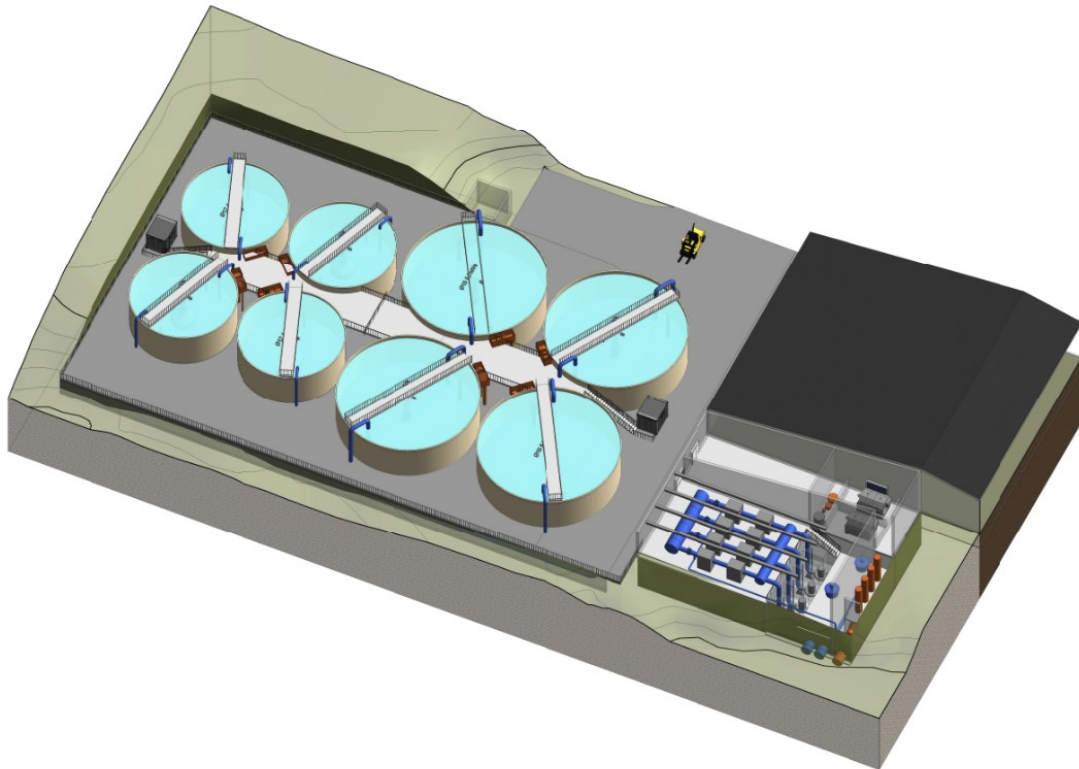


Behovsbeskrivelse og overordnet informasjon knyttet til søknad om biomasseutvidelse ved lokalitet Husby, Nesna kommune



Figur 1: Ny infrastruktur på lokalitet Husby. Anlegget er dimensjonert for å produsere inntil 6 millioner 100 g settefisk årlig.

Innhold

1	Behovet for artsendring på lokalitet	3
2	Arealbruk	3
3	Nærhet til andre anlegg og biosikkerhet	5
4	Vanninntak, kapasiteter og filtreringssystem	5
5	Avløpsrensing, utslipp til sjø og miljøundersøkelser	6
6	Rømmingssikring	7
7	Konsekvensvurdering av tiltaket	7
8	Andre samfunnsmessige forhold	7
9	Oppsummering	8

1 Behovet for artsendring på lokalitet

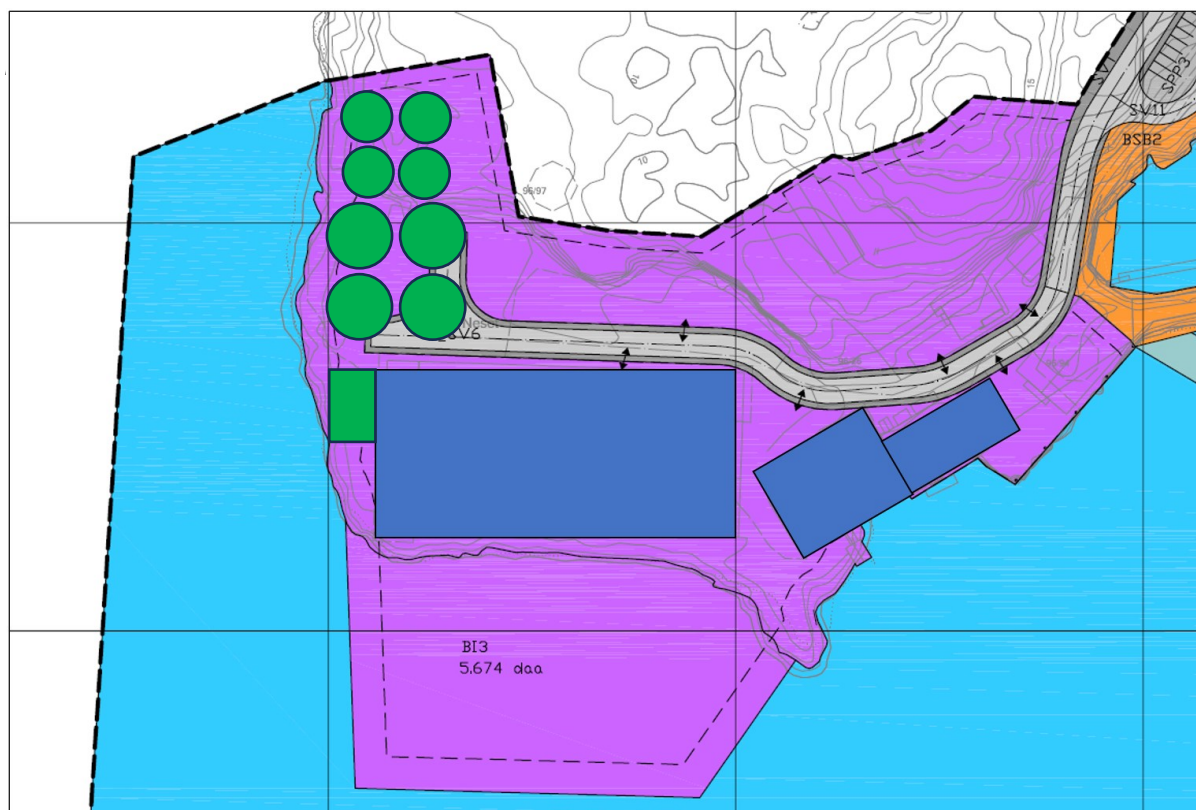
Søknad om artsendring ved lokalitet Tomma ble godkjent september 2023. Tillatelsen omhandler produksjon inntil 5 millioner settefisk hvert år, men med et årlig fôrforbruk på kun 150 tonn. Mattilsynet har gitt tillatelse til produksjon av settefisk på inntil 140 tonn.

KIME Akvas settefiskbehov de de neste 3-5 år vil kreve at anlegget ved Husby moderniseres med renseanlegg for inntaksvann og utslippsvann, samt øke årlig produksjonskapasitet på anlegget til 6 millioner individ og med et fôrforbruk på maksimal 1000 tonn fordelt på tre innlegg.

For å muliggjøre en slik økning av produksjonskapasitet, må det etableres et nytt vanninntak med tilstrekkelig kapasitet med hensyn til rørdimensjoner, pumper og renseanlegg for å ivareta et mye større vannvolum. Det skal bygges nye utekar for påvekst, parallelt med at arealet innendørs blir tilpasset produksjon fra yngel på 2 g til vaksinerings ved 30 g, med tre årlige innlegg. Renseanlegg for utslippsvann skal også etableres med ny rørledning til utslippspunkt lenger ut fra land for å unngå kortslutning med inntaksvannet.

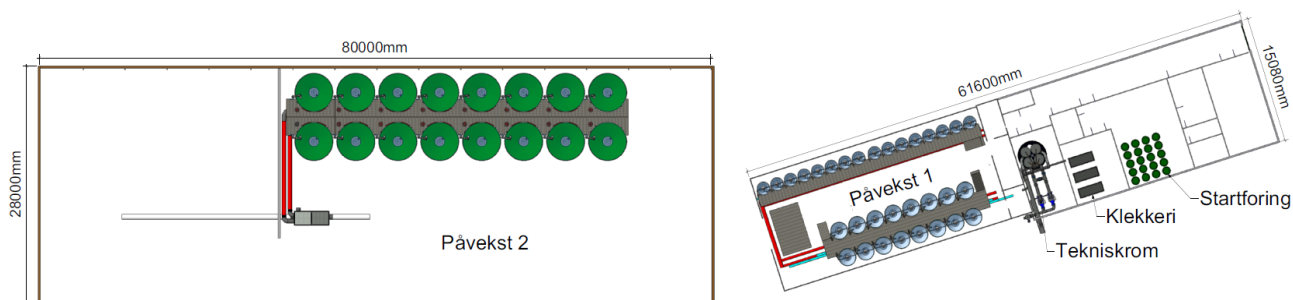
2 Arealbruk

Gjennom detaljregulering ble arealutvidelse for industriområdet på Husby vedtatt i kommunestyre i Nesna kommune våren 2023 (Fig. 2 og vedlegg 11). Det nye arealet muliggjør å utvide driften som omsøkt med nytt renseanlegg for sjøvann og 8 nye utekar.



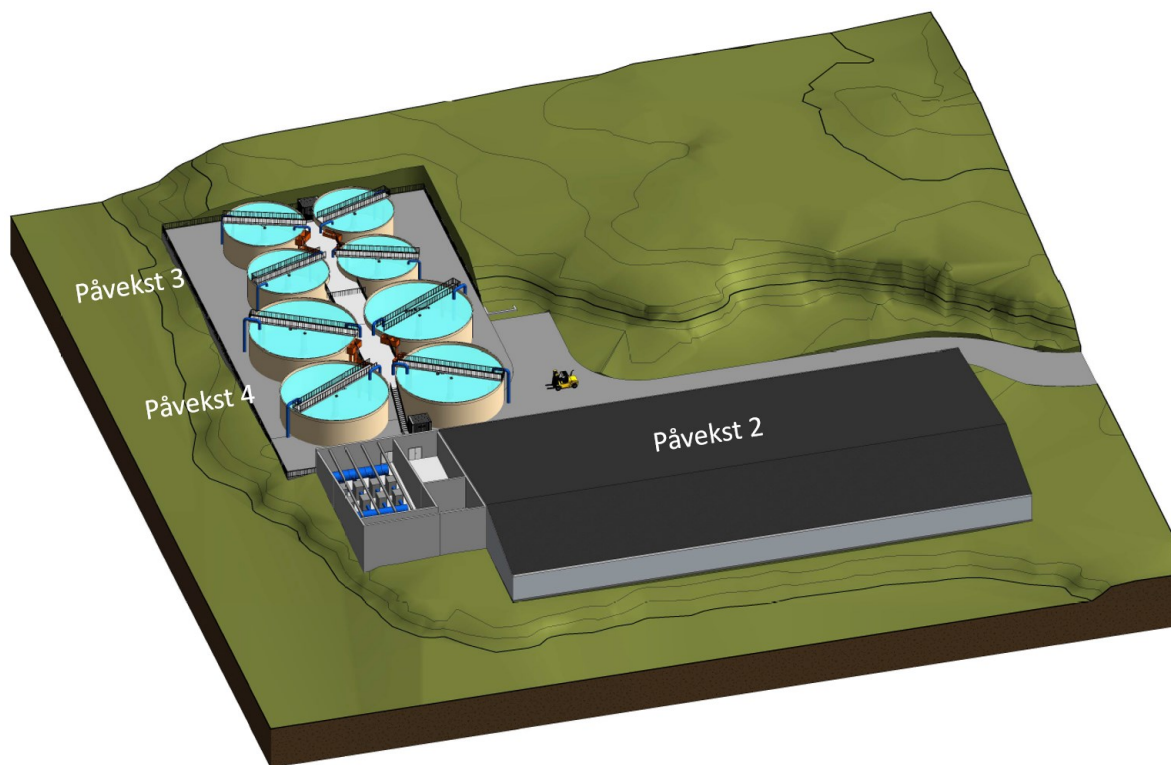
Figur 2: Detaljregulering av industriområdet ved Husby på Tomma i Nesna kommune. Etablert bygningsmasse er inntegnet og utvidelse er illustrert i grønt (utekar, pumpehus og renseanlegg).

Anlegget har i dag en bygningsmasse på ca. 3000 m², fordelt på en eldre hall på ca. 800 m², og en større og nyere hall på ca. 2300 m² (Fig 2 og 3). Den minste hallen inneholder i dag klekkeri, startfôring og første påvekstfase. Andre påvekstfase planlegges i den nyeste og største hallen, hvor det i første omgang vil bli tatt i bruk ca. 1/3 av hallen for produksjon. Resterende deler av hallen vil klargjøres med flere kar i takt med økt produksjon. Her skal fisken stå til den er sortert og vaksinert ved ca 30 g.



Figur 3: Anleggsskisse fra innvendig infrastruktur på Husby i dag. Påvekst 2 vil utvides med egnede kar for fisk som skal stå frem til vaksinering og sortering for utekar (påvekst 3 og 4).

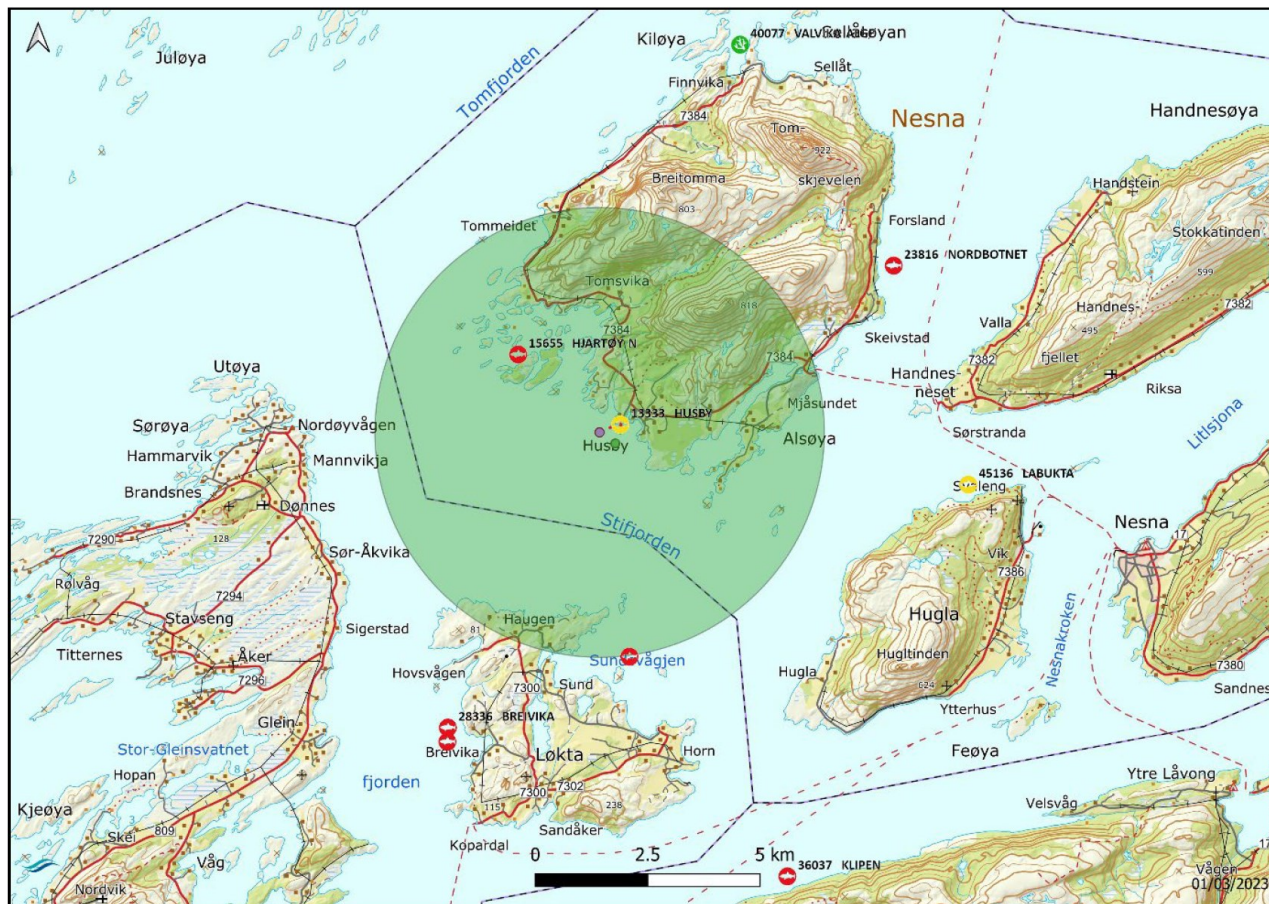
Etter vaksinering skal fisken flyttes til utekar i påvekstavdeling 3 og 4. Påvekstavdeling 3 består av 4 stk 500 m³ kar, mens påvekstanlegg 4 består av 4 stk 1000 m³ kar (Fig. 4). Tekniske skisser som viser vannstrøm inn og ut av avdelingene, sluser og rørgater er illustrert i vedlegg 14. Fra påvekstavdelingene 3 og 4 går fisken gjennom en kum før den går videre i rør til brønnbåt for levering.



Figur 4 3D-illustrasjon av påvekstavdelingene 2-4. Påvekstavdeling 2 eksisterer i dag, mens 3 og 4 skal etableres ute.

3 Nærhet til andre anlegg og biosikkerhet

Den nærmeste oppdrettslokaliteten til Husby, er lokalitet Hjørtøy 15655 (Nova Sea/Tomma Laks). Denne lokaliteten befinner seg i luftlinje ca 2,7 km unna Husby (Fig. 5).



Figur 5: Akvakulturlokaliteter ved Tomma. Grønn sirkel viser buffersone rundt det planlagte utslippspunktet ved Husby med radius på 5 km.

Ifølge Mattilsynets retningslinje for etablering og utvidelse av akvakulturanlegg kapittel 6.6 at avstanden som må være mellom et settefiskanlegg og et matfiskanlegg anbefales til å være 5 km. Lokaliteten på Hjørtøy er dermed innenfor denne anbefalte sonen. Lokaliteten har en lav MTB på 1560 MTB. Vedlegg 6 beskriver selskapets biosikkerhetsplan som inkluderer vurdering av sannsynlighet for smitte mellom de to lokalitetene. Vedlegg 7 beskriver internkontrollen og vurderinger knyttet til drift og smitterisiko. Det vises for øvrig til at både inntaksvann og utslippsvann skal desinfiseres med UV.

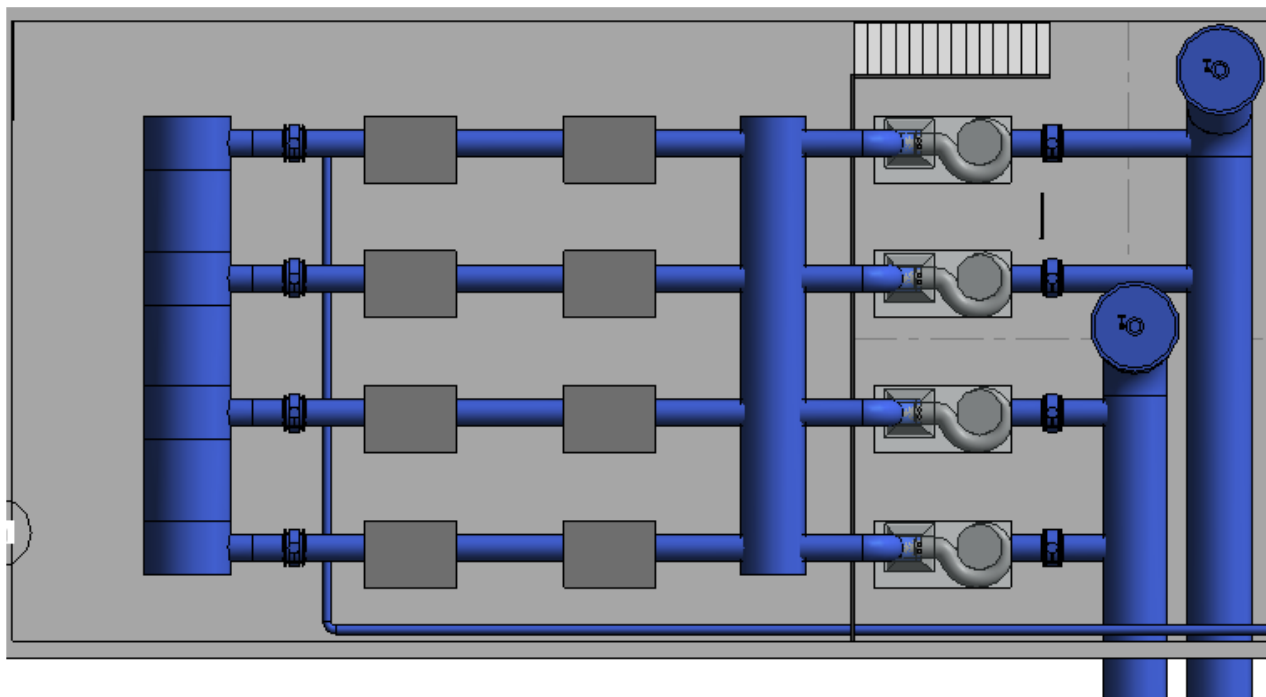
Tomma Laks sin aktivitet i umiddelbar nærhet til anlegget begrenser seg til havn for servicebåter og lager for rent og tørt utstyr.

4 Vanninntak, kapasiteter og filtreringssystem

Inntaksvann blir i dag hentet fra en ledning på 120 meters dyp (Fig. 6). Det nye inntaket skal ha en kapasitet på 11 000 m³/h fordelt på fire linjer for å sikre redundans og stabil forsyningsikkerhet (Vedlegg 12). Hver linje vil bestå av en inntakspumpe, et trykfilter og UV-

filter. Linjene er sammenkoblet med samlestokk etter pumpene og etter UV, for videre styrking av forsyningssikkerhet og fleksibilitet i forhold til service og vedlikehold. Inntaket skal fysisk være adskilt fra renseanlegg for avløpsvann.

Anlegget er bygd som et gjennomstrømningsanlegg hvor vann holder en stabil temperatur mellom 7 – 9°C gjennom hele året. Konesjon/fritak fra NVE utgår, da det er saltvann som skal brukes i produksjonen.



Figur 6: Skisse over vanninntak (hovedinntaksledning til venstre) som fordeles på fire linjer. Vannet går i gjennom trykfilter, UV-filter, via en samlestokk før pumper forsyner to parallelle systemer på anlegget. Etter hver UV skal det være en automatisk ventil og dumpelinje som hindrer urensset vann å komme inn i anlegget.

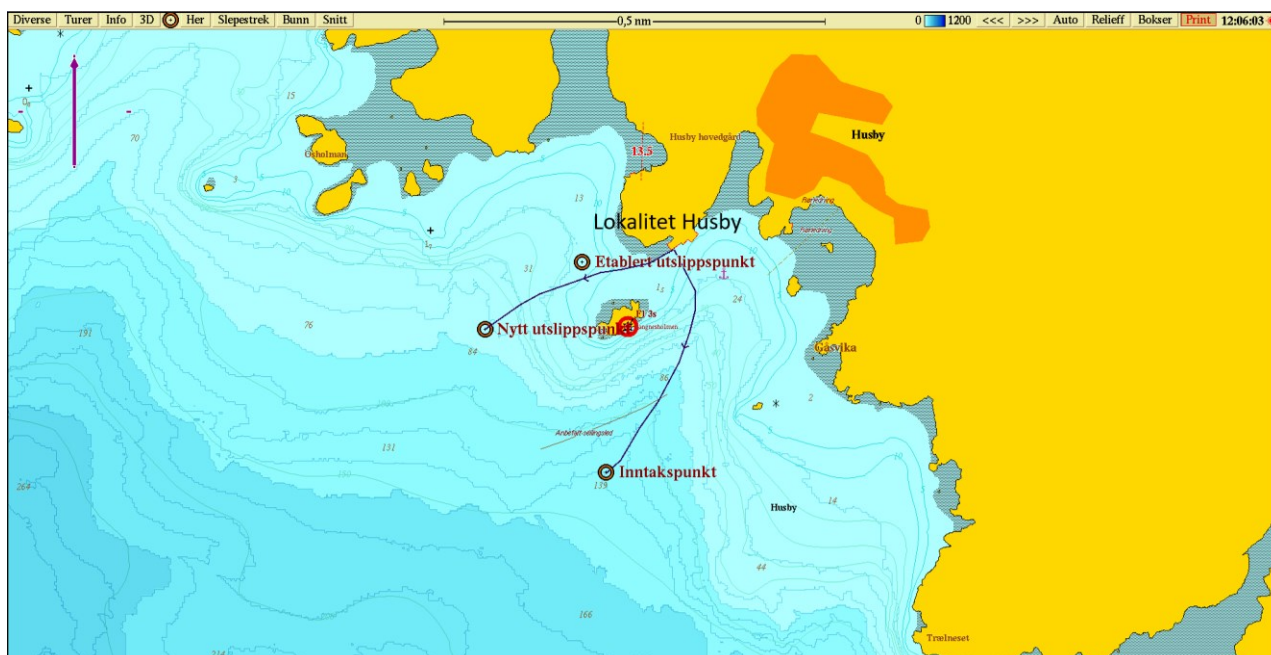
5 Avløpsrensing, utslipp til sjø og miljøundersøkelser

Anlegget har i dag to utslippsledninger ut i sjø. Det er kun én av disse som er i bruk i dag, og som planlegges å være i bruk ved driftsoppstart ved årsskiftet 2023/2024 og frem til det nye anlegget står ferdig. Det nye planlagte utslippspunktet er på ca. 70 vanddyb med en avstand på 500 meter fra anlegget (Fig 7). Avløpsrensingen skal håndtere et samlet vannforbruk på 11 000 m³/h (Vedlegg 12). Partikkelfiltrering består her av to trommelfiltre med hver sin terskelkasse for å ivareta rett differensialtrykk over filterpanel. Filtrene har en felles innløpskanal som mottar alt driftsvann fra uteavdelingene. Filtratet går på selvføll til en samlelum, hvor det inngår i den videre slambehandlingen, som det er avsatt plass i påbygg for.

Strømdata ved utslippspunktet viser at vannstrømmen på bunnen har stor retningsvariasjon, har en gjennomsnittsfart på 3,9 cm/s og maksimal hastighet på 18,1 cm/s (vedlegg 2). Det observeres høy vannutskifting i hele vannsøylen. KIME Akva Tomma vurderer at spredning av restpartikler og oppløste næringsalter etter rensing som svært god. Selskapet har gjennomført

resipientundersøkelse ved utslippspunktet (vedlegg 3). Tilstanden er definert som meget god og vil følges opp gjennom driften i tråd med krav i utslippstillatelse.

Utslippspunktet har en avstand på 460 m fra vanninntaket og med en dybdeforskjell på 70 m. KIME Akva Tomma vurderer at begge disse faktorene vil bidra til at anlegget ikke vil oppleve kortslutning mellom inntak og avløp.



Figur 7: Bunntopografi utenfor det landbaserte anlegget på Husby. Eksisterende og nytt utslippspunkt er tegnet inn, sammen med inntakspunktet. Avstanden mellom inntak og utslippspunkt er 460 m og .

6 Rømmingssikring

Alt av avløp skal gå via en primærsikring og sekundærsikring som skal sikre mot rømming ved eventuelle uforutsette hendelser (vedlegg 13). Prosjektering frem til nåværende detaljeringsgrad, er gjort med tanke på å kunne ivareta krav spesifisert i «forskrift om krav til teknisk standard for landbaserte akvakulturanlegg» (NS9416).

Geologiske forhold antas å være gode, og geologiske undersøkelser gjennomføres i forbindelse med en eventuell videre detaljprosjektering.

7 Konsekvensvurdering av tiltaket

Det er ikke avdekket vesentlig negative konsekvenser ved tiltaket. Se vedlegg 10.

8 Andre samfunnsmessige forhold

KIME Akva Tomma vil generere 9-12 direkte arbeidsplasser på anlegget samt ringvirkninger i kommunen, og vil i så måte være en viktig brikke i næringslivet på Tomma og for Nesna kommune. Stabile arbeidsplasser i lokalmiljøet blir både bevart og forsterket.

9 Oppsummering

Søknaden om biomasseutvidelse og økt produksjon er nødvendig for å sikre nok settefisk for KIME Akvas sjølokaliteter i Nord-Norge. Utvidelsen av anlegget og moderniseringen skal skje etter gjeldende regelverk og rensekrav. Vurderinger for plassering av inntak og avløpsvann er gunstig for jevn temperatur for stabil produksjon og god spredning av oppløste næringsalter. Nærhet til lokalitet for lakseoppdrett ligger innenfor minste anbefalt avstand, men som følge av behandling av utslippsvann og inntaksvann vil ikke dette medføre vesentlig biosikkerhetsmessig risiko. Anleggets posisjon vil ikke påvirke viktige naturtyper på land, ei heller de rødlistede fugle- og plantearter. Driften har pågått på lokaliteten i 23 år, og vil således ikke skape ny sjenanse hos lokalbefolkningen. Anlegget vil heller være positivt for lokalsamfunnet, da det vil bevare eksisterende arbeidsplasser, samt generere nye i tillegg til ringvirkninger for lokalsamfunnet og kommunen ellers.

Anders Bergvik
Daglig leder
KIME Akva Tomma AS