

Klargjøring for storinnrykk på Ringerike – utvidelse av Monserud renseanlegg

Av Cathrine Lyche

Cathrine Lyche er utdannet sivilingeniør innen bygg fra NTH. Hun er ansatt i Asplan Viak AS, og er engasjert av Ringerike kommune som prosjektleder for utvidelsen av Monserud renseanlegg.

Innlegg på fagtreff i Norsk vannforening 26. mai 2016.

Saken

Ringerike kommune forventet i sin kommuneplan fra 2014 en vesentlig økning av innbyggertallet i årene fremover. I etterkant er det bevilget 26 milliarder kroner til ny Ringeriksbane og E16 med mål om byggestart i 2019 og åpning for trafikk i 2024. Det vil antagelig bidra til en vesentlig høyere befolkningsvekst enn det Statistisk sentralbyrå (SSB) og dermed også kommunen har trodd så langt.

Monserud renseanlegg ligger ved Storelva nær E16 rett sør for Hønefoss. Renseanlegget ble

bygget på 70-tallet, og er utvidet og ombygget i flere omganger – sist på 90-tallet. Det har i dag kapasitet på 24 000 pe og har mekanisk-kjemisk renseprosess med for- og ettersedimentering. Anlegget har full slambehandling og behandler i tillegg til eget slam også uavvannet slam fra øvrige renseanlegg i kommunen samt Hadelandskommunene.

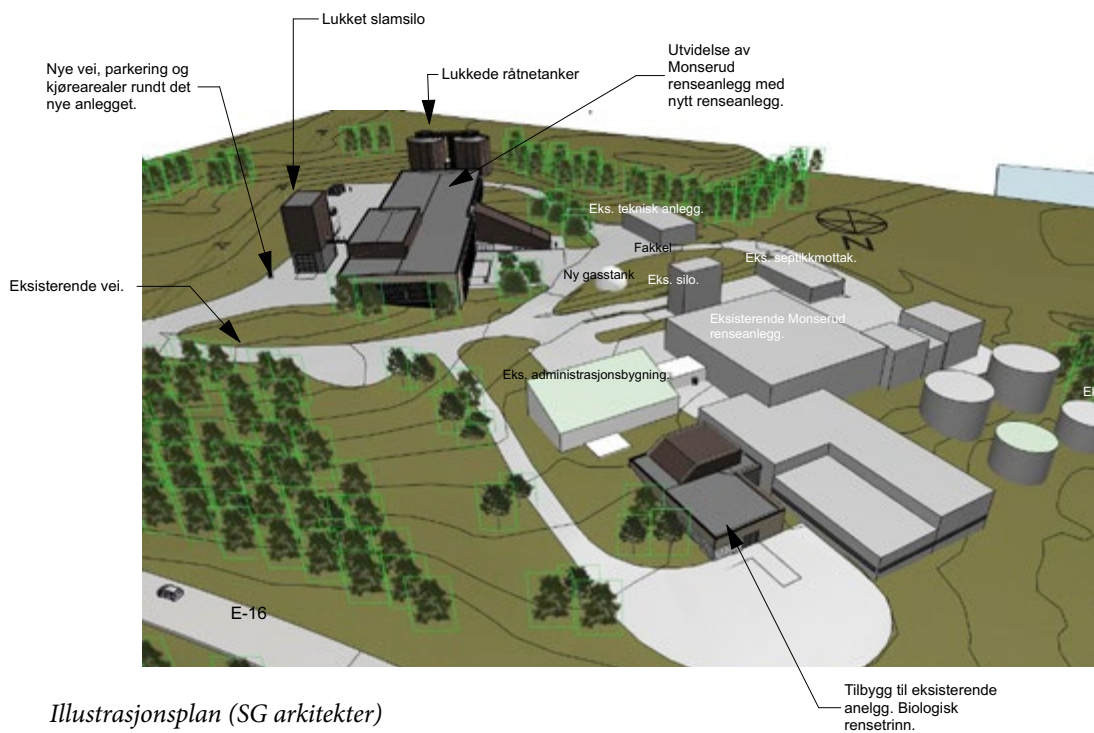
Omfang

Anlegget nærmer seg kapasitetsbegrensningen og har problemer med slambehandlingen. For å være klar for befolkningsveksten i Hønefoss med omegn, vil kommunen bygge et nytt renseanlegg rett ved siden av det eksisterende anlegget. Det eksisterende og det nye skal drives parallelt og uavhengig av hverandre, noe som også forenkler byggeperioden, da dagens anlegg kan driftes normalt det aller meste av byggetiden.

Det nye anlegget skal få en kapasitet på 24 000 pe i første byggetrinn, og skal være tilrettelagt for utvidelse i et byggetrinn 2 til en samlet kapasitet på 36 000 pe. I tillegg skal eksisterende renseanlegg utvides med et biotrinn og tiltak på slambehandlingen. Totalt sett kan de to anleggene på Monserud renseavløpsvann fra 48 000 pe etter denne utbyggingen, men ved behov relativt enkelt bygges ut til 60 000 pe med byggetrinn 2.



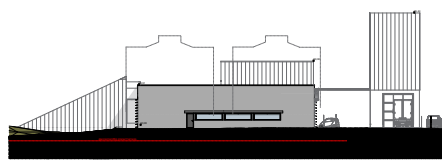
Bilde av dagens renseanlegg (Monserud RA)



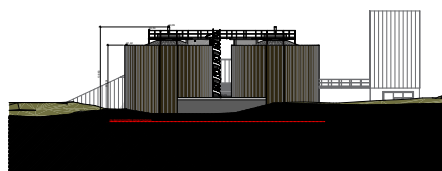
Illustrasjonsplan (SG arkitekter)



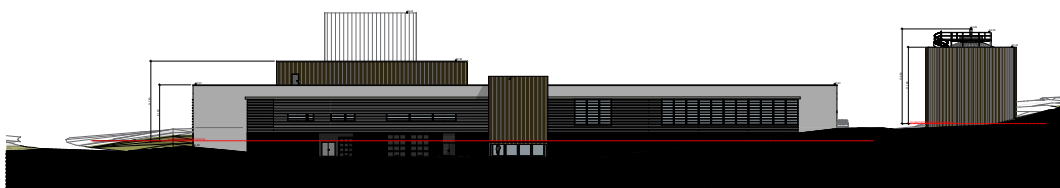
Bilutseppan sett fra E-16 - Fremre tilbygg med bestrekk til eksisterende rensanlegg. Bak - nordre del av utvidelsen med nytt rensanlegg.



1:200 Fasett nord-øst (plan 0000000000)



1:200 Fasett nord-vest



1:200 Fasett vest-vest (plan 0000000000)

Fasade syd og vest (SG arkitekter)

Entreprisepplegg og byggeledelse

Prosjektet skal bygges med følgende 10-delte entrepriser:

Entrepriser Monserud RA
B1 - Bygningsmessige arbeider (inkl. grunn- og utomhusarbeider)
M1 - Utstyr for avvanning
M2 - Biologisk trinn
M3 - Prosessutstyr
M4 - Pumper, rør, ventiler, mengdemålere mm
M5 - Gassturbiner
V1 - Varme og sanitær
V2 - Ventilasjon
E1 - Elektroinstallasjoner
E2 - Styring/Automasjon

Alle entreprisene, med unntak av det biologiske trinnet, skal detaljprosjekteres og dermed være rene utførelsesentrepriser. M2 vil bli kontrahert som en totalentreprise.

Asplan Viak skal ha byggeledelsen i prosjektet. For å kunne takle såpass mange delte entrepriser, er det etablert en byggelederorganisasjon

med en koordinerende byggeleder som har ansvar for B1, samt å koordinere egne byggeledere for maskin/prosess, VVS og elektro/styring.

Kostnadsramme og status

Utvidelsen av Monserud renseanlegg har en kostnadsramme på 318 mill. kr. Entreprisen for bygningsmessige arbeider har en kontraktsverdi på ca. 120 mill. kr og det var OBAS AS som nylig ble tildelt denne kontrakten. De andre entreprisene er ikke kontrahert ennå, men vil bli det i løpet av høst 2016 og vinter/vår 2017.

Byggestart er i slutten av oktober 2016, og OBAS vil bygge i ca. 1 år før de neste entreprisene skal begynne sitt arbeid. Planlagt igangkjøring av anlegget er våren 2019.

Hvor lenge holder det?

Så blir spørsmålet: Hvor stort innrykk blir det av nye innbyggere på Ringerike? Hvilken effekt får Ringeriksbanen og ny E16, og hvor lang tid vil det ta før kommunen utvider Monserud renseanlegg med byggetrinn 2? Og når er kapasiteten der også sprenget? Driftsleder Jan Kasa på Monserud renseanlegg mener i alle fall at det blir etter at han er pensjonist!