



SAKSFRAMLEGG

Saksgang

Utvalg	Møtedato	Utvalgssak
Hovedutvalg teknisk, miljø og naturforvaltning	27.01.2015	15/3
Formannskapet	12.02.2015	15/13

Arkivsaksnr: 2013/2724

Klassering: D11

Saksbehandler: Linn Aasnes

UTTALE TIL REVIDERT SØKNAD OM KONSESJON FOR UTTAK AV VANN TIL SNØPRODUKSJON - STEINKJER SKIDRIFT AS

Trykte vedlegg:

1. Høringsbrev fra NVE (17.06.14) m/konsesjonssøknad (16.06.14) (inkl vedlegg)
2. Foreløpig uttalelse fra Steinkjer kommune (22.09.14)
3. Formannskapets uttalelse i saken (02.10.14, sak 14/130)
4. Uttalelse fra Fylkesmannen i Nord-Trøndelag (11.09.14)
5. Høringsbrev fra NVE (08.01.15)
6. Revidert konsesjonssøknad (05.11.15) m/vedlegg
7. Reguleringsplan "Svarttjønna" med reguleringsbestemmelser (22.10.03)

Rådmannens forslag til vedtak:

På grunn av tiltakets store positive innvirkninger på kultur, helse og trivsel og på konkurransemiljøet for ski tilrår Steinkjer kommune ovenfor NVE at tiltaket gis konsesjon etter vannressursloven som omsøkt, men at:

- Nedtappingensgrensen på 0,5 m fra overløp på eksisterende dam bør tilstrebes. Det bør heller gjennomføres flere tappinger dersom man ønsker å ta ut 30 000m³ i løpet av 1 år. Nedtapping på inntil 0,75 bør unngås, jf NML §§ 9, 10 og 12.
- Krav til planlagt minstevannsføring bør ikke være under alminnelig lavvannsføring for Svarttjønnbekken i perioder det tappes vann til snøproduksjon, jf nye hydrologiske data fra lavvannskartet (5,15 l/s). Det er viktig at miljøpåvirkningene i størst mulig grad avgrenses til Svarttjønna, jf NML §§ 9, 10 og 12.
- Det etableres et system for kvalitetssikring, dokumentasjon, kontroll og varsling for nedtapping og minstevannsføring.
- Det gjennomføres skilting og varsling ved nedtapping. Skilting skal skje i tråd med gjeldende skiltnormer for damanlegg.
- Det etableres et samarbeid med driverne av Svarttjønnbua/området når det gjelder tidsrom og omfang av tapping samt varsling og skilting
- Fylkesmannen i Nord-Trøndelag bør vurdere om Svarttjønna og Svarttjønnbekken bør få status som sterkt modifisert vannforekomst, og om det i den sammenheng i stedet bør settes krav til godt økologisk potensiale i henhold til klassifiseringsveileder.

Naturmangfoldlovens §§ 8-12 er vurdert i saken, jf saksvurderinger og konklusjon. §§ 9,10 og 12 er mest vektlagt i ivaretagelsen av miljøpåvirkninger.

Behandling i Hovedutvalg teknisk, miljø og naturforvaltning - 27.01.2015:

Rådmannens innstilling ble enstemmig vedtatt

Innstilling i Hovedutvalg teknisk, miljø og naturforvaltning - 27.01.2015:

På grunn av tiltakets store positive innvirkninger på kultur, helse og trivsel og på konkurransemiljøet for ski tilrår Steinkjer kommune ovenfor NVE at tiltaket gis konsesjon etter vannressursloven som omsøkt, men at:

- Nedtappingensgrensen på 0,5 m fra overløp på eksisterende dam bør tilstrebes. Det bør heller gjennomføres flere tappinger dersom man ønsker å ta ut 30 000m³ i løpet av 1 år. Nedtapping på inntil 0,75 bør unngås, jf NML §§ 9, 10 og 12.
- Krav til planlagt minstevannsføring bør ikke være under alminnelig lavvannsføring for Svarttjønnbekken i perioder det tappes vann til snøproduksjon, jf nye hydrologiske data fra lavvannskartet (5,15 l/s). Det er viktig at miljøpåvirkningene i størst mulig grad avgrenses til Svarttjønnna, jf NML §§ 9, 10 og 12.
- Det etableres et system for kvalitetssikring, dokumentasjon, kontroll og varsling for nedtapping og minstevannsføring.
- Det gjennomføres skilting og varsling ved nedtapping. Skilting skal skje i tråd med gjeldende skiltnormer for damanlegg.
- Det etableres et samarbeid med driverne av Svarttjønnbua/området når det gjelder tidsrom og omfang av tapping samt varsling og skilting
- Fylkesmannen i Nord-Trøndelag bør vurdere om Svarttjønnna og Svarttjønnbekken bør få status som sterkt modifisert vannforekomst, og om det i den sammenheng i stedet bør settes krav til godt økologisk potensiale i henhold til klassifiseringsveileder.

Naturmangfoldlovens §§ 8-12 er vurdert i saken, jf saksvurderinger og konklusjon. §§ 9,10 og 12 er mest vektlagt i ivaretagelsen av miljøpåvirkninger.

Behandling i Formannskapet - 12.02.2015:

Hovedutvalgets innstilling ble enstemmig vedtatt.

Vedtak i Formannskapet - 12.02.2015:

På grunn av tiltakets store positive innvirkninger på kultur, helse og trivsel og på konkurransemiljøet for ski tilrår Steinkjer kommune ovenfor NVE at tiltaket gis konsesjon etter vannressursloven som omsøkt, men at:

- Nedtappingensgrensen på 0,5 m fra overløp på eksisterende dam bør tilstrebes. Det bør heller gjennomføres flere tappinger dersom man ønsker å ta ut 30 000m³ i løpet av 1 år. Nedtapping på inntil 0,75 bør unngås, jf NML §§ 9, 10 og 12.
- Krav til planlagt minstevannsføring bør ikke være under alminnelig lavvannsføring for Svarttjønnbekken i perioder det tappes vann til snøproduksjon, jf nye hydrologiske data fra lavvannskartet (5,15 l/s). Det er viktig at miljøpåvirkningene i størst mulig grad avgrenses til Svarttjønnna, jf NML §§ 9, 10 og 12.
- Det etableres et system for kvalitetssikring, dokumentasjon, kontroll og varsling for nedtapping og minstevannsføring.
- Det gjennomføres skilting og varsling ved nedtapping. Skilting skal skje i tråd med gjeldende skiltnormer for damanlegg.
- Det etableres et samarbeid med driverne av Svarttjønnbua/området når det gjelder tidsrom og omfang av tapping samt varsling og skilting
- Fylkesmannen i Nord-Trøndelag bør vurdere om Svarttjønnna og Svarttjønnbekken bør få status som sterkt modifisert vannforekomst, og om det i den sammenheng i stedet bør settes krav til godt økologisk potensiale i henhold til klassifiseringsveileder.

Naturmangfoldlovens §§ 8-12 er vurdert i saken, jf saksvurderinger og konklusjon. §§ 9,10 og 12 er mest vektlagt i ivaretakelsen av miljøpåvirkninger.

Saksopplysninger:

Steinkjer kommune viser til:

- høringsbrev fra Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) (17.06.14)
- Konesjonssøknad (16.06.14) fra Steinkjer skidrift om tillatelse til uttak av vann fra Svarttjønna til snøproduksjon. Steinkjer skidrift as søkte om tillatelse til å regulere Svarttjønna inntil 0,75m og tillatelse til å ta ut inntil 18 750 m³ vann i perioden 01.11-31.03. Hensikten er å sikre vannuttak for snøproduksjon for å sikre skiaktivitet for konkurranser, idrettslag, videregående-, ungdoms og barneskoler, barnehager og folk flest.
- Administrativ uttale i saken (22. 09.14)
- Formannskapetets uttale/ vedtak i saken (02.10.14, sak 14/130):

"Steinkjer kommune tilrår ovenfor NVE at tiltaket gis konsesjon etter vannressursloven som omsøkt. Dette under forutsetning av at:

- det sikres en minstevassføring på 3 l/s i perioder det tappes vatn til snøproduksjon og i oppfyllingsperioder jfr søknaden*
- det etableres et system for kvalitetssikring, dokumentasjon og kontroll av nedtapping og minstevannføring*
- det gjennomføres skilting i forhold til usikker is på Svarttjønna i tråd med gjeldende skiltnormer for damanlegg*
- det etableres et samarbeid med driverne av Svarttjønnebua/området når det gjelder tidsrom og omfang av tapping samt varsling/skilting*

Kommunen utreder i samarbeid med Steinkjer skidrift AS muligheter for å hente vann fra Steinkjerelva, slik at fremtidig snøproduksjon også inkluderer alpinbakkene og hoppbakkene."

- Uttalelse fra Fylkesmannen i Nord-Trøndelag, Miljøvernavdelingen (11.09.14)
- Nytt høringsbrev oversendt kommunen fra NVE (08.01.15). Høringsfrist 20.02.15.
- Revidert søknad (05.11.14) om konsesjon for uttak av vann til snøproduksjon. Det søkes om:
"Steinkjer skidrift as ønsker å utnytte vann fra Svarttjønna i Steinkjer kommune Nord-Trøndelag fylke til snøproduksjon etter vannressursloven, jf § 8, tillatelse til:
 - ✓ Å regulere Svarttjønna mellom LRV på kote 201,05 og HRV på kote 201,80 (Maks 0,75 m nedtapping ved enkelt periode før eller etter jul)*
 - ✓ Søker om å ta ut maks 30 000 m³ vann i tidsrommet 01.11 – 31.03.**Nødvendige opplysninger om tiltaket fremgår av vedlagte utredning"*
- Mail fra NVE hvor man gir Steinkjer kommune utsatt høringsfrist til 25.02.15.
- Telefonsamtaler (15.01.15) for å forstå all bakgrunnsinformasjon i søknaden og ulike databaser riktig: Steinkjer skidrift v/Runar Helbostad, Turistforeningen v/Audun Jermstad, NVE v/ Ellen Lien Halten, Vannregion myndighet i Trøndelag v/Sør Trøndelag Fylkeskommune Bendik Halgunset, Fylkesmannens miljøvernavdeling v/Fiskeforvalter Anton Rikstad.

Den reviderte søknaden (05.11.14) begrunnes som følgende: *"I forbindelse med sin drift har selskapet behov for vann til produksjon av snø i deler av sitt løypenett. Behovet for produksjon av kunstsne er grunnet i både idrettslagenes behov for treningsareal, privatpersoners ønske om preparerte løyper for trim og trening og også som arena for undervisningen ved Steinkjer Videregående skole sin idrettsfaglige studiespesialisering"*

Revisjonen av søknaden begrunnes med at man planlegger å produsere snølager som isoleres og ligger over sommeren klar for utkjøring når frosten kommer på førjulsvinteren. Milde vintre vil kunne gjøre at vi må legge ut mer i løypenettet. Endringen av søknaden begrunnes med erfaringer gjort seg de siste 5 årene i forhold til maksimalt behov for snøproduksjon samt å møte behov framover. Å etterfylle 1 km på en mild vinter krever ca 3000 m³ snø (50 cm i 6 m/bredde). En er avhengig av å ha minst 5 km løpe tilgjengelig på milde vintre, jf telefonsamtale m/Helbostad v/Steinkjer skidrift as (15.01.15). Søknaden begrunnes også ut fra at skidrift ikke ønsker å bruke rensed vann til snøproduksjon samt at produksjonen med kommunalt vann er svært kostbar.

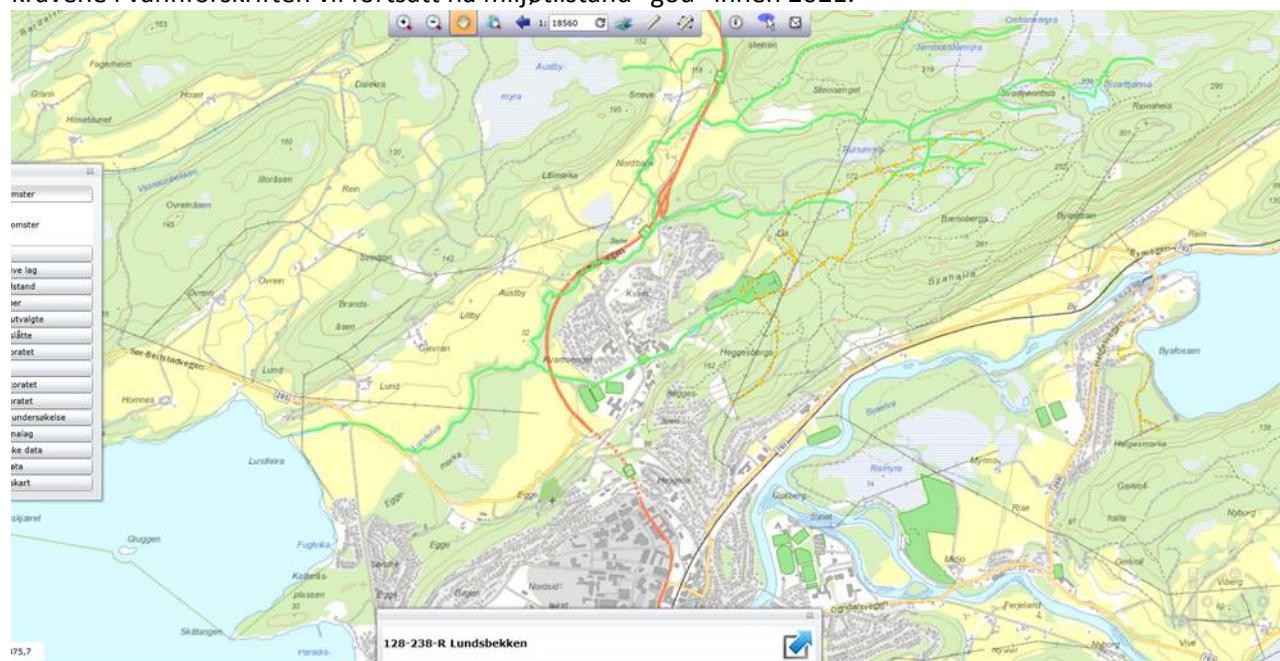
Svarttjønna og området rundt Svarttjønna er regulert gjennom reguleringsplan "Svarttjønna", vedtatt av kommunestyret 22.10.03. Arealet på land og området i tjønna er regulert til henholdsvis "Friluftsområde" og

"Friluftsområde Vann". Kart og reguleringsbestemmelser er vedlagt saken. Kartet viser skiløype som krysser Svarttjønna fra Byafjellhytta og til Svarttjønnebekken. På grunn av usikker is grunnet nedtapping, går det ikke skiløype over Svarttjønna i dag.

Svarttjønna ligger i et regionalt viktig friluftsområde hvor Nord-Trøndelag Fylkeskommune er forvaltningsmyndighet for friluftsliv. Nord-Trøndelag turistforening har med stor dugnadsinnsats opparbeidet området til et meget flott friluftsområde med mange tilbud. Det er et godt utbygd turstinnett i området, med hytte, gapahuker tilrettelagte bålplasser, båt- og kanoutleie. Svarttjønnebyen eies av Turistforeningen og benyttes av mange turgåere, skoler (barne- ungdomsskole og videregående skoler), barnehager og av Vitensenteret i sommerhalvåret. De fleste skoleklasser har i løpet av tiden de har gått ved Egge barne og ungdomsskole overnattet ved Svarttjønna. Svarttjønnebyen er åpen hver søndag med vaffelservering. Vitensenteret og TEKNA har hver sommer arrangert Newton samling der for ungdom med aktiviteter knyttet til biologi, kjemi, matematikk og fysikk. Orienteringsmiljøet bruker området aktivt. Steinkjer er en kommune som har et stort skimiljø. De preparerte løypene tilknyttet området blir brukt til både tur, trening, undervisning og konkurranser (lokale, nasjonale og internasjonale). Løypene er dermed viktige for barnehager, skoler, idrettslag, private og profesjonelle idrettsutøvere. Steinkjer har også studiespesialisering idrettsfag som bruker løypene mye. Området ligger i tillegg bynært og er tilgjengelig for grupper som vanligvis ikke bedriver så mye fysisk aktivitet.

Svarttjønna er ei tjønn som er modifisert til en dam ved utløpet til Svartbekken og Svarttjønnebekken i tidsrommet 1905-1909. Den har fungert som vannforsyning til daværende Steinkjer kommune og Egge kommune. I 1909 ble det lagt rør (nedgravd) fra Svarttjønna til Øvre Kvamsdam (skistadion). 2006 ble rettighetene til uttak av vatn lagt fra kommunen og over i Steinkjer skidrift AS. Fra 2006-2013 har man brukt 1000-7000 m³ vann fra Svarttjønna til å produsere snø til skiløypene. Svarttjønna har et maksimalt magasin lik 62 500 m³. Restmagasin er etter maksimalt uttak på 0,75 m³ 4375 m³. Det er ikke planlagt noe anleggsarbeid i forbindelse med konsesjonen, kun skifte av tappepunkt. Ny alminnelig lavvannsføring er i lavvannskartet vedlagt revidert konsesjonssøknad (15.11.14) estimert til 5,15 l/s. Planlagt minstevannsføring under tapping og oppfylling er 3 l/s. Det er årssikker vannføring i Svarttjønnebekken. Den er forventet å fylle seg etter ca 1- 2 uker etter nedtapping.

Tjønna er registrert som en del av Lundsbecken (vannforekomst: 128-238-R) i www.vann-nett.no. Lundsbecken renner ut i Lundleiret fuglefredningsområde. Miljøtilstand beskrives som god. Påvirkningsgrad fra byer og tettsteder betegnes som Middels. Avrenning fra Landbruk beskrives som stor. Det er ikke beskrevet fysiske inngrep, biologisk påvirkning eller andre påvirkninger. Det forventes at Lundsbecken i henhold til kravene i vannforskriften vil fortsatt ha miljøtilstand "god" innen 2021.



Svarttjønna er ikke oppgitt på www.gint.no som lakseførende vassdrag, men fylkesmannen oppgir at det er sjøørretbestand opp til Østbyfossen og elveørret hele vassstrengen opp til og med Svarttjønna. Det foregår i følge fylkesmannen gyting langs flere deler av vannstrengen opp til Svarttjønna. Den nedre delen av bekken som kalles Stensengbekken oppgis i konsesjonssøknad som mulig gyteområde. Storsalamander er funnet på flere tjønner i nærheten av Svarttjønna (Lauvåstjønna, Tjønnyra, tjønna på Byaslettmyra). Svarttjønna som er en av de største tjønnene i område, er ikke undersøkt for storsalamander.

Det er ingen trekk, samlingsområder eller kalvingsområder for rein i området. Det er heller ikke registrert noe årstidsbeite i området for rein, jf www.gint.no.

Saksvurdering

Revidert konsesjonssøknad (05.11.14) er vurdert etter §§ 8 – 12 i Lov om forvaltning av naturens mangfold (Naturmangfoldloven (NML)), jf § 7 (retningslinjer ved utøving av offentlig myndighet). Det vises i denne sammenheng til NMLs formål, jf § 1, som sier følgende: " *Lovens formål er at naturen med dens biologiske, landskapsmessige og geologiske mangfold og økologiske prosesser tas vare på ved bærekraftig bruk og vern, også slik at den gir grunnlag for menneskenes virksomhet, kultur, helse og trivsel, nå og i fremtiden, også som grunnlag for samisk kultur*". Følgende vurderinger er derfor gjennomført:

- Om kunnskapsgrunnlaget i saken er tilfredsstillende oppfylt, jf § 8 i NML
- Ulike miljøpåvirkninger av omsøkt tiltak, jf ivaretagelse av §§9-12 i NML
- Vurdering av negative og positive virkninger av tiltaket på menneskenes virksomhet, kultur, helse og trivsel nå og i fremtiden, jf § 1 i NML
- Påvirkning av tiltaket på grunnlaget for samisk kultur, jf § 1 i NML

Kunnskapsgrunnlaget i saken er basert på opplysninger fra:

- www.gint.no
- www.artsdatabanken.no
- www.vann-nett.no
- Reguleringsplan (12.06.03) med tilhørende bestemmelser
- Konsesjonssøknad (05.11.14) m/vedlegg
- Telefonsamtaler (15.01.15) for å forstå all bakgrunnsinformasjon i søknaden og ulike databaser riktig: Steinkjer skidrift v/Runar Helbostad, Turistforeningen v/Audun Jermstad, NVE v/ Ellen Lien Halten, Vannregion myndighet i Trøndelag v/Sør Trøndelag Fylkeskommune Bendik Halgunset, Fylkesmannens miljøvernavdeling v/Fiskeforvalter Anton Rikstad.

Det er ikke gjort undersøkelser på om det er storsalamander i Svarttjønna, selv om dette finnes både stor og liten salamander i flere tjønner rundt. Det er derfor knyttet usikkerhet til dette. Kunnskapsgrunnlaget i saken vurderes likevel som tilstrekkelig oppfylt, jf § 8 i Naturmangfoldloven.

Miljøpåvirkninger knyttet til uttapping av Svarttjønna er i hovedsak knyttet til:

- Bunnfrysing og senkning av temperatur i tjønna: Gjennomsnittsdybden gitt fra opplysninger i søknaden ca 2,5 m. Ut fra dette vil gjennomsnittsdybden etter senking av vannstanden med 0,75 være 1,75m. En så lav vannstand vil føre til at en større andel av tjønna bunnfryser, noe som igjen reduserer den totale mengden oksygen i frie vannmasser samt senker temperaturen i frie vannmasser noe. Dette vil påvirke overlevelsen av bunnvegetasjon, bunnfauna og overvintrende amfibier samt akvatiske organismer i frie vannmasser i en klar negativ retning. Det vil kunne påvirke om tjønna vil opprettholde "god økologisk tilstand" innen 2021, jf vannforskriftens målsetting.

På bakgrunn av den modifisering som er gjort gjennom oppdemming samt uttak av vann til drikkevann og seinere til produksjon av snø burde Fylkesmannen i Nord-Trøndelag ha vurdert om Svarttjønna og Svarttjønnebekken bør endre status til sterkt modifisert vannforekomst (SMVF). Dette vil påvirke de krav som settes miljøtilstand innen 2021. Fylkesmannen vil i denne sammenheng kunne sette krav i forhold til hvilket økologisk potensiale det vil være realistisk å oppnå i denne sammenheng og hvordan dette kan kontrolleres.

Ut fra miljøhensyn til flora og fauna i Svarttjønna bør det tilstrebes en nedtapping på maksimalt 0,5 m fra overløp på eksisterende dam, selv om dette medfører flere enn 2 nedtappinger i løpet av sesongen. Dette begrunnes med at influensområdet av nedtappingen i selve dammen gjøres mindre enn ved en nedtapping på 0,75m, jf §§ 9 (føre-var-prinsippet), § 10 (samlet belastning), § 12 (miljøforsvarlige teknikker) i NML. Å tilstrebe en maksimal nedtapping på 0,5 m fra eksisterende overløp samsvarer med fylkesmannens konklusjon gitt i høringsuttale (11.09.14).

- Redusert minste lavvannsføring og senkning av temperatur i Svarttjønnbekken: Lavvannskartet fra NVE viser en ny estimert alminnelig lavvannsføring lik 5, 15 l/s. En senkning av minstevannsføring til 3 l/s vil redusere lavvannsføringen med 37,5 % på den kaldeste tiden av året. Dette vil kunne påvirke vanntemperaturen i første del av bekken. Estimert alminnelig lavvannsføring er et noe usikkert beregnet tall. Det vil ikke være hensiktsmessig for behandling av denne søknaden å forlange målinger av lavvannsføringen. Det vil det ta flere år å gjennomføre, i tillegg til å være kostnadskreven. På bakgrunn av gitte opplysninger på lavvannskartet anbefales det at planlagt minstevannsføring under tapping og oppfylling ikke er under alminnelig lavvannsføring, dvs 5,15 l/s. Dette vil kunne påvirke hvor raskt tjønna fylles igjen etter nedtapping. Denne anbefalingen gis likevel og begrunnes med at det er viktig at påvirkningene av nedtappingen av Svarttjønna i størst mulig grad avgrenses til tjønna, jf §§ 9, 10 og 12 i NML
- Reduksjon av grunnvann og påvirkning av områdets vegetasjonstype: Tapping av grunnvann i et område påvirker mengden tilgjengelig grunnvann. Dette vil igjen påvirke hvilken vegetasjon som kan etableres/finnes i området. Vegetasjonstypen i området rundt Svarttjønna er i følge konsesjonssøknaden kun i liten grad påvirket av den nedtapping som har vært i området. Siden det ikke er gjort grundige kartlegginger av grunnvannsforholdet i området, er det vanskelig å si noe klart om kortsiktige og langsiktige virkninger vil bli av en nedtapping på overliggende områder. På bakgrunn av virkninger fra tidligere omfattende nedtapping i forbindelse med kommunens regulering (inntil 2 m), vurderes den omsøkte nedtappingen kun å påvirke omliggende vegetasjonstype i liten grad.
- Usikker is: Uttak av vann fra Svarttjønna vil kunne gi usikre isforhold i de perioder det tappes vann og fram til vannstanden igjen er oppfylt. Store nedtappinger vil gi mer usikker is enn mindre nedtappinger. Mange små nedtappinger vil forlenge perioden med usikker is. Dette vil ha betydning for mennesker og dyr som ferdes i området. Ferdsel på isen i denne perioden er ikke forsvarlig. Det er tilrettelagte løyper i områder samt bålplasser som nyttes av turgåere også i vinterhalvåret. Skilting og informasjon om tapping og usikker is må gjennomføres på en betryggende måte. I tillegg bør dette kunngjøres i media ved oppstart av tapping. Tapping bør unngås i forbindelse med skolens vinterferie. I tillegg bør det etableres et system for kontroll og varsling som viser at nedtappingsgrense overholdes. Det vises i denne sammenheng til §§ 9, 10 og 12 i NML. Kostnader ved dette bør dekkes av tiltakshaver, jf § 11 (kostnader v/miljøforringelse bør bæres av tiltakshaver) i NML.

Vurdering av negative virkninger av omsøkt tiltak på menneskenes virksomhet, kultur, helse og trivsel nå og i fremtiden:

- Usikker is og annen bruk av området: Uttak av vann fra Svarttjønna vil kunne gi usikre isforhold i de perioder det tappes vann og fram til vannstanden igjen er oppfylt. Isen legger seg da som et lokk et stykke over vannoverflata på tjønna. Den vil da kunne "henge" ned enkelte steder og briste. Ferdsel på isen i denne perioden er ikke forsvarlig. Store nedtappinger vil gi mer usikker is enn mindre nedtappinger. Mange små nedtappinger vil forlenge perioden med usikker is.

Det er tilrettelagte løyper i områder samt bålplasser som nyttes av turgåere også i vinterhalvåret. Et økt uttak av vann vil forsterke utfordringer rundt brukerkonflikter rundt Svarttjønna. Viktig at dette avgrenses mest mulig. Skilting og informasjon om tapping og usikker is må gjennomføres på en betryggende måte. Oppstart av tapping bør kunngjøres i media. Tapping bør unngås i perioder med økt aktivitet innen friluftsliv, for eksempel i forbindelse med skolens vinterferie. Dette vil dempe eventuelle konflikter med i forhold til friluftsliv. I tillegg bør det etableres et system for kontroll, dokumentasjon og varsling som viser at nedtappingsgrensen overholdes. Dette er sentralt for allmenhetens tillit. Det bør monteres en manuell vannmåler ved dammen, som viser maksimal tillatt nedtapping. God kommunikasjon med drivere og brukere av Svarttjønnaområdet vil være viktig i

denne sammenheng. Behovet for utredning av uttak av vann fra Steinkjerelva til fremtidig snøproduksjon som også inkluderer alpinbakken og hoppbakkene forsterkes av økningen i uttaket i det det omsøkte tiltaket.

- Reduksjon av biologisk mangfold i områder som bunnfryser: Økt nedtapping av tjønna vil kunne redusere det biologiske mangfoldet noe i tjønna på områder som bunnfryser. Det er ikke forventet at det vil få konsekvenser av særlig betydning for undervisning for eksempel i forbindelse med biologitimer eller Newtondagene.

Vurdering av positive virkninger av omsøkt tiltak på menneskenes virksomhet, kultur, helse og trivsel nå og i fremtiden:

- Sikre tilgangen på preparerte løyper: Å sikre tilgangen på deler av det ordinære løypenettet (5 km), også ved milde vintre, vil berøre så mange mennesker i Steinkjer kommune at det vil ha betydning i forhold til tilrettelegging for fysisk aktivitet, trivsel og folkehelse i kommunen. Dette omfatter undervisning og aktiviteter som skjer ved barnehager og skoler, trening og konkurranser som skjer gjennom idrettslag (lokale, regionale, nasjonal og internasjonale), turgåing og trening som privatpersoner, turgrupper eller institusjoner gjennomfører. I tillegg vil tilbudet ha betydning for undervisnings og trening ved studiespesialisering idrettsfag ved Steinkjer videregående. Steinkjer er en kommune med et stort skimiljø. Tilgang til preparerte løyper ved snøfattige vintre vil ytterligere styrke dette.
- Styrke Svarttjønns verdi som friluftsområde: Større tilrettelegging for skiaktiviteter i Svarttjønnaområdet vil øke aktiviteten vinters tid. Dette vil ytterligere styrke dette sentrumsnære området som regionalt viktig, også i vinterhalvåret, som friluftslivsområde. Området regnes som Steinkjers nest mest benyttede friluftsområde, etter Ofteåsen.
- Redusere bruken av kommunalt rensset vann: Snøproduksjon av vann fra Svarttjønna vil redusere bruken av rensset kommunalt vann til produksjon av snø. Det kommunale vannledningsnett som går til Nordre Kvam er så lavt dimensjonert at bruk av kommunalt vatn til snøproduksjon i enkelte tilfeller har påvirket vanntilgangen for beboerne i området. Det betyr at snøkanonene som går for fullt ikke har hatt tilgang på så mye vatn som de maksimalt kan motta på den strømbroen de har. Snøproduksjon av Svarttjønnavatn vil være en kostnadsbesparelse for skidriften i forhold til å kjøpe kommunalt vatn.

Det er ikke forventet noen virkninger på reindrift som følge av omsøkt tiltak.

Ved behandling i F-skapets sak 14/130 besluttet f-skapet at kommunen i samarbeid med Steinkjer skidrift AS utreder muligheter for å hente vann fra Steinkjerelva, slik at fremtidig snøproduksjon også inkluderer alpinbakkene og hoppbakkene. Det har vært avholdt ett møte mellom administrasjonen og Steinkjer Skidrift for å avklare reguleringsmessig status, eventuell kunnskap om rørtraseer som vil være uheldige ut fra de hensyn som skal ivaretas gjennom NML, og også sikre et godt grunnlag for eventuelt samarbeid mellom Steinkjer Skidrift og kommunen knytta til kommunens andre ansvar innafor investeringsområdet. Utredningsarbeidet videreføres ut fra dette.

Konklusjon

Å sikre tilgangen på preparerte skiløyper på ved skistadion på snøfattige vintre vil øke vinteraktiviteten i området, som betegnes som regionalt viktig og sentrumsnært friluftsområde. Dette er vinteraktiviteter som skjer ved barnehager og skoler, som omfatter trening og konkurranser (lokale, regionale, nasjonal og internasjonale) som skjer gjennom idrettslag, turgåing og trening som privatpersoner, turgrupper eller institusjoner gjennomfører. I tillegg vil tilbudet ha betydning for undervisning og trening ved studiespesialisering idrettsfag ved Steinkjer videregående. Steinkjer har et stort skimiljø som betyr mye for mange. Tiltaket oppfattes derfor å ha stor effekt på:

- tilrettelegging for fysisk aktivitet, trivsel og folkehelse i kommunen
- tilrettelegging for konkurransemiljøet på ski (lokalt, regionalt og nasjonalt)

Omsøkt konsesjon medfører negative virkninger på miljø og andre brukerinteresser knyttet til friluftsliv:

- Først og fremst gjennom bunnfrysing av grunne områder og en liten senking av temperatur i Svarttjønna.
- Lavere vannføring i Svarttjønnbekken med påfølgende senking av temperatur
- Usikker is som gir konflikt med andre brukerinteresser knyttet til folks aktiviteter nær/på Svarttjønna vinterstid.

Økningen i uttaket av vann i den reviderte søknaden forsterker dette.

Naturmangfoldlovens §§ 8 – 12 er vurdert i saken. § 9 (føre-var-prinsippet), 10 (samlet belastning) og 12 (miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder) er spesielt vektlagt. Steinkjer kommune tilrår ovenfor NVE at tiltaket gis konsesjon etter vannressursloven som omsøkt, men at:

- Nedtappingensgrensen på 0,5 m fra overløp på eksisterende dam bør tilstrebes. Det bør heller gjennomføres flere tappinger dersom man ønsker å ta ut 30 000m³ i løpet av 1 år. Nedtapping på inntil 0,75 bør unngås, jf NML §§ 9, 10 og 12.
- Krav til planlagt minstevannsføring bør ikke være under alminnelig lavvannsføring for Svarttjønnbekken i perioder det tappes vann til snøproduksjon, jf nye hydrologiske data fra lavvannskartet (5,15 l/s). Det er viktig at miljøpåvirkningene i størst mulig grad avgrenses til Svarttjønna, jf NML §§ 9, 10 og 12.
- Det etableres et system for kvalitetssikring, dokumentasjon, kontroll og varsling for nedtapping og minstevannsføring.
- Det gjennomføres skilting og varsling ved nedtapping. Skilting skal skje i tråd med gjeldende skiltnormer for damanlegg.
- Det etableres et samarbeid med driverne av Svarttjønnbua/området når det gjelder tidsrom og omfang av tapping samt varsling og skilting

Fylkesmannen bør vurdere om Svarttjønna og Svarttjønnbekken bør få status som sterkt modifisert vannforekomst, og om det i den sammenheng bør settes krav til godt økologisk potensiale i henhold til klassifiseringsveileder.