

METROVANN-PROSJEKTET

Nok og sikkert drikkevann

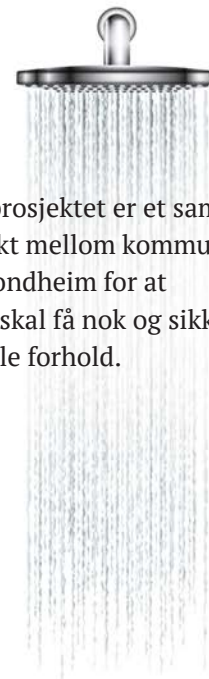
- for både Melhus og Trondheim kommune



TRYGT OG SIKKERT VANN

Vann er verdens viktigste råstoff. Sikkert vann med god drikkevannskvalitet tar de fleste som en selvfølge. Konsekvensene av dårlig vann kan være dramatiske. Folk kan bli syke, helsevesenet kan bli hardt rammet og næringsliv kan settes ut av virksomhet.

MeTroVann-prosjektet er et samarbeidsprosjekt mellom kommunene Melhus og Trondheim for at abonnentene skal få nok og sikkert vann under alle forhold.



Nå når prosjektet er ferdig blir Jonsvatnet reservevannkilde for Melhus og Benna blir reservevannkilde for Trondheim.

Transportsystemet for vann mellom vannkildene er nå koblet sammen. Kommunene kan dermed motta vann fra hverandre ved behov. Det kan være utbedringer på vannforsyningssystemet fra vannkildene, i en krise (ras, brudd, sabotasje) eller ved forurensning. I tillegg vil vestlige bydeler i Trondheim også bli forsynt fra Benna i den ordinære vannforsyningen.

Både Benna og Jonsvatnet har god drikkevannskvalitet. Kommunenes oppgave og ansvar er å føre vannet fram til de som trenger det på en forsvarlig og trygg måte. Det gjøres gjennom å sikre vanninntak, behandle vannet i renseanlegg og føre det fram via pumpestasjoner og høydebasseng til abonnentene.

Parallelt med bygging av transport-systemet for vann mellom Melhus og Trondheim er det etablert et avløpssystem (kloakk) på strekningen Melhus – Klett med overføring av avløpsvann fra Varmbo avløpsrenseanlegg. Avløpsvann som produseres i Melhus og deler av Trondheim syd overføres i separat pumpeledning fra Klett og fram til Bjørndalen nord for Heimdal. Deretter overføres avløpsvannet til Høvringen renseanlegg i Trondheim.

Avløpsanlegget er ikke omtalt nærmere i denne brosjyren.



SAMARBEIDSPROSJEKT

4

Politiske vedtak og orienteringer

Det har vært nødvendig med politiske vedtak i begge de berørte kommunene. Politikerne er blitt løpende orientert om kostnader og framdrift i prosjektet.

Media og medvirkning

Prosjektet har vært mye omtalt i media. Det har vært avholdt folkemøter og gitt ut informasjon til berørte via brev, informasjonsmateriell og hjemmeside.

Kostnader

Utbyggingen av anleggene startet i desember 2011 og er fullført i august 2016. Utbyggingen har kostet 560 mill. kroner for vann og 120 mill. kroner for avløpsvann (kloakk).

ERVERV OG AVTALER

For å gjennomføre en slik utbygging har MeTroVann vært nødt å sikre seg både offentlige og private tillatelser. Det ble ikke oppnådd enighet med berørte grunneiere om restriksjoner på bruk av arealene i nedbørsfeltet (klausuleringsbestemmelser). Fylkesmannen har fattet vedtak om restriksjoner på bruk av areal. Eventuelle økonomisk tap må erstattes. Erstatningene blir fastsatt av en skjønnssrett.



AREALER RUNDT BENNA

Kommunene har ansvar for å redusere og hindre forurensning. Det gjøres bl.a. ved å begrense aktivitet i nedbørsfeltene til kildene. Private vann- og avløpsanlegg har derfor blitt kontrollert, noe virksomhet har blitt avsluttet og vannverks-eier har ervervet nødvendig grunn.

Flere private anlegg vil få pålegg om oppgradering. En stor del av oppgraderingskostnadene vil bli dekket av prosjektet.

Det er lagt begrensninger på spredning av dyregjødsel, sprøytemidler, osv.



SPESIELLE UTFORDRINGER

6 Prosjektet har vært omfattende, med utfordringer knyttet til tekniske løsninger på flere områder. I Melhus ble flere store ravinedaler krysset. Rør-traseen har passert to store bekkedaler (Skjetnebekken og Stjørdalen). Helningen i bekkedalene var på det meste ca. 30 grader (1:1,7), men med grus i bunnen. Legging av rør i bekkedalene var utfordrende, men ble løst på en god måte av entreprenøren.

Større områder ble gravd ut for å hensynta arkeologi.

Gaula har et utstrakt laksefiske som ble ivaretatt. I tillegg er E39 krysset uten at trafikken ble forstyrret, og i Trondheim ble ledningen ført gjennom flere kvikkleiresoner.



SYSTEMET FOR VANN- FORSYNING FRA BENNA

Vannforsyningssystemet består av:

- Nedbørsfelt og nytt vanninntak i Benna
- Nytt silanlegg, ombygget adkomst til råvannstunnel
- Nytt Benna vannbehandlingsanlegg
- Hovedvannledning fra Benna til Kolstad pumpestasjon, lengde ca. 24 km
- Kolstad pumpestasjon

HVA KAN DU GJØRE?

Kommunene har ansvar for både drikkevannskvalitet og vannforsyningssystem. En stor utfordring er forurensing i nedbørsfeltet. Det er derfor viktig at folk som ferdes i området rundt drikkevannskildene viser hensyn ved for eksempel ikke å bade i vannene eller forurense på annen måte. Kommunene vil også gjerne få beskjed dersom det oppdages forhold som kan medføre forurensning.

Henvendelse rettes til vakttelefon:

Trondheim: 911 12 316

Melhus: 478 02 222



7

DRIKKEVANNSKILDE

Drinking water source

Du er nå i nedbørsfelt til drikkevannskilden Benna. Yttergrensen er vist med rød linje i kartet under. Enhver plikter å unngå fare for forurensning av nedbørsfeltet. Innenfor rød linje gjelder spesielt:

 BADING FORBUDT Det er forbudt å bade og å ferdes i vannet i nedbørsfeltet til drikkevannskilden Benna. Dette gjelder også for hest og hund.	 TEMNING AV AVFALL FORBUDT Ingen avfall i vannet.
 BÅNDTVANG FOR HUNDER Hunder skal være på bånd og under tilsyn av eieren. Hunder skal ikke løpe løst i vannet. Dette gjelder også for hest og hund i nedbørsfeltet til drikkevannskilden Benna.	 RIDING OG ANNET FERDEL MED HEST FORBUDT I alle tre vannene.
 MOBILFERSEL FORBUDT PÅ VANN Ingen mobilferrelse i vannet.	 CAMPING FORBUDT Ingen camping i vannet.
 FISKING OG TILFØRSEL AV LEVENDE ORGANISMER FORBUDT Ingen fiske og tilførsel av levende organismer i vannet.	 ORGANISERTE ARRANGEMENTER FORBUDT Ingen organiserte arrangementer i vannet.



BENNA

MeTroVann

JONSVATNET



MELHUS
KOMMUNE



TRONDHEIM KOMMUNE

WWW.MELHUS.KOMMUNE.NO
WWW.TRONDHEIM.KOMMUNE.NO

September 2016