

NVE – Konesjonsavdelingen
Postboks 5091 Majorstua
0301 Oslo

02.02.2023

Søknad om konsesjon for nedlegging av dam Kaldtdalen, ID 2930

Harstad kommune ønsker å legge ned dam Kaldtdalen i Storelva 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 Kaldtdalen.

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 Høgda/Kasfjord. I denne forbindelse er dam Kaldtdalen ikke lengre i funksjon. Dammen har dam id: 2930 og registrert i NVE's dam database med godkjent damklasse 0, ref. NVE Vedtak 202208368-2.

Dammen ble «lagt ned» i 2010 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 merverdi, men isteden 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 Kaldtdalen:	7
2.2	Teknisk plan for det søkte alternativ	8
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	12
3.12	Reindrift	13
3.13	Jord- og skogressurser	13
3.14	Ferskvannsressurser	13
3.15	Brukerinteresser og friluftsliv	13
3.16	Samfunnsmessige virkninger	13
3.17	Samlet vurdering	13
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 Kaldtdalen. Dammen har dam id: 2930. Dammen ligger i Kaldtdalen i Storelva som ligger vest for Harstad med gnr./brnr. 5402-0/0. Eiendommen er ikke tinglyst. Grunnboksutskrift for eiendommen er derfor ikke tilgjengelig. (ref. kartverket)

1.2 Begrunnelse for nedlegging

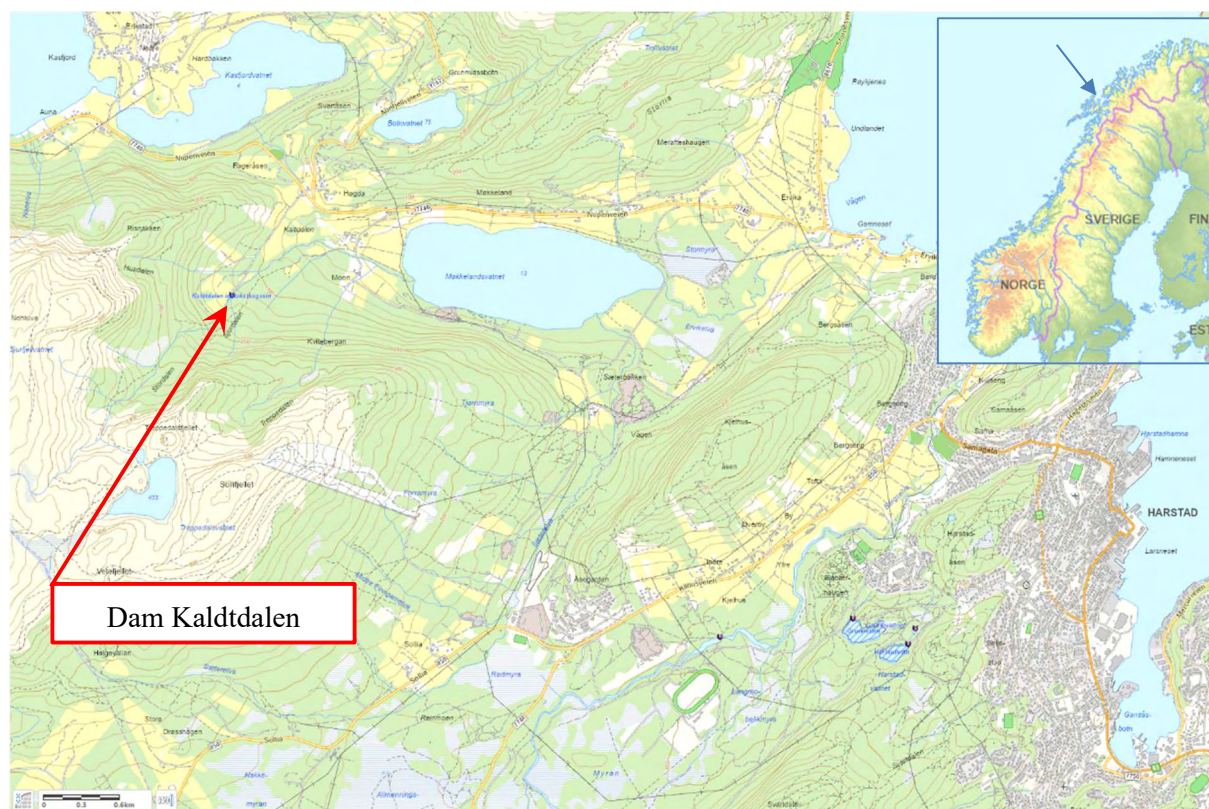
Dammen har fra gammelt av vært brukt til privat-eid vannforsyning. Anlegget ble tatt ut av drift i ca. 2010 i forbindelse med at vann fra Harstad vannverk ble ført fram til Høgda/Kasfjord.

Dersom dammen skal bestå og tilfredsstillere dagens regelverk vil det bli oppgraderingskostnader for å kunne tilfredsstillere krav i teknisk forskrift.

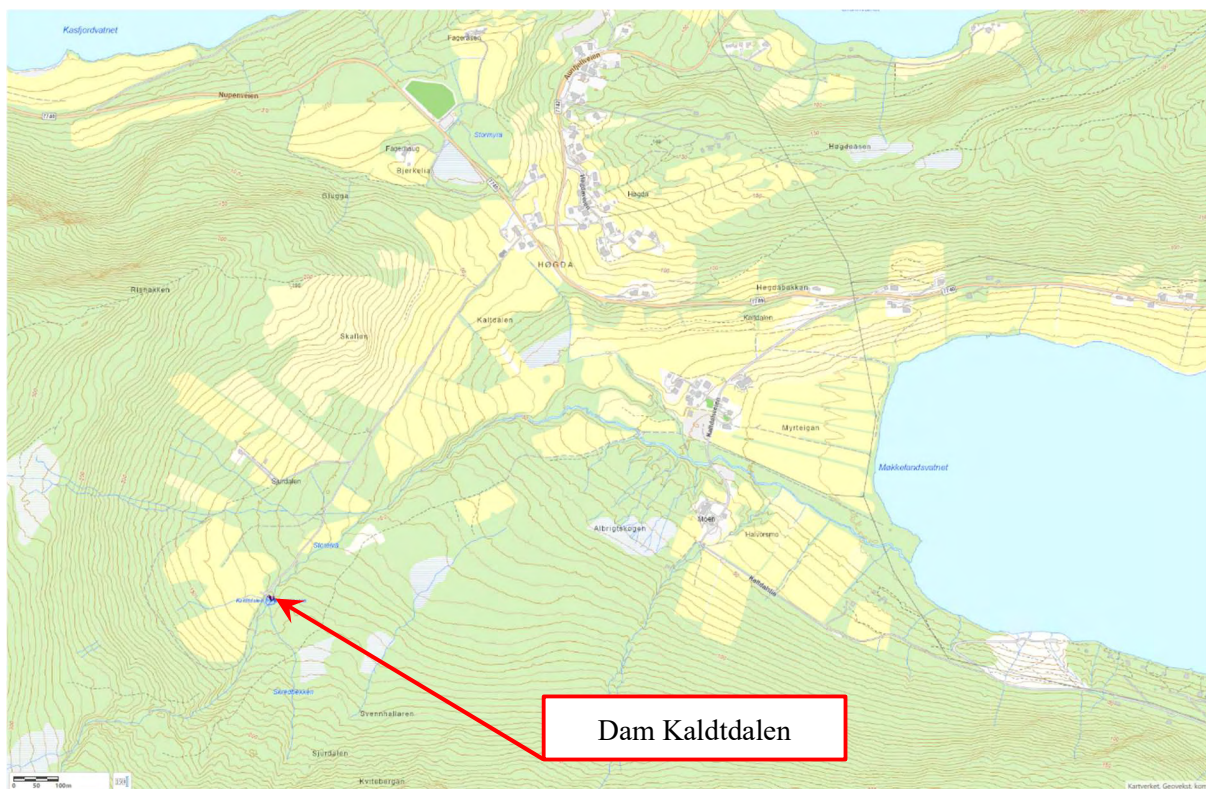
Med bakgrunn i dette ønskes dammen nedlagt.

1.3 Geografisk plassering av vassdragsanlegget

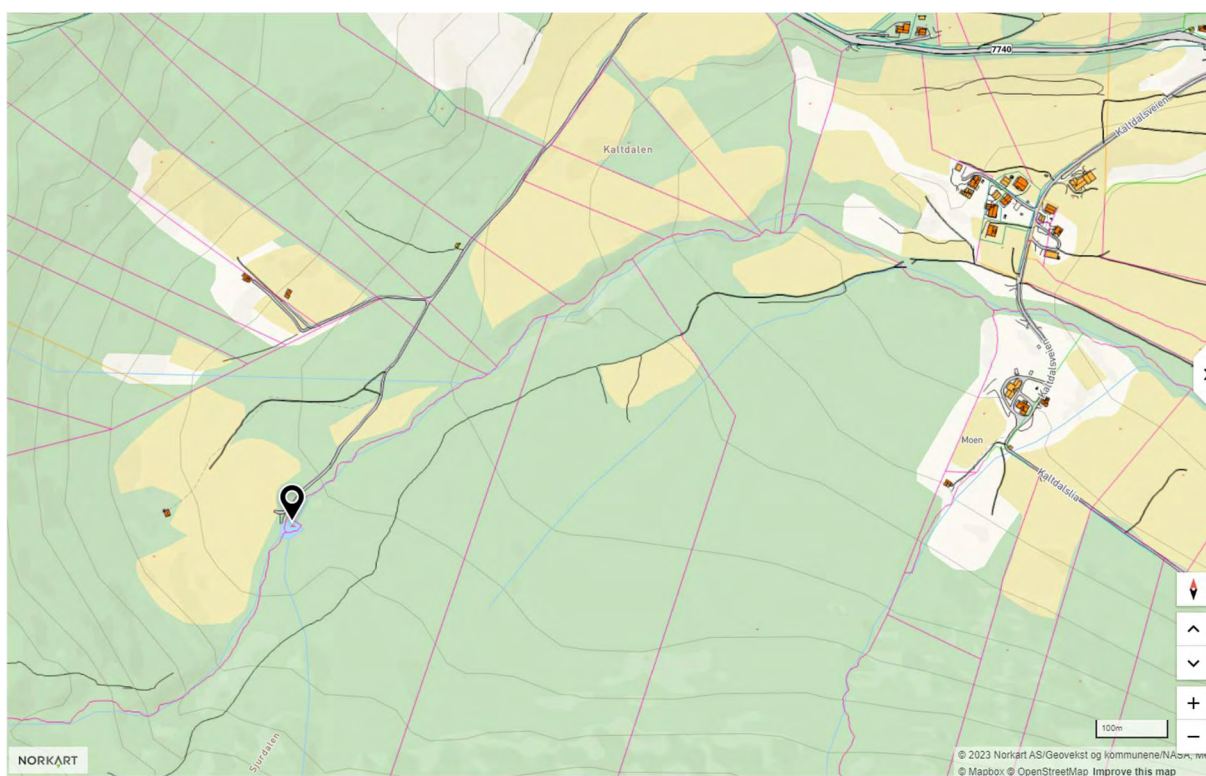
Anlegget er plassert i Kaldtdalen i Harstad kommune som ligger i Troms og Finnmark fylke. Se figur 1-3. Avrenning foregår i Storelva og som renner ut i Møkkalandsvatnet før det renner ut i Bergsvågen.



Figur 1. Plassering Dam Kaldtdalen (NVE Atlas)



Figur 2. Plassering av Dam Kaldtdalen (NVE Atlas)



Figur 3. Eiendomskart gnr./brnr. 5402-0/0(Nordkart)

1.4 Beskrivelse av området

Dam Kaldtdalen ligger i landskapsregionen *Kystbygdene i Troms*. Dammen ligger i et område begrodd med løvskog og noe gran. Vannspeilet har vært delvisborte i flere år, da det er lagt masser i ene siden av magasinet. Dammen var anlagt med et vannspeil på ca. 131 moh.

Ved fjerning/riving av dammen vil vannspeil ikke reetableres. Området ser ut slik som vist på fig. 4 under. Elva fører en del stein/masser med seg. Som vist på bildet ser det ut som massene er dradd opp på vestre side i magasinet.



Figur 4. Dam Kaldtdalen

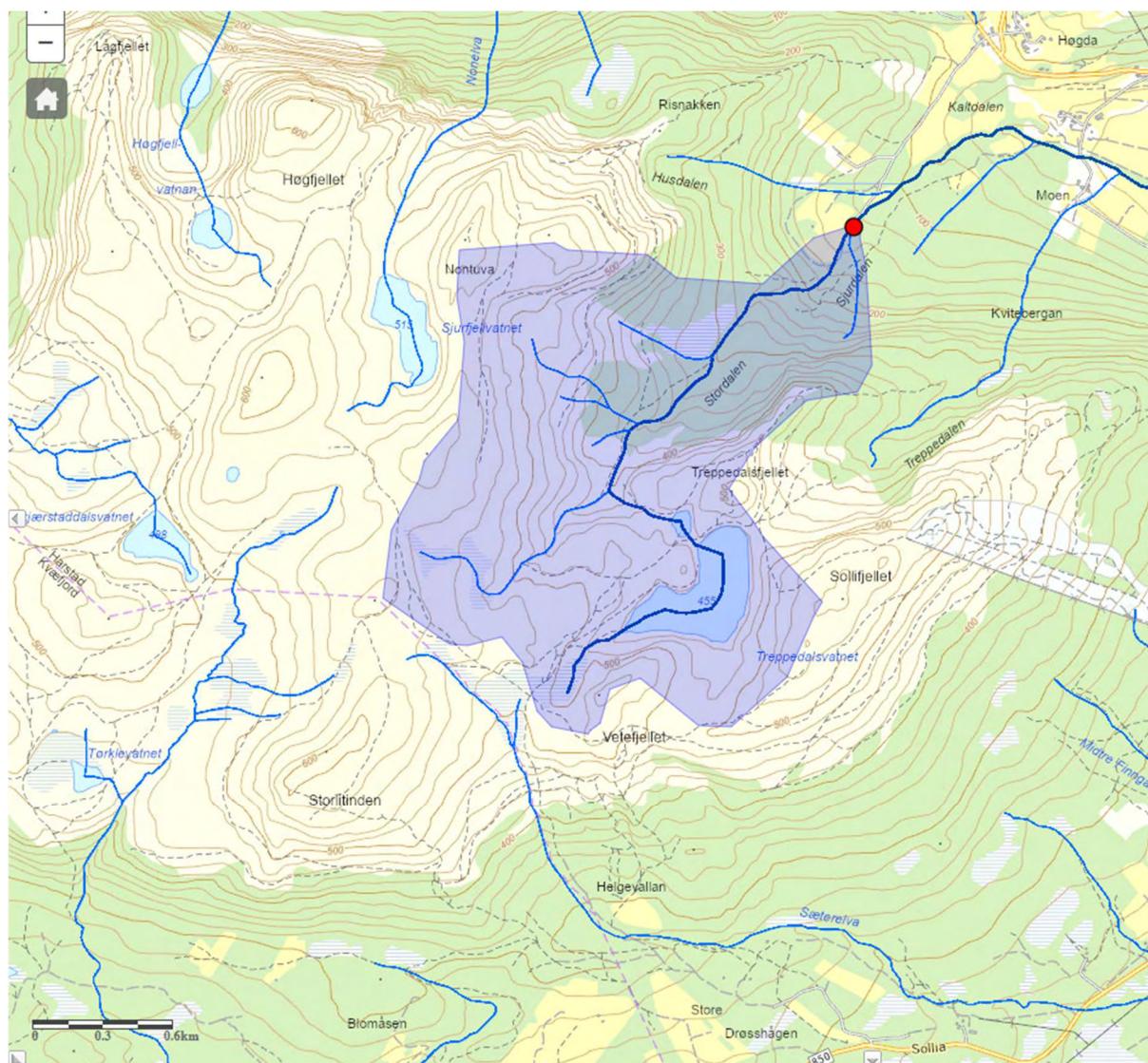
1.5 Eksisterende inngrep

Dammen er en inntaksterskel i betong med fyllingsdamtilslutninger. I tilknytning til overløpet er det en inntaks konstruksjoner / lukehus / ventilhus. Nedstrøms dammen er det på begge sider av overløpet etablert støttefyllinger. Damkonstruksjonen består av en betongvegg med ca. 1,0 m tykkelse (i topp). Høyden er ca. 2,5m.

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

2 Beskrivelse av tiltaket

2.1 Hoveddata



Figur 5. Nedbørsfelt Dam Kaldtdalen (NVE-NAVINA)

Tabell Kaldtdalen:

Navn på sted/dam/vassdragsanlegg, hoveddata		
TILSIG		
Nedbørfelt	km ²	3,11
Spesifikk avrenning	l/s/km ²	42,3
Middelvannføring normalår	l/s	131,6
MAGASIN		
Magasinvolum	m ³	~0
HRV	moh.	131
LRV	moh.	Ikke angitt

2.2 Teknisk plan for det søkte alternativ

Dammen tømmes (har stått delvis tom allerede i flere år på grunn av elveførende masser som har hopet seg opp i magasinet) og gjerde på og rundt dammen/magasinet fjernes før rivearbeidene starter. Det etablerte vannspeilet vil ikke kunne bygges opp igjen og vil forsvinne. Men det vil kunne etablere seg mindre vannspeil i det gamle magasinet området.

Arbeidene starter med å rive inntakshus/ventilhus, betong tettevegg i dammen. Støttefyllingene nedstrøms dammen arronderes slik at terrenget rundt får en naturlig tilpasning.

Betongen i overløpet og dammen vurderes brukt som fyll/arronderingsmasser dersom den ikke er miljøfarlig.

Trekonstruksjoner og mekaniske komponenter / ventiler og rør transporteres ut av området og leveres til godkjent deponi i kommunen.

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

2.2.1 Veibygging

Da det er kjørbart adkomst til dammen via eksisterende vei og traktorvei, er det ikke nødvendig å etablere ny adkomst til dammen.

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 kostnadsmessig stor investering, som ikke gir noen merverdi for kommunen, og virker derfor unødvendig.

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, men er allerede tilpasset da dammen/magasinet har stått delvis uten vann i flere år pga oppsamling av elvemasser, og har derfor ikke den dempningseffekten som et vannspeil normalt har. Vi mener at 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 vannspeilet forsvinner vil delvis bli arrondert med oppfylling av massene fra støtte fyllingen og massert som transporteres i elva 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		Ca.200m ²	Plassering og arrondering med masser fra støttefyllingene

Eiendomsforhold

Dam Kaldtdalen ligger på kommunal grunn, Gnr./Bnr. 5402-0/0. 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 Kaldtdalen.

Verneplan for vassdrag

Elva er ikke underlagt Verneplan for vassdrag.

Nasjonale laksevassdrag

Elva er ikke et nasjonalt laksevassdrag.

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 Harstad og Salangen vannområde.

3 Virkning for miljø, naturressurser og samfunn

Det er ikke gjennomført befaring i området i forbindelse med vurdering av virkninger for miljø, naturressurser og samfunn.

Fordi anlegget er lite, og det er få registrerte verdier knyttet til biologisk mangfold i området, er det ikke utarbeidet biologisk mangfoldrapport.

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 fungere som delvis flomdemper.

Virkning for naturressurser

Slik dammen fremstår har den ikke noen form for naturressurser som kan utnyttes. Nedleggelse vil heller ikke påvirke andre naturressurser i området.

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)

Virkningen av fjerning av dammen er neglisjerbar da magasinet har stått delvis tom i flere år så elva har tilpasset seg dette.

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:

Flomsituasjonen og størrelse på flom vil være som tidligere, men det blir noe større vannføring i elva ved flom fordi 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 gikk minimalt med vann i elva. Elveleie vil tilbake stille seg til det opprinnelige.

3.5 Rødlistearter

Det er ingen registreringer av rødlistearter i nærområdet til dammen eller elva.

3.6 Terrestrisk miljø

Dagens situasjon

Området ligger i *mellomboreal sone* og *svakt oseanisk seksjon*. Det betyr at klima er moderat kystpåvirket.

Hovedbergarten i området er Glimmerskifer, som er intermediær i forhold til kalkinnhold. Området ved dammen og langs elva ca. 600 m nedstrøms dammen består av morenemateriale, stedvis med stor mektighet. Fra Knutheimen og til utløpet av elva i Møkkelandsvatnet renner elva gjennom løsmasser avsatt av breelver (etter siste istid), løsmasser avsatt av elv og noe marine strandavsetninger. Fra Møkkelandsvatnet og til utløpet i sjøen er det for det meste marine strandsavsetninger.

Fra dammen og til kryssing av Kaldtdalsveien renner elva i en tydelig trang elvedal. Fra veien og til utløpet i Møkkelandsvatnet blir terrenget slakere og på nedre del renner den på slaker elveslette. Det er mye dyrket mark langs elva, spesielt på nord-vestsiden. Lia sørøstover er skogkledt med bjørkeskog og mindre bestand av gran.

Bortsett fra de siste ca. 500 m før utløpet i sjøen (nedstrøms Møkkelandsvatnet), er hele området undersøkt for naturtyper (NiN, Miljødirektoratets instruks). Et stort område med bjørkedominert skog sørøst for elva er klassifisert som naturtypen *beiteskog* med svært høy kvalitet (Albrigtskogen, 143 daa). Skogen her beites av sau og sporadisk av hest. Ca. 600 m nedstrøms dammen renner elva gjennom et lite område med naturtypen *svak kilde og kildeskogsmark*. Lokaliteten er vurdert å ha lav kvalitet og området er forholdsvis lite (2,7 daa). Like før utløpet i Møkkelandsvatnet renner elva gjennom naturtypen *naturbeitemark* (moderat kvalitet) og *flomskogsmark* (lav kvalitet).

Påvirkning

Det er eksisterende vei/traktorvei helt frem til dammen. Anleggsarbeid vil derfor kun skje i området omkring dammen. Noe kantvegetasjon omkring dammen må fjernes under anleggsarbeidet. Etter fjerning av dammen vil terrenget settes tilbake til opprinnelig tilstand så langt det er mulig, og revegeteres naturlig.

Ingen av de registrerte naturtypefigurene vil påvirkes direkte av tiltaket. Anleggsarbeidene vil føre til at elva føre med seg noe slam som kan avsettes langs elva nedstrøms, men dette vurderes ikke å påvirke terrestrisk miljø i vesentlig grad. Fjerning av dammen vil medføre noe mindre flomdemping, og dermed noe kraftigere flommer ved mye nedbør og snøsmelting.

I sum vurderes at fjerning av dammen vil få ubetydelig konsekvens for terrestrisk miljø.

3.7 Akvatisk miljø

Dagens situasjon

Kaldtdalselva ligger i vannregion Troms og Finnmark, vannområde Harstad-Salangen. Den er klassifisert som et lite og moderat kalkrikt vassdrag med klar farge, med god økologisk og kjemisk tilstand (vann-nett.no). De er antagelig ikke gjort noen undersøkelser av akvatisk biologisk mangfold i elva.

Konsekvens av tiltaket

Anleggsarbeidene vil føre til noe avrenning av jordmasser til elva i en periode. Etter at anleggsarbeidet avsluttes og kantvegetasjon i dam-området reetableres vil dette avta, og elva antas å gå tilbake til en normaltstand etter relativt kort tid. Det vil trolig bli noe mer avrenning i flomsituasjoner i en noe lengre periode, til kantvegetasjonen er fullt reetablert.

Bortsett fra noe økt avrenning i en periode etter gravearbeidene, 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

Magasinet og elva nedstrøms dammen ligger i en trang elvedal med forholdsvis tett bjørkeskog, og er derfor lite synlig på avstand. Nedleggelse av dammen vil ikke være synlig i landskapsrommet, og dermed får ubetydelig konsekvens for tema landskap.

Fordi dammen er et unaturlig og lite estetisk element i naturmiljøet, vil fjerning av dammen og tilbakeføring av terrenget omkring dam/magasin være positivt for opplevelse av nærområdet.

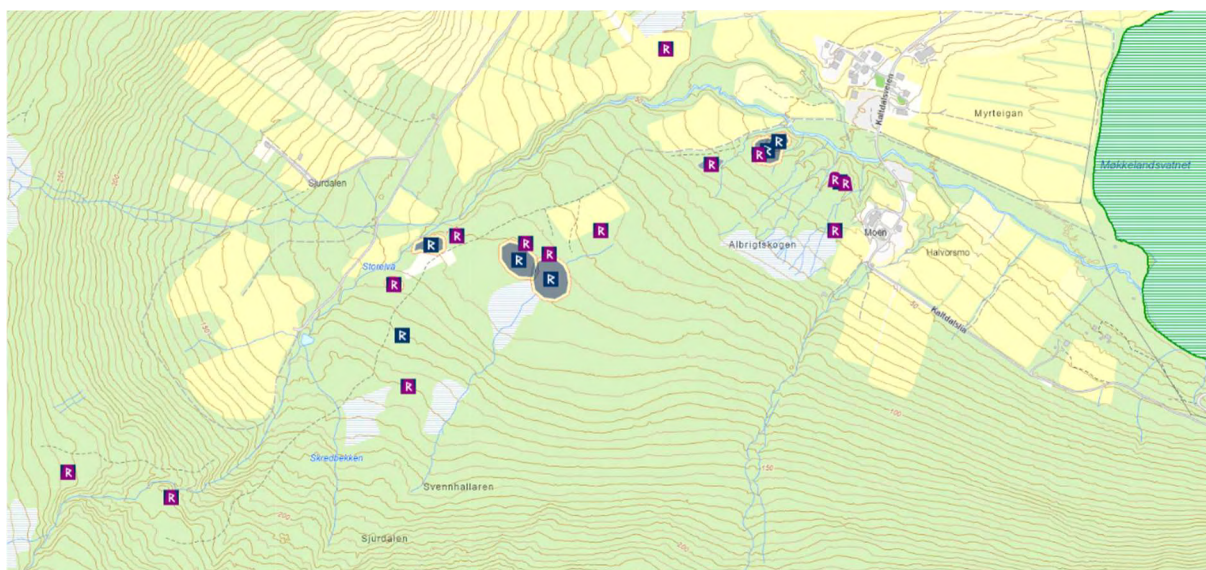
3.10 Store sammenhengende naturområder med urørt preg

Ikke relevant.

3.11 Kulturminner og kulturmiljø

Det er registrert en del kulturminner langs elva nedstrøms dammen. Dette er hustufter og bosetningsområder fra førreformatorisk tid og samiske kulturminner eldre enn 100 år. Det som er nærmest elva er et samisk bosetning-aktivitetsområde eldre enn 100 år med to gammeltufter. Grense for området ligger bare 5 meter fra elva, og hensynssone går i elva.

Den eneste måten tiltaket kan påvirke registrerte kulturminner langs elva er gjennom endret hydrologi i elva nedstrøms dammen (kraftigere flommer). Der elva passer kulturminnet som ligger nærmest elva, renner den i en markert elvedal og vil ikke endre løp under flom. Tiltaket ved dammen er derfor ikke vurdert å påvirke de registrerte kulturminnene.



Figur 6. Kulturminner i Kaldtdalen (NVE Atlas)

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 ved dammen markert som vår og høstbeite. Like nord for dammen/elva går en flyttlei nordover til kalvingsområder helt nord på øya.

Konsekvenser av tiltaket

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

Anleggsarbeidene vil medføre noe forstyrrelse, og reinen vil trekke unna mens det pågår. Dammen ligger ca. 900 m fra den inntegnede flyttleia. Det antas at det ikke vil være behov for sprengning i forbindelse med riving av dammen, og det er lite trolig at dette vil forstyrre ev. rein-flytting på så lange avstander.

Nedlegging av dammen vil ikke få negativ konsekvens for reindrift i området.

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 gran i området, men disse vil ikke berøres av nedleggelsen av dammen. Området benyttes i tillegg til utmarksbeite for sau og storfe. Trondenes beitelag slapp i 2021 til sammen 3067 sau og lam, og 272 storfe på denne delen av Hinnøya. Dette er 43 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

I karttjenesten UT (www.ut.no) er det ingen registrerte sommer- eller vinterløyper, eller turmål i dette området.

Nedleggelse av dammen i Kaldtdalen vil ikke få negativ konsekvens for bruken av området til friluftsliv.

3.16 Samfunnmessige virkninger

Dammen er delvis tørrlagt, og brukes ikke lengre til drikkevann. Det er i dag et lite oppdemt vannareal. En rivning av dammen vil derfor ikke påvirke islagt areal vinterstid.

3.17 Samlet vurdering

Dam Kaldtdalen er i dag delvis tørrlagt /oppfylt med elvemasser. Adkomst til dammen for anleggsmaskiner vil følge eksisterende vei/traktorvei. 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	<i>Ubetydelig</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>Ubetydelig</i>	<i>Konsulent</i>
Jord og skogressurser	<i>Ubetydelig</i>	<i>Konsulent</i>
Oppsummering	<i>Ubetydelig</i>	<i>Konsulent</i>

4 Avbøtende tiltak

- Etter rivning bør terrenget og bekken tilbakeføres til sitt opprinnelige leie.
- Hvis det skal foregå sprengning eller annen svært støyende aktivitet bør reindriften varsles i tilfelle det er planlagt flytting av rein i området.

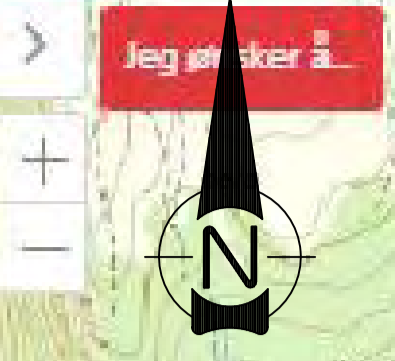
5 Referanser og grunnlagsdata

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
- www.naturbase.no
- www.ngu.no
- <https://kilden.nibio.no>
- <https://vann-nett.no>

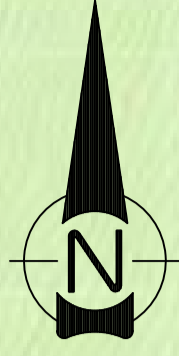
6 Vedlegg til søknaden

1. kart
2. Fotografier av anlegget
3. NVE vedtak damklasse



DAM KALDTDALEN

Rev	Ending	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
HARSTAD KOMMUNE		Sonderingsnummer			
DAM KALDTDALEN		Målestokk	Godkjent		
PLASSERING AV DAMMAGASIN		Fag	Sidemanskontr.		
Civil Consulting AS		Dato	Format	Saksbehandler	
		24.01.2023	A3	lol	
		Oppdragsnr. 21035	Tegningsnr. 100	Rev.	



RIGGOMRÅDE

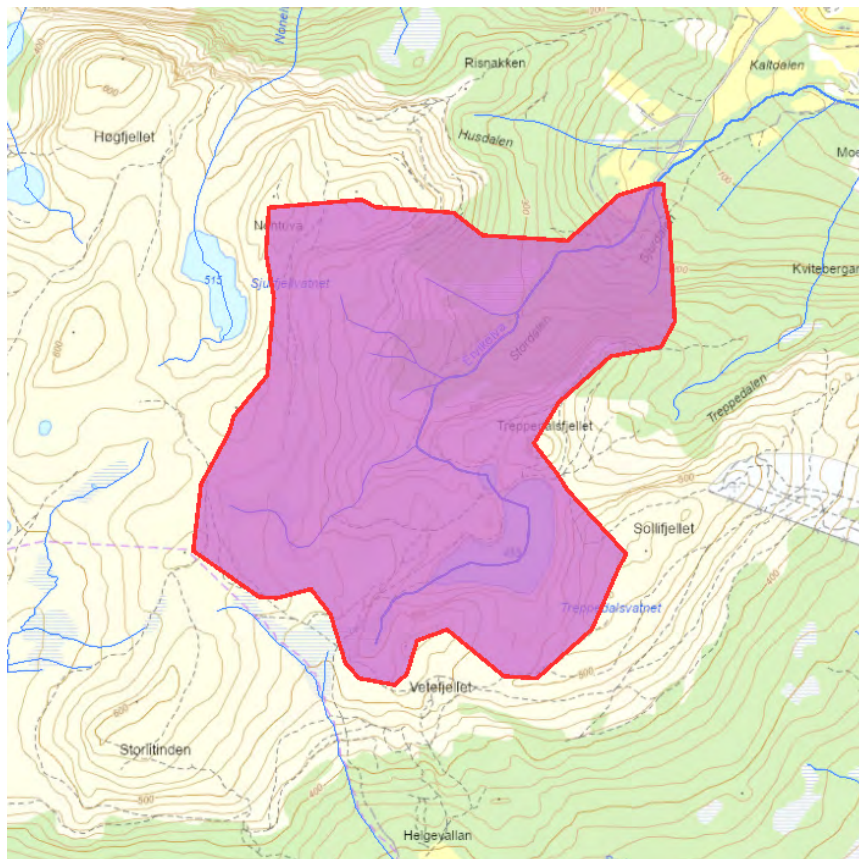
ADKOMST FRA NUPENVEIEN

OMRÅDET ARRONDEES
NEDSTRØMS DAMMEN

DAMKONSTRUKSJON
RIVES OG FJERNES

VANNSPEIL FJERNES
ELV TILPASSES GAMMELT LØP

Rev	Ending	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
HARS'TAD KOMMUNE		Sonderingsnummer			
DAM KALDTDALEN		Målestokk	Godkjent		
DAM/ MAGASIN FJERNES		Sidemanskontr.	Iol		
		Fag	Iol		
		Dato	Format	Saksbehandler	
Civil Consulting AS		24.01.2023	A3	Iol	
		Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.	
		21035	100		



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

Kartbakgrunn: Statens Kartverk
Kartdatum: EUREF89 WGS84
Projeksjon: UTM 33N
Beregnpunkt: 555182 E
7634685 N

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

Nedbørfeltparametere

Vassdragsnr.: 177.42Z
Kommune.: Harstad
Fylke.: Troms og Finnmark
Vassdrag.: Ervikelva

Feltparametere

Areal (A)	3.1	km ²
Effektiv sjø (A _{SE})	1.22	%
Elvleengde (E _L)	3.4	km
Elvegradient (E _G)	108.5	m/km
Elvegradient ₁₀₈₅ (E _{G,1085})	102.0	m/km
Helning	14.5	°
Dreneringstetthet (D _T)	2.1	km ⁻¹
Feltlengde (F _L)	2.6	km

Arealklasse

Bre (A _{BRE})	0	%
Dyrket mark (A _{JORD})	0.5	%
Myr (A _{MYR})	3.9	%
Leire (A _{LEIRE})	0	%
Skog (A _{SKOG})	23.4	%
Sjø (A _{SJO})	5.0	%
Snaufjell (A _{SF})	64.8	%
Urban (A _U)	0	%
Uklassifisert areal (A _{REST})	2.7	%

Hypsografisk kurve

Høyde _{MIN}	130	m
Høyde ₁₀	308	m
Høyde ₂₀	371	m
Høyde ₃₀	430	m
Høyde ₄₀	455	m
Høyde ₅₀	471	m
Høyde ₆₀	489	m
Høyde ₇₀	507	m
Høyde ₈₀	528	m
Høyde ₉₀	551	m
Høyde _{MAX}	589	m

Klima- /hydrologiske parametere

Avrenning 1961-90 (Q _N)	42.3	l/s*km ²
Sommernedbør	250	mm
Vinternedbør	553	mm
Årstemperatur	2.5	°C
Sommertemperatur	7.9	°C
Vintertemperatur	-1.3	°C

Bildevedlegg

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

Figurliste

Figur 1. Ovreløp.....	2
Figur 2. Ventilhus.	2
Figur 3. Overløp.....	3
Figur 4. Overløp ventilhus.	3
Figur 5. Masser i magasin oppstrøms ventilhus.....	4
Figur 6. Masser i magasin.....	4
Figur 7. Damkrone ledevegg.	5
Figur 8. Masser i magasin ved dam/ventilhus.....	5
Figur 9. Damkrone sett fra ventilhusfundamenter.	6
Figur 10. Vederlager mot SØ.	6
Figur 11. Nedstrøms overløp og ventilhus.	7
Figur 12. Nedstrøms ventilhus.	7
Figur 13. Nedstrøms vederlager NV.....	8
Figur 14. Masser i magasin sett fra oppstrøms.....	8
Figur 15. Masser i magasin sett oppstrøms.	9



Figur 1. Øvre løp.



Figur 2. Ventilhus.



Figur 3. Overløp.



Figur 4. Overløp ventilhus.



Figur 5. Masser i magasin oppstrøms ventilhus.



Figur 6. Masser i magasin.



Figur 7. Damkrone ledevegg.



Figur 8. Masser i magasin ved dam/ventilhus.



Figur 9. Damkrone sett fra ventilhusfundamenter.



Figur 10. Vederlager mot SØ.



Figur 11. Nedstrøms overløp og ventilhus.



Figur 12. Nedstrøms ventilhus.



Figur 13. Nedstrøms vederlager NV.



Figur 14. Masser i magasin sett fra oppstrøms.



Figur 15. Masser i magasin sett oppstrøms.



Harstad kommune
Postmottak
9479 HARSTAD

Vår dato: 25.05.2022

Vår ref.: 202208368-2 Oppgis ved henvendelse

Deres ref.: 2022/1581

Klassifisering av Dam Kaldtdalen, Sjurdalen i Harstad kommune - vedtak

Vi viser til deres brev datert 21.03.2022 med vedlagt dokumentasjon for klassifisering av dam Kaldtdalen 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 0.

Vedtak

Med hjemmel i forskrift om sikkerhet ved vassdragsanlegg (damsikkerhetsforskriften) § 4-1 settes dam Kaldtdalen i konsekvensklasse 0.

Begrunnelse

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

Brudd på dam Kaldtdalen vil ha minimale følger da tidligere magasin nå er fylt opp med sedimentere løsmasser. I tillegg ligger dammen i betydelig avstand fra all bebyggelse og infrastruktur.

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

Da dam Kaldtdalen ikke lenger holder tilbake vann av betydning og magasinet nå er fylt opp med løsmasser vil vi be Harstad kommune vurdere å fjerne vassdragsanlegget slik at området kan bli naturlig revegetert og at det etter en tid vil fremstå som naturlig og uberørt igjen.

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.