

Oppdragsgiver: Grenland Havn IKS
Oppdragsnr.: 5172087 Dokumentnr.:

Til: Statsforvalteren i Vestfold og Telemark v/ Kathrine Helen Sundeng
Fra: Norconsult v/ Liva M. Luth-Hanssen
Dato: 2022-01-20

► Søknad om utfylling i sjø ved Langbrygga - Supplerende informasjon

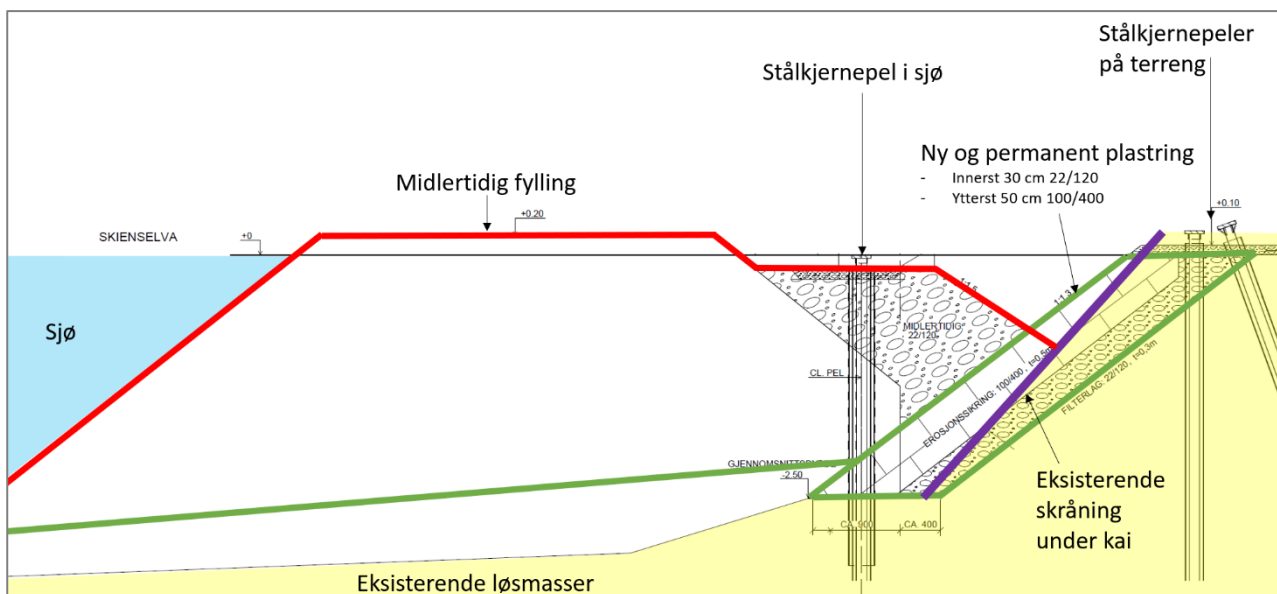
Viser til vår søknad om utfylling i sjø ved Langbrygga i Skien og e-post fra Statsforvalteren den 6. januar 2022 med etterspørsel om supplerende informasjon.

I forbindelse med rehabilitering av Langbrygga i Skien skal det etableres en midlertidig utfylling i sjø, samt etableres pelere og plastre under kaikonstruksjonen.

Rekkefølge på prosessen:

1. Før arbeidet starter skal siltgardin med oljelense etableres rundt tiltaksområdet.
2. Den midlertidige motfyllingen (rød markering på figur 1) i sjø etableres som tidligere beskrevet.
3. Deretter vil det bli boret ned 14 stålkjernepeler i 3 rader (totalt 42) langs med og utenfor dagens kai.
4. Etter at pelene er etablert fjernes noe av fyllingen midlertidig for å etablere plastringen.
5. Avslutningsvis etableres plastringen (grønn markering på figur 1).

Utfyllingsmasser fra den midlertidige utfyllingen som ikke benyttes til plastringen planlegges gjenbrukt i andre pågående prosjekter. Massene forventes å være rene.



Figur 1. Snittegning med illustrasjon av grunnarbeider ved Langbrygga. Illustrasjonen viser plassering av stålkjernepeler og plastring i forhold til eksisterende terreng og midlertidig fylling. Skissen er hentet fra tegning B401 rev. F01 og er ment som illustrasjon. Grønn markering representerer permanente tiltak (plastring og rester fra fyllingen). Rød markering representerer den midlertidige utfyllingen. Lilla markering er eksisterende forhold.

Peler – metodikk, berørt areal og borreslamhåndtering

Pelene etableres ved å bore ned et foringsrør (DN273) til fjell. Borkaks/-slam fjernes fra foringsrøret. Deretter settes pelen ned i foringsrøret og utstøpes. Borkaks/-slammet føres i slange til container for oppsamling. Massene antas forurenset og skal leveres til godkjent deponi.

Totalt skal det etableres 42 peler langs Langbrygga, 28 peler på land og 14 peler i eksisterende sjøbunn. Pelene i sjø vil dekke et totalt sjøbunnsareal på 1,3 m², hvor hver pel vil berøre 0,09 m². Alle pelene i sjø etableres på arealer som allerede er fylt ut med stein, se figur 1. Sediment under utfyllingsmassen vil ikke være tilgjengelig for spredning. Etablering av én pel anslås å ta 1 – 2 timer. Samtlige peler anslås å være etablert i løpet av 2 - 4 uker.

Plastring

Plastringen etableres i to lag, filterlag innerst og erosjonsikring ytterst. Begge lagene består av rene masser og legges varsomt med graver fra land eller fra den midlertidige fyllingen. Filterlaget skal bestå av fraksjon 22/120. Erosjonslaget skal bestå av fraksjon 100/400 tilkjørte masser.

Estimert areal er ca. 400m², og dekker sjøbunn og eksisterende skråning under kai.

Den midlertidige fyllingen vil bestå av rene masser i samme fraksjon som filterlaget (innerste lag) av plastringen. Estimert volum for gjenbruk er ca. 50 m³.

J01	2022-01-20	For bruk	LivLut	BeBre / KeHeg	KaGra
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. 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.