



Statens vegvesen

Fylkesmannen i Rogaland
Miljøvern avdelingen
Postboks 59
4001 STAVANGER
☒

Behandlende enhet:	Saksbehandler/innvalgsnr:	Vår referanse:	Deres referanse:	Vår dato
	Mette Alsvik - <tomt>	2013/023678-014	2013/2257	16.07.2015

U

Søknad om en utvidelse av utfyllingen ved Kuneset, Hundvåg, Stavanger Kommune - rv 13 Ryfast entreprise E03.

Det er på Kuneset etablert en lekterkai for å frakte tunnelmasser til utfyllingsområdet vest på Buøy. Det er nå behov for en utvidelse av utfyllingen på Kuneset for å håndtere overskuddsmasser fra Ryfast som inneholder plastfiber. Dette er restmasser fra før Ryfast-prosjektet gikk over til stålfiberarmering og ligger nå på mellomager på Kuneset.

Tidligere dokumenter i denne saken er blant annet utfyllingssøknad datert 25.02.2013 og tillatelse datert 08.08.2013.

Vedlagt er søknadsskjema med vedlegg.

E39 Eiganestunnelen rv 13 Ryfast
Med hilsen

Gunnar Eiterjord
Prosjektleder

Mette Alsvik



Fylkesmannen i Rogaland

Miljøvernnavdelingen

SØKNAD OM MUDRING OG UTFYLLING

1. Generell informasjon:

a) Søker Navn: **Statens vegvesen Region vest**

Adresse: **Askedalen 4, 6863 Leikanger**

- b) Meldingen gjelder
- | | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Mudring fra land | <input type="checkbox"/> |
| Mudring fra lekter/båt | <input type="checkbox"/> |
| Utfylling fra land | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Utfylling fra lekter/båt | |

c) Gjelder tiltak i:

Kommune: Stavanger kommune	
Områdenavn: Kuneset, Hundvåg	
Gnr: 1103	Bnr: 04/10
Reguleringsformål i reguleringsplan/kommuneplan: Friområde	

d) Ansvarlig entreprenør:

AF anlegg

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.

Viser til utfyllingssøknad datert 25.02.13 og tillatelse datert 08.08.13.

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

- a) Angi dybde på mudringsstedet/ utfyllingsstedet: **ca 0-30m**
- b) Formål med tiltaket

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

Riksveg 13 Ryfast er en ny vegforbindelse mellom ny E39 i Stavanger og dagens riksveg 13 i Strand kommune. Ryfastforbindelsen består blant annet av Solbakktunnelen. Halve tunnelen vert driven fra Hundvåg, og det er ønske om å utnytte overskuddsmasser lokalt på Buøy.

Kommuneplanen for Stavanger 2010-2025 har utpekt vestsiden av Buøy som et aktuelt utfyllingsområde. Utfylling av masser fra Solbakktunnelen (E03) skal sendes med lekter fra Kuneset i perioden 2013-2017.

Det er derfor behov for å etablere en lekterkai på Kuneset for å frakte tunnelmasser til massedeponiet i Bangarvågen (Buøy). Lekterkaia etableres ved å utvide eksisterende utfylte område på Kuneset.

Etter Solbakktunnelen er ferdigstilt, skal Kuneset etableres som et friareal med badestrand, grillområder mm.

Det er nå behov for en mindre utvidelse av utfyllingen for å håndtere overskuddsmasser fra Ryfast. Utvidelsen er planlagt som forlengelse av Kuneset (vist i vedlegg 1 og 2). Det vil bli etablert en tett sjeté i ytterkant og bunn av fyllingen med rene tunnelmasser. Innenfor sjetéen vil det bli utfyllt med masser som inneholder plastfibre, opp til kote +3 (restmasser fra før Ryfast-prosjektet gikk over til stålfiberarmering). Disse massene vil bli dekket til med rene masser i forbindelse med overbygning for landskapsutforming.

Vedlegg 1 Landskapsplan

Vedlegg 2 Tegning plan

Vedlegg 3 Tegning snitt

Vedlegg 4 Stabilitetsvurderinger

Vedlegg 5 Sedimentvurdering mht. forurensning

- c) Beregnet mengde masser som skal mudres og/eller utfylles:
Totalt ca. 360 000 m³

Masser med plastfibre: 100 000 m³, rene masser: 260 000 m³

Anslå eventuell usikkerhet:
Ca. 40 000 m³

- e) Beregnet areal som blir berørt:
Totalt ca. 20 500 m²

Berørt areal: 20 500 m², Areal topp fylling: 11 000 m²

Anslå eventuell usikkerhet:
5 000 m²

- f) Hvor dypt skal det mudres:
Inga mudring.
Utfylling til ca. -20 m

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

Masser fra Solbakktunnelen (dagsone Hundvåg) skal fylles ut med dumper og gravemaskin fra land.

- h) Planlagte avbøtende tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning¹:

Sedimentbunnen er ikke forurenset.

Det vil bli etablert siltgardin for å verne forekomst av ålegras øst for tiltaket.

Den ytre steinsjetéen vil bli utfylt først ved bruk av rene masser.

- i) Angi et tidsintervall for når tiltaket planlegges gjennomført

2015-2018

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

Eier:	Gnr.:	Bnr.:
STAVANGER KOMMUNE	1103	04/10

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

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.

- a) Naturforhold: bunnforhold, dybdeforhold, strøm og tidevann, biologi etc.
Viser til godkjent søknad datert 25.02.13
- b) Viktige områder for biologisk mangfold (kommunen har tilgjengelig informasjon), tilknytning til verneområde etc.
Viser til utfyllingssøknad datert 25.02.13 og tillatelse datert 08.08.13.
- c) Områdets og tiltakets betydning for rekreasjon/friluftsinnteresser, kommersielt fiske, sportsfiske etc.
- d) Gyte- og oppvekstområder for fisk
- e) Eventuelle kjente kulturminner i området
Viser til utfyllingssøknad datert 25.02.13 og tillatelse datert 08.08.13.
- f) 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.)

a-f:

Viser til utfyllingssøknad datert 25.02.13 og tillatelse datert 08.08.13.

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.).

Viser til utfyllingssøknad datert 25.02.13 og tillatelse datert 08.08.13.

Beskrivelse av sedimentene:

Viser til utfyllingssøknad datert 25.02.13 og tillatelse datert 08.08.13.

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

Viser til utfyllingssøknad datert 25.02.13 og tillatelse datert 08.08.13.

5. Disponering av sedimentene/oppgravde masser:

Ikke aktuelt.

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.

Sted og dato

Underskrift

Til: Statens Vegvesen Vest
Fra: Michael Huber/Norconsult
Dato/Rev: 2015-07-10
Kontrollert av: Jørgen Johannessen
Kopi til: NO: Bente Breyholtz, Christer Wolden, Sigrun Ytterbø Hernes

Stabilitetsvurdering utfylling Kuneset

INNLEDNING

Vi har gjort en innledende vurdering av geoteknisk stabilitet i forbindelse med planlagt utfylling ved Kuneset.

Stabilitet har blitt vurdert for et tidligere forslag til fyllingsgeometri i geoteknisk notat GEO6 som er utarbeidet av Norconsult, datert 2013-09-19.

Til vår vurdering har vi tatt utgangspunkt i foreliggende forslag til fyllingsgeometri som vist på tegning "Utvidelse av fylling Kuneset – Snitt", datert 2015-07-10".

INNPOT

Vi har lagt til grunn de samme materialparameter- og lastforutsetninger som er benyttet i tidligere stabilitetsberegninger, utført for et tidligere forslag til utfylling i det samme området.

Utførte grunnundersøkelser ble planlagt på bakgrunn av tidligere forslag til fyllingsgeometri. Likevel dekker undersøkelsene også deler av området som nå er tenkt utfyllt. Grunnforholdene på stedet er tidligere beskrevet som meget faste masser, og sonderingene antyder homogene grunnforhold i området. Dette tyder på at ovennevnte notat også vil kunne gjelde for ny fyllingsgeometri.

Våre innledende vurderinger bør imidlertid verifiseres med supplerende grunnundersøkelser/sonderinger i en senere fase.

Tabell 1 Materialparametre

Materiale	Romvekt over vann γ (kN/m ³)	Romvekt under vann γ (kN/m ³)	Friksjonsvinkel ϕ	Attraksjon a (kPa)
Sprengstein	19	22	42	0
Sand, grus	19	19	36	0

Dimensjonerende laster

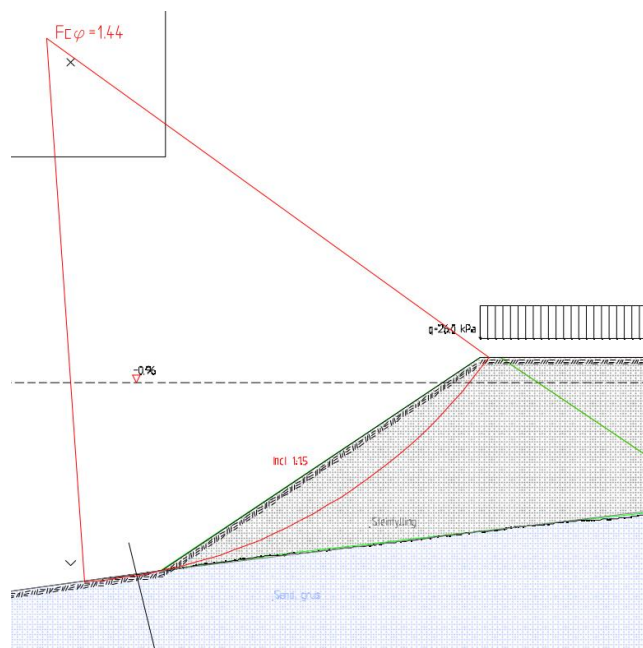
Det benyttes dimensjonerende laster iht. dimensjoneringsforutsetningene. Karakteristisk trafikklaster på 20 kPa på fyllingen.

Lastfaktor er 1,3.

Dimensjonerende vannstand

Ved stabilitetsberegninger er det lav vannstand som er dimensjonerende. Det er benyttet en dimensjonerende vannstand tilsvarende 200 års gjentakintervall på kote -0,96 i forhold til NN 1954.

STABILITETSBEREGNING



Figur 1 Utsnitt fra stabilitetsberegning

KONKLUSJON

Beregnet materialkoeffisient er over 1,4. Beregningen viser hovedfylling med helning 1:1,5. For andre vurderinger (setninger og anleggsarbeider) henvises det til ovennevnt notat GEO6.

Vi fremholder at våre innledende vurderinger bør verifiseres med supplerende grunnundersøkelser/sonderinger i en senere fase, siden utførte grunnundersøkelser ble planlagt på bakgrunn av tidligere forslag til fyllingsgeometri.

Sandvika, 2015-07-10

Utarbeidet:


Michael Huber

Fagkontroll:


Jørgen Johannessen

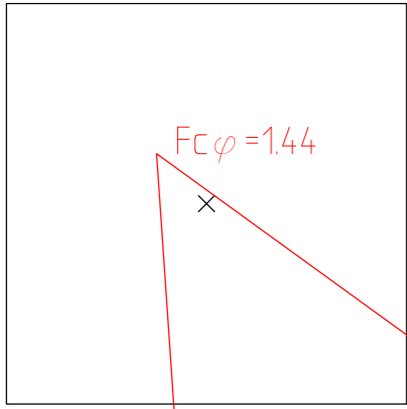
Godkjent:

Bjørn Kleppestø

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

Vedlegg: Stabilitetsberegning (1 side)

Search area (fangent)



q=26.0 kPa

-0.96

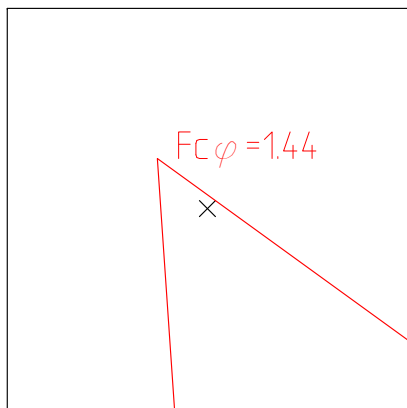
Incl 1:1.5

Steinfylling

Sand, grus

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Steinfylling	19.00	12.00	42.0	0.0				
Sand, grus	19.00	9.00	36.0	0.0				

Search area (fangent)



q=26.0 kPa

-0.96

Incl 1:15

Steinfylling

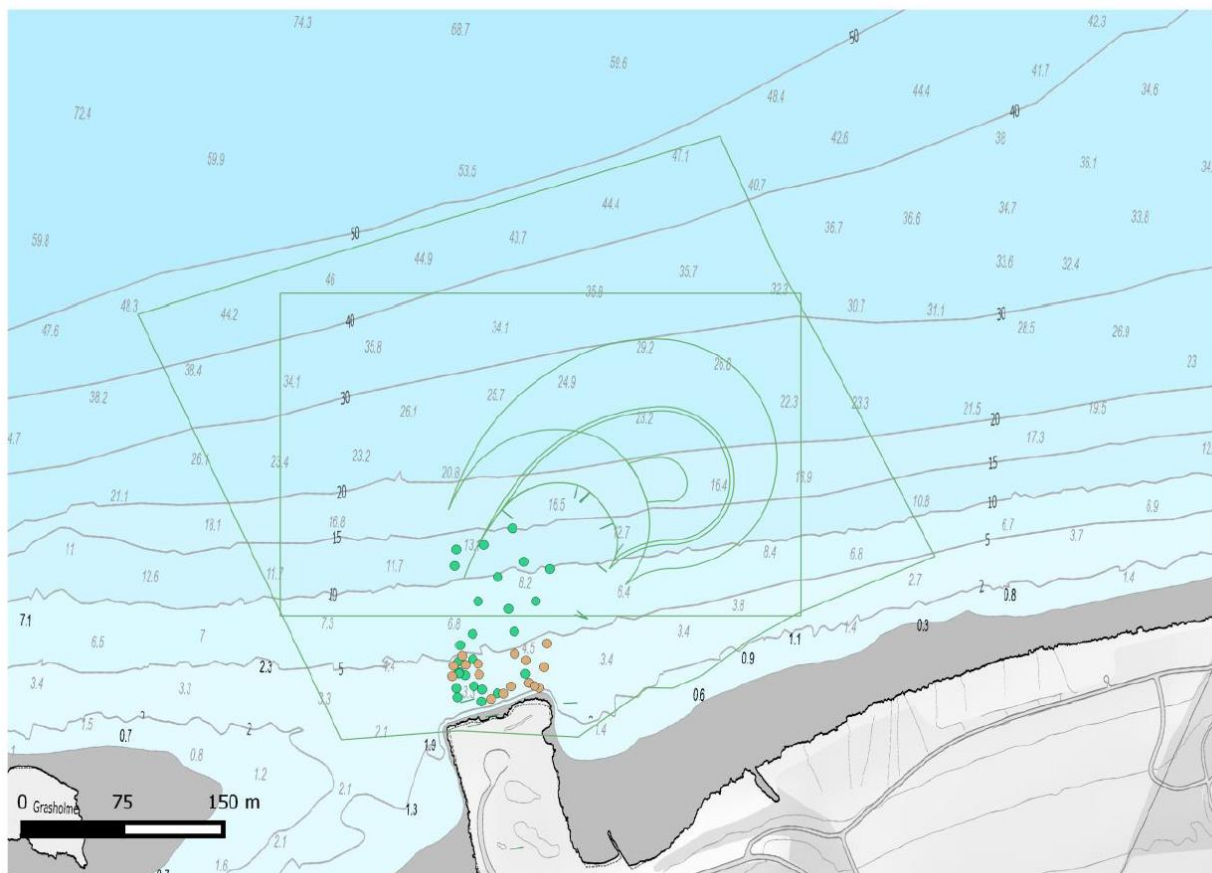
Sand, grus

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Steinfylling	19.00	12.00	420	0.0				
Sand, grus	19.00	10.00	36.0	0.0				

Til: Bente Breyholtz
 Fra: Gunn Lise Haugestøl
 Dato: 09-07-2015

Vurdering av utvidelse, Kuneset

Statens vegvesen har behov for å utvide deponiet ved Kuneset, med masser fra Ryfast prosjektet. Det er laget en skisse for utvidelsen, som er synliggjort i kartet i figur 1.



Figur 1: Kart som viser prøvetatte symboler fra sedimentundersøkelsen i 2012, sammen med inntegnet areal for utvidet utfylling

Utvidelser av utfyllingsområdet ligger utenfor området som ble prøvetatt i fm. den opprinnelige søknaden, i 2012.

Prøvepunktene som er merket med grønt viser punkter der det ble forsøkt prøvetatt med grabb, men der det ikke var mulig å få opp sediment. De brune symbolene viser posisjoner der ble tatt opp sediment som inngikk i blandprøver. Det er sannsynlig at dette området i stor grad består av hardbunn. Det er også mulig at forholdene er like lenger ut, i det utvidede området.

I Vannmiljø er det registrert to lokaliteter nord på Hundvåg fra Grunnforurensningsdatabasen. Eventuell påvirkning fra disse ville nok vært fanget opp av sedimentprøvene som ble tatt lenger inn mot land. Det er

derfor ingen grunn til å mistenke at forurensningssituasjonen er annerledes i det nye utfyllingsområdet enn for området som allerede er kartlagt. Analyseresultatene fra undersøkelsen i 2012 viste at konsentrasjoner av miljøgifter i sedimentet var i tilstandsklasse I og II for alle analyserte forbindelser. Forurensning i sedimentet utløste ikke behov for tiltak i forbindelse med utfyllingsarbeidet. Det ble derimot anbefalt avbøtende tiltak for å beskytte ålegraslokalteter fra påvirkning fra utfyllingsarbeidet.

Det vurderes at datagrunnlaget er tilstrekkelig, og at det derfor ikke er behov for nye sedimentprøver ifm utvidelsen.

For å beskytte marine naturverdier som er registrert på nordsiden av Hundvåg bør avbøtende tiltak som ble gjennomført i fm. den opprinnelige utfyllingen, videreføres.

Horten, 2015-09-07

Gunn Lise Haugestøl