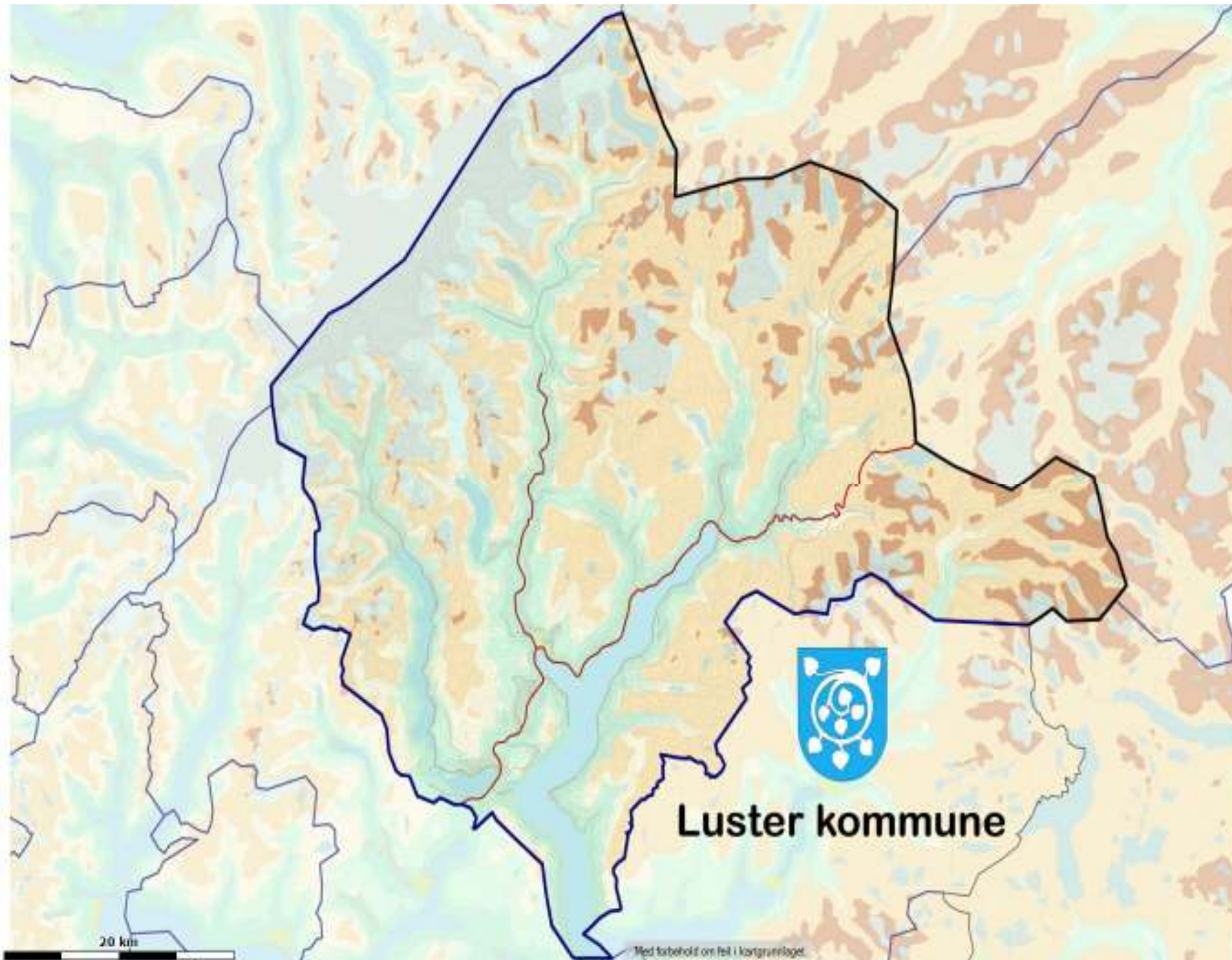
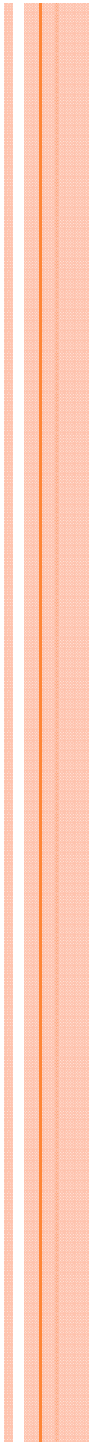
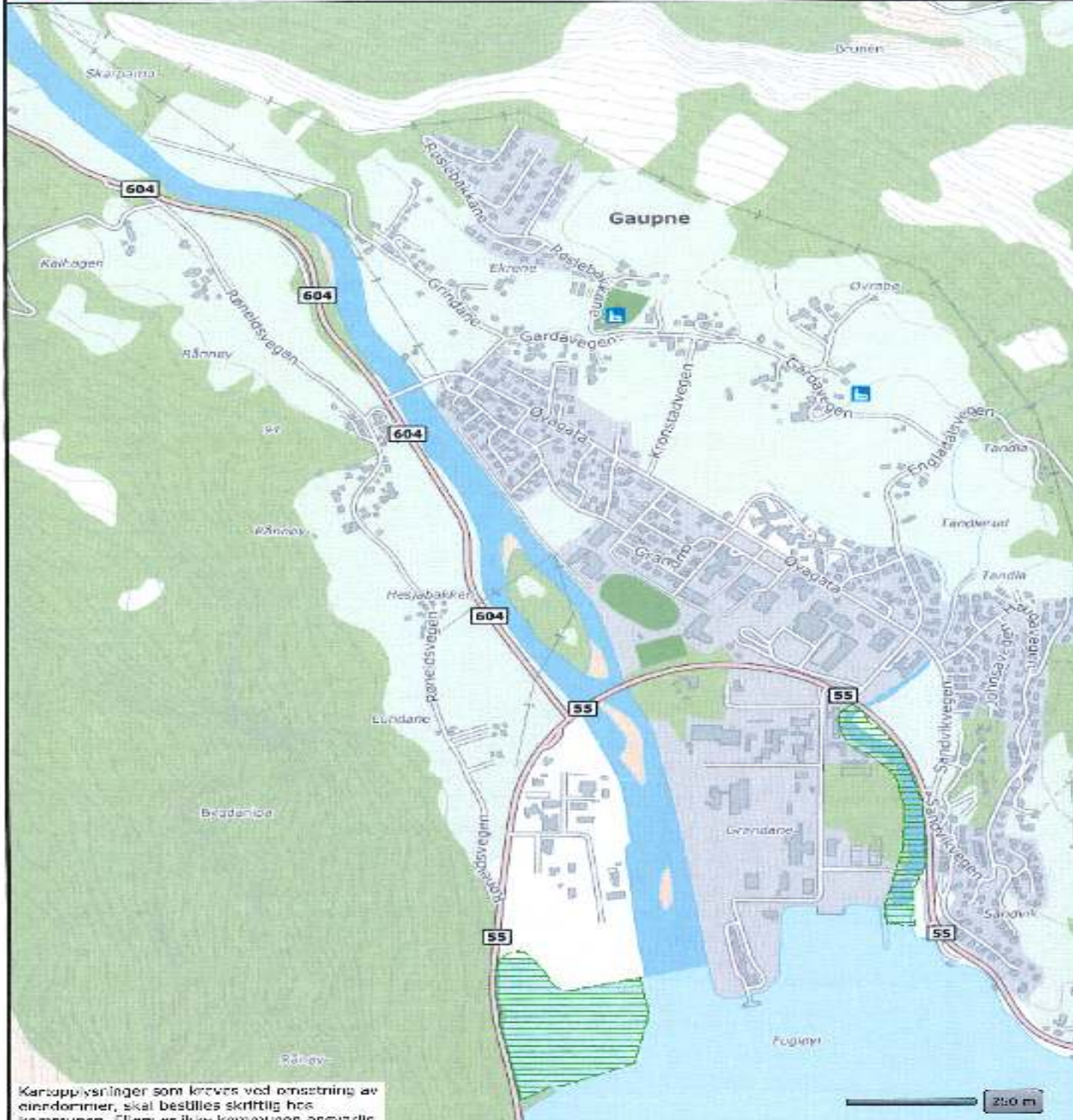


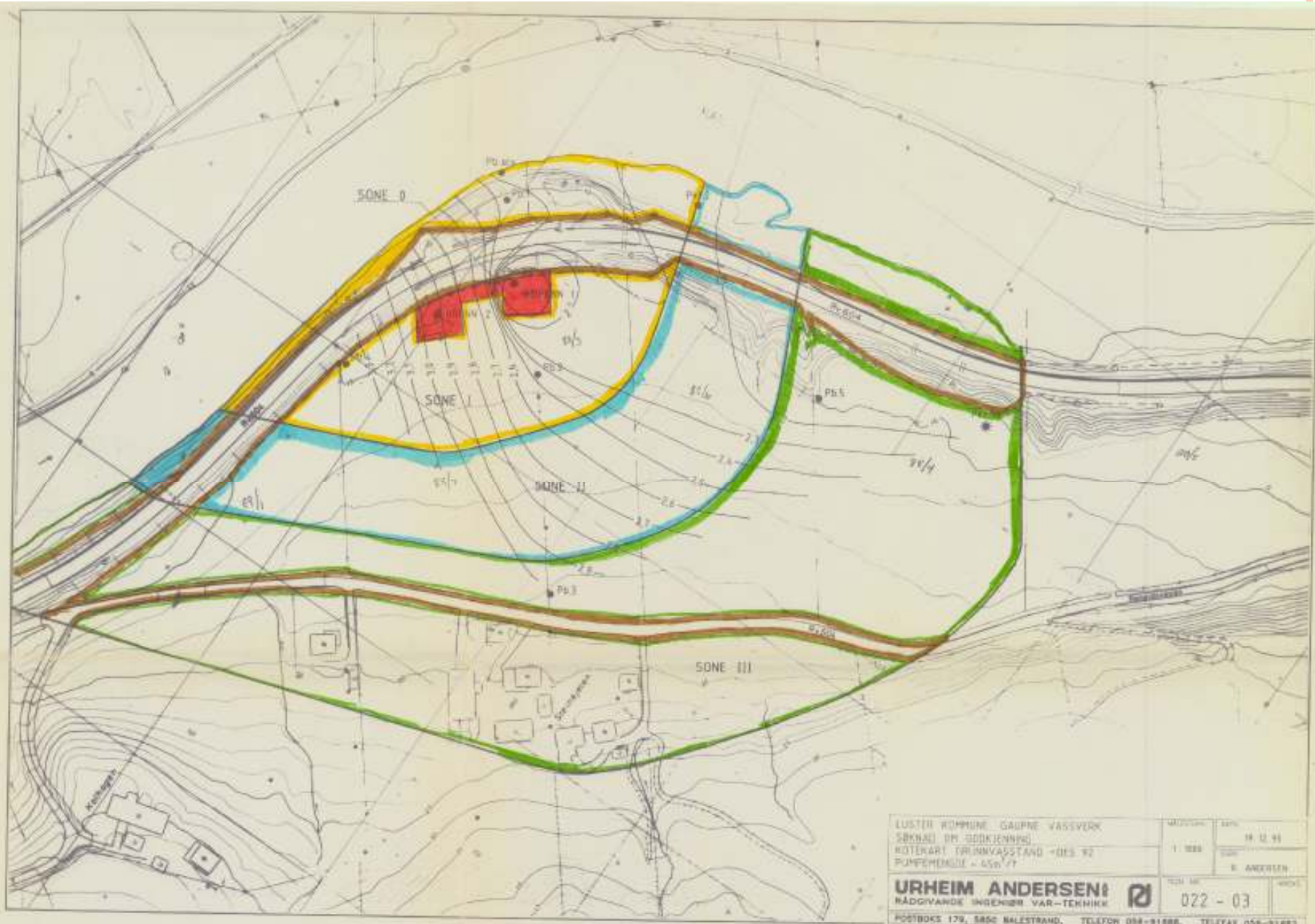
# LUSTER KOMMUNE

Gaupne vassverk

Hafslo vassverk







LUSTER KOMMUNE GAUPNE VASSVERK  
 SØKNAD OM GODKJENNING  
 ROTERART FRIKVALVSTAND - ØRS 92  
 PUMPEKEMLE - 450/77

MÅTTILN	1:200	DATUM	18.12.91
TEGNER		UTV. 1	K. ANDERSEN
TEGNER NR.	022 - 03	ARK.	

URHEIM ANDERSEN  
 RÅDGIVANDE INGENIØR VÅR-TEKNIKK

POSTBOKS 179, 5850 NALSTRAND, TELEFON 054-91688, TELEFAX 056-91682

# Gaupne vassverk

## Generelt om vassverket

- 1996
- 3 grunnvassbrønner på Røneid, djupn ca 52 m, der nr. 1 og 3 er i drift\*
- behandlingsanlegg (lufting). Luftarane har kapasitet på 54 m<sup>3</sup>/t og ein held CO<sub>2</sub>-innhaldet under 5 mg/l. Ein kan auka kapasiteten men luftinga vert då mindre effektiv.
- basseng 90 m<sup>3</sup> på Røneid \*
- 1 høgdebasseng over bustadfeltet Sandvik nord og sør 650 m<sup>3</sup>\*



- 1 høgdebasseng i bustadfelt Røselebakane på tilsaman 250 m<sup>3</sup>\*
- 1 høgdebasseng ovanfor bustadfelt Røselebakane, forsyner øvre sone, 10 m<sup>3</sup>\*
- trykkaukeasjon i Sandvik nord, pumpar til bassenget
- trykkaukeasjon i Bollingberg
- 17100 m vassleidningar m/kummar er registrert i Gisline VA
- Tilknytta driftskontrollanlegg.

## **Gaupne vassverk**











**Nivå i alle basseng, motorvern på pumper, pH-verdi og vassforbruk vert kontrollert dagleg.**

Høgt vassforbruk som kan tyda på lekkasje vert difor tidleg oppdaga. Beredskapsvakt får alarm på personsøker ved eventuelle feil og har bærbar PC som kan koplast til kvar som helst for å vurdera ev. situasjonar som dukkar opp.

**Driftstimar kvar månad for pumper på Røneid, i Røslebrakkane og i PV 3 vert registrert i driftsovervakinga og er teke med som vedlegg.**

## **6.2 Tilsyn**

Dagleg tilsyn ved hjelp av driftsovervakinga.

Tilsyn elles vert som spesifisert under arbeidsoperasjonar

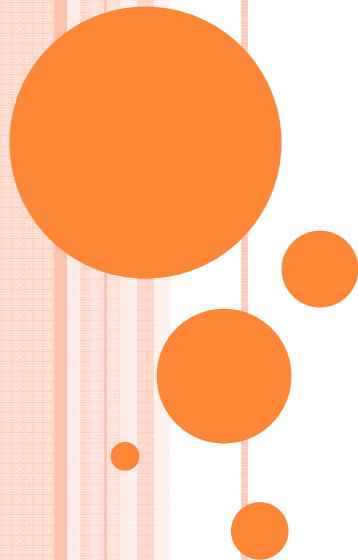
### **Kritiske punkt ved vassverket:**

At klausuleringsbestemmelsane vert overhaldne

Ureining med kjemikaliar på r.v. 604, (bensin, diesel m.m.)

## **6.3 Kontroll**





# HAFSLO VASSVERK

## Problem og utfordringar

## HAFSLO VASSVERK

- 1978 – første grunnvassbrønn
- 1991 – andre grunnvassbrønn
- 1996 – haust, klager byrja å komme
- 1997 – vassprøvar viste auke i manganinnhaldet i vatnet.
- Manganinnhaldet ligg 6-7 gonger høgare (*0,16 – 0,45 mg/l*) enn kravet (*0,05 mg/l Mn*)



# HAFSLO VASSVERK

- Bygde om brønnane
- Bora ny brønn, starta prøvepumping des. 1997
- Dosering av vassglass mars 1998
- Rammepplanarbeid vinter/vår 1999
- Pilotanlegg manganfjerning mai/juni 2000
- Vasskvaliteten medfører store problem hjå abonnentane
- Misfarging av klesvask pga. mangan
- Surt og korrosivt vatn- løyser ut metall frå leidningar, armatur (koparrøyr)
- Dårleg kapasitet på overføringsleidning i Hafslovatnet
- Dårleg bassengreserve
- Mange pumpestasjonar på nettet (13 stk)
- Dårleg brannkapasitet
- Usikker kapasitet for framtidig behov
- Lekkasje



## HAFSLO VASSVERK

- Kostnadskrevjande og fagleg utfordrande/  
vanskeleg prosjekt
- Tidspress, politikarar, økonomi, entreprenør og  
leverandør av prosess, konsulent
- Stor usikkerheit
- Prosjektkostnad
- Evt. Trådfilter
- Inne i kontraktsforhandlingar m/Goodtech ASA
- Pilotanlegg membran eller fullt anlegg?
- Korleis vil anlegget fungere?
- Godt vatn på nettet juni 2001
- Tiltak på nettet? Indre Hafslo



# HAFSLO VASSVERK

- 20m, 180 m
- Membranfilter
- Vassglas
- UV
- 13 basseng
- Pumping ut på nettet
- Hafslo, Indre Hafslo, Solvorn.



# HAFSLO VASSVERK

