

NVE – Konesjonsavdelingen
Postboks 5091 Majorstua
0301 Oslo

13.01.2023

Søknad om konsesjon for nedlegging av dam Bjarkøy, ID 8552

Harstad kommune ønsker å legge ned dam Bjarkøy i elva/vatnet i Harstad kommune i Finnmark og Tromsø fylke, og søker herved om følgende tillatelser:

Etter vannressursloven, jf. §§ 8 og 41, om tillatelse til:

- å legge ned damkonstruksjonene til dam Bjarkøy.

Nødvendig opplysninger om nedleggingsplanene fremgår av vedlagte utredning.

Med vennlig hilsen

Elin Nikolaisen

Adresse

e-post: elin.nikolaisen@harstad.kommune.no

telefon: 909 52 002

Sammendrag

Harstad kommune har etablert ny vannforsyning på Bjarkøy. I denne forbindelse er dam Bjarkøy ikke lengre i funksjon. Dammen har dam id: 8552 og registrert i NVE's dam database og er vedtatt plassert i damsikkerhetsklasse 3, ref. NVE 202208365-2.

Dammen ble «lagt ned» i 2012 i forbindelse med den nye vannforsyningen og siden ikke blitt vedlikeholdt. Klassifiserte dammer skal tilfredsstillte gitte krav i damsikkerhetsforskriften og slik som dammen fremstår i dag gjør den ikke det. Dersom dammen skal bestå kreves det omfattende tiltak på dammen, som kostnadmessig er betydelige for kommunen og dessuten ikke vil gi kommunen en mer verdi, men vil også gi kommunen årlige kostnader til bemanning for oppfølging, drift og vedlikehold.

Ved nedlegging/fjerning av dammen vil dagens vannspeil forsvinne. Området settes tilbake til opprinnelig. Nedleggelse vil medføre noe større vannføring i elva, da dempingen i magasinet blir borte. I en kort periode vil erosjonen øke i elva, da det har gått mindre vann der enn opprinnelig og elva har grodd igjen.

Allmenne interesser blir i liten eller ingen grad berørt, med hensyn på. landskap og friluftsliv, kulturminner, verdifulle naturtyper, rødlistearter, brukerinteresser og reindrift.

Innhold

1	Innledning.....	4
1.1	Om søkeren	4
1.2	Begrunnelse for nedlegging.....	4
1.3	Geografisk plassering av vassdragsanlegget	5
1.4	Beskrivelse av området.....	6
1.5	Eksisterende inngrep	6
2	Beskrivelse av tiltaket	7
2.1	Hoveddata	7
	Tabell Bjarkøy:	7
2.2	Teknisk plan for det søkte alternativ	7
2.3	Fordeler og ulemper ved tiltaket	8
2.4	Arealbruk og eiendomsforhold.....	9
2.5	Forholdet til offentlige planer og nasjonale føringer	9
3	Virkning for miljø, naturressurser og samfunn.....	10
3.1	Hydrologi (virkninger av nedleggingen).....	10
3.2	Vanntemperatur, isforhold og lokalklima	10
3.3	Grunnvann	10
3.4	Ras, flom og erosjon	10
3.5	Rødlistearter.....	11
3.6	Terrestrisk miljø	11
3.7	Akvatisk miljø.....	12
3.8	Verneplan for vassdrag og Nasjonale laksevassdrag.....	12
3.9	Landskap	13
3.10	Store sammenhengende naturområder med urørt preg.....	13
3.11	Kulturminner og kulturmiljø	13
3.12	Reindrift	13
3.13	Jord- og skogressurser	13
3.14	Ferskvannsressurser	14
3.15	Brukerinteresser og friluftsliv	14
3.16	Samfunnsmessige virkninger	14
3.17	Samlet vurdering	14
4	Avbøtende tiltak	15
5	Referanser og grunnlagsdata	16
6	Vedlegg til søknaden	17

1 Innledning

1.1 Om søkeren

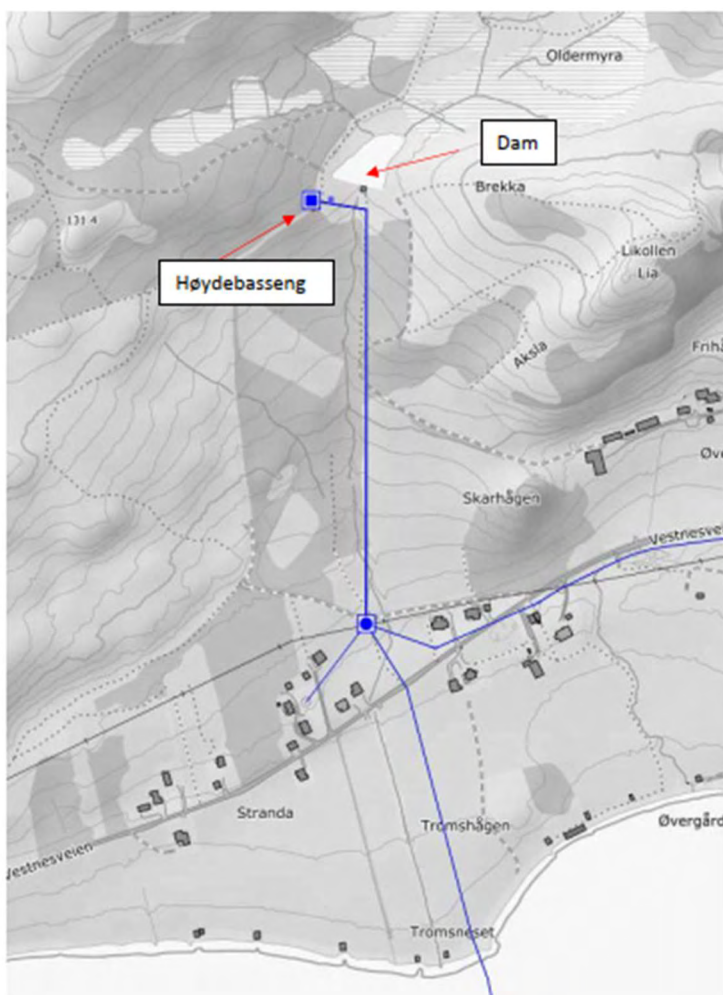
Harstad kommune, (Org.nr.: 972417971) er eier og driftsansvarlig for dammen Bjarkøy. Dammen har dam id: 8552. Dammen ligger på Bjarkøy nord for Harstad med gnr./brnr. 127/1-6.

1.2 Begrunnelse for nedlegging

Dammen har fra gammelt av vært brukt til vannforsyning. Anlegget ble tatt ut av drift i ca. 2012, da vannforsyningen ble lagt om med vann fra Høydebasseng på Bjarkøy, se figur under, som får vann gjennom sjøledning fra Grytøya. Høydebassenget er plassert like sydvest for dammen. Dammen har siden da ikke vært vedlikeholdt i særlig grad.

Dersom dammen skal bestå og tilfredsstillte dagens forskrifter vil det bli betydelige oppgraderingskostnader for å kunne tilfredsstillte dagens forskriftskrav til glide- og veltestabilitet, slik dammen ligger i dag med damklasse 3

Med bakgrunn i dette ønskes dammen nedlagt.



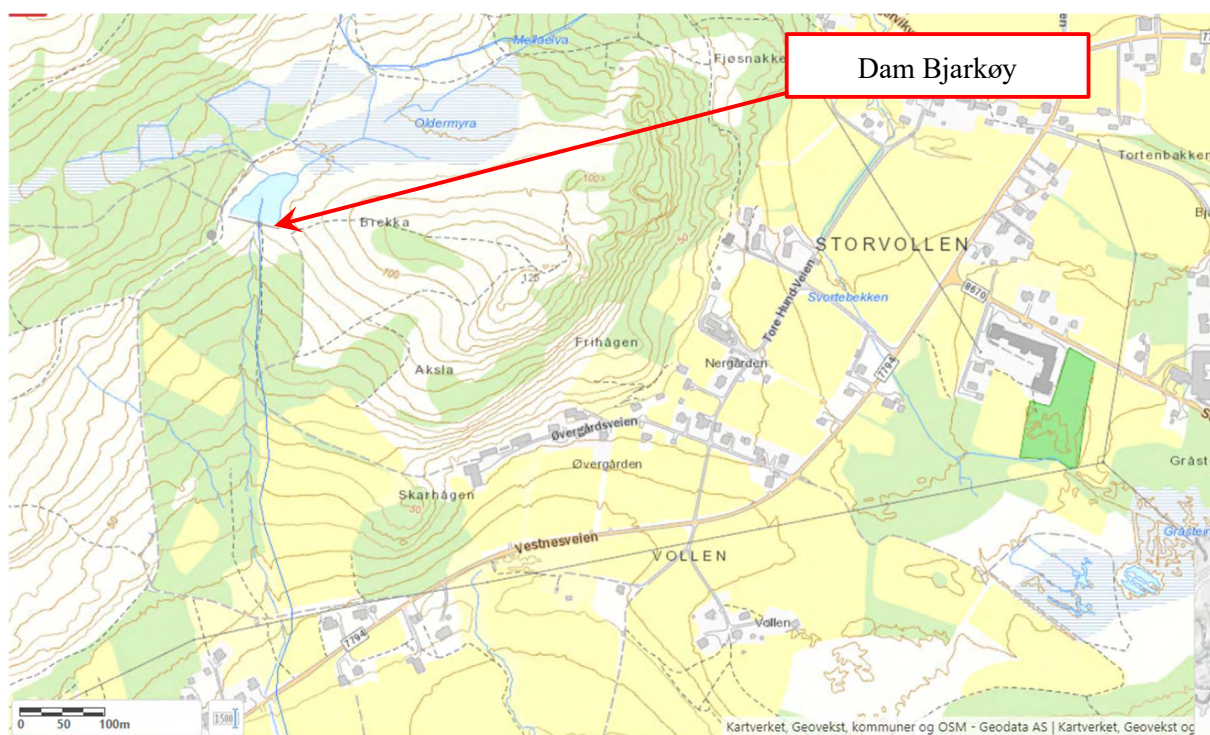
Figur 1. Nytt vannforsyningsanlegg

1.3 Geografisk plassering av vassdragsanlegget

Anlegget er plassert på Bjarkøy i Harstad kommune som ligger i Troms og Finnmark fylke. Se figur 1 og 2. Avrenning foregår i elva gjennom Øvergården og Tromsneset



Figur 1-2. Plassering Bjarkøya (NVE Atlas)



Figur 1-3. Plassering av Dam Bjarkøy på Bjarkøya (NVE Atlas)

1.4 Beskrivelse av området

Bjarkøya ligger i landskapsregionen *Kystbygdene i Troms*.

Magasinet ligger på ca. 86 moh. Høyeste punkt i bakenforliggende terreng er 232 moh. Beinsteinheia. Området er en sørvendt skråning. Ovenfor magasinet er det myrområder. Utløpselva renner gjennom beitepåvirkete vegetasjonstyper og dyrka mark, før den krysser riksvei 7794 i kulvert ved Stranda og renner ut i sjøen ved Tromsneset.

Ved fjerning/riving av dammen vil dagens vannspeil forsvinne. Se fig. 4 under.



Figur 4. Dam Bjarkøy

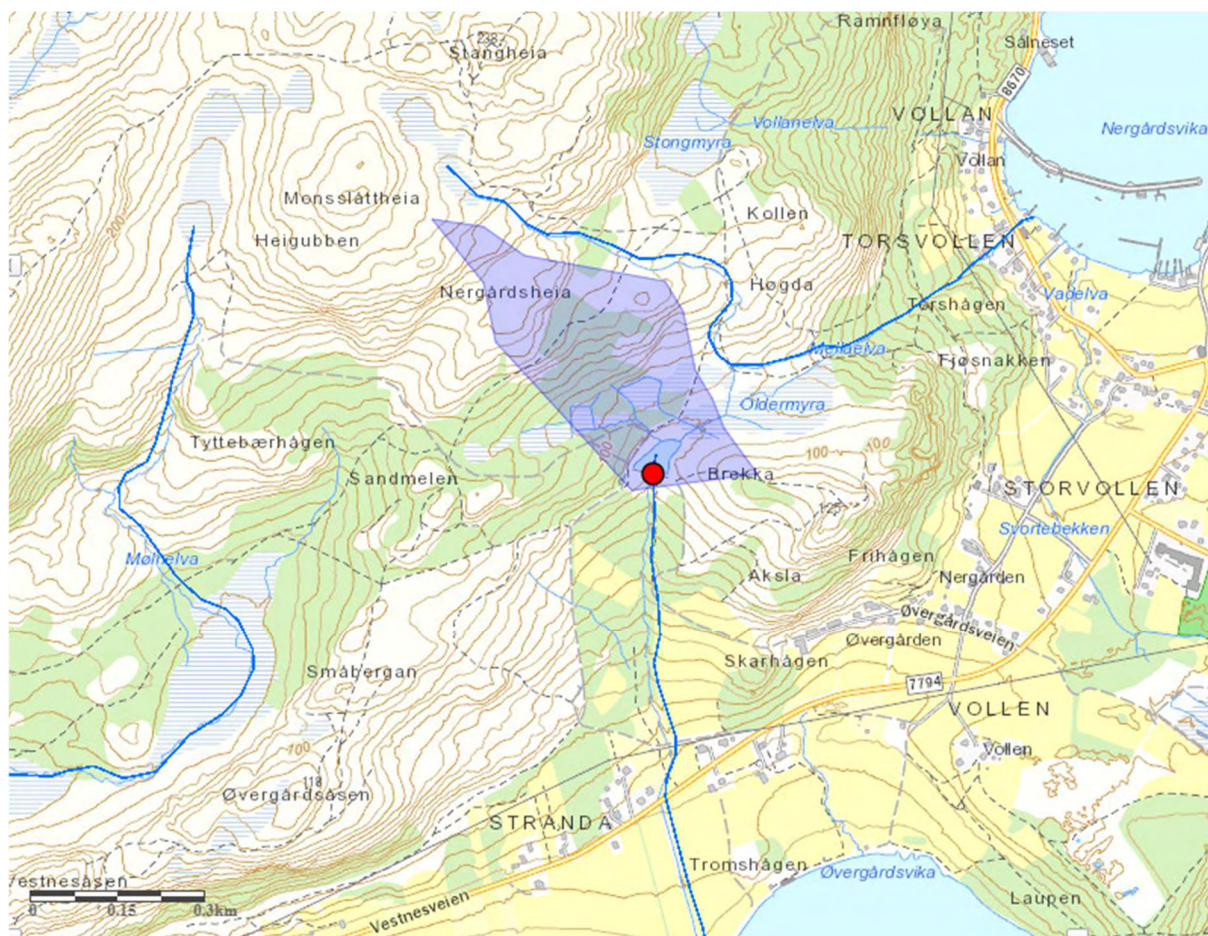
1.5 Eksisterende inngrep

Dammen er en fyllingsdam med sentral betongtetningsvegg med inntaks konstruksjoner / lukehus / ventilhus og et definert overløp.

Ingen andre vassdrag involveres i dette tiltaket. Det er mulig å ta seg fram til dammen med bil langs traktorvei fra Vestnesveien.

2 Beskrivelse av tiltaket

2.1 Hoveddata



Figur 2-1. Nedbørsfelt Dam Bjarkøy (NVE-NAVINA)

Tabell Bjarkøy:

Navn på sted/dam/vassdragsanlegg, hoveddata		
TILSIG		
Nedbørsfelt	km ²	0,12
Spesifikk avrenning	l/s/km ²	25,2
Middelvannføring normalår	m ³ /s el. l/s	0,3
MAGASIN		
Magasinvolum	mill. m ³	3400
HRV	moh.	86
LRV	moh.	Ikke angitt

2.2 Teknisk plan for det søkte alternativ

Dammen tømmes og gjerde på dammen fjernes før rivearbeidene starter. Vannspeilet vil forsvinne. Det vil kunne etablere seg større eller mindre vannspeil i elva gjennom området.

Arbeidene starter med å rive inntakshuset og betongoverløpet sentralt på dammen. Trekonstruksjoner og mekaniske komponenter / ventiler og rør transporteres ut av området og leveres til godkjent deponi i kommunen. Dersom betongen i fundamentene ikke er miljøfarlige vurderes det å arrondere disse massene inn i magasinet sammen med massene fra støttefyllingene. Dette gjelder også

betongtetningsveggen sentralt i fyllingsdammen dersom den ikke er forurenset.

Støttefyllingene oppstrøms og nedstrøms fjernes gradvis i takt med rivningen av betongtettekjernen. Massene fra både oppstrøms- og nedstrøms støttefylling arronderes inn i magasinet på en slik måte at det gamle elveleiet fremstår på en naturlig etter rivning.

Nedgravde rørledninger nedstrøms dammen, som ikke er en del av den nye vannforsyningen blir liggende, men endene på rørene blir plombert på forsvarlig måte. Alle synlige rør som ikke er en del av den nye vannforsyningen, vil bli fjernet og levert til godkjent deponi i kommunen.

2.2.1 Veibygging

Da det er kjørbare adkomst til dammen via eksisterende traktorvei, er det ikke nødvendig å etablere ny adkomst til dammen. Nødvendige justering av veitraséen vil bli utført for å få inn nødvendige anleggsmaskiner. Veien vil bestå etter at arbeidene er avsluttet.

2.2.2 Massetak og deponi

Forurenset betong og mekaniske komponenter rives og fjernes helt. Disse materialene transporteres ut av området og lagres/leveres på egnede og godkjente avfallsdeponi. Øvrige gravemasser arronderes inn i magasinområdet.

2.3 Fordeler og ulemper ved tiltaket

Fordeler

Kommunen fjerner et risikoelement i sin portefølje, både sikkerhetsmessig overfor 3. person og økonomisk. Gjennomført befaring viser at dammen har mangler i forhold til damsikkerhetsforskriften. Oppgradering av dammen i henhold til forskriften er en kostnadsmessig stor investering, som ikke gir noen merverdi for kommunen, og virker derfor meningsløs.

Dessuten vil rivning av dammen medføre at kommunen slipper en årlig kostnad og tidsbruk til tilsynspersonell og VTA for dammen, som kreves for klassifiserte dammer. For øvrig vil en rivning av dammen sette vassdraget tilbake til normalsituasjonen for området.

Ulemper

Noe raskere vannføringsendringer i elva som følge av at magasinets demping er borte vil kunne opptre. Vi mener betydningen er minimal, da nedbørsfeltet har en del myrarealer oppstrøms som vil bidra til en fortsatt demping.

2.4 Arealbruk og eiendomsforhold

Arealbruk

Området som fremkommer ved at vannspeilene forsvinner vil delvis bli arrondert med oppfylling av massene fra støtte fyllingene og vil for øvrig revegeteres på en naturlig måte.

Områder ved dammen settes tilbake i opprinnelig stand ved bruk av stedlige masser og revegeteres naturlig. Behovet for eventuelle aktive tiltak for revegetering avtales med Statsforvalteren og kommunen.

Området mellom dammen og adkomst/traktorvegen vil bli brukt som rigg og mellomlagringsområde.

Inngrep	Midlertidig arealbehov (m ² el. daa)	Permanent arealbehov (m ² el. daa)	Ev. merknader
Rigg området	500m ²		Kan være aktuelt å bruke noe av området i magasinet i tillegg
Magsinområdet		2600m ²	Plassering og arrondering med masser fra støttefyllingene

Eiendomsforhold

Dam Bjarkøy ligger på kommunal grunn, Gnr./Bnr. 127/1-6. Kommunen har i dag privatrettslig avtale om adkomst til dammen.

2.5 Forholdet til offentlige planer og nasjonale føringer

Beskrivelse av nedleggingens status i forhold til:

Kommuneplaner

Området er ikke påvirket av kommunens plan på Bjarkøy.

Verneplan for vassdrag

Bekken er ikke underlagt Verneplan for vassdrag.

Nasjonale laksevassdrag

Bekken er ikke lakseførende

Ev. andre planer eller beskyttede områder

Området som berøres av rivingen er ikke omfattet av fylkesvise planer, områder vernet etter naturvernloven/naturmangfoldloven, fredet etter kulturminneloven, eller statlig sikret friluftsområde.

EUs vanddirektiv

Området ligger i *Bjarkøy og nordlige Grytøya bekkefelt* (vannforekomst ID 187-14-R) i *Vannregion Troms og Finnmark*. Vanntypenavn er *små, kalkfattig klar* (TOC2-5). Økologisk tilstand for vannforekomsten er definert som *god*, og det er ikke registrert noen påvirkningsfaktorer.

3 Virkning for miljø, naturressurser og samfunn

Virkning for miljø.

Fjerning/riving av dammen vil i mindre grad påvirke miljøet i området. Vannspeilet forsvinner og vil påføre noe større vannføring i elva med nedbør. Vi mener at effekten er ubetydelig da området oppstrøms magasinet består av myrområder, som vil fungerer som delvis flomdemper.

Virkning for naturressurser

Slik dammen fremstår har den ikke noen form for naturressurser som kan utnyttes.

Virkning for samfunn

Riving/fjerning av dam Bjarkøy har ingen konsekvens og påvirkning negativt samfunnsmessig. Snarere en positiv effekt mhp. å bruke kommunale midler til en nødvendig oppgradering av dammen for å tilfredsstille kravene i dam sikkerhetsforskriften og nødvendige kommunale koste til drift og vedlikehold av dammen.

3.1 Hydrologi (virkninger av nedleggingen)

Ved å fjerne magasinet så fjernes også effekten av flomdemping magasinet har. Det medfører at vannføringen i elva vil øke i noen grad.

3.2 Vanntemperatur, isforhold og lokalklima

Fjerning/riving av dammen vil ha minimale påvirkninger på vanntemperatur og lokalklima, men isforholdene blir annerledes da vannspeil fjernes og evt. is vil danne seg i elva.

3.3 Grunnvann

Grunnvannet er ikke kartlagt og det er lite trolig at det vil påvirkes vesentlig ved at dammen fjernes.

3.4 Ras, flom og erosjon

Ras:

Det er lite sannsynlig at det vil gå ras i området etter nedleggelse av dammen. Dammen / magasinet ligger i et relativt slakt terrengområde.

Flom:

Flom situasjonen og størrelse på flom vil være som tidligere, men det blir noe større vannføring i elva siden dempingen i magasinet blir borte. Området oppstrøms består av noe myrområder og vil ha en viss effekt som flomdemper

Erosjon:

På grunn av noe større vannføring etter at dammen er fjernet, vil i en kort periode medføre noe mer erosjon i elva nedstrøm, dette på grunn av at det i perioden med dam og vannforsyning gått minimalt med vann i elva. Elveleie vil tilbake stille seg til det opprinnelige.

3.5 Røddlistearter

Det er ikke gjennomført befaring. Oppgitte røddlistearter er hentet fra Artskart (www.artsdatabanken.no).

Røddlisteart	Røddliste-kategori	Årstall	Presisjon	Funnsted	Påvirkningsfaktorer*
Storspove	EN	2019	100 m	Ca. 150 m vest for utløpsbekken sør for riksveien	Stedegne predatorer, oppdyrking, drenering, slått, opphør av beite

* se www.artsportalen.artsdatabanken.no

Nedleggelse av dammen vurderes ikke å påvirke storspove negativt.

3.6 Terrestrisk miljø

Dagens tilstand

Berggrunnen i området består av granitt, som er tungt nedbrytbar og svært kalkfattig. Fra sjøen og et stykke oppover langs utløpselva, omtrent til øvre grense for dyrka mark er det marine strandavsetninger.

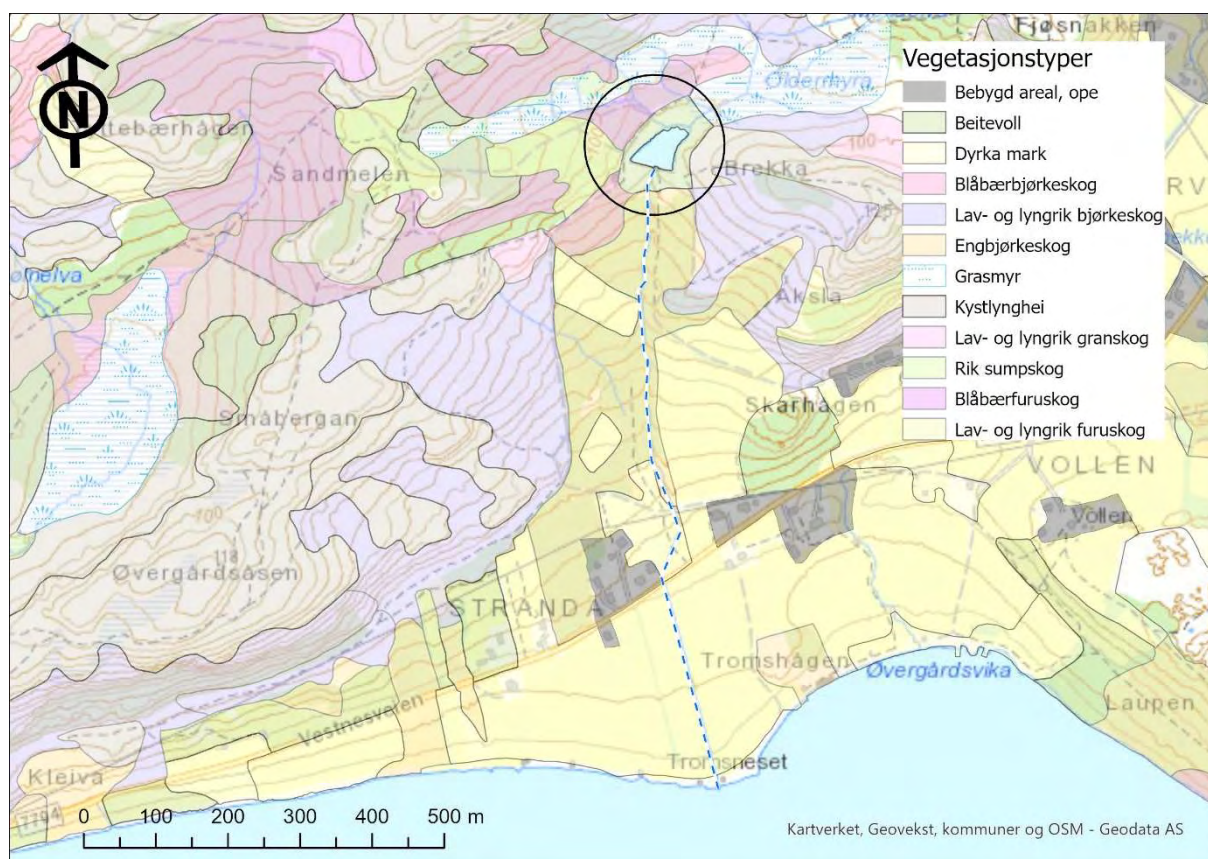
Mange av vegetasjonstypene i området er påvirket av utmarksbeite. Magasinet er omkranset av vegetasjonstypen *beitevoll* (NIBIO, Figur 3-1). Utløpselva renner i hovedsak gjennom *engbjørkeskog* til den krysser riksveien og renner gjennom dyrka mark ned til sjøen. Oppstrøms magasinet er det partier med *grasmyr* (Figur 3-1). Traktorveien som skal brukes som adkomstvei for anleggsmaskiner og uttransport av avfall går gjennom dyrket mark og engbjørkeskog.

Bortsett fra observasjonen av storspove finnes det ingen artsregistreringer i nærheten av det påvirkete området. Det er heller ingen registrerte viktige naturtyper kartlagt i nærområdet.

Konsekvens av tiltaket

Nedleggelse av dammen vil medføre at magasinet blir borte og det vil tilbakeføre vassdraget til normalsituasjonen. Avhengig av hvordan magasinet reguleres vil det kunne ha hatt en viss flomdempende effekt. Etter nedleggelse vil myrområdene i nedbørsfeltet fortsatt virke noe flomdempende, men fjerning av vannmagasinet vil kunne medføre raskere og større vannføringsvariasjoner i utløpselva.

Ingen kjente verdifulle områder (leveområder for truede arter eller naturtyper) knyttet til terrestrisk miljø vil påvirkes negativt som en følge av tiltaket.



Figur 3-1 Vegetasjonsskart for nærrområde omkring magasin ved dam Bjarkøy (kilde: NIBIO). Magasin er fremhevet med svart sirkel. Stiplest blå linje viser utløpselva.

3.7 Akvatisk miljø

Dagens tilstand

Det finnes ingen registreringer av akvatisk miljø eller ferskvannstilknyttede arter i noen av miljøbasene (Naturbase, Artskart). Nedbørsfeltet er relativt lite, og bekken som renner ut av magasinet og ned i sjøen har derfor relativt liten vannføring. Terrenget stiger relativt bratt ca. 400 m fra utløpet av bekken i sjøen. Det finnes ikke kjente opplysninger som tyder på at bekken er viktig som gyte- og oppvekstområde for anadrom fisk.

Konsekvens av tiltaket

Når magasinet forsvinner etter rivning av dammene vil de akvatiske samfunnene som er etablert der bli borte. En del arter vil fortsatt kunne leve i bekkene og ev. kulper som dannes etter rivning av dammen. Omfang av naturlige terskler som demmer opp bekken i området som i dag er magasin er ikke kjent.

Gjennomsnittlig vannføring i bekken nedstrøms eksisterende dam vil ikke endres, men flommene vil bli noe større når magasinenes dempnings-effekt blir borte. Vannføringssituasjonen i bekken settes tilbake til slik det var før dammen ble etablert, og vurderes derfor ikke som negativt for akvatisk miljø.

3.8 Verneplan for vassdrag og Nasjonale laksevasdrag

Vassdraget er ikke del av noen verneplan for vassdrag eller nasjonalt laksevasdrag.

3.9 Landskap

Landskapstypen er klassifisert som *middels eksponert ytre slakt til småkupert kystslettelandskap* (LAK-S-27, NIN-systemet).

Rivning av dammen og dermed fjerning av vannspeilet i magasinet vil endre landskapet i nærområdet. Området som har vært neddemmet vil for en periode fremstå som et fremmed-element, men vil etter en tid (10-20 år) revegeteres naturlig og bli en del av naturtypene i området. Fordi dagens magasin (ca. 3 daa) ligger i en forsenkning i terrenget er det lite synlig på avstand, og kan heller ikke ses fra sjøen.

Fordi arealet som er berørt av dammene og magasinet etter en tid går tilbake til en normal-tilstand, og i liten grad er synlig i områdene rundt, vurderes tiltaket ikke å få varige negative konsekvenser for landskapsrommet.

3.10 Store sammenhengende naturområder med urørt preg

Tiltaket er å fjerne et teknisk inngrep i naturen, og vil således påvirke inngrepsstatusen positivt.

Terrenget som blottlegges etter nedtapping av magasinet vil virke skjemmende i en periode (i revegeteringsfasen), men magasinet er forholdsvis lite (ca. 3 daa) og vil i begrenset grad påvirke områdets urørte preg.

3.11 Kulturminner og kulturmiljø

I databasen Kulturminnesøk (www.kulturminnesok.no) er det på Bjarkøy registrert en rekke arkeologiske funn fra jernalder, middelalder og førreformatorisk tid. Særlig gjelder dette den sørøstre del av øya. På grunn av de mange viktige funnene er området nordøstover fra bekkeutløpet ved Tromsneset – Vollen, Stolvollen og Torsvollen – vurdert som et kulturhistorisk landskap av nasjonal interesse.

Det nærmeste kulturminnefunnet er en gravrøys fra jernalderen på Skårhågen rett ved Øvergården. Funnet ligger ca. 200 m øst for utløpsbekken og ca. 400 m sørøst for dammen som er planlagt revet. Det er for øvrig gjort en rekke funn av gravminner og løsfunn jern- og middelalder i området øst for Tromsneset. I fjellområdet vest og nordvest for magasinet er det registrert en fangstlokalitet datert til førreformatorisk tid og en hustuft med usikker datering. Avstand fra magasinet er hhv. ca. 800 og 1000 m.

Basert på de mange funnene i området har området høy verdi for kulturminner. Området virker imidlertid godt kartlagt mht. til kulturminner.

Ingen kjente kulturminner finnes i nærheten av magasinet, der inngrep vil skje i forbindelse med nedlegging. Arealet som påvirkes av nedleggingen er lite, og risikoen for at uoppdagete kulturminner finnes her vurderes som lav. Tiltaket vurderes derfor å få ubetydelig konsekvens for kulturminner og kulturmiljø.

3.12 Reindrift

Det er ikke registrert beiteområder for reindrift på Bjarkøya, og øya er heller ikke en del av et reinbeitedistrikt (kilden.nibio.no).

3.13 Jord- og skogressurser

Nedleggelse av dammen og fjerning av magasinet antas å øke tilgjengelig areal for utmarksbeite tilsvarende magasinets størrelse (ca. 3 daa).

Bekken renner bratt gjennom kulturbeiter, og etter hvert gjennom innmarksområder ved Tromsneset. Fjerning av dam / bekking vil redusere flomdempingen noe, og kraftigere flommer i bekken vil kunne påvirke landbruksområder gjennom økt erosjon. Nedbørsfeltet er imidlertid relativt lite, og myrområdene i feltet vil også bidra til fortsatt demping, slik at problemer med flom trolig blir små. Kommunen vil ha mulighet til å støtte ev. nødvendige erosjonstiltak på landbruksjord gjennom tilskudd.

I sum vurderes konsekvensen for jord- og skogressurser som ubetydelig.

3.14 Ferskvannsressurser

Det er etablert nytt vannforsynings anlegg i kommunen og vannet i dagens dam er ikke i bruk til formålet. Det går heller ikke utover annen aktivitet som ikke er eksisterende rundt og ved dammen/magasinet.

3.15 Brukerinteresser og friluftsliv

Hele den høyereliggende delen av Bjarkøy er kartlagt som *nærturterreng* og har fått verdivurdering *registrert friluftsområde*. Dette er laveste verdiklasse. Området beskrives som et populært nærturterreng sommer og vinter – hovedsakelig brukt av lokale innbyggere. Området antas også å bli brukt til småviltjakt av lokale. Av tilrettelegging i området nevnes gapahuk og grillbu. Det nevnes også at Bjarkøy er et rikt kulturhistorisk landskap av nasjonal interesse (ref. kap 3.11).

Området vurderes til å ha middels verdi for friluftsliv, og tiltaket vurderes å ikke påvirke verdien.

3.16 Samfunnsmessige virkninger

Kommunen har etablert nytt vannforsyningsanlegg. Nedleggingen har liten eller ingen betydning for det samfunnsmessige i kommunen, som for eksempel bading og skøyting vinterstid.

3.17 Samlet vurdering

Konsekvensene for de forskjellige temaene er sammenstilt i tabellen under:

Tabell:

Tema	Konsekvens	Søker/konsulent sin vurdering
Vanntemp., is og lokalklima	<i>liten</i>	<i>konsulent/søker</i>
Ras, flom og erosjon	<i>liten negativ</i>	<i>konsulent</i>
Ferskvannsressurser	<i>liten negativ</i>	<i>konsulent</i>
Grunnvann	<i>Liten eller ingen</i>	<i>konsulent</i>
Brukerinteresser	<i>liten</i>	<i>Konsulent</i>
Rødlistearter	<i>Ubetydelig</i>	<i>Konsulent</i>
Terrestrisk miljø	<i>Ubetydelig</i>	<i>Konsulent</i>
Akvatisk miljø	<i>Ubetydelig</i>	<i>Konsulent</i>
Landskap	<i>Ubetydelig</i>	<i>Konsulent</i>
Kulturminner og kulturmiljø	<i>Ubetydelig</i>	<i>Konsulent</i>
Reindrift	<i>Ikke vurdert</i>	<i>Konsulent</i>
Jord og skogressurser	<i>Ubetydelig</i>	<i>Konsulent/søker</i>
Oppsummering	<i>Ubetydelig</i>	<i>Konsulent/søker</i>

4 Avbøtende tiltak

Det er ikke behov for avbøtende tiltak slik saken står i kommunen.

5 Referanser og grunnlagsdata

Vi har brukt følgende referanser:

- <https://atlas.nve.no/Html5Viewer/index.html?viewer=nveatlas#NVE> Navina
- <https://nevina.nve.no/>
- www.kulturminnesok.no
- www.artsdatabanken.no
- LA-K-S-27, NIN-systemet

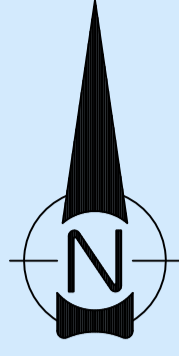
6 Vedlegg til søknaden

1. kart
2. Fotografier av anlegget
3. Oversikt over berørte grunneiere
4. NVE vedtak klassifisering

Jeg ønsker å...

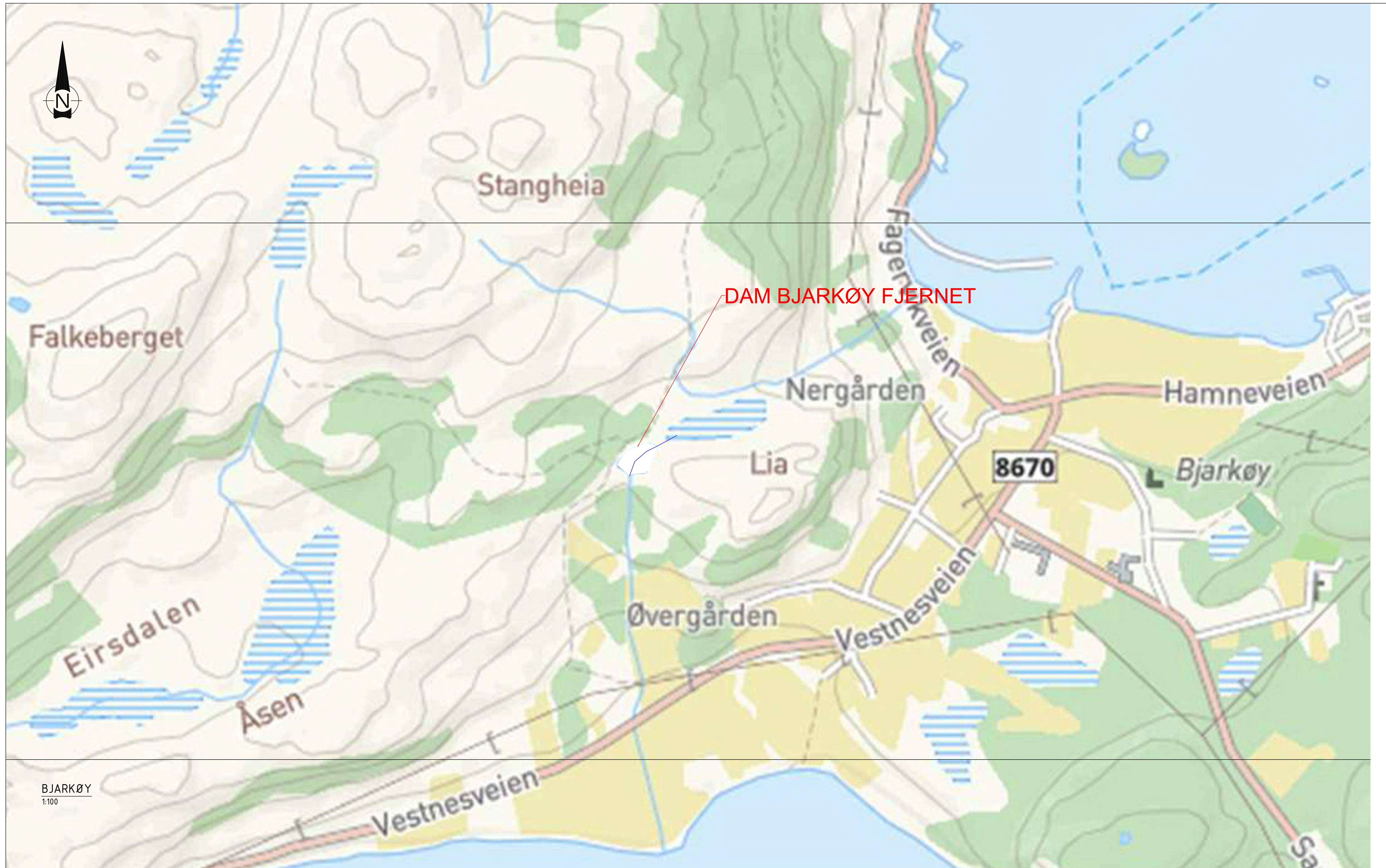
Verktøy





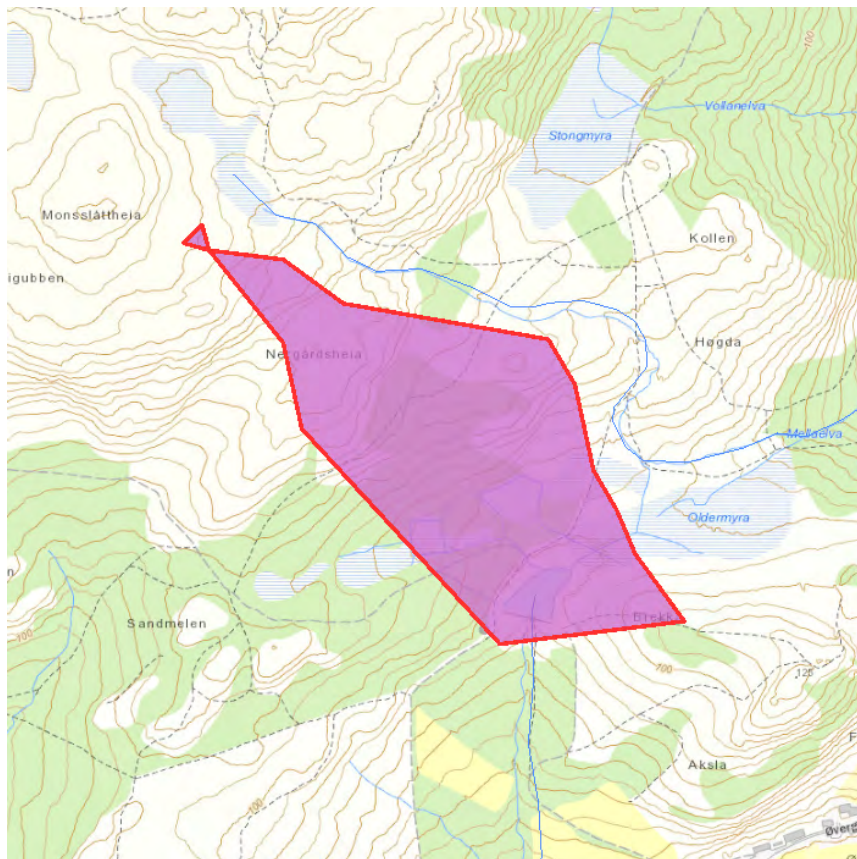
BJARKØY
1:100

Rev	Ending	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
HARS'TAD KOMMUNE		Sonderingsnummer			
DAM BJARKØY		Målestokk	Godkjent		
EKSISTERENDE DAM/ MAGASIN		Sidemanskontr.	Iol		
		Fag	Iol		
		Dato	Format	Saksbehandler	
Civil Consulting AS		22.12.2022	A3	Iol	
		Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.	
		21035	100		



BJARKØY
1:100

Rev	Ending	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
HARSTAD KOMMUNE		Sonderingsnummer			
BJARKØY	FJERNET DAM	Målestokk	Godkjent	LOL	
		Fag	Sidemanskontr.	LOL	
Civil Consulting AS	Dato	22.12.2022	Format	A3	Saksbehandler
	Oppdragsnr.	21035	Tegningsnr.	101	Rev.
					LOL



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

Kartbakgrunn: Statens Kartverk
Kartdatum: EUREF89 WGS84
Projeksjon: UTM 33N
Beregn.punkt: 560558 E
7654604 N

Nedbørfeltgrenser og feltparametere er automatisk generert og kan inneholde feil.
Resultatene må kvalitetssikres.

Nedbørfeltparametere

Vassdragsnr.: 187.2
Kommune.: Harstad
Fylke.: Troms og Finnmark
Vassdrag.: KYSTFELT

Feltparametere

Areal (A)	0.1	km ²
Effektiv sjø (A _{SE})	2.14	%
Elvleengde (E _L)	0.0	km
Elvegradient (E _G)	98.5	m/km
Elvegradient ₁₀₈₅ (E _{G,1085})	118.3	m/km
Helning	10.2	°
Dreneringstetthet (D _T)	0.5	km ⁻¹
Feltlengde (F _L)	0.6	km

Arealklasse

Bre (A _{BRE})	0	%
Dyrket mark (A _{JORD})	0	%
Myr (A _{MYR})	0.5	%
Leire (A _{LEIRE})	0	%
Skog (A _{SKOG})	18.2	%
Sjø (A _{SJO})	2.1	%
Snaufjell (A _{SF})	0	%
Urban (A _U)	0	%
Uklassifisert areal (A _{REST})	79.2	%

Hypsografisk kurve

Høyde _{MIN}	81	m
Høyde ₁₀	93	m
Høyde ₂₀	96	m
Høyde ₃₀	101	m
Høyde ₄₀	107	m
Høyde ₅₀	119	m
Høyde ₆₀	128	m
Høyde ₇₀	137	m
Høyde ₈₀	150	m
Høyde ₉₀	165	m
Høyde _{MAX}	196	m

Klima- /hydrologiske parametere

Avrenning 1961-90 (Q _N)	25.2	l/s*km ²
Sommernedbør	312	mm
Vinternedbør	607	mm
Årstemperatur	4	°C
Sommertemperatur	9.3	°C
Vintertemperatur	0.2	°C

Bildevedlegg

Anleggseier:	Harstad kommune
Vassdrag:	-
Anlegg:	Dam Bjarkøy
Prosjekt:	Nedlegging av dam
Anledning:	Bilder tatt under befaring
Vannstand:	HRV
Vannføring:	-

Figurliste

Figur 1. Ventilhus Dam Bjarkøy.....	2
Figur 2. Dam Bjarkøy og magasin.....	2
Figur 3. Vanntårn ny vannforsyning.....	3
Figur 4. Betongtetting.....	3
Figur 5. Overløp forsterket.....	4
Figur 6. Overløp nedstrøms.....	4
Figur 7. Overløp magasin.....	5
Figur 8. Inngjerding.....	5
Figur 9. Overløp magasin.....	6
Figur 10. Forsterket overløp ventilhus.....	6
Figur 11. Overløp.....	7
Figur 12. Overløp.....	7
Figur 13. Dam Bjarkøy.....	8
Figur 14. Magasin.....	8
Figur 15. Nedstrøms dammen.....	9
Figur 16. Nedstrøms sett mot vanntårn.....	9
Figur 17. Overløp og ventilhus.....	10
Figur 18. Adkomst.....	10



Figur 1. Ventilhus Dam Bjarkøy.



Figur 2. Dam Bjarkøy og magasin.



Figur 3. Vanntårn ny vannforsyning.



Figur 4. Betongtetting.



Figur 5. Overløp forsterket.



Figur 6. Overløp nedstrøms.



Figur 7. Overløp magasin.



Figur 8. Inngjerding.



Figur 9. Overløp magasin.



Figur 10. Forsterket overløp ventilhus.



Figur 11. Overløp.



Figur 12. Overløp.



Figur 13. Dam Bjarkøy.



Figur 14. Magasin.



Figur 15. Nedstrøms dammen.



Figur 16. Nedstrøms sett mot vanntårn.



Figur 17. Overløp og ventilhus.



Figur 18. Adkomst.

Kommune: 5402 HARSTAD

Gnr: 127 Bnr: 6

GJELDER DENNE REGISTERENHETEN MED FLERE

1965/1720-1/79

02.06.1965

SKADESLØSBREV

FOR INNTIL:

BELØP: NOK 36 000

PANTHAVER: BJARKØY KOMMUNE

LØPENR: 2167873

1974/2909-1/79

18.06.1974

JORDSKIFTE

GJELDER DENNE REGISTERENHETEN MED FLERE

1987/1716-1/79

13.03.1987

JORDSKIFTE

GJELDER DENNE REGISTERENHETEN MED FLERE

1997/2197-1/79

21.05.1997

RETTIGHET

RETTIGHETSHAVER: KLAUSEN SVEIN IVAR

F.NR: 300358

LEIE AV AREAL

Leietid 10 år

Fra dato 01/04/1997

Bestemmelser om forlengelse

GRUNNDATA**1881/900012-1/79**

13.10.1881

OPPRETTELSE AV MATRIKKELENHETEN

OPPRETTELSE - FRADELTE FRA UKJENT HOVEDBRUK

1915/900104-1/79

13.12.1915

REGISTRERING AV GRUNN

UTSKILT FRA DENNE MATRIKKELENHET: KNR:5402 GNR:127

BNR:16

1915/900105-1/79

13.12.1915

REGISTRERING AV GRUNN

UTSKILT FRA DENNE MATRIKKELENHET: KNR:5402 GNR:127

BNR:17

1915/900161-1/79

13.12.1915

SAMMENSLÅTT MED DENNE MATRIKKELENHET:

BNR. 7

1949/311-1/79

11.02.1949

REGISTRERING AV GRUNN

UTSKILT FRA DENNE MATRIKKELENHET: KNR:5402 GNR:127

BNR:32

2020/335603-1/200

01.01.2020 00.00

OMNUMMERERING VED KOMMUNEENDRING

TIDLIGERE: KNR:1903 GNR:127 BNR:6

For eventuelle utleggs- og arrestforretninger, samt forbehold tatt ved avhendelse, som tinglyses samme dag som andre frivillige rettsstiftelser, gjelder særskilte prioritetsregler, se tinglysingsloven § 20 andre ledd og § 21 tredje ledd.



NVE
Norges vassdrags-
og energidirektorat

Harstad kommune
Postmottak
9479 HARSTAD

Vår dato: 18.05.2022

Vår ref.: 202208365-2 Oppgis ved henvendelse

Deres ref.: 2022/1581

Klassifisering av Dam Bjarkøy, Bjarkøya i Harstad kommune - vedtak

Vi viser til deres brev datert 21.03.2022 med vedlagt dokumentasjon for klassifisering av dam Bjarkøy tilhørende Harstad kommune.

Ifølge våre opplysninger er dammen å betrakte som et konsesjonsfritt vassdragsanlegg.

Dammen er ikke tidligere registrert og plassert i konsekvensklasse.

Dammen/vannveien er nå foreslått satt i konsekvensklasse 1.

Vedtak

Med hjemmel i forskrift om sikkerhet ved vassdragsanlegg (damsikkerhetsforskriften) § 4-1 settes dam Bjarkøy i konsekvensklasse 2.

Begrunnelse

Saken er vurdert etter § 4-2 i damsikkerhetsforskriften og er basert på mottatt dokumentasjon.

Brudd på dam Bjarkøy vil kunne berøre en bolig. Det er knyttet en del usikkerhet til om bruddbølgen vil rekke opp til boligen, men inntil Harstad kommune dokumenterer at dette eventuelt ikke er tilfelle betraktes boligen som berørt. Brudd i dam Bjarkøy vil gi en maks vannføring på 22 m³/s.

Kulvert under Vestnesveien har en diameter 0,8 m og har en kapasitet på 1,36 m³/s. Bruddflommen på 22 m³/s overskrider langt de ordinære flommenene beregnet til hhv. 0,1 m³/s som kan avledes uten at det blir konsekvenser for Leirvågveien.

Det er vurdert at inntil 1 bolig kan blir berørt samt Vestnesveien. Vestnesveien er eneste adkomst inn til Vestnes. Det er ingen for omkjøringsmulighet.

Bestemmelser for vassdragsanlegg

Eiere av vassdragsanlegg må gjøre seg kjent med hvilke bestemmelser som gjelder for sine anlegg, herunder at:

- alle vassdragsanlegg skal holdes vedlike,

E-post: nve@nve.no, Postboks 5091, Majorstuen, 0301 OSLO, Telefon: 22 95 95 95, Internett: www.nve.no
Org.nr.: NO 970 205 039 MVA Bankkonto: 7694 05 08971



- alle anlegg og områder rundt må sikres mht. allmennhetens bruk og ferdsel både i bygge- og driftsfasen,
- vassdragsanlegg er riktig klassifisert til enhver tid og at det sendes søknad om omklassifisering dersom det skjer endringer som kan endre konsekvensklassen,
- ulykker og uønskede hendelser ved vassdragsanlegg meldes til NVE så fort som mulig.

Plikten til å følge regelverket gjelder uavhengig av konsekvensklasse, men vassdragsanlegg i konsekvensklasse 0 er unntatt fra en rekke krav, bl.a. tekniske krav og krav til bygging og drift.

Mer informasjon om regelverket og retningslinjer/veiledere finnes på nve.no > Energi > Tilsyn > Damsikkerhet > Regelverk.

Kommentarer

Dam Vestnes er ikke tidligere registrert av NVE. Med bakgrunn i dette, og at den nå er vedtatt satt i konsekvensklasse 2, skal dammens tilstand og stabilitet vurderes i detalj. NVE ber derfor om at Harstad kommune foretar en revurdering av dammen. Dette vil gi en god oversikt over stabilitet og tilstand til dammen, og vil gi bakgrunn for tiltak og utbedringer på anlegget. Som grunnlag for en revurdering må det foreligge godkjent flomberegning.

Vassdragsteknisk ansvarlig

Alle vassdragsanlegg i konsekvensklasse 1 og høyere skal ha en vassdragsteknisk ansvarlig (VTA) og en stedfortredende VTA, jf. damsikkerhetsforskriften § 2-1. Se våre nettsider for mer informasjon.

Gebyr

Med hjemmel i damsikkerhetsforskriften § 8-3 og IK-vassdrag § 12, gitt med hjemmel i henholdsvis § 58 og § 54 i lov om vassdrag og grunnvann, skal eiere av vassdragsanlegg dekke kostnadene forbundet med NVEs tilsyn, kontroll og godkjenninger. Totale kostnader skal fordeles på alle landets anleggseiere. Gjeldende minste årsgebyr pr. vassdragsanlegg er kr 2.000. Gebyret gjelder fra det året det er fattet vedtak om konsekvensklasse og anlegget er registrert i vår database. Faktura sendes ut ultimo september hvert år. NVE har fastsatt beregningsregler for gebyret der blant annet konsekvensklassen har betydning. Beregningsreglene finnes på nve.no > Energi > Tilsyn > Damsikkerhet > Årsavgift.



Klageadgang

Vedtaket kan påklages, se orientering om rett til å klage på siste side.

Med hilsen

Kristian Markegård
direktør

Lars Grøttå
seksjonssjef

Dokumentet sendes uten underskrift. Det er godkjent i henhold til interne rutiner

Godkjent av Lars Grøttå
Seksjonssjef

Kristian Markegård
Direktør

Godkjent i henhold til NVE sine interne rutiner.