



**Prosjekt Konsult AS**  
**Rådgivende ing. Byggeteknikk.**

Fylkesmannen i Rogaland  
Lagårdsveien 44  
4010 Stavanger

Haugesund 31.august 2017

**VEDR.: SØKNAD OM FYLING I SJØ GNR. 11 – BNR 327 OG GNR 11 – BNR 328**  
**KNARHOLMEN, BOKN KOMMUNE**  
**TILTAKSHAVER 1: BEKKARVIK AS V/FINN M ALVESTAD**  
**TILTAKSHAVER 2: KNARHOLM AS V/FINN M ALVESTAD**  
**SØKNAD OM TILLATELSE**

I et område på Knarholmen fiskerihavn søkes det om tillatelse til fylling i sjø.

Tomt 1 består av et område nord for moloen til Knarholmen.

Totalt tomteareal er 5084 m<sup>2</sup>. Av dette utgjør ca.1900 m<sup>2</sup> sjøareal som det søkes om tillatelse til fylling i sjø.

Tomt 2 på Knarholmen er en del av Knarholmen og tre små holmer. Oppfylling rundt holmene som vist på tegninger krever tillatelse av Fylkesmannen.

Totalt areal for tomt 2 er 9172 m<sup>2</sup>. Av dette utgjør sjøarealet ca.7000 m<sup>2</sup>.

Fjellskjæringer på land, fyllingsområder og dybder er vist på vedlagte kart.

Massene som skal fylles er fjellmasser som skal sprenges ut på tomtene nevnt ovenfor.

Resterende masser vil bli sprengstein og blokkstein (til plastring av fyllingsskråninger) som skal tiltransporteres.

På tomt 1 skal det sprenges ut 4400 fm<sup>3</sup> og på tomt 2 skal det sprenges ut 5200 fm<sup>3</sup>.

Resterende masser skal tiltransporteres fra nærliggende områder i Bokn kommune.

Alle planerte og utfylte områder skal ha kote +2,0 moh.

Alle fyllingsskråninger vil bli plastret med sprengstein med størrelse tilpasset værforholdene på stedet

Informasjon om arbeidene som planlegges utført er gitt i skjema «søknad om tiltak i sjø» samt vist på vedlagte tegninger.

Det er utarbeidet reguleringsplan for området.

---

Prosjekt Konsult AS	Postadresse:	Kontor:	Telefon:	Telefaks:	Bankforbindelse:
Organisasjonsnr.:	Postboks 402	Skåregaten 79	52 72 91 22	52 71 31 84	HANDELSBANKEN
956 435 226	5501 HAUGESUND	5500 HAUGESUND			Konto nr.:
					9047.05.00033



**Prosjekt Konsult AS**  
**Rådgivende ing. Byggeteknikk.**

Formålet med planen er å legge til rette for utbygging til fiskeri- og industrivirksomhet.

Denne søknad handler om fylling i sjø i henhold til forurensingsloven.  
De omsøkte arbeider ligger innenfor reguleringsplanen med tilhørende bestemmelser.

Det vil for tiltaket bli sendt ut nabovarsling på vanlig måte.

Det er planlagt at arbeidene skal starte opp i inneværende år.

Det er søkt om tillatelse til fylling i sjø til Bokn kommune, Kystverket og Karmsund  
Havnevesen foruten Fylkesmannen i Rogaland.

Med hilsen

Terje Velde  
Sivilingeniør



# Fylkesmannen i Rogaland

Miljøvernavdelingen

## SØKNAD OM TILTAK I SJØ

### 1. Generell informasjon:

- a) Tiltakshaver: Navn: **BEKKARVIK AS v/Finn M Alvestad**  
**KNARHOLM AS v/Finn M Alvestad**

Adresse: **Driftavegen 7, 5561 Bokn**

E-post: **finn.m.alvestad@haugnett.no**

- b) Søknaden 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 | <input type="checkbox"/>            |
| Peling i sjø             | <input type="checkbox"/>            |
| Sprenging i sjø          | <input type="checkbox"/>            |

Lokalitet:

Kommune: **Bokn Kommune**

Områdenavn: **Knarholmen Fiskerihavn, Bokn kommune**

Gnr: **11**

Bnr: **327 og 328**

Reguleringsformål i reguleringsplan/kommuneplan (evt. dispensasjon):  
**Reguleringsplan Knarholmen fiskerihavn.**

**Formål: Å legge til rette for bygging til fiskerivirksomhet, industri og kontorer.**

- c) Ansvarlig entreprenør: **Ikke avklart.**

Søknaden 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 i tiltaksområdet: Ca. kt.-5,0 m.

## b) Formål med tiltaket

- Vedlikeholdsmudring (oppgi når det sist ble mudret)
1. gangsmudring
- Egen brygge/båtplass
- Brygge/småbåthavn for flere
- Infrastruktur/kaier/havner
- Legging av kabel
- Annet

Utdyp/beskriv formålet med tiltaket:

**Formålet med planering og utfylling er å legge til rette for bygging til fiskerirettet virksomhet.**

## c) Beregnet volum (med usikkerhet) av masser som skal

mudres: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> ± \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

og/eller utfylles: **30000** m<sup>3</sup> ± **5000** m<sup>3</sup>

d) Beregnet areal som blir berørt: **8900** m<sup>2</sup> ± **100** m<sup>2</sup>

e) Hvor dypt skal det mudres: \_\_\_\_\_ m

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

**Sprengning og fylling fra land med gravemaskin**

g) Planlagte avbøtende tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning: (f.eks. bruk av siltgardin, turbiditetsmålinger med grenseverdier, fiberduk med overdekking etc.)

**Siltgardin vil bli benyttet**

h) Hvilken type masser skal benyttes til utfylling? (hvor stammer massene fra, hva består de av (bergart, kornfraksjon), evt. innhold av skyteledninger, etc.)

**Sprengsteinsmasser fra området.**

i) Angi et tidsintervall for når tiltaket planlegges gjennomført og et estimat på varighet:

**Høst/vinter 2017. Antatt 2-3 måneder.**

j) Hvilke eiendommer kan bli berørt av tiltaket:

Eier:	Gnr.:	Bnr.:
Bekkarvik as	11	327
Knarholm as	11	328

*Dersom planlagt tiltak 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. følgende punkt. **Faglig dokumentasjon på naturtyper på land og i sjø for området kan kreves.**

- Oseanografi: bunnforhold (kornstørrelser, innhold av organisk materiale, mv.) dybdeforhold, strøm og tidevann, etc.
- Viktige områder for biologisk mangfold, naturtyper, rødlistearter, sjøfugl, tilknytning til verneområde etc. (søk i databasen Temakart-Rogaland)
- Områdets og tiltakets betydning for rekreasjon/friluftsinnteresser, 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.)

### **4. Opplysninger om potensielle forurensningskilder:**

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

**Ingen kjente forurensningskilder.**

**Fiskerihavnen er av relativt ny dato og ble anlagt på 1980-tallet.**

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

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

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

**Ingen masser skal graves opp.**

## **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, Postboks 1502, 6025 Ålesund  
Til aktuell kommune v/plan- og bygningsmyndighet  
Til aktuell kommune v/havnemyndighet

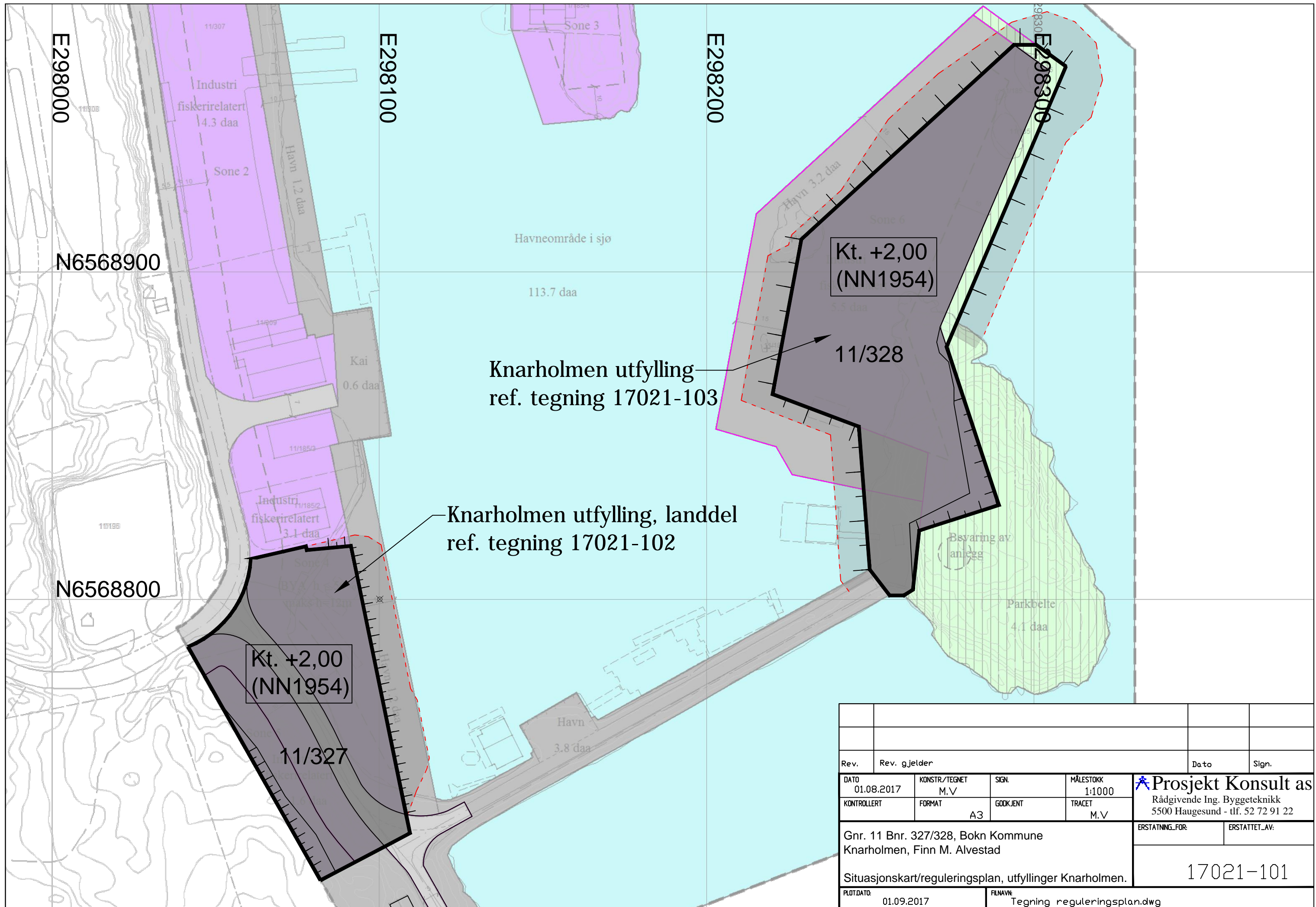
**Fylkesmannen gir ikke tillatelser til arbeider i sjø før det avklart at tiltaket er innenfor rammen av gjeldende reguleringsbestemmelser.**


Hangesund 5/9-17  
Sted og dato

Olav Urda  
Underskrift

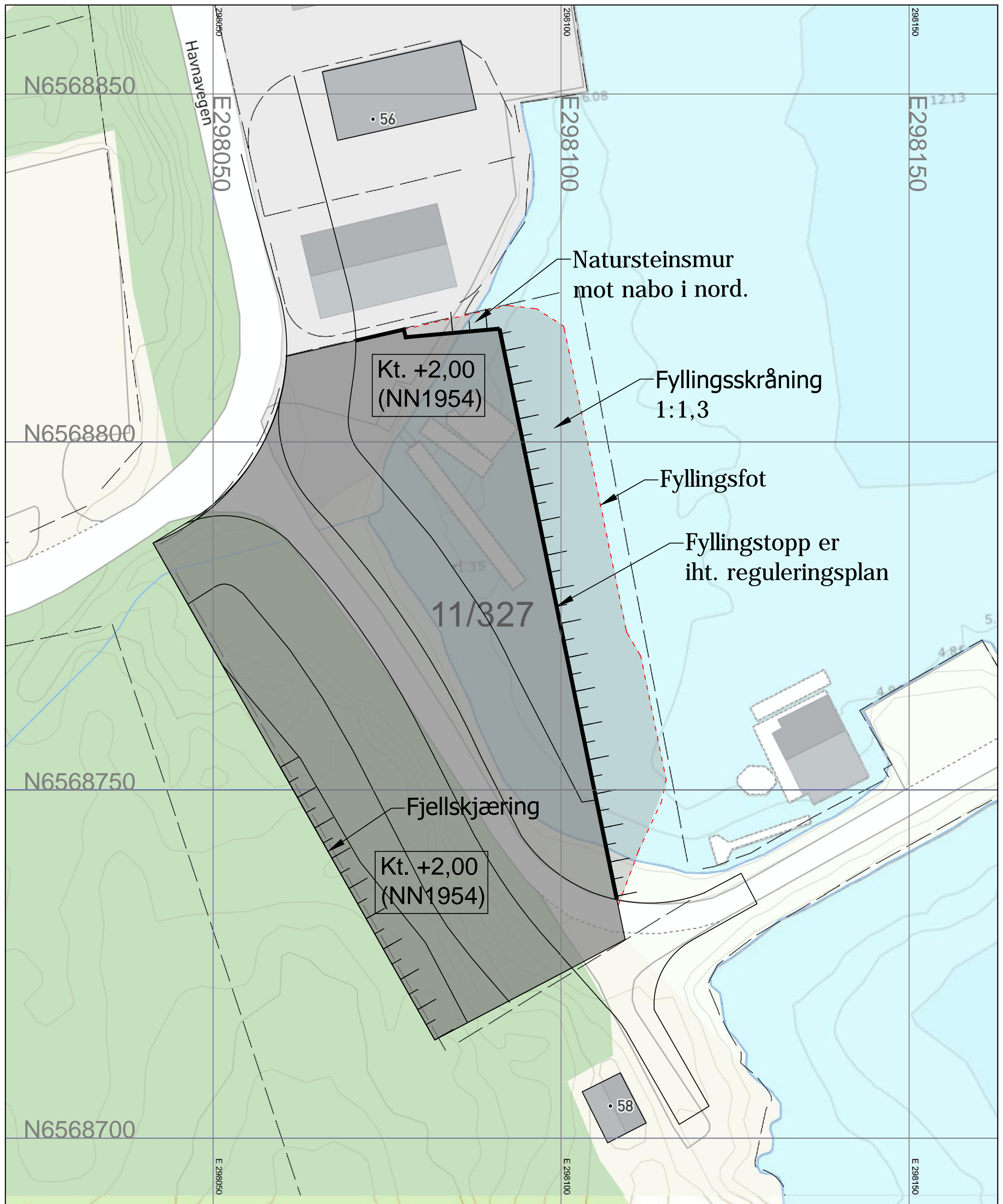
Utfyllt informasjon i skjemaet er markert med blå farge.






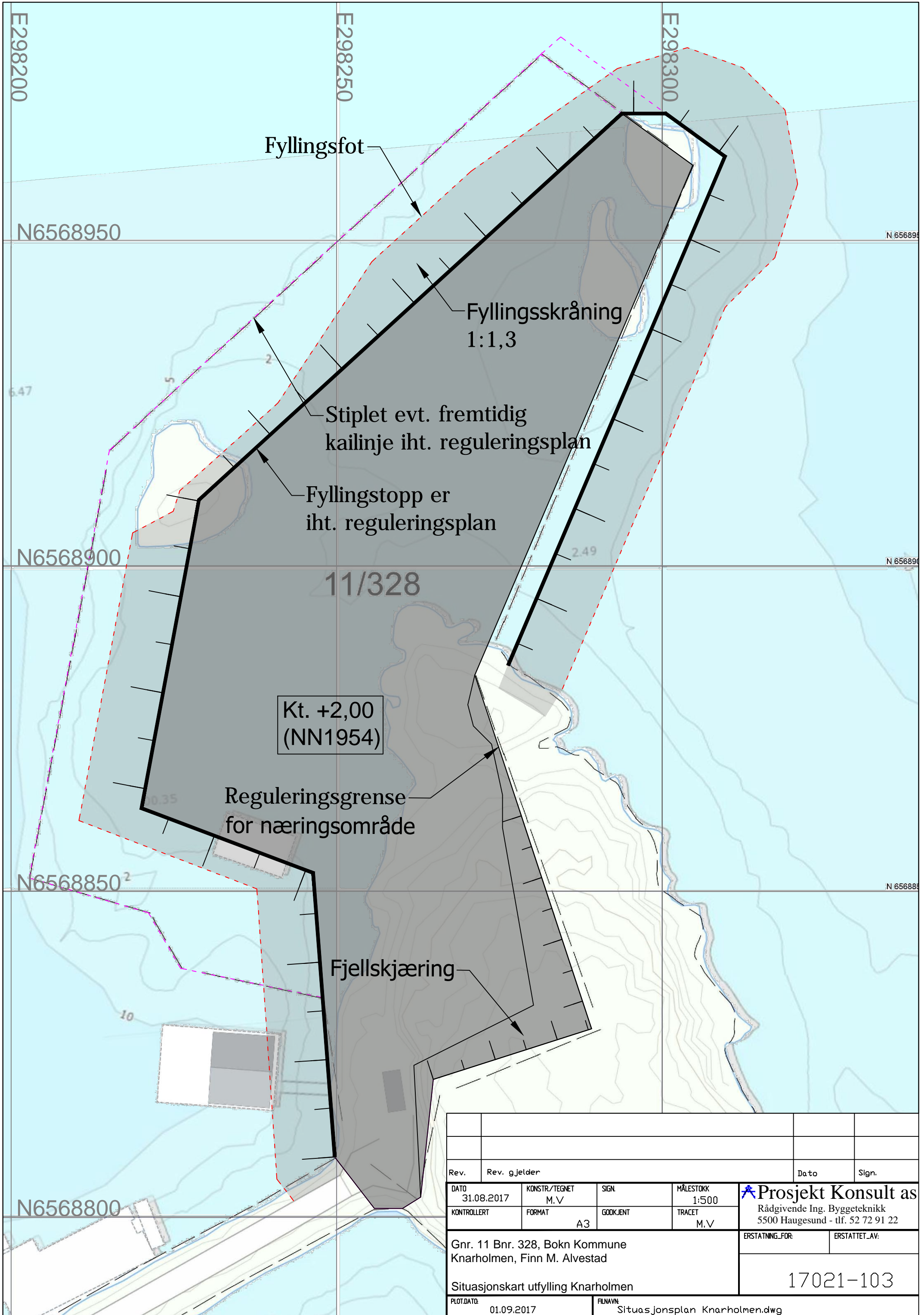
Rev.	Rev. gjelder			Dato	Sign.
01.08.2017	KONSTR./TEGNET M,V	SIGN.	MÅLESTOKK 1:1000	 <b>Prosjekt Konsult as</b> Rådgivende Ing. Byggeteknikk 5500 Haugesund - tlf. 52 72 91 22	
	FORMAT A3	GODKJENT	TRACET M.V		
Gnr. 11 Bnr. 327/328, Bokn Kommune Knarholmen, Finn M. Alvestad				ERSTATNING_FOR:	ERSTATTET_AV:
Situasjonskart/reguleringsplan, utfyllinger Knarholmen.				17021-101	
PLOT.DATO: 01.09.2017		FILNAVN: Tegning reguleringsplan.dwg			





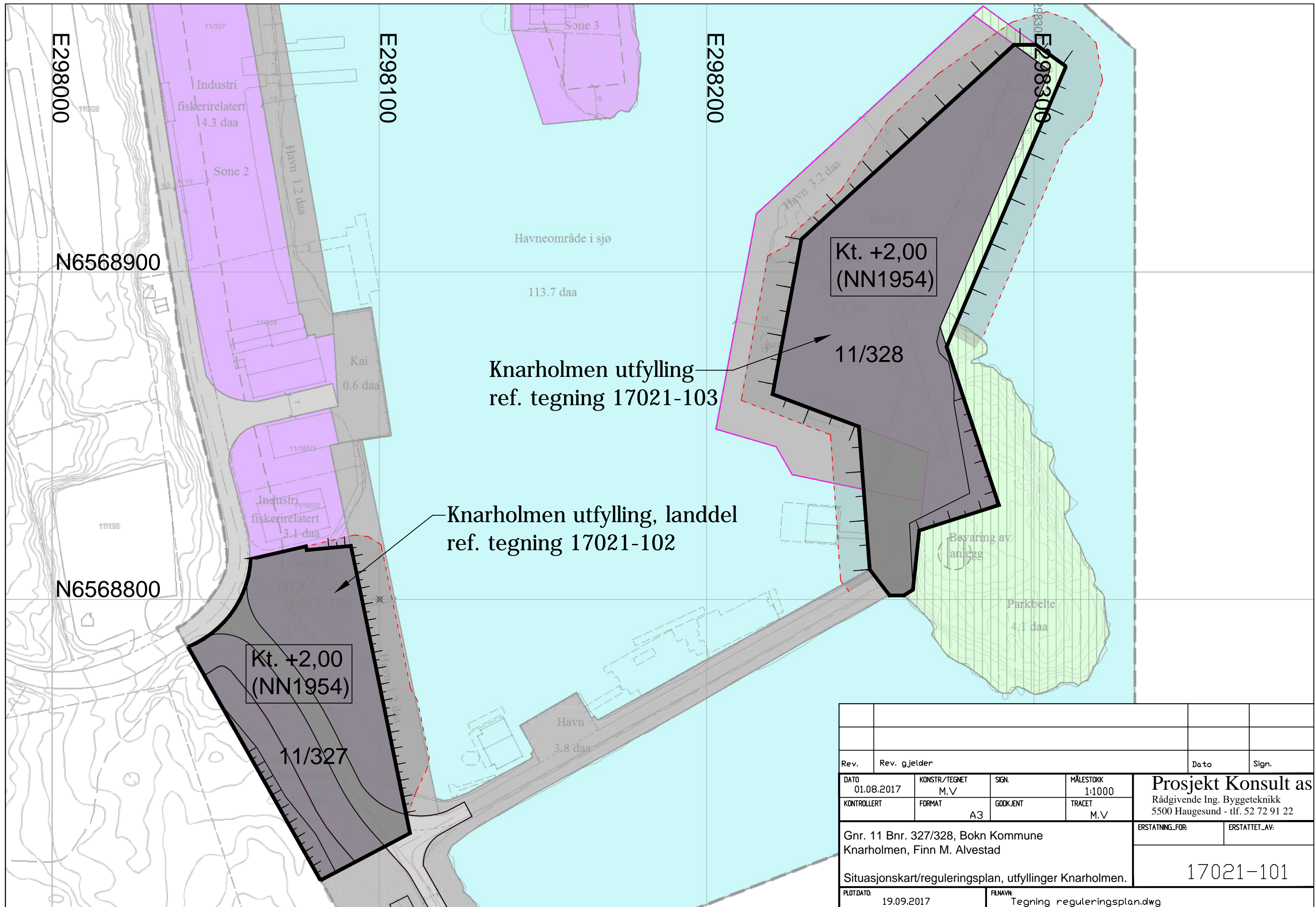
Rev.	Rev. gjelder	Dato	Sign.
01.08.2017	KONSTR./TEGNET M.V		
KONTROLLERT	FORMAT A3	MÅLESTOKK 1:500	 <b>Prosjekt Konsult as</b> Rådgivende Ing. Byggeteknikk 5500 Haugesund - tlf. 52 72 91 22
		TRACET M.V	
Gnr. 11 Bnr. 327, Bokn Kommune Knarholmen, Finn M. Alvestad			ERSTATNING_FOR: ERSTATTET_AV:
Situasjonskart utfylling Knarholmen, landdel			17021-102
PLOTDATO: 01.09.2017	FILNAVN: Situasjonsplan land.dwg		





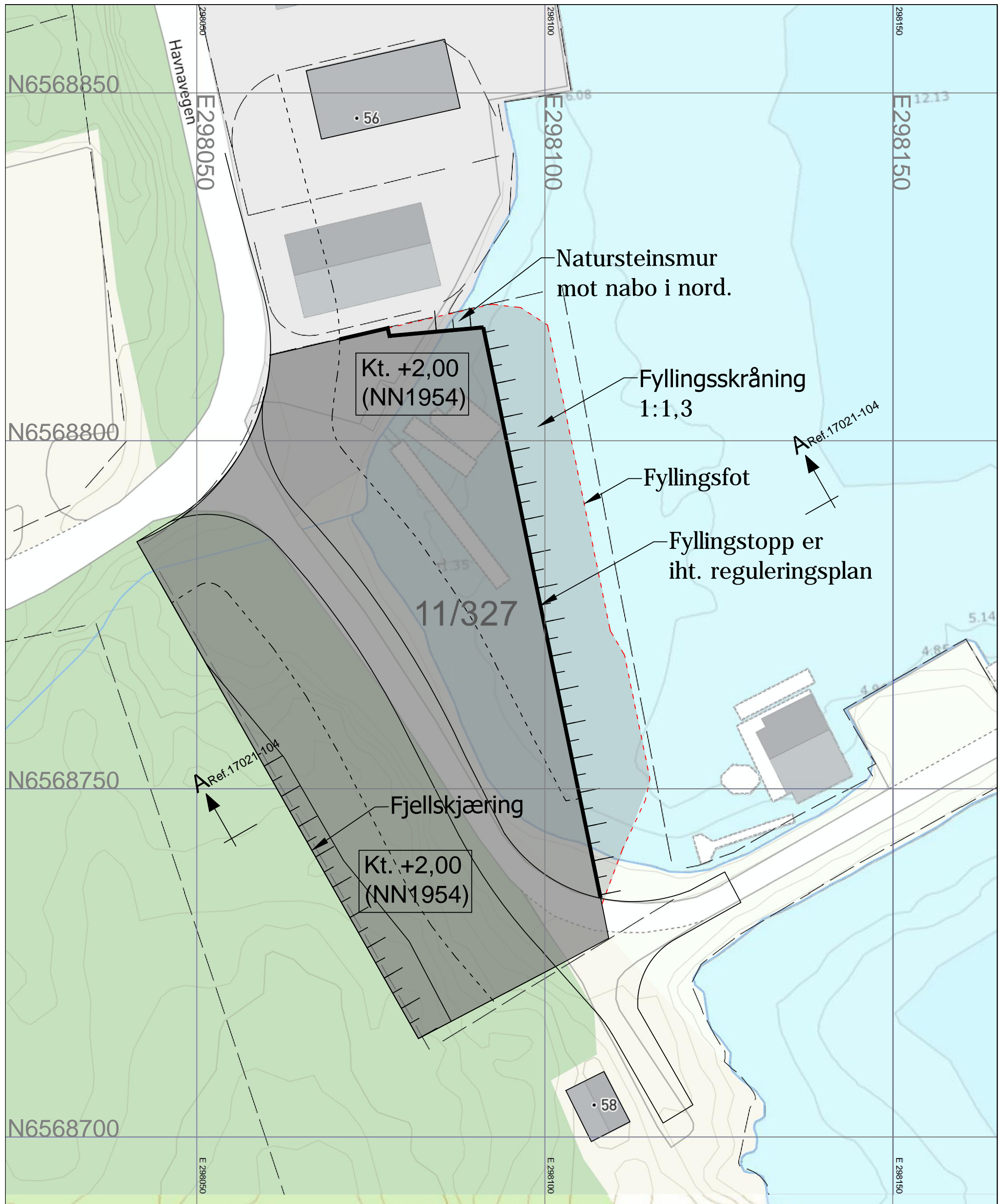
Rev.	Rev. gjelder			Dato	Sign.
DATO	KONSTR./TEGNET	SIGN.	MÅLESTOKK	 Rådgivende Ing. Byggeteknikk 5500 Haugesund - tlf. 52 72 91 22	
31.08.2017	M.V		1:500		
KONTROLLERT	FORMAT	GODKJENT	TRACET	ERSTATNING_FOR:	ERSTATTET_AV:
	A3		M.V		
Gnr. 11 Bnr. 328, Bokn Kommune Knarholmen, Finn M. Alvestad				17021-103	
Situasjonskart utfylling Knarholmen					
PLOT.DATO: 01.09.2017		FILNAVN: Situasjonsplan Knarholmen.dwg			





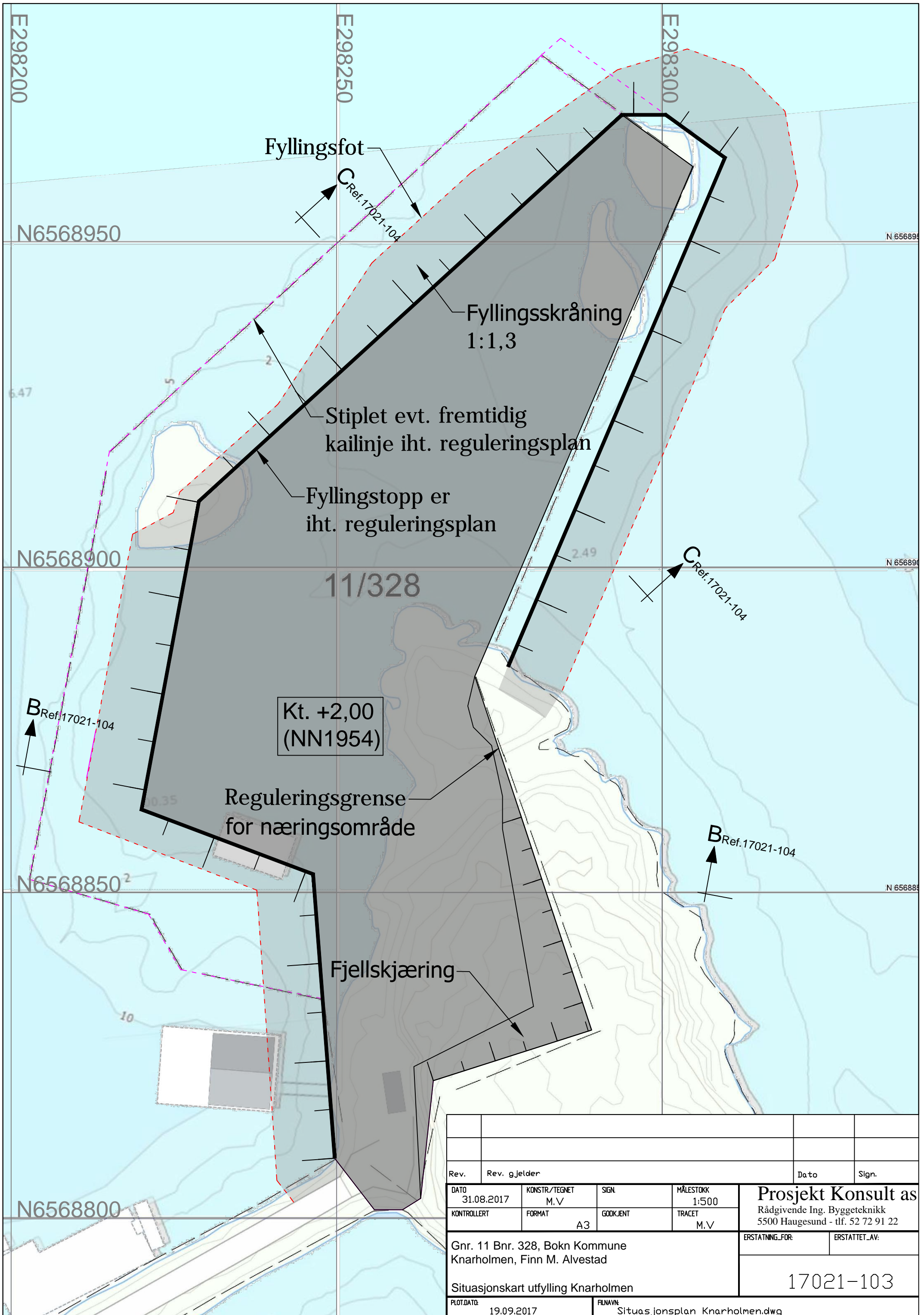
Rev.	Rev. gjelder			Dato	Sign.
01.08.2017	KONSTR./TEGNET M,V	SIGN.	MÅLESTOKK 1:1000	<b>Prosjekt Konsult as</b> Rådgivende Ing. Byggeteknikk 5500 Haugesund - tlf. 52 72 91 22	
KONTROLLERT	FORMAT A3	GODKJENT	TRACET M.V		
Gnr. 11 Bnr. 327/328, Bokn Kommune Knarholmen, Finn M. Alvestad				ERSTATNING_FOR:	ERSTATTET_AV:
Situasjonskart/reguleringsplan, utfyllinger Knarholmen.				17021-101	
PLOT.DATO: 19.09.2017		FILNAVN: Tegning reguleringsplan.dwg			





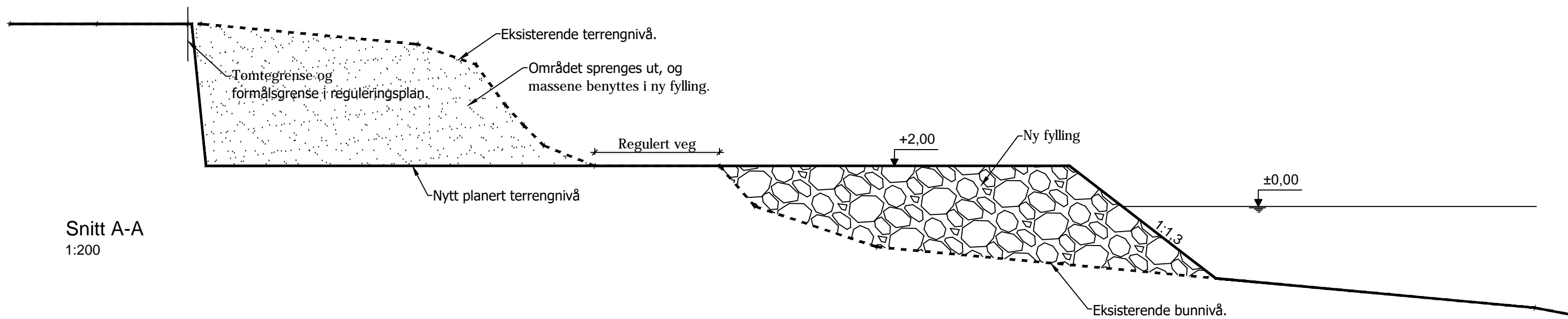
Rev.	Rev. gjelder			Dato	Sign.
01.08.2017	KONSTR./TEGNET M.V	SIGN.	MÅLESTOKK 1:500	<b>Prosjekt Konsult as</b> Rådgivende Ing. Byggeteknikk 5500 Haugesund - tlf. 52 72 91 22	
KONTROLLERT	FORMAT A3	GOBKJENT	TRACET M.V		
Gnr. 11 Bnr. 327, Bokn Kommune Knarholmen, Finn M. Alvestad				ERSTATNING_FOR:	ERSTATTET_AV:
Situasjonskart utfylling Knarholmen, landdel				17021-102	
PLOT.DATO: 19.09.2017		FILNAVN: Situasjonsplan land.dwg			



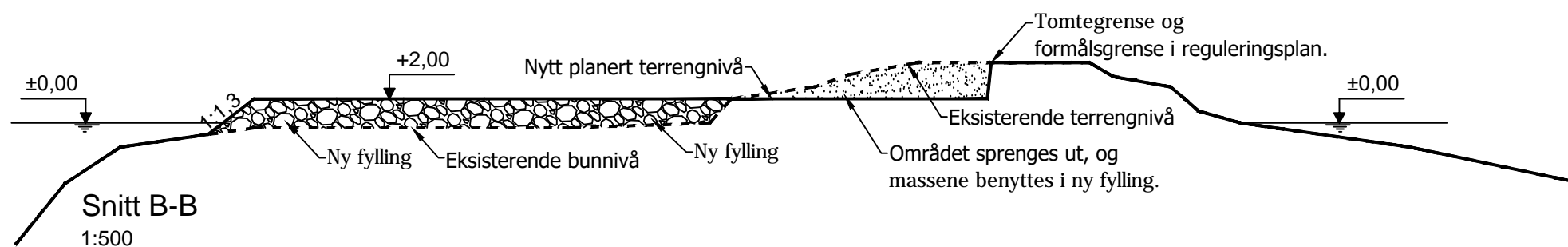


Rev.	Rev. gjelder			Dato	Sign.
DATE	KONSTR./TEGNET	SIGN.	MÅLESTOKK	<b>Prosjekt Konsult as</b> Rådgivende Ing. Byggeteknikk 5500 Haugesund - tlf. 52 72 91 22	
31.08.2017	M.V		1:500		
KONTROLLERT	FORMAT	GODKJENT	TRACET	ERSTATNING_FOR:	
	A3		M.V	ERSTATTET_AV:	
Gnr. 11 Bnr. 328, Bokn Kommune Knarholmen, Finn M. Alvestad				17021-103	
Situasjonskart utfylling Knarholmen					
PLOT.DATO:		FILNAVN			
19.09.2017		Situasjonsplan Knarholmen.dwg			

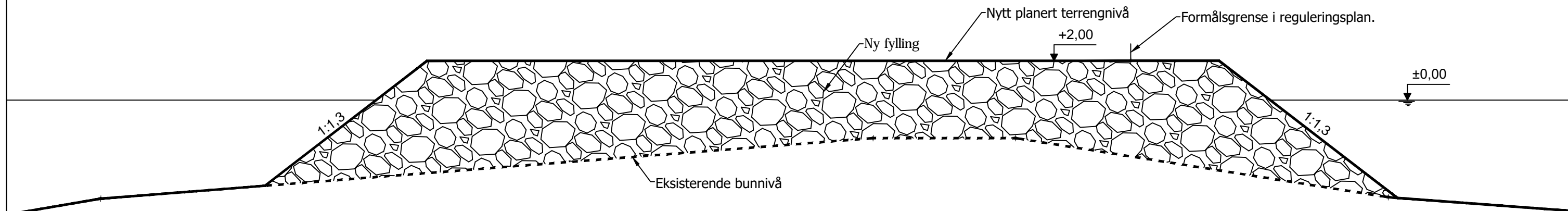




Snitt A-A  
1:200



Snitt B-B  
1:500



Snitt C-C  
1:200

Rev.	Rev. gjelder			Dato	Sign.
DATE	KONSTR./TEGNET	SIGN.	MÅLESTOKK	<b>Prosjekt Konsult as</b> Rådgivende Ing. Byggeteknikk 5500 Haugesund - tlf. 52 72 91 22	
19.09.2017	M.V		1:200/1:500		
KONTROLLERT	FORMAT	GODKJENT	TRACET	ERSTATNING_FOR:	ERSTATTET_AV:
	A3		M.V	17021-104	
Gnr. 11 Bnr. 327/328, Bokn Kommune Knarholmen, Finn M. Alvestad					
Snitt A-A, B-B og C-C					
PLOT.DATO:		FILNAVN:			
19.09.2017		Snitt.dwg			

Fra: Terje Velde[terje.velde@prosjektkonsult.no]

Dato: 29.09.2017 15:43:32

Til: Tønnessen, Lasse Aase

Kopi: finn.m.alvestad@haugnett.no; finnm67@gmail.com

Tittel: SV: Søknad om utfylling i sjø ved 11/327, 328, Knarholmen Fiskerihavn, Bokn kommune- Fylkesmannen ber om tilleggsopplysninger

---

Hei.

Nei – fyllingsfoten skal ikke være utenfor reguleringsgrensene for ytterkant kai.

Vi dokumenterer at det er fjell der det er vist fjell – ellers legges det ut duk (vevd polyesterduk 400 g/m<sup>2</sup>) på løsmassene på bunnen i området innenfor moloen på landsiden (Bekkarvik) før utfylling for å hindre partikkelspredning av bunnsedimentene.

Siltgardin vil bli lagt «noen meter» utenfor fyllingsfoten. Ellers må plassering tilpasses de stedlige forhold.

Strømforhold og vind er også forhold som må hensyntas her.

Ingen sprengning er tenkt utført i sjø. Plassering av blokkstein mot fjell sikres med fjellbolter ved behov.

Fylling: På Knarholmen: 20-25.000m<sup>3</sup>

I Bekkarvik: 8-10.000 m<sup>3</sup>

*Mvh Terje Velde*

*Prosjekt Konsult as*

*Strandgt. 36*

*Pb 402*

*5501 Haugesund*

*Tlf. 52729122*

*Mob. 91332559*

---

**Fra:** Tønnessen, Lasse Aase [mailto:fmrolaa@fylkesmannen.no]

**Sendt:** 25. september 2017 14:35

**Til:** Terje Velde

**Emne:** SV: Søknad om utfylling i sjø ved 11/327, 328, Knarholmen Fiskerihavn, Bokn kommune- Fylkesmannen ber om tilleggsopplysninger

Vår ref: 2017/9667

Hei,

- Vi viser til tegningene av vedlagte utfyllingene, kommer fyllingsfoten i utfyllingene utenfor reguleringsformålgrensen? Har dere eventuelt vært i kontakt med kommunen angående fyllingsfoten? Til orientering kan ikke Fylkesmannen gi tillatelse etter forurensningsloven dersom tiltaket vil være i strid med endelige planer etter plan- og bygningsloven, jf. forurensningsloven § 11.
- Iht. Miljødirektoratets M-350/2015 påkreves det vanligvis i forbindelse med tiltak av en denne størrelsen sediment undersøkelser, om bunner er fjell må det dokumenteres.
- Kan dere tegne inn planlagt plassering av siltgardin på et kart?
- Planlegger dere å sprengne i sjø i forbindelse med tiltaket?
- Hvor mye planlegger dere å fylle ut i hver av utfyllingene?

Mvh

**Lasse Aase Tønnessen**

Ingeniør

Miljøvernavdelingen, Fylkesmannen i Rogaland

Email-adr.: [fmrolaa@fylkesmannen.no](mailto:fmrolaa@fylkesmannen.no)

Post adresse: Fylkesmannen i Rogaland, Postboks 59, 4001 Stavanger

Tlf.: (+47) 51 56 89 04

Internett: [www.fylkesmannen.no/rogaland](http://www.fylkesmannen.no/rogaland)

---

**Fra:** Terje Velde [<mailto:terje.velde@prosjektkonsult.no>]

**Sendt:** 19. september 2017 15:04

**Til:** Tønnessen, Lasse Aase <[fmrolaa@fylkesmannen.no](mailto:fmrolaa@fylkesmannen.no)>

**Kopi:** [finn.m.alvestad@haugnett.no](mailto:finn.m.alvestad@haugnett.no); [finnm67@gmail.com](mailto:finnm67@gmail.com)

**Emne:** SV: Søknad om utfylling i sjø ved 11/327, 328, Knarholmen Fiskerihavn, Bokn kommune- Fylkesmannen ber om tilleggsopplysninger

Hei

Ref. samtale.

Ettersender snitt-tegning og nye plantegninger som viser hvor snittene er tatt.

Bunnforholdene rundt skjærene som skal utfylles er fjell.

Inne i havnebassenget er fjellet stedvis dekket av et tynnere lag av morenemasser. Fyllingen er å anse som en mindre fylling og utgjør ca. 10 – 12.000 m<sup>3</sup>.

Se hva du kan få til med de opplysninger som foreligger.

*Mvh Terje Velde*

*Prosjekt Konsult as*

*Strandgt. 36*

*Pb 402*

*5501 Haugesund*

*Tlf. 52729122*

*Mob. 91332559*

---

**Fra:** Tønnessen, Lasse Aase [<mailto:fmrolaa@fylkesmannen.no>]

**Sendt:** 19. september 2017 11:43

**Til:** Terje Velde

**Emne:** SV: Søknad om utfylling i sjø ved 11/327, 328, Knarholmen Fiskerihavn, Bokn kommune- Fylkesmannen ber om tilleggsopplysninger

Vår ref: 2017/9667

Hei,

I følge NGU sin bergarts kartportal består fjellet i området av *kvartsskifer, granatglimmerskifer, biotitt gneis, stedvis silimianitt- eller klorittførende*. Skiferbergartene kan ha naturlig høye verdier av tungemetaller. I en eventuell tillatelse

vil vi sette krav om at massene skal være dokumentert rene. Med rene masser menes masser som ikke overskrider normverdiene fastsatt i forurensningsforskriften kapittel 2, vedlegg 1.

Angående dokumentasjon av sjøbunn, det omsøkte tiltaket faller inn under mellomstore tiltak, vi har derfor behov for dokumentasjon av sjøbunnen og vil som nevnt tidligere avventer søknadsbehandling inntil vi har mottatt slik dokumentasjon.

Mvh

**Lasse Aase Tønnessen**

Ingeniør

Miljøvernavdelingen, Fylkesmannen i Rogaland

✉ Email-adr.: [fmrolaa@fylkesmannen.no](mailto:fmrolaa@fylkesmannen.no)

✉ Post adresse: Fylkesmannen i Rogaland, Postboks 59, 4001 Stavanger

☎ Tlf.: (+47) 51 56 89 04

🌐 Internett: [www.fylkesmannen.no/rogaland](http://www.fylkesmannen.no/rogaland)

---

**Fra:** Terje Velde [<mailto:terje.velde@prosjektkonsult.no>]

**Sendt:** 18. september 2017 16:36

**Til:** Tønnessen, Lasse Aase <[fmrolaa@fylkesmannen.no](mailto:fmrolaa@fylkesmannen.no)>

**Kopi:** [finn.m.alvestad@haugnett.no](mailto:finn.m.alvestad@haugnett.no); [finnm67@gmail.com](mailto:finnm67@gmail.com)

**Emne:** SV: Søknad om utfylling i sjø ved 11/327, 328, Knarholmen Fiskerihavn, Bokn kommune- Fylkesmannen ber om tilleggsopplysninger

Hei.

Det vil bli benyttet stedlige sprengte steinmasser i forbindelse med utfyllingen.

Øvrige masser som skal dekke behovet for å fullføre fyllingsarbeidene vil bli kjøpt inn.

I forbindelse med anbudsutsending og senere kontrakt vil vi kreve at alle masser som blir fylt ut er rene.

Dette vil også bli krevd lagt inn i kvalitetssikringsplanen til entreprenøren og kontrollert av byggherren undervegs i prosjektet.

Først da (i forbindelse ned utførelsen) kan vi dokumentere at massene som fylles ut er rene.

Legger ved noen bilder fra området som viser at det er fjell i området der det skal planeres på land.

Fjellet vil bli rensket for eventuelle humusholdige masser før boring og sprengning starter.

Sjøbunnen rundt skjærene som skal fylles nord for Knarholmen er fjell.

Bunnforholdene «inne i havna» er stedvis et tynt lag av morene iflg Miljødirektoratets database.

Vedlegger ellers en tegning som viser plan og snitt av Kystverkets nærliggende molo som gir et bilde av forholdene på stedet.

Håper med dette at Fylkesmannen har nok informasjon til igangsette søknadsbehandlingen.

*Mvh Terje Velde*

*Prosjekt Konsult as*

*Strandgt. 36*

*Pb 402*

*5501 Haugesund*

*Tlf. 52729122*

*Mob. 91332559*



---

**Fra:** Tønnessen, Lasse Aase [<mailto:fmrolaa@fylkesmannen.no>]

**Sendt:** 13. september 2017 15:16

**Til:** Terje Velde

**Emne:** SV: Søknad om utfylling i sjø ved 11/327, 328, Knarholmen Fiskerihavn, Bokn kommune- Fylkesmannen ber om tilleggsopplysninger

Vår ref: 2017/9667

Hei,

- Har dere dokumentasjon på at massene dere søker om å fylle ut med er rene masser?
- Dere skriver at sjøbunnen i tiltaksområdet er fjell med stedvise mindre lag av sedimenter. Det foreligger imidlertid ikke dokumentasjon på dette. Vi avventer derfor søknadsbehandling inntil vi har mottatt slik dokumentasjon.

Mvh

**Lasse Aase Tønnessen**

Ingeniør

Miljøvernavdelingen, Fylkesmannen i Rogaland

 Email-adr.: [fmrolaa@fylkesmannen.no](mailto:fmrolaa@fylkesmannen.no)

 Post adresse: Fylkesmannen i Rogaland, Postboks 59, 4001 Stavanger

 Tlf.: (+47) 51 56 89 04

 Internett: [www.fylkesmannen.no/rogaland](http://www.fylkesmannen.no/rogaland)

---

**Fra:** Terje Velde [<mailto:terje.velde@prosjektkonsult.no>]

**Sendt:** 8. september 2017 14:41

**Til:** Tønnessen, Lasse Aase <[fmrolaa@fylkesmannen.no](mailto:fmrolaa@fylkesmannen.no)>

**Kopi:** [finn.m.alvestad@haugnett.no](mailto:finn.m.alvestad@haugnett.no); [finnm67@gmail.com](mailto:finnm67@gmail.com)

**Emne:** VS: Søknad om utfylling i sjø ved 11/327, 328, Knarholmen Fiskerihavn, Bokn kommune- Fylkesmannen ber om tilleggsopplysninger

Hei.

Tilleggsopplysninger (ref. nedenstående):

Pkt. 1.

Bunnforhold:

Bekkarvik : Bart fjell med stedvis overdekning av løsmasser. Steinmasser i fyllingskråninger fra tidligere fyllinger. Knarholmen: Mellom holmer og skjær: Fjell med innslag av stein og sand. Sandrenne 3 meter dyp.

Biologisk mangfold:

Mindre forekomst av ålegras i nordre del av fiskerihavna er registrert.

Fiske:  
Knarholmen er definert som fiskerihavn.  
Lossettingsplass er avsatt sør for havneområdet/moloen.

Kulturminner:  
Ett kulturminne er registrert på Knarholmen sør for tiltaksområdet.

Pkt. 2  
Fiskerihavna på Knarholmen ble etablert ca. 1985.  
Ingen forurenset grunn er registrert.  
Bekkevann som munner ut i Bekkarvika gir tilleggs-sirkulasjon i havnebassenget.

Pkt. 3  
Det er hovedsakelig kvartsskifer og granatglimmerskifer i området på Knarholmen.  
Fyllingene vil bli fylt ut som «vanlige fylling» med kjernemasser innerst. Deretter fylles det et filterlag. Ytterst plastres skråningene med blokkstein med størrelse tilpasset forholdene på stedet.  
Det vil bli benyttet elektroniske tennere i forbindelse med sprengningsarbeidene. Dynamitt uten plastinnpakning vil bli valgt.  
Metoden vil gi minimalt med plastrester i fyllingene.

Pkt 4.  
Det er fjell i sjøområdet stedvis overdekket av et mindre lag av løsmasser.  
Fyllingene vil bli lagt ut som kvalitetsfyllinger med stabile plastrede skråninger.  
Komprimering vil bli foretatt. I framkant av fyllingene vil det på litt sikt stedvis bli bygget kaier. Disse vil bli fundamentert på rammede peler. Framtidige bygg vil bli stående på utsprengte områder.

Pkt. 5  
Siltgardin vil bli benyttet slik at alle masser som fylles ut vil skjermes med siltgardin slik at siltige masser ikke spres ut over et «større område».  
Detaljtegninger tilknyttet dette vil bli utarbeidet/tatt opp med utførende entreprenør og tilpasset hans utstyr og prosjekt-/framdriftsplan.

Håper ovennevnte gir svar på de spørsmål som er reist.

*Mvh Terje Velde*

*Prosjekt Konsult as  
Strandgt. 36  
Pb 402  
5501 Haugesund*

*Tlf. 52729122  
Mob. 91332559*

---

**Fra:** Tønnessen, Lasse Aase [<mailto:fmrolaa@fylkesmannen.no>]

**Sendt:** 7. september 2017 15:30

**Til:** Terje Velde

**Emne:** Søknad om utfylling i sjø ved 11/327, 328, Knarholmen Fiskerihavn, Bokn kommune- Fylkesmannen ber om tilleggsopplysninger

Vår ref: 2017/9667

## Søknad om utfylling i sjø ved 11/327, 328, Knarholmen Fiskerihavn, Bokn kommune

Vi bekrefter å ha mottatt dere søknad om tiltak i sjø. Saksbehandlingstiden for saker som trenger tillatelse er for tiden beregnet til 3-6 mnd, saken skal da ut til offentlig høring med 8 ukers frist for kommunene, 4 uker for høringsinstanser og andre interesserte.

Vi viser til deres søknad om tiltak i sjø datert 05.09.2017. Vi har behov foreløpig behov for noen tilleggsopplysninger:

1. Det er ikke fylt ut noe under punkt 3 i søknaden. Det er spesielt viktig at det fremkommer hvordan bunnforholdene i det omsøkte tiltaksområdet er.
2. Under punkt 4b) fremgår det ikke om det foreligger eller er planer om å utføre analyser av miljøgifter i bunnsedimentene. I utgangspunktet kreves det sedimentundersøkelser ved behandling av søknader om tiltak i sjø.
3. Hvilken bergart er massen dere søker om å fylle ut med, og hvordan blir det med finstoff og avfall (herunder plastavfall) i den? Hvilken sprengningsteknikk vil bli brukt og hvilken kornstørrelse får steinproduktet?
4. Er det gjort noen stabilitetsvurdering av den omsøkte utfyllingen?
5. Dere skriver i søknad at dere planlegger å benytte siltgardin, kan dere tegne inn planlagt plassering på et kart?

Mvh

**Lasse Aase Tønnessen**

Ingeniør

Miljøvernnavdelingen, Fylkesmannen i Rogaland

 Email-adr.: [fmrolaa@fylkesmannen.no](mailto:fmrolaa@fylkesmannen.no)

 Post adresse: Fylkesmannen i Rogaland, Postboks 59, 4001 Stavanger

 Tlf.: (+47) 51 56 89 04

 Internett: [www.fylkesmannen.no/rogaland](http://www.fylkesmannen.no/rogaland)