

Hvordan håndterte Nesodden kommune krisen?





3 vannverk

Hovedvannverket Bleksli

- Overflatevannkilde
- Maksimal vannproduksjon: 3300-3400 m³ i døgnet
- Normalt forbruk: 2800 m³ i døgnet

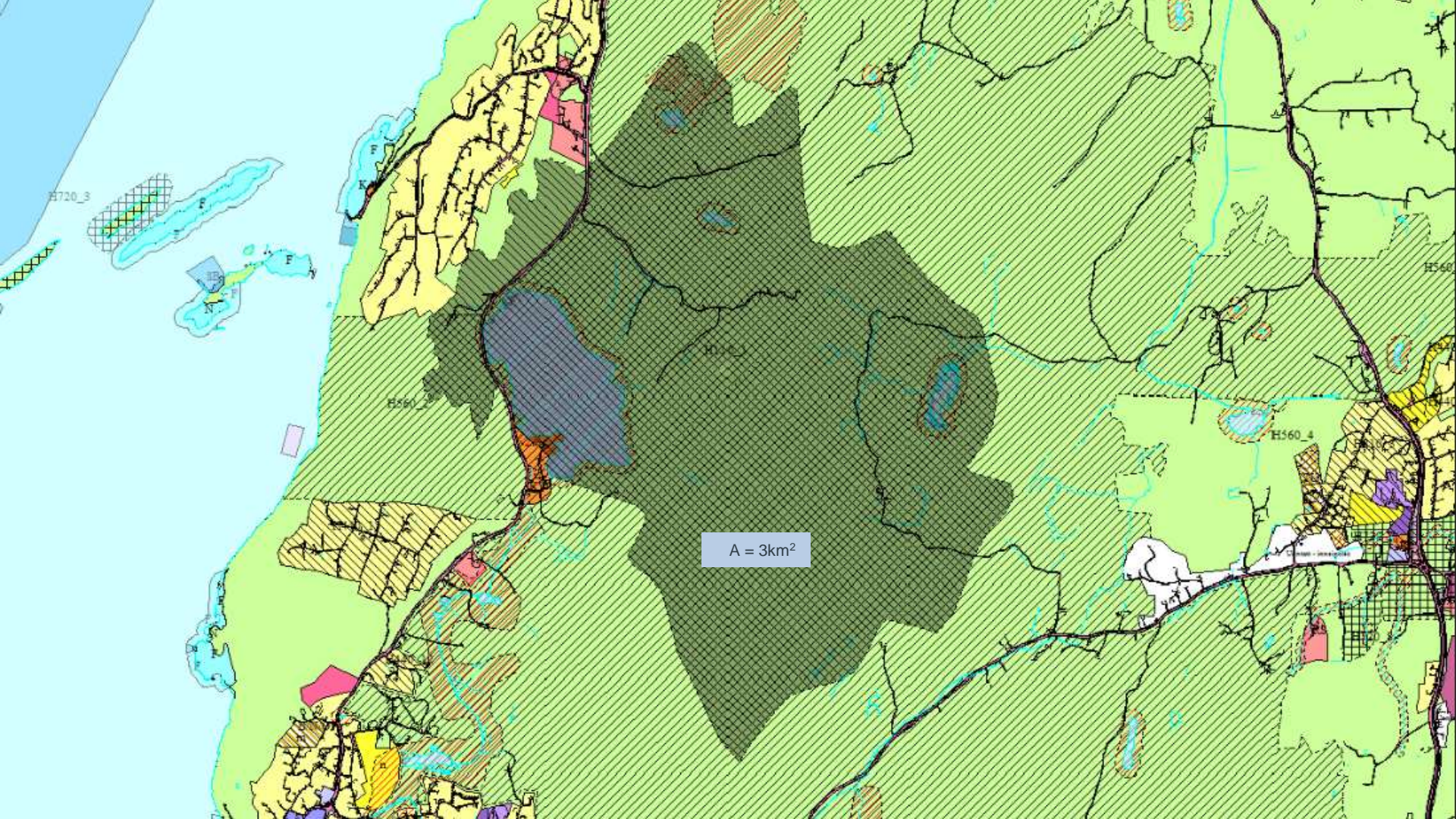
Fagerstrand vannverk

- Borehull
- Maksimal vannproduksjon: 340 m³ i døgnet
- Produksjon sommer 2018: 135 m³ i døgnet

Kirkeåsen vannverk

- Borehull
- Vannproduksjon: 75 m³ i døgnet





A = 3km²

H720_3

H560_1

H560_4

Reservevann fra Bærum

Kapasitet:

- Maksimal overføring: 3400 m³ i døgnet
- Kapasitetsbegrensning i sjøledningen



Vannforsyning Nesodden

Produksjonen på Bleksli vannverk og reservevannforsyning fra Bærum har tilnærmet samme kapasitet og kan hver for seg forsyne alle vannabonentene på Nesodden i en normalsituasjon



Vannforbruk sommer 2018

- 3200 m³ i døgnet selv med strenge vanningsrestriksjoner.
- Normalt forbruk ellers i året er 2800 m³ i døgnet.



Kapasitet vannkilde

- Blekslitjern med tilførsel fra Ravnsborgtjern ca. 3 km²
- Tilstrekkelig i normalår. Har opplevd for lite vann i perioder. Derfor er vi forberedt.
- Mindre nedbør på Nesodden enn Asker/Oppegård



Situasjonen sommer 2018

- Oppgradering av Bleksli vannbehandlingsanlegg januar-september 2016. Driftsproblemer ved igangsetting førte til lavere kapasitet på anlegget, nesten helt fram til i dag.
- Hogst i nedslagsfeltet i vårløsningen! Vannverket ute av drift medio april – medio juni 2018
- Tørkesommer 2018
- Planlagt rehabilitering av 2 dammer Bleksli sommer/høst 2018, men utsatt



Mye kjøp av reservevann fra Bærumsvann (kostbart)



Vanningsrestriksjoner

Kommunen må innføre vanningsrestriksjoner på grunn av kapasitetsbegrensning.

Begrensningene kan ligge i:

- Vannkilden
- Vannbehandlingsanlegget (vannproduksjonen)
- Distribusjonsnett(Ledningsnett, høydebasseng, trykkøkingsstasjoner)



Vanningsrestriksjoner sommer 2015 (normalår)

Tillatt vanning med håndholdt slange – ikke spreder.



Vanningsrestriksjoner sommer 2016 og 2017

Ikke tillatt å vanne med slange

- Rehabilitering av Bleksli vannverk: Maskinell utrustning
- Kjøpte Bærumsvann januar - september 2016. Driftsproblemer etter igangsetting fram til i dag (2 år) har gitt lavere produksjonskapasitet



Vanningsrestriksjoner sommer 2018

Ikke tillatt å vanne med slange. Etter 3. august totalforbud mot bruk av slange

- Høgst i nedslagsfeltet vår 2018 forringet råvannskilden og måtte kjøpe Bærumsvann i 2 måneder.
- Lenge ustabil drift ved vannverket, men oppe på full produksjon nå
- Tørke (Stort behov og lav reserve) Grunnvannstanden sank og en god del private drikkevannsbrønner gikk tomme. Det ble informert om 6 vannposter hvor folk kunne hente vann.



Informasjon

- Utfordring å få abonnentene til å forstå vanningsrestriksjonene - ulik argumentasjon i ulike situasjoner.
- Nettsider
- Sms til alle abonnenter (Gemini varsling). Godt mottatt!
- Lokalavisen skrev også noe, men gjentar ofte det som står på nettsidene. Viktig å oppdatere nettsidene! Egen inforådgiver som følger opp facebook.
- Informerte formannskap og kommunestyre



Vannforbruk - hagevanning

Vannforbruk pr. person

- En person bruker 140 liter pr. person i døgnet, dvs. 50 m³ i året.

Hagevanning

- En vannslange gir ca. 1000 liter vann pr. time.
- Vanning fra en vannslange betyr et vannforbruk på 24 m³.

Vanning i et døgn tilsvarer et halvt års vannforbruk for én person



Kostnader

Kostnader for vanning med Bærumsvann:

- Vanning i et døgn koster 260 kr.
- 3 ukers vanning (ferdigplen) koster 5500 kr.



Informere om hva Nesodden gjør for å trygge vannleveransen for fremtiden

Rehabiliterer vannledninger/tette vannlekkasjer

- Kommunen har jobbet systematisk med lekkasjesøk og tetting i mange år
- Ca. 20% vannlekkasje

Nye investeringer

- Nye kommunale ledningsanlegg i utbyggingsområder
- Nye overføringsledninger
- Flere høydebasseng
- Ringledninger/sonemålere

Plan for ny reservevannforsyning

Reservevann fra Asker (Slemmestad- Fjellstrand)



Leveringssikkerhet sommer 2018

På grunn av strenge vanningsrestriksjoner har det ikke vært fare for leveringssikkerheten, men vi hadde ikke lenger dobbel sikkerhet

Forbruket har ligget oppunder taket for hva vannverket alene eller Bærumsvannet alene kan levere. Hvis restriksjonene ikke hadde vært så strenge ville ikke leveringssikkerheten vært god.



Hvordan håndterte vi krisen?

Vi har hele tiden levert nok og godt vann til abonnentene

Vi har informert abonnentene, innbyggere og politikere

Ingen krise, men en skjerpet situasjon!

