



Oslo kommune Vann- og avløpsetaten

FYLKESMANNEN I OSLO OG AKERSHUS (datterselskap)
Postboks 8111 Dep
0032 OSLO

Dato: 09.11.2018

Deres ref.: Vår ref. (saksnr.): Saksbeh.: Arkivkode:
16/09639-231 Terje Rødberg, 02 180 555.3

Kontaktperson:

Søknad om tillatelse til sprengning etter Forurensningsloven ved Gressholmen øst og Hovedøya sør.

På vegne av Oslo kommune Bymiljøetaten (BYM) og Vann- og avløpsetaten (VAV) søkes det om tillatelse til sprengning ved Gressholmen brygge og Lindøysund (sør på Hovedøya). Dette arbeidet krever tillatelse etter forurensningsforskriften. Søknader om dispensasjon fra gjeldende verneforskrifter er sendt som egne søknader. Det søkes om tillatelse til sprengning etter forurensningsforskriften, kap 22.



Figur 1. Kartutsnittet viser lokalisering av de to planlagte tiltakene.

Oslo kommune
Vann- og avløpsetaten

Postadresse: Postboks 4704 Sofienberg, 0506 OSLO
Besøksadresse: Herslebs gate 5, 0561 OSLO
Telefon: 21 80 21 80
E-post: postmottak@vav.oslo.kommune.no
Internett: www.vav.oslo.kommune.no

Org.nr.: 971 185 589 MVA
Bankgiro: 1315.01.01462

1.1.1 Tiltak – ny brygge Gressholmen

Som en del av tiltaket med bygging av nye vann og avløpsanlegg til øyene i Oslofjorden skal eksisterende brygge ved Gressholmen kro oppgraderes. Det vil bli behov for peling og muligens sprengning ved etablering av brygge med tilhørende kummer og ilandføring av VA-ledningene.



Figur 2. Figuren viser område hvor det kan bli behov for sprengning med blått (ny brygge) og grønt (ledningstrase)

1.1.2 Tiltak – handicaprampe Hovedøya sør - Lindøysund

VAV la våren 2017 ned vann- og avløpsledninger mellom Hovedøya og Gressholmen. Pga. av problemer med fjell i strandsonen, ble ikke ledningene lagt ned under sjøbunnen ved Lindøysund.

VAV ønsker nå å fullføre dette arbeidet med å beskytte ledningene i strandsonen på Lindøysund og planlegger å støpe ledningene inn eller dekke dem med prefabrikkerte betongelementer.

For å minimere sprengning i strandområdet ved Lindøysund, planlegges det å etablere en ny HC-rampe og legge sjøledningene inn i samme konstruksjon. HC-rampen søkes om i egen søknad (se vedlagte kopi av Forespørsel 201815210 til Plan- og bygningsetaten)

Rampen vil gå ca. 50 meter ut i sjø og er planlagt avsluttet på kote -1,5-2,0. Det planlegges å legge flere VA-ledninger ut i fra Hovedøya og å legge disse inn i konstruksjonen. Plasseringen og utforming av rampekonstruksjonen er ikke endelig. Det kan bli nødvendig med mindre justeringer da man ikke har full oversikt over løsmassemektheten og berggrunnen i sjø, og om det kan bli behov for noe sprengning for å etablere en rampe med jevnt fall.



Figur 3. Viser planlagt plassering av handicaprampe og område hvor det kan bli behov for sprengning.

2. Undersøkelse av sjøbunnen

VAV har foretatt en enkel undersøkelse av sjøbunnen for å kunne lokalisere dybde til fjell. Rapporten viser at dybden til fjell/stein under sjøbunnen varierer mellom «nesten i dagen» til 2,5 meter under eksisterende sjøbunn. Rapporten legges ved.

3. Vurdering av tiltaket

Sprengningsarbeider under vann vil gi oppvirvling av sedimenter og spredning av disse. Siden det er påvist forurensning i alle områdene der det kan bli aktuelt med sprengning under vann, må det iverksettes tiltak for å begrense spredning.

3.1 Siltgardin

Det skal etableres en avskjærende siltgardin i ytterkant av sprengningsområdet for å unngå tilslamming og spredning av partikler.

Gravearbeidet vil ha kort varighet, og det er ikke nødvendig å åpne og lukke siltgarden for båttrafikk. Erfaringer viser at dette ødelegger siltgardinene relativt raskt grunnet mekanisk påkjenning. I tillegg vil det ved hver åpning spres masser ut gjennom åpningen samt at masser/forurensninger vaskes av fra gardinen. Det er heller ikke nødvendig å transportere masser til land før arbeidene er ferdig. En unngår dermed fare for spredning og slitasje på gardinen grunnet lekertransport ut og inn av området.

3.2 Boblegardin

Ved sprengning i februar/mars vil det vurderes å etablere avskjærende boblegardin i ytterkant av sprengningsområdet for å begrense trykkbølger når torsken gyter.

3.3 Turbiditetsmålinger

For å kontrollere at tiltakene ikke medfører spredning av forurensede partikler utenfor siltgardin, skal det gjennomføres turbiditetsmålinger i sjø ved gjennomføring av tiltaket. Målerne plasseres rett utenfor sprengningsområdet, i anslått område for eventuell partikkelspredning. Dersom turbiditeten overskrider 10 NTU fra en referansestasjon i en periode på over 20 minutter, skal arbeidene stanses inntil vannkvaliteten igjen er på et akseptabelt nivå. Ved overskridelse skal det tas vannprøver ved turbiditetsmåler plassert ved referansestasjon, og ved turbiditetsmåler plassert rett utenfor tiltaksområde.

3.4 Tidsrom for arbeider

Sprengningsarbeidene skal ikke foregå mellom 15. mai og 15. september. Dette vil begrense ulemper for friluftslivet. Det vil også søkes å unngå sprengning i februar/mars når torsken gyter.

3.5 Søknad om tillatelse

Det søkes herved om sprengning i sjø ved brygga ved Gressholmen kro og sør for Hovedøya ved Lindøysund etter forurensningsforskriften.

Med hilsen
Oslo kommune, Vann- og avløpsetaten

Dokumentet er elektronisk godkjent av:

Henrik Didriksen
Prosjektleder

Terje Rødberg
Prosjekteringsleder

Vedlegg: Rapport Hovedøya Landtak Lindøysund.pdf
125838-SØK-BREV-040_søknad HC-rampe forhåndskonferanse PBE.pdf

Kopi til: MULTICONSULT NORGE AS, Siv Kristin Mellgren
OSLO KOMMUNE BYMILJØETATEN, Truls Korsæth