



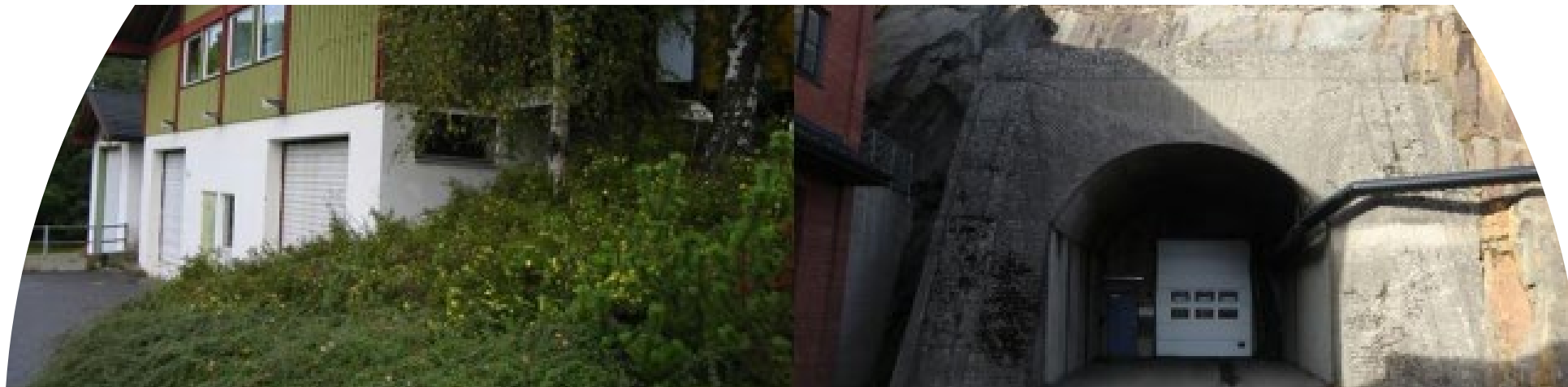
SKIEN KOMMUNE



PORSGRUNN KOMMUNE



Bamble
kommune



Innledning – hvorfor gjennomføre Konseptvalgutredning (KVU)?



Temadag KVU avløpsstrategi Grenland
05.09.2024 v/Bjørnar Andersen



SKIEN KOMMUNE



PORSGRUNN KOMMUNE



Bamble
kommune

KVU avløpsstrategi Grenland

=

*- «Hva bør kommunene gjøre med
renseanleggene, når det stilles nye krav
til rensing av kloakk»*

v/ Prosjektleder Bjørnar Andersen
Engasjert av Skien, Porsgrunn og Bamble

(også mottaker av kommunale gebyrer)



Hvem har jobbet med KVVU'en?

PROSJEKTGRUPPA

Andreas Tengelsen	-	Leder Kommunalteknikk	-	Skien
Eskild Larsen	-	Overingeniør	-	Skien
Silje Haugane	-	Enhetsleder VA	-	Skien
Thomas Nøklegård	-	Virksomhetsleder Kommunalteknikk	-	Porsgrunn
Petter Hellum	-	Avdelingsleder VA	-	Porsgrunn
Andre L. Olsen	-	Virksomhetsleder Kommunalteknikk	-	Bamble
Jostein Thorvaldsen	-	Rådgiver – ass. Prosjektleder	-	Sweco
Bjørnar Andersen	-	Prosjektleder	-	Interkommunal



Hvem har jobbet med KVVU'en?

STYRINGSGRUPPA

Geir Harald Vale	-	Kommunalsjef	-	Skien
Andreas Tengelsen	-	Leder Kommunalteknikk	-	Skien
Per Sortedal	-	Kommunalsjef /Rådmann	-	Porsgrunn
Thomas Nøklegård	-	Virksomhetsleder Kommunalteknikk	-	Porsgrunn
Ingrid Marie Eidsten	-	Kommunalsjef	-	Bamble
Andre L. Olsen	-	Virksomhetsleder Kommunalteknikk	-	Bamble
Jostein Thorvaldsen	-	Rådgiver – ass. Prosjektleder	-	Sweco
Bjørnar Andersen	-	Prosjektleder	-	Interkommunal



Hva er en **KonseptValgUtredning?** **(KVU)**

«**En KVU er en faglig utredning av alternative måter å løse et behov på.** For offentlige prosjekter med en forventet kostnad over 1 milliard kroner skal det gjennomføres en KVU før prosjektet besluttes gjennomført, *dersom staten bidrar med hel eller delvis finansiering eller garanti av prosjektet*»



SKIEN KOMMUNE



PORSGRUNN KOMMUNE



Bamble kommune

Dagens situasjon i Grenland 4 store renseanlegg

Elstrøm

- Skien

Knarrdalstrand

- Porsgrunn 40% - Skien 60 %

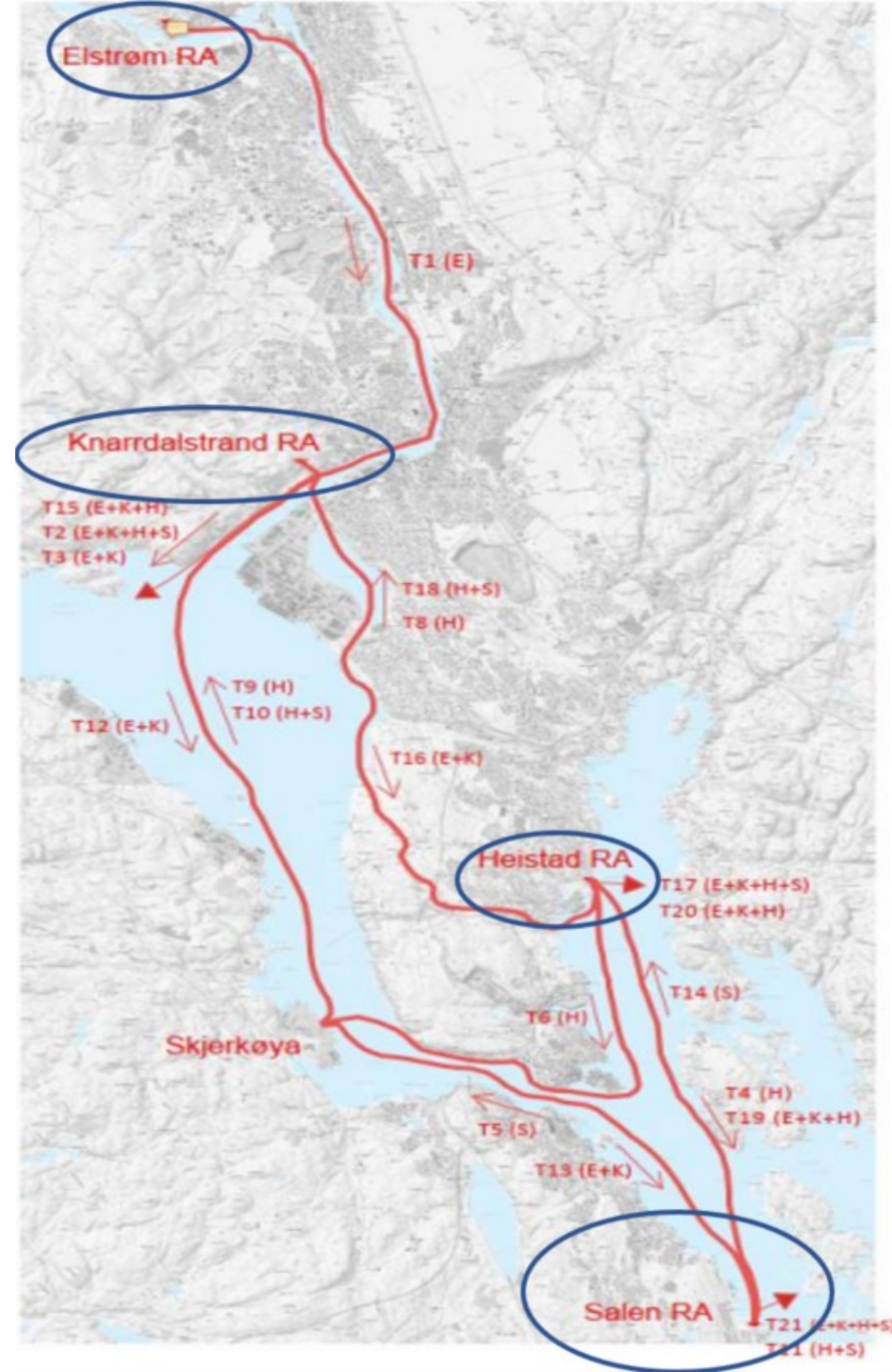
Heistad

- Porsgrunn

Salen

- Bamble

*+ 4 mindre renseanlegg < 10.000 pe per anlegg
(ikke med i Mulighetsstudie)*





Hvorfor gjennomfører vi en KVU?

Vi benytter en velkjent metode for å danne et solid grunnlag for en vanvittig stor investering, som følge av:

- Reviderte utslippstillatelser fra Statsforvalter
- Varsler fra Miljødirektoratet
- Femårig tiltaksplan for å bedre tilstanden i Oslofjorden
- Pålegg fra Statsforvalter om å utrede kommunens handlingsrom for å få på plass nitrogenfjerning som renseløsning for kommunalt avløpsvann i «Porsgrunn-Skien» tettbebyggelse
- Forventninger fra Statsforvalter om «*en plan for å få det på plass så snart som mulig og senest innen 31. desember 2030*»

Hvorfor skal det egentlig gjøres tiltak??

Kilde: ukjent





Hvordan har forutsetningene endret seg underveis i KVVU'en?

- Eu sitt reviderte avløpsdirektiv har «vært i spill» samtidig med KVVU
Påvirker blant annet:
 - Krav til sekundærrensing, også for mindre renseanlegg
 - Nivå på rensegrad for nitrogenrensing øker
 - Forventet krav til kvartærrensing (mikroforurensing)
 - Krav til energinøytralitet på landsbasis
- Miljødirektoratet sender varselbrev om forestående krav
- Statsforvalter sender varsel om pålegg
- Statsforvalter sender pålegg om utredning av nitrogenrensing
- Renseanleggeiere har bygget, begynt å bygge eller planlegger å bygge
→ *hvordan påvirker dette et marked som ikke er forberedt på «byggeboomen?»*



SKIEN KOMMUNE



PORSGRUNN KOMMUNE



Bamble
kommune

Hva er prosjektets mål med KVVU'en?

«Å utrede en fremtidsrettet avløpsløsning for Skien, Porsgrunn og Bamble som bidrar til gode helhetlige løsninger til lavest mulig kostnad for abonnentene i kommunene»



Hvordan skulle prosjektet oppnå målet?

Ved å:

- Utrede et eller flere renseanlegg som innehar arealer nok til å overholde forventede fremtidige rensekrav
- Utrede et eller flere energieffektive renseanlegg
- Utrede et eller flere renseanlegg som er tilrettelagt for utvikling av klimavennlig teknologi og næringsvirksomhet, og kan legge til rette for det grønne skiftet gjennom samarbeid med virksomheter og kunnskapsmiljø



Hvordan skal vi oppnå dette målet fremover?

Her må vi alle bidra til å:

- Stille de rette spørsmålene
- Finne de beste løsningene
- Samarbeide, - på tvers av fagområder, arbeidsoppgaver og regioner
- Fatte gode avgjørelser og politiske vedtak

«Prosjektet er verktøyskrinet som kan utføre jobben, men oppgavene må vi løse sammen!»

Hvorfor skal det egentlig gjøres tiltak??

Kilde: ukjent

