

Bakgrunnen for søknaden er omtalt i pkt 1.3;

Det er to faktorar som vert tekne fram:

a. Volum.

«... de eksisterende hovedkildene som IVAR disponerer i dag må suppleres med nye kilder innen 8-12 år.» Dvs innen ca år 2030.

Det er lagt til grunn at regionen er i sterk vekst og vil nå 500.000 personar i 2050.

Dermed går ein ut frå at dagens forbruk vil auka frå 45 til 75 mill. m³ i denne perioden.

Ein vekst på 75%

b. Vasskvalitet.

Stølsvatnet, som er det sentrala inntaket, har «tidvis» dårleg kvalitet.

Dette er faktisk i hovudsak heile grunngevinga for det omsøkte tiltaket. Det er ikkje lagt fram referansar/kjelder til dei ulike prognosane, korkje folkevekst, vassforbruk eller -kvalitet. Det er langt frå godt nok som grunnlag for ei så stor investering i infrastruktur, og må underkjennast.

Stølsvatnet som er det sentrala inntaket, har «tidvis» dårleg kvalitet.

a. Volum.

«... de eksisterende hovedkildene som IVAR disponerer i dag må suppleres med nye kilder innen 8-12 år.» Dvs innen ca år 2030.

Det er lagt til grunn at regionen er i sterk vekst og vil nå 500.000 personar i 2050.

Dermed går ein ut frå at dagens forbruk vil auka frå 45 til 75 mill. m³ i denne perioden.

Ein vekst på 75%

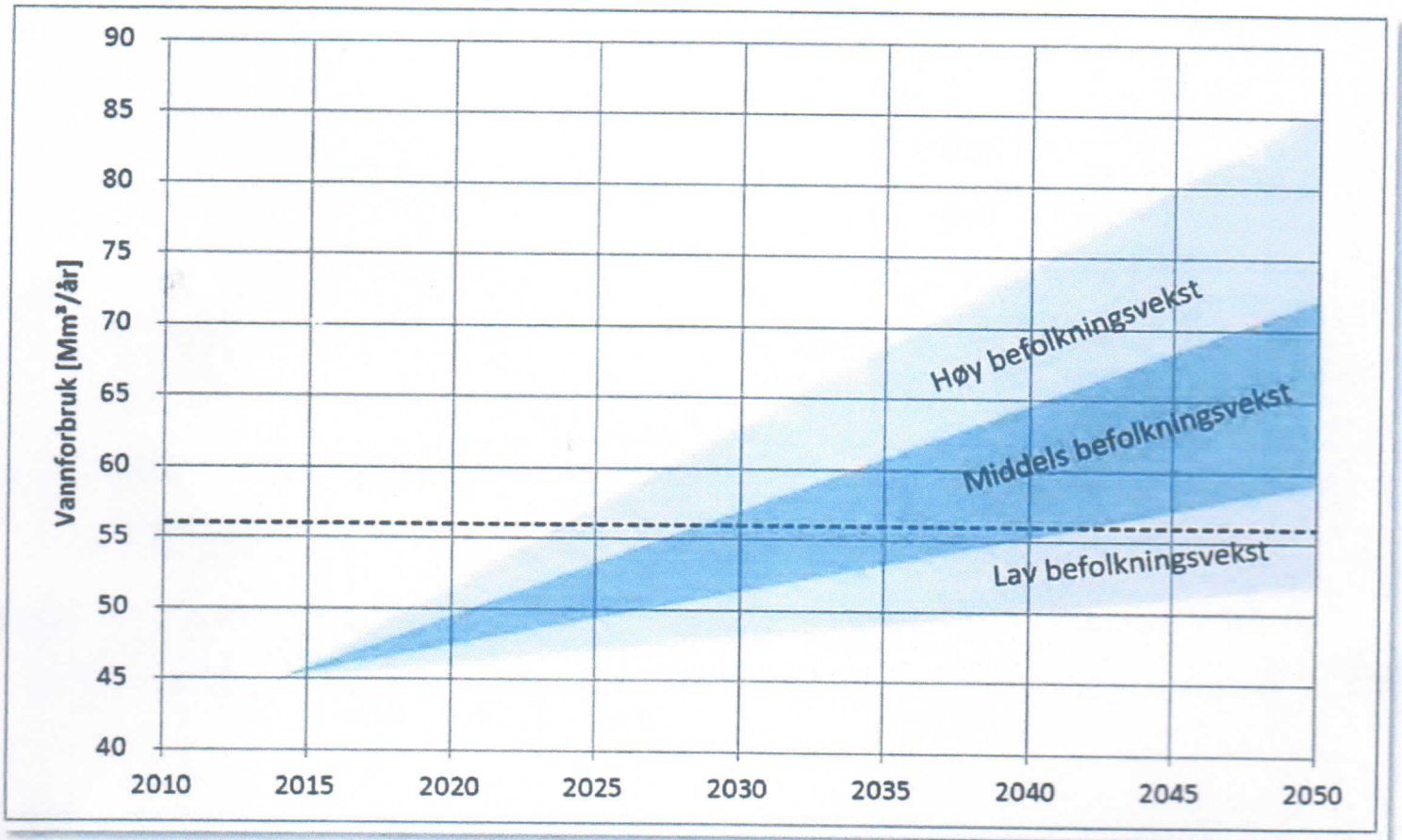
b. Vasskvalitet.

Stølsvatnet, som er det sentrala inntaket, har «tidvis» dårleg kvalitet.

Bakgrunnen for søknaden er omtalt i pkt 1.3;

Vannbehov

Forventet fremtidig behov for vann for ulike befolkningsvekst og utvikling i vannforbruk er vist i Figur 3. Nåværende vannforbruk er på ca. 45 mill. m³, noe som tilsvarer et uttak på 1,4 m³/s.



Figur 3. Forventet utvikling i vannbehov. Stiplet linje viser tilsig til eksisterende kilder.

Utvikling

Slik har utviklingen i folketallet vært og dette er Sandnes kommunes egne prognoser fremover:

Årstall	Innbyggertall per 1.1	Prosentvis årlig folkevekst
2010	64671	2.4
2011	66245	2.4
2012	67814	3.3
2013	69487	2.6
2014	71900	2.4
2015	73624	1.6
2016	74820	0.8*
2017	75481	1.1
2020	788369	1.5
2022	80739	1.5
2029	88827	1.2

* (foreløpig, anslått til 0.9)

Folkevekst i perioden 2011 til 2015 er ca 9000 personer

Samtidig har forbruket gått opp med 1,3%

Hei, her er en liten oversikt over vannleveranse fra IVAR IKS de siste 5 år. Samlet sum fra alle våre vannverk.

År	Levert mengde, millioner m ³	kommentarer
2011	43,66	11 medlemskommuner
2012	45,04	11 medlemskommuner
2013	45,00	12 medlemskommuner
2014	45,91	12 medlemskommuner
2015	44,91	13 medlemskommuner

Med vennlig hilsen

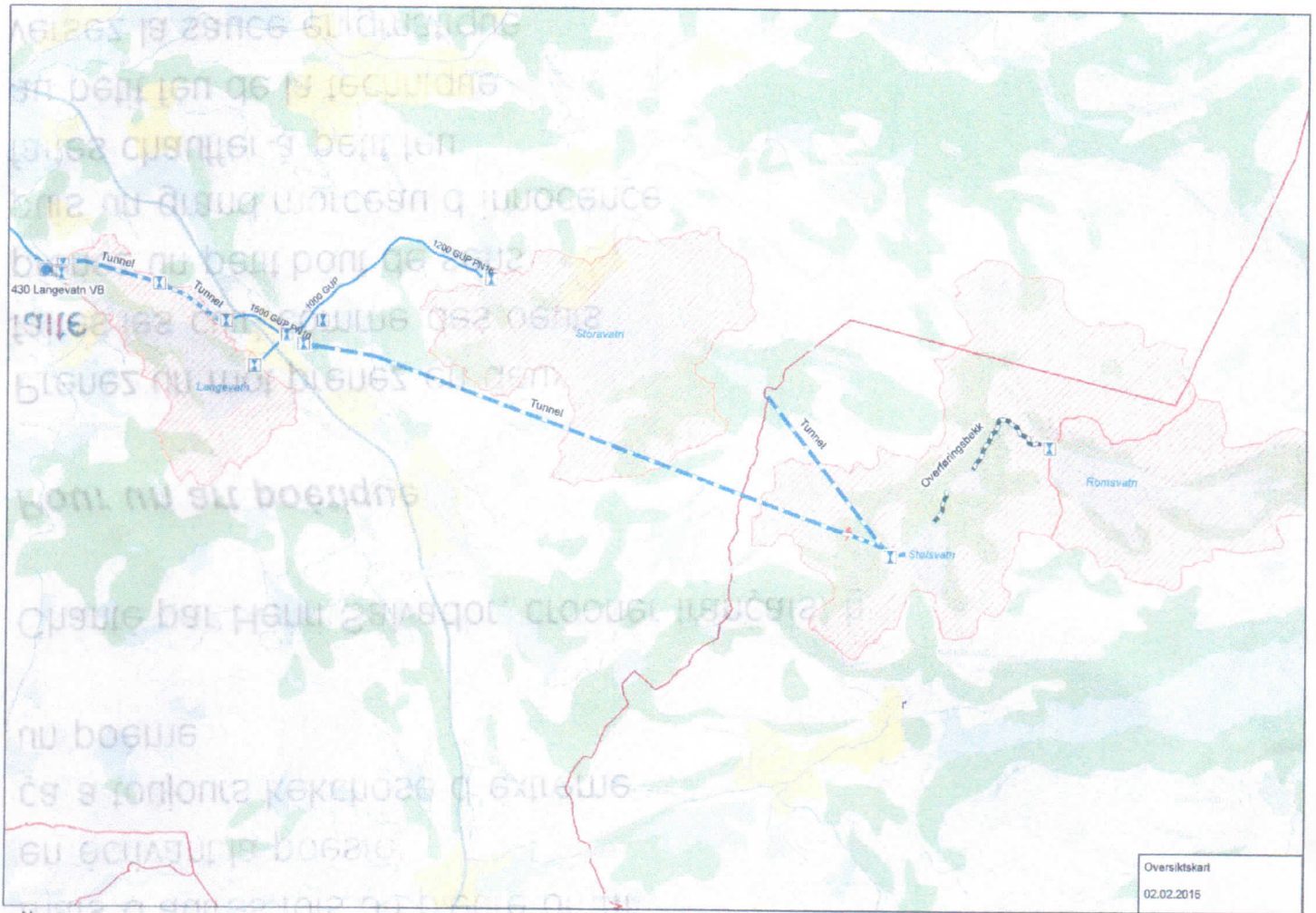
Hilde Steinnes

Seksjonsleder avdeling vann

tlf. dir.: 51 90 85 15 IVAR IKS



Planlagt 3 A-er og 3
A-er
Du vil se at det er en del
bølger og møter i de ulike
segmentene av disse stasjonene



0 650 1300 2600 Meters

1:40 000

Oversiktskart
02.02.2015

IVAR

Takk for kart.

Kan du òg opplysa om km2 nedslagsfelt for dei ulike delfelta, også rundt Dybingen (som ikkje er inntekna) og nedbørstall, årsnedbør.

Kan eg òg få kotehøddane for tunellen ner til Dybingen.

Hei igjen;

Vi har ikke oppstilte data for nedbørtall og årsnedbør. Disse dataene vil du kunne få hos Meteorologisk institutt.

Nedbørfelt:

<u>Romsvatn</u>	<u>5 km2</u>
<u>Stølsvatn</u>	<u>10,5</u>
<u>Dybingen</u>	<u>4,4</u>
<u>Storevatn</u>	<u>10,7</u>

Vi har ikke kotehøyder for tunnelen til Dybingen lett tilgjengelig. Hva skal du bruke disse høydene til?

Vennlig hilsen

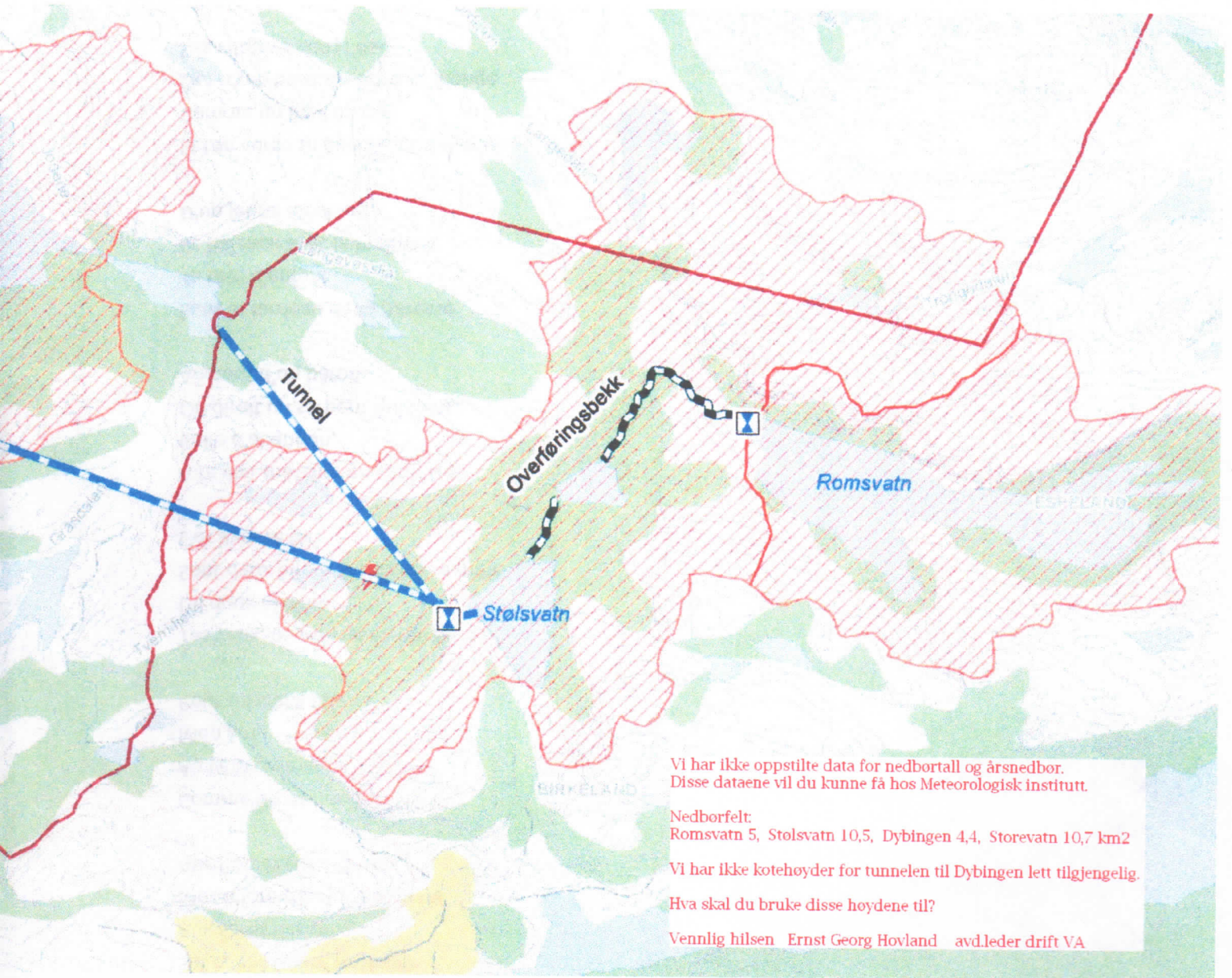
Ernst Georg Hovland

avd leder drift VA

Telefon: 51 90 85 23

IVAR IKS

6



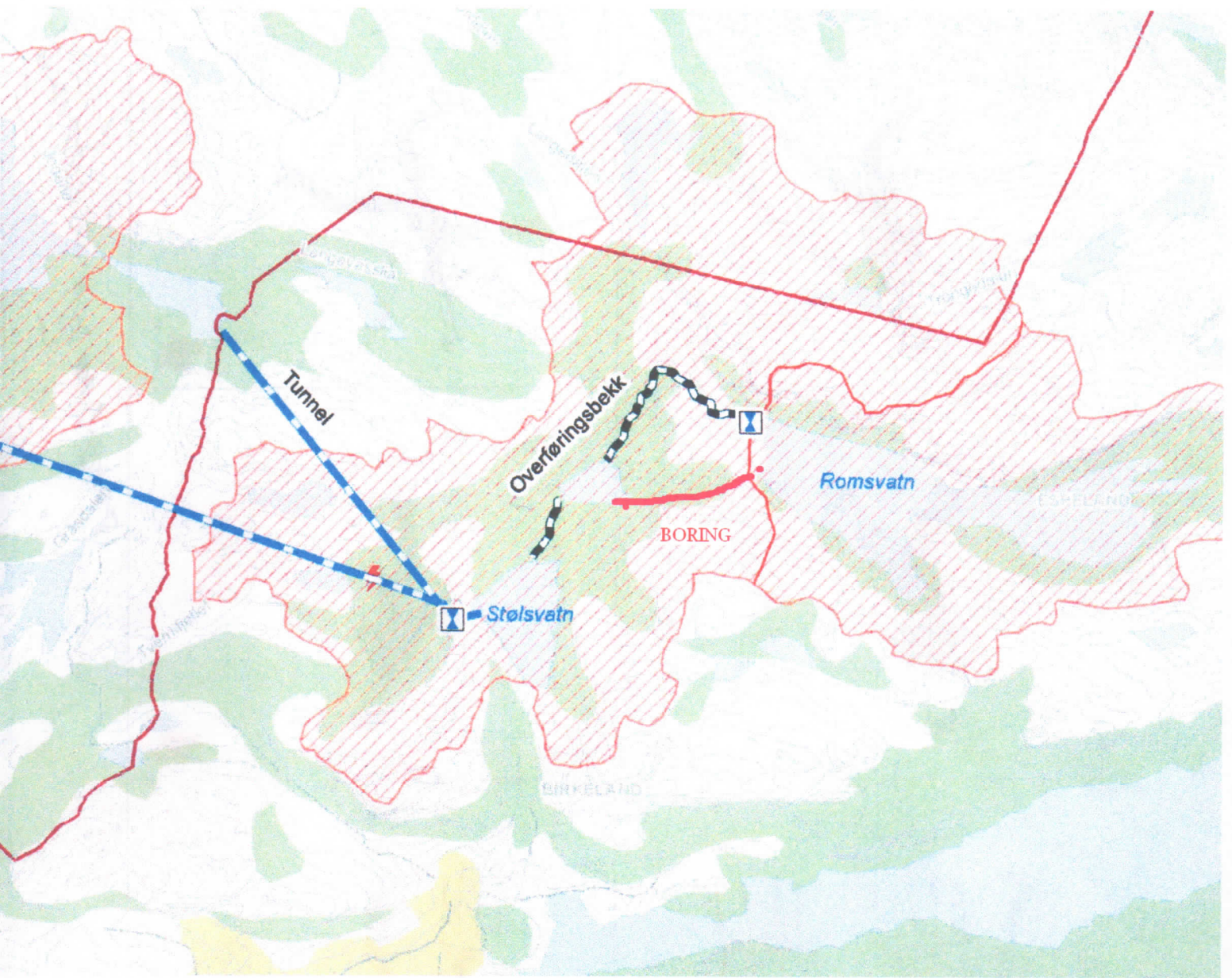
Vi har ikke oppstilte data for nedbortall og årsnedbor.
Disse dataene vil du kunne få hos Meteorologisk institutt.

Nedborfelt:
Romsvatn 5, Stølsvatn 10,5, Dybingen 4,4, Storevatn 10,7 km²

Vi har ikke kotehøyder for tunnelen til Dybingen lett tilgjengelig.

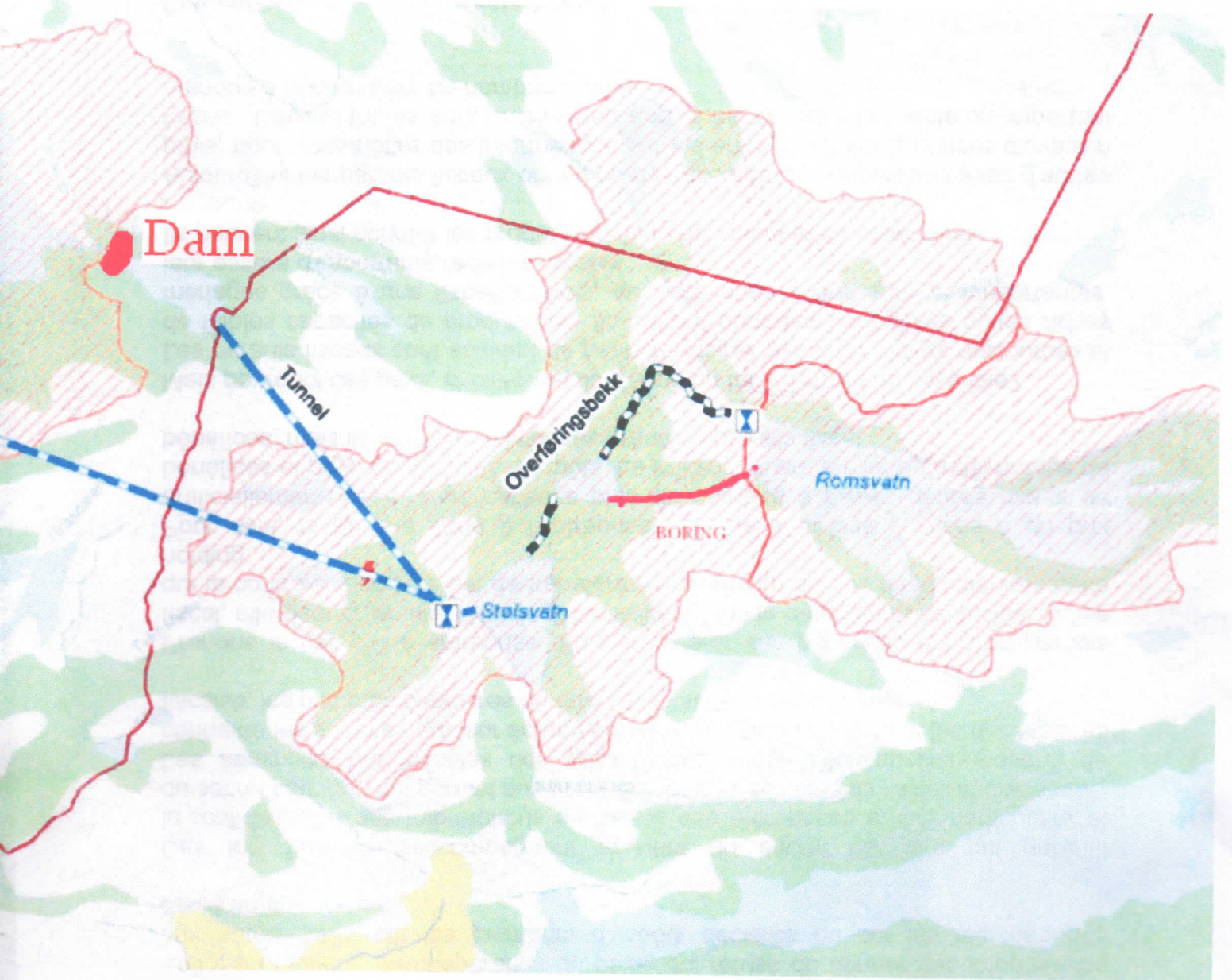
Hva skal du bruke disse høydene til?

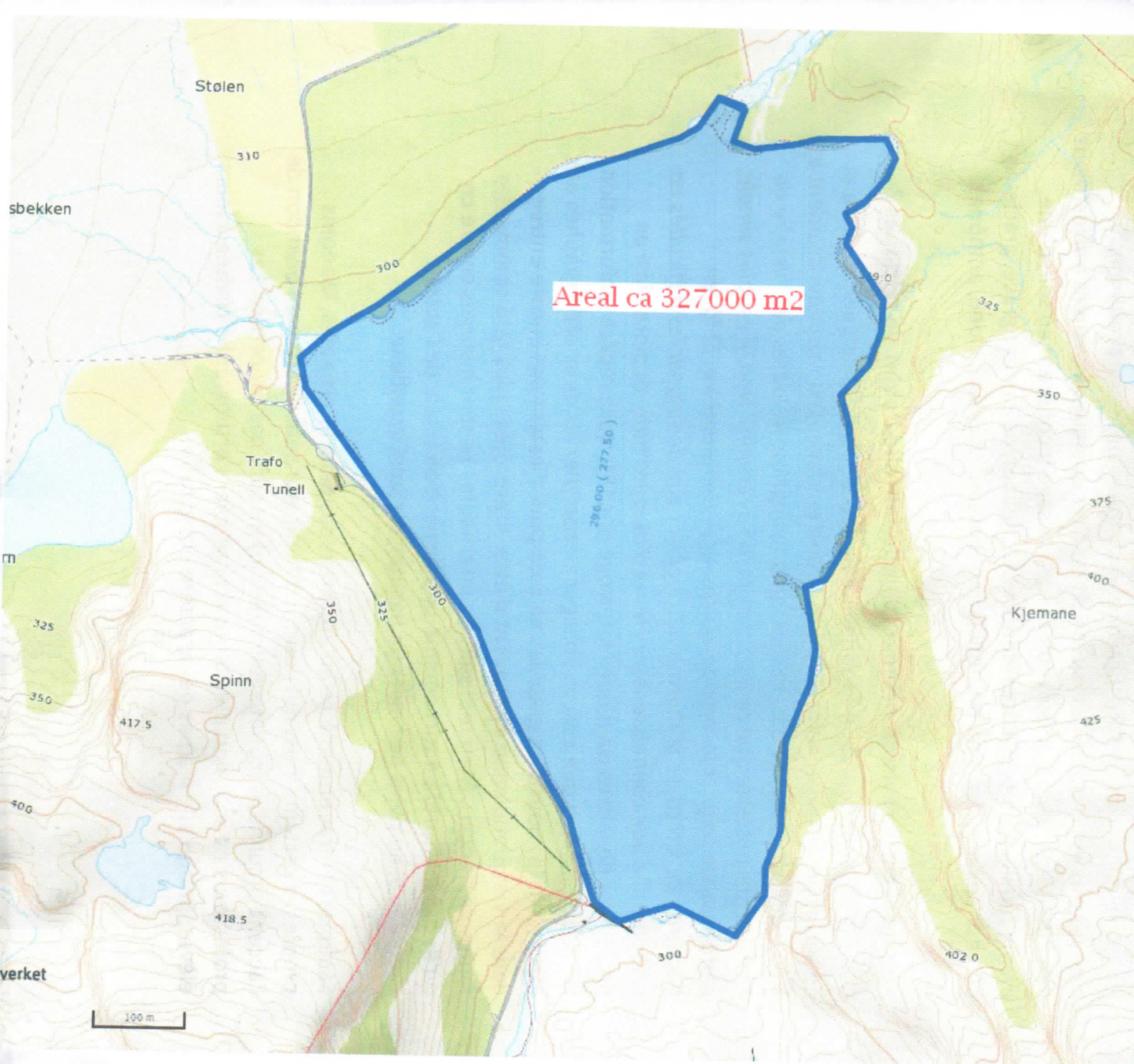
Vennlig hilsen Ernst Georg Hovland avd.leder drift VA



Verknad : kW/liter*trykk*9,81

8





Verknad : $\text{kW/liter} \cdot \text{trykk} \cdot 9,81$

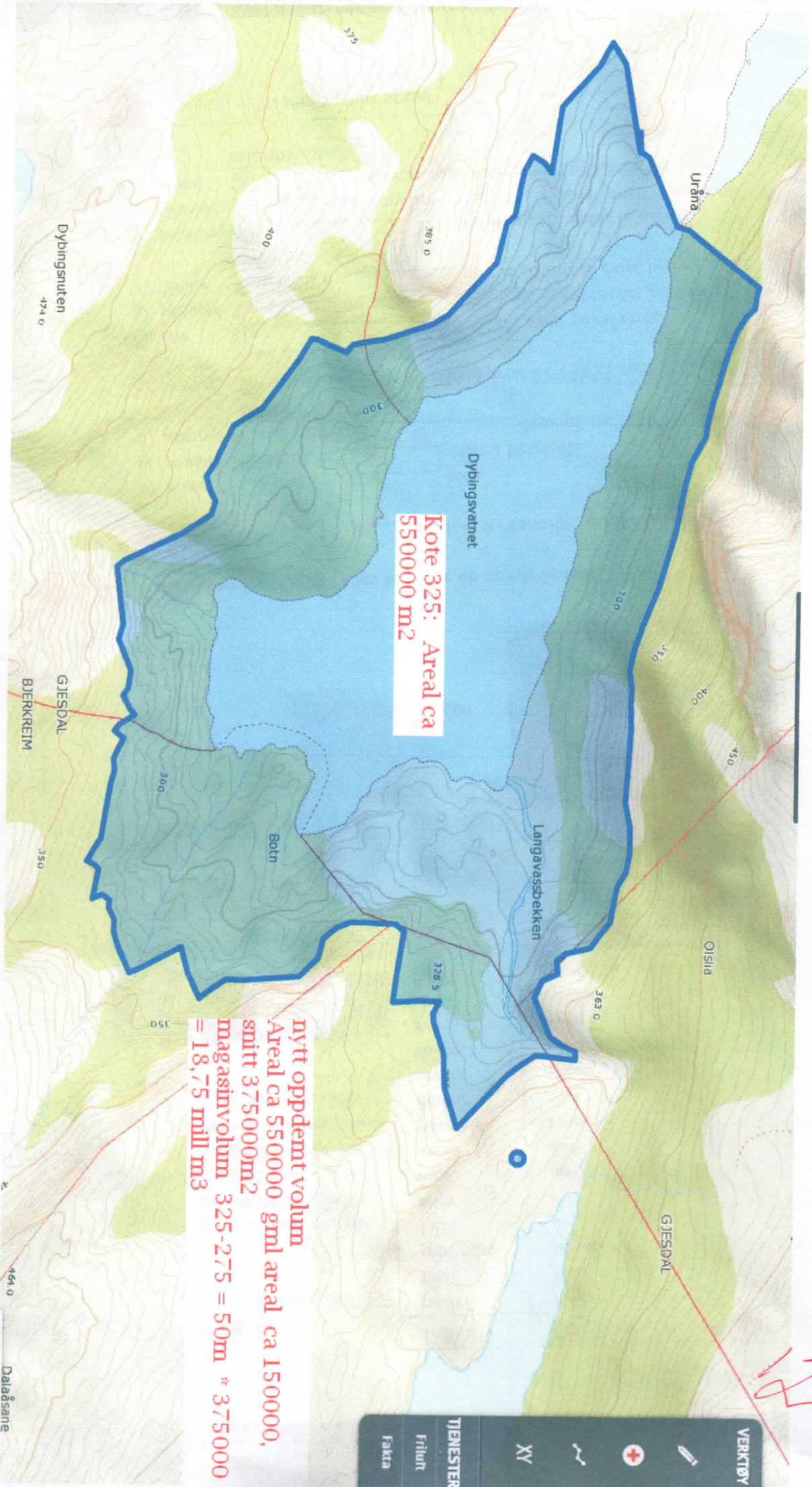


375225 m²
Kote 300

Nytt oppdempt volum:
Areal 375225 Gml areal ca 150000 Smitt ca
260000m²
Magasinvolum 300-275m = 25m * 260000 =
6.5 mill m³

8 mm

Verknad : kW/liter*trykk*9,81



Kote 325: Areal ca 550000 m²

nytt oppdemt volum
Areal ca 550000 gml areal ca 150000,
snitt 375000m²
magasinvolum 325-275 = 50m * 375000
= 18,75 mill m³

Verknad : kW/liter*trvkk*9.81

Faktureringsmodell

Egil Astad,

IVAR IKS' kostnader som inngår i gebyrgrunnlaget for vann og avløp består av driftskostnader, rentekostnader og avskrivninger. Summen av disse kostnadene faktureres kommunen slik:

Fastledd vann/avløp:

40 % av kostnadene fordeles på kommunene forholdsvis på grunnlag av innbyggertall.

Variabelt ledd:

60 % av kostnadene belastes kommunene på grunnlag av mengder vann/avløpsvann.

Prisene fastsettes en gang i året i økonomiplanen.

Kommunens total kostnader og kostnadsfordeling ovenfor abonnentene fastsettes av kommunen.

Med vennlig hilsen

Kjell Øyvind Pedersen

Adm. dir.

13

Utvikling

Slik har utviklingen i folketallet vært og dette er Sandnes kommunes egne prognoser fremover:

Årstall	Innbyggertall per 1.1	Prosentvis årlig folkevekst
2010	64671	2.4
2011	66245	2.4
2012	67814	3.3
2013	69487	2.6
2014	71900	2.4
2015	73624	1.6
2016	74820	0.8*
2017	75481	1.1
2020	788369	1.5
2022	80739	1.5
2029	88827	1.2

* (foreløpig, anslått til 0.9)

Folkevekst i perioden 2011 til 2015 er ca 9000 personer som slår direkte ut på rekningen fra IVAR

Samtidig har forbruket gått opp med 1,3%

► Hvordan forvalter eierne av IVAR IKS drikkevannet?

Aftenbladet hadde mandag 8. februar et stort oppslag om at IVAR IKS er på jakt etter å sikre sine 13 eierkommuner mer fremtidig drikkevann. Med det formålet for øyet har storaktøren, IVAR IKS, valgt å ta kontroll over Storavatnet i Bjerkreim kommune, en kommune som selv står utenfor det interkommunale selskapet IVAR IKS.

Arrogant og manipulerende

Det fremgår at opptil 40 bønder frykter for sin fremtid hvis IVAR IKS får sin vilje med å ta kontroll over dette store vannreservatet i Bjerkreim. Flere innbyggere står fram og anklager IVAR IKS for arrogant og manipulerende oppførsel. Det er en liten trøst, men bjerkreimsbuene er ikke de første som gjør seg denne erfaringen.

Alle forstår at rent drikkevann er livsviktig. Og ut fra denne forståelsen er det lett for IVAR IKS å spille på ansvarlighet i sin bestrebelse etter å skaffe befolkningen drikkevann. Men lite tyder på at overordnede myndigheter stiller krav til de 13 eierkommunene angående forvaltningen av det livsviktige drikkevannet.

Enormt vannforbruk

I Hå kommune, som er en av de 13 eierne av IVAR IKS, finnes et eksempel på forvaltning av drikkevannet som ikke vitner om ansvarlighet. Kommunen har nemlig gitt en bonde/bedrift på Høyland i Nærbø tillatelse til å bruke pluss/minus 100.000 m³ drikkevann årlig til nedkjøling av rugemas-



Bønder rundt Storavatnet - IVAR IKS sin nye drikkevannskilde i Bjerkreim - frykter at de må gå fra gård og grunn for at Stavanger-regionen skal sikres rent drikkevann. Nå forlanger de skriftlige garantier for fortsatt eksistens. FOTO: PÅL CHRISTENSEN

kiner. Gjennomsnittlig vannforbruk til en familie på fire personer vil være ca. 150-200 m³. Dermed bruker rugeriet en vannmengde tilsvarende ca. 500-600 slike husstander som kjølemiddel.

Sløser med drikkevannet

Hå kommune har til denne tid definert rugeriet det er tale om som jordbruk. Slik sett synes det urimelig at Hå kommune, med dagens vannpris, kan håve inn ca. kr 700.000 fra en enkelt bonde, mens bønder og kommuner der

vannet skal tas fra, kun skal sitte att med ulemper.

En må ta for gitt at det finnes langt flere tilfeller av sløsing med drikkevannet i IVAR IKS sin region. Derfor, innbyggerne i Bjerkreim har god grunn til å være forarget og rette søkelyset på og stille spørsmål ved de 13 kommunene sin forvaltning av drikkevannet som de nå akter å tilegne seg ved sitt organiserte maktforhold.

EINAR REIME
Varhaug

15