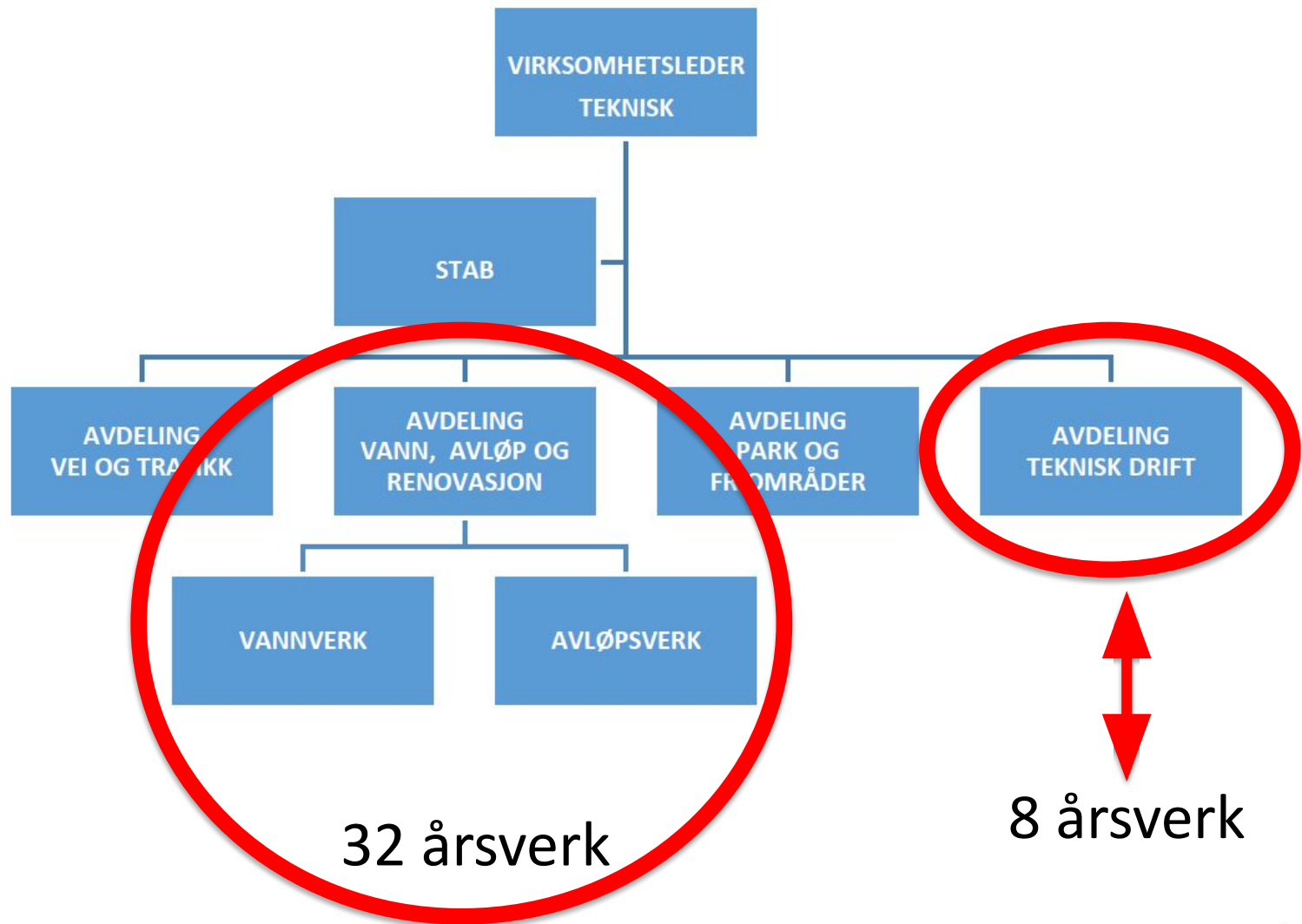




Larvik
kommune

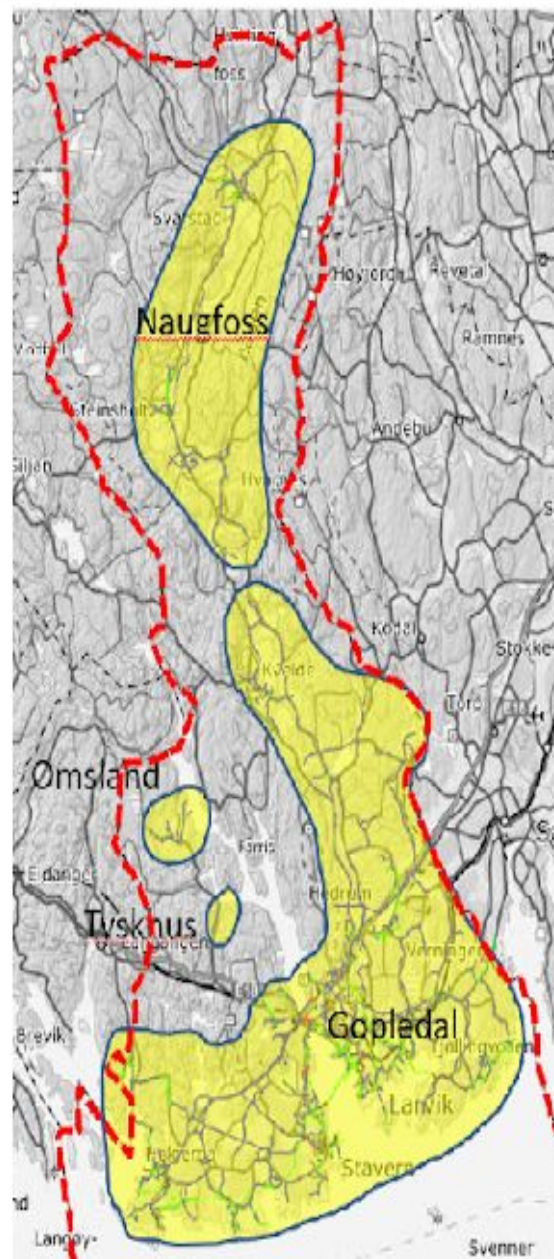
Kommunalteknisk plan Vann, avløp, renovasjon

Hovedutvalg for eiendom og teknisk drift 10.03.2021



Vannverk Larvik kommune

Økt sikkerhet



Alternative løsninger

1. Larvik kommune bygger eget reservevannverk
2. Larvik kommune knytter seg til Vestfold Vann IKS





Arne Martin fikk en alarmerende telefon: - Forsto at noe måtte gjøres umiddelbart



Dramatisk lekkasje fra gjødseltank: - Vi jobber nå på spreng for å hindre at drikkevann i Vestfold rammes



Mattilsynet etter gjødselutslippet ved Farris: - Dette var en potensiell alvorlig hendelse



Svært viktig for regionen at Farrisvannet
bevares som drikkevannskilde for
fremtidige generasjoner og ikke ødelegges
av menneskelig aktivitet



Statsforvalteren – nye krav

02.02.2021



Statsforvalteren i Vestfold og Telemark

Vår dato:

02.02.2021

Vår ref:

2020/10171

Deres dato:

Deres ref:

Larvik kommune
Postboks 2020
3255 LARVIK

Saksbehandler, innvalgtelefon
Berit Lækken, 33371195

Vedtak - tillatelse etter forurensningsloven - Lillevik renseanlegg, Larvik kommune

Vi viser til Statsforvalterens varsel i brev av 30.03.2020 om krav til rensing av organisk stoff, og Larvik kommunes tilbakemelding i brev av 16.11.2020.

I medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 (forurensningsloven) §§ 11 og 18 tredje ledd, har Statsforvalteren i Vestfold og Telemark utarbeidet en ny utslippstillatelse for Lillevik renseanlegg og tilhørende avlopsnett.

Vilkårene for ny utslippstillatelse følger vedlagt. Krav om overholdelse av renseseffekt for fosfor videreføres. Renseeffekt og / eller konsentrasjonskrav for utslipp av organisk stoff (BOF₅ og KOF₅₀) er gjeldende fra 31.12.2027. Krav til ledningsnett er skjerpet, og det er satt nytt krav til overvåking i overensstemmelse med vannforskriften § 18.



Statsforvalteren – nye krav

02.02.2021

Tillatelsen gjelder fra dags dato og erstatter tidligere tillatelse.

Krav og tilhørende tidsfrister

2.1 Krav og tilhørende tidsfrister

Tiltak	Frist	Referanse
Renseeffekt og / eller konsentrasjonskrav for BOF ₅ og KOF skal overholdes innen	31.12.2027	2.4
Utarbeidelse av ROS-analyse, Inkludert oppfølgende tiltak	31.12.2022	2.2
Utarbeide plan som viser hvordan overvann påvirker ledningsnettet (inn- og utlekking) i ulike avrenningssituasjoner innen	31.12.2023	2.3.2
Utarbeide tiltaksplan mot tilførsler av overvann til avløpssystem	31.12.2023	2.3.2
Vurdere behov for rensing av overvann	31.12.2022	2.3.2
Dokumentere forurensning fra overløp	31.12.2022	2.3.3
Samlet mengde utslipp via driftsoverløp skal være - under 5% over året fra - under 2 % over året fra	31.12.2028 31.12.2030	2.3.3
Sanere overløp (nædoverløp) som er i strid med tillatelsen	31.12.2024	2.3.3
Dokumentere hydraulisk balanse (virkningsgraden) ved modell eller annet	31.12.2023	2.3.4
Gjennomføre planlagte tiltak for å redusere utlekking	Kontinuerlig	2.3.4
Utarbeide overvåkingsplan	01.07.2021	7.1, 7.2
Rapportere resultater fra overvåking hvert 3.år, første gang	01.03.2023	7.3
Etablere system for vurdering av energiforbruk	31.12.2023	8
Rapportering til Altinn	1.3. - årlig	12.1
Utarbeide årsrapport avløpsanlegg	1.3. - årlig	12.2



Lillevik – sekundærrensing

- Dagens krav
 - 90 % rensing av fosfor
 - Kjemisk renseanlegg
- Sekundærrensing
 - Rensing av organisk stoff
 - Internasjonalt og utslipp til mindre vassdrag
 - Biologisk renseanlegg
 - Frist: 31.12.2026



Lillevik – sekundærrensing

Framdrift

Aktivitet	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Oppstart/engasjement av konsulent								
Forprosjekt								
Politisk behandling								
Detaljprosjektering								
Anbudsfase								
Utførelse								
Prøvedrift								
Driftsfase								



Lillevik – sekundærrensing

Framdrift



Lillevik – sekundærrensing

Kostnader

- Tønsberg renseanlegg: 131 mill. kr
- Sandefjord renseanlegg: 165 mill. kr
- Lillevik renseanlegg: ??? mill. kr

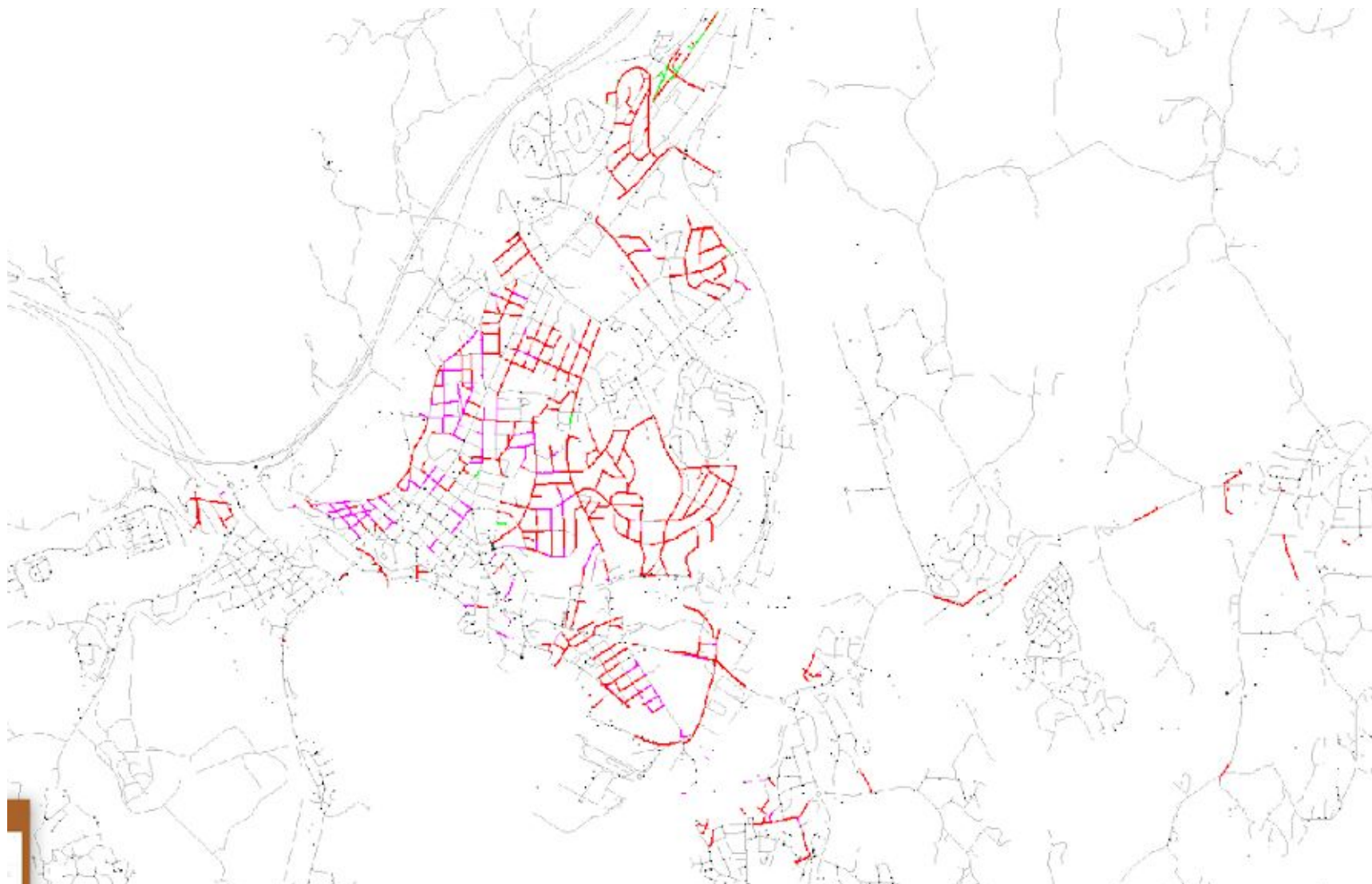


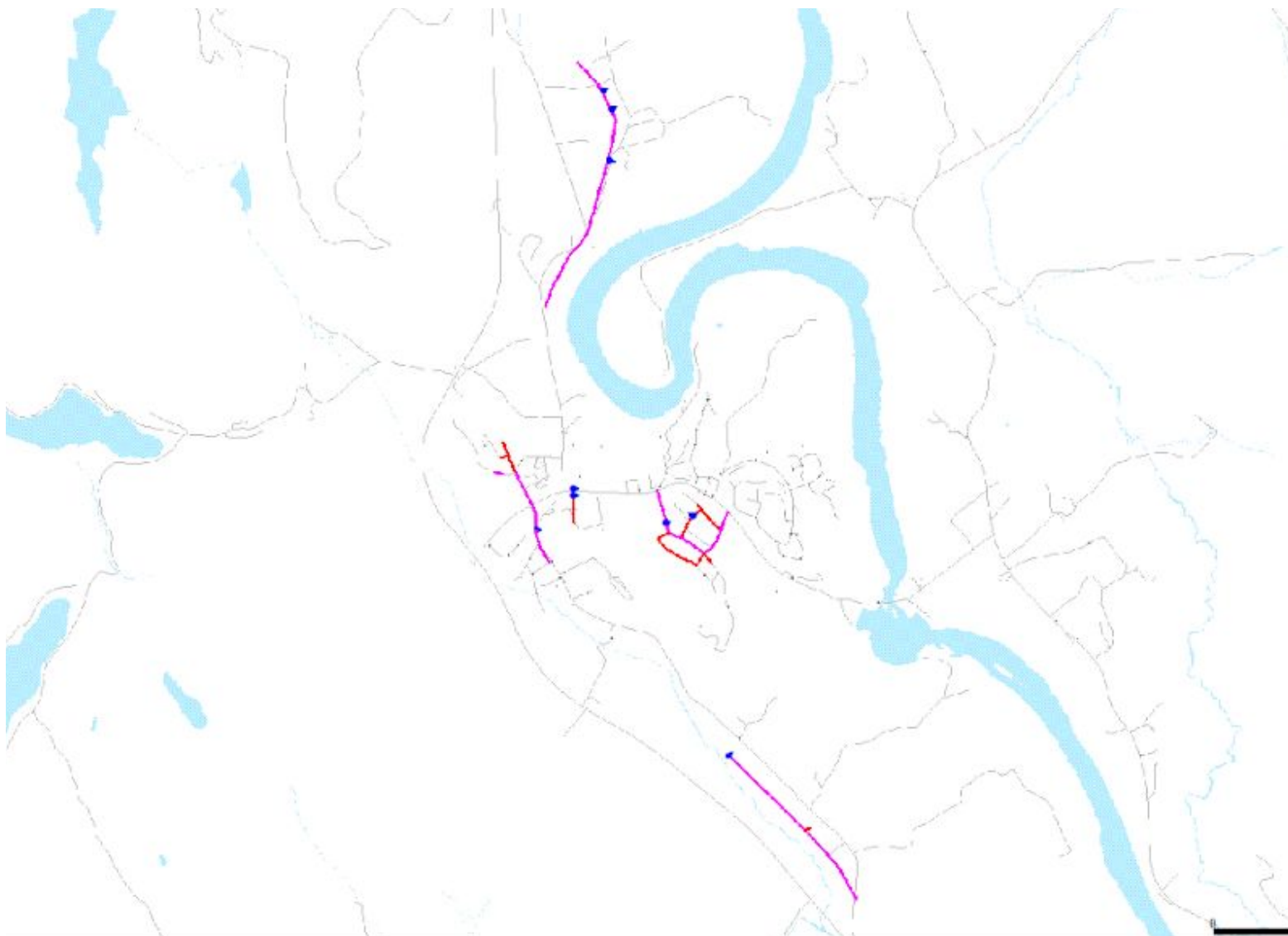


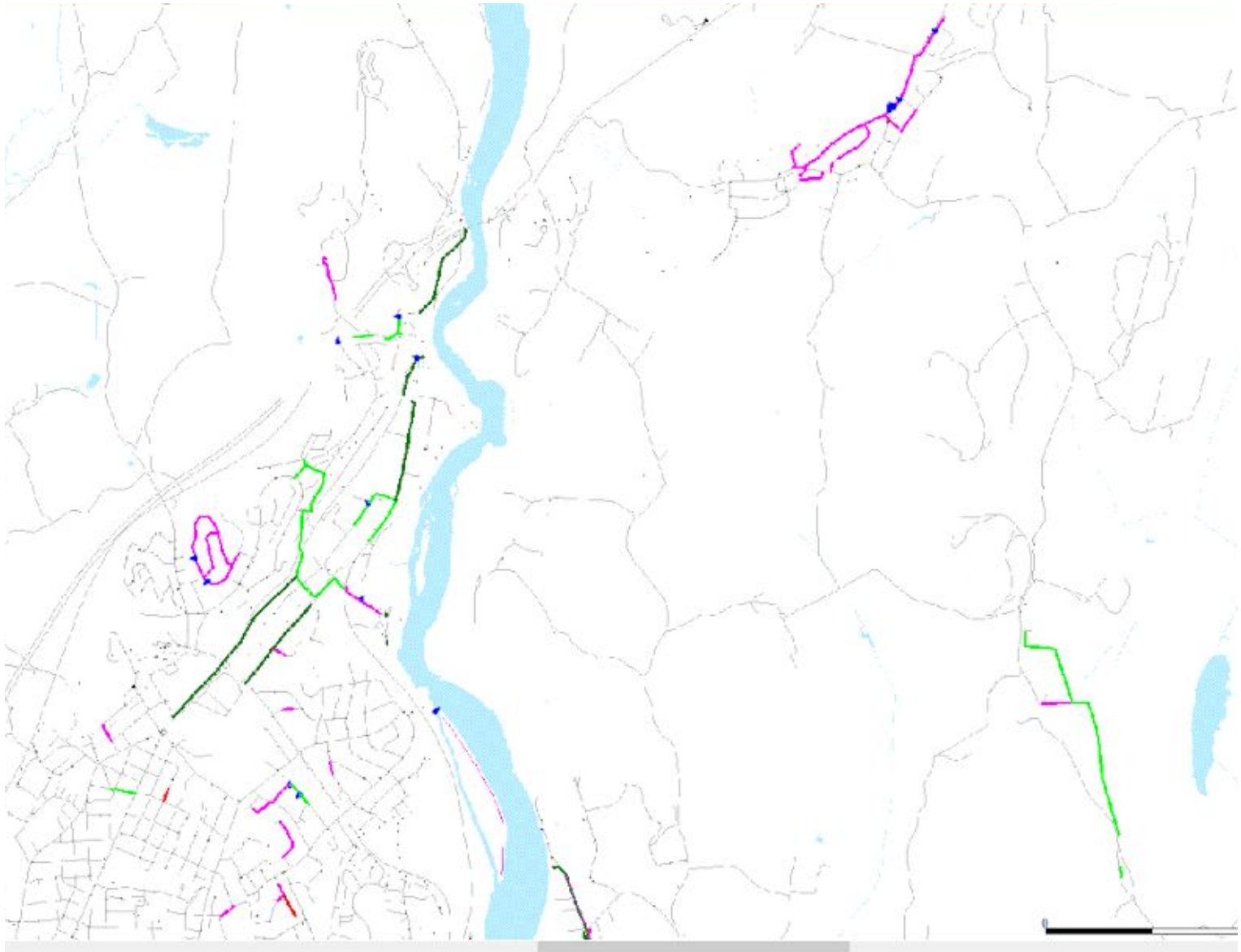
Utskifting av VA-ledninger

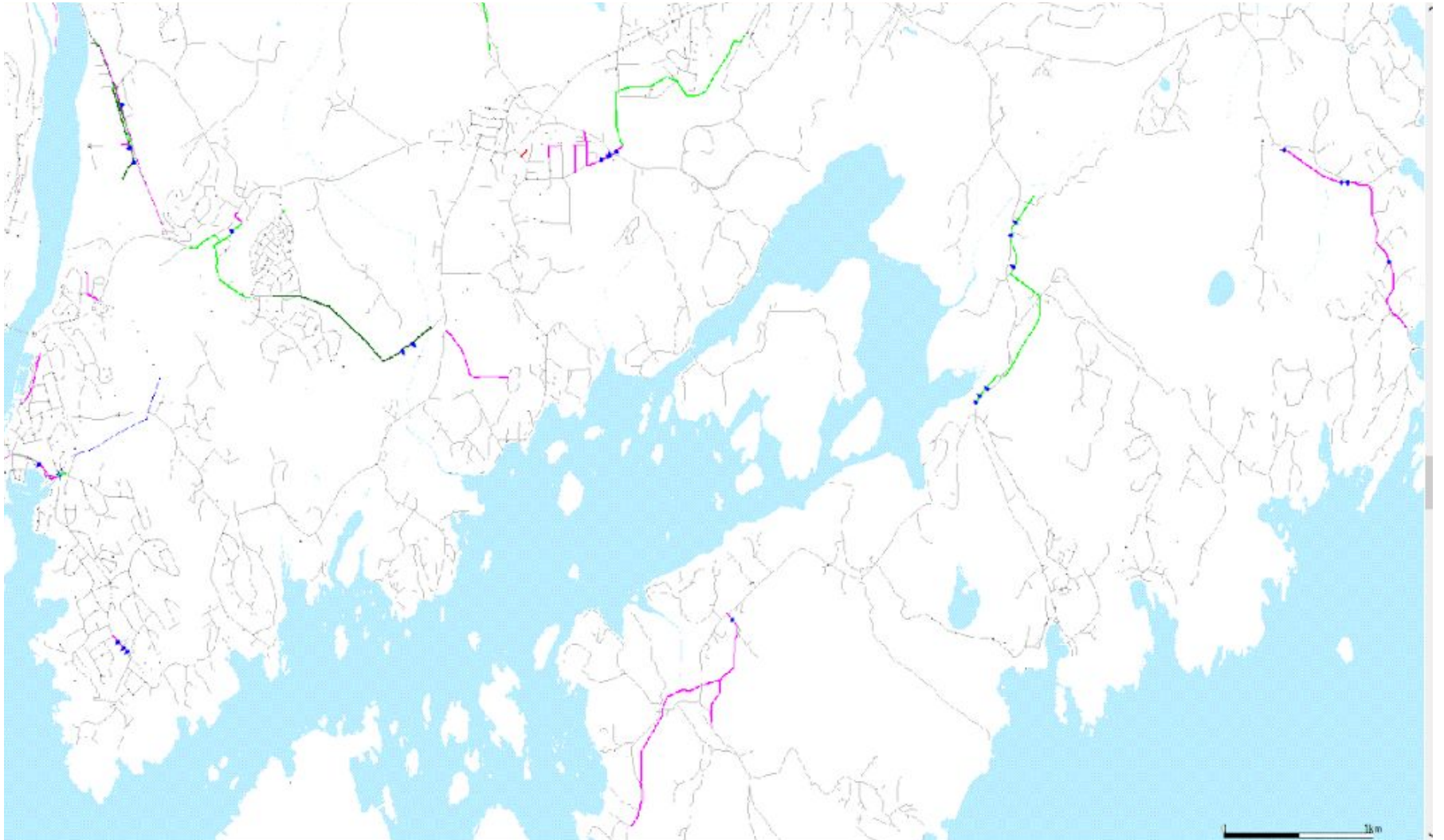
- Vann: 35 mill. kr pr. år
- Avløp: 35 mill. kr pr. år



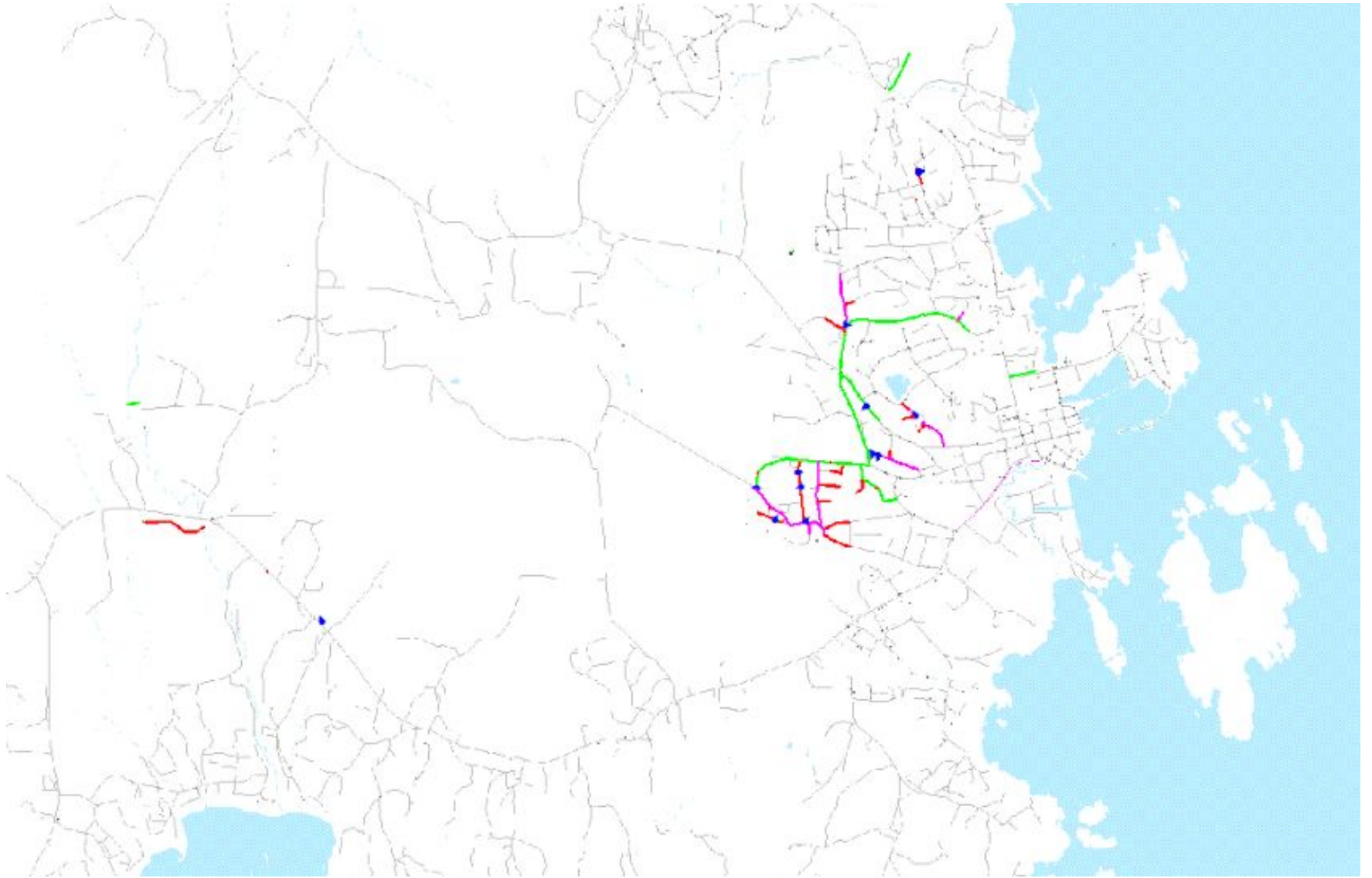




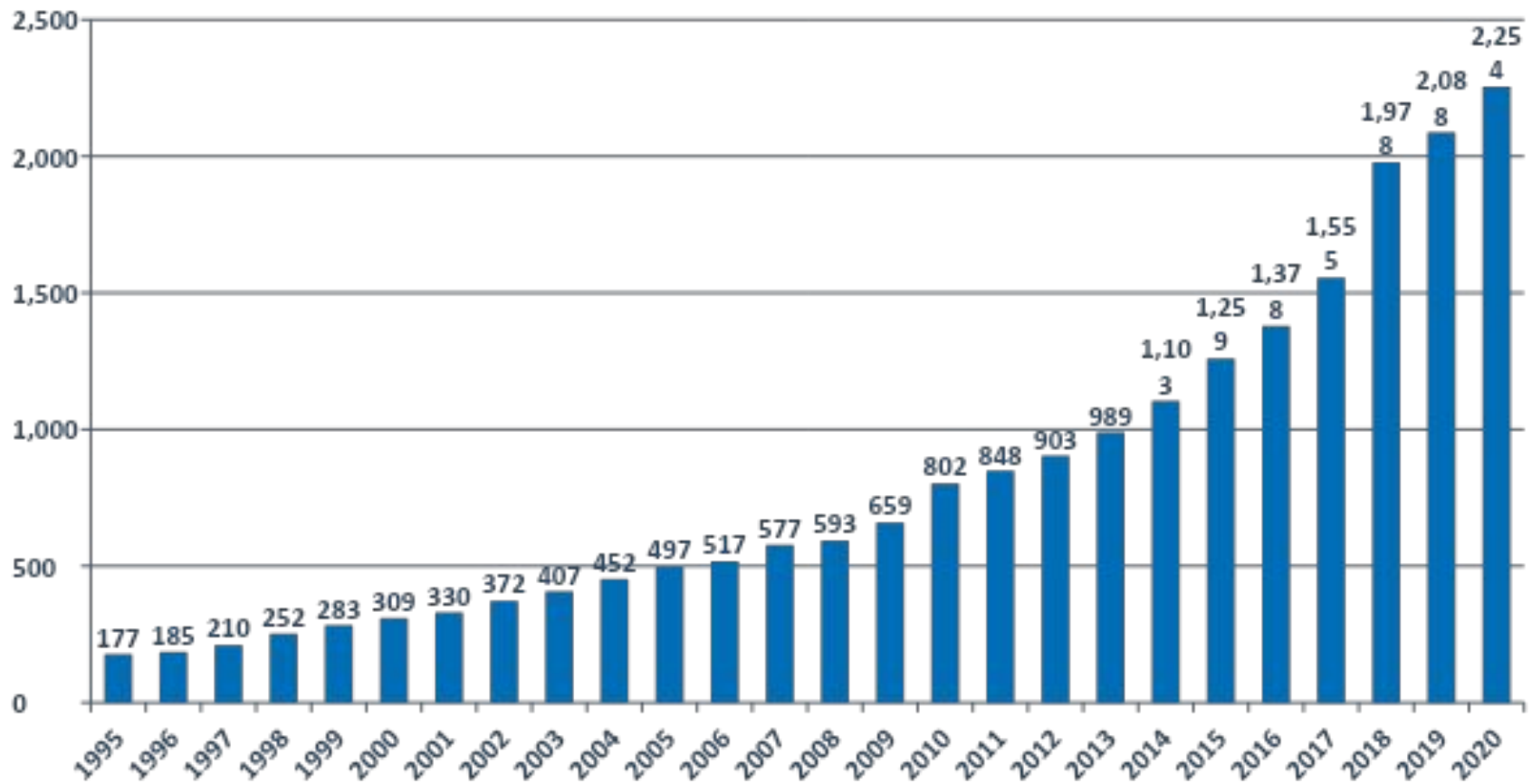




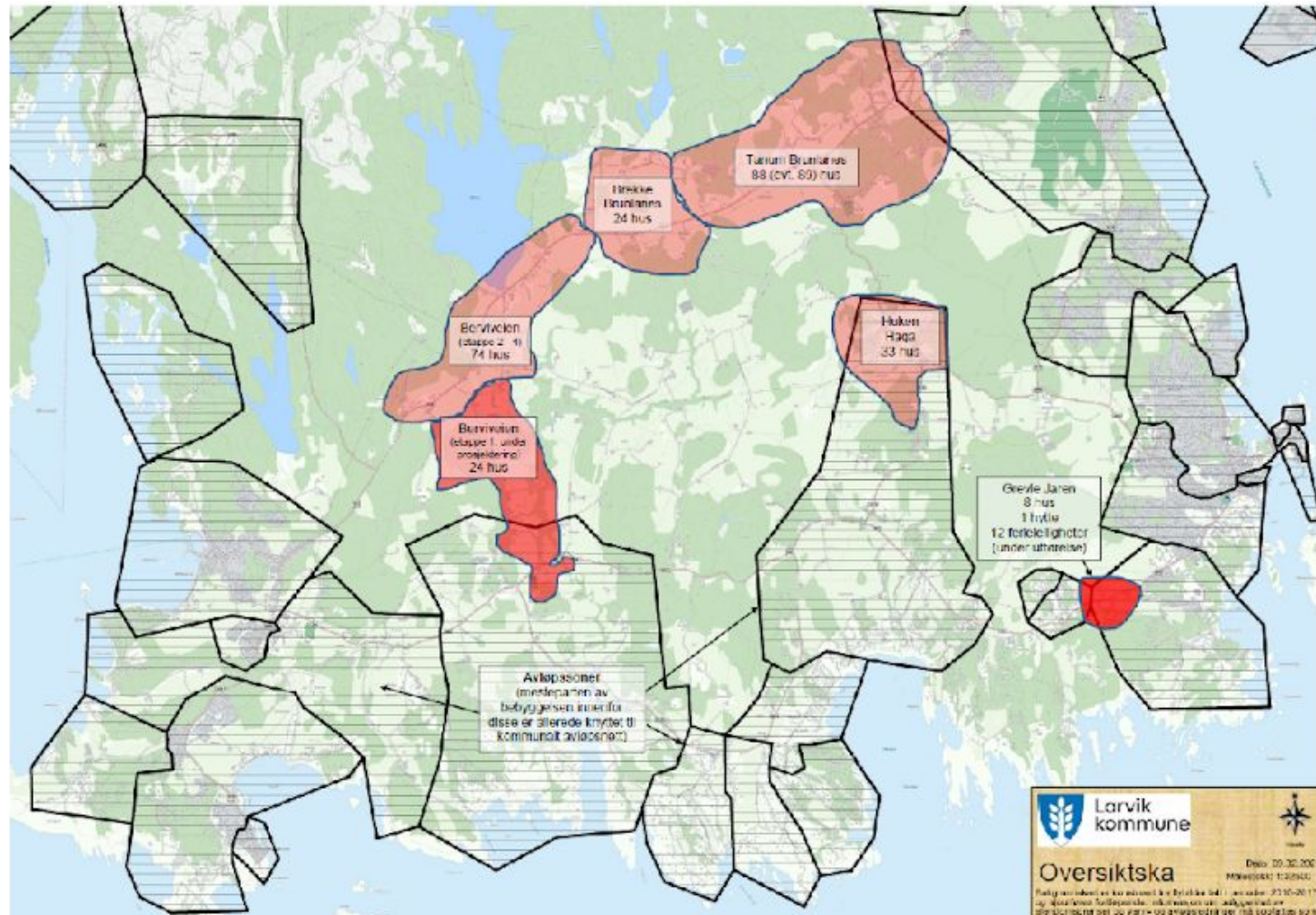




Hytter – tilknytning avløp

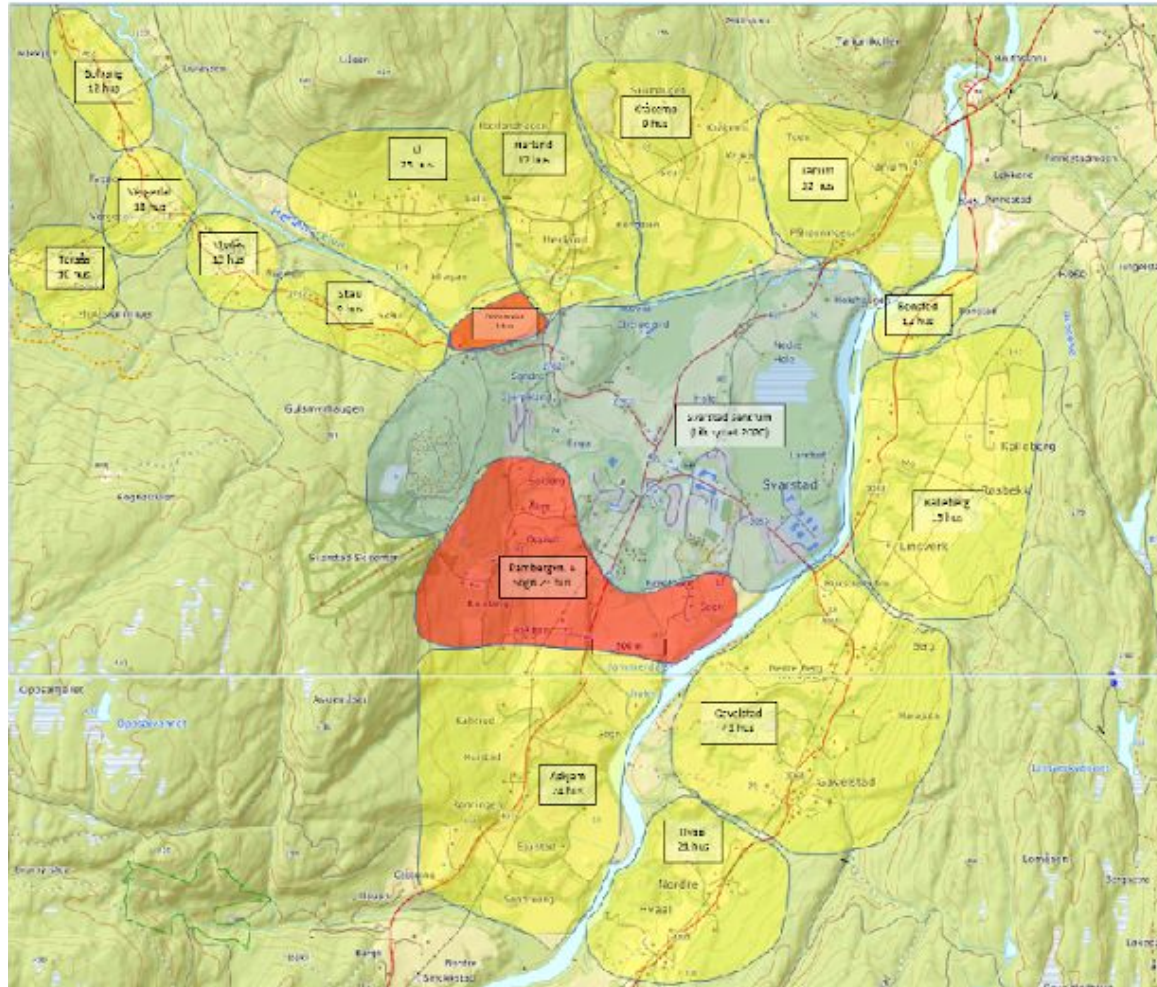


Boliger – tilknytning avløp Brunlanes



Boliger – tilknytning avløp

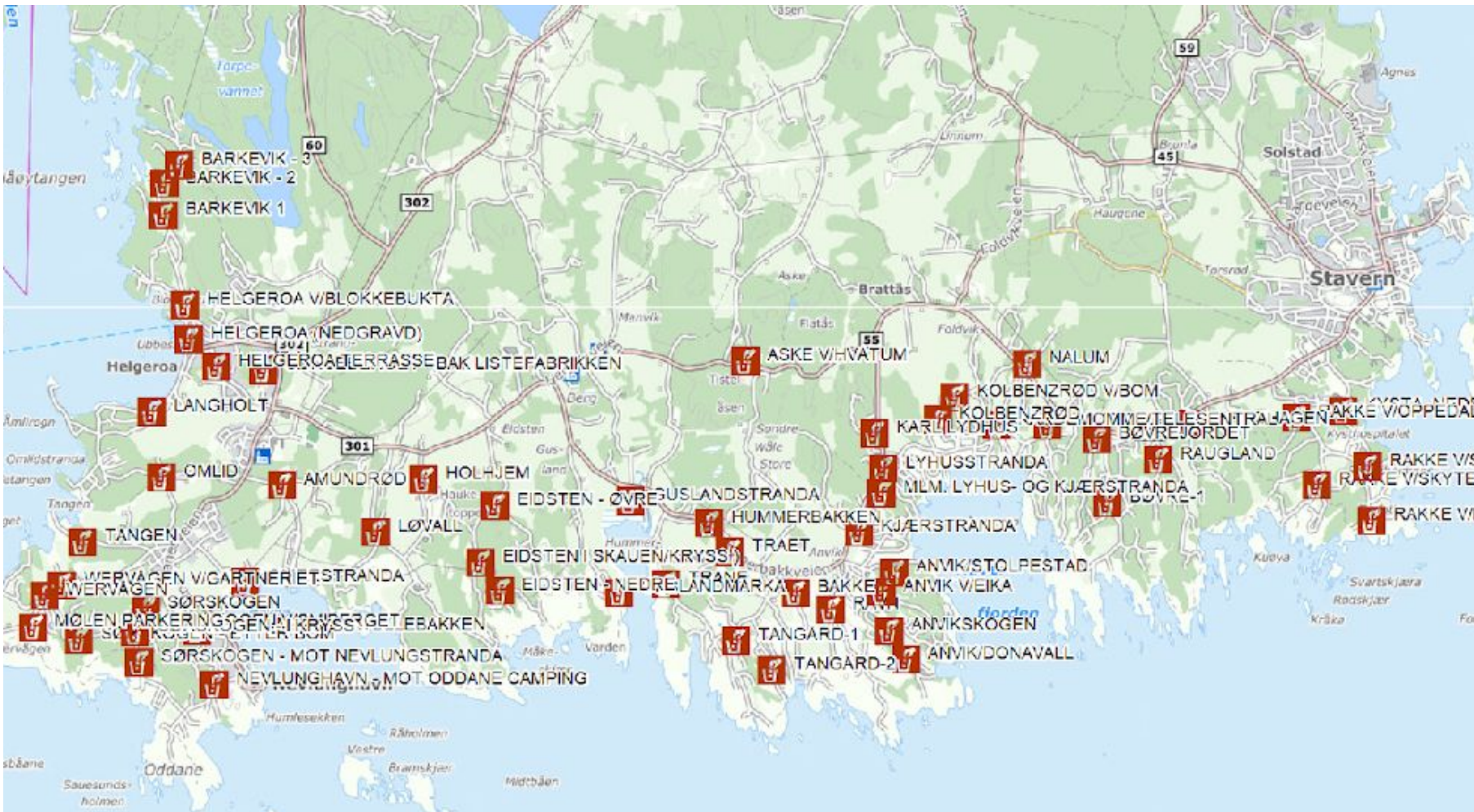
Svarstad



Hytterenovasjon







Hytterenovasjon 2021

- Oppsamlingsplasser: 139 stk.
- Beholdere: 1.093 stk.





Nedgravd beholder

Inntil 5 – 6 m³

Renovasjonsbil med kran



Delvis nedgravd beholder





Bunntømt beholder



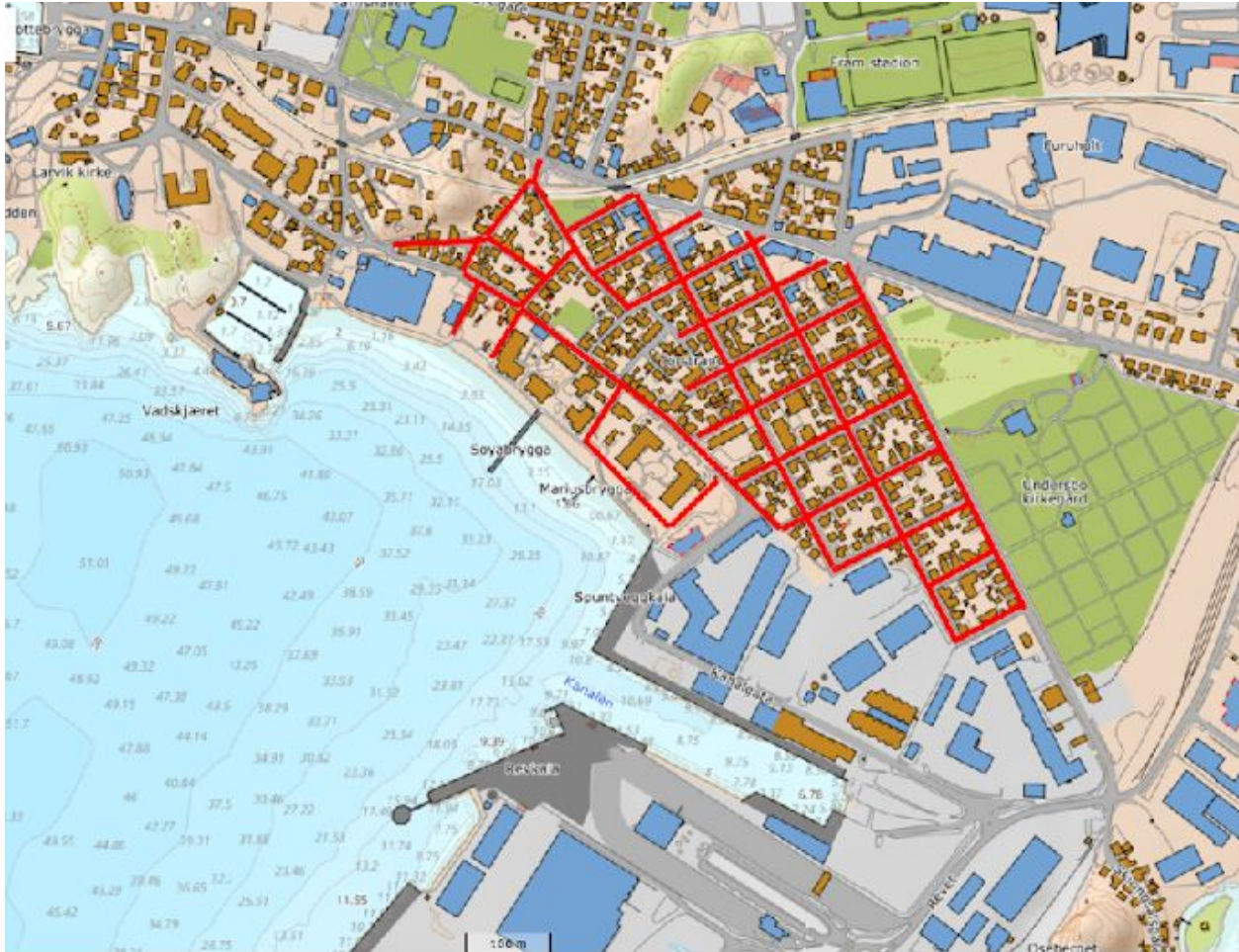
Hytterrenovasjon

- Lengre hyttesesong
 - Helårs hytterrenovasjon
- Sentral plassering – bedre tilgjengelig
 - Brøyting
- Redusert innkaståpning
 - Mindre bygge- og rivningsavfall



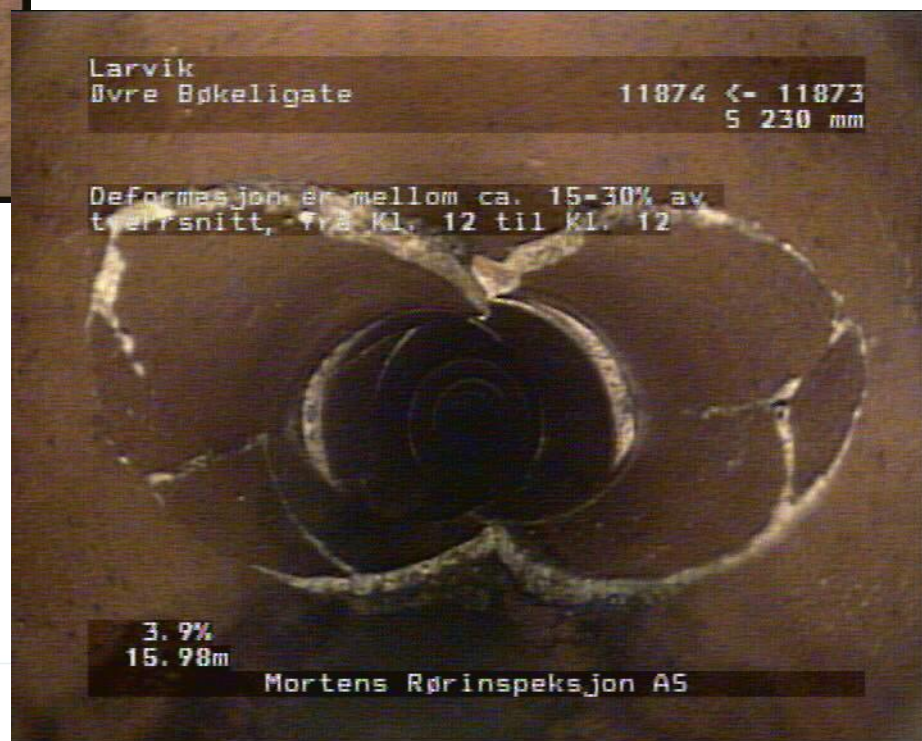
Torstrand

Vann, avløp, vei, park, +++ ?



























Noen aktuelle elementer

- Veilys
- Kumlokk
- Parker
- Møteplasser
- Benker
- Blomsterbed
- Trær
- Gatenavnskilt
- Trafikksikkerhet
- Skoleveier
- Lekeplasser
- Sykkelparkering
- Etc.



Etapper

- Totalt ca. 6.000 meter vei/VA
- 5 etapper/5 år
- 25 mill. kr pr. år
- 2024 – 2028 ?
- Midler park etc. i tillegg



Oslo kommune 2020

- Aftenposten 20. februar 2020
 - 22 prosjekter skal gi bedre nærmiljø
- Styrke kvaliteten av nærmiljøet både fysisk og sosialt
- Oppgradering av parker, uteområder i barnehager, lekeplasser, utvikling av fritidstilbud, jobb for ungdom



Bengt Andersen

Byforsker ved Oslo Met

- Vet ikke om tiltak fungerer
- Ikke gitt at møteplasser tiltrekker seg heldige aktiviteter
- Ander land: Blandede resultater ved områdeløft
- Ofte må man redusere målsettingen underveis
- «Utsatte» grupper er skjøvet ut
- Sosialt blandede nabolag gitt mer uønskede resultater, som konflikter mellom beboere samt utflytting av blant annet barnefamilier
- Også folk med lavere inntekt ønsker seg et bedre nærmiljø



