
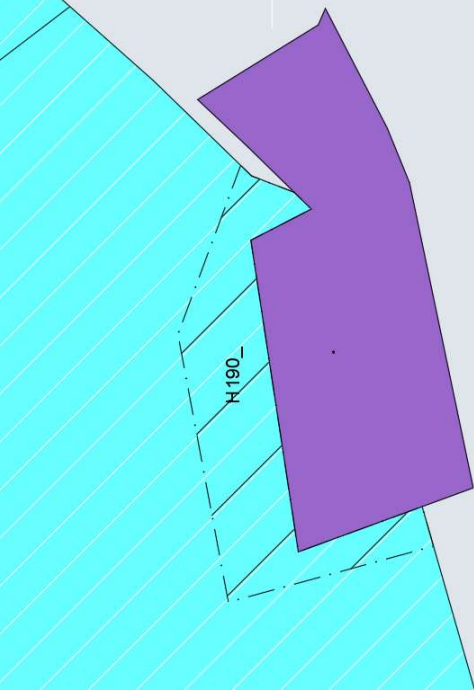


Kommune		Tromsø	Gjeldende planstatus			Forslag til ny arealbruk		
Nummer	5401-BN1		 <p>Gjeldende planformål: Området eiendommene ligger på er avsatt til LNFRA. I sjø er det bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone og hensynsone H 740 Forsvarets øvings og skytefelt i sjø – Grøttsundet.</p>			 <p>Forslag til ny arealbruk: Eiendommene 7/94 og 7/95 avsettes til formål akvakultur. Landbasert anlegg for alle arter. Det er i dag akvakultur i form av et pilotprosjekt for uttesting av en ny landbasert oppdrettsteknologi for laks. De benytter vannrensingsteknologien RAS (Resirculation Aquaculture Technology). Det planlegges å gå over fra pilotprosjekt til fullskala oppdrett.</p>		
Navn	Skittenevna							
Forslagsstiller	SIFTGROUP							
Områdebeskrivelse	Skittenevna på fastlandet. Området er i dag satt av til LNFRA.							
Konsekvensutredning SÅRBARE VERDIER			Nåværende status	Verdi	Omf.	Kons	Vurdering av konsekvenser	
Naturvernområder, eksisterende og planlagte			Ingen registrerte naturvernområder	0	0	0	Ingen konsekvens.	
Naturmangfold som viktige naturtyper, prioriterte, Freda og trua arter			Viktig brakkvannsdelta i utløpet av Skittenevna 0,3 km Ø. Rødlistede sjøfugl observert i området.	2	0	0	Anlegget planlegges slik at slam samles opp og det blir tilnærmet null utslipp. Det antas derfor ingen konsekvens på brakkvannsdeltaet.	
Anadrom laksefisk			Skittenevna 1,9 km. God/svært god bestandstilstand. Genetisk integritet	1	-3	-1	Landbasert anlegg med svært lav risiko for rømming og lavere risiko for spredning av lus og sykdom. Spede vannet	

	ikke vurdert. Liten påvirkning fra oppdrettslaks. > 20 anadrome vassdrag innen 60 km flyradius. 55 km til nærmeste nasjonale laksefjord.				som tas inn behandles med UV, og vil ta knekken på smitte fra sjø. Alt vannet i anlegget behandles ned Ozon (O3), som tar knekken på uønskede bakterier i anlegget.
Gyte- og oppvekstområder for marin fisk	2 km til mindre gyteområde for torsk laksefjord.	1	0	0	Ingen konsekvens.
Forurensning, vannmiljø	Vannforekomst Grøtsundet har svært god økologisk tilstand. Kjemisk tilstand er god. Tønsvik Skitteneiv bekkefelt god økologisk tilstand. Kjemisk tilstand udefinert. Påvirkes av diffus avrenning fra byer/tettsted.	3	0	0	Anlegget planlegges slik at alt slam skal samles og det blir nært et 0-utslippsanlegg. Mottaksresipienten er sto med god vannutskiftning. Det antas derfor at utslipp av organiske partikler vil spres og brytes ned i resipienten uten at vannmiljø påvirkes. Slammet filtreres fra avløpsvannet og brytes ned gjennom biofiltre. De oppsamlede reststoffene planlegges anvendt til bioenergi og fosfor og nitrogenrik gjødsel som kan erstatte kunstgjødsel i jordbruket. Bioenergien kan også anvendes til å stabilisere temperaturen i anlegget på omlag 12-14 grader som gir laksen optimale vekstivkår. Dette vil både bidra positivt til klimabudsjettet gjennom netto tilgang på bioenergi og erstatning av energi som alternativt ville gått med til produksjon av kunstgjødsel som inneholder tilsvarende mengde fosfor og nitrogen.
Støy- og lysforurensning	Området bak er bebygd og det ligger en fylkesveg mellom tiltaket og hoveddelen av bebyggelse.	3	-1	-1	Det er allerede næringsaktivitet på eiendommen. Det må påregnes noe støy i byggefase. Ingen større konsekvens ut over dagens påvirkning.
Kulturminner, kulturmiljø, samisk kulturgrunnlag	Ingen kulturminner eller bygg og områder med formelt vern på land i nærheten av tiltaket. Kulturmiljø og samisk kulturgrunnlag vil ikke påvirkes av tiltaket. Et SEFRAK bygning 300 m V	1	0	0	Ingen konsekvens.
Landskap og estetikk, geologiske områder	Landskapsområde Fjordbygdene i Nordland og Troms. Underregion Tromsø. Arealet ligger i et område der det allerede er en del utbygging til næringsformål.	1	0	0	Det er allerede næringsbygg på området, herunder utfylling og kai. Første byggemodul vil settes opp på allerede utfyllt område. Bygget vil være synlig, men det antas å ville få liten betydning for opplevelsen av landskapet.

Friluft og friluftsliv. Strandsone	Ikke registrert friluftsområde. Eksisterende utfylling i sjø. Strandsone er nedbygd.	0	0	0	Ingen konsekvens ut over dagens avtrykk.
Reindrift	Reinbeitedistrikt Stuuranjårga / Tromsdaalen. Ingen registrerte.	0	0	0	Ingen konsekvens.
NÆRINGSAKTIVITET OG OFFENTLIGE INTERESSER					
Fiskeri	>2 km til rekefelt	2	0	0	Ingen konsekvens.
Lokalt og samisk naturgrunnlag/sjølaksefiske/fritid sfiske/turistfiske	Ingen registrerte.	0	0	0	Ingen konsekvens.
Havbruk	23035 Lakseklubbukta (torsk) 4,8 km. 10754 Glimbukta 6km til	1	-1	0	2,5 km til område foreslått til andre arter enn anadrom fisk. Landanlegg med lavere sannsynlighet for spredning av sykdom og lus enn åpne merder i sjø.
Reiseliv	Skitteneelv camping	1	0	0	Ingen konsekvens ut over dagens arealbruk.
Næringsliv og sysselsetting, konkurranseforhold	Ingen konkurrerende arealbruk	2	1	1	Et fullskala anlegg vil kunne bidra til økt sysselsetting innen havbrukssektoren.
Teknisk infrastruktur, transportbehov	Fv 864 fra Skitteneelv til Tromsøbrua.	2	1	1	Tiltaket vil i hovedsak generere trafikk via sjøveien. Både inngående smolt fra smoltanlegg og utgående ferdig oppfôret fisk som storsmolt for tilvekst i sjøanlegg og fisk til slakting kan flyttes levende med brønnbåter. Blir etableringen vellykket vil det på et senere tidspunkt kunne bli etablert slakteri mv, noe som vil kunne generere et behov på 10 trailerlass (200 tonn) per uke med ferdig slaktet fisk.
Havner, farled, hvit sektor	Landanlegg med egen kai.	0	0	0	Et landanlegg har ingen direkte innvirkning på sikkerhet og fremkommelighet i sjøen, ut over at trafikken via sjøveien til anlegget vil kunne øke med en fullskala produksjon.
Forsvar	Landanlegg med egen kai	0	0	0	Det er ikke planlagt utbygging i sjø og anlegget vil dermed ikke ha konflikt med forsvarets øvings og skytefelt i sjø, ut over trafikk til/fra anlegget som går gjennom øvingsfeltet.
Forholdet til kommuneplanen/annen utviklingsstrategi	Kommuneplanens samfunnsdel med arealstrategi 2020 – 2032: Det overordnede målet frem mot 2032 et bærekraftig Tromsø. Dette skal løses gjennom de tre samfunnsmålene for sosialt, klima- og miljømessig og økonomisk bærekraft.	0	0	0	Konsekvens for måloppnåelse vil for Tromsø kommune vurderes under tema «En bærekraftig Tromsøregion». Det gjelder også måloppnåelse ift øvrige strategier hvis mål er løftet inn i kommunens samfunnsplan.

En bærekraftig Tromsøregion	Sosial bærekraft: sikre allmennheten tilgang til natur, grøntområder og fjæra.	3	0	0	Området benyttes i dag til næringsformål, jf pilotprosjekt for akvakultur. Ingen konsekvens ut over dagens bruk.
	Økonomisk bærekraft: Sikre viktige areal for landbruk, reindrift, havbruk, reiseliv, oppdrett, marine- og mineralske næringer. Utvikle eksisterende og nye arealer med henblikk på sambruk, samlokalisering, god arealutnyttelse og redusere transportbehov.	3	1	1	Tiltaket vil bidra til nye arbeidsplasser innen havbruk og utvikling av ny teknologi innenfor havbruk, uten å påvirke reiseliv, annet havbruk eller fiskeri. Det påvirker heller ikke landbruk eller reindrift.
	Klima- og miljømessig bærekraft: Ta vare på naturmangfold og unngå unødvendige naturinngrep ved å legge føre-var-prinsippet til grunn for planlegging, utbygging og tilpasning til klimaendringer. Vurder transformasjon og gjenbruk av bebygde arealer før nye arealer tas i bruk.	3	1	1	Utvikling av ny teknologi som et bidrag til videreutvikling av en mer bærekraftig havbruksnæring. Slammet filtreres fra avløpsvannet og brytes ned gjennom biofiltre. De oppsamlede reststoffene planlegges anvendt til bioenergi og fosfor og nitrogenrik gjødsel som kan erstatte kunstgjødsel i jordbruket. Bioenergien kan også anvendes til å stabilisere temperaturen i anlegget på omlag 12-14 grader som gir laksen optimale vekstvilkår. Dette vil både bidra positivt til klimabudsjettet gjennom netto tilgang på bioenergi og erstatning av energi som alternativt ville gått med til produksjon av kunstgjødsel som inneholder tilsvarende mengde fosfor og nitrogen.

RISIKO OG SÅRBARHETSANALYSE						
HENDELSE	AKTUELLE HENDELSER	Sans.	Kons.	Risiko	Vurdering	
NATURRISIKO						
Stormflo, havnivåstigning	Forventet stormflonivå i 2100 er 300 cm over NN2000	3	2	6	Bestemmelse om at konsekvenser av prognostisert havnivåstigning og stormflonivå vurderes i forbindelse med reguleringsplan.	
Vær, vind, bølger, nedising, isdrift	Området er værutsatt, eksponert for vind og bølger.	2	2	4	Det forutsettes godt vedlikehold av utfylling. Se punktet over.	
Skredfare og grunnforhold	Aktsomhetsområde for flom dekker nesten hele eiendommen. Lav nøyaktighet. Ikke kartlagt for kvikkleire. Mindre	1	2	4	Bestemmelse om at skredikkerhet og grunnforhold er dokumentert før reguleringsplan sendes på høring.	

	aktsomhetsområde for skred i østlige del av eiendom mot sjø. Lav nøyaktighet.					
VIRKSOMHETSRISIKO						
Industri og næringsliv	Ingen industri/næringsom som vil gi økt risiko eller sårbarhet ift uønskede hendelser.	1	1	1		Ingen nødvendige tiltak.
Kritiske samfunnsfunksjoner og kritisk infrastruktur	Ingen registrerte.	1	1	1		Ingen nødvendige tiltak.
Forhold ved utbyggingsformålet	Lav risiko for utslipp av organiske partikler, lakselus eller sykdom som vil kunne påvirke omkringliggende næring eller miljø negativt.	1	1	1		Ingen nødvendige tiltak.
Akutt forurensning, transport av farlig gods	Landanlegg. Det må påregnes noe båttrafikk til og fra anlegget.	1	1	1		Ingen nødvendige tiltak.
ROS-vurdering: Forutsatt at anlegget dimensjoneres og bygges forskriftsmessig er risiko for skade på anlegg innenfor et akseptabelt nivå. Tiltak for å redusere utslipp til et minimum må reguleres gjennom myndighetenes tillatelser.						
Samlet vurdering og eventuelle alternativer/avbøtende tiltak:						
Landanlegg for oppdrett av anadrom laks med minimale utslipp av organiske partikler til resipienten. Anlegget antas å ha lav negativ påvirkning på miljø og samfunn, samtidig som det vil bidra til utvikling av ny bærekraftig teknologi innenfor havbruk og nye arbeidsplasser. Etter en helhetlig vurdering tas området inn i planen.						
Forslag til vedtak:						
Forslag til areal 5401-BN1. Skittenelv tas inn i plan som næringsareal - akvakultur. Bestemmelse om reguleringsplan. Bestemmelse om at konsekvenser av prognostisert havnivåstigning og stormflonivå, samt grunnforhold, ras- og flomsikkerhet vurderes i forbindelse med reguleringsplan.						
Vurdering i forhold til naturmangfoldloven:						
Det som vises til av vitenskapelige publikasjoner, naturfaglige undersøkelser og erfaringsbasert kunnskap i planbeskrivelse og konsekvensutredning er vurdert tilstrekkelig som kunnskapsgrunnlag i forhold til sakens karakter og risiko for skade på naturmangfoldet. Saken er tilstrekkelig opplyst, jf § 8 Kunnskapsgrunnlaget. Anlegget vurderes til å ville ha svært liten påvirkning på naturmangfoldet. Føre-var-prinsippet kommer derfor ikke til anvendelse, jf § 9. For vurdering ift. NML §§ 10 – 12 se planbeskrivelsen.						
Vurdering i forhold til vannmiljø (vannforskriften § 4):						
Det er liten risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for vannforekomsten til å oppnå mål om god kjemisk eller økologisk tilstand i vannforekomsten.						