

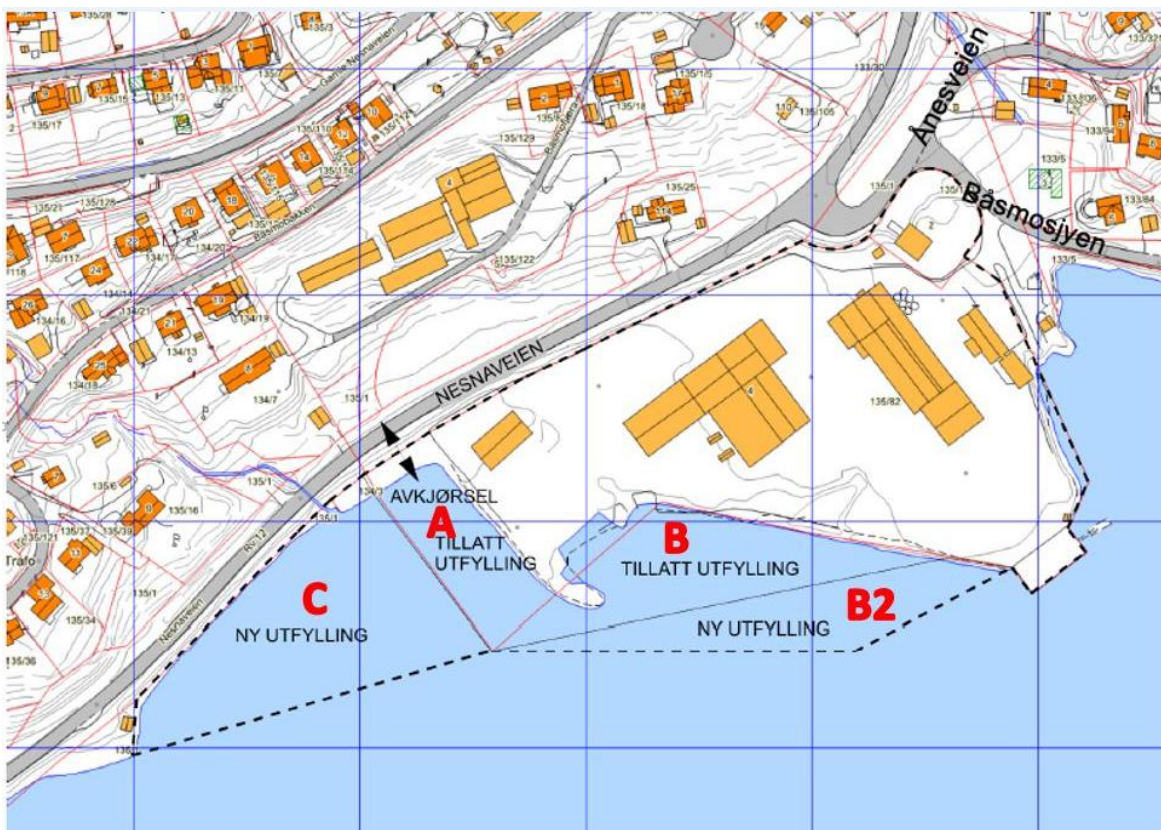
Oppdragsgiver  
Helgeland Eiendom Båsmo AS

Rapporttype  
Søknad

2017-9-13

# HELGELAND PLAST

## SØKNAD OM TILLATELSE TIL OPPFYLLING I SJØ, OMRÅDE B2



HELGELAND PLAST  
SØKNAD OM TILLATELSE TIL OPPFYLLING I SJØ,  
OMRÅDE B2

Oppdragsnr.: 1350021728  
Oppdragsnavn: Helgeland Plast  
Dokument nr.: 002  
Filnavn: M-rap-001-1350021728

Revisjon	00
Dato	2017-9-13
Utarbeidet av	Lise Støver
Kontrollert av	Gunhild Flaamo
Godkjent av	Lise Støver
Beskrivelse	Søknad om tillatelse til oppfylling i sjø, område B2

Revisjonsoversikt

Revisjon	Dato	Revisjonen gjelder
01	7.11.2017	Beskrivelse av type masser, avbøtende tiltak ift plast i sprengstein

Rambøll  
Mellomila 79

NO-7493 TRONDHEIM  
T +47 73 84 10 00  
F +47 73 84 10 60  
www.ramboll.no

## INNHOOLD

1.	INNLEDNING .....	4
1.1	Opplysning om søker .....	4
1.2	Myndighetskrav.....	5
2.	MILJØMÅL .....	5
3.	OMRÅDEBESKRIVELSE .....	6
3.1	Arealbruk.....	6
3.1.1	Historisk/forurenset grunn .....	6
3.2	Terreng/type masser.....	7
3.3	Ranfjorden .....	7
3.3.1	Kostholdsråd .....	7
3.3.2	Bunnforhold.....	7
3.4	Ranaelva.....	8
3.5	Naturmangfold.....	8
3.6	Steinnesbekken og Kisbekken.....	9
4.	PLANLAGTE TILTAK .....	10
5.	GJENNOMFØRTE KARTLEGGINGER.....	10
5.1	Kartlegging utenfor tiltaksområdet .....	10
5.2	Sedimentkartlegging område C .....	12
5.3	Vurdering av kartlegging utført på tilstøtende områder .....	13
6.	TILTAKETS OMFANG OG METODE.....	14
7.	SPREDNINGSRISIKO OG AVBØTENDE TILTAK .....	14
7.1	Vurdering av miljømål .....	14
7.2	Partikkelspredning .....	14
7.3	Tildekking og sikring .....	15
7.4	Utsiktede utslipp.....	15
8.	OVERVÅKNING OG SLUTTKONTROLL .....	15
8.1	Dokumenterte rene masser .....	15
8.2	Turbiditetsmålinger.....	15
8.3	Overvåkning etter tiltaksgjennomføring.....	15
8.4	Sluttrapport.....	15
9.	SIKKERHET OG BEREDSKAP .....	16
10.	REFERANSER .....	16

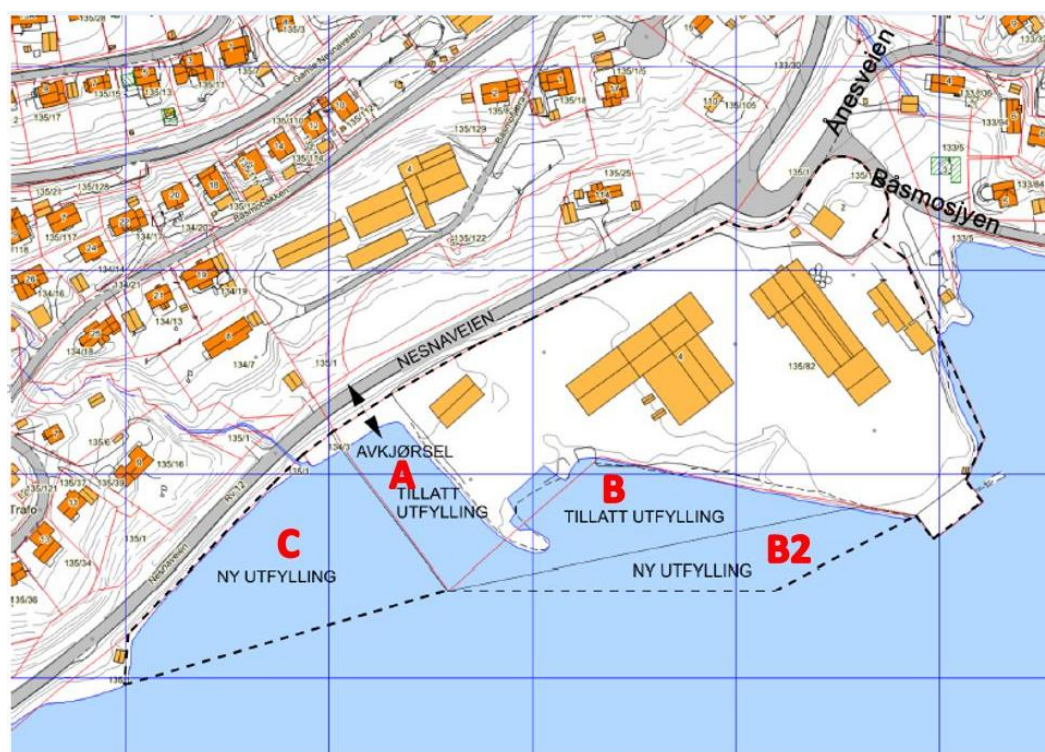
## TEGNINGER

Tegn.nr.	Rev.nr.	Tittel	Målestokk
M101	00	Oversiktskart	1 : 50 000
M102	00	Situasjonsplan Miljø	1 : 1 000
101	00	Planskisse fylling	1 : 1 000

## 1. INNLEDNING

Helgeland Eiendom Båsmoen AS ønsker å utvide arealet ved Helgeland Plast, gnr/bnr 135/82 i form av utfylling i sjøen på Båsmoen, Rana kommune. På vegne av Helgeland Eiendom Båsmoen AS søker Rambøll herved Fylkesmannen i Nordland om tillatelse til å gjennomføre planlagte tiltak i område B2. Utbyggingsområdet med planlagt fylling i sjø er vist på oversiktskart, Tegning M101, og Figur 1. Koordinater for eiendommen er 7356943, 459980 (UTM).

Tillatelse til utfylling i område A og B er gitt fra Fylkesmannen i Nordland, ref 2014/8114, datert 10.2.2015.



Figur 1: Skisse som viser tillatte og planlagt utfylte områder i sjø på Båsmoen (Kilde Helgeland Plast)

### 1.1 Opplysning om søker

*Søker/tiltakshaver:*

Helgeland Eiendom Båsmoen AS (Orgnr 99 6674 398)  
v/Tore Karlsen  
tk@helgelandholding.no  
Tlf: 95152994

*Miljøteknisk rådgiver:*

Rambøll (Orgnr 91 5251 293)  
v/Lise Støver  
lise.stover@ramboll.no  
Tlf: 98018499

## 1.2 Myndighetskrav

Fylkesmannen i Nordland har vurdert tiltaket til å være av forurensningsmessig betydning. De legger til grunn at det gjennom flere undersøkelser er påvist at sjøbunnen i Indre Ranfjorden er svært forurenset. Tiltaket er dermed søknadspliktig etter forurensningsloven § 11.

I henhold til kapittel 22, mudring og dumping i sjø og vassdrag, i forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften) (Klima- og Miljødepartementet, 1.7.2007) skal Fylkesmannen gi tillatelse til mudring og dumping før arbeidene kan igangsettes.

I brev fra Fylkesmannen, datert 10.4.2007, framgår følgende: *En utfylling kan betraktes som en tildekking av forurenset sjøbunn, altså et avbøtende miljøtiltak for å hindre spredning av miljøgifter til omkringliggende miljø, dersom nødvendige hensyn tas. Tiltakshaver må da beskrive hvordan arbeidet med arealervervelse i sjø i praksis skal gjennomføres, og hvilke tiltak som kan betraktes som hensiktsmessig for å hindre eventuell spredning av miljøgifter fra utfyllingsområdet.*

Dersom det ikke tas prøver av sjøbunnen i utfyllingsområdet, forutsetter Fylkesmannen at tiltakshaver ved utfylling iverksetter avbøtende tiltak som om området er sterkt forurenset. (Lakså, 19.6.2014)

## 2. MILJØMÅL

Rana kommune og Fylkesmannen i Nordland har utarbeidet en tiltaksplan for Indre Ranfjorden (Fylkesmannen i Nordland, 2012). Friskmelding av fjorden fra dagens kostholdsråd er miljømål i tiltaksplanen. Rana kommune har en målsetting om å få en ren fjord, uten tilførsel av miljøgifter som forringer det biologiske miljøet i fjorden eller gir grunnlag for kostholdsråd for skjell eller på annen måte belaster fjorden.

Miljømål for tiltaket er å redusere spredning av helse- og miljøskadelige stoffer fra tiltaksområdet gjennom tildekking av forurenset sjøbunn.

Miljømål under tiltaksgjennomføring er å begrense partikkelspredning fra utlegging av oppfyllingsmasser.

### 3. OMRÅDEBESKRIVELSE

Eiendommen ligger på Båsmoen innerst i Ranfjorden i Rana kommune, adresse Båsmosjyen 4, markert med rød sirkel i Figur 2.



Figur 2: Flyfoto 2007 og 2001 (finn.no). Tiltaksområdet er markert med rød sirkel.

#### 3.1 Arealbruk

Eiendommen er regulert til industri/lager, og det er registrert to firmaer på eiendommen: Akva Group ASA, og Helgeland Plast AS som er et heleid datterselskap av Akva Group. Helgeland Plast produserer og selger plastrør, rørdeler og båter.

##### 3.1.1 Historisk/forurenset grunn

Aktuell eiendom er registrert med mistanke om forurensning på Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase, lokalitetsnr 1833028, bransje 35.113 – Bygging og reparasjon av båter under 100 bruttotonn, Figur 3 (Miljødirektoratet, 2017). Registrert forurensere er Polarcirkel boat.



Figur 3: Kartutsnitt fra Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase som viser eiendom med mistanke om forurensning med fiolett (Miljødirektoratet, 2017)

### 3.2 Terreng/type masser

Terreng på land er relativt flatt, ca kote + 3, og består i hovedsak av et tidligere oppfylt sjøområde. Sjøbunnen utenfor fyllinga faller slakt mot sør-sørøst i det første partiet, før det blir marbakke og forholdsvis bratt helning.

Rambøll har gjennomført grunnboring, og har gjort en geoteknisk vurdering av resultatene (Rambøll, 16.7.2014) og (Rambøll, 18.5.2017). Sondering og prøvetaking viser at lømassene i hovedsak består av silt. I noen av punktene er det registrert antatt morene over fjell. Ut fra sonderingene er siltlaget vurdert til å være fra ca 14,4-32,7 meter tykt i punktene hvor det er utført boring.

### 3.3 Ranfjorden

Indre del av Ranfjorden er registrert som vannforekomst 0362011000-2-C på nettstedet vann-nett.no. Vannregionmyndighet er Nordland fylkeskommune. Vann-nett.no rapporterer at indre del av Ranfjorden ikke oppnår god kjemisk tilstand og har antatt dårlig økologisk tilstand (Miljøstatus, 2017).

#### 3.3.1 Kostholdsråd

Mattilsynet har lagt ut advarsel mot inntak av sjømat av skjell plukket innenfor Alterneset til Bjørnbærvika, sist vurdert i 2005 (Miljøstatus, 2017).

#### 3.3.2 Bunnforhold

På vann-nett.no (2017) beskrives sedimentene i indre Ranfjorden som svært forurenset av PAH-forbindelser og krom. Nettstedet beskriver at det har foregått slamdumping i fjorden (MIP 20), utslipp fra industri, avrenning fra annen diffus kilde, avrenning fra byer/tettsteder, avrenning fra gruver, samt avrenning og utslipp fra transport/infrastruktur. Det er registrert at det er mudret i fjorden tidligere (MuD sak FMNO-99).

Geoteknisk kartlegging av sedimentene på tiltaksområdet viser at sedimentene består av siltige masser.

### 3.4 Ranaelva

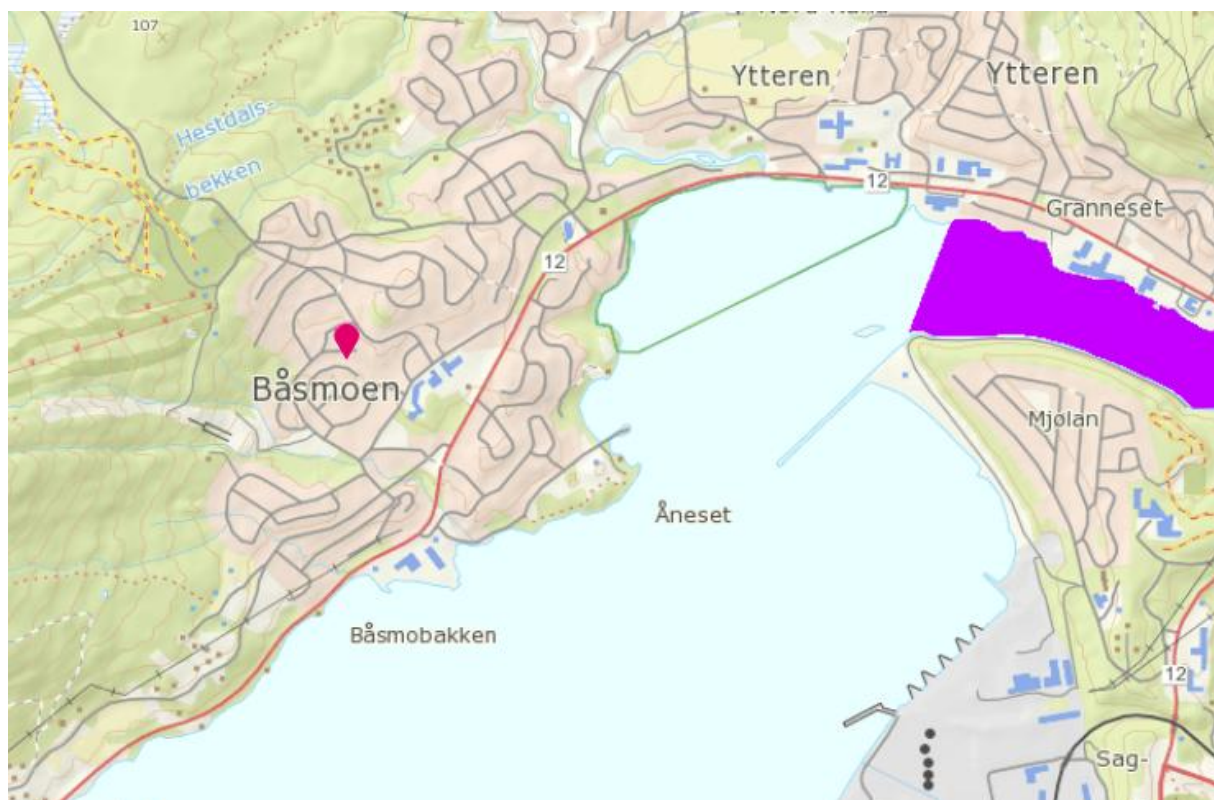
Ranaelva har utløp innerst i Ranfjorden, og er registrert som vannforekomst 156-285-R (Ranaelva nedstrøms samløp Langvassåga) (NVE, 2014). Elva er registrert med dårlig økologisk tilstand og udefinert kjemisk tilstand. Årsaken til dårlig økologisk tilstand er hovedsakelig at Ranavassdraget er sterkt påvirket av vannkraftutbygging.

### 3.5 Naturmangfold

Det er ikke registrert verken fremmede arter (svartlista) eller truede arter (rødlista) på selve eiendommen, men observert ærfugl i sjø vest for planlagt tiltaksområde (Miljøstatus, 2017).

Ranaelva er registrert med vandrende laksefisk i vann-nett.no, Figur 4, og Ranfjorden har status som nasjonal laksefjord (Miljøstatus, 2017).

I andre prosjekter er det rapportert om fiskedød i mindre bekker ved utfylling av sprengstein, der årsaken var sprengsteinstøv på gjellene til fisk. Sprengstein med kornfordeling  $\geq 20$  mm er ikke ansett som et problem for fisk i munningsområder i så store elver som Ranaelva (Rikstad, 26.5.2014), og kan derfor benyttes fritt i oppfyllingsområdet.



Figur 4: Vassdrag med vandrende laksefisk er angitt med lilla skravur på kartutsnitt (Miljøstatus.no, 2017)



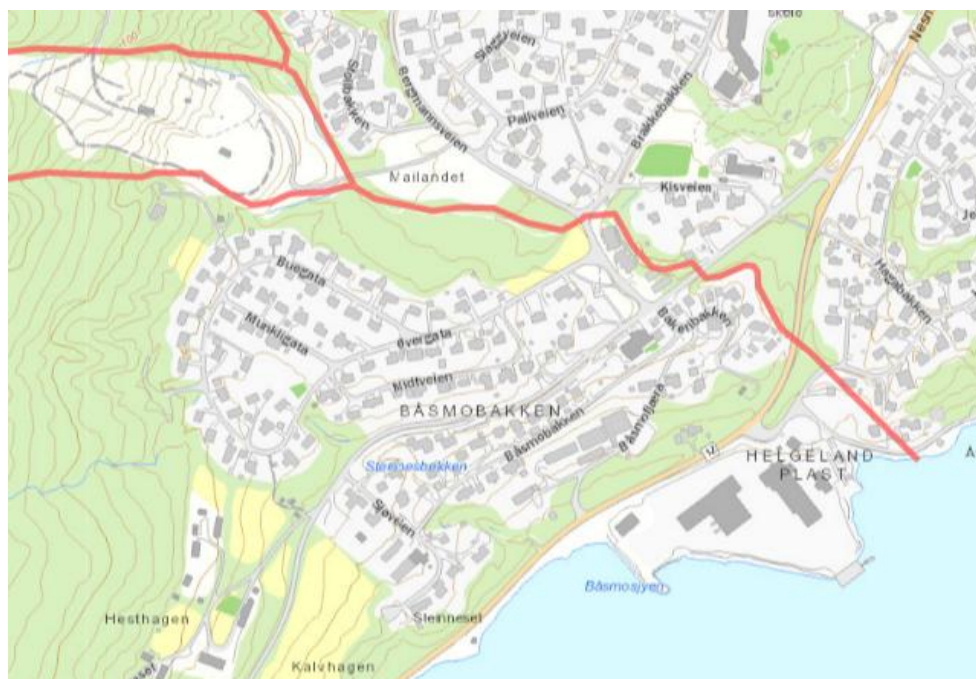
### 3.6 Steinnesbekken og Kisbekken

Steinnesbekken har utløp i Ranfjorden vest for aktuell eiendom, Figur 5. Bekken er registrert som vannforekomst *156-298-R Elver og bekker, Ranfjorden nord*, og har antatt god økologisk og udefinert kjemisk tilstand.



Figur 5: Kartutsnitt som viser Steinnesbekken (grønn) nordvest for Helgeland Plast (vann-nett.no, 30.8.2017)

Kisbekken renner ut i Ranfjorden øst for Helgeland Plast, Figur 6. Bekken er registrert som vannforekomst *156-51-R Kisbekken ved Båsmoen*, og er klassifisert med antatt svært dårlig økologisk tilstand. Kjemisk tilstand er ikke definert. Bekken er markert som forurenset pga utvasking fra deponi/gruver med svovelkis.



Figur 6 Kartutsnitt som viser Kisbekken (rød) i nord og nordøst for Helgeland Plast (vann-nett.no, 30.8.2017)

## 4. PLANLAGTE TILTAK

Utfylling av område B2 er en utvidelse av allerede tillatt utfylt sjøbunn i område B. Tiltaket er planlagt gjennomført høsten 2018.

Areal utfylt sjøbunn vil bli ca 2.600 m<sup>2</sup>, ned til kote ca – 4, Tegning 101 Toppareal for hele området det utføres fylling på i denne omgang er ca 2.650 m<sup>2</sup>. Totalt vil det fylles med anslagsvis 10.000 m<sup>3</sup> (±20%) rene masser for å etablere nytt landareal på eiendommen, hvorav deler av massene vil legges på fyllingsfot for område B.

## 5. GJENNOMFØRTE KARTLEGGINGER

I henhold til Fylkesmannens brev av 10.4.2007, må sedimentene i området regnes å være sterkt forurenset dersom det ikke utføres kartlegging av området før tiltaksgjennomføring. Det er ikke utført prøvetaking av sedimentene innenfor selve tiltaksområdet, men det er utført en sedimentkartlegging ca 200 meter utenfor tiltaksområdet av NIVA i 2012 (Øxnevad, S. og Bakke, T., 2013). I tillegg er det gjort en miljøkartlegging av sedimenter for planlagt utfyllingsområde C.

Analyseresultatene for sedimentprøver fra tilgrensende sjøområder er sammenstilt med Miljødirektoratets veileder *Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota*, M-608/2016 (Miljødirektoratet, 2016).

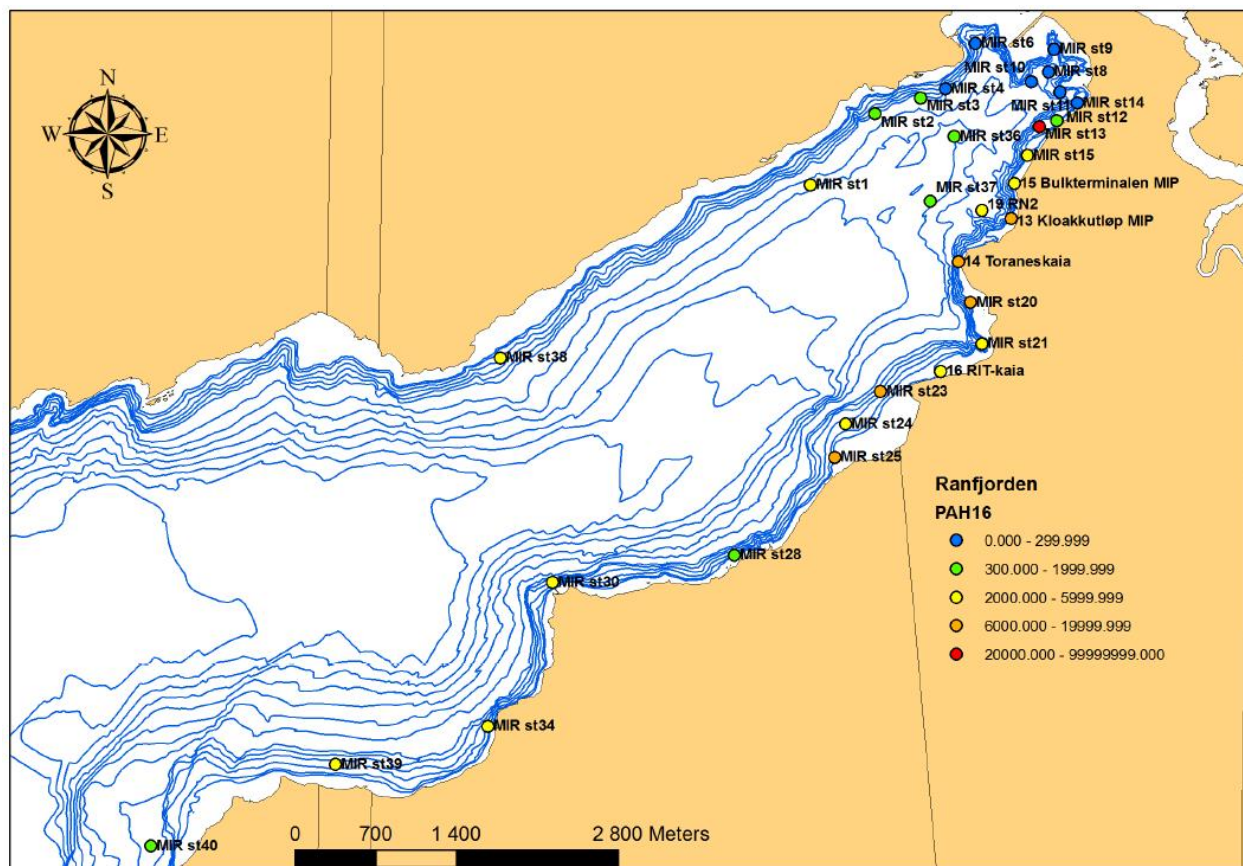
Tilstandsklasser iht Miljødirektoratets veileder M-608/2016

Tilstandsklasse	I	II	III	IV	V
Beskrivelse	Bakgrunn	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig

### 5.1 Kartlegging utenfor tiltaksområdet

Niva har utført sedimentkartlegging i fjorden, der to punkter, MIR2 og MIR3, ligger rett utenfor aktuelt utfyllingsareal, Figur 5. Analyseresultatene er publisert på vann-nett.no, og en oppsummering er gjort i dette delkapittelet. Analyseresultatene for de aktuelle stasjonene er sammenstilt iht Miljødirektoratets M-608/2016 i Tabell 1 og 2.

Analyseresultatene (Øxnevad, S. og Bakke, T., 2013) gir en indikasjon på hva vi kan forvente å finne av miljøgifter også innenfor tiltaksområdet. Det generelle bildet synes å være at topplaget av sedimentene er renest innerst i fjorden, ved utløpet av Ranelva, og mest forurenset på sørsiden av fjorden.



Figur 5: Kart over Indre Ranfjord med tilstandsklasser for  $\Sigma$ 16PAH i sedimenter (Øxnevad, S. og Bakke, T., 2013).

Tabell 1: Analyseresultater av sedimentprøver (0-10 cm) fra 2012 sammenstilt med tilstandsklasser i M-608/2016 (Øxnevad, S. og Bakke, T., 2013)

Stoff	Enhet	MIR2	MIR3
Arsen	mg/kg TS	5,5	5,6
Bly	mg/kg TS	13	13
Kadmium	mg/kg TS	0,1	0,19
Kobber	mg/kg TS	79	130
Krom tot	mg/kg TS	19	25
Kvikksølv	mg/kg TS	0,018	0,017
Nikkel	mg/kg TS	19	22
Sink	mg/kg TS	92	140
Tributyltinn (TBT)	$\mu$ g/kg TS	<1,07	<0,963
TOC	$\mu$ g/mg C	5,3	5,5
Kornfordeling	% <63 $\mu$ m	97	93

Sedimentene i MIR2 er påvist i tilstandsklasse I/II for alle metaller. I MIR3 er det påvist kobber og sink i henholdsvis tilstandsklasse IV og II, mens øvrige metaller er påvist i tilstandsklasse I. TBT er ikke påvist over deteksjonsgrensen. Kornfordelingsanalysen viser at massene hovedsakelig består av finstoff.

Tabell 2: Analyseresultater av PAH-forbindelser i sedimentprøver (0-10 cm) sammenstilt med tilstandsklasser i M-608/2016 (Øxnevad, S. og Bakke, T., 2013)

Stoff	Enhet	MIR2	MIR3
Naftalen	µg/kg TS	5	5
Acenaftylen	µg/kg TS	5	5
Acenaften	µg/kg TS	5	5
Fluoren	µg/kg TS	5	5
Fenantren	µg/kg TS	63	5
Antracen	µg/kg TS	33	29
Fluoranten	µg/kg TS	160	140
Pyren	µg/kg TS	140	130
Benzo(a)antracen	µg/kg TS	140	130
Krysen	µg/kg TS	180	150
Benzo(b)fluoranten	µg/kg TS	210	200
Benzo(k)fluoranten	µg/kg TS	130	110
Benzo(a)pyren	µg/kg TS	160	150
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg TS	98	110
Dibenzo[a,h]antracen	µg/kg TS	26	31
Benzo[ghi]perylen	µg/kg TS	100	140

Kjemiske analyseresultater av PAH-forbindelser fra stasjon MIR2 og MIR3 viser at det er dårlig tilstand (tilstandsklasse IV) for henholdsvis 4 og 3 av de 16 analyserte enkeltforbindelsene, moderat tilstand (tilstandsklasse III) for 2 og 4 forbindelser, og god tilstand eller bedre (tilstandsklasse I og II) for de øvrige enkeltforbindelsene.

## 5.2 Sedimentkartlegging område C

I forbindelse med planlagt utfylling av område C, Tegning M102, har Rambøll gjennomført en undersøkelse for å kartlegge miljøtilstanden i sedimentene i delområdet (Rambøll, 2017). Analyseresultatene er sammenstilt iht Miljødirektoratets veileder M-608/2016, Tabell 3 og 4.

Tabell 3: Analyseresultater av sedimentprøver (0-10 cm) fra område C sammenstilt med tilstandsklasser i M-608/2016 (Rambøll, 2017)

Parameter	Enhet	M1	M2	M3
Arsen (As)	mg/kg TS	2,7	4,1	4,7
Bly (Pb)	mg/kg TS	2,8	3,8	4,0
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	0,15	0,25	0,35
Kobber (Cu)	mg/kg TS	110	210	290
Krom (Cr)	mg/kg TS	7,3	7,4	15
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	0,003	0,004	0,005
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	4,0	3,6	7,5
Sink (Zn)	mg/kg TS	66	89	110
Tributyltinn (TBT)	µg/kg TS	< 1	< 1	< 1
TOC	% TS	0,2	0,3	0,5
Kornstørrelse <2 µm	% TS	<1,0	<1,0	1
Kornstørrelse < 63 µm	% TS	11,9	17,4	20,2

Det er påvist kobberkonsentrasjoner i tilstandsklasse V i prøve M2 og M3 i sedimentene i område C, og tilstandsklasse IV i prøve M1. Øvrige metaller er påvist i tilstandsklasse I og II. TBT er ikke påvist over deteksjonsgrensen. Kornfordelingsanalysen viser at massene består av 12-20 % finstoff.

Tabell 4: Analyseresultater av PAH-forbindelser i sedimentprøver (0-10 cm) fra område C sammenstilt med tilstandsklasser i M-608/2016 (Rambøll, 2017)

Parameter	Enhet	M1	M2	M3
Naftalen	µg/kg TS	< 10	< 10	< 10
Acenaftylen	µg/kg TS	< 10	< 10	< 10
Acenaften	µg/kg TS	< 10	< 10	< 10
Fluoren	µg/kg TS	< 10	< 10	< 10
Fenantren	µg/kg TS	< 10	10	< 10
Antracen	µg/kg TS	< 10	< 10	< 10
Fluoranten	µg/kg TS	< 10	18	< 10
Pyren	µg/kg TS	< 10	15	< 10
Benzo[a]antracen	µg/kg TS	< 10	< 10	< 10
Krysen/Trifenylen	µg/kg TS	< 10	< 10	< 10
Benzo[b]fluoranten	µg/kg TS	< 10	< 10	< 10
Benzo[k]fluoranten	µg/kg TS	< 10	< 10	< 10
Benzo[a]pyren	µg/kg TS	< 10	< 10	< 10
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/kg TS	< 10	< 10	< 10
Dibenzo[a,h]antracen	µg/kg TS	< 10	< 10	< 10
Benzo[ghi]perylen	µg/kg TS	< 10	< 10	< 10
Sum 7 PCB	µg/kg TS	nd	nd	nd

Kun tre enkeltforbindelser av PAH er påvist over deteksjonsgrensen, alle påvist i tilstandsklasse II. Nedre rapporteringsgrense for antracen er klassifisert i tilstandsklasse III, som er over øvre grense for når et område kan friskmeldes. Siden det uansett er påvist kobber i tilstandsklasse V vil ikke klassifiseringen av antracen utgjøre noen forskjell for gjennomføring av tiltaket.

### 5.3 Vurdering av kartlegging utført på tilstøtende områder

Det er påvist opp til svært dårlig tilstand (tilstandsklasse V) for kobber i sedimenter i planlagt utfyllingsområde C, vest for B2. I tillegg er det påvist enkeltforbindelser av PAH i tilstandsklasse IV i kartlegging ca 200 m lenger ut i fjorden. Partikkeltransport fra Ranelva, Kisbekken og Steinnesbekken vil bidra til tildekking av de forurensede sedimentene over tid, men det er sannsynlig av kisbekken også vil bidra med tilførsel av metallholdige partikler så langt tiltak i bekken ikke blir gjennomført.

Siden det ikke er utført miljøkartlegging av sedimentene i selve tiltaksområdet må en anta at tilstanden er svært dårlig også for planlagt utfyllingsområde, og avbøtende tiltak vil dimensjoneres ut fra dette.

## 6. TILTAKETS OMFANG OG METODE

Det planlegges utfyllt et område på omtrent 2.600 m<sup>2</sup> i sjø, Tegning 101. Planlagt utfyllingsmateriale er sprengstein fra et steinbrudd nært Mo. Steinbruddet benytter elektronisk tenning, noe som gir anslagsvis 0,1 g/m<sup>3</sup> sprengstein, 90% mindre plastrester i massene enn ved bruk av noneltnere (Norconsult, 2017).

Utleggingsmetode er ikke avklart, da den vil være avhengig av fyllmassenes opprinnelse og transportmetode til lokaliteten (bil eller båt/lekter).

Det nederste oppfyllingslaget må legges ut med forsiktighet for å redusere grad av oppvirvling av finstoff fra sjøbunnen.

## 7. SPREDNINGSRISIKO OG AVBØTENDE TILTAK

### 7.1 Vurdering av miljømål

For å nå miljømålet om begrenset spredning i anleggsfasen må det innføres avbøtende tiltak for partikkelspredning under anleggsarbeidene.

Oppnåelse av Miljømålene for tiltaket vil være et bidrag til Fylkesmannen og kommunens miljømål om opphevelse av kostholdsrad i Indre Ranfjorden.

### 7.2 Partikkelspredning

I følge funn i NIVA-rapport (Øxnevad, S. og Bakke, T., 2013) består de øvre 10 cm av sedimentene, 200 meter fra land, hovedsakelig av finstoff (< 63 µm), mens det er påvist opptil 20 % finstoff i område C. Den geotekniske undersøkelsen på tiltaksområdet (B og B2) bekrefter at sedimentene i området er siltige (Rambøll, 16.7.2014). Det er kjent at hovedandelen av forurensninger er bundet i finstoffet av sedimentfraksjonen, og derfor er det nødvendig å iverksette avbøtende tiltak som begrenser spredning av finstoff i anleggsfasen.

For å hindre at oppvirvlet finstoff sprer seg under oppfylling må det settes opp en dobbel silt- eller boblegardin rundt tiltaksområdet. Dersom siltgardin velges bør stoffet ha porestørrelse på maks 0,045 mm. Gardina må forankres i sjøbunnen og festes sammen slik at den ikke slipper ut partikler fra utfyllingsområdet. Dersom det skal passere båter gjennom siltgardina i anleggsperioden må det lages en port med åpne/lukke-kontroll, eventuelt kan båter passere ved enden av gardina.

Sprengstein som er planlagt brukt for utfylling kan inneholde rester av plastledninger. Ledninger av denne typen flyter i vann (Rambøll, 2016), og for å samle opp rester av plast skal siltgardina etableres med lense i toppen.

Det må etableres rutiner for daglig kontroll av partikkelsperra for å sikre at partikler ikke spres utenfor tiltaksområdet. Eventuelle plastrester skal samles opp daglig på innsiden av lensa med en finmasket håv.

Brukte siltgardiner skal leveres til godkjent mottak.

### 7.3 Tildekking og sikring

For å hindre spredning av helse- og miljøskadelige stoffer fra sedimentene under anleggsarbeidet skal tiltakshaver dekke til opprinnelig sjøbunn i tiltaksområdet med sand i en mektighet på minimum 0,3 meter.

For å begrense spredning av helse- og miljøskadelige stoffer til vannmassene etter gjennomført tiltak, bør fyllingsfronten tettes med et lite permeabelt materiale, tilsvarende som for område A og B. En tett fyllingsfront vil redusere utvasking til vannmassene, og tett dekke med kontroll på avrenning som avslutning på fyllinga vil begrense infiltrasjon og utvasking via nedbør.

### 7.4 Utsiktede utslipp

Under alle anleggsarbeider må entreprenøren påse at de har gode rutiner for å begrense utsiktede utslipp (for eksempel olje/diesel fra anleggsmaskiner).

## 8. OVERVÅKNING OG SLUTTKONTROLL

### 8.1 Dokumenterte rene masser

Masser som skal benyttes til oppfylling i sjøen skal være dokumentert god tilstand (tilstandsklasse II) i henhold til Miljødirektoratets veileder M-608/2016. Fyllmassenes opphav, lagring, prosessering og eventuell basiskarakterisering skal vurderes før oppfylling starter, og dokumentasjon legges ved sluttrapporten til Fylkesmannen i Nordland.

Jomfruelige masser fra massetak eller sprengstein fra byggeprosjekter trenger ikke dokumenteres med kjemiske analyser, så langt massene ikke er hentet ut fra en eiendom med mistanke om forurenset grunn.

### 8.2 Turbiditetsmålinger

For å ha kontroll med partikkelspredning er det nødvendig å overvåke spredning ved turbiditetsmålinger i minimum 2 stasjoner, der en stasjon fungerer som referansestasjon representativ for normal turbiditet i området, og en stasjon som er påvirket av anleggsarbeidet.

Turbiditetsmålingen kan gjennomføres som online målinger med SMS-varsling ved overskridelser. Grenseverdier må tilfredsstillende krav i tillatelsen fra Fylkesmannen. Som regel kreves stopp i arbeidene og gjennomføring av avbøtende tiltak ved en differanse mellom målestasjon og referansestasjon på 10 NTU.

Utfordringer med turbiditetsmålinger i Ranfjorden vil være øvrige utslippsforhold i området som er relativt komplekse, og at det vil være vanskelig å finne en god referansestasjon.

### 8.3 Overvåkning etter tiltaksgjennomføring

Potensialet for utlekking fra tiltaksområdet anses som lite, og det vurderes derfor ikke som nødvendig med overvåkning av området etter at anleggsfasen er avsluttet.

### 8.4 Sluttrapport

Sluttrapport med dokumentasjon av anleggsarbeidet, inkludert resultater fra dokumentasjon av tildekkingsmasser og turbiditetsovervåkning, utarbeides og sendes Fylkesmannen i Nordland innen 6 uker etter at tiltaket er ferdigstilt.

## 9. SIKKERHET OG BEREDSKAP

Før anleggsarbeidene starter må entreprenøren utpeke en miljøansvarlig i prosjektet som skal se til at avbøtende tiltak og overvåkning gjennomføres.

Det må også utarbeides en beredskapsplan for håndtering av uforutsette hendelser. Beredskapsplanen skal omfatte rutiner for varsling.

## 10. REFERANSER

- Fylkesmannen i Nordland. (2007). *Tiltaksplan for Indre Ranfjorden, Nordland fylke. Sluttrapport Fase II-Opprydding i forurensede sedimenter*. Bodø: Fylkesmannen i Nordland og Rana kommune.
- Klima- og Miljødepartementet. (1.7.2007). *Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften), kapittel 22: Mudring og dumping i sjø og vassdrag*. Oslo.
- Lakså, S. M. (19.6.2014). Uttalelse fra Fylkesmannen. Fylkesmannen i Nordland.
- Miljødirektoratet. (2007). *Veileder for klassifisering av miljøgifter i vann og sediment (TA-2229/2007)*. Oslo.
- Miljødirektoratet. (u.d.). *miljostatus.no*. Hentet 21.10.2014 fra <http://www.miljostatus.no/kart/>
- Miljøstatus. (2013). *miljostatus.no*. Hentet 18.11.2013 fra <http://www.miljostatus.no/kart/>
- Norconsult. (2017, 4 7). E-post ang Søknad for mudring/dumping og evt. utfylling i sjø på Sistranda, Frøya. Trondheim.
- NVE. (u.d.). *www.vann-nett.no*. Hentet 21.10.2014 fra <http://vann-nett.no/saksbehandler/>
- Rambøll. (16.7.2014). G-Rap-001-1350004088. Trondheim.
- Rambøll. (2016). *M-Rap-003-1131730-Kartlegging av plastforurensning i Moss havn*. Oslo: Rambøll.
- Rikstad, A. O. (26.5.2014). Personlig meddelelse. (L. Støver, Intervjuer)
- Øxnevad, S. og Bakke, T. (2013). *Kartlegging av miljøgifter i sedimenter og blåskjell i indre Ranfjorden i 2012. Risikovurdering av fourrenset sediment utenfor kaiområdene*. NIVA.





0	08.08.2017		AKM	HAWE	HAWE
Rev	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

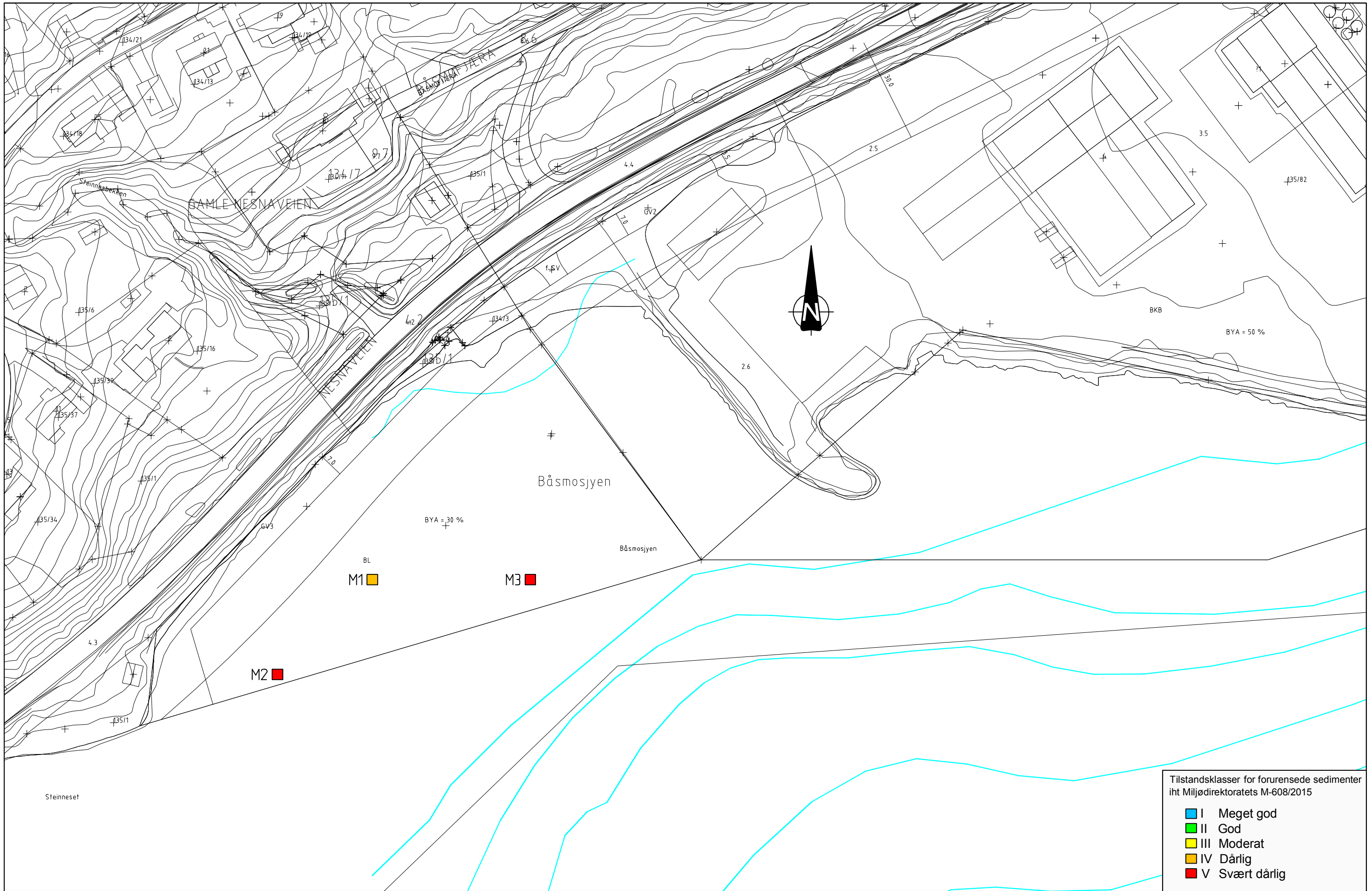
Oppdrag nr: 1350021728 Målestokk: 1: 50 000 Status:

Utfylling Helgeland Plast  
 Helgeland Eiendom Basmoen AS

OVERSIKTSKART  
 UTM33 (Euref89): 04597 73568

**RAMBOLL**  
 Ramboll AS - Region Midt-Norge  
 P.b. 9420 Sluppen  
 Mellomila 79, N-7493 Trondheim  
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

Tegning nr: M101 Rev: 0



Tilstandsklasser for forurenede sedimenter iht Miljødirektoratets M-608/2015

■ I	Meget god
■ II	God
■ III	Moderat
■ IV	Dårlig
■ V	Svært dårlig

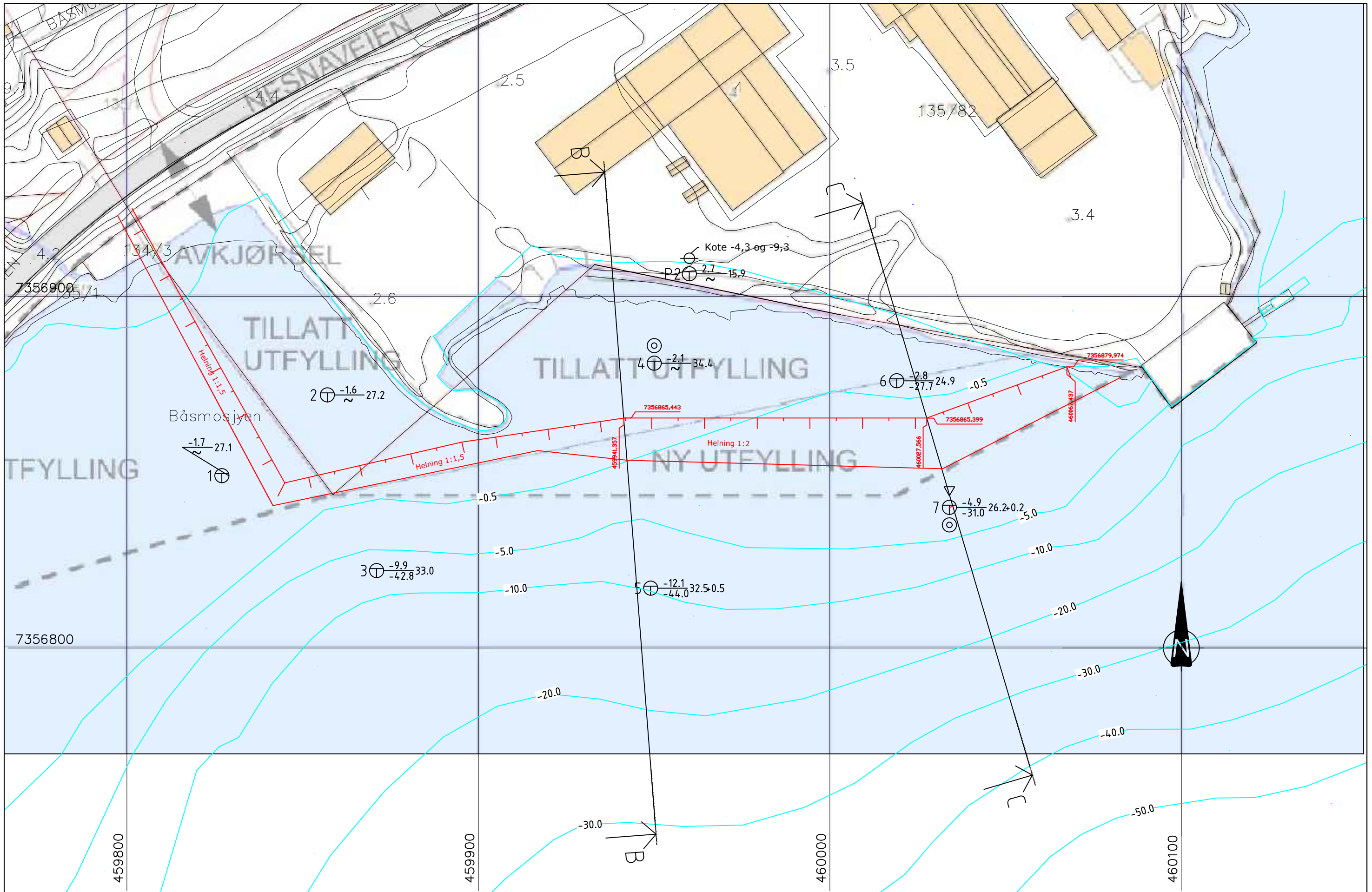
00	08.08.2017		AKM	HAWE	HAWE
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					

**RAMBOLL**  
 Rambøll AS - Region Midt-Norge  
 P.b. 9420 Sluppen  
 Mellomila 79, N-7493 Trondheim  
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60  
 www.ramboll.no

OPPDRAG  
**Utfylling Helgeland Plast**  
 OPPDRAGSGIVER  
**Helgeland Eiendom Båsmoen AS**

INNHOOLD  
**SITUASJONSPLAN MILJØ**  
 Prøvesjakt

OPPDRAG NR. 1350021728	MÅLESTOKK 1:1000	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. <b>M102</b>			REV. <b>0</b>



0	18.5.2017		MBP	IJM	MBP
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					

**RAMBOLL**  
 Rambøll AS - Region Midt-Norge  
 P.b. 9420 Sluppen  
 Mellomila 79, N-7493 Trondheim  
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60  
 www.ramboll.no

OPPDRAG  
**Utfylling Helgeland Plast**  
 OPPDRAGSGIVER  
**Helgeland Eiendom Båsmoen AS**

INNHOOLD  
**SITUASJONSPLAN**  
 Grunnundersøkelser  
 Skisse utberedelse fylling  
 Plassering beregningsprofil

OPPDRAG NR. 1350021728	MÅLESTOKK 1:1000	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. 101		REV. 0	



## SØKNADSSKJEMA MUDRING, DUMPING OG UTFYLLING I SJØ OG VASSDRAG

Skjemaet skal benyttes ved søknad om tillatelse til mudring og dumping i sjø og vassdrag i henhold til forurensningsforskriften kapittel 22 og ved søknad om utfylling over forurensede sedimenter i sjø i henhold til forurensningsloven § 11.

Søknaden sendes til Fylkesmannen pr. e-post (fmnopost@fylkesmannen.no) eller pr. brev (Fylkesmannen i Nordland, postboks 1405, 8002 Bodø).

Skjemaet må fylles ut nøyaktig og fullstendig, og alle nødvendige vedlegg må følge med.  
Bruk vedleggsark med referansennummer til skjemaet der det er hensiktsmessig.  
Ta gjerne kontakt med Fylkesmannen før søknaden sendes!

### 1. Generell informasjon

Søknaden gjelder  Mudring i sjø eller vassdrag **Kapittel 3.**  
 Dumping i sjø eller vassdrag **Kapittel 4.**  
 Utfylling i sjø eller vassdrag **Kapittel 5.**

Antall mudringslokaliteter

Antall dumpingslokaliteter

Kapittel 3 - 5 skal fylles ut og nummereres for hver enkelt lokalitet som skal benyttes. Ved flere lokaliteter av samme type (f.eks. mer enn én mudringslokalitet): Fyll ut det aktuelle kapitlet i et nytt søknadsskjema og legg ved dette søknadsskjemaet.

Miljøundersøkelse gjennomført  Ja, vedlagt  Nei Vedleggsnr.

Miljøundersøkelsen(e) omfatter  Mudringssted  Dumpingssted  Utfyllingssted

Tittel på søknaden/prosjektet (med stedsnavn)

Helgeland Plast, søknad om tillatelse til utfylling i sjø, Båsmoen

Kommune  
Rana

Navn på søker (tiltakseier)  
Helgeland Plast

Org. nummer  
99 6674 398

Adresse  
Postboks 606, 8607 MO I RANA

Telefon  
95152994

E-post  
tore@helgelandholding.no

Kontaktperson ev. ansvarlig søker/konsulent  
Lise Støver

Telefon  
98018499

E-post  
Lise.stover@ramboll.no

2. Eventuelle avklaringer med andre samfunnsinteresser															
2.1	<p><b>Er tiltaket i tråd med gjeldende plan for området?</b>  <i>Gjør rede for den kommunale planstatusen til de aktuelle lokalitetene for mudring, dumping og/eller utfylling. Dersom plan for lokaliteten(e) er under behandling, skal dokumentasjon vedlegges.</i></p>														
SVAR:	Ja														
2.2	<p><b>Oppgi hvilke kjente naturverdier som er tilknyttet lokaliteten eller nærområdet til lokaliteten og beskriv hvordan disse eventuelt kan berøres av tiltaket:</b>  <i>Beskriv dette for hver av lokalitetene som berøres av søknaden; mudring/dumping/utfylling. Oppgi kilde for opplysningene (<a href="#">Miljødirektoratets Naturbase</a>, <a href="#">Fiskeridirektoratets kartløsning</a> etc.).</i></p>														
SVAR:	M-Rap-002-1350021728, kap 3														
2.3	<p><b>Oppgi hvilke kjente allmenne brukerinteresser som er tilknyttet lokaliteten eller nærområdet til lokaliteten og beskriv hvordan disse eventuelt kan berøres av tiltaket:</b>  <i>Vurder tiltaket med tanke på friluftslivsverdier, sportsfiske og lignende. Beskriv dette for hver av lokalitetene som berøres av søknaden; mudring/dumping/utfylling.</i></p>														
SVAR:	M-Rap-002-1350021728, kap 3														
2.4	<p><b>Er det rør, kabler eller andre konstruksjoner på sjøbunnen i området?</b></p> <p>Ja <input type="checkbox"/>      Nei <input checked="" type="checkbox"/>      Aktuelle konstruksjoner er tegnet inn på vedlagt kart <input type="checkbox"/></p> <p><b>Nærmere beskrivelse:</b>  <i>Opplys også hvem som eier konstruksjonen(e).</i></p>														
SVAR:															
2.5	<p><b>Opplys hvilke eiendommer som antas å bli berørt av tiltaket/tiltakene (naboliste, minimum alle tilstøtende eiendommer):</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Eiere</th> <th>Gnr/bnr</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Helgeland Eiendom Ytteren AS</td> <td>135/82</td> </tr> <tr> <td>Olsen Bernhard Eiendom AS</td> <td>134/3</td> </tr> <tr> <td>Rana kommune</td> <td>135/1 og 135/21</td> </tr> <tr> <td>Kjell Magne Bråten</td> <td>135/25</td> </tr> <tr> <td>Øijord og Aanes AS</td> <td>135/123</td> </tr> <tr> <td>Gunnvald Penafiel Arnes og Marylen Synnøve Nilsen</td> <td>134/7</td> </tr> </tbody> </table>	Eiere	Gnr/bnr	Helgeland Eiendom Ytteren AS	135/82	Olsen Bernhard Eiendom AS	134/3	Rana kommune	135/1 og 135/21	Kjell Magne Bråten	135/25	Øijord og Aanes AS	135/123	Gunnvald Penafiel Arnes og Marylen Synnøve Nilsen	134/7
Eiere	Gnr/bnr														
Helgeland Eiendom Ytteren AS	135/82														
Olsen Bernhard Eiendom AS	134/3														
Rana kommune	135/1 og 135/21														
Kjell Magne Bråten	135/25														
Øijord og Aanes AS	135/123														
Gunnvald Penafiel Arnes og Marylen Synnøve Nilsen	134/7														
2.6	<p><b>Merknader/ kommentarer:</b></p>														
SVAR:															

3. Mudring i sjø eller vassdrag					
3.1	<table border="1"> <tr> <td>Navn på lokalitet for mudring: (stedsanvisning)</td> <td>Gårdsnr./bruksnr.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Grunneier: (navn og adresse)</td> </tr> </table>	Navn på lokalitet for mudring: (stedsanvisning)	Gårdsnr./bruksnr.	Grunneier: (navn og adresse)	
Navn på lokalitet for mudring: (stedsanvisning)	Gårdsnr./bruksnr.				
Grunneier: (navn og adresse)					
3.2	<p><b>Kart og stedfesting:</b>  <i>Legg ved <u>oversiktskart</u> i målestokk 1:50 000 og <u>detaljkart</u> 1:1000 (kan fås ved henvendelse til kommunen) med inntegnet areal (lengde og bredde) på området som skal fylles ut, samt eventuelle GPS-stedfestede prøvetakingsstasjoner.</i></p>				

Oversiktskart har vedleggsnr. <input style="width: 50px;" type="text"/>		Detaljkart har vedleggsnr. <input style="width: 50px;" type="text"/>				
GPS-kordinater (UTM) for mudringslokaliteten (midtpunkt)	Sonebelte	Nord	Øst			
<b>3.3 Mudringshistorikk:</b>						
<input type="checkbox"/> Første gangs mudring <input type="checkbox"/> Vedlikeholdsmudring						
Hvis ja, når ble det mudret sist? <input style="width: 50px;" type="text"/> År						
<b>3.4 Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket:</b>						
SVAR:						
<b>3.5 Mudringens omfang:</b>						
Dybde på mudringslokaliteten (maks. og min., før mudring)	<input style="width: 100px;" type="text"/>	m				
Mudringsdybde (hvor langt ned skal det mudres?)	<input style="width: 100px;" type="text"/>	m				
Arealet som skal mudres	<input style="width: 100px;" type="text"/>	m <sup>2</sup> (merk på kart)				
Volum sedimenter som skal mudres	<input style="width: 100px;" type="text"/>	m <sup>3</sup>				
<b>Eventuell nærmere beskrivelse av omfanget av tiltaket:</b>						
SVAR:						
<b>3.6 Mudringsmetode:</b>						
Gi en kort beskrivelse med begrunnelse (f.eks. grabb, gravemaskin, skuff, pumping, sugestyr e.l.).						
SVAR:						
<b>3.7 Anleggsperiode:</b>						
Angi et tidsintervall for når tiltaket skal gjennomføres (måned og år).						
SVAR:						
<b>3.8 Hvordan er sedimentene planlagt disponert:</b>						
<input type="checkbox"/> Dumping i sjø						
<input type="checkbox"/> Rensing/behandling						
<input type="checkbox"/> Disponering i sjøkanten (strandkantdeponi)						
<input type="checkbox"/> Disponering på land						
<input type="checkbox"/> Annet						
<b>Kort beskrivelse av planlagt disponeringsløsning:</b>						
SVAR:						
<b>Beskrivelse av planlagt transportmetode: (fartøytype/kjøretøy/omlastingsmetode)</b>						
SVAR:						
<b>Beskrivelse av mudringslokaliteten med hensyn til fare for forurensning</b>						
Ved mindre tiltak: Kontakt Fylkesmannen for informasjon om hvilke punkt som må besvares.						
<b>3.9 Sedimentenes finstoffinnhold (basert på korngraderingsanalyser av sedimentene):</b>						
	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet
Angi kornfordeling i %						

<b>Eventuell nærmere beskrivelse:</b>	
SVAR:	
<b>3.10 Strømforhold på lokaliteten</b> (kun relevant ved tiltak større enn 500 m <sup>3</sup> eller 1000 m <sup>2</sup> ):	<i>Strømmålinger fra området eller annen dokumentasjon skal legges ved søknaden.</i>
SVAR:	
<b>3.11 Aktive og/eller historiske forurensningskilder:</b>	<i>Beskriv eksisterende og tidligere virksomheter i nærområdet til lokaliteten (f.eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet).</i>
SVAR:	
<b>3.12 Miljøundersøkelse, prøvetaking og analyser</b>	<p><i>Det må foreligge dokumentasjon av sedimentenes innhold av tungmetaller og miljøgifter. Omfanget av prøvetaking ved planlegging av mudring må vurderes i hvert enkelt tilfelle. Antall prøvepunkter må sees i sammenheng med mudringsarealets størrelse og lokalisering med hensyn til mulige forurensningskilder. Kravene til miljøundersøkelser i forbindelse med mudringssaker er beskrevet i Miljødirektoratets veileder M-350/2015.</i></p> <p><i>Vedlagt miljørapport skal presentere analyseresultater fra prøvetaking av de aktuelle sedimentene, samt en miljøfaglig vurdering av massenes forurensningstilstand.</i></p> <p><b>Antall prøvestasjoner på lokaliteten:</b> <input type="text"/> <b>stk</b> (skal merkes på vedlagt kart)</p> <p><b>Analyseparametere: Hvilke analyser er gjort?</b></p>
SVAR:	
<b>3.13 Forurensningstilstand på lokaliteten:</b>	<i>Gi en oppsummering av miljøundersøkelsen med klassifiseringen av sedimentene i tilstandsklasser (I-V) relatert til de ulike analyseparametere jmfør Miljødirektoratets veiledningspublikasjon M-608/2016.</i>
SVAR:	
<b>3.14 Risikovurdering:</b>	<i>Gi en vurdering av risiko for at tiltaket vil bidra til å spre forurensning eller være til annen ulempe for naturmiljøet.</i>
SVAR:	
<b>3.15 Avbøtende tiltak:</b>	<i>Beskriv planlagte tiltak for å hindre/ redusere partikkelspredning, med begrunnelse.</i>
SVAR:	

<b>4. Dumping i sjø eller vassdrag</b>	
<b>4.1 Navn på lokalitet for dumping</b> (stedsanvisning)	Gårdsnr/bruksnr
Grunneier (navn og adresse)	
<b>4.2 Kart og stedfesting:</b>	
<i>Legg ved <u>oversiktskart</u> i målestokk 1:50 000 og <u>detaljkart</u> 1:1000 (kan fås ved henvendelse til kommunen) med inntegnet areal (lengde og bredde) på området som skal fylles ut, samt eventuelle GPS-stedfestede prøvetakingsstasjoner.</i>	
Oversiktskart har vedleggsnr. <input type="text"/>	Detaljkart har vedleggsnr. <input type="text"/>

	GPS-kordinater (UTM) for lokaliteten (midtpunkt)	Sonebelte	Nord	Øst			
<b>4.3</b>	<b>Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket:</b>						
SVAR:							
<b>4.4</b>	<b>Dumpingens omfang:</b>						
	Dybde på dumpingslokaliteten (maks. og min., før dumping)	<input type="text"/>			m		
	Arealet som berøres av dumping	<input type="text"/>			m <sup>2</sup> (merk på kart)		
	Dybde etter dumping	<input type="text"/>			m		
	Volum sedimenter som skal dumpes	<input type="text"/>			m <sup>3</sup>		
SVAR:	<b>Beskriv type materiale som skal dumpes: (muddermasser, løsmasser, stein)</b>						
<b>4.5</b>	<b>Dumpemetode:</b>						
	<i>Gi en kort beskrivelse med begrunnelse (splittlekter, skuff, pumping e.l.).</i>						
SVAR:							
<b>4.6</b>	<b>Anleggsperiode:</b>						
	<i>Angi et tidsintervall for når tiltaket planlegges gjennomført (måned og år).</i>						
SVAR:							
<b>Beskrivelse av dumpingslokaliteten med hensyn til fare for forurensning:</b>							
<b>4.7</b>	<b>Sedimentenes finstoffinnhold (basert på korngraderingsanalyser av sedimentene):</b>						
		Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet
	Angi kornfordeling i %						
	<b>Eventuell nærmere beskrivelse:</b>						
SVAR:							
<b>4.8</b>	<b>Strømforhold etc.:</b>						
	<i>Beskriv strømforhold, bunnforhold og sedimenttype på dumpinglokaliteten.</i>						
SVAR:							
<b>4.9</b>	<b>Aktive og/eller historiske forurensningskilder:</b>						
	<i>Beskriv potensielle utslippskilder i nærområdet som f.eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet e.l.</i>						
SVAR:							
<b>4.10</b>	<b>Miljøundersøkelse, prøvetaking og analyser</b>						
	<i>Det må foreligge dokumentasjon av sedimentenes innhold av tungmetaller og miljøgifter. Omfanget av prøvetaking ved planlegging av dumping må vurderes i hvert enkelt tilfelle. Antall prøvepunkter må sees i sammenheng med dumpeområdets størrelse og lokalisering med hensyn til mulige forurensningskilder. Kravene til miljøundersøkelser i forbindelse med dumping er beskrevet i Miljødirektoratets veileder M-350/2015 og retningslinjer TA 2624/2010.</i>						
	<i>Vedlagt miljørapport skal presentere analyseresultater fra prøvetaking av de aktuelle sedimentene, samt en miljøfaglig vurdering av massenes forurensningstilstand.</i>						
	<b>Antall prøvestasjoner på lokaliteten:</b>	<input type="text"/>				<b>stk</b> (skal merkes på vedlagt kart)	





SVAR:	<b>Analyseparametere: Hvilke analyser er gjort?</b>
SVAR:	<b>4.11 Forurensningstilstand på lokaliteten:</b> <i>Gi en oppsummering av eventuell miljøundersøkelse på lokaliteten.</i>
SVAR:	<b>4.12 Risikovurdering:</b> <i>Gi en vurdering av risiko for at dumpingene vil bidra til å spre forurensning eller være til annen ulempe for miljøet.</i>
SVAR:	<b>4.13 Avbøtende tiltak:</b> <i>Beskriv planlagte tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning, med begrunnelse.</i>

<b>5. Utfylling i sjø eller vassdrag</b>			
<i>Dette gjelder kun søknader om utfylling fra land eller skip der tiltaket kan medføre fare for forurensning (dette skal vurderes av Fylkesmannen).</i>			
<b>5.1</b>	<b>Navn på lokalitet for utfylling: (stedsanvisning)</b>	<b>Gårdsnr./bruksnr.</b>	
	Båsmosjen	135/82	
	<b>Grunneier: (navn og adresse)</b> Helgeland Eiendom Ytteren AS, Nesnaveien 59, 8614 Mo i Rana		
<b>5.2</b>	<b>Kart og stedfesting:</b> <i>Legg ved <u>oversiktskart</u> i målestokk 1:50 000 og <u>detaljkart</u> 1:1000 (kan fås ved henvendelse til kommunen) med inntegnet areal (lengde og bredde) på området som skal fylles ut, samt eventuelle GPS-stedfestede prøvetakingsstasjoner.</i>		
	Oversiktskart har vedleggsnr.	<input type="text" value="M101"/>	Detaljkart har vedleggsnr. <input type="text" value="M102 og 101"/>
	GPS-koordinater (UTM) for lokaliteten (midtpunkt)	Sonebelte <input type="text" value="32"/>	Nord <input type="text" value="7365950,4"/> Øst <input type="text" value="728536"/>
<b>5.3</b>	<b>Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket:</b>		
SVAR:	Behov for mer landareal (se M-Rap-002)		
<b>5.4</b>	<b>Utfyllingens omfang:</b>		
	Angi vanndybde på utfyllingsstedet	<input type="text" value="- 4"/>	m
	Arealet som berøres av utfyllingen	<input type="text" value="2600"/>	m <sup>2</sup> (merk på kartet)
	Volum fyllmasser som skal benyttes	<input type="text" value="10000 ±20%"/>	m <sup>3</sup>
	<b>Beskriv type masser som skal benyttes i utfyllingen: (løsmasser, stein e.l.)</b>		
SVAR:	Stein og andre masser som tilfredsstiller tilstandsklasse 1 i Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009		
<b>5.5</b>	<b>Utfyllingsmetode:</b>		
SVAR:	<i>Gi en kort beskrivelse (f.eks. lastebil, splittlekter fra sjø e.l.).</i> Lastebil og/eller splittlekter fra sjø		
<b>5.6</b>	<b>Anleggsperiode:</b>		
SVAR:	<i>Angi et tidsintervall for når tiltaket planlegges gjennomført (måned og år).</i>		

<b>Beskrivelse av utfyllingslokaliteten med hensyn til fare for forurensning:</b> <i>Ved mindre tiltak: Kontakt Fylkesmannen for informasjon om hvilke punkt som må besvares.</i>															
<b>5.7</b>	<b>Aktive og/eller historiske forurensningskilder:</b> <i>Beskriv eksisterende og tidligere virksomheter i nærområdet til lokaliteten (f.eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet e.l.).</i>														
SVAR:	Se M-Rap-002														
<b>5.8</b>	<b>Bunnsedimentenes innhold:</b>														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Stein</th> <th>Grus</th> <th>Leire</th> <th>Silt</th> <th>Skjellsand</th> <th>Annet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Angi kornfordeling i %</td> <td></td> <td></td> <td>&lt;1 - 1</td> <td>Snitt 16,5</td> <td></td> <td>Enkelte skjell</td> </tr> </tbody> </table>		Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet	Angi kornfordeling i %			<1 - 1	Snitt 16,5		Enkelte skjell
	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet									
Angi kornfordeling i %			<1 - 1	Snitt 16,5		Enkelte skjell									
	<b>Eventuell nærmere beskrivelse:</b>														
SVAR:	Se M-Rap-002 kap 5														
<b>5.9</b>	<b>Strømforhold på lokaliteten:</b>														
SVAR	Varierer med tidevann (0 – 40 cm/s)														
<b>5.10</b>	<b>Miljøundersøkelse, prøvetaking og analyser:</b>														
	<i>Det må foreligge dokumentasjon av sedimentenes innhold av tungmetaller og miljøgifter. Omfanget av prøvetaking ved planlegging av utfylling må vurderes i hvert enkelt tilfelle. Antall prøvepunkter må sees i sammenheng med utfyllingsarealets størrelse og lokalisering med hensyn til mulige forurensningskilder. Kravene til miljøundersøkelser i forbindelse med utfyllingssaker er beskrevet i Miljødirektoratets veileder M-350/2015.</i>														
	<i>Vedlagt miljørapport skal presentere analyseresultater fra prøvetaking av de aktuelle sedimentene, samt en miljøfaglig vurdering av sjøbunnens forurensningstilstand.</i>														
	<b>Antall prøvestasjoner på lokaliteten:</b> <input type="text" value="0"/> <b>stk</b> (skal merkes på vedlagt kart)														
	<b>Analyseparametere: Hvilke analyser er gjort?</b>														
SVAR	Se M-Rap-002 kap 5														
<b>5.11</b>	<b>Forurensningstilstand på lokaliteten:</b>														
	<i>Gi en oppsummering av miljøundersøkelsen med klassifiseringen av sedimentene i tilstandsklasser (I-V) relatert til de ulike analyseparametere</i>														
SVAR	Se M-Rap-002 kap 5														
<b>5.12</b>	<b>Risikovurdering:</b>														
	<i>Gi en vurdering av risiko for at tiltaket vil bidra til å spre forurensning eller være til annen ulempe for miljøet.</i>														
SVAR	Se M-Rap-002 kap 5														
<b>5.13</b>	<b>Avbøtende tiltak:</b>														
	<i>Beskriv eventuelle planlagte tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning, med begrunnelse.</i>														
SVAR	Se M-Rap-002 kap 7														

## Underskrift

Sted: .....Trondheim.....	Dato: ...7.11.2017.....
Underskrift: 	

## Vedleggsoversikt (Husk referanse til punkt i skjemaet)

Nr.	Innhold	Ref. til punkt (f.eks. punkt 3.12) i skjemaet

**Samtidig som søknad sendes til Fylkesmannen i Nordland skal søker sende søknaden på høring til epostadressene listet opp nedenfor – med Fylkesmannen som kopimottaker.**

Fiskeridirektoratet  
 Nordland Fylkes Fiskarlag  
 Norges Kystfiskarlag  
 Tromsø museum/ NTNU Vitenskapsmuseet  
 Nordland Fylkeskommune  
 Sametinget  
 Kystverket  
 Lokal havnemyndighet  
 Aktuell kommune v/plan- og bygningsmyndighet  
 Andre berørte parter (F.eks. naboer, interesseorganisasjoner og velforeninger. Listes opp nedenfor.)

postmottak@fiskeridir.no  
 nordland@fiskarlaget.no  
 post@norgeskystfiskarlag.no  
 postmottak@uit.no/post@vm.ntnu.no  
 post@nfk.no  
 samediggi@samediggi.no  
 post@kystverket.no

**Eventuelle uttalelser skal sendes direkte til Fylkesmannen, eventuelt videresendes til Fylkesmannen dersom søker mottar uttalelse. Det skal fremgå av søknaden hvem som har mottatt kopi.**