

NVE – Konsesjonsavdelingen  
Postboks 5091 Majorstua  
0301 Oslo

13.01.2023

## **Søknad om konsesjon for nedlegging av Øvre og Nedre dam Leirvåg, ID 8547 / ID 8551.**

Harstad kommune ønsker å legge ned dam Øvre og Nedre Leirvåg i Leirvåg 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 Øvre og Nedre Leirvåg.

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 dammene Øvre og Nedre Leirvåg ikke lengre i funksjon. Dammene har dam id: 8547 Øvre Leirvåg og id 8551 Nedre Leirvåg. Dammene er registrert i NVE's dam database og er i NVE vedtak plassert i damsikkerhetsklasse 2, ref. NVE 202206307-2.

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 dammene fremstår i dag gjør de ikke det. Dersom dammene skal bestå kreves det omfattende tiltak på dammene, som kostnadmessig blir 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 dammene vil dagens vannspeil forsvinne. Området settes tilbake til det 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

<b>1</b>	<b>Innledning</b> .....	<b>4</b>
1.1	Om søkeren .....	4
1.2	Begrunnelse for nedlegging.....	4
1.3	Geografisk plassering av vassdragsanlegget .....	4
1.4	Beskrivelse av området.....	5
1.5	Eksisterende inngrep .....	6
<b>2</b>	<b>Beskrivelse av tiltaket</b> .....	<b>7</b>
2.1	Hoveddata .....	7
	Tabell øvre Leirvåg: .....	7
	Tabell nedre Leirvåg: .....	8
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
<b>3</b>	<b>Virkning for miljø, naturressurser og samfunn</b> .....	<b>10</b>
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 .....	13
3.15	Brukerinteresser og friluftsliv .....	13
3.16	Samfunnsmessige virkninger .....	13
3.17	Samlet vurdering .....	14
<b>4</b>	<b>Avbøtende tiltak</b> .....	<b>15</b>
<b>5</b>	<b>Referanser og grunnlagsdata</b> .....	<b>15</b>
<b>6</b>	<b>Vedlegg til søknaden</b> .....	<b>15</b>

# 1 Innledning

## 1.1 Om søkeren

Harstad kommune, (Org.nr.: 972417971) er eier og driftsansvarlig for dammene Øvre og Nedre Leirvåg. Dammene ligger integrert i hverandre og må sees i sammenheng, i Leirvåg på Bjarkøy nord for Harstad med gnr./bnr. 130/67

## 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. Dammene har siden da ikke vært vedlikeholdt i særlig grad.

Dersom dammen skal bestå og tilfredsstillende dagens forskrifter vil det bli betydelige oppgraderingskostnader for å kunne tilfredsstillende dagen forskriftskrav til glidning og velting slik dammene ligger i dag klassifiserte i klasse 2.

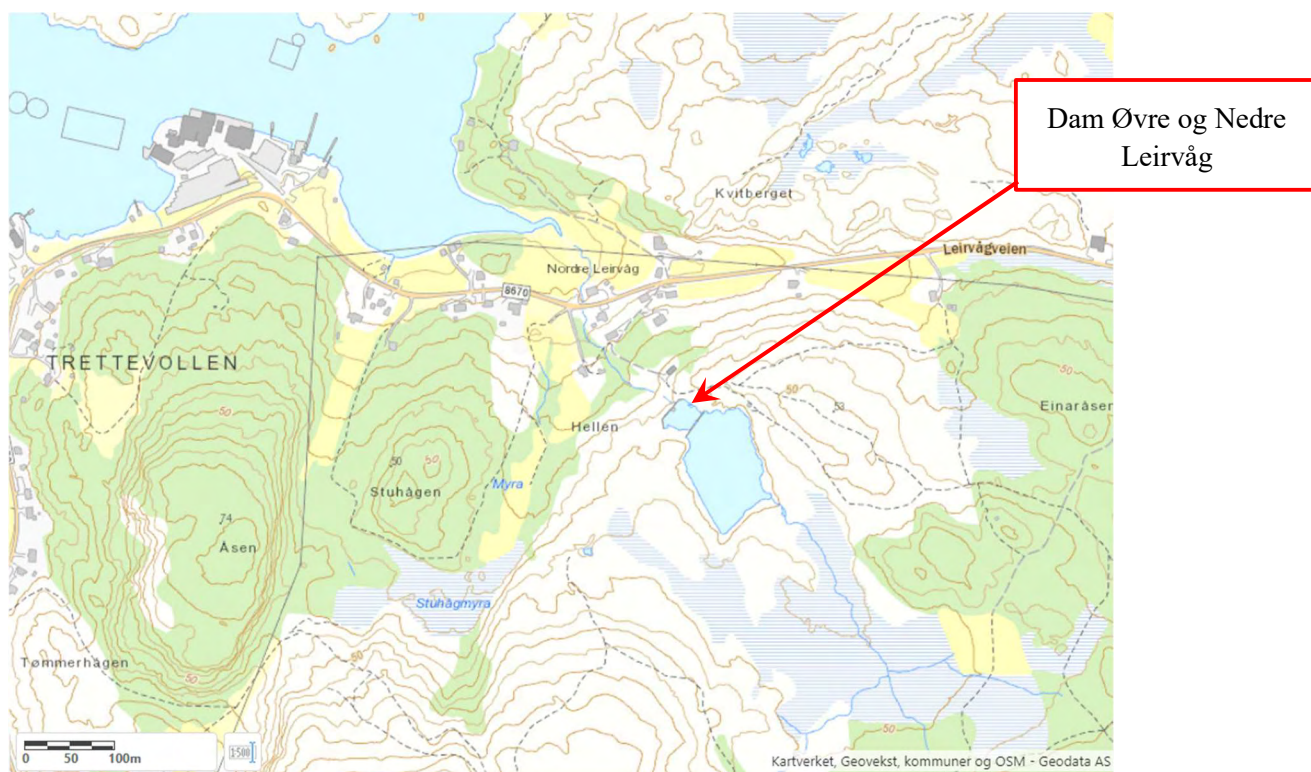
Med bakgrunn i dette ønskes dammene nedlagt.

## 1.3 Geografisk plassering av vassdragsanlegget

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

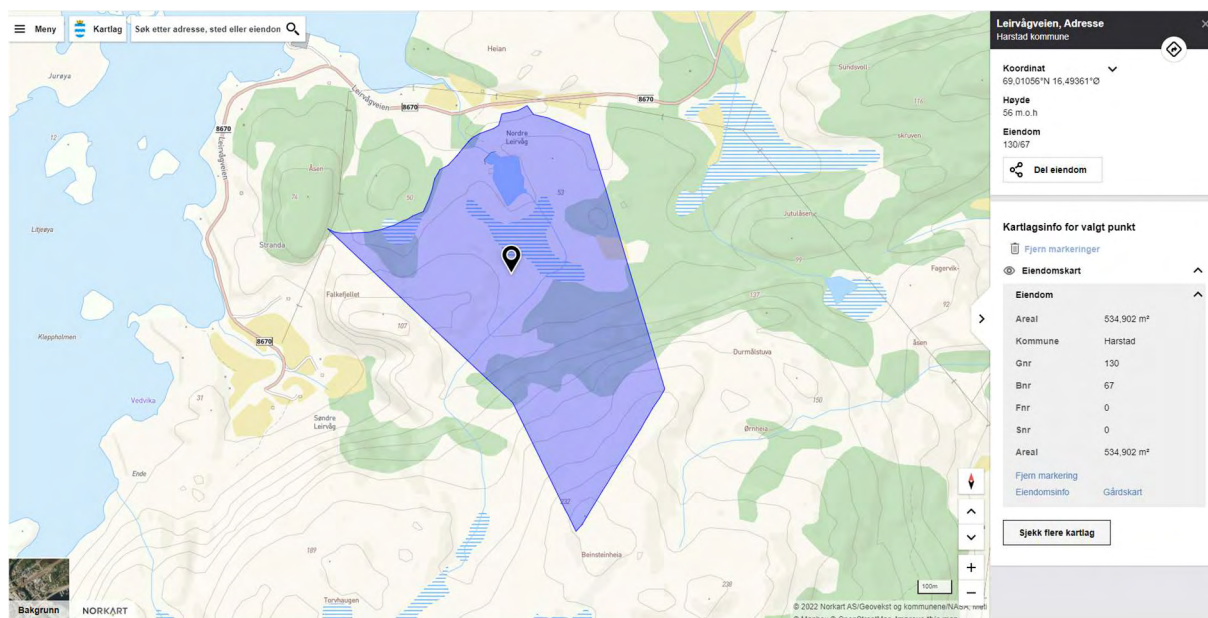


Figur 1. Plassering Bjarkøya og dam Øvre og Nedre Leirvåg (NVE Atlas)



Figur 2. Plassering av Dammer i Leirvåg på Bjarkøy (NVE Atlas)

Dam Nedre og Øvre Leirvåg er etablert på privat grunn. Dammen ligger på gnr./ bnr. 130/67. Harstad kommune har fremdeles ansvaret for dammene, både driftsmessig og vedlikeholdsmessig. Kommunen har avklart med grunneier i området at dammen rives og det foreligger skriftlig avtale om tiltaket. Det foreligger også avtale om at kommunen har adgang til dammene.



Figur 3. Eiendomsgrense

## 1.4 Beskrivelse av området

Bjarkøya ligger i landskapsregionen *Kystbygdene i Troms*.

Magasinene ligger på ca. 37 moh. og ca. 250 m fra kysten i et småkupert landskap. Høyeste punkt i bakenforliggende terreng er 232 moh. Bersteinheia. Oppstrøms magasinet er et relativt flatt myrområde. Terrengnet omkring har spredt løv- og barskog.

Nedstrøms dammene faller terrenget bratt ned mot bebyggelsen og riksveien. Elva ut av magasinet renner gjennom skog, bebygde områder og jordbruksområder (beitemark).



*Figur 4. Dam Øvre og Nedre Leirvåg*

### **1.5 Eksisterende inngrep**

Begge dammene er slanke betongdammer, hvor nedstrøms dam har inntaks konstruksjoner / lukehus / ventilhus og definert overløp.

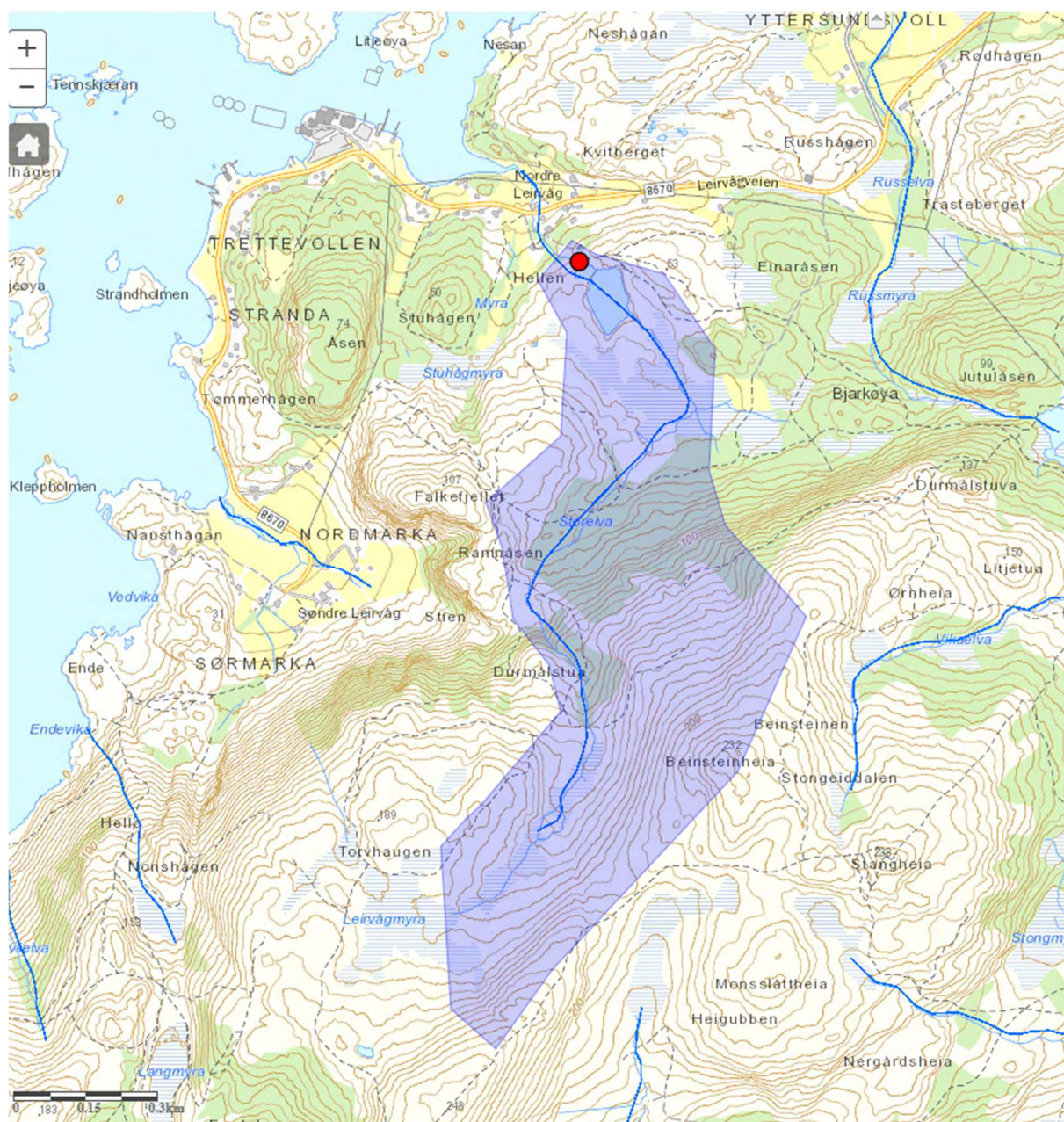
Nedstrøms dammen ligger det nedgravd vannrør fra den gamle vannforsyningen, som går gjennom en nedgrav kum.

Øvre dam har også definert overløp og bunntappeventil for regulering.

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

## 2 Beskrivelse av tiltaket

### 2.1 Hoveddata



Figur 5. Nedbørsfelt Dam Leirvåg (NVE-NAVINA)

#### Tabell øvre Leirvåg:

Navn på sted/dam/vassdragsanlegg, hoveddata		
<b>TILSIG</b>		
Nedbørfelt	km <sup>2</sup>	0,65
Spesifikk avrenning	l/s/km <sup>2</sup>	28
Middelvannføring normalår	m <sup>3</sup> /s el. l/s	0,2
<b>MAGASIN</b>		
Magasinvolum	m <sup>3</sup>	11 200
HRV	moh.	38
LRV	moh.	Ikke kjent

**Tabell nedre Leirvåg:**

Navn på sted/dam/vassdragsanlegg, hoveddata		
<b>TILSIG</b>		
Nedbørfelt	km <sup>2</sup>	0,65
Spesifikk avrenning	l/s/km <sup>2</sup>	28
Middelvannføring normalår	m <sup>3</sup> /s el. l/s	0,2
<b>MAGASIN</b>		
Magasinvolum	m <sup>3</sup>	1 150
HRV	moh.	36
LRV	moh.	Ikke kjent

**2.2 Teknisk plan for det søkte alternativ**

Begge dammene tømmes før arbeidene starter og gjerder på og rundt dammen fjernes. Vannspeilene vil forsvinne. Det vil kunne etablere seg større eller mindre vannspeil i elva gjennom området.

De slanke betongkonstruksjonene i dammen knuses eller rives ned til og med fundament. Alle massene transporteres ut av området og deponert i godkjent deponi i kommunen. Massene er ikke egnet til arrondering i området. Øvrige mekaniske komponenter, ventiler og rør leveres til godkjent deponi for slikt materiell i kommunen.

Nedgravde rørledninger blir liggende, men endene på rørene blir plombert på forsvarlig måte. Betongkummen på nedstrøms side av dammene blir revet og fjernet på samme måte som betongen i dammene.

Løsmasser som er etablert nedstrøms dammen søkes arronder i området oppstrøms dam nedre Leirvåg. Øvrige områder i magasinene vil fremstå slik området i sin tid var. Området revegiterer seg på naturlig måte, men i samarbeid med Statsforvalteren.

**2.2.1 Veibygging**

Da det er kjørbare adkomst til dammene via eksisterende traktorvei / sti er det derfor ikke nødvendig å etablere ny adkomst opp til dammene. Nødvendige justering vil bli utført for å få inn nødvendige anleggsmaskiner. Veien vil bestå etter tiltaket er gjennomført etter avtale med rettighetshavere/grunneiere.

**2.2.2 Massetak og deponi**

Betong og mekaniske komponenter rives og fjernes helt. Materialene transporteres ut av området og lagres/leveres på egnet og godkjent avfallsdeponi.

**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 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

Det vil bli noe raskere økning i vannføringen i elva ved nedbør/snøsmelting (økt flomvannføring) når magasinets demping er borte. Vi mener betydningen er minimal fordi en stor del av nedbørsfeltet består av myr som bidrar til flomdemping. Nedbørsfeltets areal er også forholdsvis lite.

## 2.4 Arealbruk og eiendomsforhold

### Arealbruk

Området som fremkommer ved at vannspeilene forsvinner vil revegeteres naturlig. Områder ved dammer og bygninger settes tilbake i opprinnelig stand ved bruk av stedlige masser og revegeteres naturlig. Behovet for eventuelle aktive tiltak for revegetering avtales med biolog hos Statsforvalteren og kommunen.

Bruk av traktor vegen / stien opp til dammen istandsettes etter bruk. Det vurderes også om veien skal fjernes helt med arrondering og revegetering.

Området mellom dam og adkomst/traktor veg vil bli brukt som riggområde.

Inngrep	Midlertidig arealbehov (m <sup>2</sup> el. daa)	Permanent arealbehov (m <sup>2</sup> el. daa)	Ev. merknader
Rigg område	500 m <sup>2</sup>		<b>Kan være aktuelt å bruke noe av området i magasinet i tillegg</b>

### Eiendomsforhold

Kommunen oppgir at Dam Nedre Leirvåg og Øvre Leirvåg ligger på privat grunn med Gnr. 130 og Bnr. 67.

Kommunen har avklart med privat eier at dammen kan rives og at kommunen kan søke NVE om tillatelse om rivning. Kommunen har også privatrettslige 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. Området ligger med god avstand til områder merket BFB39 og B35.

### 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 rivningen 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 funger 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 dammene Øvre og Nedre Leirvåg har ingen konsekvens og påvirkning negativt samfunnsmessig. Snarere en positiv effekt mhp. å bruke kommunale midler til en unødvendig oppgradering av dammene for å tilfredsstille kravene i damsikkerhetsforskriften og nødvendige kommunale koste til drift og vedlikehold av dammene.

#### **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,

#### **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 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 er ikke gjennomført befaring. Oppgitte rødlistearter er hentet fra Artskart ([www.artsdatabanken.no](http://www.artsdatabanken.no)).

Rødlisteart	Rødliste-kategori	Årstall	Presisjon	Funnsted	Påvirkningsfaktorer* (viktigste faktor i fet skrift)
Fiskemåke	VU	2004	700 m	Ca. 200 m SV for magasinet	Predatorer, <b>byttedyr/næringskilde</b> , støy og ferdsel, høsting (indirekte via høsting av artens næring)

\* se [www.artsportalen.artsdatabanken.no](http://www.artsportalen.artsdatabanken.no)

Fiskemåke har sitt primære område for næringssøk i sjøen. Fjerning av dammer og magasin vurderes ikke å få negativ konsekvens for arten.

### 3.6 Terrestrisk miljø

#### Dagens tilstand

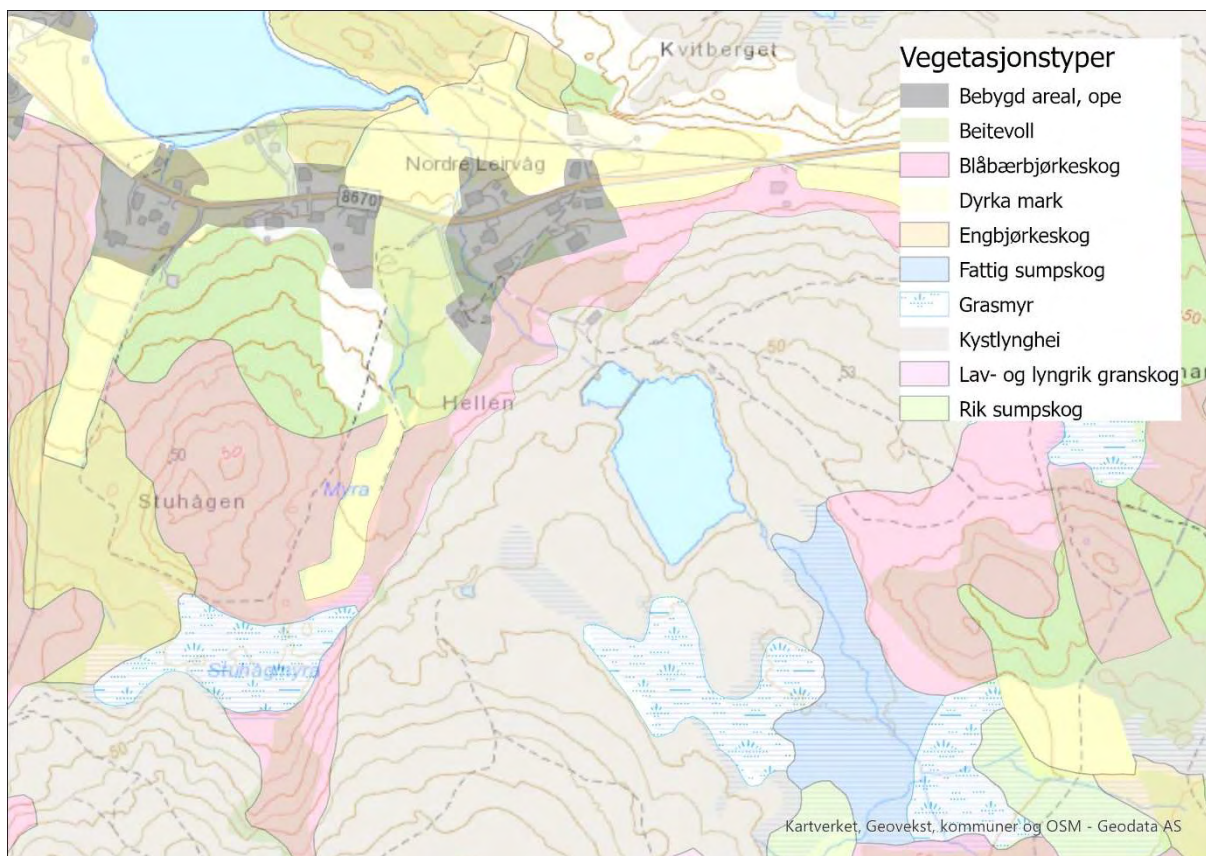
Berggrunnen i området omkring magasinet består av granitt som er svært kalkfattig. Ca. 200 m sør for magasinet finnes amfibolskifer som består av amfibolitt, tuffitt og sandstein, som gir opphav til noe mer kravfulle planter.

NIBIO har kartlagt vegetasjonstyper i området (NIBIO, [www.økologiskegrunnkart.artsdatabanken.no](http://www.økologiskegrunnkart.artsdatabanken.no)). Nærområdet omkring magasinet består i hovedsak av grunnlendt fastmark/impediment grasmyr og fattig sumpskog. Åpen fastmark rundt magasinet er definert som vegetasjonstypen kystlynghei (Figur ). Kystlynghei som er klassifisert som *svært viktig* (A-verdi) eller *viktig* (B-verdi) er en utvalgt naturtype iht. *Forskrift om utvalgte naturtyper etter naturmangfoldloven*. Det er ikke gjort noen vurdering av kystlyngheia omkring magasinet, men vi går derfor ut fra at den er viktig, og dermed en utvalgt vegetasjonstype. Elva som renner ut av magasinet renner gjennom et bebygd område og jordbruksarealer (beitemark) på vei ned til sjøen.

Det finnes svært få artsregistreringer i området, og ingen registreringer av arter knyttet til magasinet/vannet som vil bli borte som følge av rivning av dammen. Fiskemåke (VU) er registrert ca. 200 m SV for magasinet.

#### Konsekvens av tiltaket

Adkomst med anleggsmaskiner vil passere gjennom vegetasjonstypen kystlynghei, men på eksisterende traktorvei. Eventuelle kjøreskader som følge av anleggsarbeidet vil bli istandsatt etter at rivning av dammen er ferdig. Tiltaket vurderes ikke å påvirke kystlyngheia i området vesentlig.



Figur 6. Vegetasjonskart for nærrområde omkring magasin ved Nordre Leirvåg (kilde: NIBIO).

### 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 bratt ca. 50 m fra utløpet av bekken i sjøen, og strekningen der det er mulig for fisk å vandre opp fra sjøen er derfor kort. Det er ikke kjent at bekken er viktig 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 er ikke kjent.

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

### 3.8 Verneplan for vassdrag og Nasjonale laksevassdrag

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

### 3.9 Landskap

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

Rivning av dammene 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 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, 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. 10 daa) og vil i begrenset grad påvirket områdets urørte preg.

### 3.11 Kulturminner og kulturmiljø

Det er gjort søk i riksantikvarens kulturminnebase Askeladden ([askeladden.ra.no](http://askeladden.ra.no)). Det er ikke registrert noen kulturminner eller kulturmiljøer i nærheten av den dam og magasin i Nordre Leirvåg.

### 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](http://kilden.nibio.no)).

### 3.13 Jord- og skogressurser

Tiltaket berører kun utmarksbeite, og vil ikke påvirke beiteforholden i området negativt.

### 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

Det går noen mindre stier fra bygda i Leirvåg og sør-østover, på østsiden av magasinet. Stiene er ikke merket på noe turkart, og er trolig i hovedsak brukt av lokalboende for turer eller andre gjøremål i fjellområdene sørover på øya. For øvrig antas det at området blir brukt til småviltjakt av lokale. Turistmål nevnt på nettsiden til VisitHarstad er i første rekke knyttet til opplevelser av kystlandskapet, som Krykkjeberget og Bjarkøy brygge. Som nevnt vil nedlegging av dammer og magasin ikke kunne ses fra sjøen.

Nedlegging av dammene i Leirvåg vurderes ikke å få negativ innvirkning for friluftsliv, jakt eller turisme på Bjarkøy.

### 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:

<b>Tema</b>	<b>Konsekvens</b>	<b>Søker/konsulent sin vurdering</b>
Vanntemp., is og lokalklima	<i>middels negativ</i>	<i>konsulent/søker</i>
Ras, flom og erosjon	<i>liten negativ</i>	<i>søker</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</i>
<b>Oppsummering</b>	<b><i>Ubetydelig</i></b>	<b><i>Konsulent/søker</i></b>

#### **4 Avbøtende tiltak**

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

#### **5 Referanser og grunnlagsdata**

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

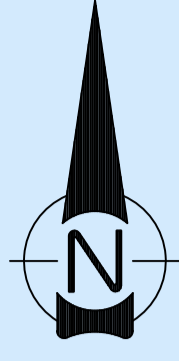
#### **6 Vedlegg til søknaden**

1. Kart
2. Fotografier av anleggene.
3. Oversikt over berørte grunneiere og rettighetshavere
4. NVE vedtak klassifisering

Jeg ønsker å...

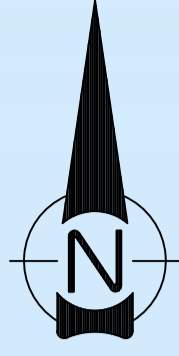
Verktøy





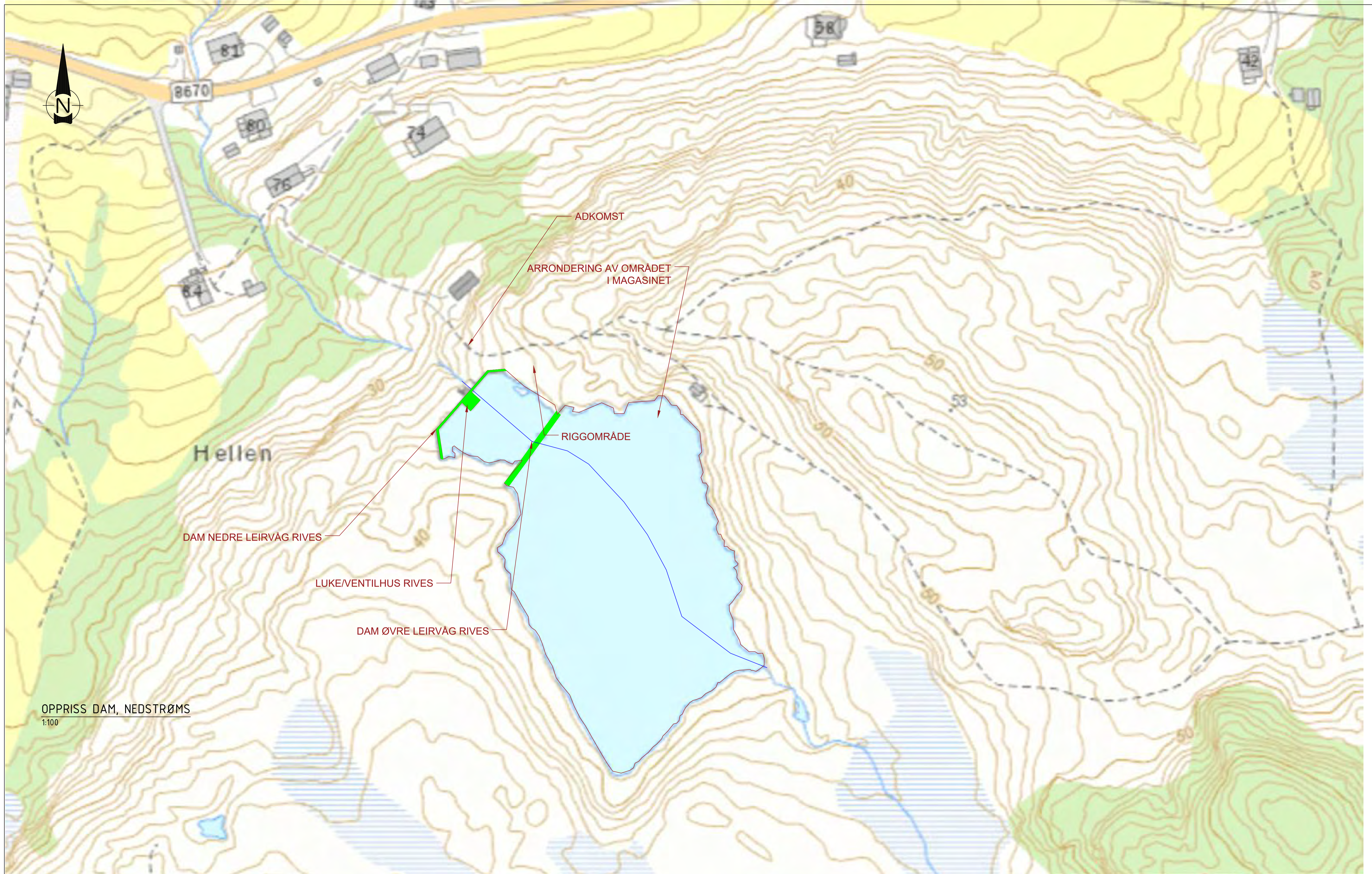
BJARKØY  
1:100

Rev	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
HARS'TAD KOMMUNE		Sonderingsnummer			
DAMMER LEIRVÅG		Målestokk	Godkjent		
EKSISTERENDE DAM/ MAGASIN		Fag	Sakshandler		
Civil Consulting AS		Dato	Format	Saksbehandler	
		22.12.2022	A3	lol	
		Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.	
		21035	100		



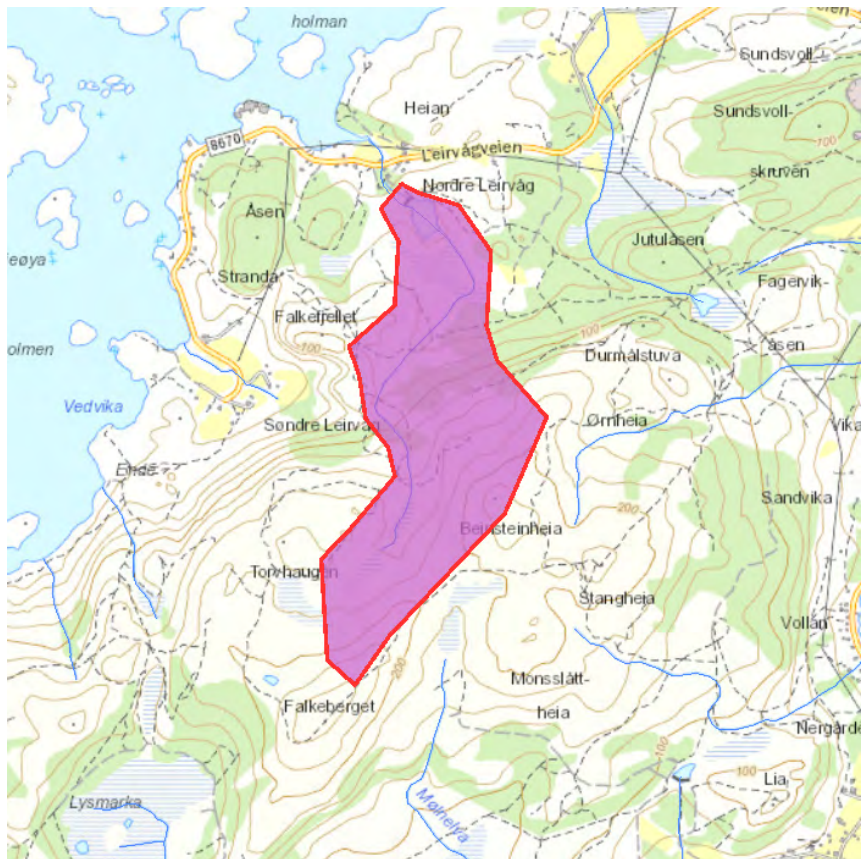
BJARKØY  
1:100

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



OPPRISS DAM, NEDSTRØMS  
1:100

Rev	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
HARSTAD KOMMUNE		Sonderingsnummer			
BJARKØY		Målestokk	Godkjent		
ARRONDERING AV MAGASIN FJERNET DAM		Fag	LOL		
Civil Consulting AS		Dato	Format	Saksbehandler	
		22.12.2022	A3	LOL	
		Oppdragsnr. 21035	Tegningsnr. 102	Rev.	



Norges  
vassdrags- og  
energidirektorat

Kartbakgrunn: Statens Kartverk  
Kartdatum: EUREF89 WGS84  
Projeksjon: UTM 33N  
Bereg.punkt: 559626 E  
7656620 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)	0.7	km <sup>2</sup>
Effektiv sjø (A <sub>SE</sub> )	0	%
Elvleengde (E <sub>L</sub> )	1.5	km
Elvegradient (E <sub>G</sub> )	87.1	m/km
Elvegradient <sub>1085</sub> (E <sub>G,1085</sub> )	95.9	m/km
Helning	11.4	°
Dreneringstetthet (D <sub>T</sub> )	2.4	km <sup>-1</sup>
Feltlengde (F <sub>L</sub> )	1.7	km

## Arealklasse

Bre (A <sub>BRE</sub> )	0	%
Dyrket mark (A <sub>JORD</sub> )	0	%
Myr (A <sub>MYR</sub> )	7.8	%
Leire (A <sub>LEIRE</sub> )	2.2	%
Skog (A <sub>SKOG</sub> )	13.2	%
Sjø (A <sub>SJO</sub> )	0.1	%
Snaufjell (A <sub>SF</sub> )	0	%
Urban (A <sub>U</sub> )	0	%
Uklassifisert areal (A <sub>REST</sub> )	78.8	%

## Hypsografisk kurve

Høyde <sub>MIN</sub>	24	m
Høyde <sub>10</sub>	49	m
Høyde <sub>20</sub>	58	m
Høyde <sub>30</sub>	78	m
Høyde <sub>40</sub>	106	m
Høyde <sub>50</sub>	144	m
Høyde <sub>60</sub>	161	m
Høyde <sub>70</sub>	173	m
Høyde <sub>80</sub>	184	m
Høyde <sub>90</sub>	199	m
Høyde <sub>MAX</sub>	239	m

## Klima- /hydrologiske parametere

Avrenning 1961-90 (Q <sub>N</sub> )	28.0	l/s*km <sup>2</sup>
Sommernedbør	314	mm
Vinternedbør	607	mm
Årstemperatur	3.5	°C
Sommertemperatur	8.6	°C
Vintertemperatur	-0.2	°C

## **Bildevedlegg**

Anleggseier:	Harstad kommune
Vassdrag:	Leirvåg
Anlegg:	Øvre og nedre Leirvåg
Prosjekt:	Søknad riving/nedlegging
Anledning:	Bilder tatt under befarings
Vannstand:	-
Vannføring:	-

### **Figurliste**

Figur 1. Adkomst Øvre og Nedre Leirvåg. ....	2
Figur 2. Ventilhus Nedre Leirvåg. ....	2
Figur 3. Dam Nedre Leirvåg. ....	3
Figur 4. Dam Øvre Leirvåg. ....	3
Figur 5. Magasin Nedre Leirvåg. ....	4
Figur 6. Inngjerding .Øvre Leirvåg. ....	4
Figur 7. Dam Øvre Leirvåg. ....	5
Figur 8. Magasin Øvre Leirvåg. ....	5
Figur 9. Øvre og Nedre Leirvåg. ....	6
Figur 10. Øver Leirvåg. ....	6
Figur 11. Regulering Øvre Leirvåg. ....	7
Figur 12. Magasin Nedre Leirvåg. ....	7
Figur 13. Dam Øvre Leirvåg. ....	8
Figur 14. Ventilhus og overløp Nedre Leirvåg. ....	8
Figur 15. Overløp Nedre Leirvåg. ....	9
Figur 16. Overløp. ....	9
Figur 17. Overløp. ....	10
Figur 18. Ventilkum nedstrøms. ....	10
Figur 19. Ventilkum. ....	11



Figur 1. Adkomst Øvre og Nedre Leirvåg.



Figur 2. Ventilhus Nedre Leirvåg.



Figur 3. Dam Nedre Leirvåg.



Figur 4. Dam Øvre Leirvåg.



Figur 5. Magasin Nedre Leirvåg.



Figur 6. Inngjerding .Øvre Leirvåg



Figur 7. Dam Øvre Leirvåg.



Figur 8. Magasin Øvre Leiorvåg.



Figur 9. Øvre og Nedre Leirvåg.



Figur 10. Øver Leirvåg.



Figur 11. Regulering Øvre Leirvåg.



Figur 12. Magasin Nedre Leirvåg.



Figur 13. Dam Øvre Leirvåg.



Figur 14. Ventilhus og overløp Nedre Leirvåg.



Figur 15. Overløp Nedre Leirvåg.



Figur 16. Overløp.



Figur 17. Overløp.



Figur 18. Ventilikum nedstrøms.



Figur 19. Ventilikum.

## Grunnboksinformasjon

### HJEMMELSOPLYSNINGER

#### Rettighetshavere til eiendomsrett

JORDSAMEIE IHT MATRIKKELLOVEN § 14  
MATRIKKELENHETER MED ANDEL I JORDSAMEIET:

2021/1555521-3/200	OPPRETTELSE AV JORDSAMEIE	
10.12.2021 21.00	KNR:5402 GNR:130 BNR:1	IDEELL: 2741/10000
	KNR:5402 GNR:130 BNR:2	IDEELL: 569/2000
	KNR:5402 GNR:130 BNR:3	IDEELL: 97/5000
	KNR:5402 GNR:130 BNR:4	IDEELL: 603/5000
	KNR:5402 GNR:130 BNR:5	IDEELL: 1469/5000
	KNR:5402 GNR:130 BNR:12	IDEELL: 19/2500

#### Dokumenter av særlig interesse for salg- eller pantsettelsesadgang

Jordsameiet kan bare selges eller pantsettes sammen med de matrikkelenhetene som er hjemmelshavere til andel i sameiet

### HEFTELSE

Eventuelle heftelser som kan ha betydning for denne matrikkelenheten, som er tinglyst på avgivereiendommen før en arealoverføring, er ikke overført. Det samme gjelder servitutter som ikke er overført ved tidligere fradelinger. Informasjon om disse finner du på grunnboksutskriftene til de respektive avgivereiendommene.

FOR EVT. HEFTELSE I GRUNNEN SE MATRIKKELENHETER SOM ER REGISTRERT SOM HJEMMELSHAVERE. VED UTSKILTE PARSELLER VIL ALLE HOVEDBRUKETS PANTEHEFTELSE FØR FRADELINGSDATO HEFTE I DEN UTSKILTE GRUNNEN INNTIL DET ER REGISTRERT PANTEFRAFALL.

### GRUNNDATA

2021/1555521-1/200	OPPRETTELSE AV MATRIKKELENHETEN
10.12.2021 21.00	

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:** 11.05.2022

**Vår ref.:** 202206307-2 Oppgis ved henvendelse

**Deres ref.:** 2022/1581

## **Klassifisering av dam Øvre Leirvåg på Bjarkøya, Harstad kommune - vedtak**

Vi viser til deres brev datert 21.03.2022 med vedlagt dokumentasjon for klassifisering av dam Øvre Leirvåg 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 Øvre Leirvåg i konsekvensklasse 2.

### **Begrunnelse**

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

Brudd på Øvre dam Leirvåg vil gi dominobrudd i Nedre dam Leirvåg. Et dominobrudd vil gi en maks vannføring på 105 m<sup>3</sup>/s.

Kulvert under Leirvågveien har en diameter 0,8 m og har en kapasitet på 1,2 m<sup>3</sup>/s. Bruddflommen på 105 m<sup>3</sup>/s overskrider langt de ordinære flommenene beregnet til hhv. 0,2 og 0,7 m<sup>3</sup>/s som kan avledes uten at det blir konsekvenser for Leirvågveien.

Det er vurdert at inntil 4 boliger kan blir berørt samt Leirvågveien. Leirvågveien er eneste adkomst inn til Søndre Leirvåg. 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,



- 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](http://nve.no) > Energi > Tilsyn > Damsikkerhet > Regelverk.

### **Kommentarer**

Dam Øvre Leirvåg 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](http://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.