



STATSFORVALTEREN I NORDLAND

Postboks 1405

8002 BODØ

Deres ref:

Vår ref  
2024/792-7

Saksbehandler  
Margrethe Winther

Dato  
22.11.2024

### **Bekreftelse - Gbnr. 260/472 - Industriområde - Utfylling sjø**

Vi viser til søknad fra The Quartz Corp, herunder ny kai på industriområde og utfylling i sjø. Etter at The Quartz Corp innsendte søknad til Statsforvalteren, er ytre grense justert fra byggegrense til formålsgrense. Kommunen er gjort kjent med at dette medfører en endring i tillatelsen fra Statsforvalteren og at det er ønskelig med en bekreftelse fra kommunens side.

Hábmera suohkan - Hamarøy kommune bekrefter med dette at endringen er innenfor rammene som er gitt i rammetillatelsen og innenfor bestemmelser i reguleringsplan.

Dette til informasjon.

Med hilsen

Margrethe Winther  
Leder for plan og utvikling

*Dokumentet er elektronisk godkjent og sendes uten signatur*

Kopi til:

THE QUARTZ CORP AS AVD DRAG

Postboks 14

INDIRA AS

Postboks 35

Prosjekt: Hamarøy Industrikai Drag

## ARBEID I SJØ I FORBINDELSE MED INDUSTRIKAIEN PÅ DRAG

The Quartz Corp AS har fått tillatelse av Statsforvalteren til mudring og utfylling i sjø i forbindelse med nytt industriområde og ny kai på Drag i Hamarøy Kommune. Det er i søknaden ikke beskrevet så mye om tiltak som må gjøres sjøen for etableringen av selve kaien. Denne rapporten beskriver kort hva som er planlagt og videre hvilke arbeider som skal utføres i sjøen.

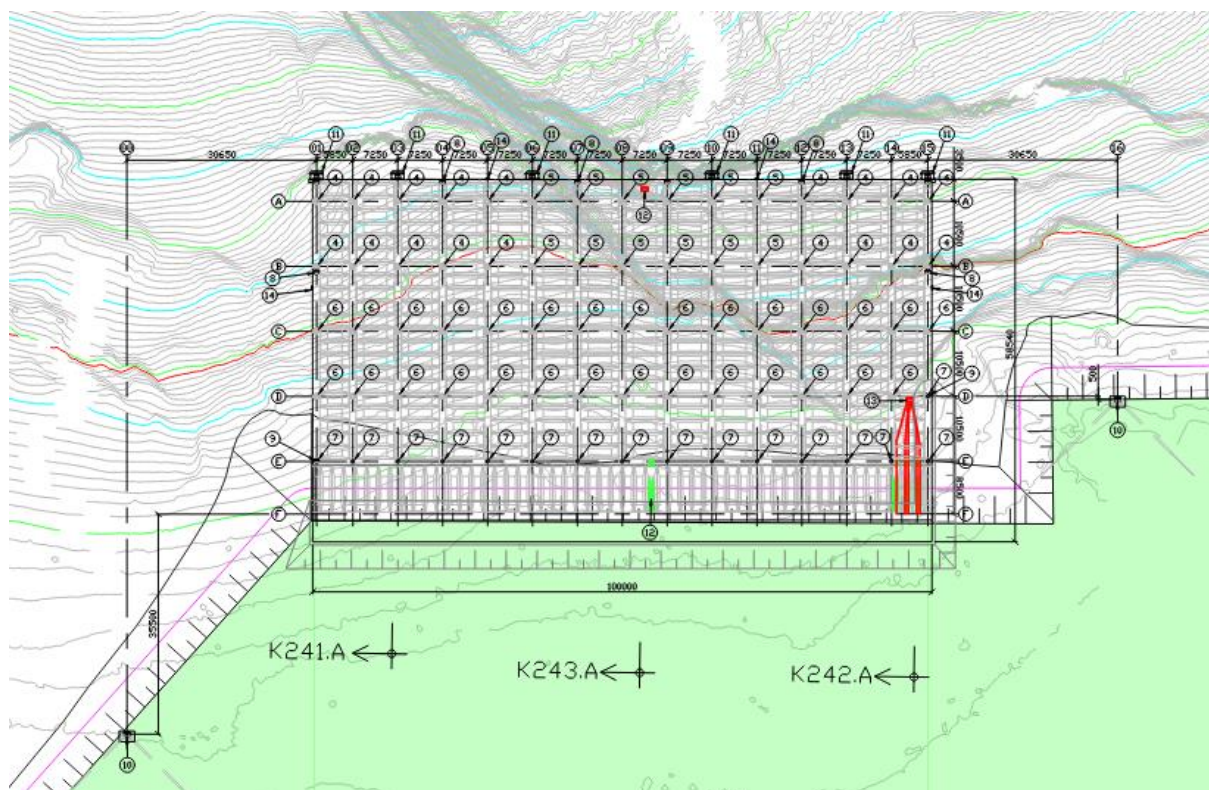
### Grunnlag

Repstad Anlegg har i oppdrag fra TQC om å prosjektere og en industri kai på Drag som tilfredsstiller deres behov for kai lengde, seilingsdybde, laster og areal.

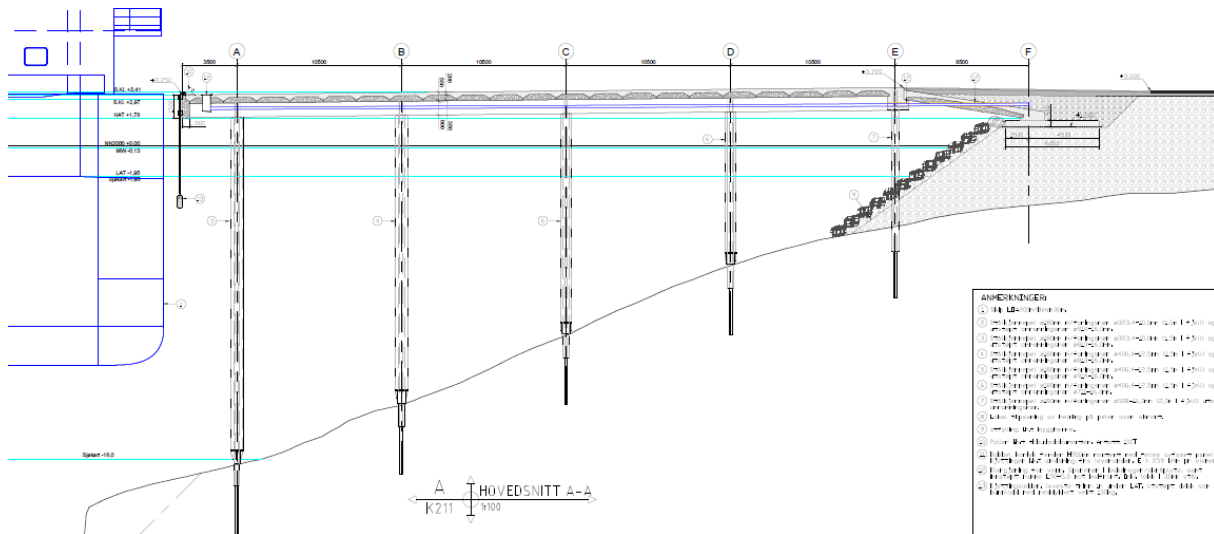
### Design av kaikonstruksjonen

Designet er basert på tradisjonelle metoder for kaibygging og valgt fundamenteringsløsning er valgt ut fra de eksisterende grunnforholdene.

Kaien bygges med en kaifront lengde på 100m og plasseres slik at vi får en seilingsdybde på 12m. Kaiplaten strekker seg 55m bakover mot fyllingen. Dvs kai areal på 5.500m<sup>2</sup>. Kaien fundamenteres på 75 stk peler. Horisontallaster tas opp med nedgravd forankringsplate i bakkant. Se plan og snitt under.



Dok navn:	Laget av:	Godkjent av:	Ref.dok:	Dato:	Rev.nr.	Side:
Arbeider i sjø – Industrikai Drag	Stig Lien	Stian Andreassen		04.10.2024	00	Side 1 av 3



Pelene utføres med nedboring av foringsrør i fjell og videre fjellboring til godt fjell for så å installere en stålkernepel som bærende del. Så settes det et omstøpningsrør ned til fjell som armeres og støpes ut, dette fungerer som knekkavstivning på den relativt slanke stålkernepele.

På innerste peleakse (Aakse E) er det mer løsmasser og kortere pelar. Her bores et større foringsrør ned i litt fjell før det bores fjellhull og installeres stålkernepel. Med det større foringsrøret som støpes ut, samt kortere pelelengder gjør at det her ikke behov for knekkavstivningsrør.

Vi graver av masser for friksjonsplaten og gjør korreksjoner av plastringsteinen etter at friksjonsplaten er støpt. Men dette skjer over kote 0,0 (middelvann).

Kaiens overbygning består av betong, noe som prefabrikkerte betong elementer og videre som plasstøpte konstruksjoner.

Det er for kaien kun de borede pelene som medfører arbeid i sjø.

#### Utførelsen av pelearbeidene

Etter at sjete er etablert, fyllingsskråning avrettet og erosjonssikres starter pelearbeidet. Det utføres fra en lekter. Starter på innerste peleakse, akse E, og går utover. Det er kun i akse A det er noe løsmasser som det skal bores gjennom, videre utover er pelepunktene direkte på fjell. Når det bores foringsrør kommer det opp boreslam opp av røret. Dette er finkornet masse som vi tidligere har samlet opp i container og deponeres på godkjent deponi. Videre når vi borer blir det noe støy i overflaten og under vann. Men boring gir mindre støy enn sammenlignet med ramming av pelar. Ut fra prosjekterte peledimensjoner får vi følgende mengder med borelengde og borekaks.

Dok navn:	Laget av:	Godkjent av:	Ref.dok:	Dato:	Rev.nr.	Side:
Arbeider i sjø – Industrikai Drag	Stig Lien	Stian Andreassen		04.10.2024	00	Side 2 av 3



	Antall peler	pel-type	Dia foringsrør (mm)	Dia fjell hull (mm)	Foringsrør boring (m)	Fjell-boring (m)	Sum bore-lengde	Boreslam (m <sup>3</sup> )
Akse A	15	2 og 3	323	290	1	1,5	37,5	2,7
Akse B	15	4 og 5	406	290	1	1,5	37,5	3,4
Akse C	15	6	406	290	1	1,5	37,5	3,4
Akse D	15	6	406	290	1	1,5	37,5	3,4
Akse E	15	7	508	290	5	2	105	17,2
	<b>75</b>						<b>255</b>	<b>30,2</b>

Det er lite boring ettersom det ikke er mye masser over fjell. I snitt kan vi regne med at boring utføres med 2 meter per time. Dvs effektiv ca 130 timer med høy støybelastning. Det er relativt lite med tanke planlagt fremdrift på arbeidene. Som vist under er det planlagt 80 arbeidsdager. Det er ingen fisk i merder i området og tiltak med boblegardin på sjøbunn rundt borepunktet anses unødvendig.

Fundamentering	80 dager	
Akse E, 15stk peler	10 dager	Akse E, 15stk peler
Akse D, 15stk peler inkl omramming	13 dager	Akse D, 15stk peler inkl omramming
Akse C, 15stk peler inkl omramming	18 dager	Akse C, 15stk peler inkl omramming
Akse B, 15stk peler inkl omramming	19 dager	Akse B, 15stk peler inkl omramming
Akse A, 15stk peler inkl omramming	20 dager	Akse A, 15stk peler inkl omramming

Det tar mye tid til oppstillinger, sammenstilling av rør og borestreng før borekronen kan ansettes fjellet. Selve boringen tar lite tid.

Mengde borekaks er beregnet til ca 30m<sup>3</sup>. Dette samles i en slamcontainer. Det er en liten mengde som samles opp. Siltgardin rundt dette arbeidet virker lite hensiktsmessig. Trubiditesmålere kan evt. ligge ute og registrere blakking.

Dok navn:	Laget av:	Godkjent av:	Ref.dok:	Dato:	Rev.nr.	Side:
Arbeider i sjø – Industri kai Drag	Stig Lien	Stian Andreassen		04.10.2024	00	Side 3 av 3



THE QUARTZ CORP AS  
Postboks 14  
8271 DRAG

Saksbehandler, innvalgstelefon  
Gyda Wuttudal Lorås, 755 31 546

## Vurdering av tilleggsinformasjon om endringer av tiltak i sjø til mudring, utfylling og peling på Drag Industriområde i Hamarøy kommune

Vi viser til tilleggsinformasjon som gjelder tiltak i sjø på Drag Industriområde, mottatt den 16.10.2024, fra Indira AS v/Lasse Soleng på vegne av tiltakshaver The Quartz Corp AS (her også omtalt som TQC). Informasjonen medfører at det er behov for å gjøre endringer i tillatelsen utstedt til The Quartz Corp AS den 26.09.2024 om mudring og utfylling i sjø for etablering av nytt industriområde på Drag.

### Endringer i tiltaksgjennomføring

I opprinnelig søknad om tillatelse til tiltak i sjø på Drag Industriområde datert 05.01.2024 var det ikke beskrevet hvilke tiltak som må gjøres i sjø for etablering av kai. TQC har nå opplyst om at kaien er tenkt fundamentert med blant annet 75 stykk peler. Det opplyses også om at det kanskje blir behov for sprengning av fjell i sjø ved utdyping på sidene og til fronten av kaien. I tillegg ønsker TQC nå å utvide omfanget av utfyllingen med 3 400 m<sup>2</sup> og 10 000 m<sup>3</sup>. Tillatelsens ramme er i dag utfylling over 18 000 m<sup>2</sup> sjøbunn og 90 000 m<sup>3</sup> (mudrede masser og sprengstein).

### Det er behov for å endre tillatelsen

Vi vurderer at endringene i tiltaksgjennomføringen vil føre til at tillatelsen etter forurensningsloven må endres. Henvendelsen den 16.10.2024 vil derfor bli behandlet som en søknad om endring. Økt omfang av utfyllingen med 3 400 m<sup>2</sup> og 10 000 m<sup>3</sup> er i henhold til veileder M350 om håndtering av sediment i seg selv definert som et mellomstort tiltak. Dette kommer i tillegg til det omfanget vi allerede har tillatt. Det må derfor gjennomføres nye vurderinger i henhold til bakgrunnsinformasjon, naturkartlegging, omkringliggende miljø og avbøtende tiltak. Peling og eventuelt sprengning i sjø vil medføre forurensning som ikke ble vurdert ved vår første behandling av saken.

For å behandle søknaden videre trenger vi først følgende opplysninger:

#### *Peling*

Boreslam er planlagt samlet opp og skal deponeres på lovlig avfallsanlegg/deponi, dette vil være i tråd med forurensningslovens § 32 første ledd. Hvis det blir endringer i håndtering av disse massene, må søknaden vurderes på nytt.



I rapport fra Repstad anlegg datert 4.10.2024 opplyses at det kun er de borede pelene som medfører arbeid i sjø. Vi forstår det slik at denne rapporten omhandler peling i sjø, til sammen 75 stykk. Vil det være noe pelearbeid også på land?

Det foreligger ingen modelleringer, beregninger eller utredninger for støy som gjelder peling (og eventuelt sprengning dersom det blir aktuelt) i forhold til det omkringliggende miljø. Støy fra peling er derfor ikke risikovurdert med avbøtende tiltak (se søknadskjemaets punkt 3.14 og 3.15). Det må utarbeides en egen drøfting av støy fra pelingen, med tilhørende risikovurdering og avbøtende tiltak. Noe av ovenfor nevnte finnes i rapporten fra Repstad anlegg, men den er blant annet mangelfull i forhold til hvilke påvirkninger pelingen har for det omkringliggende miljøet.

#### *Sprengning*

Dersom det blir aktuelt å sprengre under vann i forbindelse med utdyping på sidene og fronten av kaien, må dette søkes om. Det opplyses om at mengder mudrede masser ved ny tiltaksgjennomføring er lik rammen gitt i tillatelsen, men vi antar at mengden mudrede masser vil endre seg dersom det i tillegg skal sprenges i fjell. Følgende opplysninger om sprengning må foreligge i søknad:

- Omfang (mengder mudrede masser).
- Område for utdyping.
- Metodikk (inkl. sprengningsteknikk).
- Håndtering av sprengstein/mudrede masser.
- Avbøtende tiltak, herunder minimering av spredning plast
- Utredning og risikovurdering støy.

#### *Avklaring fra akvakulturvirksomheter*

I rapporten fra Repstad anlegg står det blant annet følgende «Det er ingen fisk i merder i området». Det er ikke vist til eller vedlagt informasjon som viser at dette er endelig bekreftet av innehavere av nærliggende akvakulturlokaliteter. Dersom dere ønsker at vi skal legge dette til grunn ved vår behandling av endringssøknaden, må slik dokumentasjon innhentes og oversendes oss.

### **Hamarøy kommunes uttalelse**

Dere må kontakte Hamarøy kommune for å avklare om endret tiltaksgjennomføring, inkludert nytt utfyllingsareal, er i tråd med gjeldende reguleringsplan for området. Tilbakemeldingen fra kommunen må være skriftlig, da vi ikke kan gjennomføre saksbehandling på muntlige tilbakemeldinger og vurderinger. Vi vil ikke fortsette vår behandling av endringssøknaden før en slik planfaglig vurdering fra kommunen foreligger.

Med hilsen

Gyda Wuttudal Lorås  
Seniorrådgiver



Kopi til:

The Quartz Corp AS v/Tore Wiik

The Quartz Corp AS v/Robert Kvamme

The Quartz Corp AS v/Cato Lund

Indira AS v/Lasse Soleng



Prosjekt: Hamarøy Industri kai Drag

SVAR PÅ STATSFORVALTER BREV DATERT 25.10.2024

Vi viser til brev mottatt 25.10.2024 angående Statsforvalters vurdering av tilleggsinformasjon om endring av tiltak i sjø i forbindelse med etablering av Drag industriområde i Hamarøy kommune.

Vi har forståelse for at tilleggsinformasjonen vi har fremmet medfører en behandling som en søknad om endring. Under har vi svart ut etter beste evne på tilleggsopplysninger Dere ber om for videre behandling av søknaden.

Peling

Boreslam vil bli samlet opp og deponert til lovlig deponi.

Det blir ikke noen peler på land, kun peler i sjø for kai konstruksjonen.

Det blir noe støy grunnet boring av peler. Det brukes en boremaskin der en luftkompressor driver borhammeren. Det er luftkompressoren som gir best støy, opp mot 90db ved riggen.

Risikovurdering støy:

*Vurdering av risiko for at boring vil gi støyforurensning i nærliggende områder.*

Erfaringsmessig klarer vi greit å holde oss innenfor grenseverdiene for støy med borede peler. Grenseverdiene vi viser til er de som er gitt i tabell 4 i veileder T-1442 for bygge- og anleggsvirksomhet.

Utsnitt fra veilederen:

Tabell 4: Anbefalte støygrenser utendørs for bygge- og anleggsvirksomhet med varighet over 6 måneder. Alle grenseverdier gjelder innfallende lydtrykknivå og gjelder utenfor rom med støyfølsomt bruksformål.

Bygningstype	Støykrav på dagtid ( <a href="#">L<sub>pAeq12h</sub> 07-19</a> )	Støykrav på kveld ( <a href="#">L<sub>pAeq4h</sub> 19-23</a> ) eller <del>søn</del> -/helligdag ( <a href="#">L<sub>pAeq16h</sub> 07-23</a> )	Støykrav på natt ( <a href="#">L<sub>pAeq8h</sub> 23-07</a> )
Boliger, fritidsboliger, sykehus, pleieinstitusjoner	60	55	45
Skole, barnehage	55 i brukstid		

Avbøtende tiltak støyforurensning boring:

*Beskriv planlagte tiltak for å hindre/reduere støyforurensning.*

Det utføres kun boring på hverdager fra 07-19 og evt. lørdager fra 07-1700.

Dok navn:	Layout av:	Godkjent av:	Ref.dok:	Dato:	Rev.nr.	Side:
Svar til STV - risikovurderinger	Stig Lien	Stian Andreassen	Arbeider i sjø – Industri kai Drag	19.11.2024	00	Side 1 av 5



I reguleringsplanen for Drag industriområdet er det gitt krav om etablering av en støyvoll rundt industriområdet. Denne støyvollen er allerede etablert og vil fungere som støydempende tiltak også for anleggsarbeidene.

Prosjektet vil utføre støymålinger for å dokumentere at bore arbeidene utføres innenfor grenseverdiene.

#### Risikovurdering vibrasjoner under vann:

Gi en vurdering av risiko for at tiltaket vil bidra med undervannsstøy grunnet vibrasjoner under boring.

Boring i berg under vann skaper vibrasjoner og undervannsstøy.

#### Avbøtende tiltak for undervannsstøy:

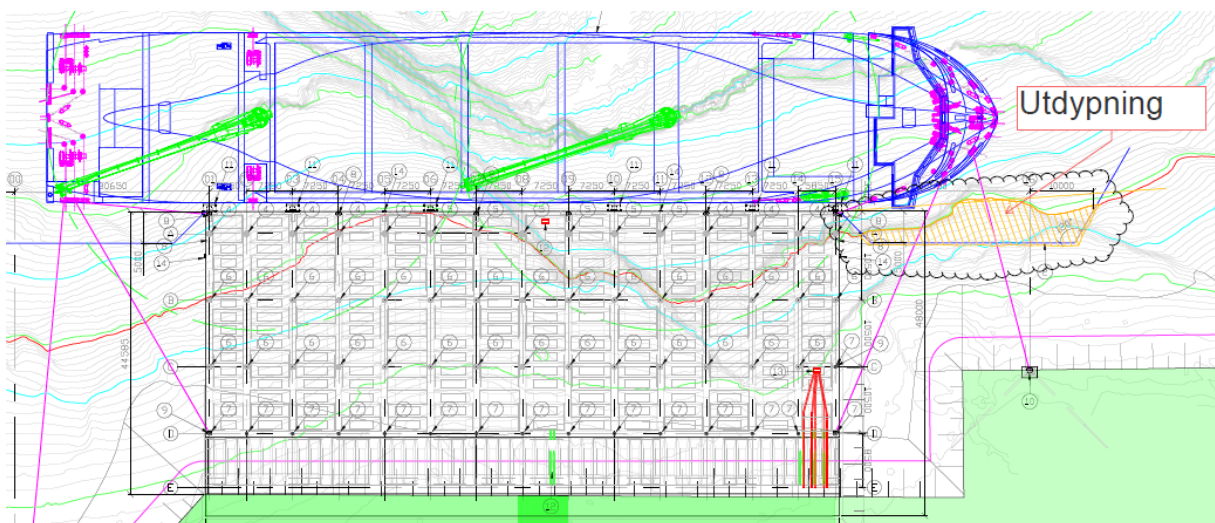
*Beskriv planlagte tiltak for å hindre/reducere undervannsstøy.*

Boring utføres ikke i gyteperioden for kysttorsken, dvs ikke i perioden fra februar til mai.

#### Undervannsprengning

##### Omfang og område:

Det kan være nødvendig å sprengne ca 1.200m<sup>3</sup> fast fjell for å få tilstrekkelig vanndybde i sikkerhetssonen for skip som legger seg til kaien. Det sprenges ned til kote -13,5 i et område som vist på skissen under. Areal ca 250m<sup>2</sup>. Etter sprengning blir fjellet omformet til løs masse og mengde stein som graves opp er ca 2.000m<sup>3</sup>



Dok navn:	Laget av:	Godkjent av:	Ref.dok:	Dato:	Rev.nr.	Side:
Svar til STV - risikovurderinger	Stig Lien	Stian Andreassen	Arbeider i sjø – Industrikai Drag	19.11.2024	00	Side 2 av 5



Sprengningsteknikk:

Det er rent fjell som må sprenges ut, ikke noe løsmasser over fjellet. Sprengningsarbeid utføres med borerigg på lekter. Det bores fjellhull og det underbores 1,0m for å sikre at alt nødvendig fjell blir sprengt. Det vil sannsynlig være behov for noen ekstra konturhull i bakveggen for å sikre ren og fin sprengt kant. Omfanget er ikke stort og det antas et behov for kun 1 til 3 salver. Ladesystem Nonel benyttes som inneholder plast.

Håndtering av sprengstein/mudrede masser:

Sprengt fjell graves/mudres opp og gjenbrukes som fyllingsmasser på land.

Risikovurdering undervannsprengning:

Havforskningsinstituttet er rådgiver til norske myndigheter i forbindelse med sprengning i sjø. De har på sin hjemmeside lagt ut følgende skriv angående undervannsprengning og trykkbølger under vann:

*«Sprengning under vann vil kunne skape trykkbølger som kan forårsake skremmeeffekter, skader og i verste tilfelle død hos fisk og marine pattedyr. Det vil være store forskjeller avhengig av type sprengladning og om det sprenges på bunnen eller nede i bunnen. Ved sprengning av fjell ved utdyping vil større del av energien absorberes av grunnen og gi mindre effekter ut i vannet enn sprengning på bunnen som for eksempel ved sprengning av gamle miner og ammunisjon fra krigen. Det er ikke kjent hvor lang tid etter sprengning at skremmeeffekter kan ha påvirkning på gyting. Sjøkkbølger i vann vil også kunne føre til dødelighet hos larver og ikke bare voksne fisk, organismer med gassfylte organer som for eksempel en svømmeblære hos fisk, vil være mest utsatt. Fiskelarver hos mange arter har nettopp en slik svømmeblære. Boblegardin kan være et avbøtende tiltak som kan redusere effekten av trykkbølger, men både dette og gass fra detonasjon av eksplosiver vil løfte store mengder vann mot overflaten. Fiskelarver og yngel med svømmeblære som fanges i slike vannstrømmer, kan da bli utsatt for skader av på grunn av trykkendringen. Bruk av siltgardin kan også redusere trykk ved sprengninger under vann. Sprengningsmønster, der flere mindre salver fyres av i rekkefølge i stedet for en stor salve, vil i tillegg være et godt avbøtende tiltak. For sprengninger under vann vil også plast som ikke brennes opp under opp under detoneringen, representere et forurensningsproblem.*

*Dersom tiltak skal gjøres i eller i umiddelbar nærhet til gyteområder, anbefaler Havforskningsinstituttet at anleggsperioden i størst mulig grad legges utenfor gyteperioden for fisken slik at de umiddelbare effektene blir minst mulig. Havforskningsinstituttet anbefaler også å verne viktige parrings- eller beiteområder for sjøpattedyr.»*

Risiko: Spredning av partikler under sprengning og graving/mudring av stein.  
Tiltak: Bruk av siltgarding, oppfølging og dokumentasjon med turbiditetsmålere.

Risiko: Bruk av Nonel tenningsystem, spredning av plast.  
Tiltak: Bruk av siltgardin rundt tiltaket slik at nonelslanger kan samles opp førtløpende etter sprengning og graving av masser. Etablere rutiner for å plukke opp daglig, rutiner for også sjekke for evt plastinnhold ved gjenbruk av

Dok navn:	Laget av:	Godkjent av:	Ref.dok:	Dato:	Rev.nr.	Side:
Svar til STV - risikovurderinger	Stig Lien	Stian Andreassen	Arbeider i sjø – Industrikai Drag	19.11.2024	00	Side 3 av 5



steinmasser på land. Beregne mengde plast som medgikk i ladningen og sammenligne med mengde som er samlet opp.

Risiko: Støyforurensning på land  
Tiltak: Det utføres kun boring på hverdager fra 07-19 og evt. lørdager fra 07-1700. Borearbeid utføres innenfor støygrenser angitt i veileder T-1442.

Risiko: Undervannsstøy under boring av fjell hull  
Tiltak: Boring utføres ikke i gyteperioden for kysttorsk. Siltgardin rundt området vil ha dempende effekt.

Risiko: Undervannsstøy ved sprengning av salve under vann. Støy som skremmer/stresser fisk og trykkbølge grunnet sprengningen som kan ta livet av fisk i nærheten.

Tiltak: Utføre arbeidene utenfor perioder for gyting av kysttorsk.

Det er siltgardin rundt tiltaksområdet og det antas lite fisk innenfor. Fisk på utsiden skremmes lengre bort ved å tenne noen fenghetter under vann rett før fjellsprengningen. Dette er en liten utdypning og det er behov for kun 1 eller 2 salver. Ikke noe langvarig støy med disse salvene som vil kunne stresse fisken over tid.

Det finnes ikke noen standarder som angir grenseverdier for maksimal trykkpuls ved undervannsprengning for å unngå skader på marint liv.

Ladninger som avsettes fritt i vann uten noen form for dempende tiltak kan beregnes med noenlunde god sikkerhet. Eksempelvis vil en ladning på 0,1 kg dynamitt gi et trykk på ca. 16 bar i en avstand av 10 m. Dette vil være nok til å slå ut mange fiskearter. Øker vi ladningen til 1 kg, så vil trykket i 10 m avstand øke til ca. 38 bar.

Øker vi avstanden til 1000 m vil 1kg ladning gi et trykk på 0,2 bar forutsatt at ingen ting annet enn avstanden demper trykket. En ladning på 0,1 kg vil gi et trykk på ca. 0,015 bar i samme avstand. Dette er maks. trykk og i de fleste situasjoner vil det være trykkreduserende effekter med i bildet slik som ladningens plassering i dybden, holmer og skjær etc. Målte trykk vil oftest være til dels betydelig mindre enn de trykk som kan beregnes uten at en tar hensyn til dempende effekter.

Det som kompliserer situasjonen med sjokk-trykk og fisk ser ut til å være knyttet til fiskearten og da spesielt der torsk er involvert. Det er en vesensforskjell på torsk og laksefisk når det gjelder svømmeblæren. Laksefisken har en blære som er åpen slik at trykket kan utjevnes fort når fisken går opp eller ned. Torsken har en lukket svømmeblære som gjør at den må kompensere trykkforandring ved at luften i svømmeblæren må reguleres

Dok navn:	Layout av:	Godkjent av:	Ref.dok:	Dato:	Rev.nr.	Side:
Svar til STV - risikovurderinger	Stig Lien	Stian Andreassen	Arbeider i sjø – Industri kai Drag	19.11.2024	00	Side 4 av 5



ved opptak i blodet, noe som tar tid. Trekket torsk opp fra dypere vann så vil svømmeblæren kunne sprekke før trykket er utjevnet.

Vi har tidligere fått et krav om å holde oss innenfor 30mbar på en avstand på 500m for undervannspregning i en fjord med torsk. Vi kan bruke dette som grunnlag for å beregne maksimal enhetsladning. Bore- og ladeplanen planlegges med denne enhetsladningen som grunnlag.

Optimalisere salveplanen for å redusere maksimal trykkpuls:

- Benytte sprengstoff med lav detonasjonshastighet og så små borehull som mulig.
- Dele opp salven slik at ikke alle ladninger går av samtidig. Etterstrebe at største enhetsladning ikke blir større enn den beregnede maksimalverdien.
- Dele opp ladninger med ca. 20 millisekunds forsinkelse mellom hver.
- Borehull fordemmes med pukk slik at energien fra detonasjonen går med til å bryte fjell og ikke forplanter seg direkte ut i vannet opp fra borehullet.

Om det ikke er tilstrekkelig med å få ned enhetsladningen med optimalisering av ladeplanen så kan det monteres en boblegardin på sjøbunn. Den vil ha trykkdempende effekt. Det er noe utfordringer med det bratt hellende fjellet på utsiden av sprengningsområdet. Så det tilstrebes uten bruk av boblegardin.

Ikke sprengte ved godt vær og blank sjø, krusninger i overflaten og urolig sjø vil dempe trykkpulsene og lyd fra sprengningen.

Dok navn:	Laget av:	Godkjent av:	Ref.dok:	Dato:	Rev.nr.	Side:
Svar til STV - risikovurderinger	Stig Lien	Stian Andreassen	Arbeider i sjø – Industrikai Drag	19.11.2024	00	Side 5 av 5

Fra: Lasse Soleng[lasse@indira.no]  
Sendt: 16.10.2024 10:56:09  
Til: Postmottak SFNO[sfnopost@statsforvalteren.no]  
Kopi: Lorås, Gyda Wuttudal[gyda.wuttudal.loras@statsforvalteren.no];Cato Lund[cato.lund@thequartzcorp.com];Robert Kvamme[robert.kvamme@thequartzcorp.com];Tore Wiik[tore@wsb.no];  
Tittel: Saksnummer SFN 2023/33437 - Tilleggsinformasjon kai og utfylling

---

Hei,

Viser til vedtak om tillatelse etter forurensningsloven til mudring og utfylling i sjø i forbindelse med etablering av nytt industriområde og ny kai på Drag i Hamarøy kommune, samt en informativ telefonsamtale med saksbehandler Gyda Wuttudal Lorås fredag 04.10.2024.

The Quartz Corp har fått tillatelse til mudring og utfylling i sjø i forbindelse med etablering av nytt industriområde og ny kai. I den sammenheng oversender The Quartz Corp, som avtalt med saksbehandler, tilleggsinformasjon vedrørende arbeidet knyttet til tillatelsen for hhv. kai og utfylling.

#### **Tilleggsinformasjon kai:**

Vedlagt følger en redegjørelse på fundamenteringsmetode og omfang for den nye kaien, se «Rapport arbeider i sjø i forbindelse med kai Drag 16102024».

Kaiens fundamentering vil bestå av borede peler og forankringsplate på land. Pelepunktene er i stor grad direkte på fjell, og det er kun i akse A (akse nærmest land) at det er boring i løsmasser. Borslam og finkornet masse kommer opp gjennom foringsrøret som bores i fjell. Borslammet samles opp i egen container og deponeres på godkjent deponi. Dette medfører at forurensningen fra fundamenteringsmetoden vil være minimal.

Når det gjelder lydforurensning vil den valgte løsningen med borede peler være en forholdsvis skånsom fundamenteringsmetode med hensyn på støy og vibrasjoner for nærliggende naturmangfold. Dette spesielt sammenlignet med rammede peler.

Det vil være rasjonelt og hensiktsmessig å kunne utføre dette arbeidet ilt våren 2025. Dette med hensyn på vær, vind og vanskelige arbeidsforhold på sjø i de hardeste vintermånedene. Utførelse våren 2025 vil gi pelearbeidene gode forutsetninger til minimal forurensning fra arbeidet.

Pelearbeidet er planlagt med en varighet på totalt 80 dager. Boringen anses som det arbeidet med økt støybelastning. Denne har en planlagt effektiv varighet på ca 130 timer fordelt utover de 80 dagene.

Kaibyggingen kan medføre behov for utdypning. Omfanget er ikke endelig kartlagt, men dersom det er nødvendig, planlegger TQC å forholde seg til vilkårene definert i tillatelsen til mudring og utfylling i sjø med bl.a gjennomføring innenfor 1.September og 1.Februar og med bruk av siltgardin. Utdypning gjøres med å sprengte fjell i sjø for å etablere tilstrekkelig dybde for skip på sidene/fronten av kaien.

#### **Tilleggsinformasjon utfylling:**

The Quartz Corp har gjort noen mindre justeringer på utfyllingen for å optimalisere utfyllingen basert på grunnforholdene på stedet og for å justere topp fylling fra byggegrense til formålsgrenser ihht reguleringsplan med bestemmelser.

Dette medfører en økning på utfyllingen i sjø tilsvarende 3 400m<sup>2</sup>/10 000 m<sup>3</sup>. Mengder for mudring er vurdert til å være lik opprinnelig mengde som er lagt til grunn i vedtatt tillatelse fra Statsforvalteren.

Se tabell under:

Oppsett mengder - Justering utfylling	Areal mudring [m <sup>2</sup> ]	Volum mudring [m <sup>3</sup> ]	Areal utfylling i sjø [m <sup>2</sup> ]	Volum utfylling i sjø [m <sup>3</sup> ]
Mengder ihht tillatelse fra Statsforvalter	7000	6750	20000	90000
Mengder ihht justering utfylling	7000	6750	23400	100000
<b>Økning mengder</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3400</b>	<b>10000</b>

Vedlagt følger oppdaterte tegninger for mudringen og utfyllingen, se hhv. TEGNING G03A Mudringsplan og TEGNING G04A Utfylling i sjø.

Ta kontakt dersom dere ønsker ytterligere informasjoner eller har behov for avklaringer.

Ha en fin dag videre.



Med vennlig hilsen

**Lasse Soleng**

Ingeniør, Indira AS

**Mobil:** +47 48235597

**Email:** [Lasse@indira.no](mailto:Lasse@indira.no)



Statsforvalteren i Nordland

Deres ref.:  
Gyda Wuttudal Lorås

Vår ref.:  
Julia Skorgenes  
Tlf: 93065961  
e-post: julia@indira.no

Dato.: 01.11.2024

## Angående vurdering av tilleggsinformasjon om endring av tiltak på Drag Industriområde i Hamarøy kommune

Viser til brev fra Statsforvalteren 25.10.24 angående "vurdering av tilleggsinformasjon om endringer av tiltak i sjø til mudring, utfylling og peling på Drag Industriområde i Hamarøy kommune". Etter at det ble sendt inn tilleggsopplysninger om peling, sprengning og økt utfylling kreves det at gjøres det en vurdering av bakgrunnsinformasjon, naturkartlegging, omkringliggende miljø og avbøtende tiltak for det utvidede tiltaket.

Når det gjelder peling og sprengning vil Repstad Anlegg AS komme med egne risikovurderinger og avbøtende tiltak.

Endringene på tiltaket fører ikke til at nye samfunnsinteresserte blir berørte, men det må tas i betraktning at arbeidet vil føre til noe mer støy. Nabovarsel for støyende arbeid bør sendes ut før oppstart av peling og sprengning.

Mudringsomfanget og mudringsmetoden vil være det samme. Når det gjelder utfylling vil denne utvides med 3 400 m<sup>2</sup> og 10 000 m<sup>3</sup>. I den opprinnelige søknaden var utfyllingen på over 18 000 m<sup>2</sup> og 90 000 m<sup>3</sup>. Utvidelsen av utfyllingen vil føre til at tiltakets areal vil bli noe større. Det ble for det opprinnelige tiltaket utført miljøgeologiske undersøkelser av sjøbunnsediment, kartlegging av marin bunnflora og bunnfauna, og partikkelspredningsmodellering. Ettersom disse kartleggingene/undersøkelsene ble gjort over et større området i fjorden er vår vurdering at disse fortsatt er gjeldende for det utvidede tiltaket. På bakgrunn av dette er det vurdert at det ikke er nødvendig med nye kartlegginger og vurderinger av natur og miljø. Avbøtende tiltak når det gjelder mudring og utfylling vil også være de samme som i den opprinnelige søknaden.

Mvh

Julia Skorgenes, Indira AS

På vegne av tiltakshaver The Quartz Corp AS

Fra: Lasse Soleng[lasse@indira.no]  
Sendt: 22.11.2024 00:06:56  
Til: Postmottak SFNO[sfnopost@statsforvalteren.no]  
Kopi: Lorås, Gyda Wuttudal[gyda.wuttudal.loras@statsforvalteren.no];'Cato Lund'[cato.lund@thequartzcorp.com];'Robert Kvamme'[robert.kvamme@thequartzcorp.com];'Tore Wiik'[tore@wsb.no];  
Tittel: SV: Saksnummer SFN 2023/33437 - Tilleggsinformasjon kai og utfylling

---

Hei,

Viser til sak 2023/33437 og deres vurdering av oversendt tilleggsinformasjon om endringer av tiltak i sjø datert 25.10.2024.

Dere har etterspurt følgende vurderinger før tilleggsinformasjon/endringer behandles videre:

- 1. Nye vurderinger i henhold til bakgrunnsinformasjon. Naturkartlegging, omkringliggende miljø og avbøtende tiltak.
- 2. Drøfting av støy fra peling, med tilhørende risikovurdering og avbøtende tiltak.
- 3. Informasjon vdr spregning med hensyn til:
  - Omfang (mengde mudrede masser).
  - Område for utdypning.
  - Metodikk (inkl spregningsteknikk).
  - Håndtering av sprengstein/mudrede masser.
  - Avbøtende tiltak, herunder minimering av spredning plast.
  - Utredning og risikovurdering støy.
- 4. Avklaringer fra akvakulturvirksomheter. Dersom det skal legges til grunn ved behandling av endring.
- 5. Uttalelse fra Hamarøy kommune om at tiltaket er i trå med gjeldene reguleringsplan.

Vedlagt følger:

- 241101 Svar til SF: Gjeldene pkt 1 over. Vurdering av naturkartlegging, omkringliggende miljø og avbøtende tiltak basert på tilleggsinformasjon.
- The Quartz Corp – Endring tillatelse Statsforvalter ihht. rammetillatelse 2024/792-3: Gjeldende pkt. 5 over. Uttalelse fra Hamarøy kommune.
  - Vedlagt epost er epost som er sendt til Hamarøy kommune. Har ved gjentatte anledninger prøvd å få tak i Hamarøy kommune både pr epost og telefon, men ikke lykkes. Oversender svar så snart TQC mottar dette. Legger dog ved tegning TF001 som viser formålsgrenser i plankart sammen med ytre linje for topp utfylling. Ihht reguleringsplan med bestemmelser tillates det at ytre linje på topp utfylling tilsvarer formålsgrense.
- Svar risikovurderinger sprenging og peling: Gjeldende pkt 2. og 3. over. Risikovurdering og informasjon vdr. peling og sprenging.

Når det gjelder pkt 4. avklaring fra akvakulturanlegg jobber vi med en oversikt som viser når og hvor det er fisk i de forskjellige områdene. Mangler dog noen tilbakemeldinger før informasjon er komplett.

Vi ettersender svar fra Hamarøy kommune og avklaring fra akvakulturanlegg så snart vi mottar dette. Det er bare å ta kontakt dersom dere har spørsmål, behov for presiseringer eller annet.





[www.indira.no](http://www.indira.no)



Med vennlig hilsen

**Lasse Soleng**

Ingeniør, Indira AS

**Mobil:** +47 48235597

**Email:** [Lasse@indira.no](mailto:Lasse@indira.no)

---

**Fra:** Lasse Soleng

**Sendt:** onsdag 16. oktober 2024 10:54

**Til:** sfnopost@statsforvalteren.no

**Kopi:** gyda.wuttudal.loras@statsforvalteren.no; Cato Lund <cato.lund@thequartzcorp.com>; Robert Kvamme <robert.kvamme@thequartzcorp.com>; Tore Wiik <tore@wsb.no>

**Emne:** Saksnummer SFN 2023/33437 - Tilleggsinformasjon kai og utfylling

Hei,

Viser til vedtak om tillatelse etter forurensningsloven til mudring og utfylling i sjø i forbindelse med etablering av nytt industriområde og ny kai på Drag i Hamarøy kommune, samt en informativ telefonsamtale med saksbehandler Gyda Wuttudal Lorås fredag 04.10.2024.

The Quartz Corp har fått tillatelse til mudring og utfylling i sjø i forbindelse med etablering av nytt industriområde og ny kai. I den sammenheng oversender The Quartz Corp, som avtalt med saksbehandler, tilleggsinformasjon vedrørende arbeidet knyttet til tillatelsen for hhv. kai og utfylling.

#### **Tilleggsinformasjon kai:**

Vedlagt følger en redegjørelse på fundamenteringsmetode og omfang for den nye kaien, se «Rapport arbeider i sjø i forbindelse med kai Drag 16102024».

Kaiens fundamentering vil bestå av borede peler og forankringsplate på land. Pelepunktene er i stor grad direkte på fjell, og det er kun i akse A (akse nærmest land) at det er boring i løsmasser. Borslam og finkornet masse kommer opp gjennom foringsrøret som bores i fjell. Borslammet samles opp i egen container og deponeres på godkjent deponi. Dette medfører at forurensningen fra fundamenteringsmetoden vil være minimal.

Når det gjelder lydforurensning vil den valgte løsningen med borede peler være en forholdsvis skånsom fundamenteringsmetode med hensyn på støy og vibrasjoner for nærliggende naturmangfold. Dette spesielt sammenlignet med rammede peler.

Det vil være rasjonelt og hensiktsmessig å kunne utføre dette arbeidet ilt våren 2025. Dette med hensyn på vær, vind og vanskelige arbeidsforhold på sjø i de hardeste vintermånedene. Utførelse våren 2025 vil gi pelearbeidene gode forutsetninger til minimal forurensning fra arbeidet.

Pelearbeidet er planlagt med en varighet på totalt 80 dager. Boringen anses som det arbeidet med økt støybelastning. Denne har en planlagt effektiv varighet på ca 130 timer fordelt utover de 80 dagene.

Kaibyggingen kan medføre behov for utdypning. Omfanget er ikke endelig kartlagt, men dersom det er nødvendig, planlegger TQC å forholde seg til vilkårene definert i tillatelsen til mudring og utfylling i sjø med bl.a gjennomføring innenfor 1.September og 1.Februar og med bruk av siltgardin. Utdypning gjøres med å sprengte fjell i sjø for å etablere tilstrekkelig dypde for skip på sidene/fronten av kaien.

### Tilleggsinformasjon utfylling:

The Quartz Corp har gjort noen mindre justeringer på utfyllingen for å optimalisere utfyllingen basert på grunnforholdene på stedet og for å justere topp fylling fra byggegrense til formålsgrenser ihht reguleringsplan med bestemmelser.

Dette medfører en økning på utfyllingen i sjø tilsvarende 3 400m<sup>2</sup>/10 000 m<sup>3</sup>. Mengder for mudring er vurdert til å være lik opprinnelig mengde som er lagt til grunn i vedtatt tillatelse fra Statsforvalteren.

Se tabell under:

Oppsett mengder - Justering utfylling	Areal mudring [m <sup>2</sup> ]	Volum mudring [m <sup>3</sup> ]	Areal utfylling i sjø [m <sup>2</sup> ]	Volum utfylling i sjø [m <sup>3</sup> ]
Mengder ihht tillatelse fra Statsforvalter	7000	6750	20000	90000
Mengder ihht justering utfylling	7000	6750	23400	100000
<b>Økning mengder</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3400</b>	<b>10000</b>

Vedlagt følger oppdaterte tegninger for mudringen og utfyllingen, se hhv. TEGNING G03A Mudringsplan og TEGNING G04A Utfylling i sjø.

Ta kontakt dersom dere ønsker ytterligere informasjoner eller har behov for avklaringer.

Ha en fin dag videre.



Med vennlig hilsen

**Lasse Soleng**

Ingeniør, Indira AS

**Mobil:** +47 48235597

**Email:** [Lasse@indira.no](mailto:Lasse@indira.no)



THE QUARTZ CORP AS

Postboks 14

8271 DRAG

Saksbehandler, innvalgstelefon

Gyda Wuttudal Lorås, 755 31 546

## Vedtak om endring av tillatelse etter forurensningsloven for mudring og utfylling på Drag Industriområde i Hamarøy kommune

The Quartz Corp AS (videre omtalt som TQC) etablerer nytt industriområde og kaianlegg på Drag Industriområde i Hamarøy kommune, og fikk i den forbindelse tillatelse etter forurensningsloven til mudring og utfylling i sjø den 26.09.2024. TQC søker den 28.10.2024 om endring av denne tillatelse.

### 1. Vedtak om endring av tillatelse

Statsforvalteren i Nordland utsteder ny tillatelse til The Quartz Corp AS med endret ramme for utfylling i sjø, som omsøkt den 28.10.2024. Tillatelsen er gitt med hjemmel i lov 13.03.1981 nr. 6 om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) § 11, jamfør § 16. Endret tillatelsen med vilkår følger vedlagt.

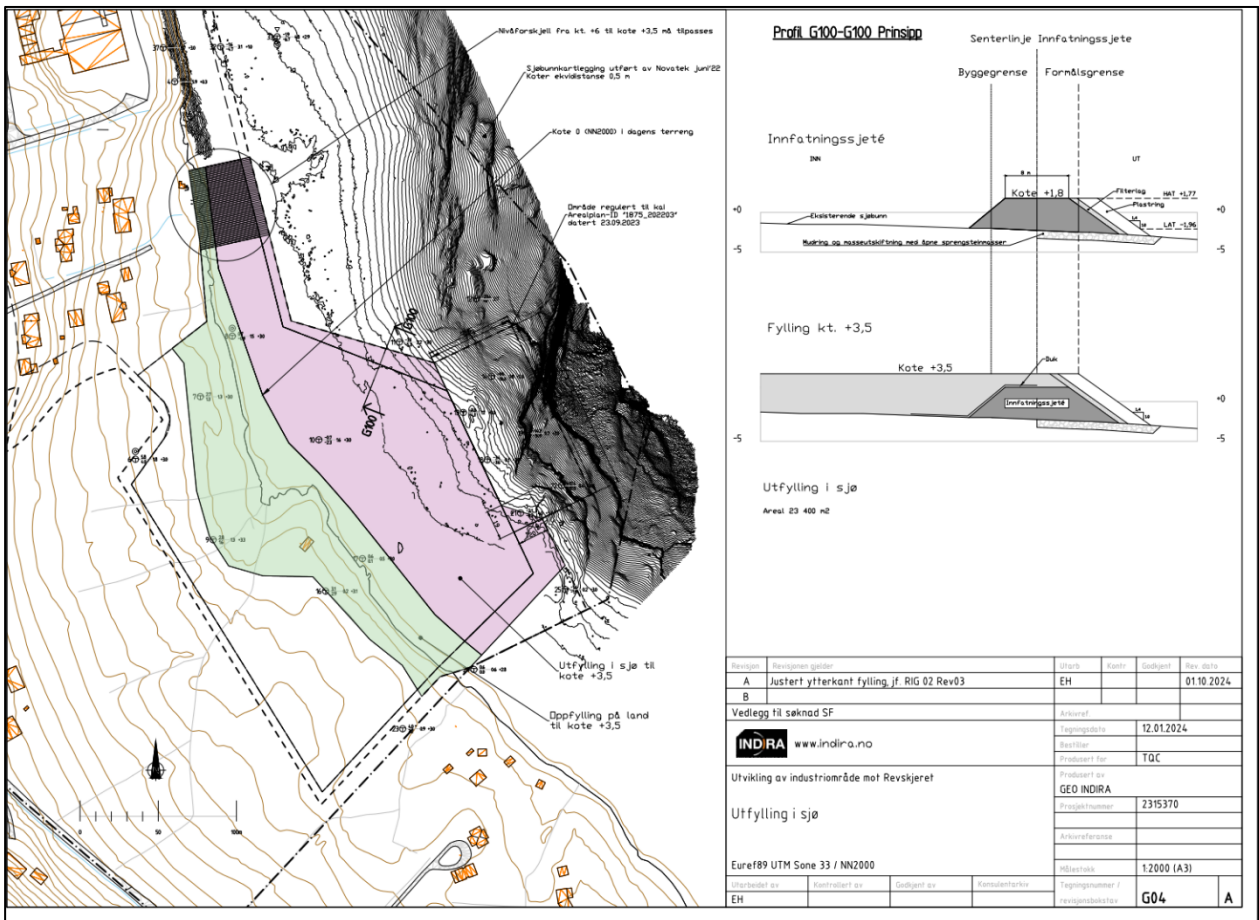
### 2. Omsøkte endringer og ny ramme for utfylling

#### 2.1 Beskrivelse av endringer

Indira AS opplyser på vegne av TQC at i opprinnelig søknad til Statsforvalteren i Nordland var ytre grense på utfyllingen i sjø satt til byggegrense i reguleringsplanens plankart (detaljregulering industri og dypvannskai Drag – Revskjæret, ID 1875202203). I ettertid har TQC justert ytre grense fra byggegrense til formålsgrense, da dette nå blir i henhold til reguleringsbestemmelsenes kapittel 3, punkt 7. TQC har også gjort noen mindre justeringer på utfyllingen for å optimalisere fyllingen basert på grunnforholdene på stedet, se Figur 1. På bakgrunn av dette blir antall kvadrat for total utfylling noe større. De ser derfor behov for å søke om endringer i tillatelsen.

#### 2.2 Tiltakets avgrensning etter omsøkte endringer

- Det søkes om å endre tiltaket slik at total utfylling blir over 23 400 m<sup>2</sup> sjøbunn med inntil totalt ca. 100 000 m<sup>3</sup> (sprengstein og mudrede masser). Dette er en økning på 5 400 m<sup>2</sup> og 10 000 m<sup>3</sup>.
- Tiltakets ramme for mudring er uendret med inntil 6 750 m<sup>3</sup> sjøbunn over et areal på 7 000 m<sup>2</sup>.



Figur 1. Oversikt over utfyllings- og mudringsområdet. Arealet i rosa er det endrede utfyllingsområdet i sjø, grønt område er oppfylling på land. Profil til høyre viser sjetét, fylling og mudringsrenne. Illustrasjonen er hentet fra søknaden.

### 3. Høring

Vi har valgt å unnta saken fra forhåndsvarsel til allmennheten («høring»), jmfør forskrift 01.06.2004 nr. 931 om begrenset av forurensning (forurensningsforskriften) § 36-8. Søknaden er kun sendt på en forenklet høring til Hamarøy kommune. Tiltaket har vært gjennom en kommunalplanfase med detaljregulering (detaljregulering industri og dypvannskai Drag – Revskjæret, ID 1875202203), og Statsforvalteren har tidligere gitt tillatelse til mudring og utfylling i sjø i forbindelse med prosjektet, vi vurderer derfor ny høring som lite hensiktsmessig. Forhåndsvarsel unnlates i henhold til forurensningsforskriften § 36-9 første ledd bokstav c, og § 36-9 andre ledd bokstav b.

### 4. Forholdet til plan

Hamarøy kommune sier i sin vurdering til endringene, datert 22.11.2024, at endringene er innenfor rammene som er gitt i reguleringsplanens bestemmelser. På bakgrunn av dette anser Statsforvalteren at tiltaket med omsøkte endringer er i tråd med gjeldende plan for området.

### 5. Statsforvalterens vurdering

Slik vi ser det er de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper tiltaket ellers vil medføre, jf. forurensningsloven § 11, de samme som er vurdert i opprinnelige tillatelse av 26.09.2024.



Endringene påvirker ikke naturmangfold i nevneverdig grad, jamfør lov 19.06.2009 nr 100 om forvaltning av naturens mangfold (naturmangfoldloven) § 8. Det foretas derfor ingen vurdering av §§ 9 til 12. Vi kan heller ikke se at omsøkte endring vil forringe miljøtilstanden i vannforekomsten i nevneverdig grad eller ha innvirkning på hvorvidt vannforekomsten når miljømålet eller ikke.

Vi finner følgelig at det er adgang til å endre tillatelsen som omsøkt.

## 6. Tillatelsens varighet

Tillatelsen er gyldig fram til 26.09.2026.

## 7. Varsel om saksbehandlingsgebyr

Det følger av forurensningsforskriften § 39-3 at den ansvarlige for virksomheten skal betale gebyr til statskassen for forurensningsmyndighetens saksbehandling. Gebyrplikten gjelder for forurensningsmyndighetens arbeid med tillatelser etter forurensningsloven og for vedtak gitt i medhold av forskrifter fastsatt med hjemmel i forurensningsloven som krever tillatelse. Arbeid med tillatelse omfatter all saksbehandling i forbindelse med tillatelse, også der det gis avslag på søknad om tillatelse eller endring av tillatelse.

Gebyret skal fastsettes på bakgrunn av medgått ressursbruk. Vi varsler at i denne saken er gebyret plassert i sats 9, jf. forurensningsforskriften § 39-4. Dette er laveste sats. Dette medfører at TQC skal betale et gebyr på kr 8 900 for saksbehandlingen. Endelig stats vil bli fastsatt i vårt vedtak om gebyr. Eventuelle merknader til varselet om gebyr må sendes oss innen to uker etter at dette brevet er mottatt.

## 8. Klageadgang

Vedtaket kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra det tidspunkt underretning om vedtaket er kommet frem til vedkommende part eller fra vedkommende fikk eller burde ha skaffet seg kjennskap til vedtaket, jf. forvaltningsloven §§ 28 og 29. En eventuell klage skal angi vedtaket som det klages over og endringene som ønskes. Klagen bør begrunnes, og nye opplysninger som kan ha betydning for saken bør komme fram. En eventuell klage skal sendes til Statsforvalteren i Nordland.

Med hilsen

Tilde Nygård (e.f.)  
seksjonsleder

Gyda Wuttudal Lorås  
seniorrådgiver

*Dokumentet er elektronisk godkjent*



Kopi til:

Indira AS v/Lasse Soleng	Postboks 35	8501	NARVIK
The Quartz Corp AS V/Tore Wiik			
The Quartz Corp AS v/Robert Kvamme			
Hamarøy kommune	Marie Hamsuns vei 3	8294	Hamarøy
Fiskeridirektoratet Region Nordland	Postboks 185 Sentrum	5804	Bergen
Sametinget	Ávjovárgeaidnu 50	9730	KARASJOK
NVE region nord	Kongens gate 52-54	8514	NARVIK
Norges arktiske universitetsmuseum	Postboks 6050 Langnes	9037	TROMSØ
Nordland fylkeskommune	Postmottak Fylkeshuset	8048	Bodø
Kystverket Nordland	Postboks 1502	6025	ÅLESUND



**Tillatelse etter forurensningsloven til mudring og utfylling i sjø ved Revskjæret på Drag Industriområde i Hamarøy kommune**

Tillatelsen er gitt i medhold av lov 13.03.1981 om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) § 11, jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad datert 05.01.2024 og omsøkte endringer i søknad datert 28.10.2024, med underliggende dokumenter, samt opplysninger framkommet under saksbehandlingen.

**Tillatelsen kan ikke tas i bruk før det foreligger nødvendige tillatelser etter lov 27.06.2008 nr. 71 om planlegging og byggesaksbehandling (plan- og bygningsloven) og etter lov 21.06.2019 nr. 70 om havner og farvann (havne- og farvannsloven).**

Tiltakshaver må på forhånd avklare skriftlig med Statsforvalteren endringer som ønskes foretatt i tillatelsen dersom endringene kan ha miljømessig betydning.

**Data om tiltakshaver**

<b>Bedrift</b>	The Quartz Corp AS Avd Drag
<b>Postadresse for bedriften</b>	Postboks 14, 8271 Drag
<b>Organisasjonsnummer</b>	976 301 870 tilhører 976 144 163
<b>Kommune</b>	Hamarøy- Hábmer

**Statsforvalterens referanser**

<b>Tillatelsesnummer</b>	<b>Anleggsnummer</b>	<b>Saksnummer</b>
2024.0789.T	1875.0121.01	2023/33437

<b>Tillatelse første gang gitt:</b> 26.09.2024	<b>Tillatelse sist endret:</b> 04.12.2024	<b>Tillatelsen opphører:</b> 26.09.2026
Tilde Nygård (e.f.) seksjonsleder		Gyda Wuttudal Lorås seniorrådgiver

*Dokumentet er elektronisk godkjent.*

**Endringslogg**

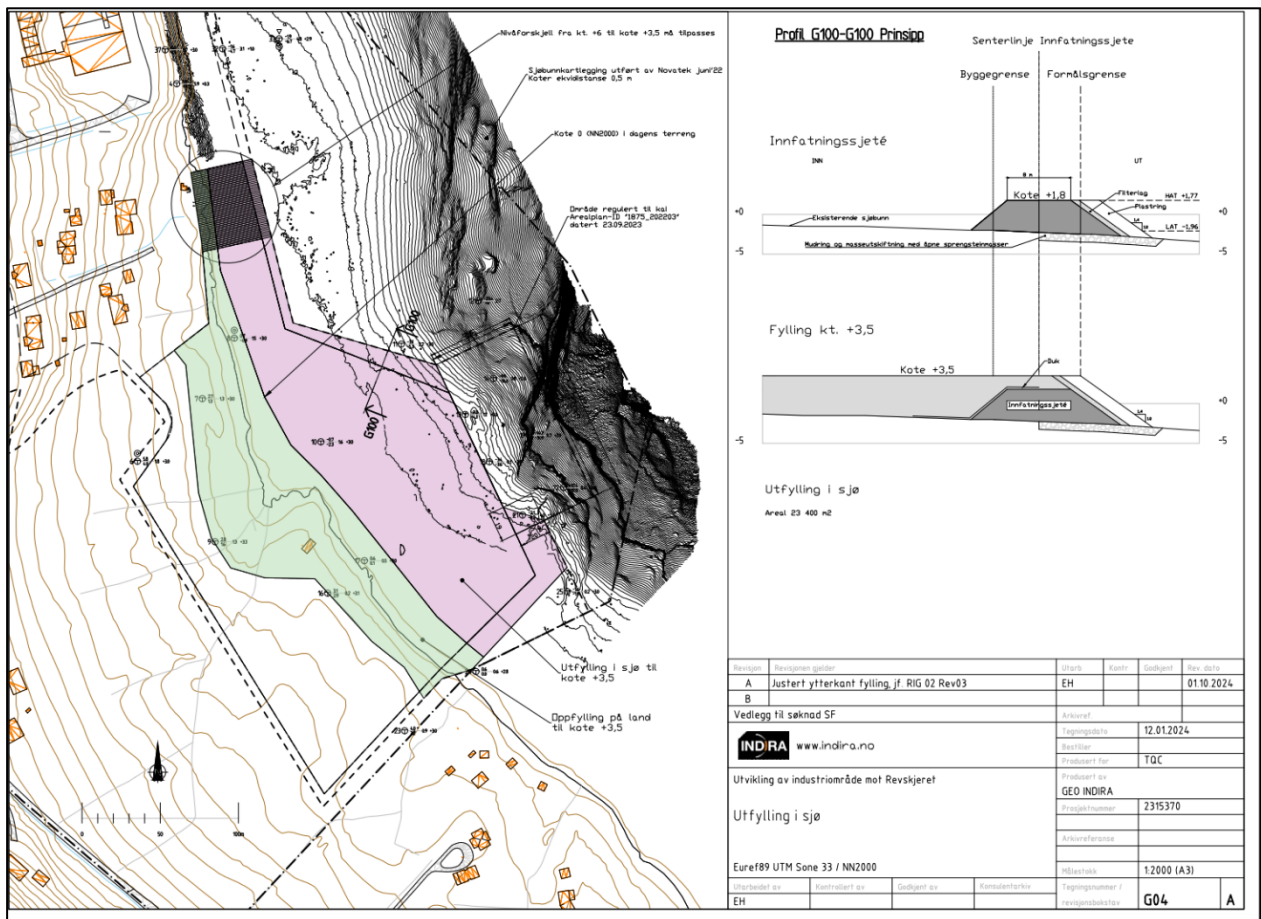
<b>Endringsnummer</b>	<b>Endringer av</b>	<b>Vilkår</b>	<b>Beskrivelse av endring</b>
1	04.12.2024	1 og 2	Endret areal og volum for utfylling



## 1. Tillatelsens rammer

The Quartz Corp AS (TQC) gis tillatelse til mudring og utfylling i sjø ved Drag Industriområde i Hamarøy kommune innenfor området avgrenset i Figur 1. Tillatelsen gjelder:

- Mudring av inntil totalt 6 750 m<sup>3</sup> sjøbunn over et areal på inntil totalt 7 000 m<sup>2</sup> i en mudringsrenne langs fyllingsfoten.
- Utfylling over inntil totalt 23 400 m<sup>2</sup> sjøbunn, med inntil totalt ca. 100 000 m<sup>3</sup> (sprengstein og mudrede masser).



Figur 1. Oversikt over utfyllings- og mudringsområdet. Arealet i rosa er utfyllingsområdet i sjø, grønt område er oppfylling på land. Profil til høyre i illustrasjonen viser sjete og fylling med mudringsrenna. Illustrasjonen er hentet fra søknaden.

## 2. Generelle vilkår

2.1. Tiltaket skal gjennomføres i samsvar med vilkår satt i denne tillatelsen, og ellers som angitt i søknad datert 05.01.2024 og omsøkte endringer i søknad datert 28.10.2024, i den grad dette samsvarer med vilkårene i tillatelsen.

Tiltaksgjennomføringen kan ikke avvike fra vilkår i tillatelsen, med mindre dette kommer frem av andre vedtak eller på annen måte er avklart med Statsforvalteren. Hvis det viser seg at de omsøkte løsningene med de beskrevne miljøbeskyttende tiltakene ikke virker som forutsatt i

Tillatelsesnummer: 2024.0789.T

Tillatelse gitt: 26.09.2024

Tillatelse sist endret: 04.12.2024





vår behandling av saken, kan den ansvarlige umiddelbart bli pålagt å sette i gang ytterligere tiltak.

- 2.2. Statsforvalteren skal varsles senest 1 uke før tiltaket settes i gang og når det avsluttes. Tillatelsen kan ikke tas i bruk før vi har mottatt dette. Det kan varsles med e-post til [sfnopost@statsforvalteren.no](mailto:sfnopost@statsforvalteren.no) merket med saksnummer 2023/33437.
- 2.3. Statsforvalteren kan oppheve eller endre vilkårene i tillatelsen, sette nye vilkår, og om nødvendig trekke tillatelsen tilbake, dersom premissene i forurensningsloven § 18 er til stede. Eventuelle brudd på tillatelsen kan gi grunnlag for pålegg om stans av arbeidet etter forurensningsloven § 7.
- 2.4. Tiltakshaver er ansvarlig for at vilkårene i tillatelsen blir overholdt, og plikter å orientere vedkommende som skal gjennomføre tiltakene om de vilkår som gjelder, samt de restriksjoner som er lagt på arbeidet.
- 2.5. Ved brudd på kravene i tillatelsen skal Statsforvalteren varsles umiddelbart og avbøtende tiltak skal igangsettes.
- 2.6. Tiltaket, inkludert opptak, transport og håndtering av masser skal gjennomføres så skånsomt som mulig. All forurensning fra tiltaket, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter tiltakshaver å redusere sine utslipp så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke uttrykkelig er satt grenser for gjennom vilkår i denne tillatelsen.
- 2.7. De deler av tiltaksområdet hvor det eventuelt oppbevares miljøskadelige stoffer eller farlig avfall skal holdes avsperrret og ikke være tilgjengelig for allmennheten.
- 2.8. Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter tiltakshaver så langt det er mulig uten urimelige kostnader å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.
- 2.9. Ved mistanke om eventuelle funn av kulturminner underveis i arbeidet skal arbeidene stanses og Norges arktiske universitetsmuseum eller Nordland fylkeskommune kontaktes uten unødig opphold.
- 2.10. Ved mistanke om eventuelle funn av samiske kulturminner underveis skal arbeidene stanses og Sametinget kontaktes uten unødig opphold.
- 2.11. Tiltakshaver må på forhånd avklare skriftlig med Statsforvalteren endringer som ønskes foretatt i tillatelsen dersom endringene kan ha miljømessig betydning.
- 2.12. Tiltakshaver skal sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal kunne dokumenteres.
- 2.13. Statsforvalterens vilkår er ikke til hinder for at andre myndigheter kan stille krav med hjemmel i annen lovgivning. Tillatelsen kan ikke tas i bruk før det foreligger nødvendige tillatelser etter plan- og bygningsloven og havne- og farvannsloven.

Tillatelsesnummer: 2024.0789.T

Tillatelse gitt: 26.09.2024

Tillatelse sist endret: 04.12.2024



### 3. Internkontroll, beredskap og varsling

- 3.1. Tiltakshaver skal uten opphold varsle Statsforvalteren om alle unormale forhold som har, eller kan få, forurensningsmessig betydning.
- 3.2. Tiltakshaver skal gjennomføre en miljørisikovurdering av sin virksomhet knyttet til tiltaket i sin helhet. Miljørisikovurderingen skal dokumenteres, og skal også omfatte forhold som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader. Ved endrede forhold skal miljørisikovurderingen oppdateres. Miljørisikovurderingen må kunne vises ved tilsyn.
- 3.3. Tiltakshaver plikter å ha et oppdatert internkontrollsystem, jf. forskrift 06.12.1996 nr. 1127 om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften). Internkontrollen skal bl.a. sikre og dokumentere at tiltakshaver og utøvende entreprenør overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, lov 11.06.1976 nr. 79 om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) og relevante forskrifter til disse lovene. Tiltakshaver plikter å se til at den som til enhver tid utfører arbeid, har internkontrollsystem i tråd med internkontrollforskriften og tillatelsens vilkår.
- 3.4. Tiltakshaver plikter å gjennomføre tiltak for å unngå, eventuelt begrense risikoen for akutte utslipp fra all virksomhet knyttet til dette tiltaket. Slike tiltak skal være basert på en systematisk gjennomgang av alle elementer i tiltaksaktiviteten.
- 3.5. De ansvarlige skal sørge for å ha en nødvendig beredskap for å hindre, oppdage, stanse, fjerne og begrense virkningen av akutt forurensning for all virksomhet, jf. forurensningsloven § 40. Beredskapen skal stå i et rimelig forhold til sannsynligheten for akutt forurensning og omfanget av skadene og ulempene kan inntreffe. Beredskapsplikten inkluderer også utstyr og kompetanse til å fjerne og begrense virkningen av en eventuell forurensning.
- 3.6. Ved akutt forurensning eller fare for akutt forurensning som følge av virksomheten, skal den ansvarlige varsle i henhold til forskrift 09.7.1992 nr. 1269 om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning. Melding om akutt forurensning gjøres til brannvesenet: **Telefon: 110**. Kystverket har 24-timers vaktberedskap som får meldinger fra brannvesenet om akutt forurensning.

### 4. Avgrensning av tiltaksperioden

Tiltaket tillates kun gjennomført i perioden mellom 1. september og 1. februar.

### 5. Mudring og utfylling

- 5.1. Opptak, transport og annen håndtering av masser skal gjøres på en måte som minimerer spredning av forurensning, herunder partikler, støy og plast. Metode skal vurderes ut fra massenes beskaffenhet, og skal også vurderes underveis i arbeidet og om nødvendig

Tillatelsesnummer: 2024.0789.T

Tillatelse gitt: 26.09.2024

Tillatelse sist endret: 04.12.2024



tilpasses og endres. Dersom det oppstår utilsiktede forurensningssituasjoner, skal arbeidet stanses og korrigerende tiltak gjennomføres.

- 5.2. Mengder masser og tidspunkt for mudring og utfylling skal registreres og sendes inn som en del av sluttrapporten jf. vilkår 8. Oversikten skal være tilgjengelig for forurensningsmyndigheten ved en eventuell kontroll.
- 5.3. Det skal benyttes sprengsteinmasser til utfylling i sjø. Det skal opprettes mottakskontroll for utfyllingsmasser som skal beskrive hvilke masser som er mottatt til utfylling, hvor disse kommer fra, type tenntystem benyttet og mengde.
- 5.4. Det skal etableres en siltgardin før arbeidene starter. Hensikten med siltgardinen vil være å forhindre spredning av oppvirvlede partikler, og denne hensikten må ivaretas ved utplassering av siltgardinen. Følgende krav gjelder:
  - Siltgardinen skal så langt det er mulig omslutte og plasseres så nært tiltaksområdet som mulig.
  - Siltgardinen skal være i drift hele tiden tiltaket pågår.
  - Det skal gjennomføres daglig tilsyn med siltgardinen for å sikre at den fungerer etter sin hensikt. Dersom det viser seg at spredning av partikler er større enn antatt, skal arbeidet umiddelbart stanses og ytterligere forebyggende tiltak mot spredning av forurensning vurderes. Inspeksjon skal loggføres og vedlegges sluttrapporten, jf. vilkår 8.
  - Siltgardinen skal ikke åpnes og lukkes unødig under bruk.
  - Ved avslutning av tiltaket må siltgardinen fjernes på en måte som hindrer spredning av partikler.
  - Siltgardinen skal leveres til lovlig avfallsanlegg etter bruk.
- 5.5. Tiltaket skal så lenge det er gjennomførbart foregå ved lavvann.
- 5.6. Det skal etableres en steinsjeté (omfatningsmolo) før disponering av muddermasser og utfylling med sprengstein, og mudringsmasser skal disponeres fortløpende på innsiden av denne. Sjetéen skal plastres/tettes slik at partikler og plast ikke slipper ut.
- 5.7. Innehavere av nærliggende akvakulturlokaliteter skal varsles om oppstart av arbeidene. Dette gjelder akvakulturlokalitetene 31317 Bjørkvik, 30637 Rakhasloukta, 30957 Salaloukta (Ellingsen Seafood AS) og 21516 Hulløyhamn (Nordlaks Havbruk AS).

## 6. Avfall

- 6.1. Tiltakshaver plikter, så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper, å unngå at det dannes avfall som følge av tiltaket. Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet begrenses mest mulig. Tiltakshaver plikter å sørge for at alt avfall, også farlig avfall, blir håndtert i samsvar med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i samsvar med forurensningsloven, herunder avfallsforskriften.
- 6.2. Avfall som dukker opp under anleggsarbeidet skal sorteres og deretter leveres på lovlig avfallsanlegg.



- 6.3. De deler av tiltaksområdet hvor det eventuelt oppbevares miljøskadelige stoffer eller farlig avfall skal holdes avsperrret og ikke være tilgjengelig for allmennheten.
- 6.4. Det skal gjøres tiltak for å begrense tilførsel av plastavfall til omgivelsene. Det skal velges de tekniske løsninger for arbeidet som i størst mulig grad minimerer mengden plastavfall. Tiltakshaver må løpende ha i drift systemer for å hindre og begrense plastforurensning, også ut av tiltaksområdet. Det skal gjennomføres opprydding av plast ved tiltaksområdet og i nærliggende områder underveis og i etterkant av tiltaket. Oppsamlet plastavfall skal leveres til lovlig avfallsanlegg. Oversikt over mengde plast skal inngå i sluttrapport, jf. vilkår 8.

## 7. Kontroll og overvåkning

### 7.1. Kontroll- og overvåkningsplan

Det skal utarbeides en kontroll- og overvåkningsplan for tiltaket. Planen må være av tilstrekkelig omfang til å avdekke spredning av forurensning fra tiltaket. Måleprogram for turbiditet skal inngå i kontroll- og overvåkningsplanen. Kontroll- og overvåkningsplanen skal sikre at vilkårene i tillatelsen overholdes. Måleutstyr, metoder, gjennomføring og analyser skal følge Miljødirektoratets veileder for håndtering av sediment M-350/2015 samt Norsk Standard. Kontroll- og overvåkningsplanen skal sendes til Statsforvalteren straks den foreligger og før oppstart av tiltaket.

### 7.2. Turbiditetsmålinger

Under hele tiltaksgjennomføringen skal partikkelspredning overvåkes ved kontinuerlig måling av turbiditet. Turbiditeten skal måles ved minst én stasjon som er direkte påvirket av arbeidene og turbiditeten skal sammenlignes med referanseverdier. Turbiditet skal overvåkes i henhold til Norsk Standard. Referanseverdiene skal måles ved en referansestasjon samtidig som tiltaket pågår eller ved referansemålinger på forhånd der tiltaket skal gjennomføres. Turbiditeten skal ikke overstige 10 NTU over referansenivået i 20 minutter.

Ved overskridelse av disse nivåer skal arbeidet stanses og årsaksforhold avklares, hendelsen loggføres, og nødvendige tiltak gjennomføres. Dersom overskridelser skyldes anleggsarbeidene, skal ikke arbeidene starte opp igjen før turbiditeten har stabilisert seg og måles innenfor akseptable nivå igjen. Det tillates ikke å gjennomføre arbeid i tiltaksområdet dersom turbiditetsmålerne er ute av drift. Statsforvalteren skal kontaktes dersom det forekommer gjentagende overskridelser av fastsatte grenseverdier for turbiditet.

- 7.3. Resultatene fra kontroller og målinger skal kunne dokumenteres, og må som et minimum inneholde tidspunkt, måleresultat, eventuelle overskridelser, årsak til registrert verdier og eventuelle korrigerende tiltak som ble iverksatt. Målte turbiditetsverdier skal rapporteres på en slik måte at en umiddelbart kan se om verdiene er i tråd med vilkårene i tillatelsen.

## 8. Rapportering

TQC skal sende en sluttrapport til Statsforvalteren innen seks uker etter at tiltaket er gjennomført. Rapporten skal inneholde:

- Beskrivelse av tiltaket og utført arbeid, inkludert informasjon om tidspunkt, volum mudrede og utfylte masser, kart og koordinater, samt anvendt utstyr.

Tillatelsesnummer: 2024.0789.T

Tillatelse gitt: 26.09.2024

Tillatelse sist endret: 04.12.2024



- Beskrivelse av uønskede hendelser knyttet til ytre miljø og avvik fra tillatelsen som har oppstått under arbeidene, årsaken til dette og hvilke avbøtende tiltak som ble iverksatt
- Beskrivelse av avbøtende tiltak som ble gjennomført med vurdering av om de har fungert etter sin hensikt.
- Anslag over mengde plast samlet opp under tiltaket, jf. vilkår 6.4.
- Mengder avfall dersom noe er levert til lovlig avfallsanlegg, samt hvor det er levert, jf. vilkår 6.2.
- Bildedokumentasjon.
- Resultater fra kontroller og målinger av turbiditet.
- Inspeksjonsrapport fra tilsyn med siltgardin.

## 9. Tilsyn

Tiltakshaver plikter å la representanter fra Statsforvalteren eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anlegget til enhver tid. Tillatelsen må kunne forevises ved tilsyn.

# Sjete og fylling

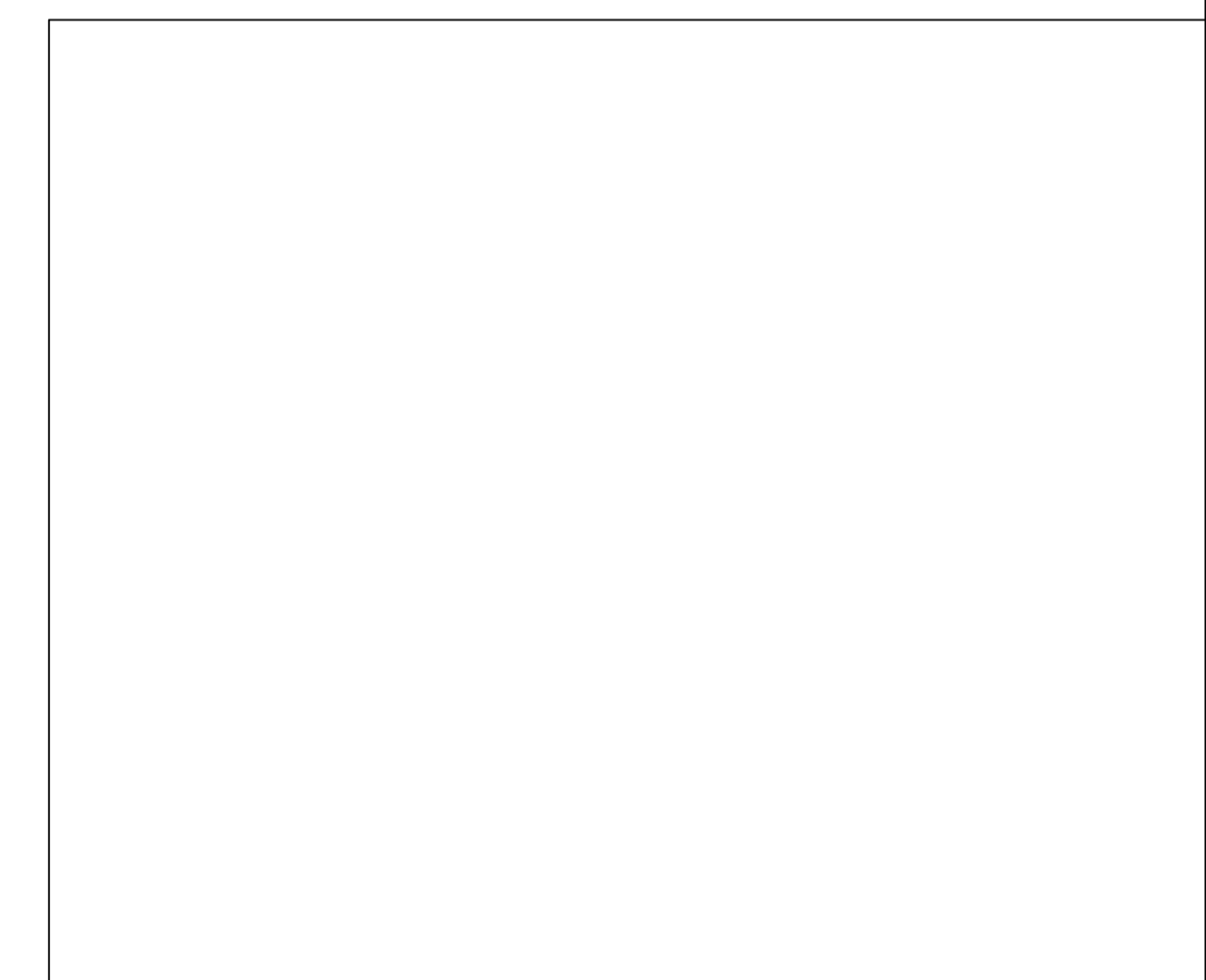
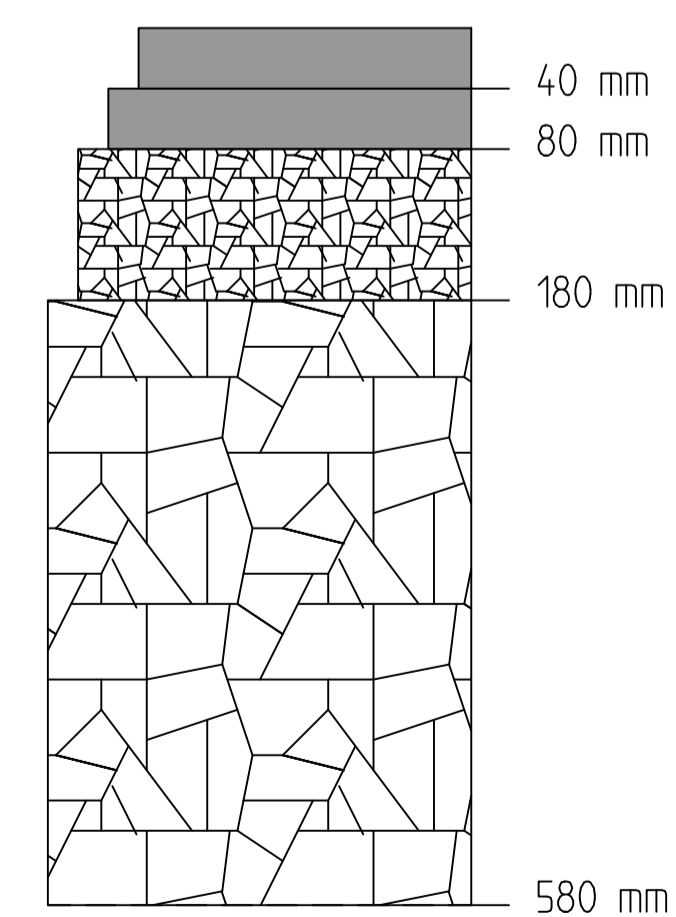
For undergrunn Bergskjæring, steinfylling, T2

Jordskjæring og fylling

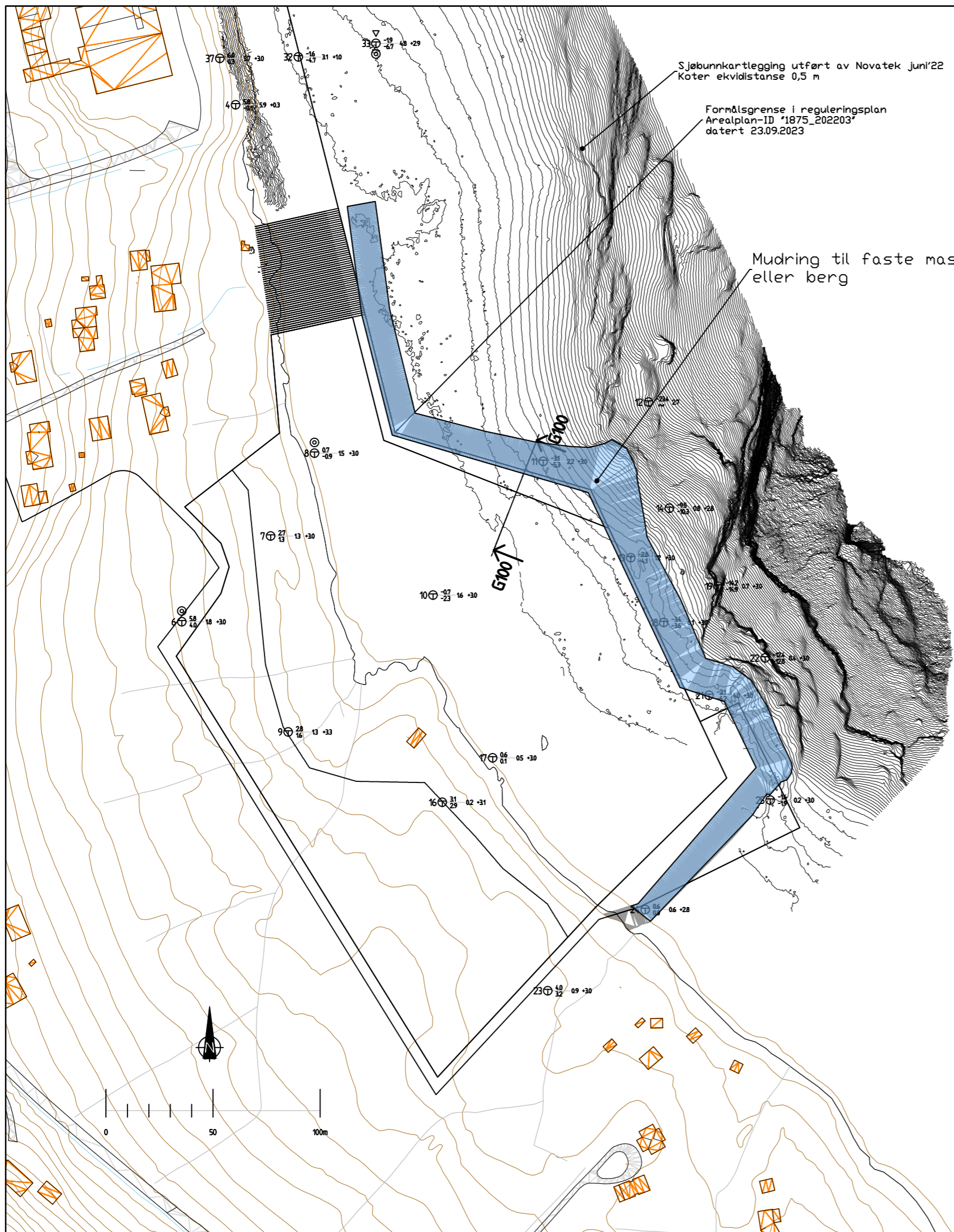
Slitelag, Agb11, 40mm  
 Bindelag, Agb11, 40mm  
 Bærelag, Ag 0/32, 100mm

Forsterkningslag  
 Kult/pukk 22/120 mm,  
 400 mm

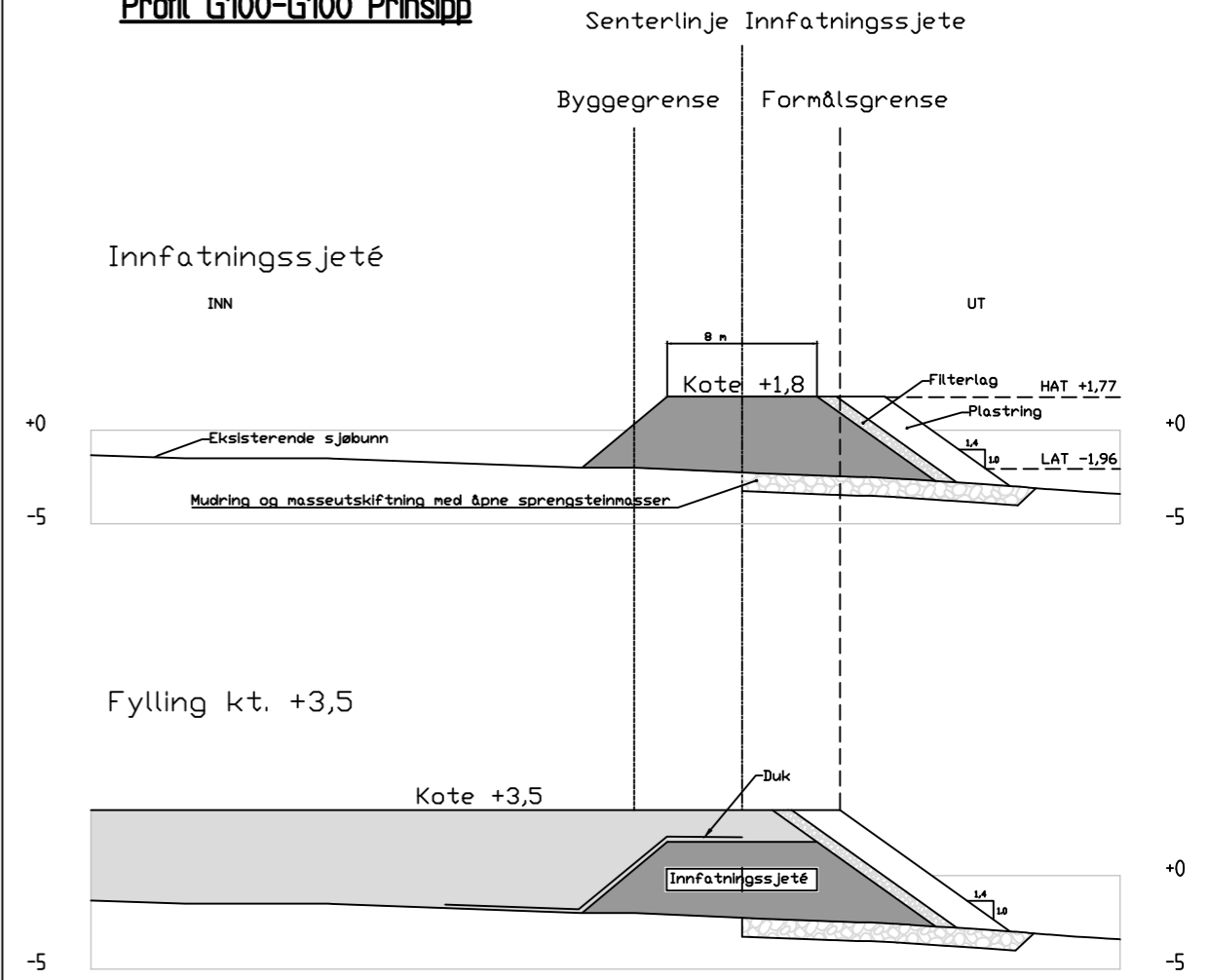
Fiberduk kl 3




-				
-				
-				
B-01	Arbeidstegning		14.11.24	GPP TEI
Rev.	Tekst		Rev dato	Tegn. Kont.
Prosjekt	Byggefase			
TQC VVA Drag	Terminalområde			
Date	Oppdragsnr	Koordinatsystem	Høydereferanse	
08.12.23	642496-01	UTM33	NN2000	
Utført av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk	Format
GPP	TEI	TEI	1:5	A1
Oppdragsgjver	The Quartz Corp AS			
Tegningsnummer	Revisjon			
<b>TF 001</b>				<b>B-01</b>
Fig. Type. Løpnr.				

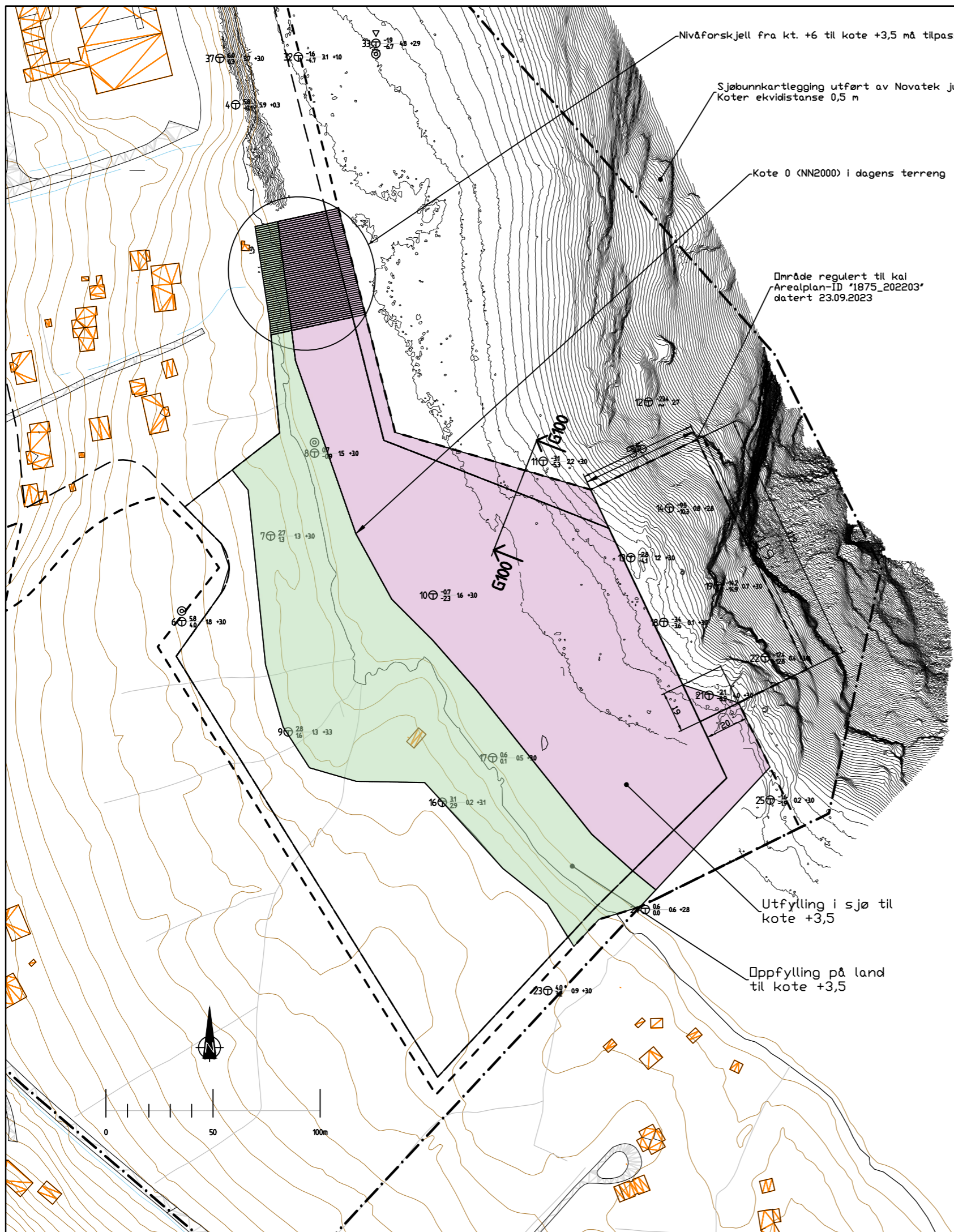


### Profil G100-G100 Prinsipp

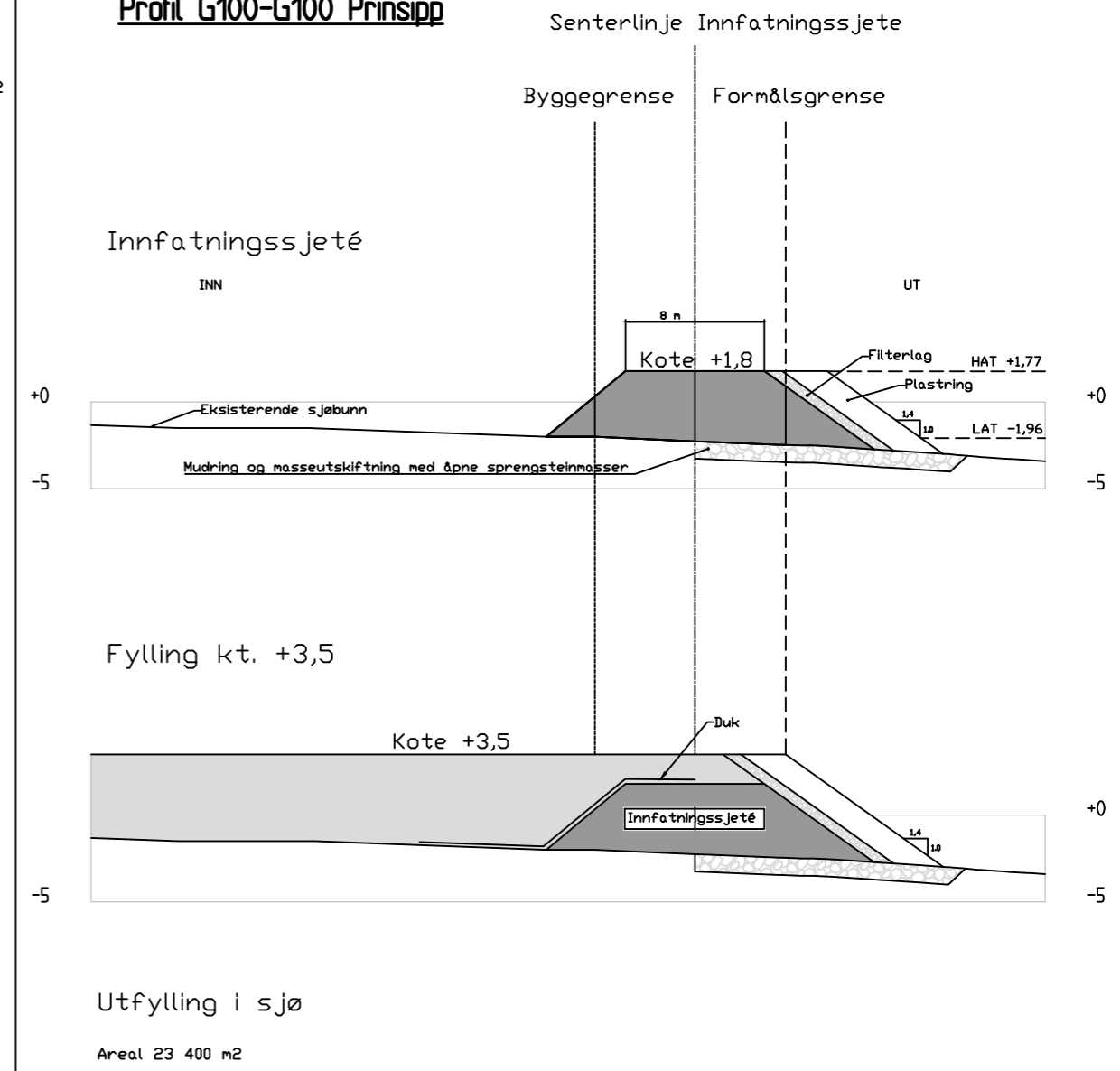


Areal mudring ca. 7 000 m<sup>2</sup> i naturlig tilstand

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A	Justert utfyllingsgrense og modellert mudringsrenne	EH	AVS	AVS	03.10.2024
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport RIG 02		Arkivref.			
 www.indira.no		Tegningsdato		27.11.2023	
		Bestiller		TQC	
		Produsert for		TQC	
Utvikling av industriområde mot Revskjeret		Produsert av			
		GEO INDIRA			
		Prosjektnummer		2315370	
Mudringsplan		Arkivreferanse			
Euref89 UTM Sone 33 / NN2000		Målestokk		1:2000 (A3)	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
EH	EK	EK		<b>G03</b>	<b>A</b>




### Profil G100-G100 Prinsipp



Utfylling i sjø

Areal 23 400 m<sup>2</sup>

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A	Justert ytterkant fylling, jf. RIG 02 Rev03	EH			01.10.2024
B					
Vedlegg til søknad SF		Arkivref.			
 www.indira.no		Tegningsdato		12.01.2024	
		Bestiller		TQC	
		Produsert for		TQC	
Utvikling av industriområde mot Revskjeret		Produsert av			
		GEO INDIRA			
		Prosjektnummer		2315370	
Utfylling i sjø		Arkivreferanse			
Euref89 UTM Sone 33 / NN2000		Målestokk		1:2000 (A3)	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
EH				<b>G04</b>	<b>A</b>