



# Fylkesmannen i Rogaland

Miljøvernnavdelingen

## SØKNAD OM MUDRING OG UTFYLLING

### 1. Generell informasjon:

a) Søker                      Navn:            *Kystverket Vest*  
   Adresse:        *Pb 1502, 6025 Ålesund*

b) Meldingen gjelder            Mudring fra land              
   Mudring fra lekter/båt          
   Utfylling fra land              
   Utfylling fra lekter/båt       

c) Gjelder tiltak i:

Kommune: <i>Karmøy- og Haugesund kommune</i>	
Områdenavn: <i>Husøy / Garpeskjær</i>	
Gnr:	Bnr:
Reguleringsformål i reguleringsplan/kommuneplan: <i>Kommuneplan: Dels natur, ferdsel og fiske, dels opplagsområder</i>	

d) Ansvarlig entreprenør: *Arbeidet skal ut på anbud i 1. kvartal 2013. Entreprenør er følgelig ikke valgt ennå.*

**Meldingen skal vedlegges kart i målestokk 1:50.000 (oversikt) og 1:1000 med inntegnet areal (lengde og bredde) på området som skal mudres og/eller området der masser skal fylles ut, eventuelle prøvetakingspunkter skal avmerkes på 1:1000 kartet.**

**Legg også ved fotografier, dette gir en god beskrivelse av forholdene på stedet.**

## **2. Beskrivelse av tiltaket ved mudring og/eller utfylling:**

a) Angi dybde på mudringsstedet/utfyllingsstedet: 3,5m \_ 7m \_ 1,3m og 8,5 m.

b) Formål med tiltaket

Vedlikeholdsmudring (oppgi når det sist ble mudret)	<input type="checkbox"/>
1. gangs mudring	<input checked="" type="checkbox"/>
Egen brygge/båtplass	<input type="checkbox"/>
Brygge/småbåthavn for flere	<input type="checkbox"/>
Infrastruktur/kaier/havner	<input checked="" type="checkbox"/>
Legging av kabel	<input type="checkbox"/>
Annet (forklar)	<input type="checkbox"/>

c) Beregnet mengde masser som skal mudres og/eller utfylles:

102 405 m<sup>3</sup>

Anslå eventuell usikkerhet: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

d) Beregnet areal som blir berørt: 36 795 m<sup>2</sup>

Anslå eventuell usikkerhet: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

e) Hvor dypt skal det mudres: - 10 m ved kai Biomar, ellers -12 m

f) Angi mudrings-/utfyllingsmetode, kort beskrivelse og begrunnelse:  
(f.eks. graving, gravemaskin, grabbmudring, sugemudring)

*Sprengning og graving med lekter påmontert gravemaskin*

g) Planlagte avbøtende tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning<sup>1</sup>:

*Det er svært lite løsmasser i lokasjonene for boring og sprengning. En regner med at det er liten fare for spredning. Ev. spredning av forurensede bunnsedimenter spres i så fall til et allerede forurenset område.*

*Alle sprengsteinsmasser overtas av Karmsund havn for utfylling i sjø ved Killingøy i Haugesund kommune. Karmsund havn er ansvarlig for alle nødvendige tillatelser og tiltak for å hindre ev. spredning av forurensning.*

<sup>1</sup> Avbøtende tiltak kan være bruk av siltgardin og/eller fiberduk med overdekking på sjøbunnen. Det må videre orienteres om hvordan overvåkingen skal foregå.

h) Angi et tidsintervall for når tiltaket planlegges gjennomført

3. eller 4. kvartal 2013

i) Hvilke eiendommer kan bli berørt av mudringen/utfyllingen/dumpingen:

Eier: <b>NB: Kun tilgrensende eiendommer</b>	Gnr.:	Bnr.:
Norsk Hydro produksjon AS	96	1
Torleif Haavik	96	6
Marie Langaker / Kari Haavik Worre / Gunnar Olaf Langaker	96	48
Tove Margun Thuestad	96	75
Karmøy Kommune	86	54
Haugesund kommune	39	1
Haugesund kommune	37	34

*Dersom mudringen/dumpingen går inn på annen persons eiendom bør det vedlegges skriftlig godkjenning fra eieren om at arbeidet tillates utført.*

***Tilgrensende eiendommer regnes som berørte.***

### **3. Lokale forhold:**

Beskriv ( gjerne på et eget ark) forholdene på lokaliteten og områdene i nærheten mht. **Faglig dokumentasjon på naturtyper på land og i sjø for området kan kreves.**

- Naturforhold: bunnforhold, dybdeforhold, strøm og tidevann, biologi etc.
- Viktige områder for biologisk mangfold (kommunen har tilgjengelig informasjon), tilknytning til verneområde etc.
- Områdets og tiltakets betydning for rekreasjon/friluftsjinteresser, kommersielt fiske, sportsfiske etc.
- Gyte- og oppvekstområder for fisk
- Eventuelle kjente kulturminner i området
- Er du kjent med om det ligger kjente rør, kabler eller andre konstruksjoner på bunnen i området? (Merk evt. av på kartet som legges ved.)

*Se eget vedlegg*

---



---



---



---



---



---



---



---



---

#### **4. Opplysninger om mulig fare for forurensning:**

- a) Beskriv lokaliteten/forholdene ved lokaliteten mht. forurensningstilstand samt aktive og/eller historiske forurensningskilder (f.eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet etc.).

*På telefon med fylkesmannen`s miljøvernavdeling ble det opplyst at data for forurensningsgrad foreligger og at det ikke er nødvendig med ytterligere prøvetaking. Området er i utgangspunktet forurenset.*

---

Beskrivelse av sedimentene:

*Dykkerundersøkelser viser følgende:*

*Melandsflua: Fast fjell i dagen som er dekket (40 – 60 %) med tynt lag av skjellsand 10 – 20 cm.*

*Grunne ved Biomar: Fjell med ca 30 cm skjellsand*

*Søre Flateskjær: Bart fjell*

*Garpeskjær: Fjell med sporadisk forekomst av skjellsand opptil 10 cm dybde*

---

- b) Foreligger analyser av miljøgifter i bunnsedimentene i nærområdet? (Legg ved eventuelle analyseresultater).

*Se pkt a.*

---

#### **5. Disponering av sedimentene/oppgravde masser:**

Hvordan skal sedimentene/massene (inkl. stein) disponeres:

Deponering i strandkantdeponi

Rensing/behandling

Godkjent avfallsdeponi på land

Annet (forklar)

---

---

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

*Se pkt. 2 g*

---

## **6. Behandling av andre myndigheter:**

**NB!**

**Vær oppmerksom på at denne typen saker er regulert av flere regelverk og myndigheter (se under). Disse må kontaktes på et tidlig tidspunkt for å avklare behov for eventuelle uttalelser eller tillatelser.**

Kystverket, Serviceboks 2, 6025 Ålesund  
Til aktuell kommune v/plan- og bygningsmyndighet  
Til aktuell kommune v/havnemyndighet

**Fylkesmannen gir ikke tillatelser til arbeider i sjø før det avklart at tiltaket er innenfor rammen av gjeldende reguleringsbestemmelser.**

*Både Haugesund og Karmøy kommune har bekreftet at de ikke krever utarbeidet reguleringsplan for tiltaket.*

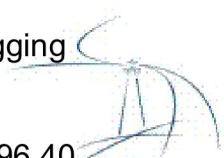
Kabelvåg 5.9.2012

Med hilsen



Tommy Dahl Olsen  
Senioringeniør  
KYSTVERKET  
Senter for utbygging

Tlf: 07847  
Direkte: 76 06 96 40  
Mobil: 932 17 949



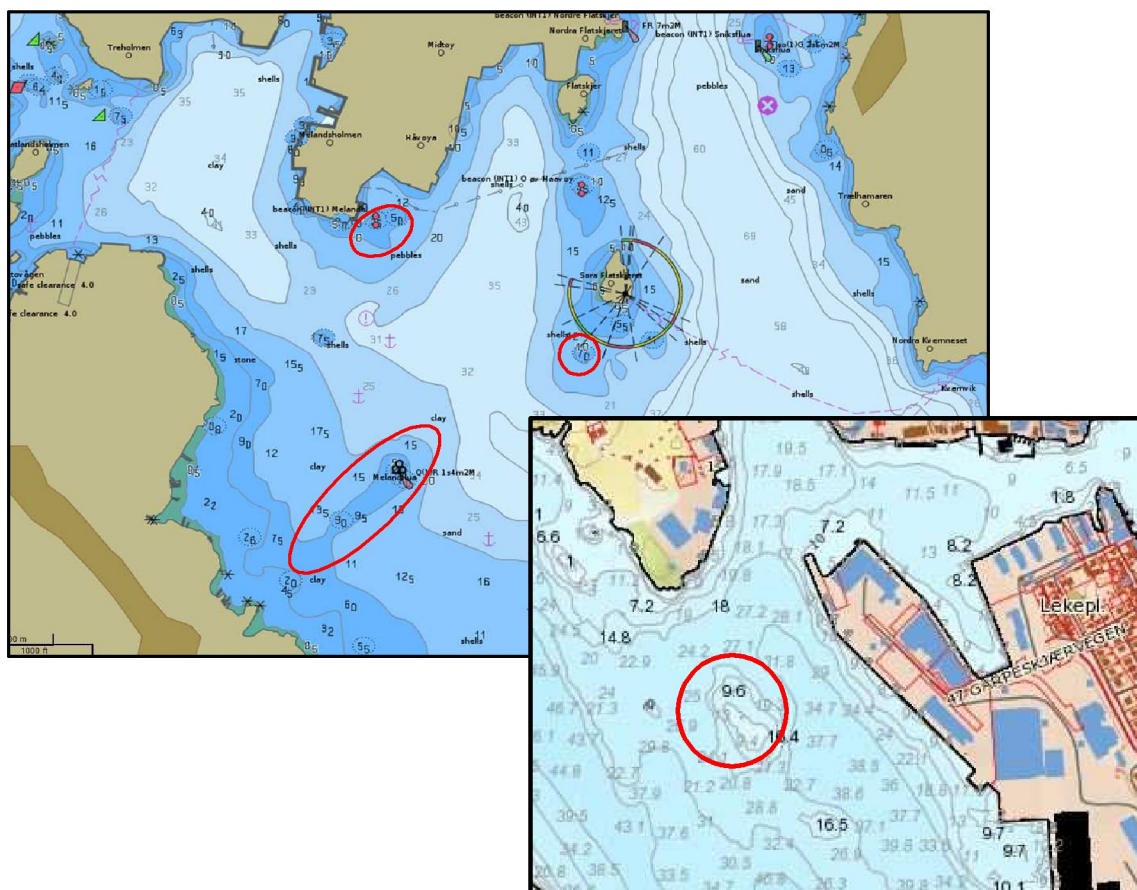


# KYSTVERKET

## Farledstiltak

Vedlegg til søknad om mudringstillatelse ved

Husøy / Melandsflua og Garpeskjær  
Karmøy og Haugesund kommune – Rogaland fylke



Thommy Dahl Olsen  
Senioringeniør  
KYSTVERKET  
Senter for utbygging

Tlf: 07847  
Mobil: 932 17 949

# 1 Beskrivelse av bakgrunnen for utdyping

Karmsund havn har etablert havneavsnitt på Husøy for fiskeriindustri og godstransport. Havna har hatt en god utvikling som fiskerihavn, og etter hvert også som godshavn. Karmsund havn har hatt status som nasjonalhavn siden 2001, og er en av stamnettshavnene i Kystverkets stamnettsutredning fra oktober 2006. Husøy havn er den viktigste terminalen i Karmsund havn, sammen med havneavsnittet i Haugesund (Garpeskjær og Killingøy).

Innseilingen til Husøy er relativt kort når man kommer fra stamleden i Karmsundet, fra nord eller sør. Leden inn til Husøy går i nordvestlig retning.

En utdypning av Melandflua ned til 12 meters fri seilingsdybde er foreslått i Kystverkets stamnettsutredning, oktober 2006. Melandsflua er i dag merket med rødt lys på en varde.

Tiltaket omfatter også utdyping av et mindre område som omfatter 7 meters grunnen ved Sørø Flatskjæret (sørvest av Høgvarde lykt). Det er behov for en mer romslig innseiling til Husøy, større manøvreringsareal samt bedre forhold for ankring.

Tiltaket er omtalt i "*Handlingsprogram for Kystverket 2010 – 2019*" med oppstart i 2013.

I tillegg er det fremkommet ønsker fra Karmsund Havn om å utdype en 3,5 metergrunne ca 50 meter øst for kommunal kai ved Biomar til - 10 samt en grunne ved Garpeskjær i Haugesund kommune til - 12.

## 2 Formålet med tiltaket

Formålet med tiltaket vil gi økt sikkerhet i innseiling til en av Norges stamnettshavner.

Tiltaket skal bidra til å:

- ∞ redusere fare for grunnstøting og kollisjon i en aktiv fiskeri- og godshavn med en positiv trafikkutvikling.
- ∞ bedre forholdene til ankringsplass for trafikken til havna, og andre fartøy som trafikkerer i Karmsundet (særlig er aktuell ved sydlige vinder).
- ∞ bedre forholdene til nødhavn om det skjer uønskede hendelser i Karmsundet og nærområdet.
- ∞ trygge virksomhetene ved Husøy, som i dag er ca. 50 bedrifter med 1500 ansatte, ved at havna får bedre og sikrere innseiling.
- ∞ trygge innseiling til Garpeskjær.

## 3 Tiltak

### Karmøy kommune:

- ∞ Melandsflua:

Areal / volum: 26 080 m<sup>2</sup> / 75 364 m<sup>3</sup>

Langstrakt grunne med dybde fra -9 til -1,3 meter. Hele grunnen utdypes til - 12 m.

I fgl dykkerundersøkelser består grunnen av fast fjell i dagen som er dekket (40 – 60 %) med tynt lag av skjellsand 10 – 20 cm.

Stavanger museum har i fbm marinarkeologiske undersøkelser, påvist et gammel stakk anker. Ankeret er nå tatt på land og sikret.

- ∞ Sørø Flateskjær:

Areal / volum: 3 595 m<sup>2</sup> / 5 964 m<sup>3</sup>

I fgl dykkerundersøkelser består grunnen av fast fjell i dagen uten løsmasser. Ingen kulturminner påvist.

- ∞ Grunne ved Biomarkaia:  
Areal / volum: 7120 m<sup>2</sup> / 11 961 m<sup>3</sup>  
I flg dykkerundersøkelser består grunnen av fast fjell dekket med tynt lag av skjellsand opptil 30 cm.  
Ingen kulturminner påvist.

### Haugesund kommune:

- ∞ Garpeskjær:  
Areal / volum: 5 033 m<sup>2</sup> / 9 134 m<sup>3</sup>  
I flg dykkerundersøkelser består grunnen store forekomster av løs steinmasse med størrelse 20 – 150 mm som ligger over berg, samt små felt med steinmasser med størrelse 150 – 500 mm. Det er sporadiske forekomster av skjellsand opptil 10 cm dybde.  
Ingen kulturminner påvist.

### Generelt for alle utdypingsområdene:

Alle utdypingsområdene består i hovedsak av bart fjell, stedvis noe skjellsand varierende fra 0 – 30 cm tykkelse. Forekomst av tareskog er svært begrenset – nærmest fraværende. Det sjøgress - og tareforekomster som er påvist er i høyde over bunn fra 30 – 50 cm.

I området utenfor Garpeskjær er typiske dybder fra – 60 m til – 20 m.  
I oppankringsfeltet ved Husøy ligger dybden fra ca – 40 til – 20 m.

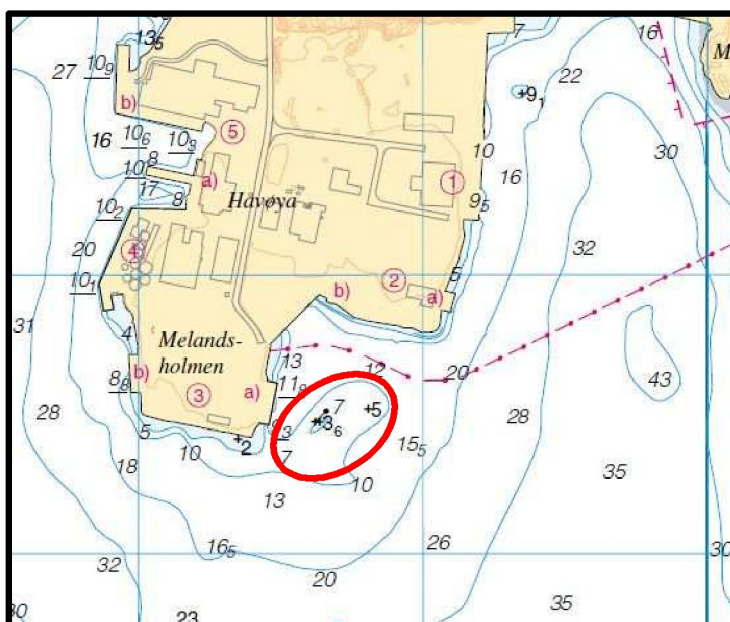
Midlere forskjell mellom spring høy- og lavvann er i Haugesund 65 cm. I den trangeste delen av Karmsundet, ved Salhus, kan tidevannsstrømmen bli betydelig, opp til 5 knop. Strømmen er sterkest ved flo (Sørgående) og fjære (Nordgående). Midlere strømforhold i Karmsundet er på opp til 0,6 knop.

Utdypingsområdene kommer ikke i konflikt med rekreasjons eller friluftsinnteresser eller fiske av noe slag.

Nærmeste friområde og båtutfartsområde er øya Dragøy, ca 1,5 km sørøst av utdypingsområdene ved Husøy.

Med unntak av et stokkanker som er tatt opp ved Melandsflua, er det ikke påvist andre kulturminner.

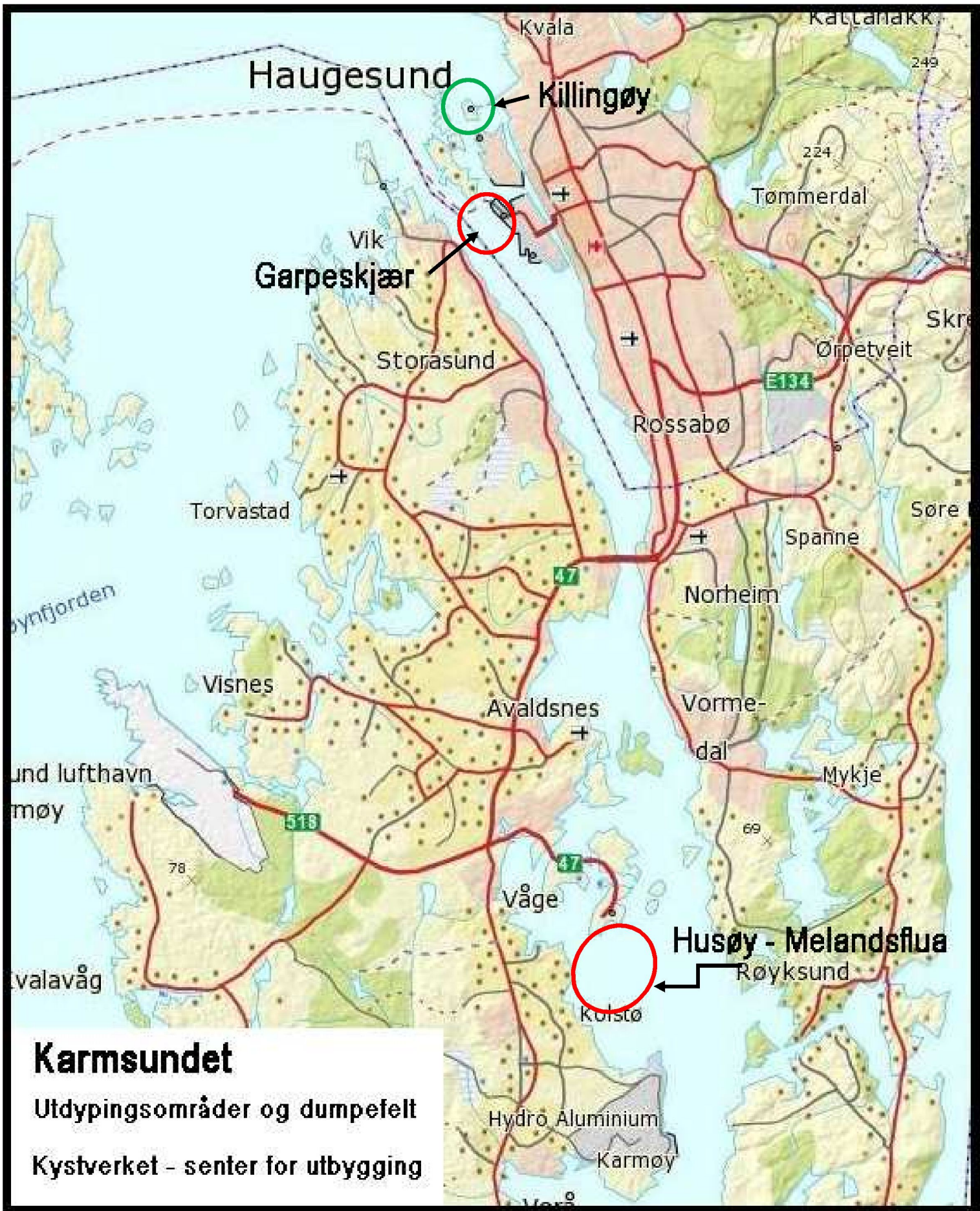
Det er påvist utslippsledning like nord for utdypingsområdet ved Biomar – kaia. Ledningen, som er en PE 710, eies av Karmøy kommune og går fra land i østlig retning. Det er foreløpig usikkert om denne må flyttes i fbm sprengningen.

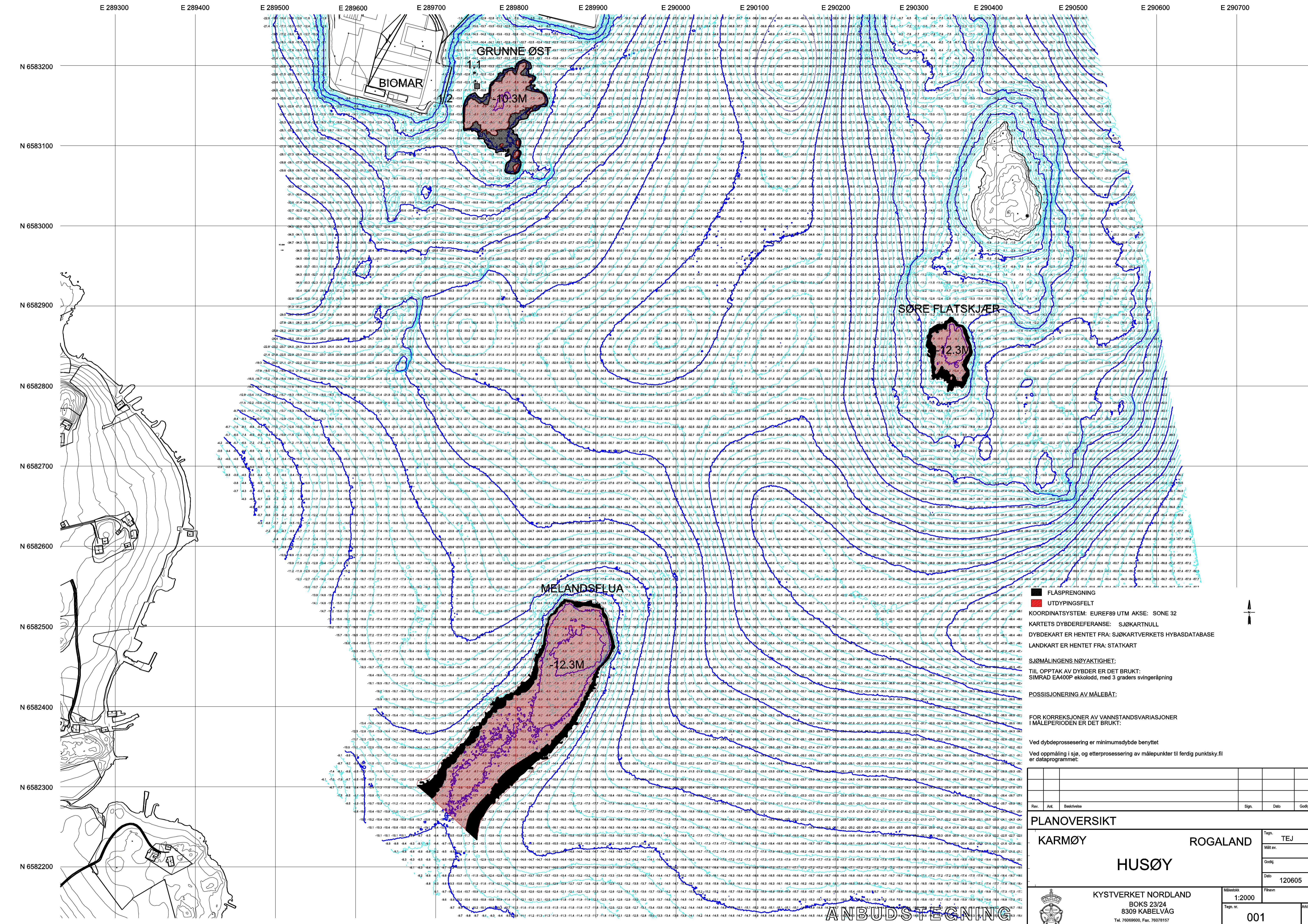


Avløpsledning angitt med rød stiplet strek.

Utdypingsområdet markert med rødt.







**FLÅSPRENGNING**  
**UTDYPINGSFELT**  
 KOORDINATSYSTEM: EUREF89 UTM KKE: SONE 32  
 KARTETS DYBDEREFERANSE: Sjøkartnull  
 DYBDEKART ER HENTET FRA: Sjøkartverkets Hybasdatabase  
 LANDKART ER HENTET FRA: STATKART  
**SJØMÅLINGENS NØYAKTIGHET:**  
 TIL OPPTAK AV DYBDER ER DET BRUKT:  
 SIMRAD EA400 ekkolodd, med 3 graders svingeråpning  
**POSSISJONERING AV MÅLEBÅT:**  

--	--	--	--

**FOR KORREKSJONER AV VANNSTANDSVARIASJONER I MÅLEPERIODEN ER DET BRUKT:**  

--	--	--	--

 Ved dybdeprosessering er minimumsdybde benyttet  
 Ved oppmåling i sjø, og etterprosessering av målepunkter til ferdig punktform er dataprogrammet:  

--	--	--	--

---

<b>PLANOVERSIKT</b>	Tegn. <b>TEJ</b>
<b>KARMØY</b>	<b>ROGALAND</b>
<b>HUSØY</b>	
<b>KYSTVERKET NORDLAND</b>	
BOKS 23/24 8309 KABELVÅG	
Tel. 76069600, Fax. 76078157	
Målestokk <b>1:2000</b>	Filnavn
Tegn. nr.	<b>120605</b>
Anvnr. <b>001</b>	