

## Innhold

PROSJEKTINFORMASJON.....	1
1. INNLEDNING .....	2
2. METODE.....	3
3. RESULTATER .....	3
3.1 Berggrunn og løsmasser .....	3
3.2 Naturtyper og vegetasjon .....	4
3.2 Fauna .....	8
3.3 Naturvernområder og inngrepsfrie naturområder (INON) .....	8
3.4 Vannmiljø .....	8
3.5 Fremmedarter .....	8
3.6 Naturressurser.....	9
3.7 Friluftsliv og nærmiljø.....	9
4. VERDIVURDERING OG EFFEKT AV TILTAKET.....	9
4.1 Naturmangfold .....	9
4.2 Naturressurser.....	10
4.3 Friluftsliv og nærmiljø.....	11
5. AVBØTENDE TILTAK (til planbeskrivelse kap 10.4 og YM-plan) .....	11
6. TEKST TIL PLANBESKRIVELSE .....	12
6.1 Beskrivelse av eksisterende forhold i planområdet-naturmangfold, friluftsliv og nærmiljø, naturressurser (kapittel 6 i planbeskrivelsen).....	12
6.1.1 Friluftsliv og nærmiljø.....	12
6.1.2 Naturmangfold .....	12
6.2 Virkninger av planforslaget-friluftsliv og nærmiljø, naturmangfold og naturressurser (kapittel 8 i planbeskrivelsen) .....	14
7. KILDER.....	15

## PROSJEKTINFORMASJON

Veinummer: Fylkesveg 439 ny fergekai Tonnes, Lurøy kommune

Plantype: Detaljregulering

Prosjektnummer: 504939

PROF nummer: Bodø-server 504939R01

MIME nummer: 18/102069

Oppdragsgiver: Vegavdeling Nordland, plan og forvaltning

Planleggingsleder: Ingvild Nylund

Fagansvarlig naturmangfold: Frode Valnes

Kvalitetssikring naturmangfold:

## 1. INNLEDNING

Statens Vegvesen skal utarbeide reguleringsplan for ny fergekai på Tonnes i Lurøy kommune. Beliggenhet er i tilknytning til eksisterende kaiområde ved enden av fylkesveg 439 i Tonnes. Utbygging skal etter planen være ferdigstilt i løpet av 2021. Det skal utarbeides detaljreguleringsplan med fergekai for bilførende hurtigbåt, adkomstveg, oppstillingsplasser, parkering og venterom/toalettbygg. Det skal også tilrettelegges for korresponderende kollektivtrafikk.

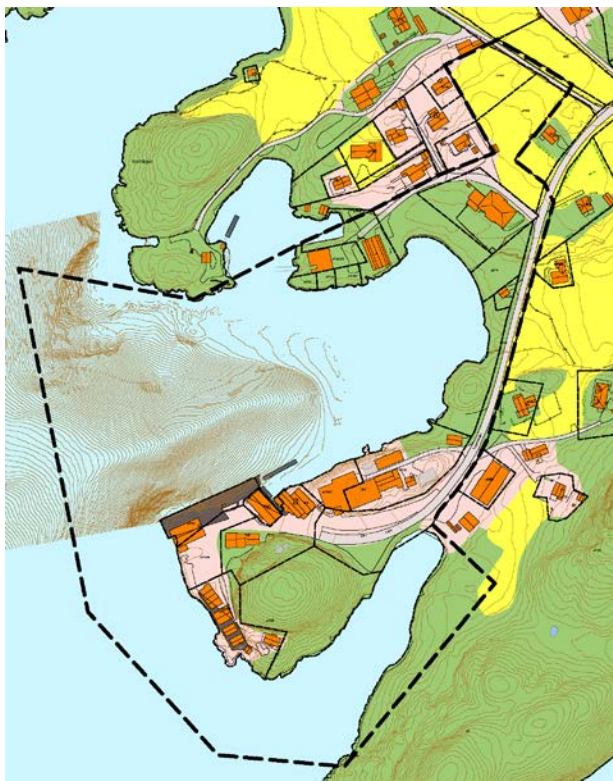
Denne rapporten gir en oversikt over verdier i planområdet knyttet til temaene naturmangfold, friluftsliv/nærmiljø og naturressurser. Den skal også vurdere eventuelle konsekvenser for nevnte tema og foreslå avbøtende tiltak.

Temaet naturmangfold omhandler naturtyper og artsforekomster, samt geologiske elementer. Begrepet naturmangfold omfatter alle forekomster på landjorda, i ferskvann, i brakkvann og saltvann, og biologisk mangfold knyttet til disse. Naturmangfold avgrenses i utgangspunktet til å omfatte naturens egenverdi, og dens verdi og funksjoner for mennesker.

Tema friluftsliv/nærmiljø skal gi en oversikt over muligheter for å drive med friluftsliv som helsefremmende og trivselsskapende aktivitet i natur og nærmiljø.

Naturressurser som tema omfatter jordbruk, reindrift, utmarksarealer, fiskeri, vann og mineralressurser.

Rapporten skal oppfylle naturmangfoldlovens krav om tilstrekkelig kunnskap til å vurdere naturverdiene innenfor planområdet. Den skal også foreslå nødvendige avbøtende tiltak på bakgrunn av dokumenterte verdier og tiltakets omfang. Kapittel 6 inneholder forslag til planbeskrivelse for tema naturmangfold, friluftsliv og naturressurser. Tiltaket utløser ikke krav om konsekvensutredning etter plan- og bygningsloven med forskrift.



**Figur 1.1.** Planområdet har sentrum ved eksisterende kaiareal på Tonnes, ved endepunkt for FV439. Kilde: GISLINE/Statens Kartverk

## 2. METODE

For kartlegging av eksisterende verdier innenfor planområdet er det gjennomført søk i tilgjengelig databaser (eksempelvis Miljødirektoratets databaser Naturbase, Natur i Norge (NiN) samt vannmiljø, Artsdatabanken, Lakseregisteret, VannNett og Kilden).

Naturforvalter gjennomførte befarings/kartlegging av vegetasjon/fremmedarter innenfor planområdet den 31. juli 2019.

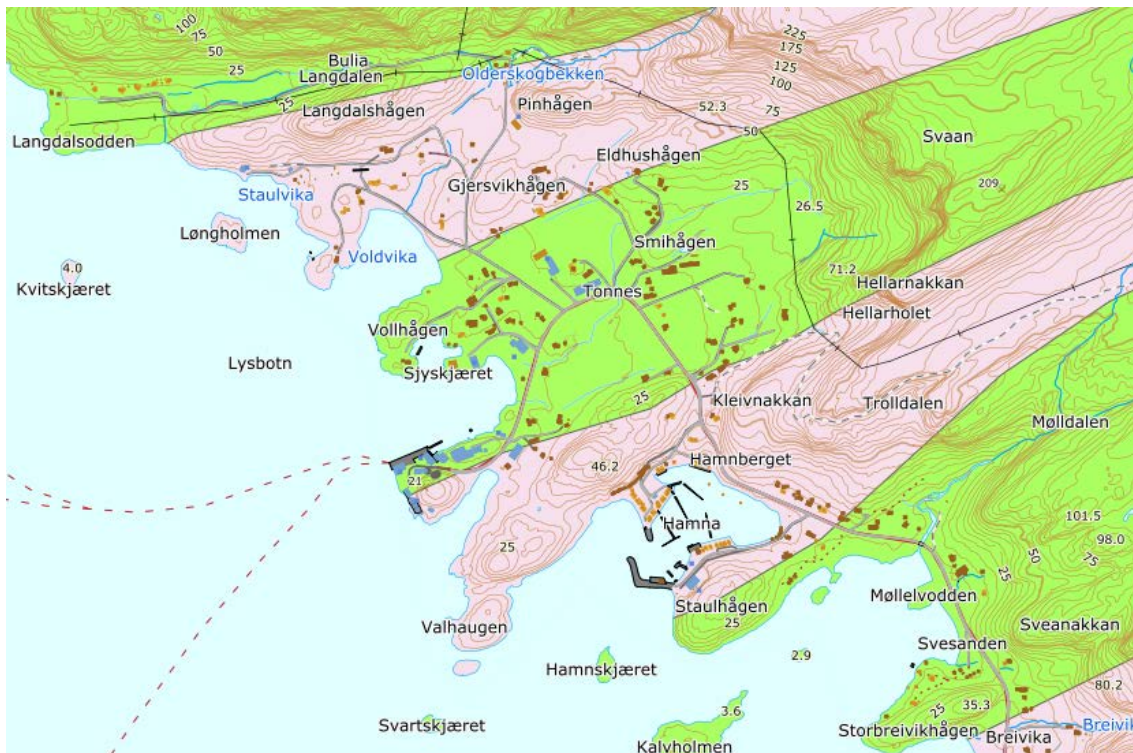
Metodikk er hentet fra Statens Vegvesens håndbøker, samt fra Miljødirektoratet. I hovedsak håndbok V712 om konsekvensanalyser (SVV 2018) og håndbok 13 om naturtypekartlegging (DN 2007). Rapporten er laget av naturforvalter Frode Valnes.

## 3. RESULTATER

### 3.1 Berggrunn og løsmasser

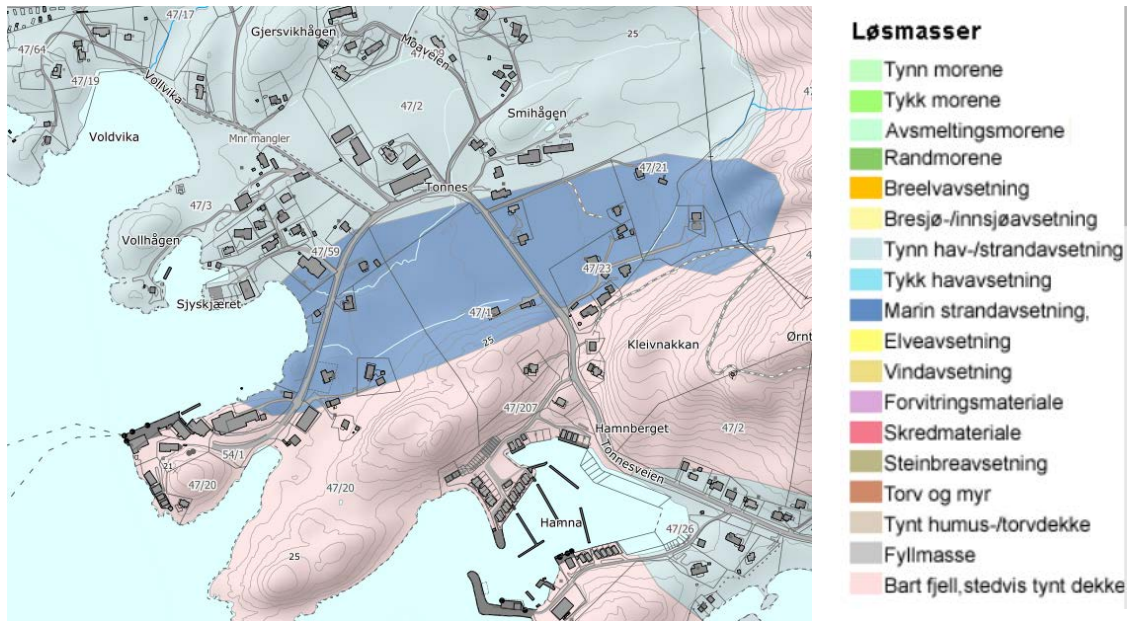
Informasjon om berggrunn og løsmasser er hentet fra Norges geologiske undersøkelser sin kartinnsynsløsning ([www.ngu.no](http://www.ngu.no)).

Det finnes ikke geologisk kartgrunnlag i målestokk 1:50 000 for området. Informasjon er fra kart i målestokk 1:250 000. Bergartene i området er hovedsakelig gneis, migmatitt, glimmerskifer, metasandstein og amfibolitt. Middels til sent nedbrytbare bergarter.



**Figur 3.1.** Kartutsnittet viser at geologien i planområdet er fordelt på diorittisk til granittisk gneis, migmatitt (rosa bånd) og glimmergneis, glimmerskifer, metasandstein og amfibolitt (grønne bånd). Kilde: ngu.no

Hele området ligger under marin grense og er dekket av et sammenhengende og forholdsvis tynt lag med marine strandavsetninger, med et tykkere lag av havavsetning under. Bart fjell lengst sør i planområdet.



Figur 3.2. Kartutsnitt som viser løsmasse-sammensetning innenfor planområdet. Kilde: ngu.no

### 3.2 Naturtyper og vegetasjon

Ved gjennomgang av Naturbase og Artsdatabanken er det ikke påvist spesielle naturtyper eller naturtyper av særlig stor eller stor forvaltningsinteresse.

Det ble gjennomført befarings av området 31. juli 2019. Befaring ble utført av naturforvalter Frode Valnes. Planområdet har en mindre lokalitet av spesiell naturtype I08 bløtbunnsområde i strandsone, som beskrevet i Miljødirektoratets håndbok 19, kartlegging marint biologisk mangfold. Det ble ikke påvist spesielle naturtyper etter Miljødirektoratets håndbok 13, heller ikke naturtyper/arter av særlig stor eller stor forvaltningsinteresse, herunder rødlistede naturtyper og plantearter. I det følgende gis en beskrivelse av funn.

Befaringen ble startet lengst sør i planområdet. Her er det et smalt og langgrunt bløtbunnsområde og strand med skjellsand. På begge sider er det forvitret berg ned mot sjøen, skogbevokst på østsiden, med en flik åpen lynghei lengst i sør.

I tilknytning til berg/stein langs sjøen ble det funnet fjærekoll (*Armeria maritima*), engsmelle (*Silene vulgaris*), strandkjempe (*Plantago maritima*), rosenrot (*Rhodiola rosea*), blåklokke (*Campanula rotundifolia*) og tiriltunge (*Lotus corniculatus*).



Figur 3.3. Fra venstre fjærekoll/strandnellik, strandkjempe og engsmelle. Foto: Frode Valnes

Innenfor svaberg er det relativt ung bjørkeskog (*Betula pubescens*) med innslag av selje (*Salix caprea*) og rogn (*Sorbus aucuparia*). Her er det sølvvier (*Salix glauca*) og einer i busksjiktet. Feltsjiktet i

skogsområdet er preget av mjøddurt (*Filipendula ulmaria*), bunnsjiktet har for det meste blokkebær, krekling og fugletelg (*Gymnocarpium dryopteris*). Det ble også funnet gullris (*Solidago virgaurea*) her.



**Figur 3.4.** Bildet viser frodig skogområde rett øst for svaberg/bløtbunnsfjære. Mye mjøddurt i feltsjiktet. Foto: Frode Valnes.

Lengst sørøst i planområdet er det åpen hei, uten tredekke. Her ble det funnet einer (*Juniperus communis*), jåblom (*Parnassia palustris*), rome (*Narthecium ossifragum*), molte (*Rubus chamaemorus*), fuglevikke (*Vicia cracca*), gulsildre (*Saxifraga aizoides*), røsslyng (*Calluna vulgaris*), blokkebær (*Vaccinium uliginosum*) og krekling (*Empetrum nigrum*). Her var det også smyle (*Avenella flexuosa*), gråmose (*Racomitrium lanuginosum*) og noen ikke artsbestemte sigdmoser og etasjemoser. Det er en del sjøfugl i området, mye knuste skjell og kråkeboller oppe på land samt messinglav på stein/berg. Det tyder på god gjødsling av det tynne jordsmonnet. Det kan også ha vært beiting av husdyr fra sjøen og oppover, noen av de påviste artene er typisk for beitepåvirket mark.

Ved strand innerst i bløtbunnsområde ble det funnet hovedsakelig arter forbundet med skrotemark. Det er steinfylting med parkering helt inntil stranda. Her vokser hundegras (*Dactylis glomerata*), vanlig høymole (*Rumex longifolius*), løvetann (*Taraxacum sp.*), hestehov (*Tussilago farfara*) og rødkløver (*Trifolium pratense*) samt flere ikke artsbestemte arter i grasfamilien.

På vestsiden av bløtbunnsområde er det en markert kulle (topp ca. 20 moh). Kullen er grunnlendt, delvis med fjell i dagen. På sørøstsiden er det mye gråmose, sigdmose, grå reinlav (*Cladonia rangiferina*) og røsslyng. Her ble også funnet flekkmariehånd (*Dactylorhiza maculata*). Ned mot veg/båttutsett ble det funnet ryllik (*Achillea millefolium*), fuglevikke og tiriltunge. Det er mye småbjørk på kullen, samt noe nyetablert rogn og osp (*Populus tremula*). Blokkebær og tyttebær (*Vaccinium vitis-idaea*) dominerer i bunnsjiktet.



**Figur 3.5.** Bilde fra 20 meter høy kulle rett sør for kaiområdet. Tørr lyngvegetasjon med røsslyng, noe flekkmarihånd, grå reinlav, gråmose, bjørk og rogn i busksjikt. Foto: Frode Valnes.

I områdene langs fylkesveien fra kaia og nordover i planområdet ble det funnet mye arter som er typisk for skrotemark og vegkant. Her vokser hundekjeks (*Anthriscus sylvestris*), høymol, mjødurt, sløke (*Angelica sylvestris*), rødkløver, storsyre (*Rumex thysiflorus*), men også fuglevikke, rosenrot, blåklommer, gullris, reinfann (*Tanacetum vulgare*) og gulmaure (*Galium verum*).

Nord for kaiområdet ligger en liten kulle og en sandstrand med noe skjellsand. Langs stranda ble det funnet typiske strandarter som strandrug (*Leymus arenarius*), kvassdå (*Galeopsis tetrahit*), fjærekoll, åkertistel (*Cirsium arvense*), rødkløver, mjødurt, strandkjempe, fuglevikke samt en del arter tilhørende gressfamilien som ikke er nærmere artsbestemt. Kullen har mye rosenrot, blåklommer og rødkløver.



**Figur 3.6.** Fra venstre strandrug, kvassdå og rosenrot i tilknytning til sandstrand og liten kulle nordøst for kaiområde. Foto: Frode Valnes.

Vest for rubb-hall på nordsiden av bukta er det fylling i sjø. Her er det planter som er vanlig på skrotemark. Geitrams (*Epilobium augustifolium*), mjødurt, burot (*Artemisia vulgaris*), vanlig høymole, samt noe rogn og sølvvier i busksjiktet.

Ellers er noe plenareal i tilknytning til kommunens driftsbygning og noe dyrka mark i drift. All dyrka mark var slått på befaringsstidspunktet.

Det ble ikke registrert noen rødlistede arter/naturtyper eller spesielle naturtyper i området etter Miljødirektoratets håndbok 13. Sandstrand er nevnt som en spesielt viktig naturtype (G04) i Miljødirektoratets håndbok 13. Viktige utforminger som nevnes der er

- Sandstrender med tangvoller
- Sandstrender med overganger til sumper, saltpanner, strandeng etc.
- Grus- og steinstrender med spesiell flora.

Strendene på Tonnes har ikke noen av nevnte utforminger. Men sandstrendene med tilhørende grunner/bløtbunnsområder har likevel en lokal verdi både som leveområde for insekter, beiteområder for sjøfugl og som potensielt voksested for saltkrevende plantearter.

En del av artene som ble registrert er salttolerante arter som er vanlig å finne i tilknytning til strandeng/strandområder. Noen er også knyttet til kulturpåvirket mark/beitemark. Det har antakelig sammenheng med tidligere utmarksbeite i områdene. Noen av de påviste arter er forbundet med kalkrike områder. Sure bergarter er mest fremtredende i området, kalk tilføres sannsynligvis fra strandområdene/skjellsand.



**Figur 3.7.** Ortofoto over planområde med plangrense (rød linje). Det er lagt på beskrivelse av naturelementer innenfor planområdet. Påviste fremmedarter er markert med rød prikk. Kilde: GISLINE/Statens Kartverk.

Vika i sørøst er bløtbunnsområde i strandsonen med et areal på ca. 4 daa. Naturtypen er registrert som en av 12 marine naturtyper som anses som spesielt viktige for biologisk mangfold (DN-håndbok 19). Lokaltiteten har begrenset utstrekning, så den antas kun å ha lokal verdi (c-verdi). Det er også et areal med bløtbunnsområde i strandsonen i bukta innenfor dagens kaianlegg, men dette er mindre. Ut fra foreliggende reguleringsforslag, vil kun sistnevnte bli berørt av utbyggingen.

### 3.2 Fauna

Det er registrert en del arter av sjøfugl og landlevende fugl i området Tonnes. Følgende arter av nasjonal forvaltningsinteresse er registrert i Naturbase og/eller Artsdatabanken. Dette er både rødlistede arter og ansvarsarter.

**Tabell 3.1.** Tabellen viser rødlistede fuglearter som er registrert i eller tilstøtende planområde for fergekai på Tonnes.

Norsk navn	Latinsk navn	Forvaltningsstatus	Årsak	Rødlistestatus
Teist	<i>Cephus grylle</i>	Art av særlig stor forvaltningsinteresse	Rødlistet	sårbar (VU)
Fiskemåke	<i>Larus canus</i>	Art av stor forvaltningsinteresse	Rødlistet	nær truet (NT)
Krykkje	<i>Rissa tridactyla</i>	Art av særlig stor forvaltningsinteresse	Rødlistet	sterkt truet (EN)
Hubro	<i>Bubo bubo</i>	Art av særlig stor forvaltningsinteresse	Rødlistet	sterkt truet (EN)
Makrellterne	<i>Sterna hirundo</i>	Art av særlig stor forvaltningsinteresse	Rødlistet	sterkt truet (EN)
Lunde	<i>Fratercula arctica</i>	Art av særlig stor forvaltningsinteresse	Ansvarsart/Rødlistet	sårbar (VU)
Ærfugl	<i>Somateria mollissima</i>	Art av stor forvaltningsinteresse	Rødlistet	nær truet (NT)
Tyvjo	<i>Stercorarius parasiticus</i>	Art av stor forvaltningsinteresse	Rødlistet	nær truet (NT)
Storspove	<i>Numenius arquata</i>	Art av særlig stor forvaltningsinteresse	Rødlistet	sårbar (VU)
Bergirisk	<i>Carduelis flavirostris</i>	Art av stor forvaltningsinteresse	Rødlistet	nær truet (NT)
Stær	<i>Sturnus vulgaris</i>	Art av stor forvaltningsinteresse	Rødlistet	nær truet (NT)
Gjøk	<i>Cuculus canorus</i>	Art av stor forvaltningsinteresse	Rødlistet	nær truet (NT)
Havørn	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Art av særlig stor forvaltningsinteresse	Ansvarsart	
Svartbak	<i>Larus marinus</i>	Art av særlig stor forvaltningsinteresse	Ansvarsart	
Toppskarv	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Art av særlig stor forvaltningsinteresse	Ansvarsart	

Det er ikke registrert hekkelokaliteter eller økologiske funksjonsområder for noen av de nevnte artene innenfor planområdet.

### 3.3 Naturvernområder og inngrepsfrie naturområder (INON)

Planområdet kommer ikke i berøring med områder som er vernet etter naturmangfoldloven eller annet lovverk.

Reguleringsplanen berører ikke inngrepsfrie naturområder (INON-områder).

### 3.4 Vannmiljø

Det er ingen registreringer for området i Lakseregisteret. I Vann-nett er det en registrering, bekk Tonnes, med ID 157-25-R. Dette er en liten bekk som renner ut i havet lengst nord i bukta innenfor Sjyskjæret. Bekken krysser under fylkesveg 439 ca. 300 meter nord for planlagt fergekai. Den ser ut til å være lagt i stikkrenne både under fylkesvegen og under planert område på nedsiden av kontorbygg tilhørende Lurøy kommune. Bekken antas å være for liten til å ha verdi som fiskehabitat. Ved befaring 31. juli 2019 var bekken uttørket.

### 3.5 Fremmedarter

Det er ikke noen registreringer av fremmedarter innenfor planområdet i Naturbase. Nærmeste registrering er ca. 2 km sørøstover langs fylkesvegen. Der er det registrert kjempespringfrø (*impatiens glandulifera*).

Ved befaring den 31. juli 2019 ble det påvist rynkeroser (*Rosa rugosa*) og fagerfredløs (*Lysimachia punctata*) innenfor og utenfor hagegjerdet langs fylkesvegen rett før bryggeområdet. Se figur 3.7



over for posisjon. Rynkeroser er vurdert i fremmedartslista 2018 med svært høy risiko (SE). Arten etablerer seg lett i nye områder og fortrenger stedeigne arter, spesielt i strandsonen. Fagerfredløs er også klassifisert med svært høy risiko (SE), men arten er mer avhengig av fysisk flytting av plantemateriale for å spre seg enn rynkeroser.

De to nevnte artene ble ikke funnet i de områder som det antas å være behov for masseforflytning/-deponering i planområdet. Da artene kan spre seg fortløpende er det likevel viktig at områder sjekkes visuelt for fremmedarter før inngrep gjennomføres.



**Figur 3.8.** Grønne firkanter viser lokaliteter med registrerte fremmedarter i nærheten av planområdet. Kilde: GISLINE/Statens Kartverk

### 3.6 Naturressurser

Planområdet berører et areal på ca. 1,5 daa med fulldyrka mark lengst nordøst i planområdet.

Tiltaket skal gjennomføres innenfor reinbeitedistrikt 23 Hestmannen/Strandtinden. Distriktet er det nordligste av det som regnes som sørsamiske reinbeitedistrikt (gaavnoes.no).

Områdene ovenfor Tønnes brukes til beite store deler av året. Det er også avmerket som parrings- og kalvingsland i innsynsløsningen til Nibio (kilden.nibio.no).

Det er ikke mineralressurser, vannkilder eller andre viktige naturressurser innenfor området.

### 3.7 Friluftsliv og nærmiljø

Det er ikke registrert områder som er viktig for friluftsliv innenfor planområdet/influensområdet.

## 4. VERDIVURDERING OG EFFEKT AV TILTAKET

### 4.1 Naturmangfold

Bløttbunnsområde lengst i sør har lokal verdi, men i utgangspunktet blir området neppe berørt som følge av den planlagte utbyggingen. Utenom dette vil ikke tiltaket berøre spesielle/truede naturtyper

eller arter. Lokale sandstrender med tilhørende plantearter og gruntvannsarealer gir, sammen med bløtbunnsområder, likevel de berørte områdene en naturmangfoldsverdi. De fungerer som økologiske funksjonsområder for vanlige arter. Totalverdien av natur innenfor planområdet settes derfor til noe verdi (Vegdirektoratet 2018).

Mudring/utfylling og annet anleggsarbeid i vann i forbindelse med bygging av ny fergekai kan potensielt få konsekvenser lokalt i form av endrede bunnforhold, midlertidig utslipp av finstoff til resipient eller utslipp av forurensende stoffer til resipient. Rapport om miljøgeologisk undersøkelse av sjøbunnsediment viser lave eller ingen konsentrasjoner av miljøfarlige stoffer i overflatesedimenter på prøvetakingslokalitetene (Multiconsult 2019).

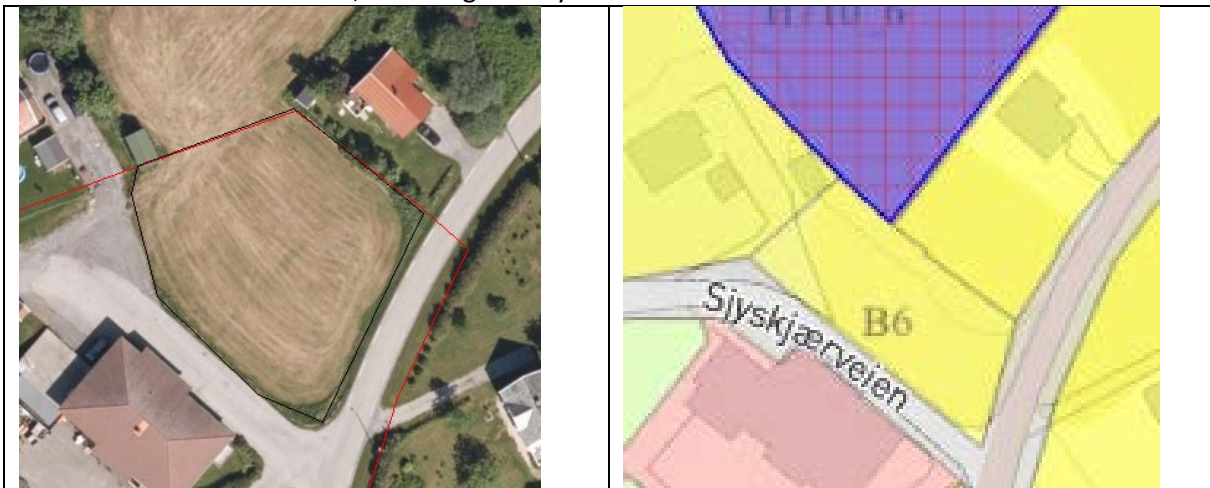
Videre vil bygging av fergekai innerst i bukta ved Tonnes føre til at strandlokaliteten på stedet blir forringet/sterkt forringet.

Tiltaket følger eksisterende veg og berører hovedsakelig kulturpåvirkede naturtyper, men kan påføre skade på strand/gruntvannsområder.

*Konsekvens for naturmangfold settes derfor til noe miljøskade innenfor planområdet.*

#### 4.2 Naturressurser

Tiltaket berører ca. 1,5 daa jordbruksland som har status fulldyrka i AR5. Det fremgår tydelig av ortofoto under at arealet slås, antakelig som dyrefor.



**Figur 4.1.** Til venstre areal med fulldyrka mark som ligger innenfor planområdet. Totalt 1,5 daa. Plangrense med rød linje. Til høyre utsnitt fra gjeldende kommunedelplan for Tonnes. Arealet er omdisponert til bolig/næringsbebyggelse. Kilde: Statens Kartverk/GISline.

Dyrka mark er en knapphetsressurs i Norge. Nasjonalt mål er at total omdisponering skal holdes under 4 000 daa/år på landsbasis (St.Innst. 56S (2015-2016)). Utgangspunktet i jordloven er at dyrka mark ikke skal omdisponeres. Dersom areal skal omdisponeres må samfunnsnyttene av tiltaket være større enn ulempene med tap av jord. I praksis er arealet allerede omdisponert til boligutbygging i gjeldende kommunedelplan for Tonnes. Gitt arealets begrensede størrelse, så settes verdien som naturressurs til liten.

Området ligger innenfor reinbeitedistrikt 23 Hestmannen/Strandtinden, men berører ikke områder som er viktige for reindrifta.

Det er ikke registrert verdifulle naturressurser innenfor planområdet. Tiltaket vil således ikke ha noen effekt på slike ressurser.

*Konsekvens for naturressurser settes til liten.*

#### 4.3 Friluftsliv og nærmiljø

Tiltaket berører ikke friluftsliv eller nærmiljø i noen stor grad.

*Konsekvens for friluftsliv settes derfor til ubetydelig.*

### 5. AVBØTENDE TILTAK (til planbeskrivelse kap 10.4 og YM-plan)

Særskilte miljøutfordringer/problemstillinger er vurdert og tas sammen med foreslåtte avbøtende tiltak videre i planbeskrivelsens kapittel 10.4, som omhandler SHA- og YM-plan. Tiltakene videreføres til prosjekteringsfasen gjennom YM-plan og Miljørisiken. Tiltakene finnes i tabell 5.1 under.

**Tabell 5.1.** Problemstillinger og tiltak knyttet til fagområde naturmangfold/naturressurser som tas videre til YM-plan/Miljørisiken.

Tema	Problemstillinger/vurderinger
Forurensning av jord og vann	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utslipp av olje/drivstoff fra anleggsmaskiner til resipient (sjø eller landareal) må ikke forekomme</li> </ul>
Naturmangfold	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bløtbunnsområde med tilhørende skjellstrand lengst sør i planområdet skal ikke forringes som følge av tiltak etter planen.</li> <li>- Kaianlegg berører lokal sandstrand. Tiltak for å reetablere berørte strandområder etter anleggsperioden dersom det lar seg gjøre.</li> <li>- Bevare vegetasjon langs veg og sørge for naturlig revegetering.</li> <li>- Hindre spredning av fremmedarter.</li> </ul>
Vassdrag og Strandsone	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiltaket berører en mindre bekk som drenerer ut i strandsone på nedsiden av fylkesvegen. Bekkestreng skal opprettholdes intakt og føres med kulvert gjennom veg/fylling.</li> <li>- Se punkt om sandstrand under naturmangfold.</li> <li>- Det skal gjennomføres miljøundersøkelser av sedimenter før eventuell mudring/utfylling.</li> <li>- Ved utfylling skal det benyttes rene steinmasser for å hindre mekanisk eller kjemisk forurensning av sjø.</li> </ul>
Naturressurser	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Eventuelt topplag med matjord mellomagres og legges tilbake der den er tatt ut. Naturlig revegetering.</li> </ul>

## 6. TEKST TIL PLANBESKRIVELSE

### 6.1 Beskrivelse av eksisterende forhold i planområdet-naturmangfold, friluftsliv og nærmiljø, naturressurser (kapittel 6 i planbeskrivelsen).

#### 6.1.1 Friluftsliv og nærmiljø

Det er brukt kapittelinnndeling som i planbeskrivelse.

#### 6.6 Nærmiljø og friluftsliv

Det er ikke registrert aktiviteter knyttet til friluftsliv eller nærmiljøaktiviteter innenfor planområdet.

#### 6.1.2 Naturmangfold

Det er brukt kapittelinnndeling som i planbeskrivelse.

#### 6.7 Naturmangfold

##### Generell beskrivelse

Geologien i planområdet er preget av bergartene gneis, migmatitt, glimmerskifer, metasandstein og amfibolitt. Dette er middels til sent nedbrytbare bergarter som avgir begrenset med næringsstoffer til jordsmonnet.

Hele området ligger under marin grense og er delvis dekket av et sammenhengende og forholdsvis tynt lag med marine strandavsetninger, med et tykkere lag av havavsetning under. Det er fjell i dagen lengst sør i planområdet og delvis langs sjøkanten.



Figur 6.1. Ortofoto som viser naturverdier i planområdet. Kilde: GISLINE/Statens Kartverk

Som det fremgår av ortofoto i figur 6.1 på forrige side, så er store deler av planområdet bebygget med kaianlegg, adkomstveg, parkering og næringsbebyggelse. Det er også en del tilhørende plen-/hageareal. Lengst i sør er det en vik med langgrunt fjærområde. Rundt vika er det svaberg/fjell i dagen. På østsiden er det glissen lauvskog på grunnlendt mark. Vest for vika er det en kolle med høyde ca. 25 moh. Kollen har bart fjell mot sør, men er delvis skogbevokst mot nord, grunnlendt småbjørkeskog med gras, lyng og mosearter i feltsjikt/bunnsjikt. Det er fylt ut i sjø rundt eksisterende kaianlegg. Nordøst for kaianlegget er det en større bukt med relativt grunt vann. Også her er det noe svaberg/fjell i dagen samt en mindre strand med skjellsand. Nord for strand og kommunalt driftsanlegg er det mellom 1 og 2 daa med dyrka mark i drift innenfor planområdet.

#### *Spesielle naturtyper/arter*

Det er ingen registreringer i Naturbase innenfor planområdet av spesielle naturtyper eller arter av nasjonal forvaltningsinteresse (Naturbase).

Vika i sørøst er bløtbunnsområde i strandsone med et areal på ca. 4 daa. Naturtypen er registrert som en av 12 marine naturtyper som anses som spesielt viktige for biologisk mangfold (DN-håndbok 19). Lokaliteten har begrenset utstrekning, så den antas kun å ha lokal verdi (c-verdi). Det er også et begrenset areal med bløtbunnsområde i strandsonen i bukta innenfor dagens kaianlegg.



**Figur 6.2.** Naturtype I8, bløtbunnsområde i strandsone sørvest i planområdet. Bilde: Google Street View.



**Figur 6.3.** Bløtbunnsområde i strandsone med tilliggende sandstrand. Noe skjellsand. Kilde: Google Street View

Det er ikke påvist rødlistede naturtyper eller arter innenfor planområdet.

### *Verneområder og inngrepsfrie naturområder*

Planområdet kommer ikke i berøring med områder vernet med hjemmel i naturmangfoldloven.

Reguleringsplanen berører ikke inngrepsfrie naturområder.

### *Fremmedarter*

Det er ikke registrert fremmedarter innenfor planområdet i Naturbase. Ved befarig 31. juli 2019 ble det funnet rynkerose (*Rosa rugosa*) og fagerfredløs (*Lysimachia punctata*) i tilknytning til hageareal innenfor planområdet.

### *Vannmiljø*

Det er ingen registreringer for området i Lakseregisteret. Eneste registrerte bekk er en liten bekk som renner ut i havet lengst nord i bukta innenfor Sjyskjæret. Bekken krysser under fylkesveg 439 ca. 300 meter nord for planlagt fergekai. Den ser ut til å være lagt i stikkrenne både under fylkesvegen og under planert område på nedsiden av kontorbygg tilhørende Lurøy kommune. Bekken antas å være for liten til å ha verdi som fiskehabitat.

## 6.2 Virkninger av planforslaget-friluftsliv og nærmiljø, naturmangfold og naturressurser (kapittel 8 i planbeskrivelsen)

Det er brukt kapittelinnndeling som i planbeskrivelsen.

### *8.9 Nærmiljø/friluftsliv*

Tiltaket antas ikke å ha negative effekter for nærmiljø og friluftsliv.

### *8.10 Naturmangfold*

Tiltaket berører sandstrand/bløtbunnsområde med lokal verdi. Totalt er konsekvens for naturmangfold satt til noe miljøskade innenfor planområdet.

I henhold til naturmangfoldloven (NML) § 7, skal tiltak som berører naturverdier oppfylle prinsipper for offentlig beslutningstaking, gitt i NML §§ 8-12.

### §8 Kunnskapsgrunnlaget

Det er innhentet informasjon om naturtyper (naturbase.no), arter (artsdatabanken.no), naturressurser (kilden.nibio.no), vann (vann-nett og lakseregisteret) samt data om geologi/kvartærgeologi (ngu).

Det er gjennomført befarig innenfor planområdet pr. 31. juli 2019. Befaring ble utført av naturforvalter fra Statens Vegvesen. På befarig ble vegetasjon og flora innenfor planområdet kartlagt. Resultater og vurderinger fremgår av eget notat. Ut fra planområdets begrensede omfang og anslått liten konsekvens så vurderes kunnskapsgrunnlaget i saken som godt nok, jf. lovteksten i NML §8 om at «kravet til kunnskapsgrunnlag skal stå i et rimelig forhold til sakens karakter og risiko for skade på naturmangfoldet».

### §9 Føre-var prinsippet

Det er ikke gjort noen registreringer/undersøkelser innenfor de påviste bløtbunnsområder i strandsonen. Arealene må ikke påføres alvorlig eller irreversibel skade som følge av inngrepet.

Det kan potensielt være planter på fremmedartslista innenfor planområdet. Det må tas forholdsregler ved eventuell flytting av masser for å hindre spredning av frø og/eller deler av røtter og jordstengler.

Ut over dette kommer ikke føre-var prinsippet til anvendelse.

### §§10-11

Da omfanget av viktige naturverdier innenfor planområdet og konsekvensene for disse er begrenset, anses ikke § 10 om økosystemtilnærning/samlet belastning eller § 11 om kostnader ved miljøforringelse å være relevant for tiltaket.

### §12 Miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder

Paragrafen er relevant i forhold til driftsmetoder for bygging i sjø, og i forbindelse med eventuell mudring/utfylling i sjø. Metodikk må beskrives nærmere i YM-plan dersom det anses som påkrevet for å hindre unødig skade på naturverdier i sjø.

For å hindre spredning av påviste fremmedarter er det viktig at riktig metode for håndtering av masser med frøbank, røtter eller jordstengler inngår i YM-plan for tiltaket.

#### 8.11 Vassdrag

Tiltaket vil berøre en mindre bekk. Bekk videreføres som i dag med stikkrenner. Kantvegetasjon skal ivaretas eller reetableres dersom den blir ødelagt, og fortsatt uhindret vannvei skal sikres.

#### 8.12 Naturressurser

Planområdet ligger innenfor reinbeitedistrikt 23 Hestmannen/Strandtinden, men berører ikke områder som er viktige for reindrifta.

Tiltaket berører et område med mellom 1 og 2 daa fulldyrka mark i drift. Det antas at dyrka marka brukes til forproduksjon for husdyr.

## 7. KILDER

Direktoratet for naturforvaltning. 2007. Kartlegging av naturtyper -Verdisetting av biologisk mangfold. DN-håndbok 13.

Fylkesmannen.no. <https://www.fylkesmannen.no/nb/Landbruk-og-mat/Jordvern/>

Fremstad, E. 1997. Vegetasjonstyper i Norge. NINA temahefte 12.

Gaavnoes.no – sørsamisk digitalt

Multiconsult. 2019. FV439 Ny fergekai Tonnes-miljøgeologiske undersøkelser av sjøbunnssediment.

Naturbase. [kart.naturbase.no](http://kart.naturbase.no)

Norges geologiske undersøkelser. <https://www.ngu.no/>

16.09.2019Valnes Frode

Kilden. <https://kilden.nibio.no>

Statens Vegvesen. 2018. Håndbok V712 Konsekvensanalyser.