
PLANBESKRIVELSE

**Detaljregulering for Svorksjøen camping – planID 2021003
Melhus kommune**

Kunde: Melhus kommune, avdeling bygg og eiendom

Prosjekt: Svorksjøen camping

Prosjektnummer: 10222853

Dato: 05.09.2022

Sammendrag:

Planområdet ligger vest for fv. 6492 Hølondvegen ved vannet Svorksjøen i Melhus kommune. Planområdet omfatter Svorksjøen camping, den private adkomstveien fra fv. 6492 Hølondvegen og eksisterende hyttetomter som ligger nord for Svorksjøen camping.

Formålet med detaljreguleringsplanen er å legge til rette for et nytt renseanlegg til Svorksjøen camping og eksisterende hytter nord for campingen. Nytt renseanlegg har til hensikt å løse kapasitetsproblemene som har vært på dagens renseanlegg de siste årene. I tillegg skal reguleringsplanen se på plassering av campingplasser med tanke på brannvern, og skillet mellom campingen og offentlig bruk av området.

I sum viser ROS-analysen at planområdet er egnet for foreslått arealdisponering og utbygging. Ingen av de forhold som er avdekket i ROS-analysen er av en slik karakter at de medfører så stor risiko at tiltaket ikke bør gjennomføres.

Rapporteringsstatus:

- Endelig
- Oversendelse for kommentar
- Utkast

Utarbeidet av:	Sign.:
Runar K. Kvalvik	RKK
Kontrollert av:	Sign.:
Vidar Strømmen Iversen	VSI
Prosjektleder:	Prosjekteier:
Ingrid Sværd Pedersen	Jarle Bygd

Revisjonshistorikk:

Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet av	Kontrollert av
01	27.02.2023	Oppdatert planbeskrivelse etter merknader fra Melhus kommune	Vidar S. Iversen	Ingrid S. Pedersen

Innholdsfortegnelse

1	Arealoppgave	5
2	Bakgrunn	6
2.1	Hensikten med planen	6
2.2	Beliggenhet	6
2.3	Forslagsstiller og plankonsulent.....	7
2.4	Vurdering av behov for konsekvensutredning.....	7
3	Planprosess og medvirkning.....	8
3.1	Medvirkningsprosess og saksbehandling	8
3.2	Varsling av planoppstart – innkomne merknader.....	8
4	Planstatus og rammebetingelser	10
4.1	Rammebetingelser	10
4.2	Overordnede planer	10
5	Beskrivelse av planområdets eksisterende forhold.....	12
5.1	Beliggenhet og avgrensning.....	12
5.2	Dagens arealbruk og tilstøtende arealbruk	13
5.3	Eiendomsforhold	14
5.4	Landskap.....	14
5.5	Kulturminner og kulturmiljø	15
5.6	Naturmiljø	15
5.7	Friluftsliv og rekreasjon	16
5.8	Naturressurser	17
5.9	Sosial infrastruktur	20
5.10	Barn og unges interesser	20
5.11	Trafikk.....	20
5.12	Teknisk infrastruktur	20
5.13	Forurensning	20
5.14	Støy/luftkvalitet.....	21
5.15	Grunnforhold og fareområder.....	21
6	Beskrivelse av planforslaget	24
6.1	Mindre utvidelse av planområdet	24
6.2	Formål	25
6.3	Reguleringsformål/ arealregnskap	27
6.4	Bebyggelsens plassering og utforming	28
6.5	Trafikkløsning.....	28
6.6	Universell utforming	30
6.7	Friluftsliv og nærmiljø/uteoppholdsareal	30
6.8	LNFR	31

6.9	Teknisk infrastruktur	32
6.10	Renovasjon	33
6.11	Rekkefølgekrav og gjennomføring	33
7	Virkning av planforslaget	34
7.1	Overordnede planer	34
7.2	Stedets karakter	34
7.3	Eksisterende eiendomsforhold	35
7.4	Landskap	36
7.5	Kulturminner og kulturmiljø	36
7.6	Naturmiljø	36
7.7	Friluftsliv og rekreasjon	37
7.8	Naturressurser (KU tema)	38
7.9	Vurdering flom	42
7.10	Barn og unges interesser	42
7.11	Trafikk	42
7.12	Teknisk infrastruktur	43
7.13	Forurensning	43
7.14	Støy	43
8	Oppsummering av risiko- og sårbarhetsvurdering	44

Vedlegg

1. Plankart, datert 22.02.2022
2. Bestemmelser, datert 05.09.2022
3. VA-rammeplan, datert 25.01.2022
4. ROS-analyse, datert 22.06.2022
5. Notat oppsummering av merknader, datert 29.11.2021
6. Flomnotat, datert 25.10.2021
7. Kartlegging av forurensningsfare, datert 05.10.2020

1 Arealoppgave

Slett og tilføy nøkkelopplysninger som er relevante for det konkrete prosjektet.

Nøkkelopplysninger			
Tiltakshaver	Melhus kommune		
Planen er utarbeidet av	Sweco		
Konsulenter	Rådgivende ingeniør arealplanlegger	Planforslag, ROS-analyse, VA-rammeplan Utredning hydrologi	Sweco
	Va og hydrologi	VA-løsning	BraVA rådgivning
Planområdets størrelse	Ca. 110 daa		
Hovedformål	Turistformål, landbruk og		
Krav om KU	Ja	Landbruk	
Kunngjøringer	Varsel om planoppstart Tilleggsvarsling – utvidelse av planområdet	28.04.2021 08.10.2021	

2 Bakgrunn

2.1 Hensikten med planen

Formålet med reguleringsplanen er å legge til rette for et nytt renseanlegg til Svorksjøen camping og eksisterende hytter nord for campingen. Nytt renseanlegg har til hensikt å løse kapasitetsproblemene som har vært på dagens renseanlegg de siste årene. Kapasitetsproblemene på dagens renseanlegg har ført til problemer med E. coli i vannet, som har ført til at den offentlige badestranden har måttet stenge. Det er ikke avgjort hvor renseanlegget skal plasseres, og hele campingplassen inngår derfor i planavgrensningen. I utgangspunktet tenkes campingen regulert slik den framstår i dag, men det kan eventuelt gjøres noen justeringer på tilbakemelding fra dagens brukere. I forbindelse med planarbeidet skal man også se på plasseringen av campingvogner innenfor campingplassen med tanke på brannvern, og skillet mellom camping og offentlig bruk av området.

2.2 Beliggenhet

Planområdet ligger vest for fv 6492 Hølundvegen ved vannet Svorksjøen i Melhus kommune. Planområdet omfatter Svorksjøen camping, den private adkomstveien fra fv. 6492 Hølundvegen og eksisterende hyttetomter som ligger nord for Svorksjøen camping. I vest ligger innsjøen, Svorksjøen, i nord øst og vest grenser planområdet til jordbruksarealer og friområder. Planforslaget vil berøre ca. 18 eiendommer, gnr/bnr: 167/1, 167/4, 167/5, 167/6, 167/7, 167/8, 167/9, 167/10, 167/11, 167/13, 167/14, 167/15, 167/16, 167/18, 167/21, 167/22, 167/23, 1475/30, 1475/31,

Terrenget innenfor planområdet og områdene rundt er flatt. Bebyggelsen i området består av hytter/fritidsbebyggelse, samt bygninger knyttet opp til campingplassen.



Figur 1 Viser planområdet med hvitstiplet linje.

2.3 Forslagsstiller og plankonsulent

Melhus kommune, avdeling bygg og eiendom er tiltakshaver. Sweco er utførende plankonsulent for Melhus kommune i planarbeidet.

2.4 Vurdering av behov for konsekvensutredning

Etter § 4 i forskrift om konsekvensutredning (KU) skal forslagsstiller vurdere om planforslaget faller inn under kriteriene for KU. Dette skal igjen verifiseres av ansvarlig myndighet.

I kommuneplanens arealdel er deler av dagens campingplass regulert til LNFR formål.

Deler av dagens campingplass og bruken er ikke i tråd med formålet i kommuneplanen. I dag beslaglegger campingplassen arealer regulert til LNFR formål. Planforslaget er vurdert til å utløse krav om konsekvensutredning jf. forskrift om konsekvensutredning §§ 8 og 10 og punkt 12d i vedlegg II. Temaet landbruk vil bli utredet i konsekvensutredningen.

3 Planprosess og medvirkning

3.1 Medvirkningsprosess og saksbehandling

Oppstartsmøte	14.04.2021
Varsling av planoppstart	28.04.2021
1.gangsbehandling	xx.xx.xxxx

3.2 Varsling av planoppstart – innkomne merknader

Varsel om oppstart av planarbeid ble kunngjort i Trønderbladet og på Melhus kommune sine hjemmesider, og med brev til berørte høringsinstanser, grunneiere, festere og naboer den 28.04.2021.

Ved utløpt merknadsfrist var det mottatt 12 uttalelser, disse er kommentert i eget vedlegg.

Oppsummering av merknader:

- Landbruksjord, det påpekes at det er viktig å sikre den fulldyrka jorden.
- Friluftsjakter, det er registrert svært viktige friluftsjakter, disse må sikres.
- Positiv til etablering av nytt renseanlegg og innarbeide avstandskrav til campingplassen i planen.
- Flom. Planområdet berører aktsomhetsområde for flom og dette må vurderes og avklares i planarbeidet.

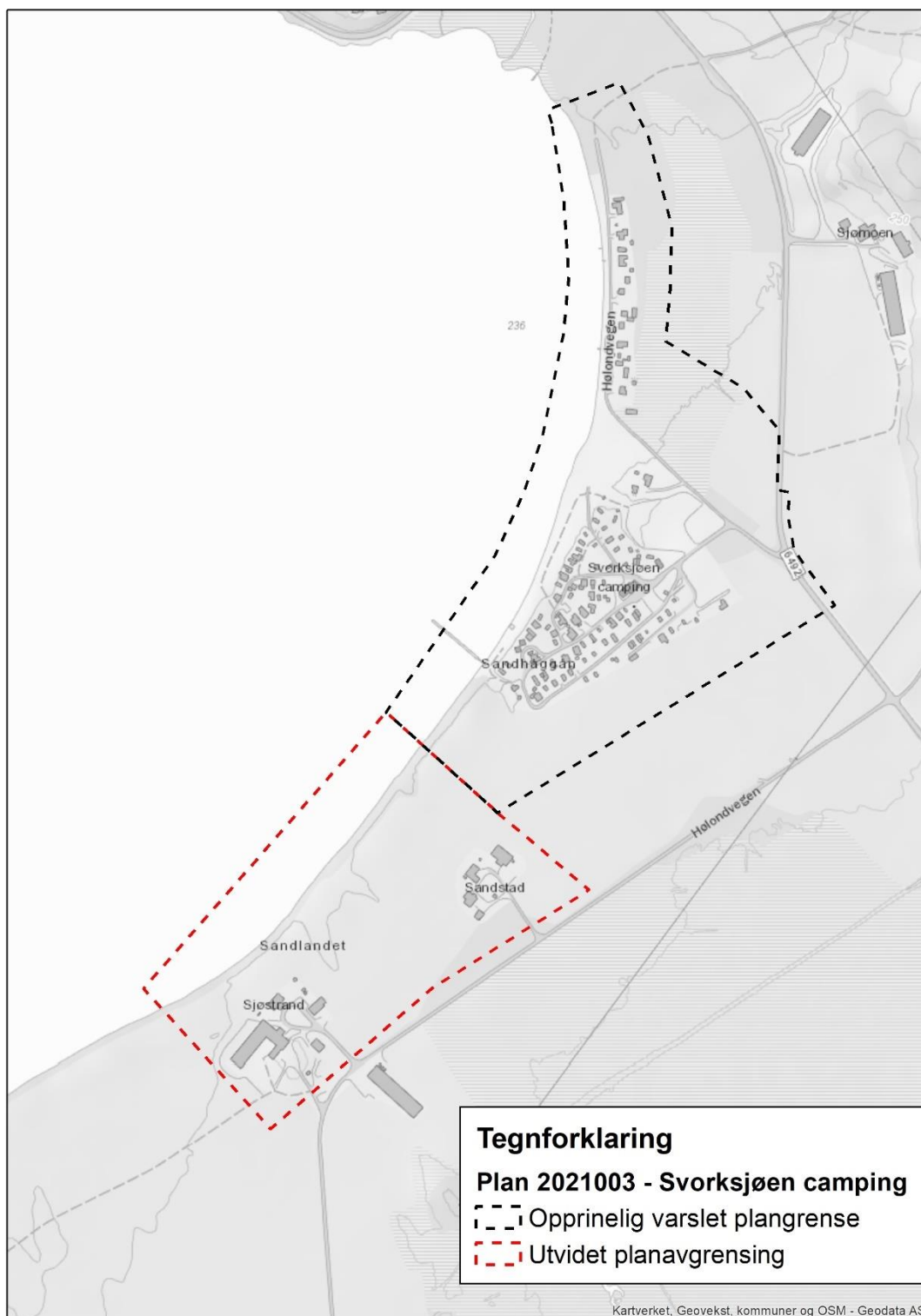
I forbindelse med lokaliseringen av nytt renseanlegg har det blitt behov for å utvide planområdet. Varsel om utvidelse av planområdet ble kunngjort i Trønderbladet og på Melhus kommune sine hjemmesider, og med brev til berørte høringsinstanser, grunneiere, festere og naboer den 08.10.2021.

Ved utløpt merknadsfrist for tilleggsvarslingen var det mottatt 6 merknader. Disse er kommentert i eget vedlegg.

Oppsummering av merknader i forbindelse med tilleggshøringen

- Kulturminner, det må foretas en arkeologisk registrering før planforslaget kan vedtas
- Friluft og rekreasjon, området er et viktig friluft- og rekreasjonsområde for både lokale, regionale og camping brukere. Viktig å sikre allmennhetens tilgang på areal i området.

Varslet plangrense



Figur 2 Viser opprinnelig varslet plangrense med sorte stiplede linjer, og utvidet plangrense med røde stiplede linjer.

4 Planstatus og rammebetingelser

4.1 Rammebetingelser

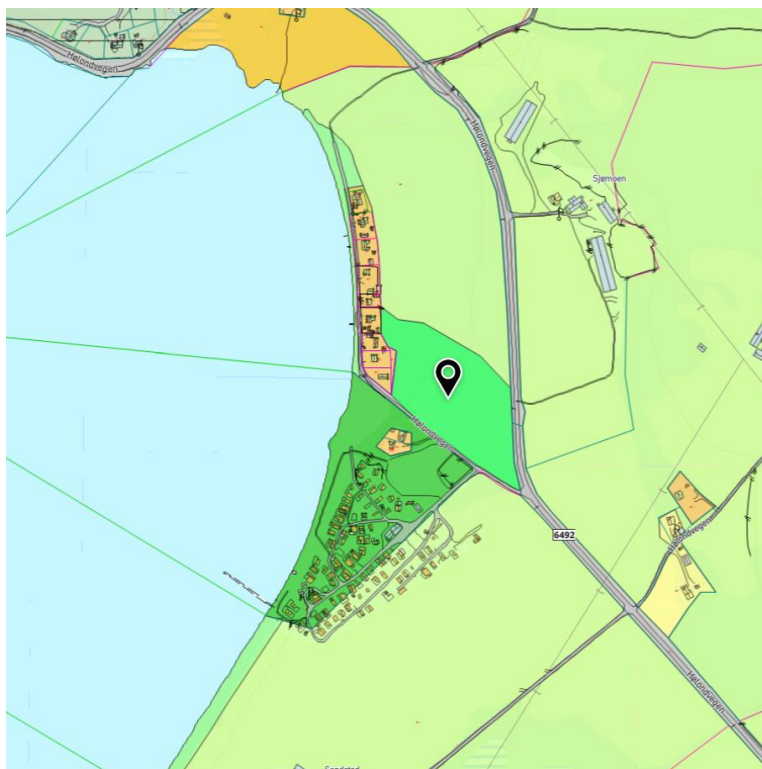
Rundskriv/retningslinjer

- Statlige planretningslinjer for samordnet bolig-, areal- og transportplanlegging (26.09.2014)
- Rikspolitiske retningslinjer for barn og unges interesser i planleggingen (20.09.1995) FOR-1995-09-20-4146
- T-1057/ 1994 Retningslinjer for planlegging av riks- og fylkesveger etter plan- og bygningsloven.
- Flom- og skredfare i arealplaner, NVE (Retningslinje 2/2011)
- Samfunnsikkerhet i kommunens arealplanlegging (DSB 2017)

4.2 Overordnede planer

Kommuneplan for Melhus kommune – 2013 – 2025

I gjeldende kommuneplan er områdene avsatt til fritids- og turistformål, LNRF, fritidsbebyggelse og friområde.



Figur 3 Utsnitt fra gjeldende kommuneplan for Melhus.

Gjeldende reguleringsplaner

Det er ikke registrert gjeldende reguleringsplaner på Melhus kommune sin kartportal.

Pågående reguleringsplaner

Det er ikke reguleringsplaner under arbeid i området som vi kjenner til.

Området inngår i verneplan for vassdrag, *121/1 Svorka oppstr Svorkmo krv.*

5 Beskrivelse av planområdets eksisterende forhold

5.1 Beliggenhet og avgrensning

Planområdet ligger vest for fv. 6492 Hølondvegen ved vannet Svorksjøen i Melhus kommune. Planområdet omfatter Svorksjøen camping, den private adkomstveien fra fv. 6492 Hølondvegen og eksisterende hyttetomter som ligger nord for Svorksjøen camping. I vest ligger innsjøen, Svorksjøen, i nord, øst og vest grenser planområdet til jordbruksarealer og friområder. Varslet plangrense er på ca. 227 dekar og berører 18 eiendommer.



Figur 4 Oversiktsbildet. Planområdet vises med hvit stiptet linje.

5.2 Dagens arealbruk og tilstøtende arealbruk

Store deler av varslet planområdet er i dag registret som fulldyrka jord i AR5 databasen. Campingplassen og hyttene nord for campingplassen er registrert som bebygde områder.



Figur 5 Arealressurskart. AR5. Varslet plangrense vises med hvitstiplet linje.

5.3 Eiendomsforhold

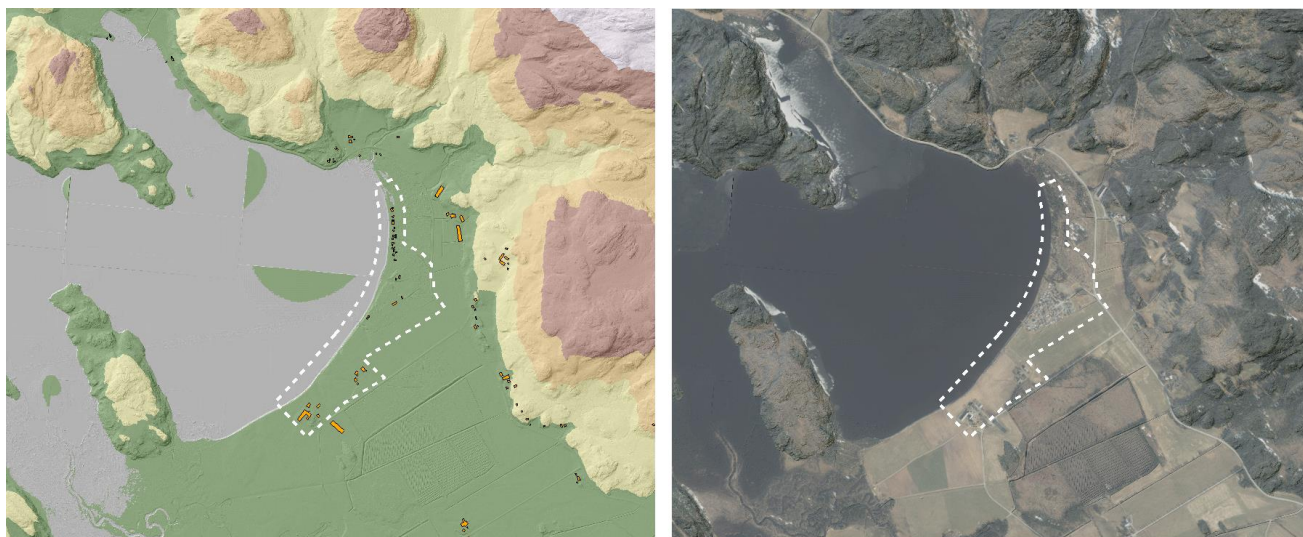
Planområdet strekker seg over en strekning på ca. 1,2 kilometer og er 350 meter bredt. Dette medfører at en del eiendommer blir berørt. Innenfor varslet plangrense er det 18 eiendommer.

5.4 Landskap

Topografi og landskap

Planområdet ligger i landskapsregionen «Dal- og fjellbygdene Trøndelag» og i underregionen «Hølonda» (NIJOS/Puschmann, 2005).

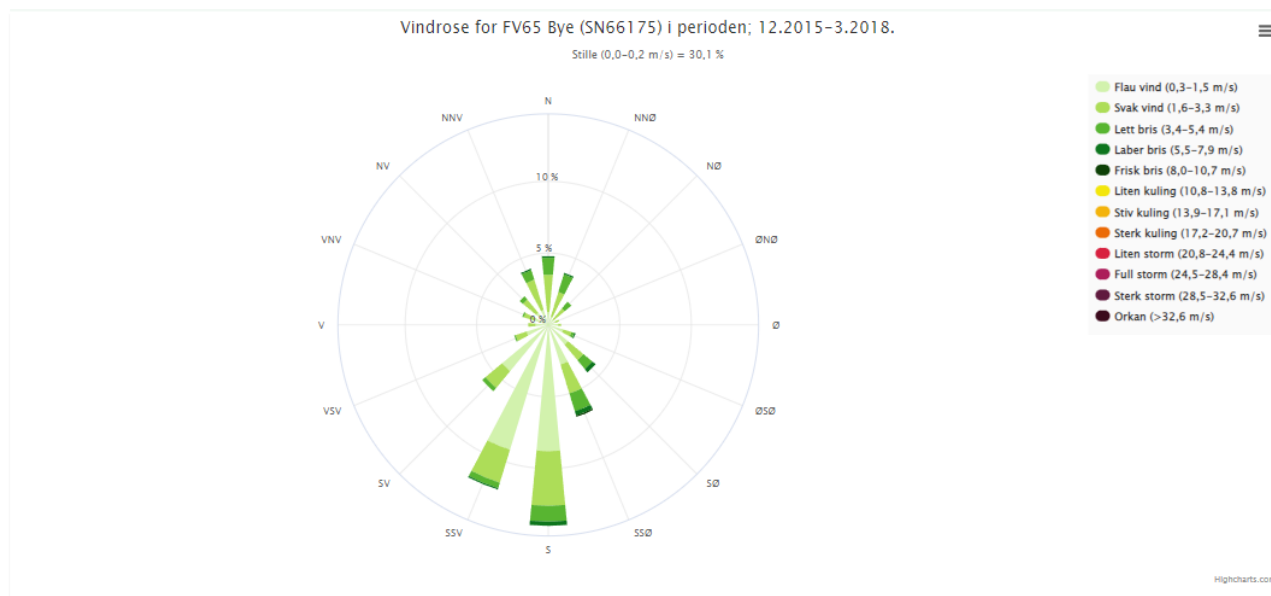
Kulturelt varierer regionen fra høytliggende fjellbygder med småskala engbruksdrift, via mer inneslutta dal- og skogsbygder til lavlandsdaler med storgårder og et betydelig mer åpent og mellomskalert eng- og åkerbruk. Regionen favner altså over et vidt spekter av natur- og kulturlandskaper, og har perifert gjerne høy grad av fellesskap med tilgrensende landskapsregioner (NIJOS/Puschmann, 2005).



Figur 6 Høydekart og ortofoto ved planområdet.

Lokalklima

Hovedtendensen i temperaturutviklingen for Trøndelag de siste drøyt 100 år er at det har blitt varmere og våtere. Det er generert en vindrose fra nærmeste stasjon. Denne viser at vindretningen hovedsakelig er fra sør og sørvest.



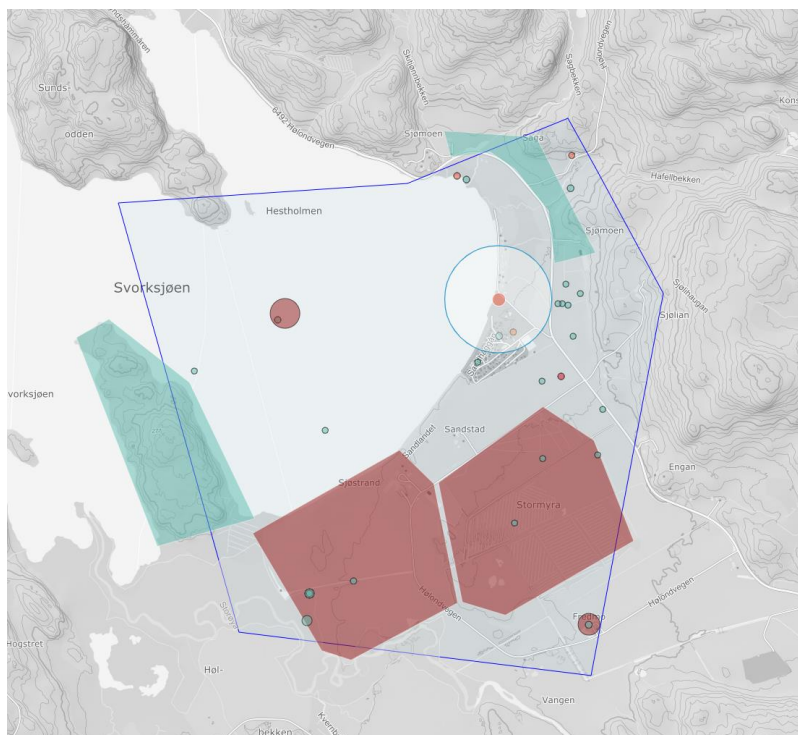
Figur 7 Vindrose, generert fra fv. 65 Bye (nærmest planområdet) Kilde: seklima.met.no

5.5 Kulturminner og kulturmiljø

Det er ikke registrert kulturminner eller bygg i SEFRAK registeret innenfor planområdet. Trøndelag fylkeskommune har våren 2022 gjennomført en arkeologisk registrering. Se kapittel 7.5 Kulturminner og kulturmiljø for resultat av arkeologisk registrering.

5.6 Naturmiljø

Innenfor planområdet er det ikke registrert viktige naturtyper. I sør grenser planområdet til to artsområder med flere fugleregistreringer, der flere av artene er registrert som rødlistearter. Det er også registrert en sårbar og en nær truet art innenfor planområdet.

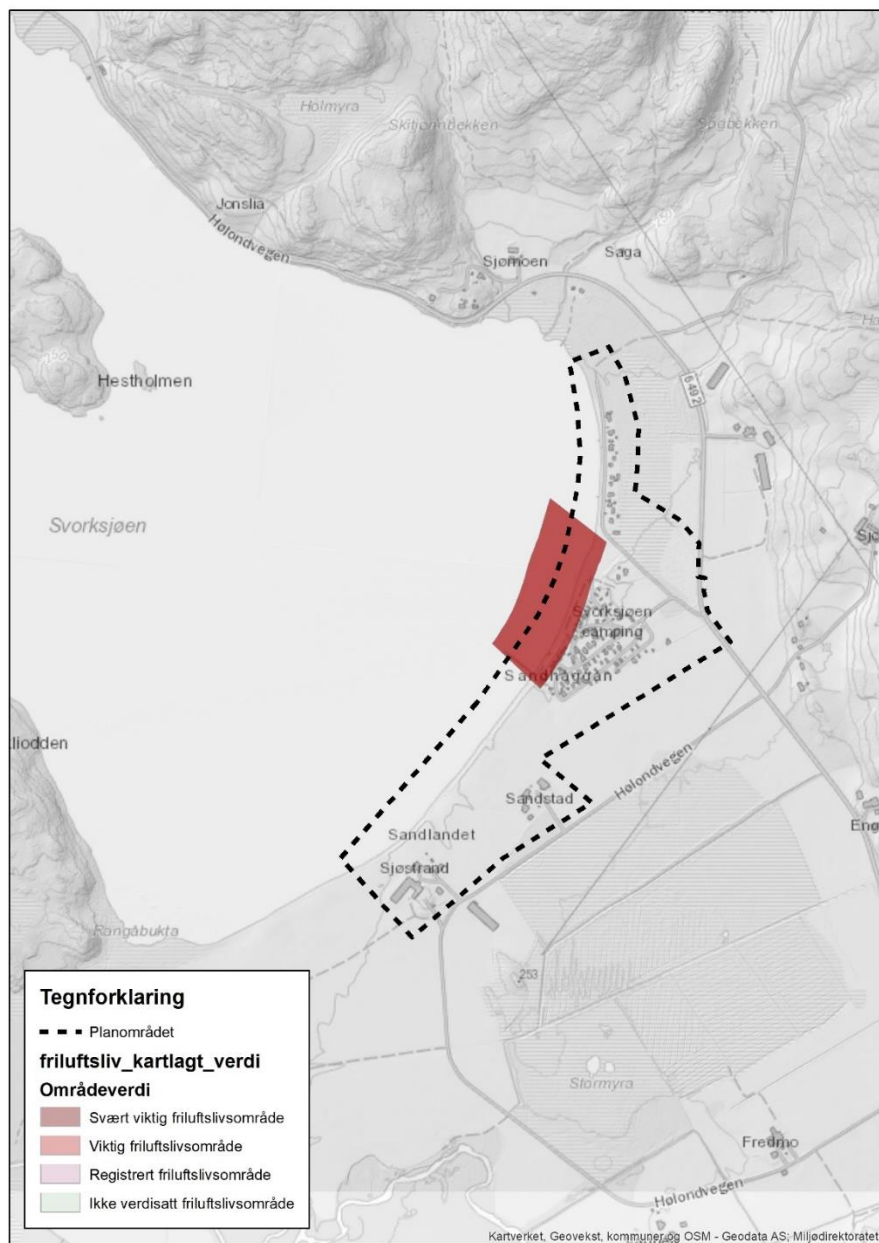


Figur 8 Viser utsnitt fra atskart.no.

Svorksjøen berører også Svorka som er et sidevassdrag til Orkla og er vernet etter Verneplan for vassdrag (121/1 Svorka (V.nr. 121.AZ)). NVE (2009) skriver følgende om vernegrnlaget: «Vassdragets mange ulike vann, myrer og elveløp er sentrale deler av et variert og stedvis åpent landskap, delvis med avsetninger fra isavsmeltingen. Elveløpsformer, botanikk, vannfauna og lansfauna inngår som viktige deler av naturmangfoldet. Store kulturminneverdier. Viktig for friluftsliv og reindrift.»

5.7 Friluftsliv og rekreasjon

Innenfor varslet plangrense er det registrert et svært viktig friluftsområde. Området er en populær badestrand om sommeren, og er mye brukt. Det er parkeringsplass, kiosk og servicehus tilknyttet Svorksjøen camping. Det er også muligheter for fiske og båtutleie.



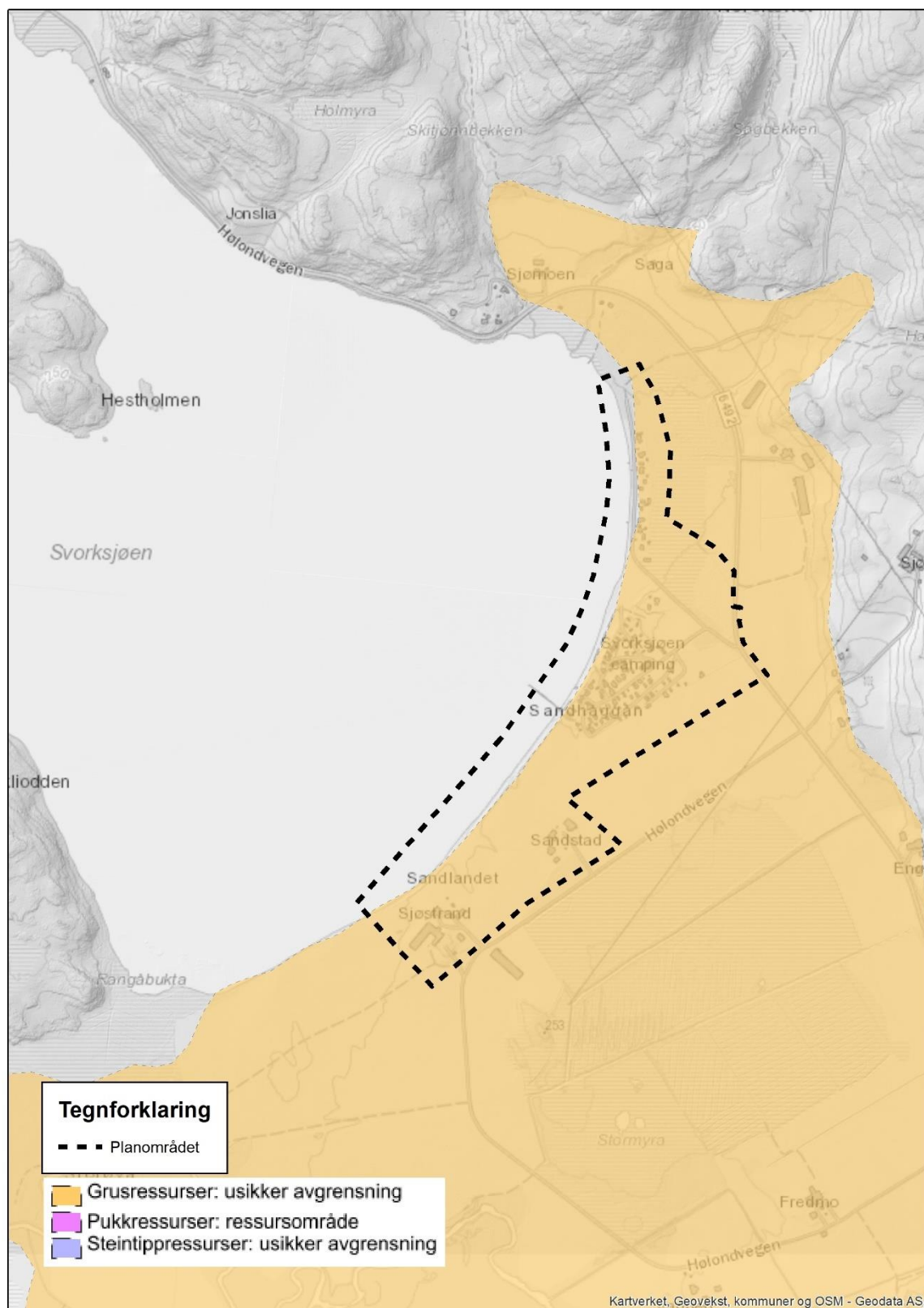
Figur 9 Viser kartlagte friluftsområder.

5.8 Naturressurser

Det er store landbruksarealer innenfor varslet plangrense, og arealene har registrert som fulldyrka jord som er en viktig naturressurs. Det er også registrert en grusforekomst innenfor planområdet.



Figur 10 Arealressurskart, AR5. Varslet plangrense vises med hvitstiplet linje.



Figur 11 Viser grussforekomsten i området. Kilde NGU.

5.9 Sosial infrastruktur

Planområdet består i hovedsak av landbruksarealer og campingplass. Svorksjøen er et viktig målpunkt som friluftsområdet som har et regionalt nedslagsfelt. Campingplassen har fasiliteter som kiosk, serviceanlegg og parkering som vil bli brukt av besøkende til området.

5.10 Barn og unges interesser

Det er ikke barnetråkkregistreringer for området. Området har spredt boligbebyggelse og de viktigste målpunktene for barn og unge er friluftsområdet ved Svorksjøen og campingplassen.

5.11 Trafikk

Adkomsten til planområdet er fra fv. 6492 Hølundvegen. Fylkesveien har en skiltet hastighet på 80 km/t. Fv. 6492 Hølundvegen er en tofelts kjørevei uten midtlinje. Veggen har heller ikke et separert tilbud for gående og syklende. I følge vegkart.no er trafikkmengde på fv. 6492 Hølundvegen 440 kjøretøy per døgn. Det er registrert en trafikkulykke i kysset, registreringen er fra 2003 og er registrert som en utførkjøring.



Figur 12 Viser dagens kryss ved fv. 6492 Hølundvegen. Svorksjøen camping sees til venstre i bilde. Kilde: Google maps.

5.12 Teknisk infrastruktur

For campingplassen består avløpsanlegget av slamavskiller, pumpekum og infiltrasjonsfilter som er lokalisert i det nordøstre hjørne av parkeringsplassen, nord for campingen. 41 av 85 vogner er direkte knyttet til avløpsanlegget for campingplassen og disse har innlagt vann. Resten av vognene (44), henter vann fra vannposter. Det må da antas at disse vognene slipper gråvann, som punktutslipp, under eller i nærheten av hver enkelt vogn. Som følge av at nesten halvparten av vognene er knyttet til avløpsanlegget har avløpsanlegget over tid blitt overbelastet (NIBIO rapport oktober 2020). Overbelastningen har derfor resultert i dårlig rensing spesielt på sykdomsfremkallende bakterier som da har nådd strand og badevann.

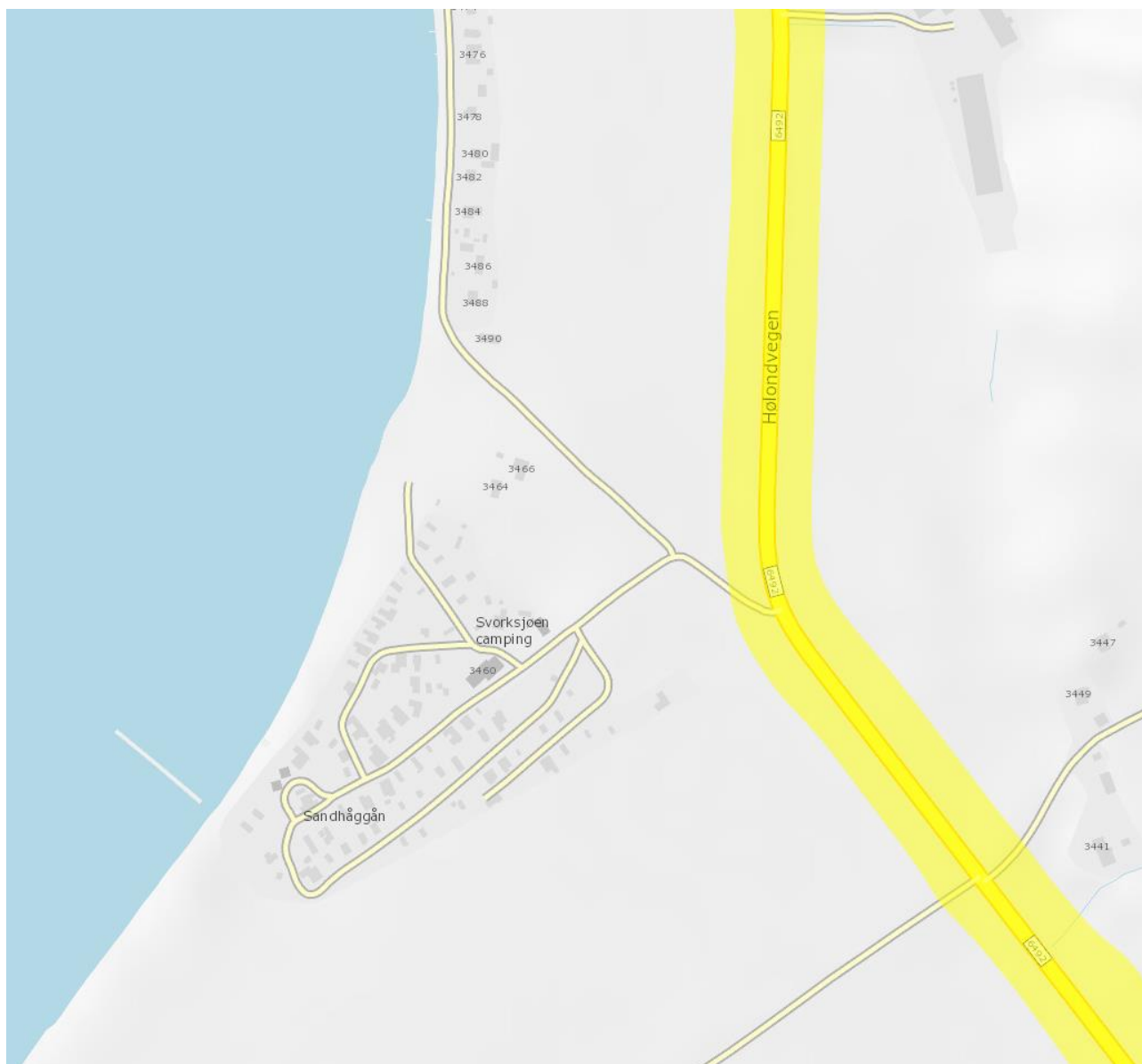
Campingplassen er ellers forsynt med kommunalt vann til drikkevann og slokking via en 110 mm vannledning. Vannledningen forsyner en brannhydrant inne på campingplassen. Det finnes et overvannsanlegg inne på campingplassen med varierende kapasitet. Overvannet føres i dag ned til et utslippspunkt nede ved stranda.

5.13 Forurensning

Det er ikke registrert forurensning i grunnen. Svorksjøen har tidligere vært utsatt for forurensning pga. overbelastning på septiktank og renseanlegg som har ført til at badestrand har måttet være stengt.

5.14 Støy/luftkvalitet

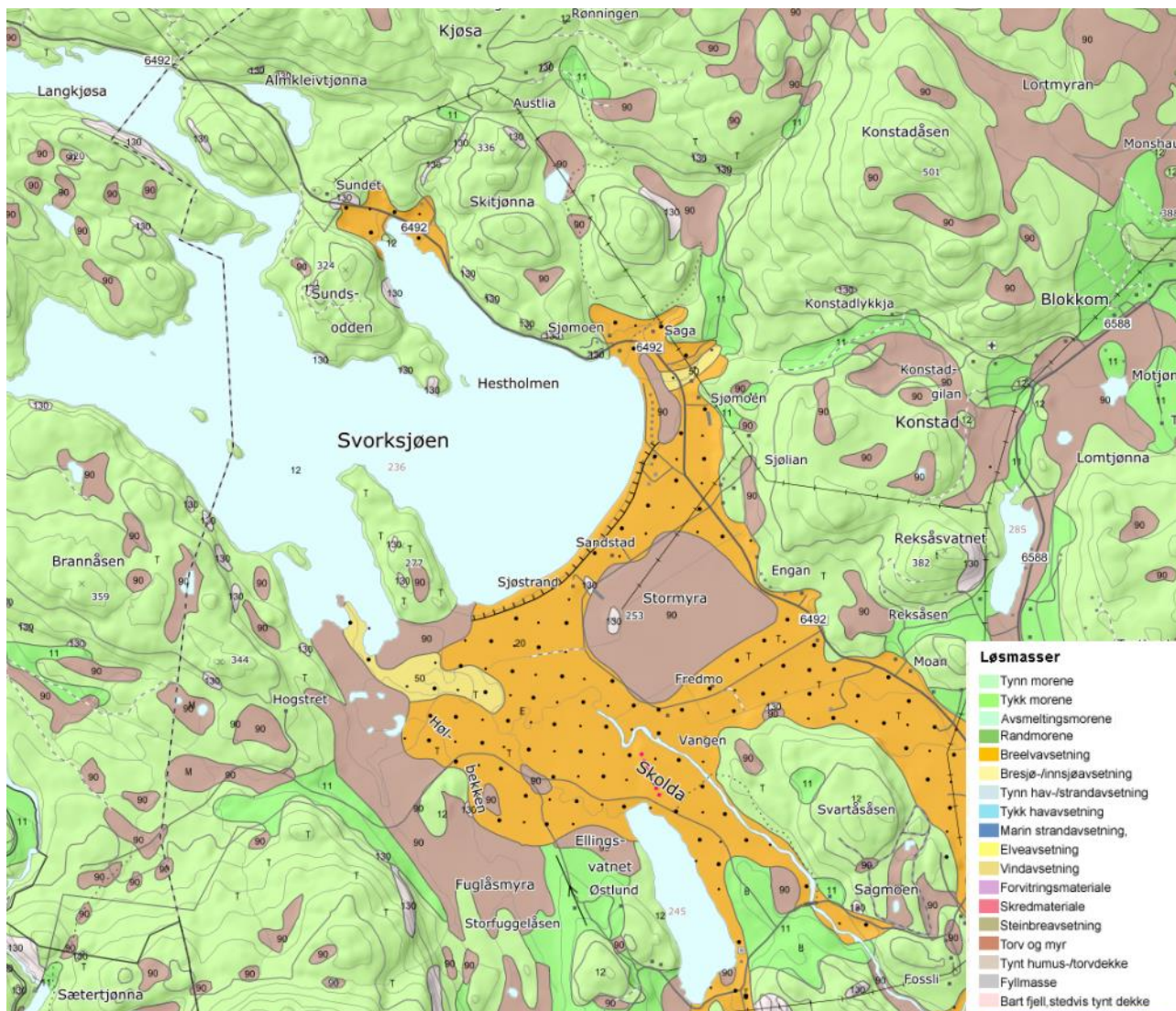
Området grenser til en lite trafikkert veg, og det er ikke registrert virksomhet i område som vil generer støy. Området anses dermed som lite belastet for støy. Utsnitt fra Statens vegvesens støysonekart finnes på neste side.



Figur 13 Viser gul støysone langs fv. 6492 Hølundvegen. Kilde Støykart Statens vegvesen.

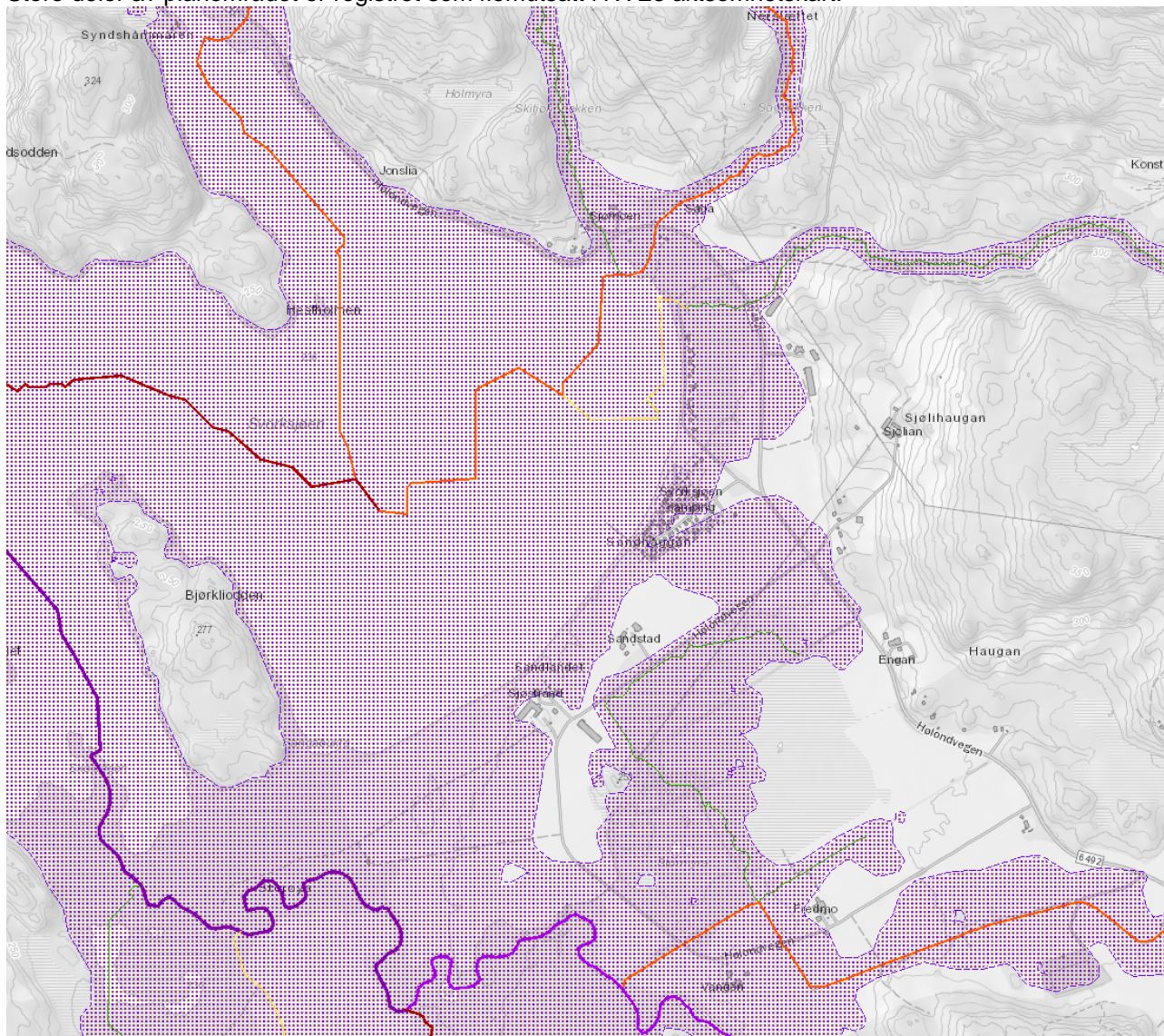
5.15 Grunnforhold og fareområder

Utsnitt fra NGU sitt løsmassekart viser at området består av brelvavsetninger og myr/torv. Planområdet ligger over marin grense og det er ikke registrert kvikkleire. Området er registrert som et kartlagt område for kvikkleire i NVE sitt temakart.



Figur 14 Løsmassekart fra NGU. Området er registrert som breelavsetning og myr/torv.

Store deler av planområdet er registrert som flomutsatt i NVEs aktsomhetskart.

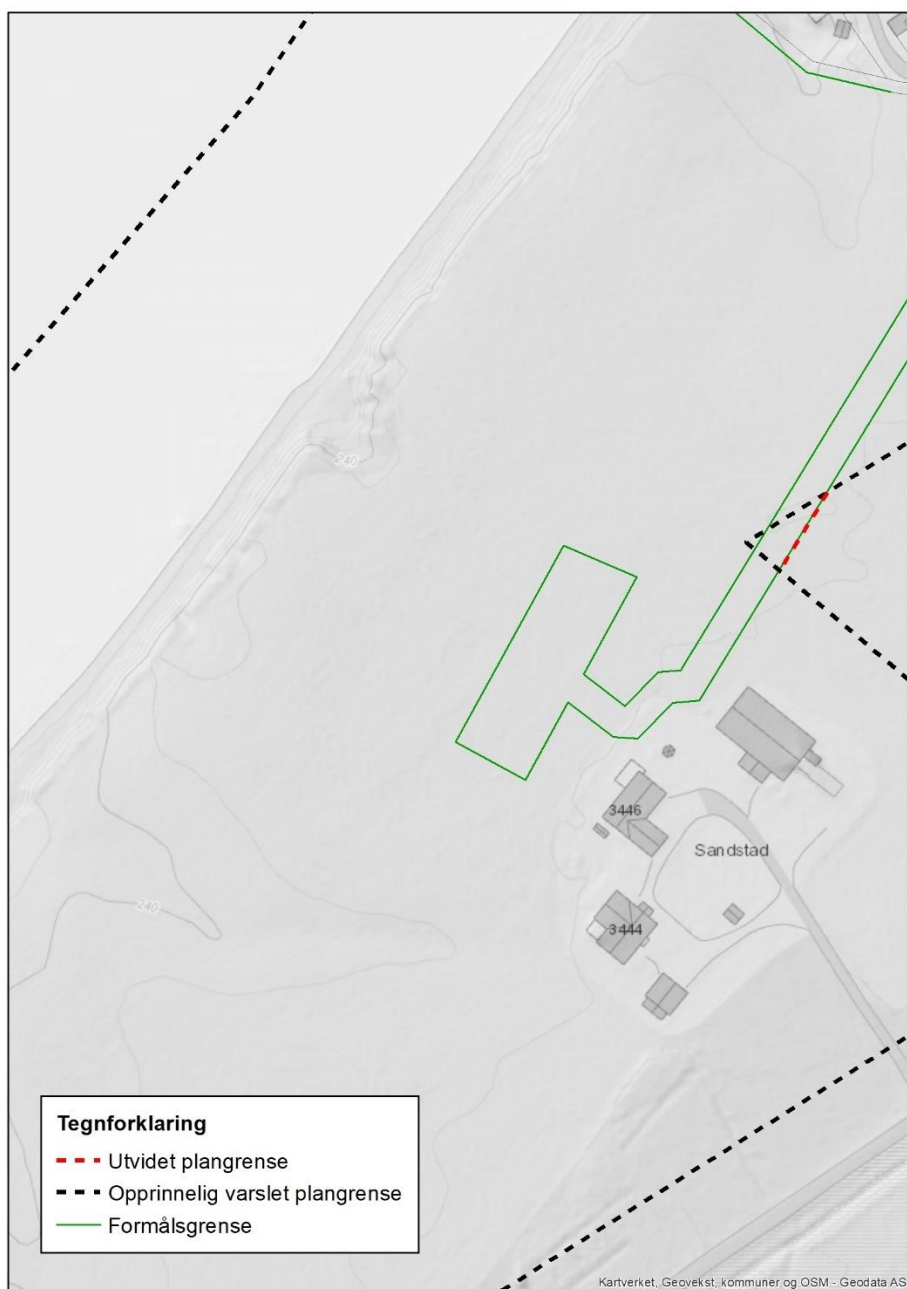


Figur 15 Viser utsnitt fra NVE aktsomhetskart for flom.

6 Beskrivelse av planforslaget

6.1 Mindre utvidelse av planområdet

Den foreslåtte traséen for ny avløpsledning har ført til at det er blitt foretatt en mindre justering av planområdet. For den foreslåtte traséen vil 22 meter av avløpsledningen ligge utenfor varslet planområde. Det er derfor foretatt en mindre justering i planforslaget. Denne er ikke varslet da den vurderes til å være en mindre justering av plangrensen. Planområdet er utvidet med ca 120 m². Utvidelsen av planområdet berører ingen nye eiendommer utover de som er varslet i forbindelse med planoppstart og varsel om utvidelse av planområde. Figuren under viser utvidelsen av plangrensen, med rød stiplet linje, som er innarbeidet i planforslaget.



Figur 16 Mindre utvidelse av planområde vises med rød stiplet linje.

6.2 Formål

Formålet med reguleringsplanen er å legge til rette for et nytt renseanlegg til Svorksjøen camping og eksisterende hytter nord for campingen. Nytt renseanlegg har til hensikt å løse kapasitetsproblemene som har vært på dagens renseanlegg de siste årene. Kapasitetsproblemene på dagens renseanlegg har ført til problemer med E. coli i vannet, som har ført til at den offentlige badestranden har måttet stenge.



Figur 17 Utsnitt fra reguleringsplanforslag.



Figur 18 Viser oversiktsbilde av dagens situasjon. Planavgrensning vises med hvite linjer. Utsnitt er tatt fra øst.



Figur 19 Viser dagens campingplass. Planavgrensningen vises med hvit stiplet linje. Utsnitt er tatt fra vest.

6.3 Reguleringsformål/ arealregnskap

Tabellen nedenfor gir oversikt og reguleringsformålene som inngår i planforslaget iht. pbl. § 12-5 og § 12-6.

Reguleringsformål	Størrelse (daa)
Bebyggelse og anlegg	
Fritidsbebyggelse- frittliggende	8,2
Campingplass	33,0
Renovasjonsanlegg	0,2
Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur	
Kjøreveg	3,5
Annen veggrunn – grøntareal	1,6
Parkeringsplasser	4,5
Grønnstruktur	
Blå/grønnstruktur	12,4
Friområde	4,9
Vegetasjonsskjerm	2,6
Landbruks-, natur- og friluftformål samt reindrift	
LNFR areal for nødvendige tiltak for landbruk og reindrift og gårdstilknyttet næringsvirksomhet	24,6
Bruk vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone	
Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone	15
Sum	110,3

6.4 Bebyggelsens plassering og utforming

Campingplass

Planforslaget er utarbeidet med bakgrunn i dagens campingplass. Campingplassen har tidligere fått dispensasjon for å ligge innenfor LNFR formål i kommuneplanens arealdel. Arealet som tidligere har fått dispensasjon foreslås regulert til formålet campingplass. Det foreslås også å utvide formålet mot nordøst til fv. 6492 Hølundvegen. Utvidelsen av campingformålet vil beslaglegge ca. 16 dekar som er avsatt til LNFR i kommuneplanens arealdel.

Forskrift om parsellinndeling av campingplasser skal være gjeldende for campingplassen. Innenfor campingplassen har man i størst mulig grad prøvd å ivareta dagens struktur, samtidig er de nye retningslinjene for campingplass innarbeidet i bestemmelsene og plankart. Plankartet har regulert parseller innenfor campingplassen.

Maks størrelse på hver campingparsell er 1200 m². Det skal være minimum 8 meter mellom hver parsell. Det skal være minimum 4 meter avstand mellom campingenhetene i den enkelte parsell og hver campingenheter kan ikke overstige 75 m².

Det er satt av plass til å etablere ett nytt servicebygg innenfor campingplass formålet. Servicebygget kan ha en maks byggehøyde på 9 meter og en maks BYA på 300 m².

Fritidsbebyggelse

Eksisterende fritidsbebyggelse er innarbeidet i planforslaget. Kommuneplanens bestemmelser for fritidsbebyggelse er innarbeidet i planforslaget. Det tillates 150 m² bruksareal, inkludert uthus, anneks og garasje. Maks gesims er 4 meter og maks mønehøyde er 6.5 meter over planert terreng.

6.5 Trafikkløsning

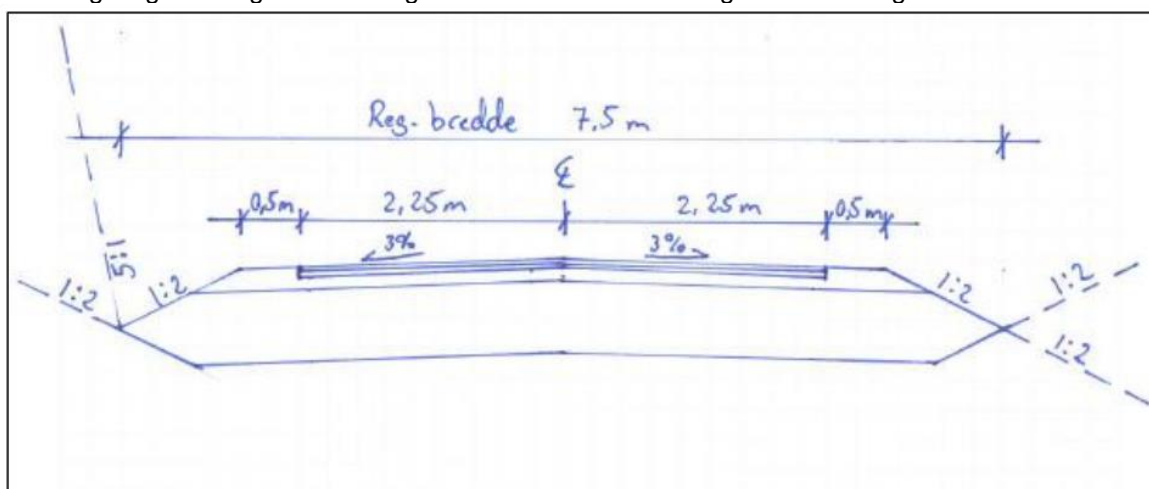
Vegstandard

For utforming av adkomstveg inn til campingområdet legges Melhus kommunes vegnorm til grunn.

Utforming av kryssløsning er basert på Statens vegvesens håndbok N100. Kommunens vegnorm henviser også til denne normalen der krav og løsninger ikke er løst i vegnormen.

Adkomstveg

Det er lagt til grunn vegstandard angitt i Melhus kommunes vegnorm med følgende tverrsnitt:



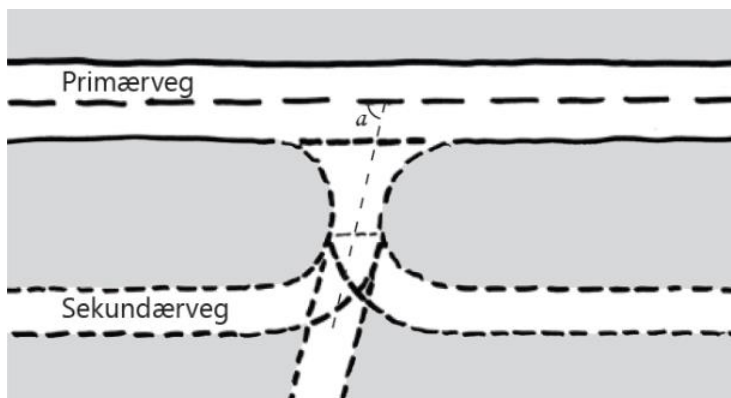
Figur 5 Typisk tverrsnitt boliggate

Figur 20 tverrsnitt fra Melhus kommunes vegnorm

Kryss fv. 6492 Hølundvegen x adkomstveg

Terrenget i kryssområdet er relativt flatt, noe som gir gunstige siktforhold i krysset. Dagens adkomstveg har en skråstilt påkobling mot fylkesvegen, noe som kan bidra til høy hastighet og begrenset sikt i krysset.

N100 legger følgende krav til grunn for utforming av kryss:



Figur 21 Sekundærvegen skal tilknyttes primærvegen med vinkel mellom 70 og 110 grader

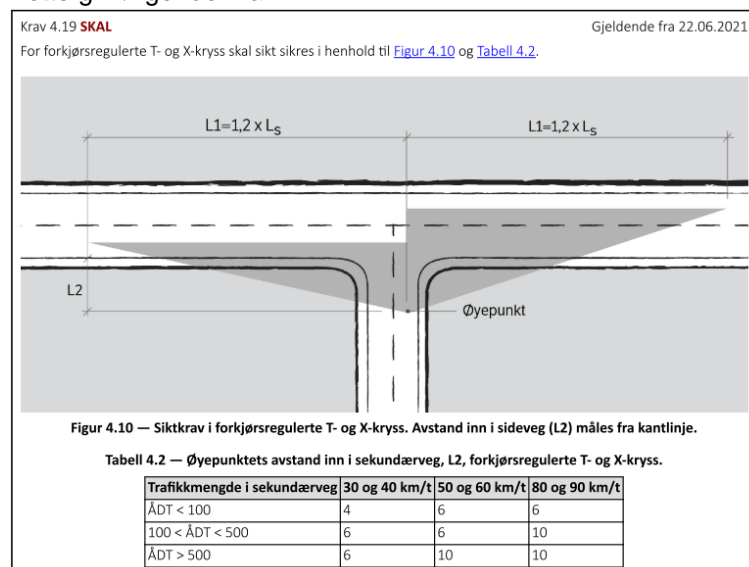
For å bedre kryssløsningen og gi bedre siktforhold er krysset trukket noe lengre nord. Dette medfører at krysset imøtekommer anbefalinger angitt i N100. Det er utført sporingsanalyse og krysset er dimensjonert for at lastebil(L) kan trafikere vegen etter kjøremåte C.

Snuhammer

Langs adkomstvegen er det etablert snumulighet. Det legges opp til å utforme snumarealet i tråd med N100 med enkelte tilpasninger. Spøringsanalyse er utført med lastebil som dimensjonerende kjøretøy. N100 oppgir følgende mal for utforming av vendehammer:

Sikt krav – fv. 6492 Hølundvegen x adkomstveg

Ut fra trafikkmengde inn til området, spesielt i høysesong, legges det til grunn at adkomsten har ÅDT over 50kj/d. Av den grunn forutsettes det at avkjøring til campingplassen fra fylkesvegen utformes som kryss. Dette gir følgende krav:



Det legges til grunn at Hølundvegen defineres som en Hø1-veg. I tråd med N100 gir dette en stoppsikt på $L_s=105\text{m}$ og $L_s=126\text{m}$. L_2 settes til 6m.

Parkeringsplass

Det er regulert inn en større parkeringsplass. Denne kan benyttes til parkering for både campingplassen og besøkende på område. Det er ikke stilt krav om opparbeidelse av parkeringsplassen.

6.6 Universell utforming

Området er forholdsvis flatt. Det er ikke regulert separat løsninger for gående og syklende. Campingplassen må oppfylle kravene i gjeldende forskrifter.

6.7 Friluftsliv og nærmiljø/uteoppholdsareal

Arealene som grenser til Svorksjøen er regulert til offentlig friområder og blå/grønnstruktur. Bakgrunnen for dette er å sikre den offentlige tilgangen til områdene. Innenfor den blå/grønnstrukturen er det også tillatt å opparbeide bål plass, og grillhytte. Plassering av grillhytte skal avklares med Melhus kommune.

Vest for fritidsbebyggelsen er det regulert et offentlig friluftsområde, område er regulert offentlig for å sikre allmennferdsel langs Svorksjøen.

Rundt campingplassen er det regulert en vegetasjonsskjerm, denne har til hensikt å være en buffer mellom campingplassen og jordbruksarealene. Det går i dag en grøft i dette området, og grøften ønskes opprettholdt som i dag.



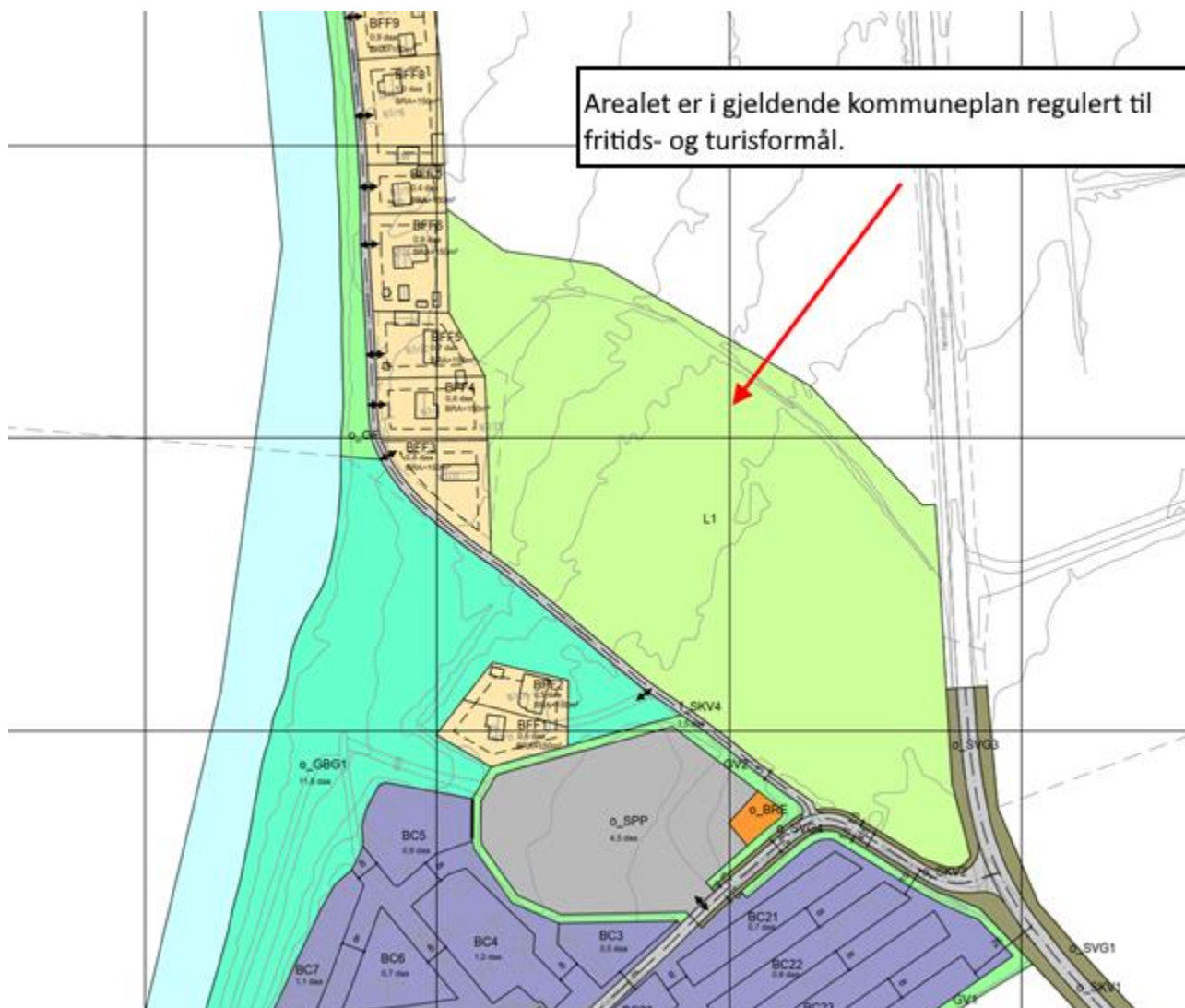
Figur 22 Viser de offentlige grøntområdene som er regulert ved Svorksjøen.

I planforslaget er det også sikret at det kan etableres ett båtopptrekk og flytebrygger for fritidsbåter. Dette er lag til område V2.

6.8 LNFR

På gnr/bnr 167/3 foreslås det å omregulere arealene fra Fritids- og turistformål til LNFR formål. Arealet er på ca. 20 dekar.

Traséen for ny ledning og renseanlegg er også regulert med hensynssone H190. Tiltak innenfor sonen må avklares med eier av anlegget. Det skal være mulig å drive landbruksdrift over ledning. Anlegget skal dimensjoneres for å tåle landbruksdrift.



Figur 23 Viser arealet som blir regulert til LNFR formål i ny plan.

6.9 Teknisk infrastruktur

Det er utarbeidet to notater som omhandler avløp og overvann. BraVA har utarbeidet et notat som omhandler geohydrologiske vurderinger rundt grunnvannsføremønstre i området og plassering av etterpuleringsgrøft for påslipp fra det nye renseanlegget. Notatet omhandler også dimensjonering og foreslått oppbygging av det nye renseanlegget tilhørende campingplassen. Svorksjøen camping og eiendommene 167/15 og 167/13 vil knytte seg til det nye renseanlegget.

Den tekniske infrastrukturen er regulert med hensynssone i plankart. Hensynssonen over ledningen er regulert for å sikre at eventuelle tiltak ved infrastrukturen ikke kan etableres uten tillatelse fra ledningseier.

Swecos notat vedrørende flomvurderinger tilhørende tiltaket omhandler også overvann inne på planområdet. Lokale flomsone og kapasiteten til overvannssystemet inne på campingplassen er vurdert. Tiltak er vist på overordnet VA-plantegning W-100. Det anbefales å gjøre en oppgradering av kapasiteten på eksisterende DN100 mm overvannsledning fra 14294 til 14291 for å kunne håndtere overvann fra de ulike delfeltene som omtalt i det hydrologiske beregningsnotatet. For å øke videre kapasitet på overvannssystemet inne på planområdet foreslås det å etablere en DN 600 mm overvannsledning fra nordøst i campingplassen og over til en åpen grøft som går langs hyttefeltet nordøst for campingplassen.

Planområdet forsynes med vann av en 110 mm vannledning. Ledningsstrekkingen fra nærmeste fordelingskum for vann fra campingen er langt, og det kan ikke forventes at 50 l/s, dersom det settes krav til dette, kan leveres fra hydrant på stedet. Det er likevel mer enn rikelig med vann å hente til slokking fra selve Svorksjøen.

Det anbefales videre at vannforsyningen for tiltaket fortsetter med kommunal vannforsyning. For enkeltstående borebrønner i området anbefales det generelle sikringstiltak for å ivareta sikker vannkvalitet.

Brønner må generelt sikres mot inntrengning av fremmedvann. Fremmedvann og overflatevann i dette området med noe humusholdige jordmasser kan føre til uønsket farge, og humus i vannet. I tillegg kan overflatevann føre med seg bakterier fra dyr, beitedyr og spesielt hunder som kan forurense brønnene.

6.10 Renovasjon

Det er regulert felles renovasjonsløsning i forbindelse med parkeringsplassen. Renovasjonsløsningen skal fungere for både hyttene og campingplassen.

6.11 Rekkefølgekrav og gjennomføring

Det er stilt følgende rekkefølgekrav:

- Det skal foreligge godkjent teknisk VVA-plan før tillatelse til tiltak kan gis

7 Virkning av planforslaget

7.1 Overordnede planer

Tiltaket er ikke i tråd med gjeldende kommuneplan. Ca. 10 dekar av dagens campingplass ligger innenfor LNFR arealer i kommuneplanens arealdel. Planforslaget foreslår å regulere dette arealet til campingplass. Det er gjort en vurdering av landbruksarealene, og laget et arealregnskap i kap. 7.8 for å se på konsekvensene av omregulering av LNFR arealer. Planforslaget foreslår også å omregulere arealene nordøst for campingplassen. I kommuneplanens arealdel er disse arealene avsatt til fritids- og turistformål. Planforslaget foreslår å regulere dette til LNFR arealer.

Planforslaget har innarbeidet de nye retningslinjene for campingplasser. Det er regulert parseller innenfor campingplassen, avstandskrav og størrelser på campingenheter er innarbeidet i bestemmelsene.

7.2 Stedets karakter

Planforslaget vil ikke endre stedets karakter nevneverdig. Det vil bli nødvendig med en internflytting av eksisterende campingvogner for å tilfredsstille de nye kravene. Campingplassen vil også utvides noe. Utvidelsen vurderes å være liten, hvis man tar høyde for den dispensasjonen som er gitt med å tillatte en midlertidig utvidelse av eksisterende campingplass.

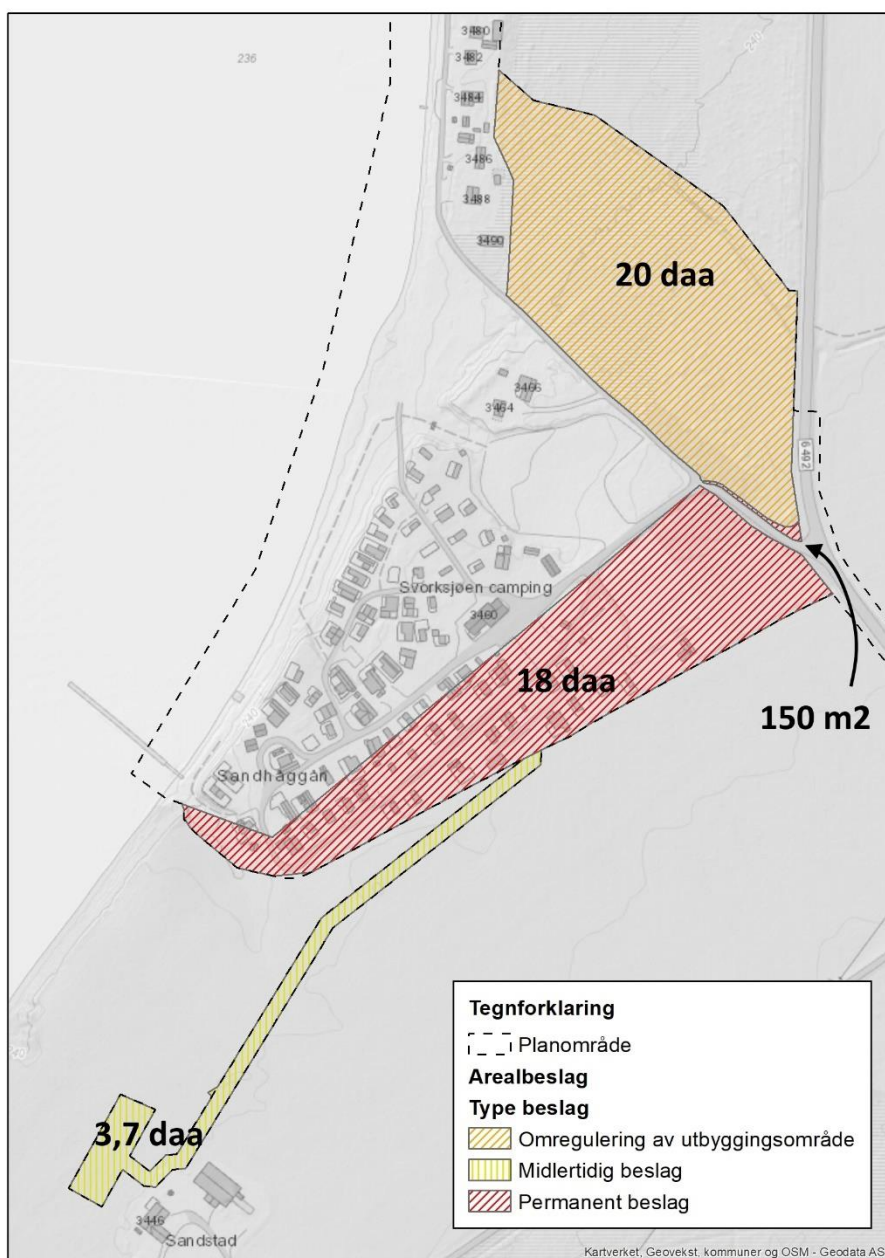
Omreguleringen fra fritids- og turistformål på gnr/bnr 167/3 til LNFR vil også før til at man i fremtiden ikke kan etablere turist- og fritidsformål på østsiden av adkomstveien. Dette arealet kan benyttes som LFNR formål.



Figur 24 Viser dagens situasjon. Noen campingenheter må flyttes, dette fører til at det blir større avstand mellom vognene.

7.3 Eksisterende eiendomsforhold

Utvidelse av campingplassen og omregulering av fritids og turistformål vil berøre følgende eiendommer; 167/15, og 167/3. Det er disse eiendommene som hovedsakelig blir berørt med tanke på beslag, og endring av formål. Eiendommen 167/15 får et permanent arealbeslag på ca 18 daa. Bakgrunnen for arealbeslaget er utvidelse av campingplassen. Eiendommen har også et midlertidig arealbeslag på ca. 3,7 daa som følge av etablering av ny avløpsledning og renseanlegg. Eiendommen 167/15 får et mindre arealbeslag på ca. 150 m² som følge av justering av krysset fv. 6492 Hølondvegen x adkomstvei. I planforslaget foreslås det også å regulere om ca. 20 daa fra fritids og turistformål til LNFR arealer på eiendommen 167/15. I sum vil planforslaget tilføre mer LNFR areal enn det som blir beslaglagt ved omregulering fra LNFR til campingplass.



Figur 25 Viser de største arealbeslagene som følge av planen.

7.4 Landskap

Landskapspåvirkningen blir lite berørt, planforslaget utvider dagens campingplass, men omregulerer også et fritid- og turistformål til LNFR formål. Samlet sett vil planforslagets omdisponering av formål medføre en økning i LNFR formål og redusere størrelsen på utbyggingsformål (campingplass/ fritids- og turistformål), som kan påvirke landskapet.

7.5 Kulturminner og kulturmiljø

Trøndelag fylkeskommune gjennomførte våren 2022 en arkeologisk registrering av planområdet. Det ble ikke gjort funn av automatisk fredete kulturminner under registreringen. Det ble gjort funn av slaggforekomster langs vannkanten sør i planområdet. Dateringsprøvene viste at dette stammer fra 1690 – 1922, dvs. en nyere tids datering. Trøndelag fylkeskommune konkluderte derfor med at slaggforekomstene er knyttet til nyere tids industri fra slutten av 1600-tallet. I dette tilfellet er funnene såpass spredt og fragmentert at Trøndelag fylkeskommune ikke kan peke på et bestemt område som bør bevares. Trøndelag fylkeskommune minner om den generelle aktsomhetsplikten etter § 8 i kulturminneloven.

7.6 Naturmiljø

Tiltak som berører naturmangfold skal vurderes opp mot prinsippene i §§ 8 til 12 i Naturmangfoldloven og legges til grunn ved skjønnsutøving, jf. Naturmangfoldloven § 7. Det skal gjøres en vurdering av om kunnskapsgrunnlaget for tiltaket er godt og av den samlede belastningen som naturmangfoldet blir/vil bli utsatt for (§ 10). Kostnadene ved miljøforringelse som tiltaket innebærer, skal bæres av tiltakshaver (§ 11), og det skal legges vekt på miljøforsvarlige driftsmetoder, teknikker og lokalisering (§ 12). Vet man lite om virkningene av tiltaket, skal føre-var-prinsippet tillegges stor vekt i saken (§ 9).

§ 8 - kunnskapsgrunnlaget

Kunnskapsgrunnlag knyttet til artsmangfold, naturtyper anses som god og vurderes derfor som tilstrekkelig. Det er god kunnskap om hvordan det permanente tiltaket vil kunne påvirke de ulike verdiene.

§ 9 – føre-var-prinsippet

Det er manglende kunnskap om hvordan anleggsfasen vil påvirke naturverdiene. Planområdet berører ingen registrerte naturtyper. Det er registrert flere fuglearter i området rundt planområdet. Det skal gjøres mindre tiltak innenfor planområdet, og det forventes dermed at anleggsfasen vil påvirke naturverdien minimalt.

§ 10 – økosystemtilnærming og samlet belastning

Formålet med §10 i Naturmangfoldloven er å sikre at den enkelte lokalitet med verdi for biologisk mangfold, blir vurdert ut fra en større og mer helhetlig sammenheng. Ett av formålene er å unngå «bit for bit» nedbygging av norsk natur. Det foreslås en utvidelse av dagens campingplass, samtidig omdisponeres et større areal regulert til fritids- og turistformål til LNFR arealer. Det samlede utbygningspotensialet vil reduseres med ca. 2 daa som følger av planforslaget

§ 11 – kostnadene ved miljøforringelse skal bæres av tiltakshaver

Paragrafen sier at det er den som ønsker å få utført et tiltak som kan eller vil ha negative konsekvenser for det biologiske mangfoldet, som må bekoste kunnskapsinnhenting og gjøre eventuelle avbøtende eller kompensierende tiltak hvis dette er aktuelt.

Kostnadene ved gjennomføring av avbøtende/kompenserende tiltak og bruk av miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder og eventuelle miljøforringelser utover det som er beskrevet skal dekkes av tiltakshaver.

§ 12 – miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder

Tiltaket vil bli gjennomført med de miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder som er vanlig praksis ved denne typen tiltak.

På generelt grunnlag bør tiltaket gjennomføres på en måte som er mest mulig skånsom for miljøet og ulike løsninger vurderes med hensyn på ivaretagelse av naturmangfoldet. Det vil være særlig aktuelt å ta hensyn til fugl- og dyreliv i hekke- og yngleperioden under anleggsfasen. Midlertidige fyllinger i anleggsfasen bør holdes til et minimum og det bør være stort fokus på å gjenskape de naturlige forholdene etter at anleggsfasen er over. Konsekvensen av anleggsfasen bør utredes særskilt og det bør lages stedsspesifikke tiltaksplaner for anleggsgjennomføringen der en konkretiserer hvordan negative konsekvenser skal unngås.

For å redusere de negative virkningene av tiltaket er det viktig med korrekt massehåndtering for bekjemping av fremmede plantearter.

Vassdrag

Svorksjøen nevnes som et viktig vann i vassdraget. Spesielt er deltaet rundt utløpet til Skjolda i Svorksjøen en interessant fluvial lokalitet, og ligger nært tiltaksområdet. Deltaet er skilt ut som en naturtype etter DN Håndbok 13 (Direktoratet for naturforvaltning, 2007) som en svært viktig lokalitet. Myrene i dette deltaet er i stor grad rikmyrer, mens Fuglåsmyra lengre nord for deltaet danner et større myrkompleks med ombrotrofe myrer. I øvre deler av deltaet fins en velutviklet gråorskog, og bjørkeskog i nedre del (Elvedeltadatabasen u.d.). Deltaet har verdier for fugl, og anses som et viktig rasteområde for våtmarksfugl under vår- og høsttrekk (Suul 1974). Deltaet er et svært viktig funksjonsområde for ande-, vade, og måkefugler (Gis Link, u.d.). Arter som gråhegre, brunnakke, stokkand, krikkand, kvinand, toppand, laksand, trane, skogsnipe, gluttnipe, rødstilk, enkeltbekkasin, og strandsnipe kan nevnes (Elvedeltadatabasen u.d.). Registrerte rødlistearter i deltaet er: sivspurv (nært truet - NT), gulspurv (NT), sandsvale (NT), taksvale (NT), fiskemåke (NT), hettemåke (sårbar - VU) og oter (VU). Det var tidligere etablert en koloni av hettemåke i området, men som på 80-tallet så ut til å være borte (Suul, 1981). Hettemåke blir i dag likevel observert ved sjøen (Artskart u.d.). Av karplanter er brunskjene (NT) og myrblom (NT) registrert (Artskart u.d.). I 1972 ble det også observert sothøne (VU) og ærfugl (NT) i reservatet, og i 1976 ble det observert dobbeltbekkasin (NT) på myrene. Andre rødlista arter som er registrert på og ved vatnet er vipe (sterkt truet - EN), storspove (VU) og myggblom (NT) (Artskart u.d.).

Nytt renseanlegg ved campingplassen forhindrer overbelastning på anlegget og forhindrer dermed utslipp av kloakk i Svorksjøen, og problematikk knyttet rundt det. Tiltaket vil ikke ha påvirkning på vassdragets natur, dynamikk eller variasjon, og dermed ikke nevneverdig innvirkning på verneverdiene i vassdraget.

7.7 Friluftsliv og rekreasjon

Planforslaget regulerer friluftsområder og blå/grønnstruktur. Alle arealene skal være offentlige, og skal være åpen for allmennferdsel. I bestemmelsene er det åpnet for at det kan etableres grillplass/grillhytter og andre mindre tiltak. Tiltakene skal avklares med Melhus kommune før de blir etablert.

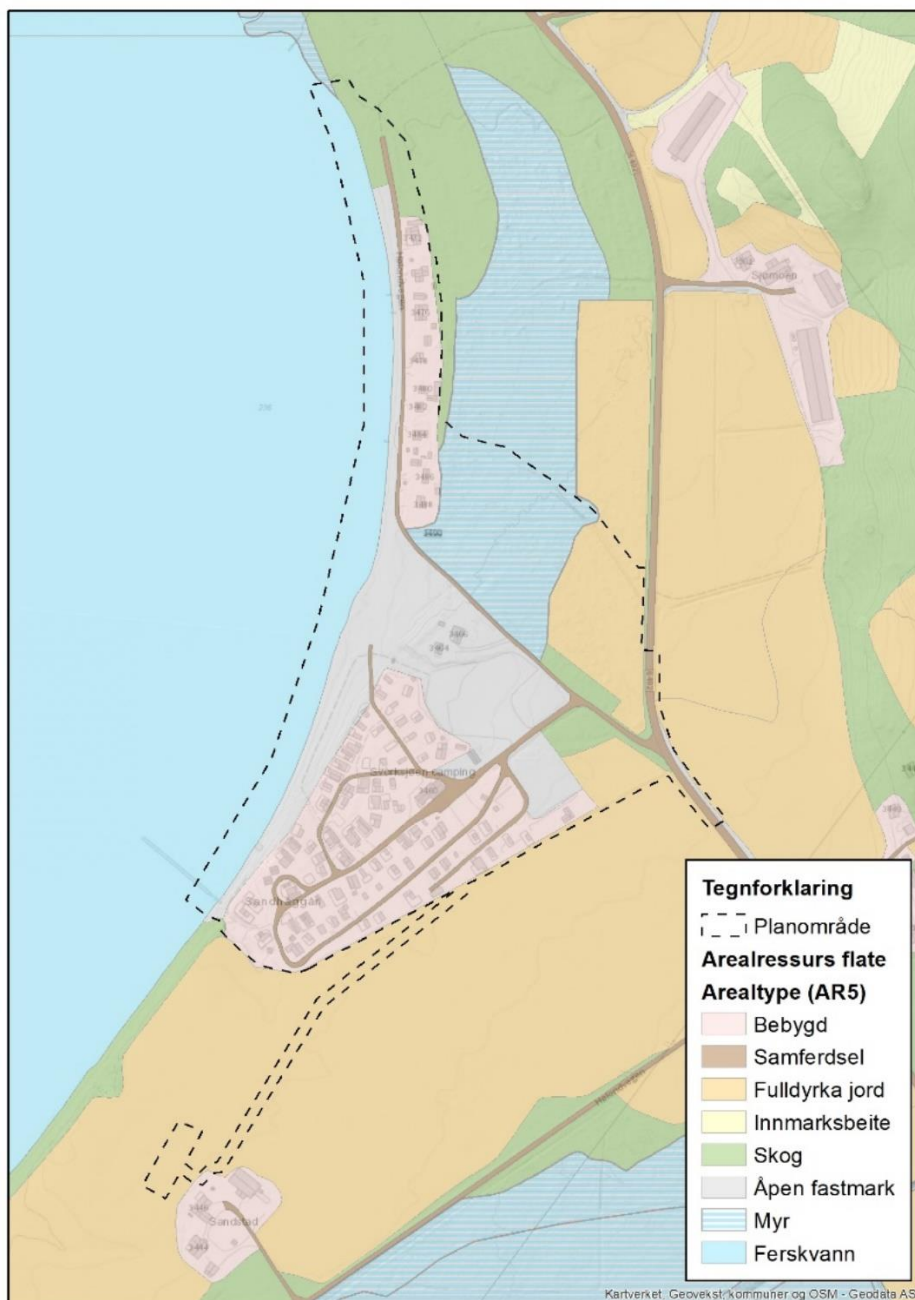
7.8 Naturressurser (KU tema)

Planforslaget fører til et økt beslag av jordbruksareal, som følge av campingplassen utvides. Samtidig tilfører planforslaget 20 dekar med nytt LNFR formål. Så det totale arealbeslaget av jordbruksarealer går ned. Forhold til jordbruk utredes som en del av plansaken. Det er gjort et arealbeslag basert på AR5 datasettet.

Datagrunnlag til analysen er hentet fra Kilden sin database.

AR5 datasett

Planområdet omfatter i hovedsak bebygde arealer. Innenfor planområdet er det også arealer som er registrert som fulldyrka jord, og noen mindre skogarealer.



Figur 26 Viser AR5 datasett og plangrensen.

Jordkvalitet

I jordkvalitetskartet er jordbruksarealene delt inn i tre klasser; svært god, god og mindre god jordkvalitet. Inndelingen er basert på en vurdering av jordegenskaper som er viktig for den agronomiske bruken av jorda, samt jordbruksarealets hellingsgrad. Jordkvalitetskartet er uavhengig av klima og forutsetter at jorda er drevet i henhold til god agronomisk praksis

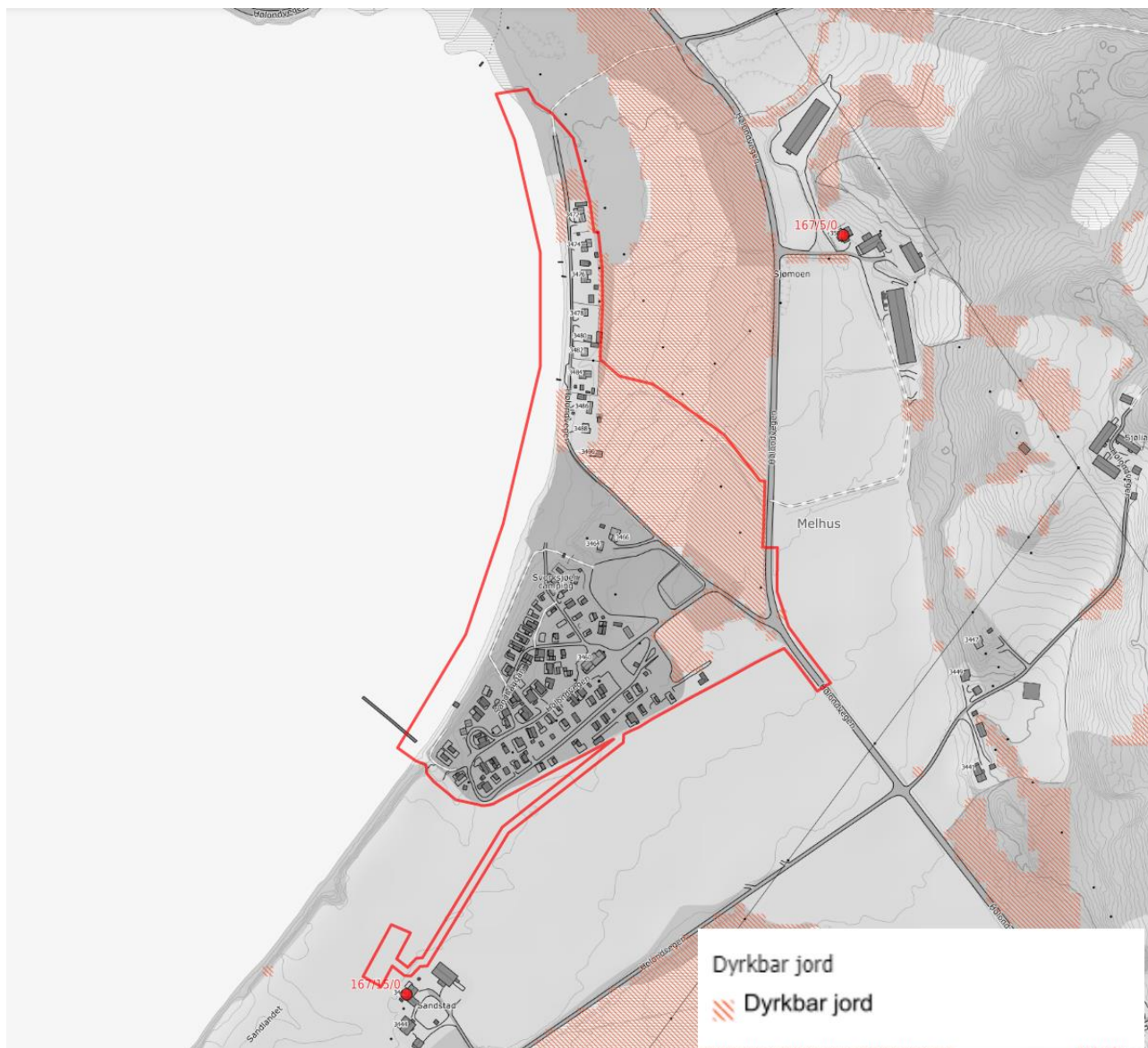
Det er også sett på jordkvaliteten innenfor planområdet, denne viser planforslaget legger beslag på arealer med god og mindre god jordkvalitet. Arealer med god jordkvalitet er jordbruksareal med egenskaper som kan begrense vekstvalg og påvirke den agronomiske praksisen. Det kan dreie seg om jordegenskaper som er ugunstige for enkelte kulturvekster. Arealer som registrert med mindre god jordbrukskvalitet er jordbruksareal med store begrensninger i form av jordegenskaper som i stor grad påvirker valg av vekster og agronomisk praksis. En stor del av arealene i denne klassen brukes som beite, noe de ofte er svært godt egnet til (Kilden).



Figur 27 Viser kart over jordkvaliteten. Planområdet vises med rød linje. Kilde: Kilden

Dyrkbar jord

Dyrkbar jord er areal som ikke er fulldyrka, men som ut ifra agronomisk perspektiv kan dyrkes opp til fulldyrka jord, og som holder kravene til klima og jordkvalitet for plantedyrking. Datasettet er et uttrekk fra digitalt markslagskart (DMK), og oppdateres årlig mot arealressurskartet AR5 (Kilden)



Figur 28 Viser kart over dyrkbar jord i område. Planavgrensingen vises med rød linje. Kilde Kilden.

Arealregnskap

Det er utarbeidet et arealregnskap som viser hvilke typer jordbruksarealer som blir beslaglagt som følge av ny reguleringsplan. De permanente arealbeslag viser jordbruksareal som blir omdisponert til utbyggingsformål.

Det er også sett på hvilke jordkvaliteter som blir beslaglagt som følge av planforslaget. Planforslaget regulerer også om arealer fra utbyggingsformål til LNFR formål, slik at de i fremtiden kan brukes til landbruksformål. Det er derfor også sett på hvor store arealer som omreguleres til LNFR og hvilken status de har i forhold til en fremtidig bruk som jordbruksarealer.

Permanente arealbeslag

Permanent arealbeslag AR5 data	
Fulldyrka jord	Ca. 2,9 daa

Permanent arealbeslag jordkvalitet	
God jordkvalitet	Ca. 8,7 daa
Mindre god jordkvalitet	Ca. 7,5 daa

Det totale arealbeslaget er på ca. 2,9 dekar jordbruksareal. I tillegg beslaglegger planforslaget arealer med god og mindre god jordkvalitet. 8,7 dekar med god jordkvalitet og 7,5 dekar med mindre god jordkvalitet blir beslaglagt.

Midlertidige arealbeslag

Midlertidig arealbeslag AR5 data	
Fulldyrka jord	Ca 3,7 daa

Midlertidig arealbeslag jordkvalitet	
God jordkvalitet	Ca. 1,4 daa
Mindre god jordkvalitet	Ca. 2,2 daa

I forbindelse med etableringen av nytt renseanlegg og ledningstrase, vil det bli behov for et midlertidig arealbeslag. Det midlertidige arealbeslaget berører fulldyrka jord og er på 3,7 dekar. Det midlertidige arealbeslaget berører også arealer med god og mindre god jordkvalitet.

Nytt jordbruksareal

Planforslaget foreslår å omdisponere fritids- og turistformål til LNFR arealer. Dette er arealer som kan omdisponeres i fremtiden og kan brukes til landbruksarealer. Det er derfor tatt utgangspunkt i Kilden sitt datasett som viser dyrkbar jord. Da dette viser arealer som ikke er fulldyrka jord i dag, men som ut ifra agronomisk perspektiv kan dyrkes opp til fulldyrka jord, og som holder kravene til klima og jordkvalitet for plantedyrking.

Arealer som omdisponeres til LNFR – og registrert som dyrkbar jord	
Dyrkbar jord	Ca. 20 daa
Dyrkbar jord registrert på myr områder	Ca. 12,7 daa

Planforslaget vil tilføre ca. 20 daa dyrkbar jord gjennom omdisponering av formål.

Ca 7,6 dekar fulldyrka jord vil også bli regulert til LNFR arealer som følge av planforslaget. Disse arealene er i overordnet plan regulert til fritids- og turistformål. Men som følge av planforslaget vil disse bli regulert til LNFR formål, og vil dermed i fremtiden ikke bli omdisponert til utbyggingsformål.

Avbøtende tiltak

Som avbøtende tiltak er det foreslått å legge inn en rekkefølgebestemmelse i planen som sikrer at det skal gjennomføres en kartlegging av matjord som blir berørt av tiltaket. Ren matjord som eventuelt bli overflødig som følge av utbyggingen av ny campingplass skal sikres forsvarlig gjenbruk i nærområdet, primært til landbruksformål.

Oppsummering

Planforslaget vil beslaglegge ca. 2,9 dekar fulldyrka jord ved at campingplassen utvides. Men som følger av omdisponering av fritids- og turistformålet nordøst for dagens camping, så vil planforslaget sikre at ca. 7,6 dekar fulldyrka jord blir regulert til LNFR arealer. Blant arealene registrert som dyrkbar jord i databasen til Kilden, er 12,7 dekar av disse arealene er registrert som myr områder. Det er forbud mot nydyrking av myr arealer, og det vurderes som positivt at myr arealene blir omregulert fra utbyggingsformål til LNFR arealer.

Planforslaget sikrer at ca. 4,7 dekar fulldyrka jord blir omregulert fra utbyggingsformål til LNFR formål.

Det vurderes dermed at planforslaget har en positiv påvirkning på landbruksarealene.

7.9 Vurdering flom

Det er utarbeidet et notat for flom som er vedlagt saken. Svorksjøen og Svorksjøen camping ligger inne i NVEs aktsomhetsområde for flom. Aktsomhetsområdet er generert ut ifra en terrengmodell og NVEs beregningsmodeller. Hensikten med rapporten har vært å undersøke om planområdet faktisk ligger innenfor en flomsone. Det er utarbeidet et flomsonekart som et vedlegg til rapporten. Kotehøyder for flommen er vist. Svorksjøen camping ligger på kote 238 til 242. Flomsonekartet viser at planområdet kan være utsatt for en 200-årsflom med 20 % klimapåslag i Svorksjøen. Det vises til vedlegg 6 (flomnotat) for utfyllende informasjon. Noe oppstuvning fra utløpet av et overvannsrør på stranda kan forventes med dagens løsning på utløp. Alternativ løsning er beskrevet i kapittel 6.9.

7.10 Barn og unges interesser

Planforslaget regulerer friluftsområder og blå/grønnstruktur, som kan benyttes av barn og unge. Svorksjøen er et populært friluftsområde med badestrand. Etableringen av nytt renseanlegg vurderes å være positivt for barn og unge, for å bidra til en god vannkvalitet som muliggjør trygg bading i vannet.

7.11 Trafikk

Planforslaget legger opp til at dagens kryss mellom adkomstvegen og fv. 6492 Hølundvegen justeres. Krysset trekkes mot nord for å oppfylle kravene i N100 ift. påkoblingsvinkel. Det er etablert snuhammer i

forbindelse med parkeringsplassen. Det er regulert et større parkeringsområde, som skal fungere som parkeringsplass til det offentlige friområde, og badeplassen ved Svorksjøen.

7.12 Teknisk infrastruktur

Det er utarbeidet en VA-rammeplan som følger planen. Den tekniske infrastrukturen blir oppgradert, og det planlegges ett nytt renseanlegg som campingplassen og fritidsbebyggelsen ved Svorksjøen kan knytte seg til. Den tekniske infrastrukturen er regulert med hensynssone i plankart. Hensynsonen over ledningen er regulert for å sikre at eventuelle tiltak ved infrastrukturen ikke kan etableres uten tillatelse fra ledningseier.

7.13 Forurensning

Nytt renseanlegg ved campingplassen forhindrer overbelastning på anlegget og forhindrer dermed utslipp av kloakk i Svorksjøen, og problematikk knyttet rundt det. Tiltaket vurderes som positivt, og legger til rette for mindre forurensning.

7.14 Støy

I henhold til T-1442 så er det ikke behov for støyutredninger på veger med under 500 kjøretøy pr. døgn. Det er derfor ikke gjennomført støyberegninger. Det er gjort et søk i Statens vegvesen sin innsynsløsning for støysonekart, denne viser en gul støysone langs med fv. 6492 Hølvendvegen.

8 Oppsummering av risiko- og sårbarhetsvurdering

ROS-analysen har registrert 3 uønskede hendelser som kan inntreffe innenfor planområdet. De uønskede hendelsene er flom, trafikkulykke og forurensning. Hendelsene som er forbundet med risiko kan minimeres gjennom risikoreducerende tiltak. Strakstiltaket som Melhus kommune gjennomførte i 2019 ved å «plugge» slamavskilleren, har allerede redusert risikoen som forurensning og sykdomsfremkallende bakterier i badevannet. Ut over dette er det stilt rekkefølgekrav slik at godkjent VVA-plan skal foreligge før tillatelse til tiltak kan gis. I tillegg er trase for ny ledning og renseanlegg sikret med hensynssone i plankartet.

Planforslaget legger ikke opp til en økning i trafikken, og risiko for trafikkulykker vurderes som lav. For å øke trafikksikkerheten kan det settes opp skilt som viser fartsgrense for adkomstvegen til campingplassen. Området reguleres hovedsakelig etter dagens bruk, og vil føre til en forbedring i forhold til brannsikkerhet og forurensning.

I sum viser ROS-analysen at planområdet er egnet for foreslått arealdisponering og utbygging. Ingen av de forhold som er avdekket i analysen er av en slik karakter at de medfører så stor risiko at tiltaket ikke bør gjennomføres.

Kilder

Litteratur

- Direktoratet for naturforvaltning. (2007). Kartlegging av naturtyper – verdisetting av biologisk mangfold. DN-håndbok 13.
- Elvedeltadatabasen (u.d.) Skjoldas utløp i Svorksjøen. Miljødirektoratet
- GisLink (u.d). Fylkesmannen I Møre og Romsdal, Fylkesmannen i Trøndelag, Møre og Romsdals Fylkeskommune, Trøndelag fylkeskommune. Kart.gislink.no
- NVE (2009). 121/1 Svorka oppstrøms Svorkmo kraftverk. Hentet fra: <https://www.nve.no/vann-vassdrag-og-miljo/verneplan-for-vassdrag/trondelag/121-1-svorka-oppstr-svorkmo-krv/>
- Suul, J. (1974). Noen naturvernområder i Trondheimsregionen. Trøndersk natur 2- 1974: 4-12.
- Suul, J. (1981). Bestanden av hettemåke i Sør-Trøndelag. Trøndersk natur 1981: 28-30.Litteratur 2
- T1442 – Retningslinje for behandling av støy i arealplanleggingen.

Kart og databaser

- Artskart (u.d.). Artsdatabanken. Artskart.atsdatabanken.no Kart og databaser 2
- NVE Atlas
- Vegkart.no
- Statens vegvesen, innsynsløsning for støysonekart: <https://vegvesen.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=805f97e2d6694f45beca4b7a7c59acec>
- Miljøstatus

Retningslinjer

- Statens vegvesen håndbok N100
- Melhus kommune vegnorm