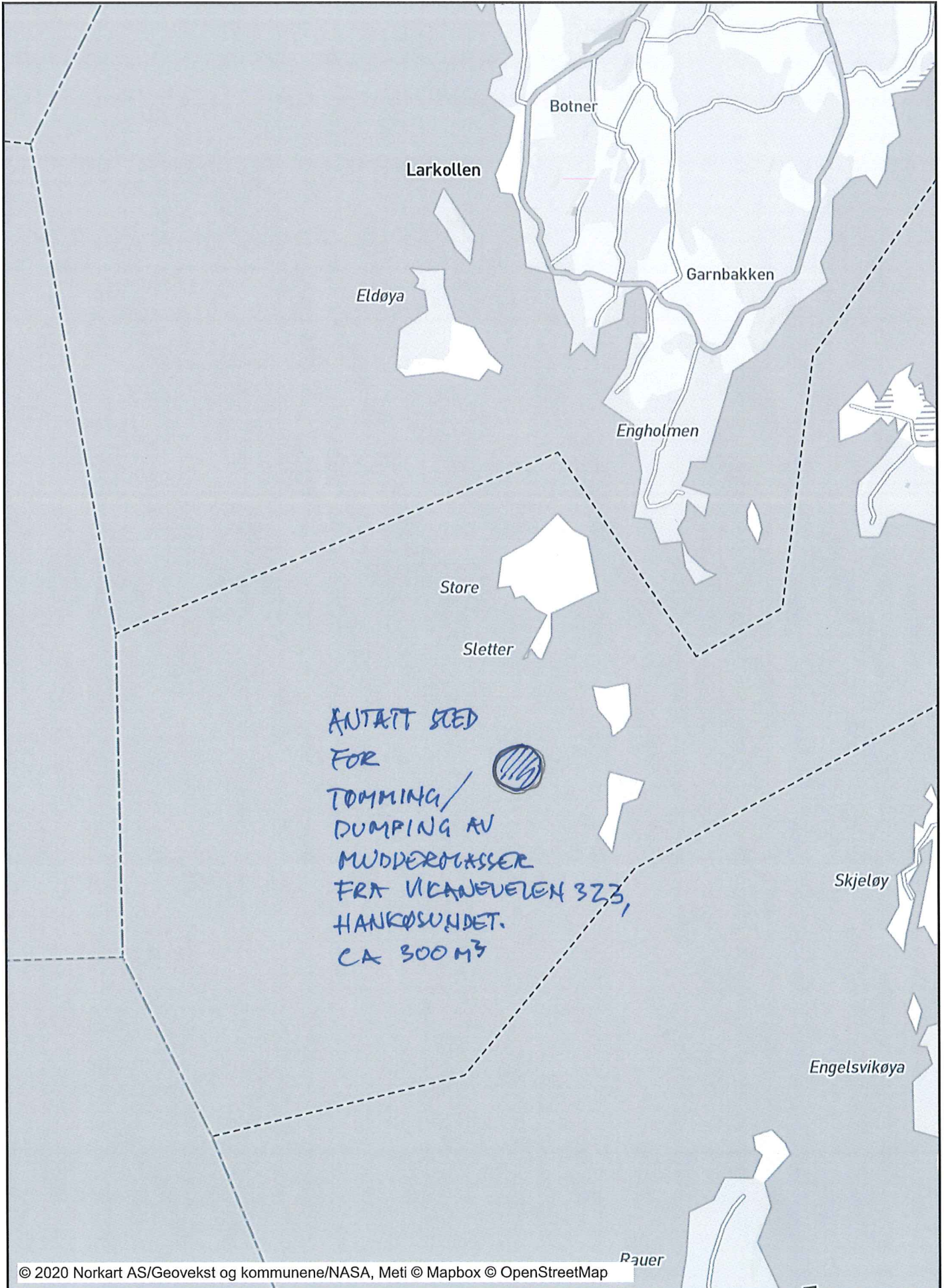


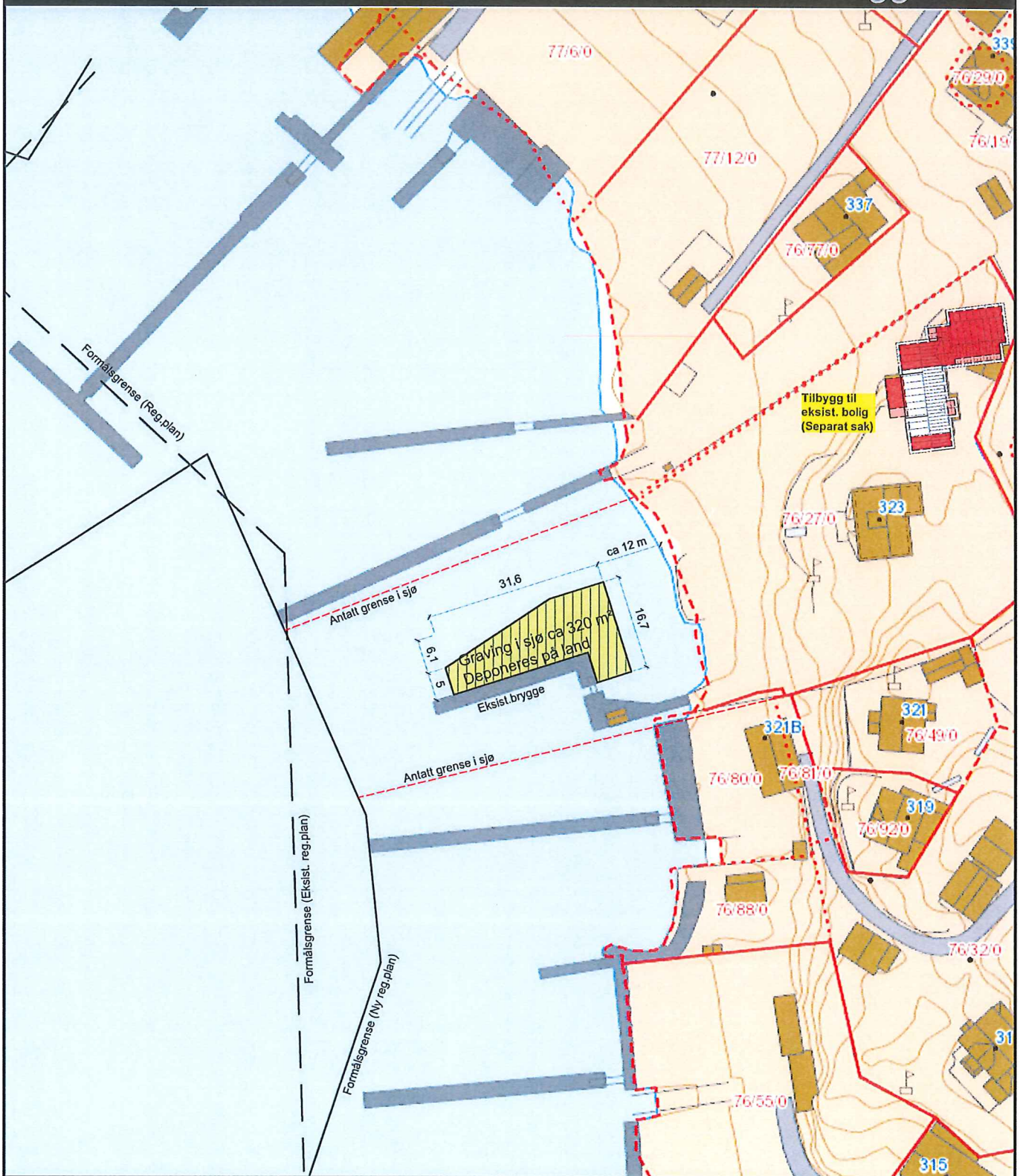
Bjar Arkitekter  
Søker



VEDLEGG C

SAK ANDERS HILSEN, VIKANE





## Kartutsnitt - Grunnkart

Gnr.76 Bnr. 27

Adresse: Vikaneveien 323 1621 Gressvik

Målestokk: 1: 1000

Dato: 01.11.19 Signatur: Henrik Evensen





## Kartutsnitt - Ortofoto

Gnr.76 Bnr. 27

Adresse: Vikaneveien 323 1621 Gressvik

Målestokk: 1: 1000

Dato: 01.11.19 Signatur: Henrik Evensen

