



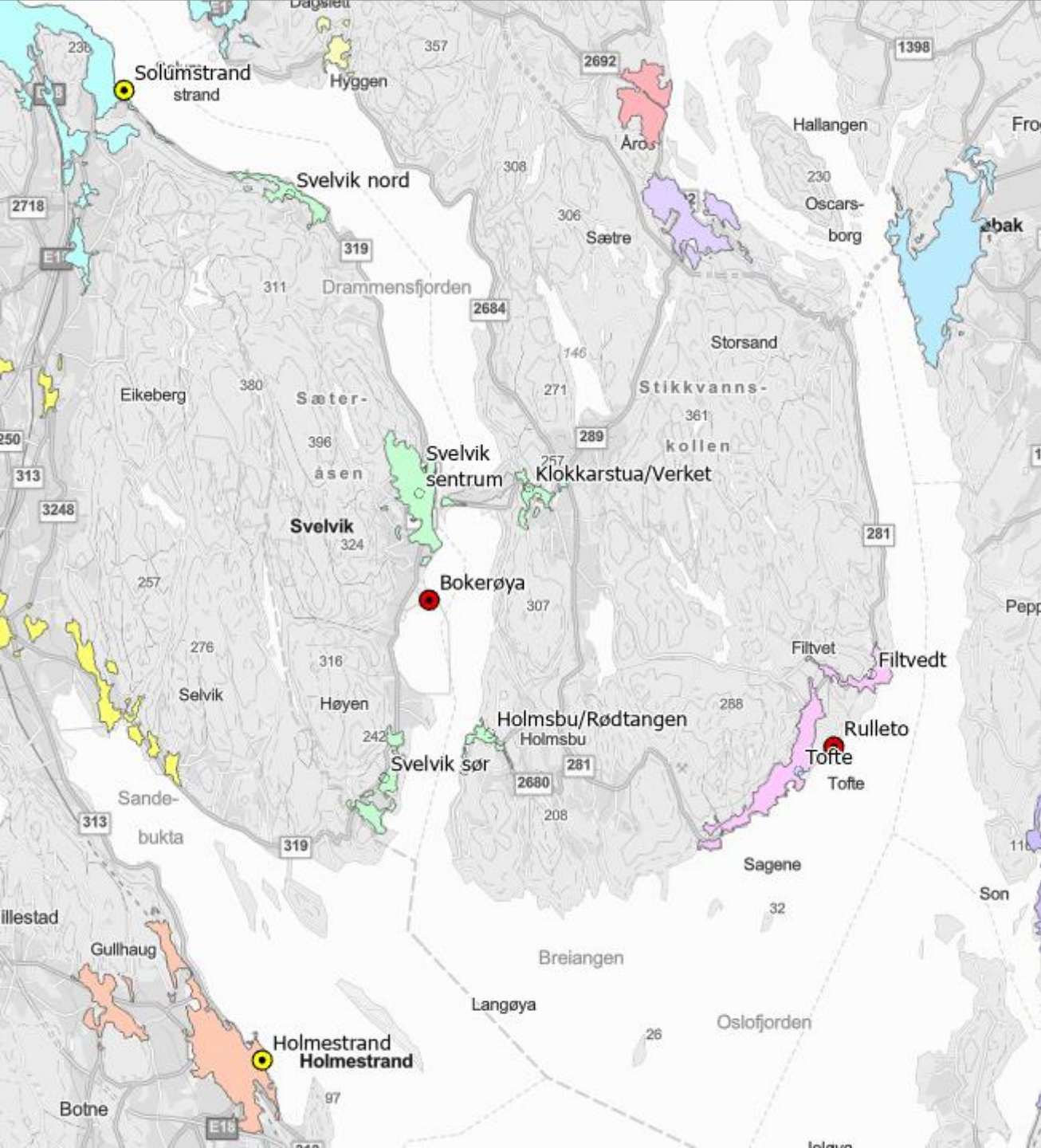
# Orientering om oppstart av konseptvalgutredning for avløpsløsning sør i Asker og Drammen kommune

Hovedutvalg for tekniske tjenester 1. februar 2024

# Bakgrunn for utført mulighetsstudie

- Asker kommune overfører i dag avløpsvann til Bokerøya rensanlegg og har behov for samarbeid
- Befolkningsøkning og økte tilknytninger til anleggene fører til
  - behov for å se på kapasitetsgrenser på anleggene
  - behov for å se på rensekrav til anleggene
- Rulleto rensanlegg i Asker kommune (Tofte) og Bokerøya rensanlegg i Drammen kommune (Svelvik) inngår ikke i felles regional renseløsning i Nordbykollen
- Behov for en fremtidsrettet renseløsning også for rensanleggene i Drammen og Asker sør





## Utført mulighetsstudie omfatter:

- Bokerøya renseanlegg (Drammen)
  - med tilhørende tettbebyggelse i grønt
- Rulleto renseanlegg (Asker)
  - med tilhørende tettbebyggelse i rosa

# Viktige forutsetninger i mulighetsstudiet

- Se på **helhetlige løsninger** for **regionen** basert på
  - totale investerings- og driftskostnader fram mot 2050
  - utslipp under bygging og drift fram mot 2050
- **Estimert befolkningsøkning og endringer i hyttebruk** i området frem mot 2050
- Vektlagt at dagens renseanlegg skal ha **minst mulig nedetid** når anleggene bygges nye eller utvides på dagens tomt





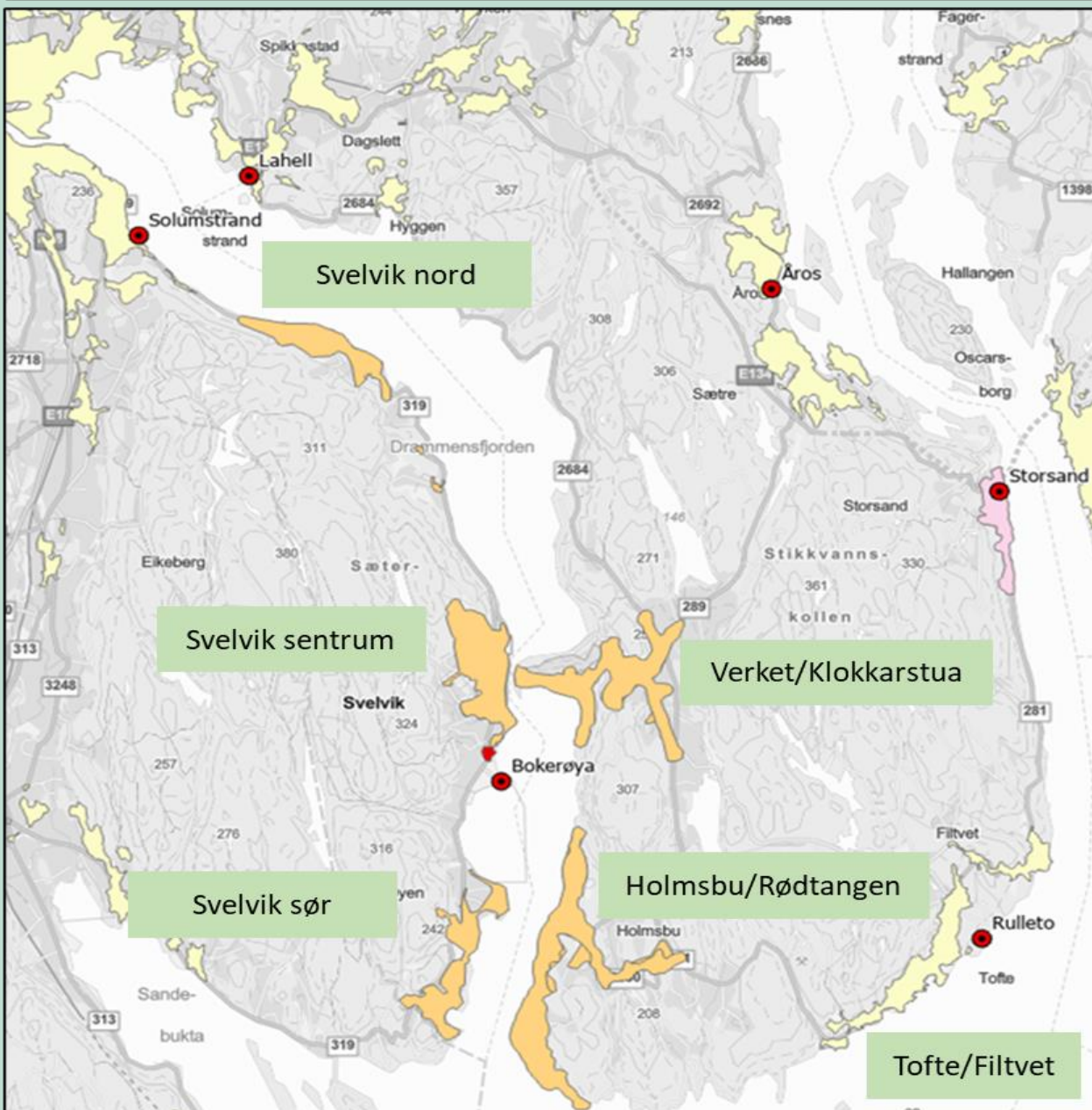
# Estimering av antall tilknyttede i studiet

Rulleto renseanlegg:

Område	Folkeregistrerte personer i 2022	Forventet folke-registrerte i 2050	Antall hytter i 2022	Forventet antall pe i 2050
Tofte	3153	2903	447	5 500
Filtvedt		1737		

Bokerøya renseanlegg:

Område	Folke-registrerte personer i 2020	Forventet folke-registrerte personer i 2050	Antall hytter i 2022	Personer ikke tilknyttet avløpsnettet 2020	Forventet antall pe i 2050
Svelvik nord <sup>1</sup>	1100	1450	133	80	1 800
Svelvik sentrum <sup>2</sup>	3913	4360	71	300	4 470
Svelvik sør <sup>3</sup>	1147	1200	394	100	2 470
Klokkarstua / Verket	1097	1434	69	-	1 500
Holmsbu/Rødtangen	455	990	1130	-	3 000
<b>Totalt</b>	<b>7 712</b>	<b>9 434</b>	<b>1 797</b>	<b>480</b>	<b>13 240</b>



### 0 alternativ (Minimale ombygginger, ikke nitrogenrensing)

- Rulleto: Beholdes (fosforrensing)
- Bokerøya: Ombygging til sekundærrensing (Krav til fosfor -og KOF/BOF-rensing)
- Nye tilknytninger innenfor eksisterende tettbebyggelse, **ikke tilknytninger av nye områder og hyttebebyggelse**

### 0+ alternativ (Kombinasjon om-nybygg til nitrogenrensing)

- 0+: Ombygging til nitrogenfjerning for Rulleto og Bokerøya og avlaste Bokerøya renseanlegg mot nord/sør i 2040- 2050.
- 1a: Nytt anlegg på Bokerøya for nitrogenfjerning og 0+ ombygging for Rulleto
- Nye tilknytninger innenfor og utenfor eksisterende tettbebyggelse

### Felles løsninger (Nytt anlegg enten på Bokerøya eller Rulleto)

- 1b: Nytt felles anlegg på Bokerøya
- 2a: Nytt felles anlegg på Rulleto

### Delte løsninger (Nye anlegg begge steder)

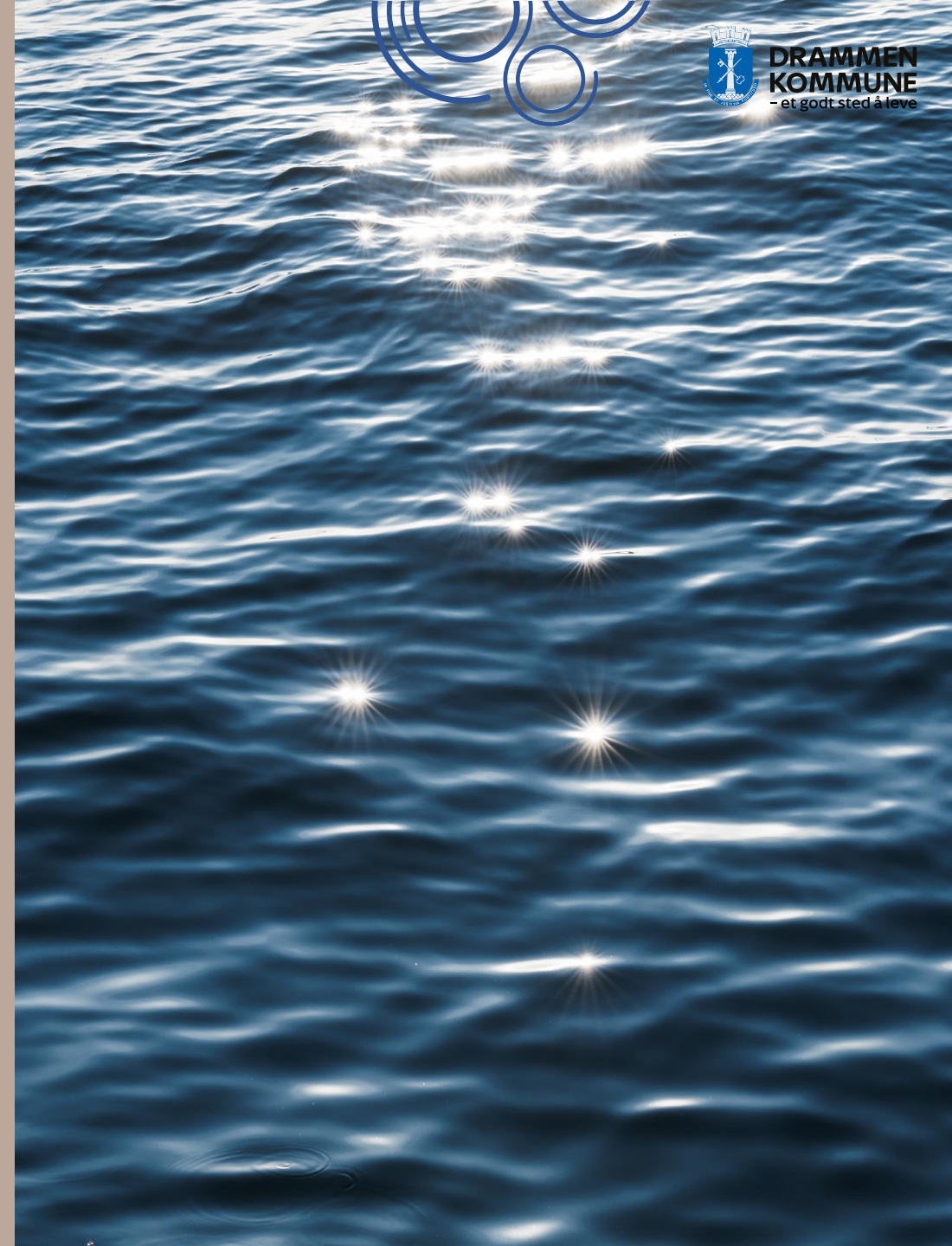
- 3a: To nye anlegg både på Bokerøya og Rulleto, Klokkarstua og Holmsbu til Rulleto
- 3b: To nye anlegg både på Bokerøya og Rulleto, kun Holmsbu til Rulleto

### Regionalt anlegg (Hel eller delvis overføring til Nordbykollen eller Holmestrand)

- 4a: Overføring av alt til et stort regionalt anlegg på Nordbykollen
- 4b: Overføring av dagens Bokerøya RD til Nordbykollen og 0+ ombygging for Rulleto
- 5a: Overføring av alt til anlegg i Holmestrand renseanlegg
- 5b: Overføring av dagens Bokerøya RD til Holmestrand og 0+ ombygging for Rulleto

# Konklusjoner fra mulighetsstudiet

- Rulleto renseanlegg har kapasitet til å ta imot framtidige tilknytninger, men fremmedvannsmengdene må reduseres
- Bokerøya renseanlegg har ikke nok kapasitet til å ta imot økt befolkningsvekst eller tilknytning av hytter i framtiden. Det er behov for oppgraderinger eller avlastning av kapasitet ved å fordele avløpsvann til i omkringliggende renseanlegg
- Rulleto renseanlegg er et lite renseanlegg med lavere rensekrav, men vil ikke kunne møte forventede fremtidige nitrogenrensekrav
- Bokerøya renseanlegg må omdefineres til et stort anlegg med skjerpede rensekrav, i første omgang sekundærrensing og i framtiden nitrogenfjerning
- Anbefaler å gå videre med flere ulike alternativer fra mulighetsstudiet i en konseptvalgutredning (KVU)





**DRAMMEN  
KOMMUNE**  
- et godt sted å leve