

Til NVE

Fra Hurunda Kraft AS
7393 Rennebu

201203166-7

Ki/12.1

Søknad om regulering av Stor Hurundsjøen (SH).

Regulering: I den grønne årstid: Ca 60 cm ned

Vinterhalvåret: Ca 2m ned

Beliggenhet.

Stor Hurundsjøen ligger ca 6 km øst for Voll i Rennebu kommune og er begynnelsen av bekken Hurunda som renner ut i Orkla ved Rennebu krk. I kartbasen er den så liten at den kommer i kategorien tjern.

SH ligger 723 moh og har et areal , når den er full på ca 50 000 m2. ?

Området rundt SH er mot øst og sør svakt hellende . Grunnen er morene, myr og delevis sumpig vannområde. Terrenget i vest har god vegetasjon og skråner bratt ned til sjøen . I nedbørsfeltet til SH , ca 1,4 km2, ligger flere mindre vann/dammer.

Historikk.

Ingen av de som lever i dag kan huske hvordan Stor Hurundsjøen så ut før den ble oppdemt.

Bygginga skjedde en gang mellom 1911 og før siste verdenskrig nådde Norge i 1940. Kanskje er 1938/39 det nærmeste en kan komme når det gjelder den utforminga dagens tilstand antyder.

Inntaksdammen til Voll Electricitetsværk på kote 342 har 1937 som byggeår. En kan derfor anslå at reguleringa av SH ble gjort omtrent samtidig. Det var i forbindelse med bygginga og drift av Voll Electricitetsværk at demninga ble etablert.

Kraftverket ble nedlagt og laget som sådant opphørte i slutten av 1950 tallet. Det er fortalt at damluka skulle åpnes og SH tappes ut. Alle i ettertid er glade for at demninga ble stående urørt. Stor Hurundsjøen er ei perle for området og slik ønsker vi at den fortsatt skal være.

Allmennhetens bruk av området.

Voll /Bakk sameie har sammen med Sameiet Skjerve /Meslo laga veg fram til midt på SH på østsida. Gjennom bom kan det kjøres videre til setergrenda Meslosetrene.

På østsida er det blitt et friområde med et par benker/bord. Badeplass. Videre er det laga ei bru for å kunne fortsette langs stranda fram til en gapahuk / teltplass. Med unntak av en del av

vestsida er SH en fin sjø for å dra oter. Framkommeligheten er veldig god når dammen ikke er helt full. Det er sjelden at det tas "storfisk" i sjøen.

Tidvis er området et bra molteterreng.

I sommerhalvåret er det mange sauer som beiter i området.

Noe jakt er det også om høsten. Helst hare, rype og delevis elg.

Om vinteren er området nesten fri for skispor / ferdsel. Spor etter rein kan delevis forekomme.

Vi er fullt klar over at allmennheten i første omgang vil kritisere at demninga får en renovering . Først og fremst for at demninga blir bar og naken og lagt på 30 – 50 cm i høyden. Etter anbefaling fra NVE oppfordres det til å følge forskriftene. Her må det nødvendigvis bli en konflikt mellom forskrifter og det estetiske slik nåtida mener det bør være. Entreprenøren vil bestrebe seg på å grave opp tre for tre og flytte de til midlertidig lagringsplass før de settes på på et egnet sted .

I det siste er området i gode sommerdager mer og mer blitt et mål for folk som ønsker å bade og kose seg i sommerkveldene. Behovet for parkering av biler er til stede. Ved østre damfeste synes det å være morenemasse. Dersom noe av denne brukes i damfyllingen, kan det bli en brukbar biloppstillingsplass for en del kjøretøy. Alle skråninger og anleggsspor vil bli forsøkt isådd og gjort så naturlig som råd er.

Summa summarum vil vi derfor mene at allmennheten blir svært tilfreds med at SH blir bevart og får et kontrollert vannspeil.

Nåstatus

Demninga har stått i 80 – 100 ? år. Det er i seg sjøl et bevis på at det arbeidet som da ble utført med datidas redskaper og kunnskap var godt handverk.

Så langt vi kjenner til har det aldri vært utført vedlikehold.

Men de siste åra har dammen blitt mer og mer åpen. Det har ført til at strandbredda har blitt bredere og bredere når det er forholdsvis lite nedbør. Videre er SH stor når det er nedbørstid.. Sagt med andre ord: SH er sjølregulerende med store variasjoner opptil 2m.

Videre er det blitt større og større hull i demninga med fare for dyr og mennesker som ferdes på damkrona. Framkommeligheta har avtatt med åra. Mange har stilt spørsmålet om hva som kan skje når damen bryter sammen.

OPPRENSK AV FARET.

I noen hundre meter etter utløpet fra Lille Hurundsjøen renner bekken i delevis flatt lende. Vi ser at der har vært laga et far slik at vannet har samlet seg i dette løpet. Faret er nå delevis fult av sand og stein. Vi er innstilt på å utbedre dette løpet med å åpne grøfta på nytt. Dette gjør vi for at vannet ikke kjøves bort særlig ved barfrostperioder om høsten.

Vurdering / hva skal gjøres.

Sameiet og Hurunda Kraft har i flere år gått med planer om at noe burde gjøres med dammen. Det er Sameiet Voll/Bakk som eier grunnen der dammen står. De har sammen med Hurunda Kraft inngått en avtale om å sette demninga i stand og installere en form for regulering. Hurunda Kraft står for lukearr. Etter befaring av området er ei regulering på 1 m forsvarlig mht veinettet. Vi ser for oss ei nedtapping i den grønne årstida med ca 0,6 m. Når det gjelder SH som magasin for Hurunda Kraft er tiltaket i seg sjøl knapt / ikke regningssvarende. Hurunda Kraft ser likevel for seg at tiltaket kan gi et positiv tilskudd på sikt. Men først og fremst er tiltaket begrunna i et engasjement for å opprettholde SH og sammen med Sameiet bevare «perla» SH.

Påstående trær og kratt må delevis fjernes. Kjernen i dammen graves opp og erstattes med tettingsmasse = tettingsduk f,eks PVC 1.2 mm . Steinplastringa oppstrøms repareres og forsterkes.

Nedstrøms fylles det på med masse slik at damkrona får ei bredde på om lag 3 m og gir et fribord på ca 0,5 m i forhold til nåværende flomløp.

Flomløpet beholdes men utvides til ca 3,5 m lengde og høyde ca 0.5 m

Når det gjelder det eksisterende lukearr = betongklumpen, håper vi at den er ok å bruke som vinterregulering. Dvs å tette og åpne slik den gjorde da SH var magasin for det nedlagte verket. Hvor mye den er forvitra kan vi først se når vannet er borte .

I tilfelle den ikke er rep. verdig, har vi løsningen i Munken som i alle tilfelle vil bli satt ned . Den må være der for sommerreguleringa sin del.

Massen som trengs for å fylle demninga tilnærmet det forskriftene sier ,vil bli tatt inne i sjøen så langt det er mulig. Ellers har vi et grustak nedstrøms i ca 1 km avstand.

For å finne MUNKEN vinters tid og følge med på vannstanden, vil det være lurt å plassere en gapahuklignende bygning over den. Det vi nå ser for oss er tre /fire omkverv av lafta rundtømmer med torvtak. Størrelsen vi bli ca 2,5 m i firkant.

Når det gjelder beregninger av bruddvannføringer og konsekvenser av et event brudd samt flomløp,, så mener vi at tallverdiene er små og vanskelig å bestemme. Usikkerheten rundt verdiene vil ikke gi noe reelt svar.

Nedbørsarealet til SH er ca 1,4 km².

Isohydatline er 30.

Gir 42 l/s middel avrenning.

Flere større vann/summer/ myrer i området.

Minstevannføringa blir som den er i dag. Eneste periode at den kan bli påvirket fra det naturlige er når vi lukker 0,6 m nivået for å heve / fylle dammen til 723. Dette vi skje i okt/nov- kanskje et par uker- når det ellers som regel kommer høstnedbør i form av regn og sludd. Den naturlige minstevannføringa vil derfor aldri bli 0 da terrenget rundt vil være vått og tilsiget til den ca 200m lange strekninga mellom SH og Lille Hurundsjøen være normalt.

SH er en grunn sjø. Fare for ras og utgliding ved regulering er minimal. Fjell på vestsida der det er bratt.

Vi mener at historikken rundt SH taler sterkt og anbefaler at den legges til grunn for formålet med tiltaket.

Konklusjon.

Dette er det vi søker om:

Vi setter kote 723 som høyeste reguleringsnivå = full dam = flomløpet.

Sommerreguleringsnivå: Ca 60 cm lægre= kote 722,4

Vinterregulering mens snø og is ligger. Kotenivå ca 721.

Vi tenker slik og kommer til å justere etter årlig nedbør og temperatur.

SH er full når isen går vekk. Etter at vårflommen er slutt senkes nivået til 722,4 og står der til høstnedbøren setter inn. Da heves nivået til 723 igjen og SH fryser til.

Rundt årsskiftet åpnes for avrenning til 721 nivå (bunnivå).

Når vårmeltinga kommer til dalnivå stenges Munken og SH fylles opp med smeltevannet fra overforliggende terreng.

(Viser ellers til tidligere korrespondanse ang tiltaket og etablering av Hurunda Kraft.)

Underskrivne står ellers til disp for ytterligere opplysninger.

Historia – og framtida til SH er i alle fall drivkrafta for Sameiet og HK når vi ønsker å starte arbeidet.

Vi er på tuftene av det våre forfedre fikk til . Skulle ikke vi da følge opp?

Rennebu 8.juli 2013

Mvh hilsen

For Sameiet Voll/Bakk og Hurunda Kraft AS


Einar Husan

Leder i HK.