



Bakgrunn for vedtak

Regulering av Svartavatn i Onarheimselva

Kvinnherad kommune i Hordaland fylke



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

Tiltakshaver	Kvinnherad kommune
Referanse	201201206-25
Dato	30. juni 2017
Notatnummer	KI-notat 15/2017
Ansvarlig	Gry Berg
Saksbehandler	Kristin Haugen

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

E-post: nve@nve.no, Postboks 5091, Majorstuen, 0301 OSLO, Telefon: 09575, Internett: www.nve.no
Org.nr.: NO 970 205 039 MVA Bankkonto: 7694 05 08971

Hovedkontor
Middelthunsgate 29
Postboks 5091, Majorstuen
0301 OSLO

Region Midt-Norge
Vestre Rosten 81
7075 TILLER

Region Nord
Kongens gate 14-18
8514 NARVIK

Region Sør
Anton Jenssensgate 7
Postboks 2124
3103 TØNSBERG

Region Vest
Naustdalsvn. 1B
Postboks 53
6801 FØRDE

Region Øst
Vangsveien 73
Postboks 4223
2307 HAMAR

Innhold

Sammendrag	1
Søknad	2
Høring og distriktsbehandling	3
NVEs vurdering	5
NVEs konklusjon	7
Forholdet til annet lovverk	8
Merknader til konsesjonsvilkårene etter vannressursloven	8
Øvrige forhold	10

Sammendrag

Kvinnherad kommune søker om tillatelse til å regulere Svartavatn mellom kote 772 og kote 750 for å sikre vannforsyningen til Husnes vannverk. Det søkes om å bore tunnel inn til vannet på kote 750.

Ingen av høringsinstansene er imot tiltaket, men det er kommet forslag om avbøtende tiltak i form av fjerning av hevertledning og krav om økt minstevannføring ved vanninntaket på kote 95.

Maksimalt vannuttak fra Svartavatn er på nivå med middelvannføringen ut av vannet, og NVE vurderer at magasinet sjelden vil bli helt nedtappet. Økt regulering av Svartavatn vil etter NVEs vurdering ikke være til særlig ulempe for noen interesser i vassdraget. Tiltaket vil gi Kvinnherad kommune en økt sikkerhet i vannforsyningen.

Etter en helhetsvurdering av planene og de foreliggende uttalelsene mener NVE at fordelene av det omsøkte tiltaket er større enn skader og ulemper for allmenne og private interesser slik at kravet i vannressursloven § 25 er oppfylt. NVE gir Kvinnherad kommune tillatelse etter vannressursloven § 8 til regulering av Svartavatn i Hellandselva mellom kote 772 og kote 750. Tillatelsen gis på nærmere fastsatte vilkår.

Søknad

NVE har mottatt søknad fra Kvinnherad kommune, datert 18.3.2014 og revidert søknad datert 27.6.2017 om tillatelse etter vannressursloven til regulering av Svartavatn mellom normalvannstand på kote 772 og kote 750, ved nedtapping gjennom boring av tunnel inn i vannkilden. Vannet skal tappes til prosess- og drikkevann til Hydro Husnes og Husnes vannverk.

Hoveddata for Svartavatn

HYDROLOGI

Nedbørfelt	km ²	3,2
Årlig tilsig til Svartavatn	mill. m ³	15,7
Spesifikk avrenning	l/(s·km ²)	155
Planlagt vannuttak	l/s	60-480
Middelvannføring	l/s	496
Alminnelig lavvannføring	l/s	25
Planlagt minstevannføring	l/s	0/80

MAGASIN

HRV (NN54)	moh.	772
LRV (NN54)	moh.	750
Overflateareal normalvannstand	m ²	223 100
Magasinvolum	mill. m ³	2,47
Tørrlagt areal	m ²	99 000

TUNNEL

Inntak	moh.	ca. 750
Avløp	moh.	ca. 740
Lengde på berørt elvestrekning	m	ca. 300
Rør/tunnel, diameter	mm	Ikke avklart*
Antall rør/tunneler		Ikke avklart*

*Dette blir tilpasset maks tapping fra Svartavatn på 480 l/s.

Om søker

Søker er Kvinnherad kommune.

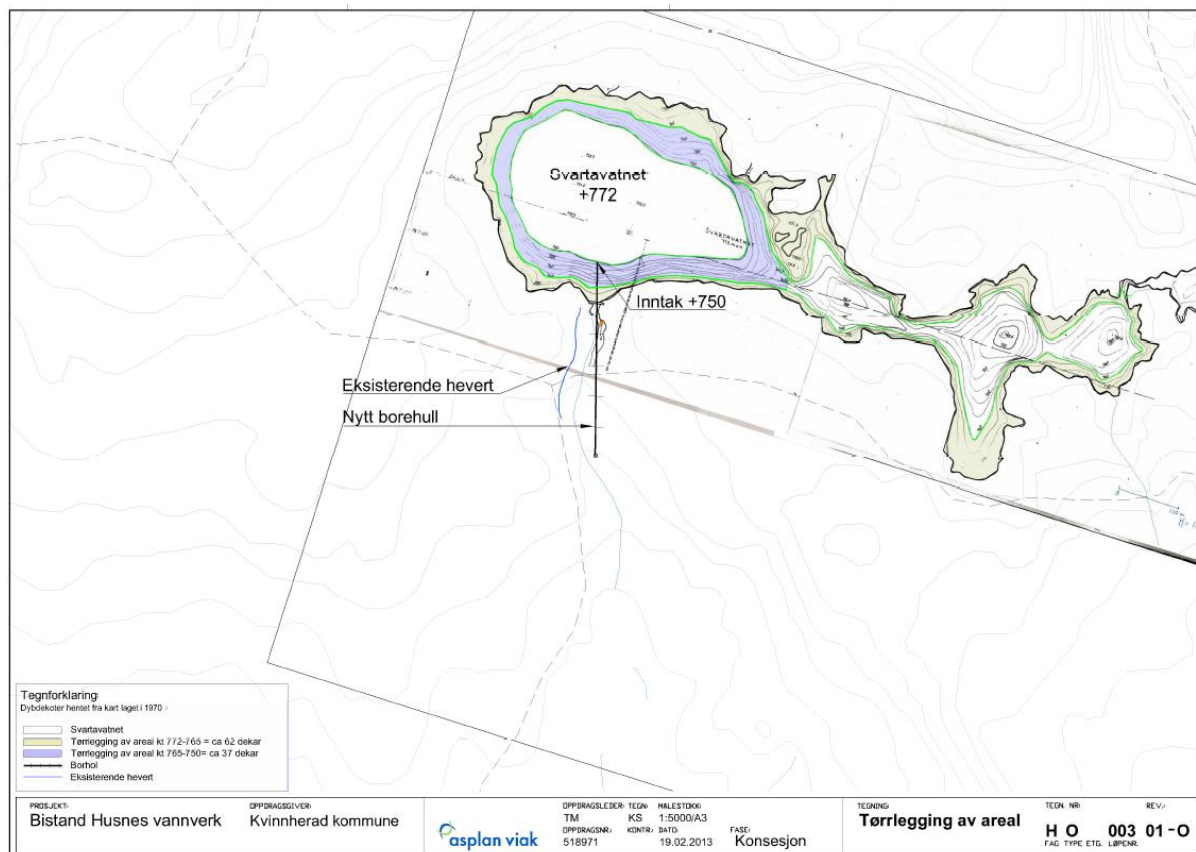
Beskrivelse av området

Det er søkt om regulering av Svartavatn som ligger øverst i Hellandselva i Onarheimselva-vassdraget i Kvinnherad kommune. Hellandselva har sitt utspring i noen små vann ovenfor Svartavatn og løper ut i Opsangervatnet på kote 8. Kommunen og Hydro Husnes har sitt vannuttak i Hellandselva på kote 95. Svartavatn ligger på kote 772 og nedbørfeltet består i hovedsak av snaufjell. Det går en DNT-merket tursti langs Hellandselva til Svartavatn, hvor den deler seg for turer videre i fjellområdet.

Teknisk plan

For å kunne regulere Svartavatnet mellom kote 772 og kote 750 planlegges det med borehull med en lengde på ca. 300 meter fra ca. kote 740. Plassering av borehull er angitt på kartet nedenfor. Antall og dimensjon på borehull er ikke endelig bestemt, men vil ifølge søknaden bli klarlagt gjennom detaljprosjektering. Ifølge søknaden vil en mest sannsynlig foreta boring nedenfra og oppover, og

det må da sprenges ut en grop for boreriggen, ca. 5 meter bred og 6-7 meter lang. Ved utløpet av borehull(ene) er det planlagt bygget et lite overbygg for ventilarrangement med reguleringsventil og styringsinnretning. Strømforsyning er planlagt med bruk av miniturbin og solceller. Etter ventilen(e) ledes vannet til terrenget og tilbake til vassdraget. Maksimal vannmengde som tappes ut er 480 l/s. Normal vannmengde vil være 80 l/s, som sikrer kommunens vannuttak og vann til minstevannføring ved inntaket. Det er ikke planlagt nye konstruksjoner utenom borehull og ventilhus. Maskiner, materialer, utstyr og mannskap flys inn til anleggsområdet med helikopter. Det er ikke planlagt vei for tiltaket.



Forholdet til offentlige planer

I gjeldende arealdel av kommunedelplanen for Kvinnherad kommune (2001-2010) er Svartavatnet, nedslagsfeltet til Svartavatn og nedbørsfeltet for Hellandselva markert som LNF-område med restriksjonen: Nedslagsfelt for drikkevann.

Høring og distriktsbehandling

Søknaden er behandlet etter reglene i kapittel 3 i vannressursloven. Den er kunngjort og lagt ut til offentlig ettersyn. I tillegg har søknaden vært sendt lokale myndigheter og interesseorganisasjoner, samt berørte parter for uttalelse. Høringsuttalelsene har vært forelagt søkeren for kommentar.

Uttalelsene er oppsummert av NVE. Fullstendige uttalelser er tilgjengelige via offentlig postjournal.

NVE har mottatt følgende merknader til søknaden:

Kvinnherad kommune har vedtatt i Formannskapet 9.10.2014 at de er positive til tiltaket.

Hordaland fylkeskommune uttaler i brev av 18.11.2014 at tiltaket har en liten negativ effekt for landskap, fisk og friluftsliv. Fylkeskommunen mener at fordelene ved tryggere vannforsyning oppveier ulempene ved tiltaket og råder NVE til å gi tillatelse. Som avbøtende tiltak mener fylkeskommunen at NVE bør sette krav om å fjerne hevertrørene som ligger ut i Svartavatn i dag, og oppfordre til at vannstanden i magasinet holdes høy når det er mulig.

Fylkesmannen i Hordaland uttaler i brev av 24.10.2014 at de ikke har noen vesentlige merknader til tiltaket, men råder til at det blir satt økt minstevannføring ved inntaket til vannforsyningsanlegget av hensyn til anadrom fisk i vassdraget, da 20 l/s anses som for lavt. De mener at minstevannføringen bør økes til alminnelig lavvannføring.

Statens vegvesen uttaler i brev av 23.6.2014 at de ikke har merknader til tiltaket.

Grunneiere til gnr. 142, bnr. 1, 2 og 7 og gnr. 143, bnr. 5, 6 og 8 i Kvinnherad uttaler i brev av 28.8.2014 at de har under utarbeidelse planer for et småkraftverk i Hellandselva nedstrøms Svartavatn med kraftstasjon plassert oppstrøms inntaket til Husnes vannverk. De er positive til søknaden om ytterligere regulering av Svartavatn, men ønsker at saksbehandlingen stilles i bero i påvente av en søknad om småkraftverk, slik at tiltakene i vannstrengen kan ses i sammenheng.

Opplysningsvesenets fond er grunneiere til gnr. 142 bnr. 11 og halvparten av gnr. 143 bnr. 8. Den ene grunneiendommen grenser til Hellandselva, mens den andre har rettigheter i vassdraget. De uttaler i e-post av 29.8.2014 at de er positive til økt regulering av Svartavatn, men ber om at saksbehandlingen stilles i bero i påvente av søknad om småkraftverk, slik at tiltakene i vannstrengen kan ses i sammenheng.

Søkers kommentar til høringsuttalelsene

I brev av 8.12.2014 har Kvinnherad kommune kommet med følgende kommentarer til uttalelsene:

«KOMMENTAR TIL UTTALANE

Felles for alle uttalane er at ingen er negative til tiltaket.

Uttalane frå grunn- og falleligarane og OVF bed NVE om å utsetja handsaminga av konsesjonssøknaden. Desse planlegg å søkja om konsesjon for eit småkraftverk i vassdraget, plassert oppstrøms inntaket til kommunen/SØRAL. Grunn- og falleligarane og OVF bed NVE, «i tråd med etablert forvaltningspraksis», om at desse to søknadane blir sett på i samanheng.

Kvinnherad kommune bed om at NVE ikkje utset handsaminga av konsesjonssøknaden om regulering av Svartavatn

- I løpet av dei 5 siste åra har det ved 3 høve vore kritisk for vassforsyninga til Husnes vassverk, som forsyner 7000 innbyggjarar med vatn. Ei auka og betre regulering av Svartavatn som omsøkt vil redusera faren for vassmangel drastisk. Difor er det viktig for Kvinnherad kommune å starta arbeidet i 2015.*
- Kvinnherad kommune hadde planlagt at tiltaket skulle vera ferdigstilt i 2014. Ei utsetting av søknadshandsaminga slik OVF og fall-/grunneigarane bed om, medfører at tiltaket tidligast kan vera klart i 2016.*

- Søkningen inneber ikkje auka uttak av vatn frå vassdraget i høve til i dag, og eit eventuelt kraftverk skal plasserast oppstraums vårt inntak. Tiltaket får difor ingen direkte påverknad på kraftproduksjonen.
- Eigedomsholda i vassdraget frå Jordsvatnet til sjø går fram av rettsbok for Sunnhordland Herredsrett 1.des 1966 og 5.juni 1973. Her finn ein ekspropriasjonsvedtak og vedtak om erstatning til grunneigarane. Ein søker ikkje om løyve til ekspropriasjon no. Fallrettane i vassdraget går fram av sak 1210-2010-0060 Helland/Undarheim gnr 142/143 ved Haugalandet og Sunnhordland jordskifterett.

Generelt er det ikkje ønskelig med kraftutbygging i ei drikkevasskjelde

- Eit kraftverk er ei potensiell ureiningskjelde ved at det kan lekka smøre- og hydraulikkoljer til råvatnet. Dersom det blir gitt løyve til dette vert det stilt krav til oljetype (vegetabilsk) og oljefeller/oljedetektor.
- Kommunen må og heile tida ha sikkerhet for tilstrekkelig med vatn i elva.

KONKLUSJON

Kvinnherad kommune søker om ei endring av regulering av Svartavatnet, uttaket frå vassdraget blir ikkje endra. Tiltaket vil ikkje redusera potensialet for kraftproduksjon i vassdraget. For å sikra ei trygg vassforsyning er det for Kvinnherad kommune viktig å få på plass regulering av Svartavatnet snarast råd, aller helst bør det vera ferdigstilt i 2015. Kommunen bed difor NVE om å handsama konsesjonssøkningen snarast, og ikkje venta på ein eventuell søknad om kraftutbygging. Å venta på handsaming av ein eventuell søknad om kraftutbygging er me redd for vil utsetja tiltaket vårt med minst eit år.

TILLEGGSKOMMENTAR

Kvinnherad kommune søker i denne omgang ikkje om auka uttak av vatn til vassforsyning. Det vil likevel vera svært aktuelt å søkja om dette i framtida. Det avheng m.a. av folketalsutviklinga i forsyningsområdet til Husnes vassverk.»

Tilleggsopplysningar

Søkningen av 18.3.2014 var noe mangelfull når det gjelder beskrivelse av tekniske inngrep, vannuttak og hydrologi. NVE har på forespørsel fått en revidert søknad datert 27.6.2017 der hydrologien er oppdatert og tiltaket bedre beskrevet. NVE har vurdert at avviket fra opprinnelig søknad ikke er så stort at det er nødvendig å sende revidert søknad på høring.

NVEs vurdering

Hydrologiske virkninger av utbyggingen

Svartavatn har et nedbørfelt på 3,2 km² med et årlig tilsig på 15,6 mill. m³. Middelvannføringen er beregnet til 496 l/s og alminnelig lavvannføring 25 l/s ved hjelp av lavvannskart. Svartavatn er planlagt regulert med 22 meter senkning. Dette vil ifølge søkningen gi et magasinivolum på 2,14 mill. m³. Det er ikke planlagt slipp av minstevannføring ved utløpet av Svartavatn, og en strekning på ca. 300 meter vil bli tørrlagt i de periodene det ikke er overløp. Ca. 300 meter nedstrøm utløpet, på ca. kote 740, vil vann fra Svartavatn ledes ut i elveløpet. Det er planlagt med et minimum uttak på 80 l/s, som skal dekke kommunens vannuttak til drikkevann og skjønnspålagt minstevannføring på 20 l/s nedstrøms kommunens vannuttak. Maksimalt vannuttak fra Svartavatn vil være på 480 l/s, som dekker

kommunens vannuttak, minstevannføring og maksimalt vannuttak til Hydro Husnes på 400 l/s. Med vannslipp på 80 l/s vil magasinkapasiteten ha en varighet på 310 dager. Ved slipp av 480 l/s vil magasinet vare i 60 dager. Middelvannføringen for Svartavatn er på 496 l/s, og et jevnt uttak av vann på 80 l/s vil sjelden gi nedtapping av magasinet.

Naturmangfold

Fylkesmannen uttaler at minstevannføringen nedstrøms kommunens vanninntak på kote 95 på 20 l/s er for liten. De mener at den bør være på nivå med alminnelig lavvannføring. Det er ikke søkt om økt vannuttak fra Hellandselv, det er regulert i tidligere tillatelse. Vår vurdering er derfor kun knyttet til økningen i reguleringshøyde for Svartavatn og virkninger av dette.

Hellandselv har en anadrom strekning nederst mot Onarheimsvatnet. Økt regulering av Svartavatn vil gi små endringer for Hellandselv i forhold til dagens situasjon. Søk i Artskart og Naturbase 28.6.2017 viser at det er registrert ørret i Svartavatn, ellers er det ingen registrerte rødlistede arter eller verdifulle naturtyper i influensområdet til reguleringen.

Forholdet til naturmangfoldloven

Alle myndighetsinstanser som forvalter natur, eller som fatter beslutninger som har virkninger for naturen, plikter etter naturmangfoldloven § 7 å vurdere planlagte tiltak opp mot relevante paragrafer i naturmangfoldloven. I NVEs vurdering av søknaden om økt regulering av Svartavatn legger vi til grunn prinsippene i naturmangfoldloven §§ 8-12 samt forvaltningsmålene i naturmangfoldloven §§ 4 og 5.

Kunnskapen om naturmangfoldet og effekter av eventuelle påvirkninger er basert på den informasjonen som er lagt fram i søknaden, høringsuttalelser, samt NVEs egne erfaringer. NVE har også gjort egne søk i tilgjengelige databaser som Naturbase og Artskart den 28.6.2017. Etter NVEs vurdering er det innhentet tilstrekkelig informasjon til å kunne fatte vedtak, og for å vurdere tiltakets omfang og virkninger på det biologiske mangfoldet. Samlet sett mener NVE at sakens kunnskapsgrunnlag er godt nok utredet, jamfør naturmangfoldloven § 8. I influensområdet til reguleringen av Svartavatn er det ikke registrert noen verdifulle naturtyper eller rødlistede arter.

Ytterligere regulering av Svartavatn vil etter NVEs mening ikke være i konflikt med forvaltningsmålet for naturtyper og økosystemer gitt i naturmangfoldloven § 4 eller forvaltningsmålet for arter i naturmangfoldloven § 5.

NVE har også sett påvirkningen fra tiltaket i sammenheng med andre påvirkninger på naturtypene, artene og økosystemet. Den samlede belastning på økosystemet og naturmangfoldet er blitt vurdert, jamfør naturmangfoldloven § 10. Den samlede belastningen er ikke så stor at den blir avgjørende for konsesjonsspørsmålet.

Etter NVEs vurdering foreligger det tilstrekkelig kunnskap om virkninger tiltaket kan ha på naturmiljøet, og NVE mener at naturmangfoldloven § 9 (føre-var-prinsippet) ikke skal tillegges særlig vekt.

Avbøtende tiltak og utformingen av tiltaket vil spesifiseres nærmere i våre merknader til vilkår dersom det blir gitt konsesjon. Tiltakshaver vil da være den som bærer kostnadene av tiltakene, i tråd med naturmangfoldloven §§ 11-12.

Landskap og friluftsliv

Regulering av Svartavatn med 22 meter vil danne en synlig reguleringssone som er større enn dagens. Den rødmerkede turstien som går forbi vannet er innfallsport til området som ligger innenfor et viktig sammenhengende turområde ved Mannen. Økningen i regulering fra 7 til 22 meter vil gi en økning i tørrlagt areal på 37 dekar, totalt 99 dekar. Reguleringen vil gi usikker is på vannet. Dersom det blir gitt tillatelse til reguleringen, vil det bli stilt vilkår om skilting og merking av usikker is. Hydrologiske beregninger viser at magasinet svært sjelden vil være helt nedtappet. NVE mener at en utvidelse av reguleringssonen ikke vil gi vesentlige nye ulemper knyttet til landskap og friluftsliv.

Hordaland fylkeskommune mener at det, som et avbøtende tiltak, bør settes vilkår om fjerning av hevertene som ligger i vannet i dag. Dette kan NVE sette som vilkår i en konsesjon. NVE kan også videreformidle fylkeskommunens oppfordring om å holde vannstanden høy når det er mulig. Etter NVEs vurdering vil magasinet svært sjelden bli helt nedtappet, og det vil være i kommunens egen interesse å holde vannspeilet høyt for å ha magasinet i reserve til tørre perioder.

Kulturminner

Stemmen ved utløpet av Svartavatn er ikke registrert i kulturminnedatabasen, men har antagelig vært der i uminnelige tider. Stemmen vil ikke bli direkte berørt av tiltaket, men det vil i perioder ikke gå vann i utløpselven. Ingen andre kjente kulturminner blir berørt av tiltaket.

Vannforsyning og samfunnsmessige fordeler

En økt regulering av Svartavatn til 22 meter vil gi kommunen en sikkerhet i vannforsyningen til Husnes vannverk. NVE mener at dette er en allmenn interesse som veier tungt i vår vurdering av konsesjonsspørsmålet.

Oppsummering

Maksimalt vannuttak fra Svartavatn er på nivå med middelvannføringen ut av vannet, og NVE vurderer at magasinet sjelden vil bli helt nedtappet. Økt regulering av Svartavatn vil etter NVEs vurdering ikke være til særlig ulempe for noen interesser i vassdraget. Tiltaket vil gi Kvinnherad kommune en økt sikkerhet i vannforsyningen.

NVEs konklusjon

Etter en helhetsvurdering av planene og de foreliggende uttalelsene mener NVE at fordelene av det omsøkte tiltaket er større enn skader og ulemper for allmenne og private interesser slik at kravet i vannressursloven § 25 er oppfylt. NVE gir Kvinnherad kommune tillatelse etter vannressursloven § 8 til regulering av Svartavatn i Hellandselva mellom kote 772 og kote 750. Tillatelsen gis på nærmere fastsatte vilkår.

Dette vedtaket gjelder kun tillatelse etter vannressursloven.

Forholdet til annet lovverk

Forholdet til plan- og bygningsloven

Forskrift om byggesak (byggsaksforskriften) gir saker som er underlagt konsesjonsbehandling etter vannressursloven fritak for byggesaksbehandling etter plan- og bygningsloven. Dette forutsetter at tiltaket ikke er i strid med kommuneplanens arealdel eller gjeldende reguleringsplaner. Forholdet til plan- og bygningsloven må avklares med kommunen før tiltaket kan iverksettes.

Forholdet til EUs vanndirektiv i sektormyndighetens konsesjonsbehandling

NVE har ved vurderingen av om konsesjon skal gis etter vannressursloven § 8 foretatt en vurdering av kravene i vannforskriften (FOR 2006-12-15 nr. 1446) § 12 vedrørende ny aktivitet eller nye inngrep. NVE har vurdert alle praktisk gjennomførbare tiltak som vil kunne redusere skadene og ulempene ved tiltaket. NVE har satt vilkår i konsesjonen som anses egnet for å avbøte en negativ utvikling i vannforekomsten, herunder krav om minstevannføring og standardvilkår som gir vassdragsmyndighetene, herunder Miljødirektoratet etter vilkårenes post 5, anledning til å gi pålegg om tiltak som senere kan bedre forholdene i det berørte vassdraget. NVE har vurdert samfunnsnyttene av inngrepet til å være større enn skadene og ulempene ved tiltaket. Videre har NVE vurdert at hensikten med inngrepet i form av sikker drikkevannsforsyning ikke med rimelighet kan oppnås med andre midler som miljømessig er vesentlig bedre. Både teknisk gjennomførbarhet og kostnader er vurdert.

Merknader til konsesjonsvilkårene etter vannressursloven

Post 1: Reguleringsgrenser og vannslipp

Følgende data for vannføring og vannuttak er hentet fra konsesjonssøknaden og lagt til grunn for NVEs konsesjon og fastsettelse av minstevannføring:

Middelvannføring	l/s	496
Alminnelig lavvannføring	l/s	25
Maksimal uttapping	l/s	480
Normal uttapping	l/s	80

Det er ikke søkt om å slippe minstevannføring fra Svartavatn. Vannet planlegges regulert ned med 22 meter, og i perioder hvor vannet er tappet ned vil det ikke være vannføring i bekken mellom vannet og nedre ende av borehull. Normalt vil det tappes minimum 80 l/s gjennom borehull til kommunens vannforsyning og til minstevannføring. NVE mener at det er uheldig om Hellandselva blir tørrlagt på en større strekning dersom det ikke skulle være behov for vannet til vannverket, og setter derfor krav til en minstevannføring ved nedre borehull på 25 l/s.

Det skal etableres en måleanordning for registrering av minstevannføring. Den tekniske løsningen for dokumentasjon av slipp av minstevannføringen skal godkjennes gjennom detaljplanen. Data skal fremlegges NVE på forespørsel og oppbevares så lenge anlegget er i drift.

Dersom tilsiget er mindre enn minstevannføringskravet, og magasinet er på laveste tillatte vannstand, skal hele tilsiget slippes forbi. Dersom det skulle oppstå en konflikt mellom å få fylt opp magasinet og samtidig overholde minstevannføringskravet, skal minstevannføring prioriteres.

Ved alle steder med pålegg om minstevannføring skal det settes opp skilt med opplysninger om vannslippbestemmelser som er lett synlig for allmennheten. NVE skal godkjenne merking og skiltenes utforming og plassering.

Post 4: Godkjenning av planer, landskapsmessige forhold, tilsyn m.v.

Detaljerte planer skal forelegges NVEs regionkontor i Førde og godkjennes av NVE før arbeidet settes i gang.

Nedenstående tabell søker å oppsummere føringer og krav som ligger til grunn for konsesjonen. Det kan likevel forekomme at det er gitt føringer andre steder i dokumentet som ikke har kommet med i tabellen. NVE presiserer at alle føringer og krav som er nevnt i dokumentet gjelder.

NVE har gitt konsesjon på følgende forutsetninger:

Inntak	Endelig utforming og plassering av inntak, ventilhus og borehull avgjøres gjennom godkjenning av detaljplaner for landskap og miljø. Teknisk løsning for dokumentasjon av slipp av minstevannføring skal godkjennes av NVE.
Vannvei	Antall borehull og dimensjonen på disse godkjennes gjennom detaljplanbehandlingen.
Maksimalt uttak	Maksimalt uttak er på 480 l/s
Minstevannføring	Normalt uttak er på 80 l/s, med en minstevannføring på 25 l/s.
Vei	Tiltaket skal utføres og driftes veiløst.
Avbøtende tiltak	Hevertene fra Svartavatn skal fjernes så snart anlegget er i drift.

Det er angitt i tabellen hvorvidt det kan gjøres justeringer i forbindelse med detaljplanleggingen. Dersom det ikke er oppgitt spesielle føringer kan mindre endringer godkjennes av NVE som del av detaljplangodkjenningen. Dersom det er endringer skal dette gå tydelig frem ved oversendelse av detaljplanene.

Post 5: Naturforvaltning

Vilkår for naturforvaltning tas med i konsesjonen selv om det i dag synes lite aktuelt å pålegge ytterligere avbøtende tiltak. Eventuelle pålegg i medhold av dette vilkåret må være relatert til skader forårsaket av tiltaket og stå i rimelig forhold til tiltakets størrelse og virkninger.

Post 8: Terskler m.v.

Dette vilkåret gir hjemmel til å pålegge konsesjonær å etablere terskler eller gjennomføre andre biotopjusterende tiltak dersom dette skulle vise seg å være nødvendig.

Øvrige forhold

Det er kommet forslag om avbøtende tiltak i tilknytning til vanninntaket på kote 95 i forbindelse med høringen av søknaden. Fylkesmannen i Hordaland mener at en minstevannføring på 20 l/s er for lite til å gi gode forhold for fisk på anadrom strekning i Hellandselv ned til Opsangervatnet. NVE er av den oppfatning at denne delen av tiltaket har vært i drift i mange år, og ikke er til behandling gjennom denne søknaden. Dersom det skal pålegges økt minstevannføring nedstrøms dette vanninntaket, må tiltaket kalles inn til konsesjonsbehandling, jf. vannressursloven § 66.

NVE så det i utgangspunktet som en god ide å utsette behandlingen av økt regulering av Svartavatn i påvente av kraftverkssøknaden i vassdraget for å se disse søknadene i sammenheng, slik noen av høringspartene har bedt om, men så det nødvendig å sluttbehandle denne søknaden av hensyn til kommunens forsyningssikkerhet.