

NVE – Konsesjonsavdelingen
Postboks 5091 Majorstua
0301 Oslo

Moss 16.03.2023

Søknad om konsesjon for nedlegging av Bingedammen, Fredrikstad kommune, Viken fylke

Bingedammen AS ønsker å legge ned Bingedammen i Fredrikstad kommune, Viken fylke, og søker herved om følgende tillatelse:

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

- Å legge ned Bingedammen

Nødvendige opplysninger om nedleggingsplanene fremgår av vedlagte utredning.

Med vennlig hilsen



Per Olav Bernhardsen

Vålerveien 381

1599 Moss

Sammendrag

Bingedammen ble bygget i 1860 som vannforsyning til Fredrikstad bryggeri. I dag har dammen imidlertid ingen funksjon for eierne. Det ble gjennomført hovedtilsyn av dammen i 2019. Det ble da konkludert med at dagens tappearrangement ikke tilfredsstiller krav til beredskapsmessig nedtapping. Dammen er plassert i klasse 4 etter vedtak fra NVE 4.3. 2022. I og med at dammen ikke har noen funksjon for dagens eiere ønsker Bingedammen AS å nedlegge dammen.

Bingedammen har i dag ingen funksjon for vannforsyning av noe slag. Magasinet benyttes i begrenset grad til bading og fiske sommerstid, men vurderes ikke å inneha stor verdi i rekreasjonsøyemed.

En nedleggelse av vassdragsanlegget som omsøkt vurderes å medføre mindre negative konsekvenser for brukerinteresser (fiske og friluftsliv) og landskap, ellers vurderes det at tiltaket stort sett innebærer ubetydelige konsekvenser for de fleste tema. For terrestrisk naturmiljø og jord- og skogressurser vurderes det at tiltaket vil gi en liten positiv konsekvens.

Innhold

Søknad om konsesjon for nedlegging av Bingedammen, Fredrikstad kommune, Viken fylke	1
Sammendrag	2
1 Innledning	3
1.1 Om søkeren	3
1.2 Begrunnelse for nedlegging	3
1.3 Geografisk plassering av vassdragsanlegget	3
1.4 Beskrivelse av området	4
1.5 Eksisterende inngrep	5
2 Beskrivelse av tiltaket	6
2.1 Hoveddata	6
2.2 Teknisk plan for det søkte alternativ	6
2.3 Veibygging	6
2.4 Massetak og deponi	6
2.5 Fordeler og ulemper med tiltaket	6
2.6 Arealbruk og eiendomsforhold	7
2.7 Forholdet til offentlige og nasjonale planer	8
3.1 Hydrologi (virkninger av nedleggingen)	9
3.2 Vanntemperatur, isforhold og lokalklima	10
3.2 Grunnvann	10
3.3 Ras, flom og erosjon	10
3.4 Rødlistearter	10
3.5 Terrestrisk naturmiljø	10
3.6 Akvatisk naturmiljø	10
3.7 Verneplan for vassdrag og nasjonale laksevassdrag	11

3.8	<i>Landskap</i>	11
3.9	<i>Store sammenhengende naturområder med urørt preg</i>	12
3.10	<i>Kulturminner og kulturmiljø</i>	13
3.11	<i>Reindrift</i>	13
3.12	<i>Jord- og skogressurser</i>	13
3.13	<i>Ferskvannsressurser</i>	13
3.14	<i>Brukerinteresser og friluftsliv</i>	13
3.15	<i>Samfunnsmessige virkninger</i>	13
3.17	<i>Samlet vurdering</i>	14
4	Avbøtende tiltak	14
	Ingen foreslåtte.	14
5	Referanser	14
6	Vedlegg til søknaden	15
	Feltarbeid og resultater	22

1 Innledning

1.1 Om søkeren

Bingedammen AS har orgnr: 992 987 502 og besøksadresse Vålerveien 381, 1599 Moss. Selskapet ble stiftet i 2008 og er oppført med bransje utleie av egen eller fast eiendom ellers

1.2 Begrunnelse for nedlegging

Bingedammen ble bygget i 1860 som vannforsyning til Fredrikstad bryggeri. I dag har dammen imidlertid ingen funksjon for eierne. Det ble gjennomført hovedtilsyn av dammen i 2019. Det ble da konkludert med at dagens tappearrangement ikke tilfredsstiller krav til beredskapsmessig nedtapping. Dammen er plassert i klasse 4 etter vedtak fra NVE 4.3. 2022. I og med at dammen ikke har noen funksjon for dagens eiere ønsker Bingedammen AS å nedlegge dammen.

1.3 Geografisk plassering av vassdragsanlegget

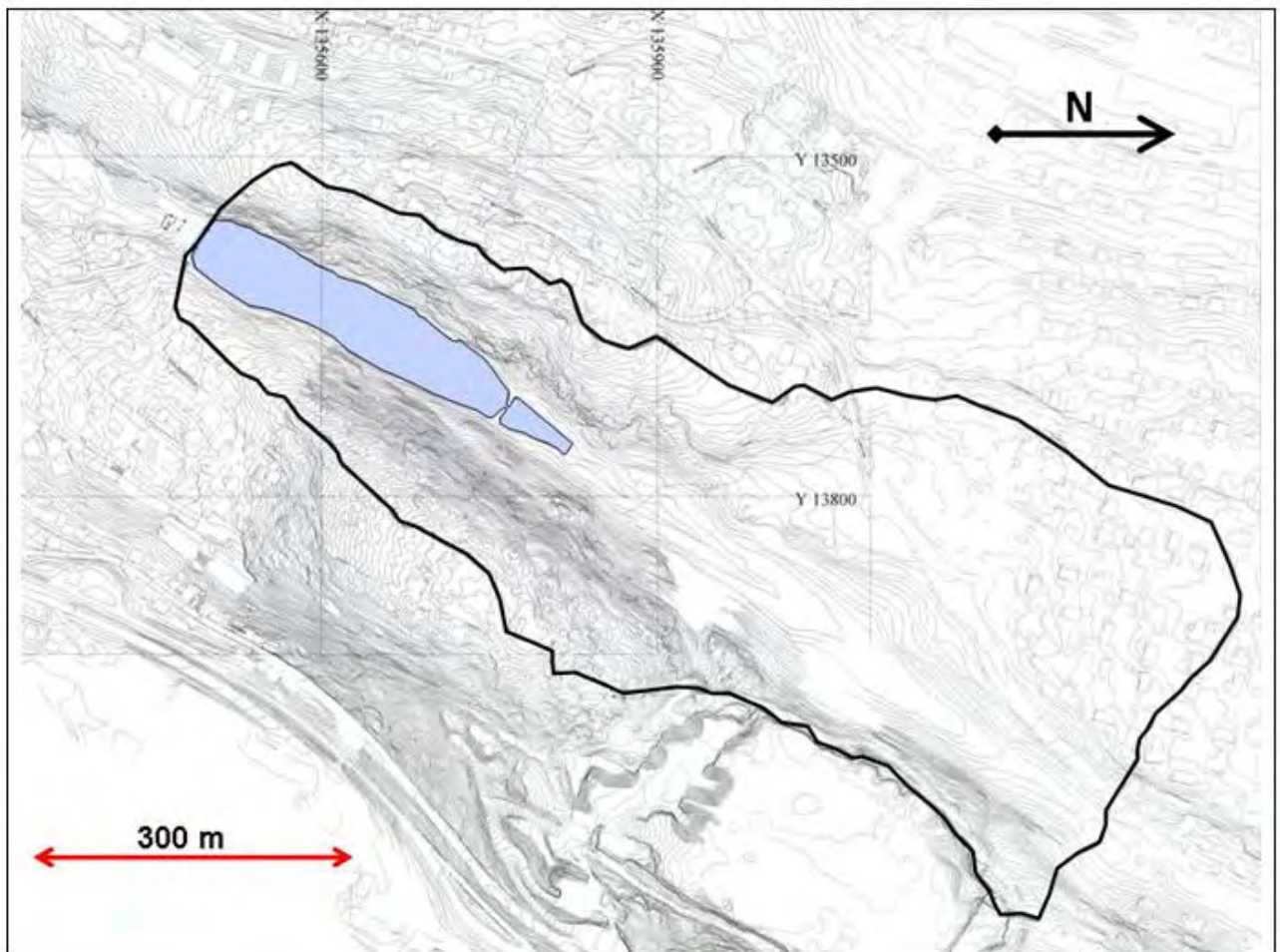
Bingedammen ligger i Fredrikstad kommune i en forsenkning mellom Kringsjø og Kjæråsen/Lislebyfjellet.



Figur 1: Bingedammen ligger rett nord for gamle Fredrikstad bryggeri, i en forsenkning mellom Kringsjø og Kjæråsen/Lislebyfjellet. Kilde: www.nve.no.

1.4 Beskrivelse av området

Bingedammen ligger rett nordøst for Fredrikstad sentrum. Nedbørfeltet til dammen er på 0,27 km², hvorav vannspeilet utgjør om lag 0,017 km² ved oppfylt magasin. Feltet har en relativt bratt topografi og det er mye bart fjell i den sørlige delen, områder omkringliggende magasinet. Nord i feltet er terrenget slakere, med skog og noe bebyggelse. Fra dammen går overløp og lekkasjevann fra dammen i en liten åpen grøft i om lag 200 meter, før det føres i kulvert under Fredrikstad bryggeri.



Figur 2: Bingedammens nedbørfelt strekker seg nordover fra damanlegget og har en størrelse på ca. 0,27 km².

1.5 Eksisterende inngrep

Selve dammen utgjør det største eksisterende inngrepet i nedbørfeltet for Bingedammen. Det er også et relativt stort masseuttaksområde på Lislebyfjellet, tilgrensende nedbørfeltet i nordøst. Ellers føres vassdraget under bakken i rør om lag 200 meter nedstrøms dammen, og kommer ikke opp igjen før utløp i Glomma.

2 Beskrivelse av tiltaket

2.1 Hoveddata

Tabell 1: Hoveddata for Bingedammen. NVEs karttjeneste NEVINA (www.nevina.nve.no) får ikke frem data for det lille vassdraget fra Bingedammen, spesifikk avrenning er derfor hentet fra nabovassdraget Seutelva, som ligger et par kilometer nord for Bingedammen. Dette gir noe usikkerhet i spesifikk avrenning og middelvannføring for normalår.

Bingedammen, hoveddata		
TILSIG		
Nedbørfelt	km ²	0,27
Spesifikk avrenning	l/s/km ²	13*
Middelvannføring normalår	l/s	3,4*
Magasin		
Magasinvolum	mill. m ³	0,045
HRV	moh.	24,84
LRV	moh.	24,84

2.2 Teknisk plan for det søkte alternativ

Store deler av det dammen vil bli fjernet og kjørt til egnet deponi. Lukehuset pigges bort og tunnelåpningen på oppstrøms side tettes igjen. Uttransport av løsmasser foretas på vei sydover med tilpasset utstyr, da det er noe smal passasje frem til offentlig vei. De største steinene som i dag er benyttet på utsiden av dammen vil bli lagt som belte i nedkant av gangstien langs dammen som en forskjønnelse.

2.3 Veibygging

Det er en eksisterende gangvei med bredde på knappe to meter som går inn til Bingedammen fra sør. Denne vil måtte opprustes og bredden må økes for at den skal kunne benyttes som adkomstvei i rivningsperioden. Alternativt vil det kunne bli etablert en midlertidig anleggsvei med direkte adkomst til Fredrikstad Bryggeri.

2.4 Massetak og deponi

Masser som skal kjøres bort er planlagt levert til Skolt-selskapets deponi i Råde pukkverk og/eller Solli Miljøpark. Detaljert bruk og deponering av masser vil bli endelig fastsatt etter prøvetakninger så snart vannstanden i magasinet er senket og en får tilgjengelighet for nødvendig prøvetakning.

2.5 Fordeler og ulemper med tiltaket

Fordeler

Nedleggelse av vassdragsanlegget vil føre området tilbake til naturtilstand. Nord for Bingedammen er det en lokalitet med rik blandingsskog i lavlandet med verdivurdering viktig (B), og dagens magasin vil på sikt gro igjen med tilsvarende vegetasjonstype dersom det ikke skjøttes til andre formål.

Bingedammen er ført til klasse 4, noe som vil si at et eventuelt dambrudd vil kunne medføre store skader på infrastruktur. En nedleggelse av damanlegget vil eliminere denne risikoen.

Ulemper

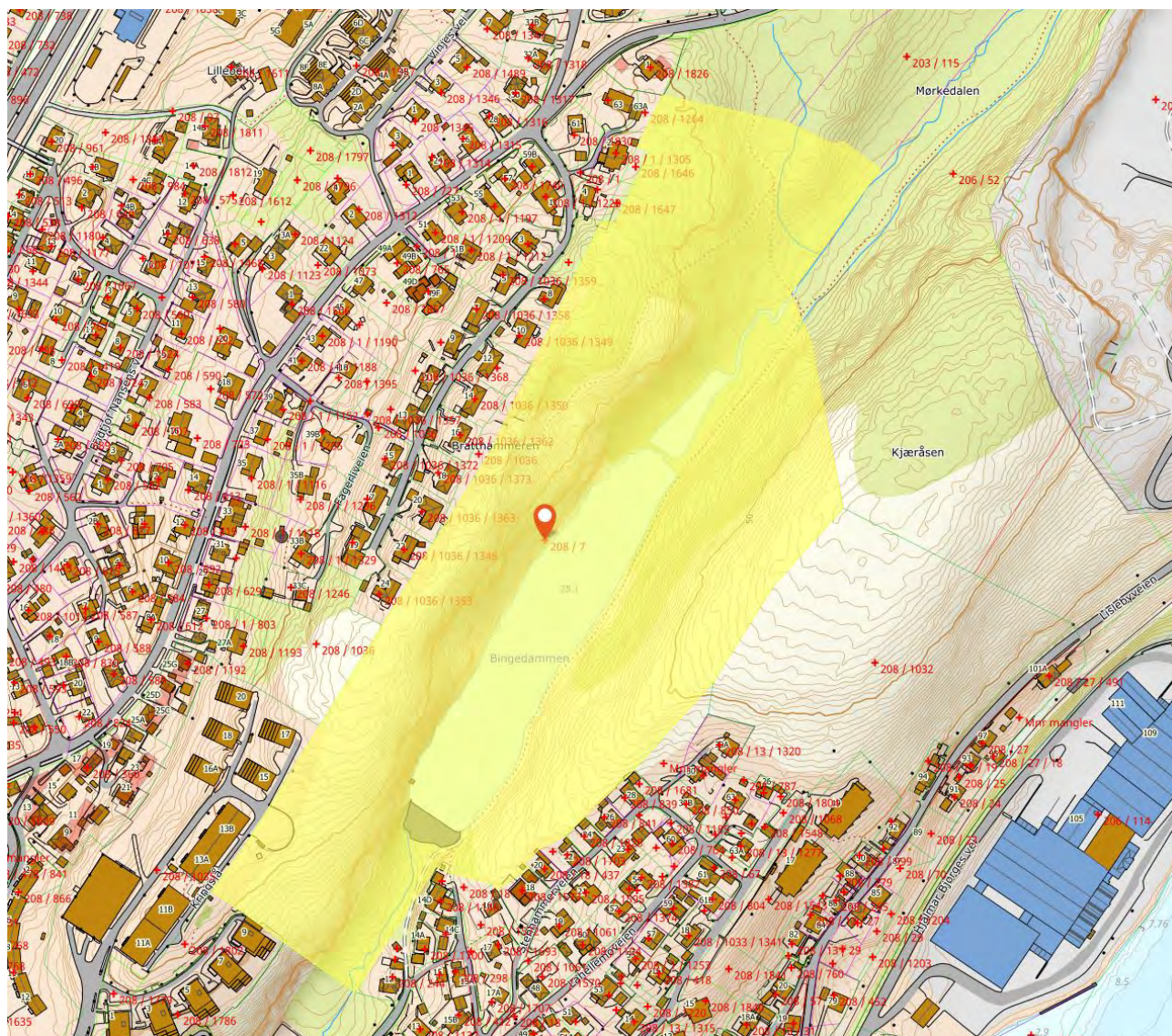
Bingedammen har i dag verdi som rekreasjonsområde, stien som går langs østsiden av magasinet er godt brukt av lokale. Området vil imidlertid ikke minste rekreasjonsverdien sin, men for folk som liker å se på vannspeil og tidvis kanskje bruke magasinet til bading vil verdien reduseres betraktelig.

2.6 Arealbruk og eiendomsforhold

Inngrep	Midlertidig arealbehov (m ² el. daa)	Permanent arealbehov (m ² el. daa)	Ev. merknader
Fjerning av dam	0,9 daa	0 daa	
Eventuell anleggsvei	0,5 daa	0 daa	

Eiendomsforhold

Hele magasinet og omkringliggende områder tilhører gnr./bnr. 208/7 og eies i sin helhet av Bingedammen AS.



Figur 3: Magasinet og omkringliggende terreng (Gnr./Bnr. 208/07) eies av Bingedammen AS. Kilde: www.seeiendom.kartverket.no

Adkomstveien til damanlegget berører en annen eiendom, med Gnr./Bnr. 208/244, som vist i figur 4 nedenfor.

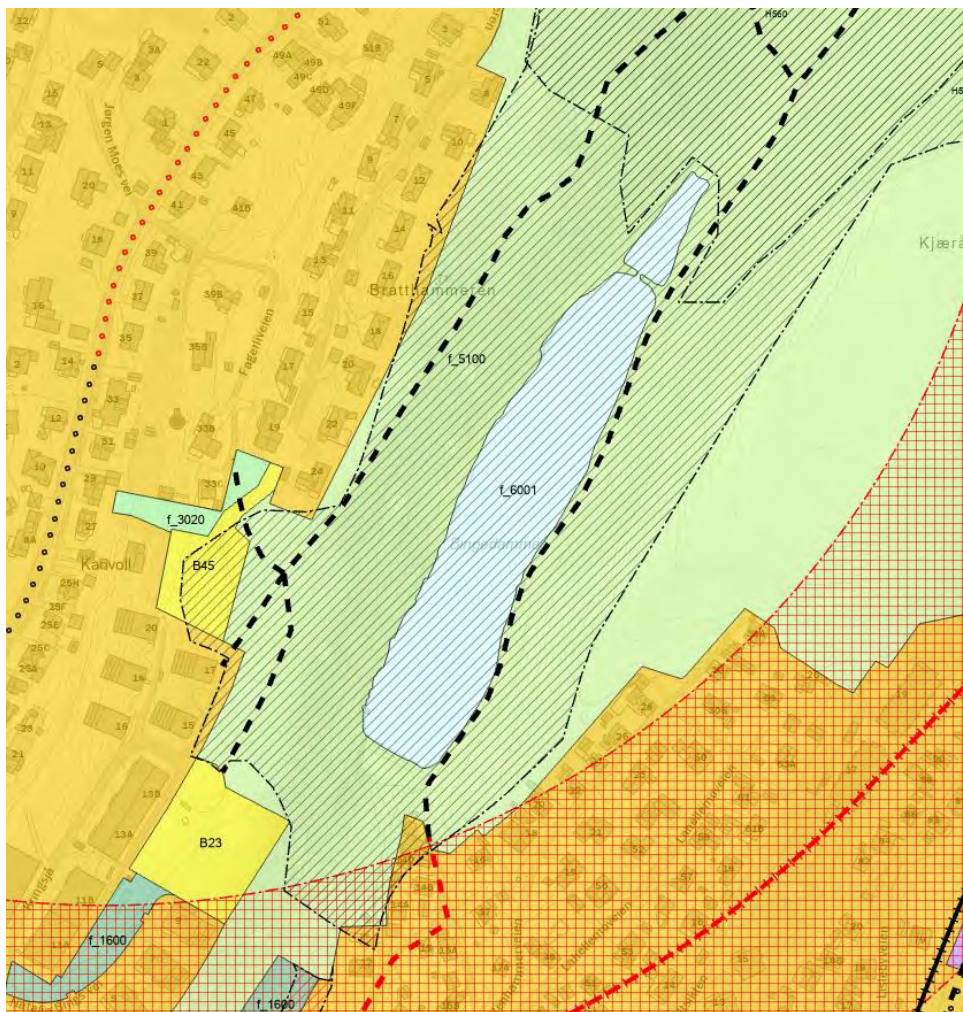


Figur 4: Adkomstveien berører eiendommen med Gnr./Bnr. 208/244. Eier fremgår ikke i kartverkets applikasjon www.seeiendom.kartverket.no, da eiendommen ikke er tinglyst. Etter kontakt med Fredrikstad kommune viser det seg at eier er Brodahl Eiendom AS.

2.7 Forholdet til offentlige og nasjonale planer

Kommuneplaner

I kommuneplanens arealdel (2020-2032) er Bingedammen og omkringliggende områder avsatt som LNF-område. Dette området er også skravert, men det er uklart hva slags hensynssone det faller inn under. Mest sannsynlig er det hensynssone for friluftsliv eller naturmiljø. Deler av adkomstveien ligger i område regulert til nåværende bebyggelse og anlegg.



Figur 5: Utsnitt fra kommuneplanens arealdel viser at Bingedammen og omkringliggende områder er regulert til LNF-område med hensynssone, sannsynligvis for friluftsliv eller naturmiljø, mens deler av adkomstveien ligger i område regulert til nåværende bebyggelse og anlegg. Kilde: www.arcgis.fredrikstad.kommune.no

Verneplan for vassdrag

Nedbørfeltet til Bingedammen er ikke del av vernet vassdrag.

Nasjonale laksevassdrag

Vassdraget har ikke status som nasjonalt laksevassdrag.

Ev. andre planer eller beskyttede områder

Influensområdet for tiltaket er ikke underlagt noen form for vern.

EUs vanndirektiv

Bingedammen har OBJECTID 2550 i Vann-nett, ellers ligger det ikke inne noen opplysninger om vannforekomsten i databasen (www.vann.nett.no).

3 Virkning for miljø, naturressurser og samfunn

3.1 Hydrologi (virkninger av nedleggingen)

Vannforekomsten Bingedammen er etablert i har en svært begrenset middelvannføring, beregnet til å være ca. 3,4 l/s. Alminnelig lavvannføring er ikke beregnet hydrologisk, men vil ha en verdi på ca. 0,25 l/s hvis vi legger en typisk verdi på 1 l/s/km² til grunn. Bingedammen har i dag en flomdempende effekt

for vassdraget nedstrøms dammen, men en eventuell rivning av dammen vil likevel ikke endre flomsituasjonen nedstrøms nevneverdig da nedbørfeltet er så lite. Den største hydrologiske endringen vurderes å være at det aller meste av dagens vannspeil, som har en størrelse på ca. 17 daa, blir redusert til et lite bekkedar.

3.2 Vanntemperatur, isforhold og lokalklima

Ingen nevneverdige endringer forventes.

3.2 Grunnvann

Ingen nevneverdige endringer forventes.

3.3 Ras, flom og erosjon

Ved fjerning av dammen vil magasinets flomdempende egenskap i vannforekomsten utebli, og flomvannføring nedstrøms vil kunne bli marginalt større. I og med at vannforekomstens nedbørfelt er såpass lite (0,27 km²) vurderes dette ikke å medføre noen negative konsekvenser. Ved nedleggelse av dammen vil magasinet tørlegges og dagens vannspeil vil bli erstattet av en liten bekk. Leiet denne vil etablere er ikke godt å forutsi, men det vil trolig ikke avvike mye fra opprinnelig bekkeløp fra før etablering av dammen. I startfasen vil det lille vassdraget i dagens magasin kunne frakte med seg en del sedimentert finstoff, men denne sedimenttransporten vil raskt avta når bekkeløpet er etablert.

3.4 Rødlistearter

Utenom fugl er det ikke registrert rødlistede arter i influensområdet for tiltaket. En del fugl er imidlertid registrert i og omkring Bingedammen, flere av disse er også vanntilknyttet. Blant disse er storskarv (nær truet, NT), fiskemåke (sårbar, VU) og gråmåke (VU). Nedstrøms Bingedammen foreligger det registreringer av barlind (VU). Forekomstene er registrert på vestsiden av bekkedraget og er utenfor influensområdet for planlagte tiltak.

3.5 Terrestrisk naturmiljø

Med unntak av området akkurat rundt selve dammen og eksisterende adkomstvei blir terrestrisk naturmiljø svært lite berørt. Det aller meste av eksisterende magasin blir ved planlagt tiltak igjen fastmark og vil i løpet av få år revegeteres ved naturlig spredning av lokale arter. Nord for Bingedammen er det registrert en lokalitet med rik blandingsskog i lavlandet (ID BN00068243) med verdi viktig (B) (www.naturbase.no). Her finnes ulike vegetasjonstyper, fra fuktige svartorsumpskog til koller med grunnlendt furuskog. Det er naturlig å anta at fuktige skogtyper vil etablere seg i magasinet ved eventuell gjennomføring av omsøkt tiltak dersom området får utvikle seg fritt.

3.6 Akvatisk naturmiljø

I Miljødirektoratets naturbase er dammen omtalt som fisketom og med forekomst av spissnutefrosk, men opplysningene er av eldre dato fra 1993. I Artsdatabankens artskart foreligger det ingen informasjon om amfibier og fisk i lokaliteten. Norconsult har vært i kontakt med Jørn Enger (lokal representant), som kunne fortelle at han for en del år siden hadde registrert butt- og spissnutefrosk samt nordpadde i Bingedammen. Ubekreftede kilder sier at det også har vært småsalamander i lokaliteten.

For å få klarhet i dagens situasjon gjennomførte Norconsult feltarbeid for registrering av amfibier og fisk i Bingedammen 29. april 2022. I normalår er alle våre amfibier i aktivitet med lek, parring og/eller egglegging på denne tiden av året. Det var sol og lite vind, gode forhold for å registrere amfibier. Vannet hadde til dels dårlig sikt, men likevel tilstrekkelig siktedyp til å kunne se lekende individer av små- og storsalamander, som gjerne leker mellom 5-30 cm fra vannoverflaten.

For å registrere eventuelle forekomster av fisk ble det satt to bunngarn i Bingedammen, med maskevidder på 10 og 29 mm. Mens garnene stod ble bredden langs dammen undersøkt fra land og med vannkikkert fra packraft. Særlig ble vegetasjonsbeltene langs vannets vest- og østbrekke

undersøkt med vannkikkert med tanke på salamandere. Ingen amfibier eller eggklaser ble observert, men vi hørte nordpadde synge i nordvestre del av dammen.

Garnene ble trukket etter å ha stått ute en knapp time. Det ble ikke tatt noe fisk på garnet med maskevidde på 10 mm, men på 29 mm stod det ni abbor, den største over 40 cm lang. En død mort ble også funnet i vannkanten, og vi regner det som sikkert at mort også er etablert i dammen.



Figur 6: Ni abbor tatt på garn i Bingedammen våren 2022, den største har en lengde på 42 cm. En mort ble funnet død i vannkanten (nederst).

Bingedammen har begrenset verdi for fisk og amfibier. Her er det heller ikke registrert truede arter i noen andre artsgrupper enn fugl. Andre artsgrupper enn fisk og amfibier i Bingedammen er ikke undersøkt, men potensialet for forekomst av truede arter vurderes som relativt lite med tilstedeværelse av abbor og mort. Se ellers vedlagte befaringsrapport, Bingedammen – Registrering av akvatisk fauna.

3.7 Verneplan for vassdrag og nasjonale laksevassdrag

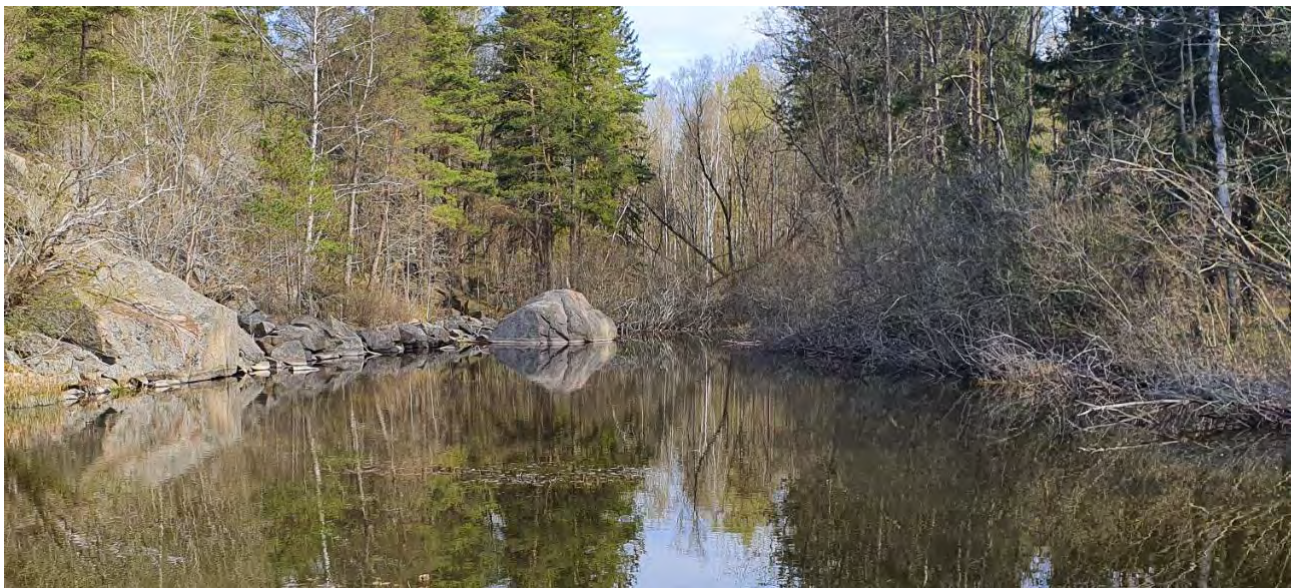
Vassdraget er ikke vernet eller del av nasjonale laksevassdrag.

3.8 Landskap

Bingedammen demmer opp et lite dalføre som strekker seg i nordøst/sørvestlig retning rett nord for Fredrikstad sentrum. Mot vest er bredden langs magasinet preget av mye bart fjell i dagen, bevokst med enkelte trær av i hovedsak bjørk og gran. Langs vestre bredde går det en tursti langs magasinet, som fortsetter inn i skogsområdet Mørkedalen i nord.



Figur 7: Magasinet sett fra nord. Dammen sees i bakgrunnen.



Figur 8: Nordenden av Bingedammen, med skogsområdet Mørkedalen i bakgrunnen.

Ved en eventuell tørrlegging av Bingedammen vil det meste av dagens magasin utgjøres av slam med mye organisk materiale og stein. Slammet vil imidlertid bidra til at områdene revegeteres raskt, ettersom høyt innhold av organisk materiale bidrar til at det vil kunne holde godt på fuktighet og ikke tørke ut så raskt. Allerede etter en vekstsesong vil det tidligere magasinet være bevokst med ulike gras, urter og småtrær. Det kan også hende at en del av området vil dekkles av takrør, som har en viss utbredelse i den nordlige delen av magasinet i dag.

3.9 Store sammenhengende naturområder med urørt preg

Ikke aktuelt.

3.10 Kulturminner og kulturmiljø

Det er ikke registrerte kulturminner i influensområdet for tiltaket. Det er registrerte automatisk fredete kulturminner ved Lislebyfjellet og ved Bratthammeren, men disse berøres ikke av planlagte tiltak (www.naturbase.no).

3.11 Reindrift

Ikke aktuelt.

3.12 Jord- og skogressurser

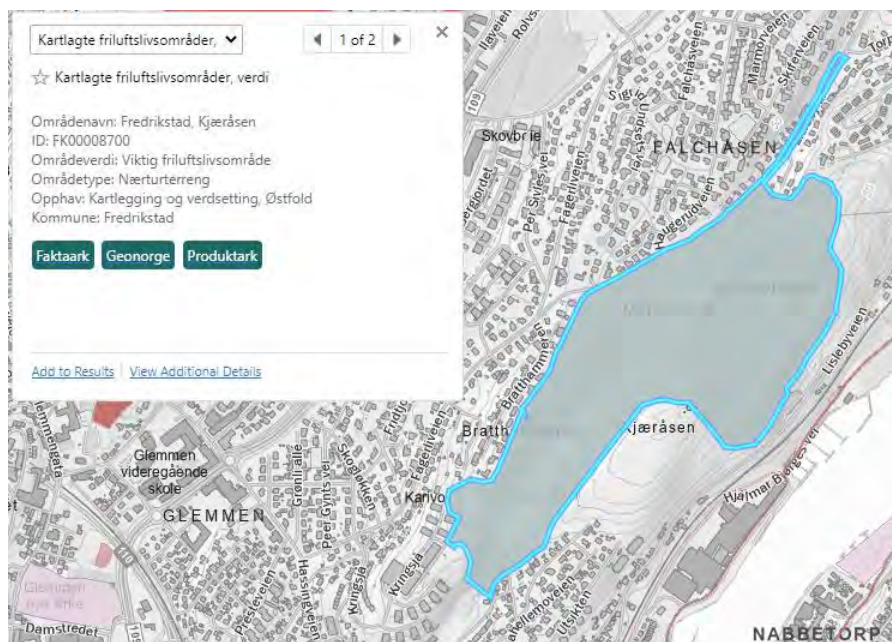
Planlagt tiltak berører ikke jord- og skogressurser. Ved eventuell gjennomføring av tiltaket vil deler av dagens magasin på sikt gro igjen til produktiv skog med mindre skogen holdes nede.

3.13 Ferskvannsressurser

Bingedammen ble i sin tid bygget for å sikre vannforsyning til flaskeproduksjon ved Fredrikstad bryggeri. I dag har dammen ingen funksjon for vannforsyning av noe slag og en nedleggelse vil ikke medføre negative konsekvenser for temaet.

3.14 Brukerinteresser og friluftsliv

Bingedammen og omkringliggende områder, vesentlig mot nord og nordøst, er del av kartlagt friluftslivsområde (ID FK00008700) med områdeverdi viktig (www.naturbase.no). Brukerfrekvensen er oppgitt å være ganske stor, og utgjøres i all hovedsak av lokale. I områdebeskrivelsen står det at friluftsområdet gir muligheter for fiske og bading i Bingedammen, tauklattring på Lislebyfjellet og utsikt over byen.



Figur 9: Bingedammen inngår i kartlagte friluftslivsområder i Fredrikstad kommune. Kilde: www.naturbase.no

3.15 Samfunnsmessige virkninger

Bingedammen har i dag ingen funksjon for vannforsyning av noe slag. Magasinet benyttes i begrenset grad til bading og fiske sommerstid, men vurderes ikke å inneha stor verdi i rekreasjonsøyemed.

3.17 Samlet vurdering

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

4 Avbøtende tiltak

Ingen foreslåtte.

5 Referanser

www.artsdatabanken.no

www.naturbase.no

www.atlas.nve.no

www.nevina.nve.no

www.seeiendom.kartverket.no

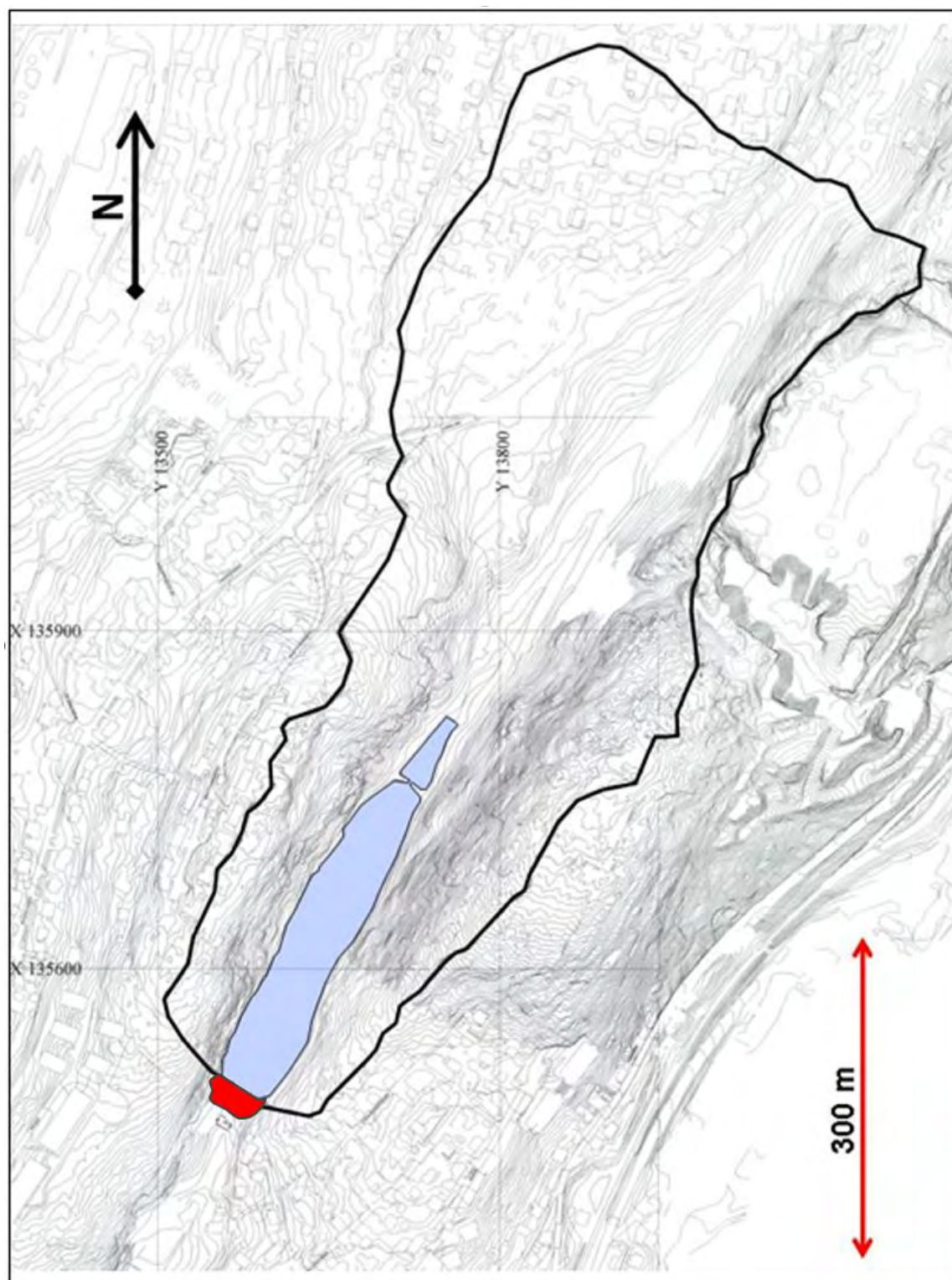
6 Vedlegg til søknaden

1. Regionalt kart
2. Oversiktskart (1:50 000). Nedbørfelt og vassdragsanlegget skal være inntegnet. Kartet skal være i A3 el A4 format, tydelig og lesbart, med farger og gode tegnforklaringer.
3. Detaljert kart over området (1:5000). Kartet skal vise tekniske inngrep som ønskes lagt ned og evt. riggområder/deponi. Kartet skal være i A3 el A4 format, tydelig og lesbart, med gode tegnforklaringer. Vassdragsanlegget skal tegnes inn med farger.
4. Fotografier av berørt område og tekniske inngrep.
5. Oversikt over berørte grunneiere og rettighetshavere
6. Ev. miljørapport/ Biologisk mangfoldrapport.

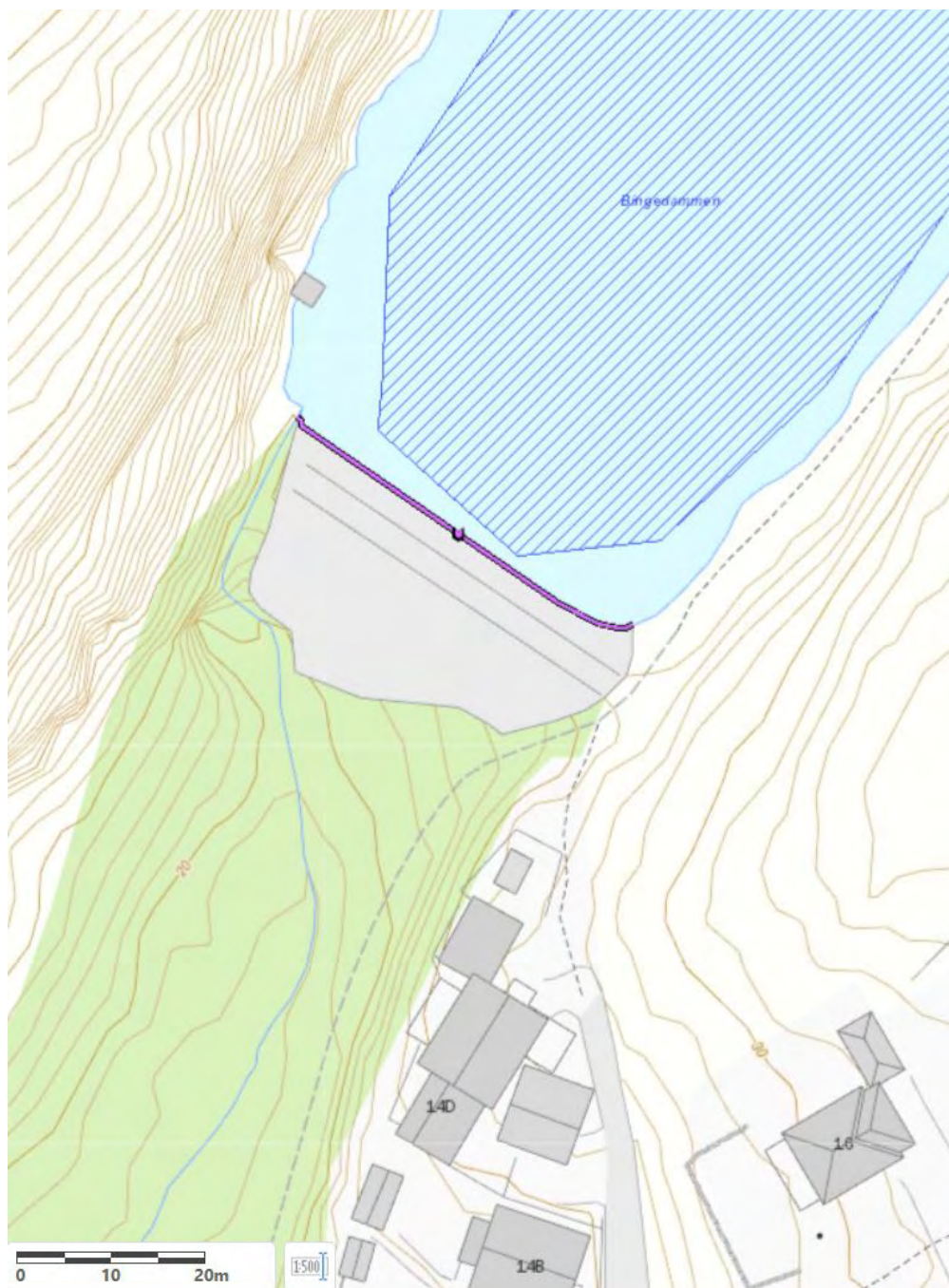
Vedlegg 1 – Regionalt kart



Vedlegg 2 – Oversiktskart



Vedlegg 3 – Detaljert kart



Figur 10: Fyllingsdammen som ønskes revet er vist med grått midt i kartet. Et lite lukehus (grå firkant rett oppstrøms dammens vestre vederlag) skal også rives. Det etableres naturlig passasje for gående langs dammens østre side slik at dagens ferdsel kan opprettholdes.

Vedlegg 4 - Fotografier av berørt område og tekniske inngrep.



Figur 11: Bingedammen sett fra nord.



Figur 12: Dammen fikk ny plastring på oppstrøms og nedstrøms side ved rahabilitering i 2013/2014. Flomløpet synes inntil berget mot vest.



Figur 13: Bingedammen sett fra nedstrøms side.



Figur 14: Dagens flomoverløp.



Figur 15: Ventilen i tapperøret er i dårlig forfatning og bør skiftes ut. Ifølge Råde Graveservice AS ble tapperør og ventil i tunnel benyttet til å tappe ned magasinet da dammen ble rehabilitert i 2013/2014. Det er usikkert om ventilen er trykksatt i dag.

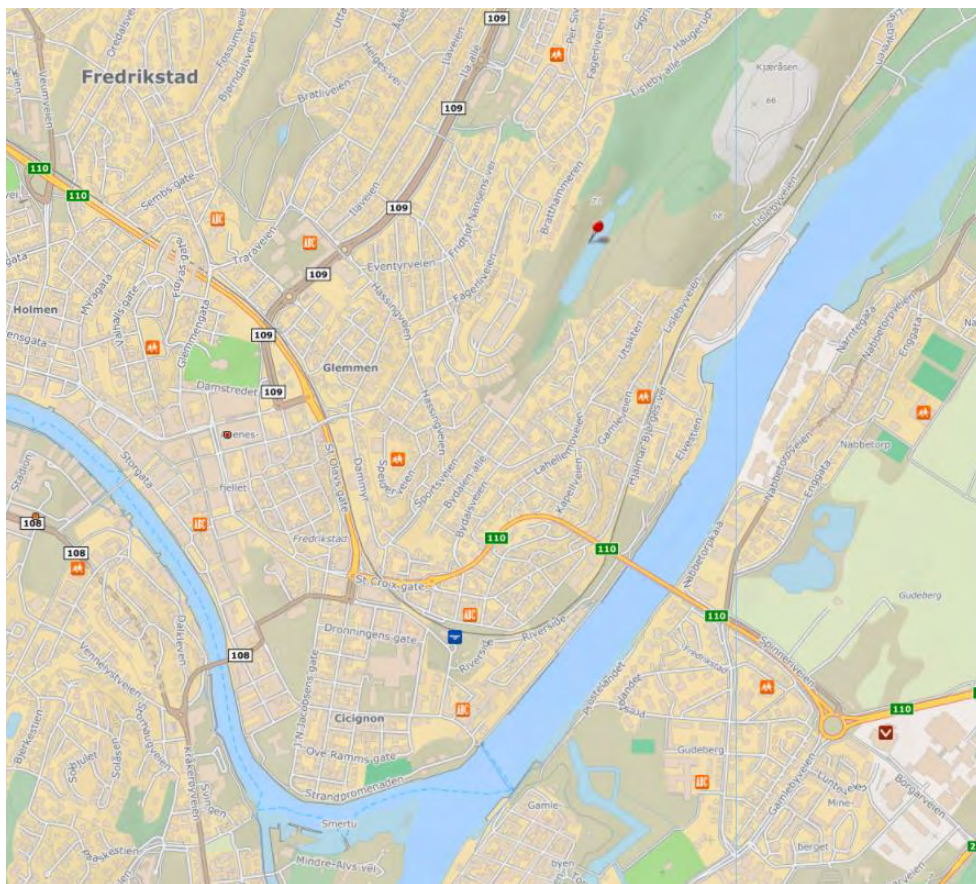
Vedlegg 5 - Oversikt over berørte grunneiere og rettighetshavere

Magasin og tilgrensende områder: Gnr./Bnr. 208/07 – Bingedammen AS

Deler av adkomstvei: Gnr./Bnr. 208/244 – Brodahl Eiendom AS

Bingedammen, registrering av akvatisk fauna

Norconsult er blitt kontaktet av Øystein Klausen i Vassbygg med forespørsel om å undersøke naturmiljø i tilknytning til Bingedammen i Fredrikstad kommune. I Miljødirektoratets naturbase er dammen omtalt som fisketom og med forekomst av spissnutefrosk, men opplysningene er av eldre dato fra 1993. I Artsdatabankens artskart foreligger det ingen informasjon om amfibier og fisk i lokaliteten. Norconsult har vært i kontakt med Jørn Enger, som kunne fortelle at han for en del år siden har registrert butt- og spissnutefrosk samt nordpadde i Bingedammen. Ubekreftede kilder sier at det også har vært småsalamander i lokaliteten.



Figur 16: Bingedammen ligger relativt sentrumsnært i Fredrikstad.

Feltarbeid og resultater

Naturforvalter Eirik Bjerke Thorsen og økolog Lars Jørgen Rostad gjennomførte feltarbeid med registrering av akvatisk fauna ved Bingedammen 29. april 2022. I normalår er alle våre amfibier i aktivitet med lek, parring og/eller egglegging på denne tiden av året. Det var sol og lite vind, gode forhold for å registrere amfibier. Vannet hadde til dels dårlig sikt, men likevel tilstrekkelig siktedyp til å kunne se lekende individer av små- og storsalamander, som gjerne leker mellom 5-30 cm fra vannoverflaten.

For å registrere eventuelle forekomster av fisk ble det satt to bunngarn i Bingedammen, med maskevidder på 10 og 29 mm. Mens garnene stod ble bredden langs dammen undersøkt fra land og med vannkikkert fra packraft. Særlig ble vegetasjonsbeltene langs vannets vest- og østbrekke

undersøkt med vannkikkert med tanke på salamandere. Ingen amfibier eller eggklaser ble observert, men vi hørte nordpadde synge i nordvestre del av dammen.



Figur 17: Bingedammen sett fra nord mot syd. Padder ble hørt i takrørbestanden til høyre i bildet.

Garnene ble trukket etter å ha stått ute en knapp time. Det ble ikke tatt noe fisk på garnet med maskevidde på 10 mm, men på 29 mm stod det ni abbor, den største over 40 cm lang. En død mort ble også funnet i vannkanten, og vi regner det som sikkert at mort også er etablert i dammen.

I vannkanten ble det også funnet tomme skall av vanlig dammusling.



Figur 18: Åtte abbor gikk i garnet, hvorav den største er på hele 42 cm. En liten mort (nederst) ble funnet død i vannkanten.

Alle våre norske amfibiearter, med unntak av nordpadde, er svært sårbare ovenfor predasjon fra fisk. Frosk og salamandere kan sameksistere med en del mindre karpefisker, men i lokaliteter med abbor eller ørret vil de ikke klare seg. I Bingedammen går det grov abbor og det som må ha vært av frosk i dammen tidligere har gått ut ved introduksjon av abbor. Med en etablert bestand av abbor der det forekommer såpass store individer vil heller ikke noen av våre salamanderarter kunne etablere seg i vannet.

Fra nord kommer det et lite sig inn i dammen. Vannføringen er svært liten og det er tvilsomt om den er årssikker. Bekken vurderes ikke som egnet gyte- eller oppvekstområde for ørret og fisk ble heller ikke registrert her.



Figur 19: En liten bekk renner inn i Bingedammen fra nord. Det ble ikke registrert fisk i bekken.

Bingedammen har begrenset verdi for fisk og amfibier. Her er det heller ikke registrert truede arter i noen andre artsgrupper enn fugl. Blant de truede fugleartene inngår grønnfink (sårbar, VU), fiskemåke (VU), gråmåke (VU), gulspurv (VU), storskarv (nær truet, NT), konglebit (NT), tyrkerdue (NT) og tårnseiler (NT). Tårnseiler og fiskemåke kan tidvis finne en del næring i og i tilknytning til Bingedammen, men ingen av disse har en liten vannforekomst som Bingedammen som viktig funksjonsområde. Andre artsgrupper enn fisk og amfibier i Bingedammen er ikke undersøkt, men potensialet for forekomst av truede arter vurderes som relativt lite med tilstedeværelse av abbor og mort.

D01	2022-05-02	Bingedammen naturmiljø	Eirik Thorsen	Lars Jørgen Rostad	Eirik Thorsen
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroller t	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.