

NVE – Konesjonsavdelingen
Postboks 5091 Majorstua
0301 Oslo

24.01.2023

Søknad om konsesjon for nedlegging av dam Ruggevik, ID 8563

Harstad kommune ønsker å legge ned dam Ruggevik i elva 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 Ruggevik.

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 kommunal vannforsyning fra Harstad og til Breivik/Ruggevik. I denne forbindelse er dam Ruggevik ikke lengre i funksjon. Dammen har dam id: 8563 og registrert i NVE's dam database med godkjent damklasse 2, ref NVE Vedtak 202208377-2.

Dammen ble «lagt ned» i 1990 i forbindelse med den nye vannforsyningen og siden ikke blitt vedlikeholdt. Klassifiserte dammer skal tilfredsstillte gitte krav i dam sikkerhetsforskriften og slik som dammen fremstår i dag gjør den ikke det. Dersom dammen skal bestå kreves det omfattende tiltak på dammen, som kostnadsmessig 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	4
1.4	Beskrivelse av området.....	6
1.5	Eksisterende inngrep	6
2	Beskrivelse av tiltaket	7
2.1	Hoveddata	7
	Tabell Brevik:	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.....	11
3.8	Verneplan for vassdrag og Nasjonale laksevassdrag.....	12
3.9	Landskap	12
3.10	Store sammenhengende naturområder med urørt preg.....	12
3.11	Kulturminner og kulturmiljø	13
3.12	Reindrift	13
3.13	Jord- og skogressurser	13
3.14	Ferskvannsressurser	13
3.15	Brukerinteresser og friluftsliv	13
3.16	Samfunnsmessige virkninger	14
3.17	Samlet vurdering	14
4	Avbøtende tiltak	15
5	Referanser og grunnlagsdata	15
6	Vedlegg til søknaden	16

1 Innledning

1.1 Om søkeren

Harstad kommune, (Org.nr.: 972417971) er eier og driftsansvarlig for dammen Ruggevik. Dammen har dam id: 8563. Dammen ligger i Ruggevik vatn/elva syd for Harstad med gnr./brnr. 50/451 og 50/14.

1.2 Begrunnelse for nedlegging

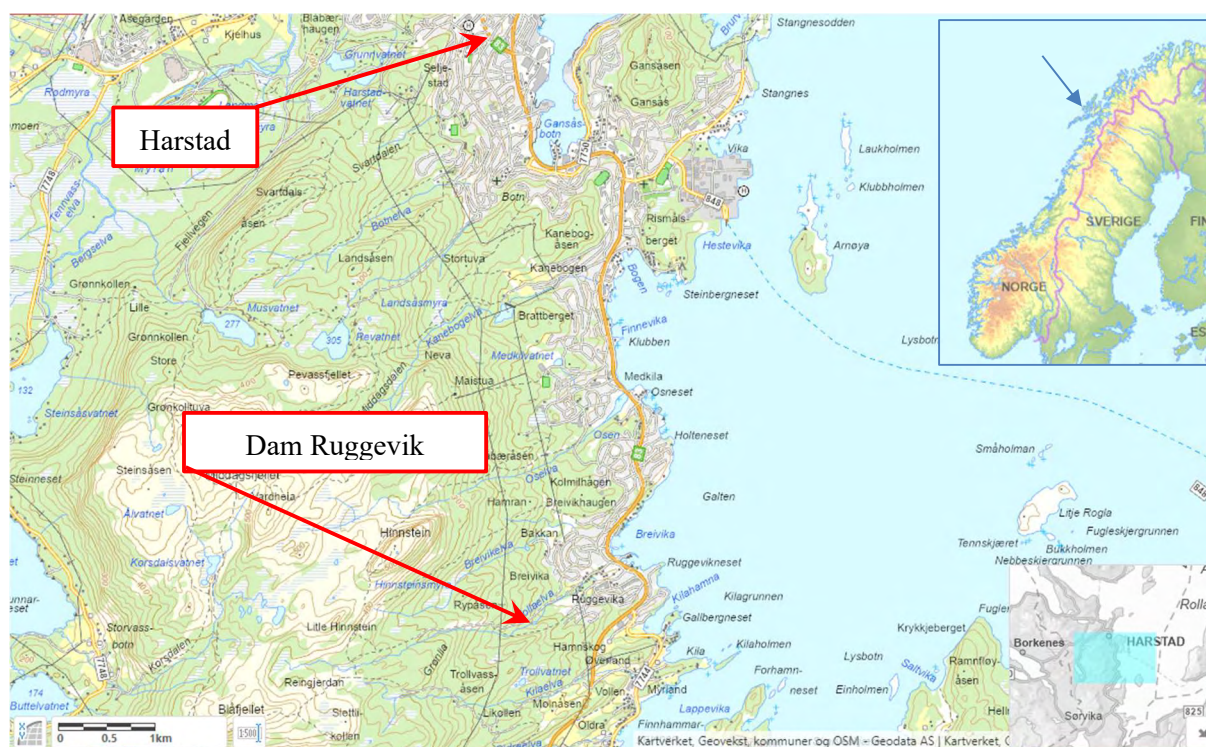
Dammen har fra gammelt av vært brukt til privat eid vannforsyning. Anlegget ble tatt ut av drift i ca. 1990 i forbindelse med at vann fra Harstad vannverk ble ført fram til Breivik/Ruggevik. Ruggevik vannverk ble samtidig overtatt av Harstad kommune

Dersom dammen skal bestå og tilfredsstillere dagens forskrifter vil det bli betydelige oppgraderingskostnader for å kunne tilfredsstillere dagens forskriftskrav til glide- og veltestabilitet, slik dammen ligger i dag med damklasse 2.

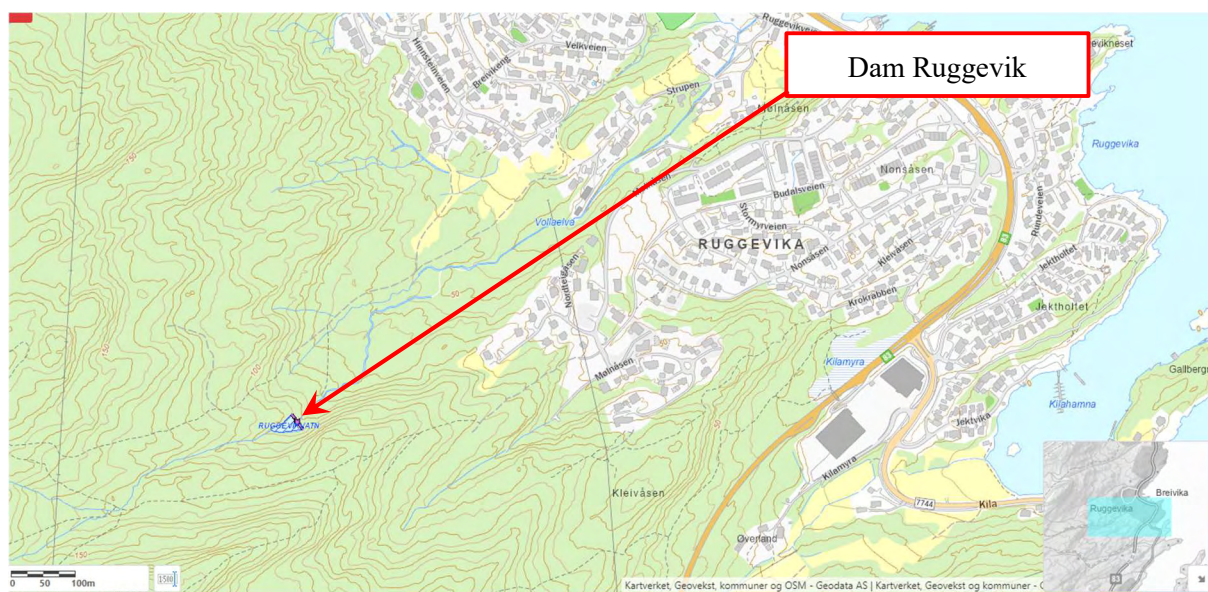
Med bakgrunn i dette ønskes dammen nedlagt.

1.3 Geografisk plassering av vassdragsanlegget

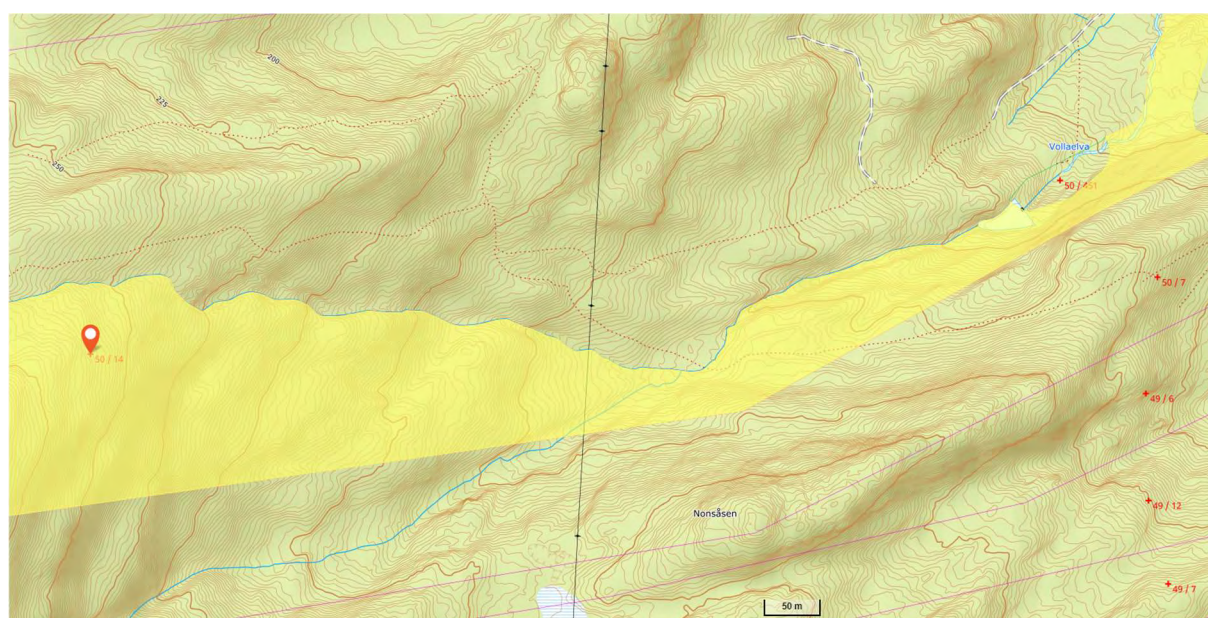
Anlegget er plassert i Breivika i Harstad kommune som ligger i Troms og Finnmark fylke. Se figur 1 og 2. Avrenning foregår i elva Vollaelva og renner ut i Breivika



Figur 1. Plassering Dam Ruggevik (NVE Atlas)



Figur 2. Plassering av Dam Ruggevik (NVE Atlas)



Figur 3. Eiendomskart (Harstad kommune)

1.4 Beskrivelse av området

Dam Ruggevik ligger i landskapsregionen *Kystbygdene i Troms*. Dammen ligger i et område som begrodd med løvskog. Dammen var anlagt med et vannspeil på ca. 93 moh.

Ved fjerning/riving av dammen vil vannspeil ikke reetableres, men det vil kunne oppstå mindre vannspeil i elva.

1.5 Eksisterende inngrep

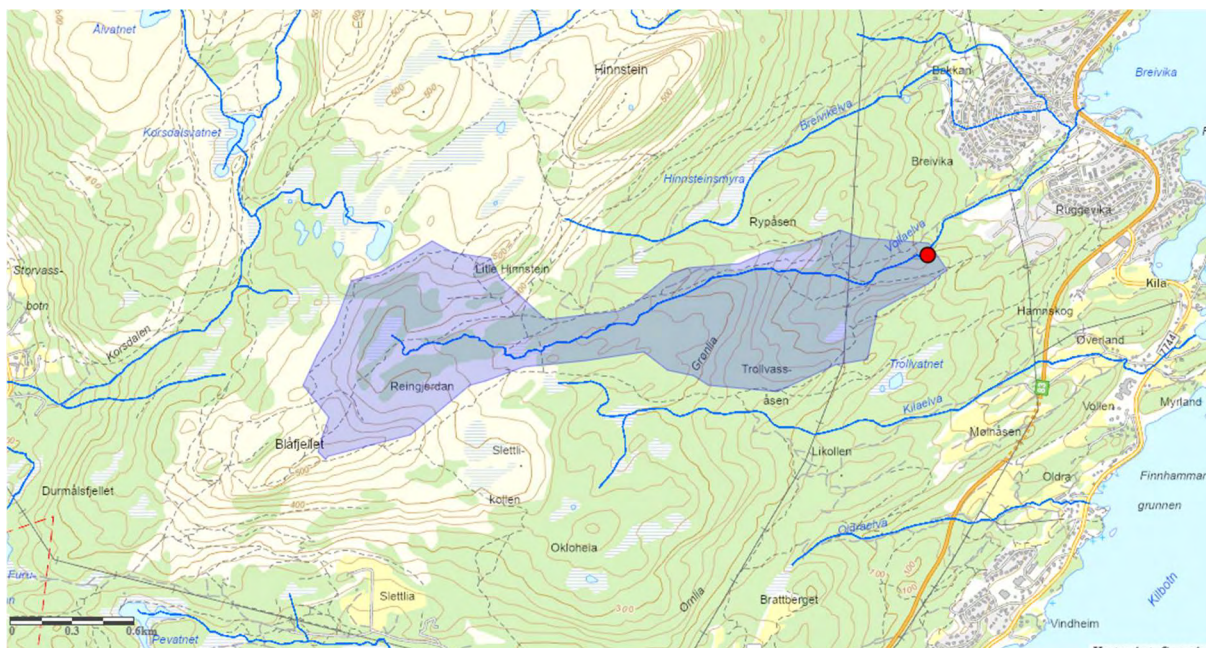
Dammen er en betong/murdam med nedstrøms støttefylling, inntaks konstruksjoner / lukehus / ventilhus og et definert overløp.

Damkonstruksjonen består av en betongvegg med ca. 0,3 m tykkelse (i topp). Høyden er ca.4,5m. På nedstrøms side av dammen er det anlagt en støttefylling, som er avsluttet 0,5 til 1,5 m under damtopp. Ventilhuset er plassert på støpt ventilkammer ca. midt på damkonstruksjonen.

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

2 Beskrivelse av tiltaket

2.1 Hoveddata



Figur4. Nedbørsfelt Dam Ruggevik (NVE-NEVINA)

Tabell Ruggevik:

Navn på sted/dam/vassdragsanlegg, hoveddata		
TILSIG		
Nedbørsfelt	km ²	1,6
Spesifikk avrenning	l/s/km ²	31,6
Middelvannføring normalår	l/s	50,6
MAGASIN		
Magasinvolum	m ³	700
HRV	moh.	93
LRV	moh.	Ikke angitt

2.2 Teknisk plan for det søkte alternativ

Dammen tømmes og gjerde på dammen samt sauegjerde rundt magasinet fjernes før rivearbeidene starter. Det etablerte vannspeilet vil ikke kunne bygges opp igjen og vil forsvinne. Men det vil kunne etablere seg større eller mindre vannspeil i det gamle magasinområdet.

Arbeidene starter med å rive inntakshus/ventilhus, betong/murdam. Der etter fjernes nedstrøms støttefylling

Trekonstruksjoner og mekaniske komponenter / ventiler og rør transporteres ut av området og leveres til godkjent deponi i kommunen. Dersom betongen/murdammen ikke er miljøfarlige vurderes det å arrondere disse massene inn i magasinet sammen med massene fra nedstrøms støttefylling. Det arronderes på en slik måte at det gamle elveleiet fram kommer og fremstår som naturlig etter rivningen.

Nedgravde rørledninger nedstrøms dammen blir liggende, men endene på rørene blir plombert på forsvarlig måte. Alle synlige rør vil bli fjernet og levert til godkjent deponi i kommunen.

2.2.1 Veibygging

Da det er ikke kjørbar adkomst til dammen. Adkomst er på sti som starter på Skogsletta i Breivika. Det forutsettes at utstyr, som lett gravemaskin og traktor tas inn via stien.

Nødvendige justering på stien vil bli utført for å få inn nødvendige anleggsmaskiner. Stien tilbakeføres ved arbeidens slutt.

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 egnet og godkjent 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 kostnadmessig stor investering, som ikke gir noen merverdi for kommunen, og virker derfor meningsløs.

Dessuten vil rivning av dammen medføre at kommunen slipper en årlig kostand 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 likevel at betydningen er minimal, da nedbørsfeltet har en noen myrarealer oppstrøms som vil bidra til en fortsatt demping.

2.4 Arealbruk og eiendomsforhold

Arealbruk

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

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

Området i magasinet / dammen vil bli brukt som rigg og mellomagringsområde.

Inngrep	Midlertidig arealbehov (m ² el. daa)	Permanent arealbehov (m ² el. daa)	Ev. merknader
Rigg området	200m ²		Kan være aktuelt å bruke noe av området i magasinet i tillegg
Magsinområdet		700m ²	Plassering og arrondering med masser fra støttefyllingene

Eiendomsforhold

Dam Ruggevik ligger på kommunal grunn, Gnr./Bnr. 50/451 og 50/14. 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 i Breivika.

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

Elva ligger i *Vannregion Troms og Finnmark* og vannforekomsten heter *Bekker Harstad-Tjelsund* (ID 177-150-R). Vannet i bekkene er vurdert som klart og kalkrikt, og miljøtilstanden er klassifisert som god.

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 normalt 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, samt at magasinet allerede har ligget tørt i flere år.

Virkning for naturressurser

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

Virkning for samfunn

Riving/fjerning av dam Breivik har ingen konsekvens og påvirkning negativt samfunnsmessig. Snarere en positiv effekt mhp. å bruke kommunale midler til en unødvendig oppgradering av dammen for å tilfredsstille kravene i damsikkerhetsforskriften og nødvendige kommunale kostnader 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 er fjernet og 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 /fjerning av dammen. Dammen / magasinet ligger i et relativt slakt og begrenset 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 noen 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 Rødlistearter

Det finnes ingen registreringer av rødliste-arter ved dam Ruggevik, langs adkomsttraséen, eller i nærområdet.

Type berggrunn og løsmasser indikerer at området ikke er spesielt kalkrikt. Skogen i området er bjørkedominert, og antas ikke å være spesielt gammel. Selv om området trolig ikke er spesielt godt undersøkt vurderes potensiale for funn av rødlistearter i området som lavt.

3.6 Terrestrisk miljø

Dagens situasjon

Området ligger i den bioklimatiske sonen *mellomboreal sone*. Den bioklimatiske gradienten er i første rekke knyttet til temperatur og varierer fra sør mot nord, og med høyde over havet. På Østlandet finnes mellomboreal sone i de store dalstrøka, og ellers i landet i kystnære områder nord til overgangen Troms/Finnmark. Den bioklimatiske seksjonen er *svak oseanisk seksjon*, som betyr at klima er moderat kystpåvirket. Et kystpåvirket klima har generelt høyere årsnedbør og mindre årstidsvariasjon i temperatur.

Berggrunnen i området består av amfibolitt (www.ngu.no), som er vurdert å være intermediaær i forhold til kalkinnhold og nedbrytning. Løsmassene i Området er et usammenhengende og tynt dekke av morenemateriale (www.ngu.no).

Skogen i området er lauvdominert, men på sørvestsiden av magasinet er det et granbestand. Lauvskogen er dominert av bjørk. Arealer nærmere Harstad by, ca. 3 km lengre nord og med samme avstand til kysten er naturtypekartlagt (NIN- naturtyper). Kartlagte naturtyper her er i første rekke kulturbetingete naturtyper som boreal hei, semi-naturlig eng og naturbeitemark. Det er naturlig å tro at påvirkning av beitedyr har vært stor også i området ved Ruggevika, og at det i området i første rekke kan være verdier knyttet til åpen mark. Bjørkeskogen er mest sannsynlig relativt ung, og har antagelig grodd til etter en økende urbanisering av nærområdene til Harstad by.

Omkring dammen ser vegetasjonen ut til å være forholdsvis tørr bærlyng-/blåbærmark.

Konsekvens av tiltaket

Adkomstvei for anleggsmaskiner til dammen vil være langs eksisterende traktorvei fra veien Skogsletta frem til ca. 100 m fra dammen. Hefra må det etableres en ny trasé. Traktorveien er tydelig på flyfoto. Det må trolig ryddes en noe bredere trasé, men ikke gjøres store inngrep. Den sise biten fra traktorveien og frem til dammen med det antagelig etableres en ny trasé. Hvis behov vil veien bli reparert etter at anleggsarbeidene er gjennomført.

Gravearbeider i forbindelse med fjerning av dammen vil påvirke arealene omkring dam og magasin. Etter fjerning av dam, overløp og ventilhus vil terrenget tilbakeføres i størst mulig grad slik det var før etablering av dammen, og marken vil revegeteres naturlig. Det vil kun være triviell vegetasjon som påvirkes av gravearbeidene.

Fjerning av dammen er ikke vurdert å få ubetydelig konsekvens for terrestrisk miljø.

3.7 Akvatisk miljø

Dagens tilstand

Elva ligger i *Vannregion Troms og Finnmark* og vannforekomsten heter *Bekker Harstad-Tjelsund* (ID

177-150-R). Vannet i bekkene er vurdert som klart og kalkrikt, og miljøtilstanden er klassifisert som god.

Vollelva renner ut av dam Ruggevik. Terrenget faller ganske bratt de første ca. 50 m nedstrøms dammen, men blir så slakere og renner i forholdsvis slakt terreng de siste 500 m før utløpet i sjøen. Elva renner under 4 veier i nedre del, men renner åpent hele veien fra dammen og til sjøen. Breivikelva og Brattåselva møter Vollelva ca. 130 m før utløpet.

Det er ikke registrert viktig artsmangfold knyttet til Vollelva i noen databaser, men den er sannsynligvis ikke undersøkt. Potensial for funn av trua/sjeldne arter vurderes som liten. Vollaelvas betydning som gytebekk for anadrom fisk (sjøørret/sjørøye) er ikke kjent, og trolig ikke undersøkt. Det er et forholdsvis langt slakt parti (ca. 500 m) før utløpet i fjorden, som trolig er tilgjengelig for oppvandring av fisk så sant kulverter er utformet på en måte som gjør det mulig.

Konsekvens av tiltaket

Det vil bli noe avrenning av jord og slam i elva i forbindelse med rivningsarbeidene og istandsetting av terrenget. Slammet vil trolig raskt vaskes ut etter at gravingsarbeidene er ferdig. Ev. slam som føres med elva fra magasinet vil trolig avsettes i øvre del, og dermed i mindre grad påvirke mulig anadrom strekning i nedre del.

Bortsett fra noe avrenning i en periode etter gravearbeidene, vil vurderes nedleggelse av dammen å få ubetydelig konsekvens 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

Området ligger i landskapstypen *Skjernet indre slakt til småkuppert kystslettelandskap med tettbebyggelse*. Det ligger litt inn i fjorden, og er skjernet fra bølge- og vindeksponering fra åpent hav. Landområdene har «innlandsegenskaper» i form av vassdrag og økt arealbruksintensitet, og bærer tydelig preg av menneskelig arealbruk.

Magasinet og elva nedstrøms dammen er i forholdsvis tett bjørk- og granskog, og er derfor lite synlig på avstand.

Nedleggelse av dammen vil ikke være synlig i et større landskapsrom, og dermed får ubetydelig konsekvens for tema landskap. Dammen er uansett et fremmedelement i landskapet, og tilbakeføring av terrenget omkring magasinet vil være positivt for opplevelsen av nærområdet.

3.10 Store sammenhengende naturområder med urørt preg

Ikke relevant.

3.11 Kulturminner og kulturmiljø

Det er ingen registrerte kulturminner i nærheten av dammen, eller langs bekken like nedstrøms dammen. Det finnes en middelalder-bosetning (gårdshaug) like nord for samløpet med Breivikelva/Brattåselva, og noen bygninger fra 1800-tallet langs elva like før utløpet i sjøen.

Tiltaket ved dammen er ikke vurdert å påvirke de registrerte kulturminnene.

3.12 Reindrift

Dagens situasjon

Dammen ligger i beiteområdet til Kongsvikdalen reinbeitedistrikt som bruker arealer i Kvæfjord, Tjeldsund og Harstad kommuner. Distriktet har to sidaandeler der 11 personer totalt er tilknyttet. Distriktets totale areal er 672 km² og øvre reintall er satt til 600.

Kongsvikdalen er et helårs reinbeitedistrikt. Dette betyr at det ikke er noen aktiv flytting av reinen mellom adskilte vinterbeiter og barmarks-beiter (som er vanlig i Finnmark). Reinen kan bruke hele øya hele året. Det er likevel noen forskjeller på arealbruken mellom årstider. På arealbrukskartet er områdene ned mot dammen markert som høst og vinterbeite. Det er trolig ikke et viktig område for vårbeite eller kalving, som er en tid hvor reinen er særlig følsom for forstyrrelser. Dammen Rugevika ligger helt i utkanten av det registrerte beiteområdet, og det er ikke registrert noen flyttelei i nærheten av tiltaket.

Konsekvenser av tiltaket

Nedlegging av dammen vil ikke innvirke på reinens bruk av området.

Anleggsarbeidene vil medføre noe forstyrrelser og reinen vil trekke unna mens det pågår. Trolig vil arbeidet foregå i sommerhalvåret, da området er vurdert som mindre viktig enn om vinteren.

3.13 Jord- og skogressurser

Området er skogdekt med bjørkedominert skog, som ikke har verdi annet enn til vedhogst. Det er noen bestand med plantet sørvest for magasinet, men dette bestandet vil ikke påvirkes av nedleggelsen.

Området benyttes i tillegg til utmarksbeite for sau. Sørvik beitelag slapp i 2021 til sammen 4367 sau og lam på denne delen av Hinnøya. Dette er 30 sauer per km².

Bortsett fra noen forstyrrelser for sau under anleggsarbeidene vurderes tiltaket ikke å påvirke jord- og skogressurser.

3.14 Ferskvannsressurser

Bekken brukes i dag ikke som drikkevannskilde for mennesker. Vannet i bekken har klart og kalkrikt vann med god vannkvalitet (vann-nett.no). Det kan bli noe avrenning til bekken en kort tid etter anleggsarbeidene, men dette vil være forbigående, og vil ikke endre vannkvaliteten på sikt.

3.15 Brukerinteresser og friluftsliv

Det går en sti forbi dammen på nordsiden som ender opp ved Gapahuken i Breivika. Gapahuken ligger like under Lille Hinnstein (fjell), ca. 2,5 km vest for Rugevik. Det er usikkert hvor mye denne traséen er i bruk. Det kan bli noe kjøreskader på traséen opp til dam Rugevik, men disse istandsettes etter avsluttet anleggsarbeid.

Nedleggelse av dam Breivika vil ikke påvirke brukerinteresser eller friluftsliv i området.

3.16 Samfunnsmessige virkninger

Kommunen har etablert nytt vannforsyningsanlegg. Nedleggingen har liten eller ingen betydning for det samfunnsmessige i kommunen.

3.17 Samlet vurdering

Adkomst til dammen for anleggsmaskiner vil følge eksisterende traktorvei. På grunn av tett bjørkeskog er dam og vannvei kun synlig på kort avstand. Det er ikke registrert trua arter eller naturtyper i området. Det er noe beiting av sau og tamrein i området som kan bli forstyrret i anleggsperioden, men nedleggelse av dammen vil ikke innvirke på beitedyrs bruk av området på lengre sikt.

Konsekvensene for de forskjellige temaene er sammenstilt i tabellen under:

Tabell:

Tema	Konsekvens	Søker/konsulent sin vurdering
Vanntemp., is og lokalklima		
Ras, flom og erosjon		
Ferskvannsressurser		
Grunnvann		
Brukerinteresser	Ubetydelig konsekvens	Konsulent
Rødlistearter	Ubetydelig konsekvens	Konsulent
Terrestrisk miljø	Ubetydelig konsekvens	Konsulent
Akvatisk miljø	Ubetydelig konsekvens	Konsulent
Landskap	Ubetydelig konsekvens	Konsulent
Kulturminner og kulturmiljø	Ubetydelig konsekvens	Konsulent
Reindrift	Ubetydelig konsekvens	Konsulent
Jord og skogressurser	Ubetydelig konsekvens	Konsulent
Oppsummering		

4 Avbøtende tiltak

- For å unngå påvirkning på beitene rein vinterstid bør rivning skje i sommerhalvåret.

5 Referanser og grunnlagsdata

Vi har brukt følgende referanser:

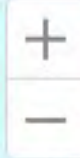
- <https://atlas.nve.no/Html5Viewer/index.html?viewer=nveatlas#NVE> Navina
- <https://nevina.nve.no/>
- www.kulturminnesok.no
- www.artsdatabanken.no
- LA-K-S-27, NIN-systemet

6 Vedlegg til søknaden

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

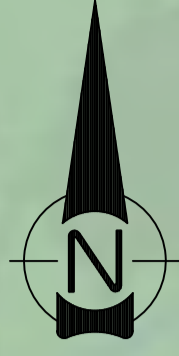


Jeg ønsker å...



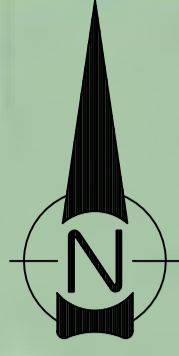
Basis

1:500



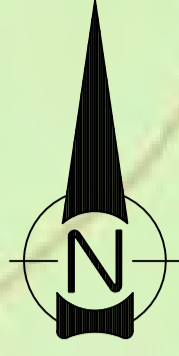
BJARKØY
1:100

Rev	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
HARSSTAD KOMMUNE		Sonderingsnummer			
DAM RUGGEVIK		Målestokk	Godkjent		
EKSISTERENDE DAM/ MAGASIN		Fag		Sidemanskontr.	
Civil Consulting AS		Dato	Format	Saksbehandler	
		17.01.2023	A3	lol	
		Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.	
		21035	100		



BJARKØY
1:100

Rev	Ending	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
HARSSTAD KOMMUNE		Sonderingsnummer			
DAM RUGGEVIK		Målestokk	Godkjent		
DAM MAGASIN FJERNET		Sidemanskontr.	Iol		
		Fag	Iol		
		Format	Saksbehandler		
Civil Consulting AS		Dato	17.01.2023	A3	Iol
		Oppdragsnr.	21035	Tegningsnr.	101
		Rev.			



ADKOMST PÅ STI SOM TAR AV NEDE PÅ
FLATEN FRA HOVEDSTIEN VIST I SVART PÅ
KARTET

RIGGOMRÅDE

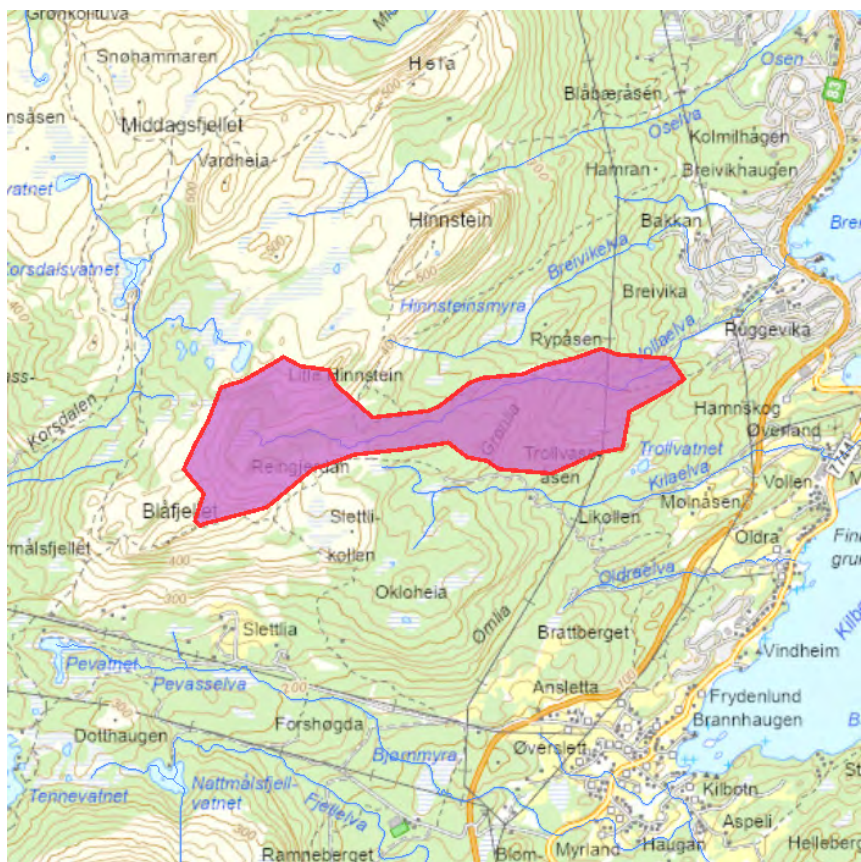
KONSTRUKSJONER SOM
FJERNES/RIVES

RUGGEVIKVATN

OMRÅDET ARRONDERS MED MASSER FRA
NEDSTRØM STØTTEFYLLING

BJARKØY
1:100

Rev	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
HARS'TAD KOMMUNE		Sonderingsnummer			
DAM RUGGEVIK		Målestokk	Godkjent		
KONSTRUKSJONER SOM FJERNES		Sidemanskontr.	Iol		
		Fag	Iol		
		Dato	17.01.2023	Format	A3
Civil Consulting AS		Oppdragsnr.	21035	Tegningsnr.	102
		Rev.		Saksbehandler	Iol



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

Kartbakgrunn: Statens Kartverk
Kartdatum: EUREF89 WGS84
Projeksjon: UTM 33N
Beregn.punkt: 562289 E
7626130 N

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

Nedbørfeltparametere

Vassdragsnr.: 177.51
Kommune.: Harstad
Fylke.: Troms og Finnmark
Vassdrag.: KYSTFELT

Feltparametere

Areal (A)	1.6	km ²
Effektiv sjø (A _{SE})	0	%
Elvleengde (E _L)	3.0	km
Elvegradient (E _G)	98.2	m/km
Elvegradient ₁₀₈₅ (E _{G,1085})	108.3	m/km
Helning	12.5	°
Dreneringstetthet (D _T)	1.9	km ⁻¹
Feltlengde (F _L)	3.1	km

Arealklasse

Bre (A _{BRE})	0	%
Dyrket mark (A _{JORD})	0	%
Myr (A _{MYR})	2.2	%
Leire (A _{LEIRE})	0	%
Skog (A _{SKOG})	66.7	%
Sjø (A _{SJO})	0.0	%
Snaufjell (A _{SF})	28.4	%
Urban (A _U)	0	%
Uklassifisert areal (A _{REST})	2.5	%

Hypsografisk kurve

Høyde _{MIN}	87	m
Høyde ₁₀	169	m
Høyde ₂₀	205	m
Høyde ₃₀	254	m
Høyde ₄₀	309	m
Høyde ₅₀	342	m
Høyde ₆₀	376	m
Høyde ₇₀	399	m
Høyde ₈₀	421	m
Høyde ₉₀	448	m
Høyde _{MAX}	495	m

Klima- /hydrologiske parametere

Avrenning 1961-90 (Q _N)	31.6	l/s*km ²
Sommernedbør	300	mm
Vinternedbør	587	mm
Årstemperatur	2.8	°C
Sommertemperatur	8.5	°C
Vintertemperatur	-1.3	°C

Bildevedlegg

Anleggseier:	Harstad kommune
Vassdrag:	Vollaelva
Anlegg:	Dam Ruggevik
Prosjekt:	Nedlegging
Anledning:	Bilder tatt under befarings
Vannstand:	HRV+
Vannføring:	ukjent

Figurliste

Figur 1. Magasin sett mot innløp elv.....	2
Figur 2. Damkrone.....	2
Figur 3. Damkrone mot NV.	3
Figur 4. Ventilhus, overløp mot SØ.	3
Figur 5. Nedstrøms overløp-betongplate.....	4
Figur 6. Overløp.....	4
Figur 7. Overløp og ventilhus.	5
Figur 8. Magasin sett fra overløp.	5
Figur 9. Overløp.....	6
Figur 10. Damkrone mot SØ.....	6
Figur 11. Dam, overløp og ventilhus.	7
Figur 12. Innløp magasin.	7
Figur 13. Dam Breivik.	8
Figur 14. Damkrone sett fra SØ.....	8
Figur 15. Nedstrøms overløp-rester betongplate.	9
Figur 16. Elveløp nedstrøms overløp.	9
Figur 17. Ventilhus.	10
Figur 18. Støttefylling nedstrøms dam NV.....	11
Figur 19. Støttefylling nedstrøms ventilhus.	11
Figur 20. Omliggende terreng.	12



Figur 1. Magasin sett mot innløp elv.



Figur 2. Damkrone.



Figur 3. Damkrone mot NV.



Figur 4. Ventilhus, overløp mot SØ.



Figur 5. Nedstrøms overløp-betongplate.



Figur 6. Overløp.



Figur 7. Overløp og ventilhus.



Figur 8. Magasin sett fra overløp.



Figur 9. Overløp.



Figur 10. Damkrone mot SØ.



Figur 11. Dam, overløp og ventilhus.



Figur 12. Innløp magasin.



Figur 13. Dam Breivik.



Figur 14. Damkrone sett fra SØ.



Figur 15. Nedstrøms overløp-rester betongplate.



Figur 16. Elveløp nedstrøms overløp.



Figur 17. Ventilhus.



Figur 18. Støttefylling nedstrøms dam NV.



Figur 19. Støttefylling nedstrøms ventilhus.



Figur 20. Omliggende terreng.

Grunnboksinformasjon

HJEMMELSOPPLYSNINGER

Rettighetshavere til eiendomsrett

0/902004-1/79	HJEMMEL TIL EIENDOMSRETT	
	VEDERLAG: NOK 0	
	ASPAKER ELSA	IDEELL: 1/4
	F.NR: 131148	
	JORDET LIV-K THORBERGSEN	IDEELL: 1/4
	F.NR: 040943	
	THORBERGSEN ANNE MAY	IDEELL: 1/4
	F.NR: 260148	
2002/3125-1/79	HJEMMEL TIL EIENDOMSRETT	
08.07.2002	VEDERLAG: NOK 0	
	KILDAL PEDER SIGFRED	IDEELL: 1/4
	F.NR: 261054	
	GJELDER DENNE REGISTERENHETEN MED FLERE	

HEFTELSE

Dokumenter fra den manuelle grunnboken som antas å kun ha historisk betydning, eller som vedrører en matrikkelenhets grenser og areal, er ikke overført til denne matrikkelenheten sin grunnboksutskrift.

Servitutter tinglyst på hovedbruket/avgivereieendommen før fradelingsdatoen, eller før eventuelle arealoverføringer, er heller ikke overført. Disse finner du på grunnboksutskriften til hovedbruket/avgivereieendommen. For festenummer gjelder dette servitutter eldre enn festekontrakten.

Ingen heftelser registrert

GRUNNDATA

1976/2202-1/79	REGISTRERING AV GRUNN
12.04.1976	DENNE MATRIKKELENHET OPPRETTET FRA: KNR:5402 GNR:50 BNR:9 EIENDOMMEN ER UTSKILT FRA FLERE BRUKSNUMMER
2020/1815599-1/200	OMNUMMERERING VED KOMMUNEENDRING
01.01.2020 00.00	TIDLIGERE: KNR:1903 GNR:50 BNR:451

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

Grunnboksinformasjon

HJEMMELSOPLYSNINGER

Rettighetshavere til eiendomsrett

0/901937-1/79	HJEMMEL TIL EIENDOMSRETT VEDERLAG: NOK 0 THORBERGSEN ANNE MAY F.NR: 260148	IDEELL: 1/3
1972/2047-1/79 24.05.1972	HJEMMEL TIL EIENDOMSRETT VEDERLAG: NOK 0 ASPAKER ELSA F.NR: 131148	IDEELL: 1/3
2020/3123771-1/200 05.10.2020 21.00	HJEMMEL TIL EIENDOMSRETT VEDERLAG: NOK 0 JORDET LEIF ARNFINN F.NR: 190648	IDEELL: 1/3

HEFTELSE

Dokumenter fra den manuelle grunnboken som antas å kun ha historisk betydning, eller som vedrører en matrikkelenhets grenser og areal, er ikke overført til denne matrikkelenheten sin grunnboksutskrift.

Servitutter tinglyst på hovedbruket/avgivereieendommen før fradelingsdatoen, eller før eventuelle arealoverføringer, er heller ikke overført. Disse finner du på grunnboksutskriften til hovedbruket/avgivereieendommen. For festenummer gjelder dette servitutter eldre enn festekontrakten.

1912/900231-1/79 15.01.1912	ELEKTRISKE KRAFTLINJER
1959/944-1/79 23.04.1959	BESTEMMELSE OM BEITERETT GJELDER DENNE REGISTERENHETEN MED FLERE
1963/2390-1/79 21.08.1963	ERKLÆRING/AVTALE Rettighetshaver: Televerket Bestemmelser om telefonledninger/stolper/kabler/grøfter m.v.
1966/3680-1/79 15.11.1966	BESTEMMELSE OM VEG RETTIGHETSHAVER: KNR:5402 GNR:50 BNR:202 Bestemmelse om vannledning Med flere bestemmelser
1970/4186-1/79 14.10.1970	BESTEMMELSE OM VEG Bestemmelse om regulering av innsjø/vann/elv Bestemmelse om felles vannverk/ledning Med flere bestemmelser Rettighetshaver. Jensen & Berglund AS GJELDER DENNE REGISTERENHETEN MED FLERE
1972/2048-1/79 24.05.1972	BESTEMMELSE OM VEG RETTIGHETSHAVER: KNR:5402 GNR:50 BNR:368 Bestemmelse om båt/bryggeplass Med flere bestemmelser
1974/2255-1/79 10.05.1974	BEST. OM ADKOMSTRETT RETTIGHETSHAVER: KNR:5402 GNR:50 BNR:393 Bestemmelse om naustplass Bestemmelse om vannrett Med flere bestemmelser

Kommune: 5402 HARSTAD

Gnr: 50 Bnr: 14

1979/5026-2/79

24.08.1979

ERKLÆRING/AVTALE

rett til å fradele areal

2022/199570-1/200

21.02.2022 21.00

KJØPEKONTRAKT

RETTIGHETSHAVER: GRØNLIA AS

ORG.NR: 821 675 022

GRUNNDATA**1898/900023-1/79**

20.10.1898

REGISTRERING AV GRUNN

DENNE MATRIKKELENHET OPPRETTET FRA: KNR:5402 GNR:50

BNR:7

1918/900169-1/79

18.11.1918

REGISTRERING AV GRUNN

UTSKILT FRA DENNE MATRIKKELENHET: KNR:5402 GNR:50 BNR:19

1966/3548-1/79

07.11.1966

REGISTRERING AV GRUNN

UTSKILT FRA DENNE MATRIKKELENHET: KNR:5402 GNR:50

BNR:202

1973/982-1/79

06.03.1973

REGISTRERING AV GRUNN

UTSKILT FRA DENNE MATRIKKELENHET: KNR:5402 GNR:50

BNR:368

1974/1381-1/79

22.03.1974

REGISTRERING AV GRUNN

UTSKILT FRA DENNE MATRIKKELENHET: KNR:5402 GNR:50

BNR:393

1975/6066-1/79

22.10.1975

REGISTRERING AV GRUNN

UTSKILT FRA DENNE MATRIKKELENHET: KNR:5402 GNR:50

BNR:437

1976/674-1/79

03.02.1976

REGISTRERING AV GRUNN

UTSKILT FRA DENNE MATRIKKELENHET: KNR:5402 GNR:50

BNR:445

1976/675-1/79

03.02.1976

REGISTRERING AV GRUNN

UTSKILT FRA DENNE MATRIKKELENHET: KNR:5402 GNR:50

BNR:446

2004/5976-2/79

21.12.2004

MÅLEBREV

Fradeltav bnr.948 fra bl.a.d.ed.

GJELDER DENNE REGISTERENHETEN MED FLERE

2004/5977-2/79

21.12.2004

MÅLEBREV

fradeling av bnr.949 fra bl.a.d.ed.

GJELDER DENNE REGISTERENHETEN MED FLERE

2007/680824-1/200

28.08.2007

REGISTRERING AV GRUNN

UTSKILT FRA DENNE MATRIKKELENHET: KNR:5402 GNR:50

BNR:967

2020/624003-1/200

01.01.2020 00.00

OMNUMMERERING VED KOMMUNEENDRING

TIDLIGERE: KNR:1903 GNR:50 BNR:14

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



Harstad kommune
Postmottak
9479 HARSTAD

Vår dato: 07.06.2022

Vår ref.: 202208377-2 Oppgis ved henvendelse

Deres ref.: 2022/1581

Klassifisering av Dam Rugevik, Rugevika i Harstad kommune - vedtak

Vi viser til deres brev datert 21.03.2022 med vedlagt dokumentasjon for klassifisering av dam Rugevik 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 2.

Vedtak

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

Begrunnelse

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

Brudd på dam Rugevik vil gi en maks vannføring på 25 m³/s.

Det er vanskelige hydrauliske forhold nedstrøms dammen, men det er vurdert at mellom 5 og 8 boliger kan bli berørt ved et brudd på dammen. Fylkesveien samt et industriområde vil også bli berørt.

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,
- 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 Ruggdevik 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.