

Utvidelse Lillevik renseanlegg



Hovedutvalg for Eiendom og teknisk drift 23.11.22

Lillevik renseanlegg

- Bygd i 2000/2001
- Mekanisk/kjemisk renseanlegg
- Krav: 90 % av fosforet skal fjernes fra avløpsvannet – overholt
- Slammet spres på jordbruksarealer



Krav fra Statsforvalteren (02.02.2021)

- Rensing for organisk stoff (sekundærrensing)
- Må bygges et nytt rensetrinn
- Fristen er 31.12.2027



Alvorlig situasjon Oslofjord

- Forventes krav til nitrogenfjerning - uvisst når
- Forprosjektet utvidet – nitrogenfjerning
- Utreddet prosessvalg, arealbehov og kostnadsestimat
- Alternative løsninger



Tre alternative løsninger:

- Utvidelse med sekundærrensing, hvor anlegget tilpasses senere utvidelse med nitrogenfjerning.
- To-trinns utbygging med nitrogenfjerning (anlegget bygges ut med sekundærrensing, og deretter med nitrogenfjerning).
- Ett-trinns utbygging med nitrogenfjerning (direkte utbygging med nitrogenfjerning).

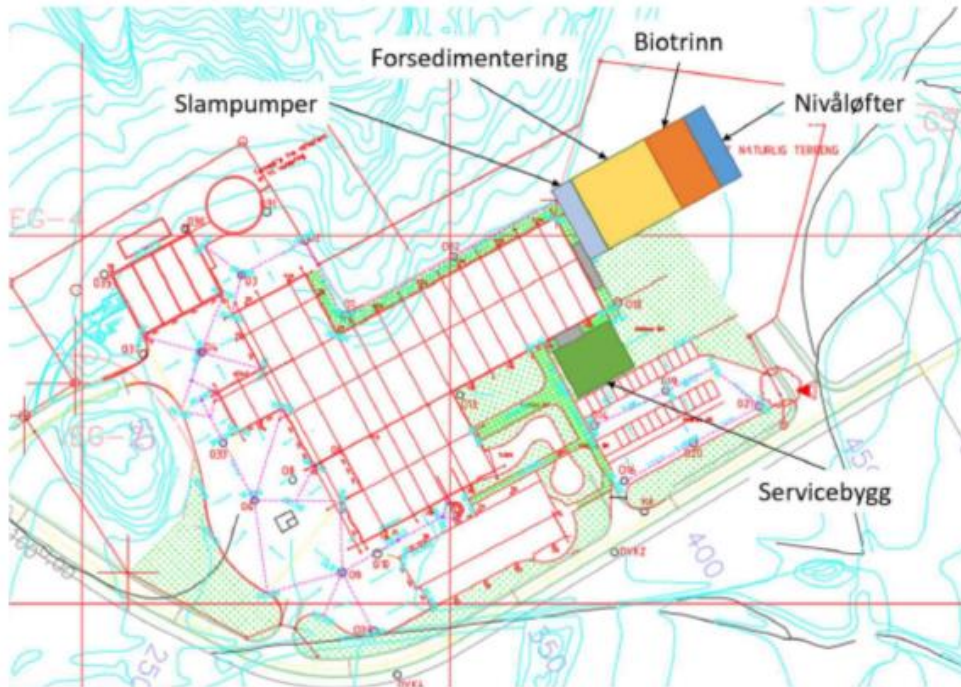


Kostnad

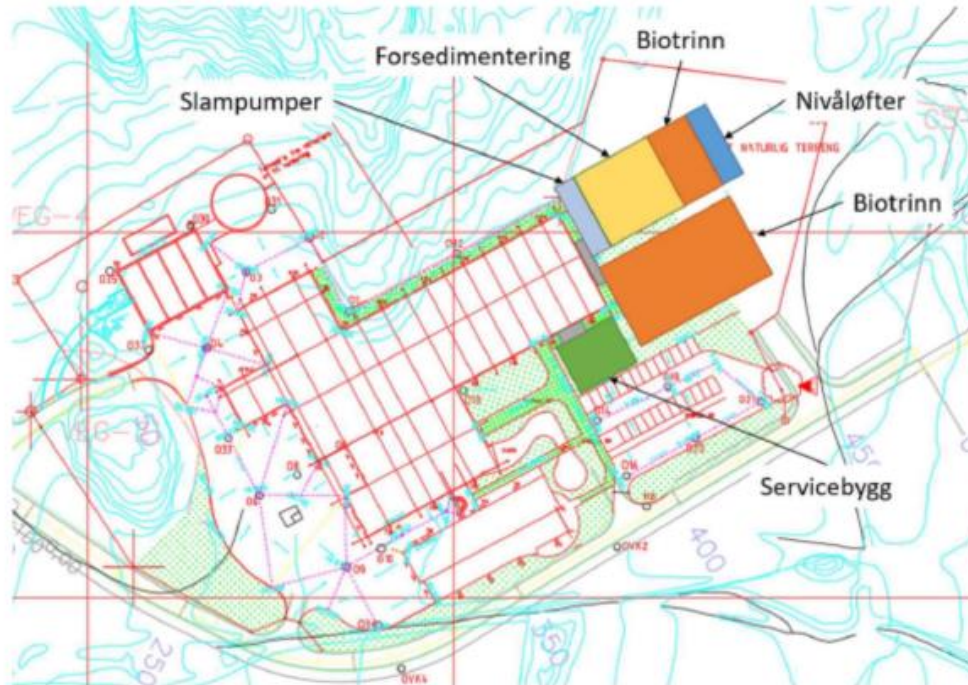
- Betydelig høyere enn forventet i kommunalteknisk plan
- Årsak
 - tilpasning til nitrogenfjerning
 - oppgradering slambelegget
 - grunnforhold
 - utskifting prosessutstyr
 - Prisendringer
- Usikkerhetsanalyse



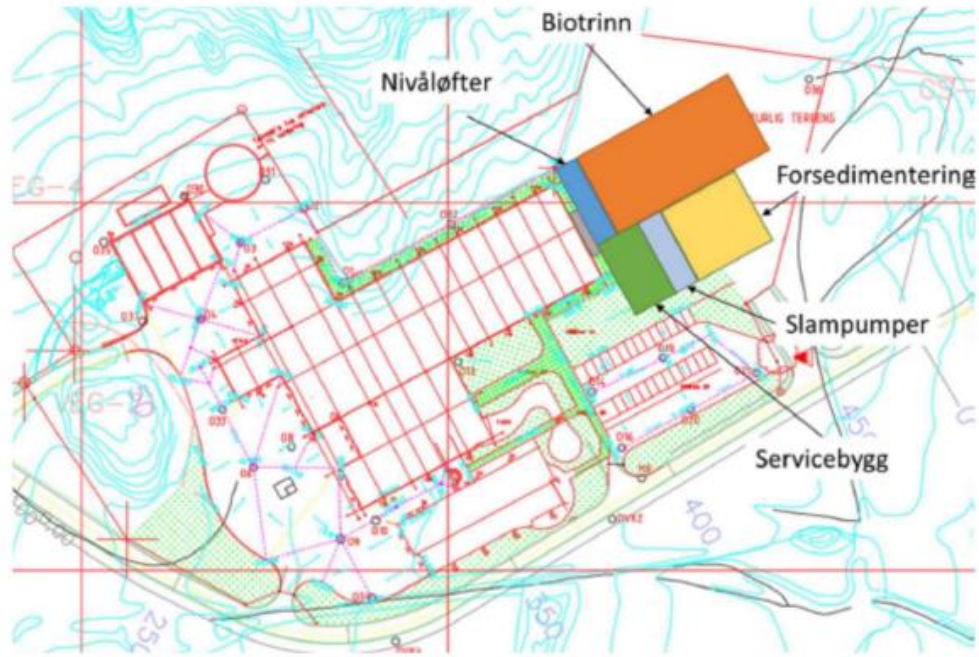
Vedlegg 1-Utvidelse med sekundærrensing, første trinn ved to trinns utvidelse av Lillevik RA



Vedlegg 2-Utvidelse med nitrogenfjerning, andre trinn ved to-trinns utvidelse av Lillevik RA



Vedlegg 3-Utvidelse ved direkte utvidelse med nitrogenfjerning



To-trinns utbygging



Ett-trinns utbygging





- Ønskes utvidet tomt nord for dagens tomtegrense for å sikre areal for evt. utvidelse i fremtiden
- Utarbeides ny detaljert reguleringsplan for renseanlegget
- Politisk sak i begynnelsen av 2023

