

Notat**Sagdammen næringspark – Utredning skog**

I sin uttalelse til varsel om oppstart av reguleringsplan for Sagdammen næringspark, ba Statsforvalteren i Trøndelag om at følgende ble utredet:

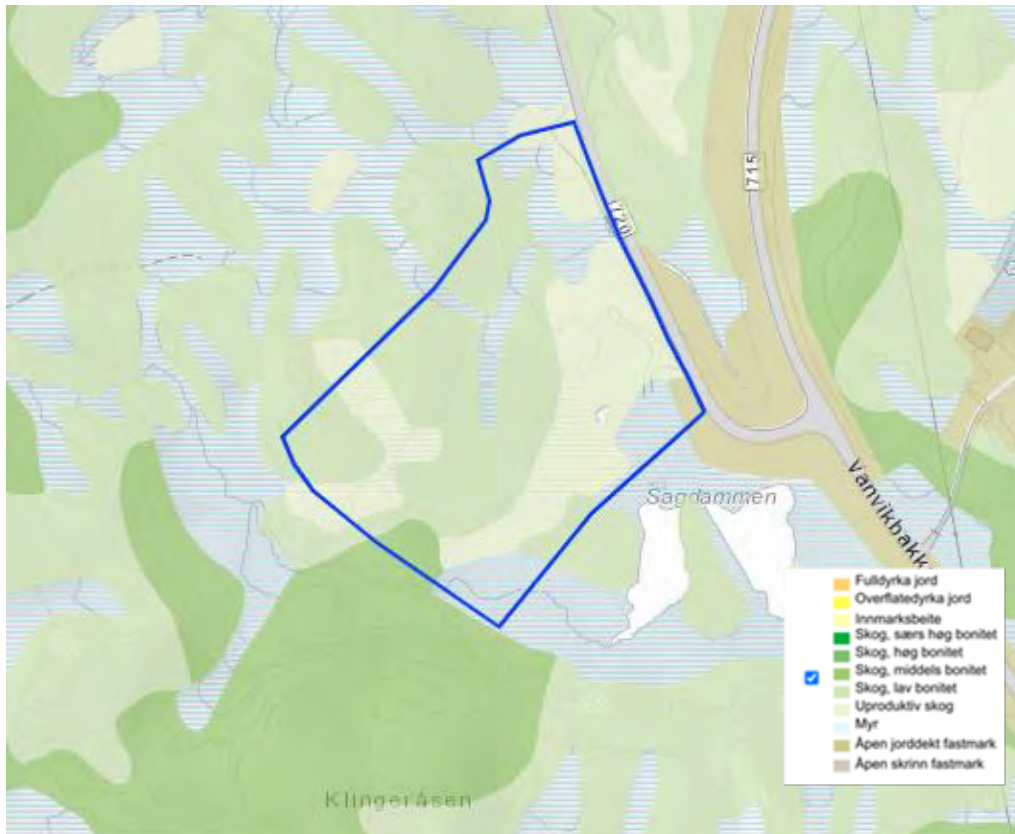
- Oversikt over skogarealet som permanent avskoges, fordelt på hogstklasse, bonitet og treslag
- Hvordan etablering av næringsarealet påvirker tilgangen til omkringliggende skogareal
- Et anslag over tapt CO₂-opptak som følge av den permanente avskogingen

Dette notatet er utarbeidet av Kystplan AS v/Siri Vannebo som en del av reguleringsplan Sagdammen næringspark.

Oversikt over arealet

Flybilde over området. Planområdet er vist med hvit linje

Grunneier har ikke ny skogbruksplan for eiendommen. Som flybildet over viser er området sparsomt tresatt. Ifølge grunneier er det ikke drevet hogst i området, og trærne er etablert ved naturlig forynging. Treslag er stort sett gran med islett av noe furu.



Arealressurskart AR5. Planområdet vist med blå linje. Kilde: Nibio Kilden

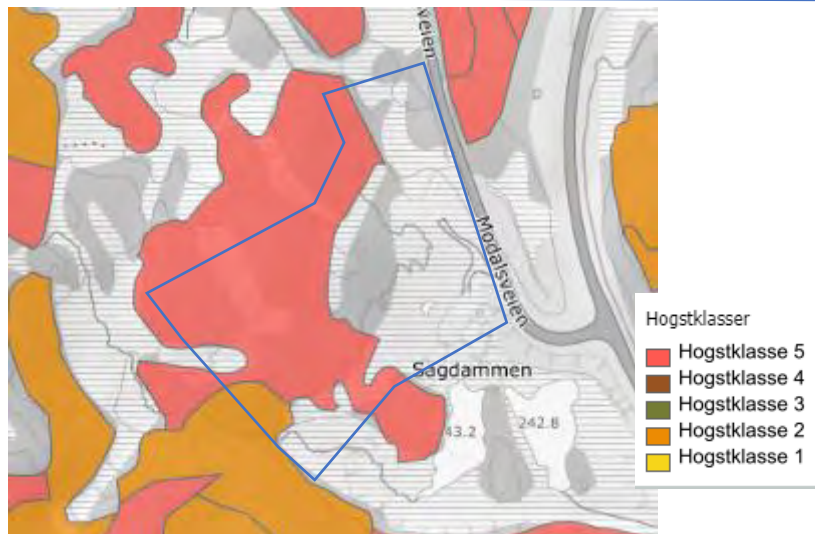
Bildet over viser boniteten i området. Det er gjennomgående lav bonitet og impediment.

Innenfor plangrensen er arealfordelingen som i tabellen under.

Arealfordeling innenfor planområdet

Arealtyper	Areal daa
Åpen fastmark, ikke tresatt	0,5
Barskog middels bonitet	1,2
Barskog lav bonitet	21,4
Barskog impediment	18,6
Myr	9,5
Sum	51,2

Ved oppslag i Nibio Kilden Skogportalen, ligger det informasjon om hogstklassefordelingen i området.



Skogportalen Nibio Kilden. Planområdet markert med blå linje

Oppsummering oversikt over skogarealet

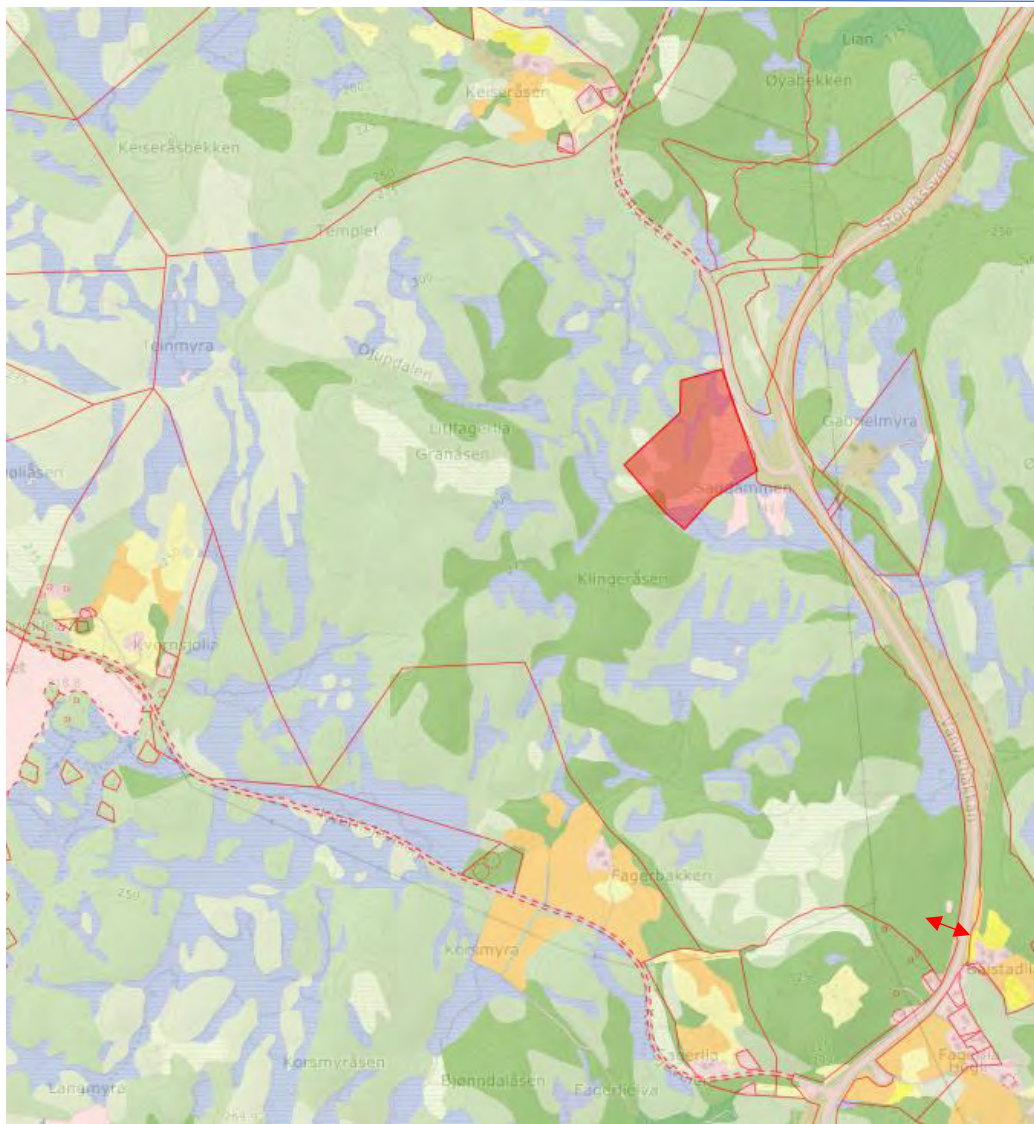
Skogportalen viser at det meste av trærne i området er i hogstklasse 5. Iht Nibio definisjon av hogstklasser innebærer det at skogen er klassifisert som hogstmoden skog. Tilveksten er stagnert og det er aktuelt med hogst av bestandet.

Framtidig tilgang til omkringliggende skogareal

Næringsområdet/planen berører ingen eksisterende adkomster til skogareal. Kartet under er et utsnitt av Nibio Kilden markslagskart. Kartet viser at det stort sett er lavbonitet skog og impediment i området. Dvs. at det ikke er stor skogbruksaktivitet i området. Sør for planområdet er det noe skog av middels bonitet. Adkomst til disse områdene kan skje ved eksisterende avkjørsel fra fv 715 som ble opparbeidet ifm omlegging av fylkesvegen. Avkjørselen ligger ca 1 km sør for planområdet. Bildet under er fra Google Maps og viser denne avkjørselen. Beliggenheten til avkjørselen er markert i kartet under med rød avkjørselspil.



Bilde fra Google Maps som viser avkjørsel fra fv 715 til områder med middels bonitet skog



Markslagskart, planområdet og adkomst til utmarka. Kilde markslagskart: Nibio Kilden

Oppsummering adkomst til skogsområder

Reguleringsplanen berører ikke eksisterende adkomst til skogarealer. Det er etablert en avkjørsel fra fv 715 lenger sør som kan benyttes som adkomst til skogsarealet på eiendommen.

Tap av CO₂-opptak

For å beregne klimaeffekten av arealbruksendringen fra utmark til næringsområde, har vi brukt et verktøy som ligger tilgjengelig på Miljødirektoratets hjemmeside

(<https://www.miljodirektoratet.no/tjenester/klimagassutslipp-kommuner/beregne-effekt-av-ulike-klimatiltak/>). Malen beregner klimaeffekten av arealbruksendringer basert på informasjon om areal og arealbrukskategori. Eksempler på slike arealbruksendringer kan være nedbygging av myr eller skog til infrastruktur, eller planting av skog.

Forutsetninger for beregningen

AREAL 1 Skog 21,4 dekar 2,1 hektar	For skog må følgende fylles ut: Treslag: Barskog Bonitet: Lav	AREAL 2 Skog 1,2 dekar 0,12 hektar	For skog må følgende fylles ut: Treslag: Barskog Bonitet: Middels	AREAL 3 Annen utmark 18,6 dekar 1,86 hektar	AREAL 4 Vann og myr 9,5 dekar 0,95 hektar
Organisk jord					
Utbygd areal					

Bildet over viser forutsetningene som er lagt til grunn for beregningen.

Utslippsfaktorer for arealene dersom man ikke hadde omgjort bruken:

Fra	Til	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	Klimagasser i alt	
Skog	Skog	- 0,51	0,93	0,47	0,89	tonn CO ₂ -ekvivalenter/hektar/år
Skog	Skog	- 1,56	0,93	0,47	0,16	tonn CO ₂ -ekvivalenter/hektar/år
Annen utmark	Annen utmark	OBS!	OBS!	OBS!	OBS!	tonn CO ₂ -ekvivalenter/hektar/år
Vann og myr	Vann og myr	- 0,30	-	-	0,30	tonn CO ₂ -ekvivalenter/hektar/år

Oversikten over viser hvilke utslippsfaktorer som benyttes i modellen for å beregne utslipp/opptak av CO₂ dersom bruken av området ikke endres. I dette tilfellet at området ikke reguleres til næringsområde, og arealbruken fortsetter uendret som i dag. Modellen beregner ikke utslippsfaktor for «annen utmark».

Oppsummering tap av CO₂-opptak

Utslipp eller opptak fra arealene over 20 år, dersom man ikke hadde omgjort bruken:

Fra	Til	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	Klimagasser i alt	
Skog	Skog	-21,7	39,7	19,9	37,9	tonn CO ₂ -ekvivalenter
Skog	Skog	-3,7	2,2	1,1	-0,4	tonn CO ₂ -ekvivalenter
Annen utmark	Annen utmark	OBS!	OBS!	OBS!	OBS!	tonn CO ₂ -ekvivalenter
Vann og myr	Vann og myr	-5,7	0,0	0,0	-5,7	tonn CO ₂ -ekvivalenter
SUM		-31,1	41,9	21,0	31,9	tonn CO ₂ -ekvivalenter

Negative tall betyr opptak av klimagasser, positive tall betyr utslipp.

Gitt forutsetningene for beregningen, så fører planen til et tap av opptak av CO₂ på 31 tonn CO₂ over en 20-års periode.

Oppsummering

Trærne i området er i hovedsak i hogstklasse 5 hvilket innebærer at trærne er klassifisert som hogstmoden skog. Tilveksten er stagnert.

Reguleringsplanen berører ikke eksisterende adkomst til skogarealer. Det er etablert en avkjørsel fra fv 715 ca 1 km sør for planområdet som kan benyttes som adkomst til omkringliggende skogareal.

Gitt forutsetningene som er benyttet, så fører planen til redusert opptak av ca 31 tonn CO₂ over en 20-års periode.