



STATOIL MONGSTAD  
UTVIDELSE AV INDUSTRIOMRÅDE,  
VA-RAMMEPLAN

Utgave: Rev. 1  
Dato: 2013-05-15

---

**DOKUMENTINFORMASJON**

Oppdragsgiver: STATOIL MONGSTAD  
Rapportnavn: UTVIDELSE AV INDUSTRIOMRÅDE, VA-RAMMEPLAN  
Utgave/dato: Revisjon 0 / 2013-05-15  
Arkivreferanse: O:/527555/VA-rammeplan

Oppdrag: 527555 – Statoil Mongstad  
Oppdragsbeskrivelse: VA-rammeplan  
Oppdragsleder:  
Fag: VAR  
Tema: Avløp;Vann;Overvann  
Leveranse: VA-rammeplan

Skrevet av: Tor Andersson  
Kvalitetskontroll: Bernt fredrik Berger

Asplan Viak AS [www.asplanviak.no](http://www.asplanviak.no)

---

**FORORD**

Asplan Viak har som underkonsulent av Multiconsult utarbeidet denne VA-rammeplan i forbindelse med ny reguleringsplan for industriområde Mongstad, nordre del. Dette gjelder Statoil Mongstad sitt industriområde på Mongstad. Planen omfatter en utvidelse av industriområdet syd-østover mot eiendomsgrense til Mongstadbase. Denne VA-rammeplan omfatter utvendig VA- og overvannsanlegg i forbindelse med utbygging av industriområdet som er planlagt benyttet til servicefunksjoner etc. for raffineriet. Det er ikke planlagt utvidelse av raffineri eller tankanlegg på den utvidete del som inngår i reguleringsplanen.

Bergen, 27. januar 2012

Tor Andersson  
Oppdragsleder

Bernt Fredrik Berger  
Kvalitetskontroll

## 1 INNLEDNING

VA-rammeplanen skal inngå som del av reguleringsplanen som er utarbeidet for Statoil Mongstads industriområde på Mongstad i Lindås kommune og Austrheim . Planen har som funksjon å sikre en helhetlig løsning av vannforsyning, spillvann- og overvannshåndtering, samt sikre tilstrekkelig brannvannsuttak. Statoil Mongstad forutsetter at det kan legges opp til påkobling ved omlegging av vannledning i forbindelse med BKK sin etablering av Trafostasjon for minst mulig inngrep i natur.

I reguleringsplaner er det stilt krav til VA-rammeplan. VA-rammeplanen må godkjennes av VA-etatene i kommunene og skal være styringsredskap for detaljprosjekteringen. Denne reguleringsplan er grov og viser kun arealdisponering av området. I forbindelse med detaljplaner må også VA- og overvannsanlegg prosjekteres i detalj.

Det utvidete reguleringsområdet syd-øst for eksisterende anlegg er planlagt til serviceanlegg for raffineriet på Mongstad. Det vil ikke være raffinerivirksomhet eller tankanlegg i dette området.

Forkortelser:

DW: Drinking water

FW: Fire water

SS: Sanitary sewer

ST: Storm water

OW: Oily water

## 2 EKSISTERENDE SITUASJON

### 2.1 Vannforsyning og brannvann (DW og FW)

Lindås kommune leverer drikkevann til Statoil Mongstad i dag, via et fordrøyningsbasseng som ligger mot syd inne på det utvidete reguleringsområde. Mongstadbase henter også drikkevann fra det samme fordrøyningsbasseng, og det kan til tider være for liten kapasitet på dette anlegget. Vannivå i bassenget ligger på cirka kote +83 til +90.

I forbindelse med bygging av trafostasjon vil deler av eksisterende vannledning mot høydebasseng bli lagt i ny trase. Den nye vannledningstrasen vill være opprativ før Statoil Mongstads industriområde blir bygget ut og Statoil ser for seg en påkobling her. Se vedlagt tegning der vannledning og brannvannledning er ført frem til ny trafostasjon for påkoblingspunkt

I tillegg til drikkevannsbassenget er det også basseng for prosessvann som forsyner raffineriet med prosessvann.

Brannvann i området må enten tas fra de basseng som er der i dag, Alternativt må brannvann tas fra Statoil Mongstad sitt eget brannvannssystem hvor nærmeste

tilkoblingspunkt vil være på TCM (test center Mongstad). Dette systemet er imidlertid basert på sjøvannsforsyning, og vil derfor ikke egne seg til slukking av branner i alle typer anlegg.

## 2.2 Spillvann og overvann (SS og ST)

Eksisterende ledningsanlegg for spillvann på Statoil Mongstad er vist på vedlagte VA-rammeplan.

Statoil Mongstad har etablert et nytt renseanlegg som kan håndtere økte slammengder som skissert i denne VA-rammeplanen.

Det utvidete reguleringsområdet består i dag av utmark, og det renner en elv gjennom området. Inne på eksisterende industriområde går denne delvis i åpen grøft, men hovedsakelig i lukket rørsystem. Dette vil ikke ha kapasitet til å ta i mot overvann fra det utvidete av industriområdet. Ved tette flater vil avrenning skje fortere.

## 3 PLANLAGT SITUASJON

Det forutsettes at det utvidete planområdet tilknyttes kommunalt vann- og prosessvannett fra bas

seng som ligger i området. Vedlagt VA-rammeplan skisserer foreslåtte løsninger for vannforsyning, brannvann, spillvannavløp og håndtering av overvann. Dimensjoner på ledninger vil bli avklart i forbindelse med den videre detaljprosjektering.

### 3.1 Vannforsyning og brannvann

#### 3.1.1 Ny drikkevannforsyning (DW)

Det foreslås å tilknytte offentlig drikkevann i eksisterende fordrøyningsbasseng. Kapasitet på vannforsyningsledning fram til basseng har ikke vært vurdert i forbindelse med denne VA-rammeplan. Dette bør imidlertid vurderes og samtidig ses i sammenheng med en eventuell utvidelse ved Mongstadbase som også får forsyning fra samme basseng.

For de høyest liggende bygg/anlegg i det utvidete industriområde kan det være nødvendig å ha trykkøkningpumper.

Utvidelse av industriområdet er ikke detaljprosjektert, så distribusjonssystem for drikkevann kan ikke detaljprosjekteres før en detaljplan foreligger.

Dimensjon på ledninger vil bli avklart i forbindelse med detaljprosjekteringen.

#### 3.1.2 Brannvannsforsyning (FW)

Brannvannsforsyning skal tilfredstille krav satt i DSB s forskrifter, samt etter samråd med lokalt brannvern.

Brannvann kan tas fra prosessvannsbasseng, alternativt fra Statoil Mongstads eget brannvannssystem som forsynes med sjøvann. For bygninger vil det være lite aktuelt å bruke sjøvann til brannslukking.

Dersom brannvann tas fra prosessvannssystem, kan det være aktuelt å etablere egen fordrøyningstank med trykkøkingspumper for brannvannsforsyning.

Brannvannssystemet vil bli avklart i forbindelse med detaljprosjektering av de aktuelle områder.

### **3.2 Spillvannshåndtering (SS)**

Spillvannsledninger planlegges lagt i samme hovedgrøft som vann- og overvannledninger. Spillvannssystem prøves lagt som gravitasjonssystem, og dette må i størst mulig grad ivaretas i forbindelse med detaljprosjekteringen for de forskjellige områdene. I områder hvor dette ikke er mulig, må det installeres kloakkpumpestasjoner. Spillvann føres til sjø, etter at det er renset. Statoil Monstad planlegger nytt renseanlegg for spillvann, og det vil da være naturlig at det også dimensjoneres for dette utvidete området. Alternativt må det etableres eget renseanlegg og utslippsledninger i sjø for dette området.

Det må søkes om utslippstillatelse for de økte utslipp.

Dersom det forekommer industri med fare for oljeforurensning, må dette avløp gå via oljeutskiller før det går inn på spillvannssystemet.

Detaljprosjektering av ledningssystem kan ikke utføres før det foreligger en mer detaljert situasjonsplan.

### **3.3 Overvannshåndtering (ST)**

Overvannssystemet skal drenere overflatevann som er rent eller i liten grad forurenset av olje. Dette gjelder overflatevann fra veier, plasser og tak på bygninger etc. I områder hvor oljesøl kan forekomme, føres overvann/stormvann via oljeutskiller før det går inn på overvannssystemet.

Dette systemet må legges som et gravitasjonssystem, med utløp i sjø.

Detaljprosjektering av ledningssystem kan ikke utføres før det foreligger en mer detaljert situasjonsplan som også viser planeringsnivå med fallforhold på de aktuelle områder.

### **3.4 Oljevann (OW)**

Det utvidete industriområde er ikke planlagt for raffinerivirksomhet eller tankanlegg. Det er derfor ikke behov for å ha et eget oljevannssystem som går til Statoil Mongstad sitt oljereanseanlegg.

Grunnvannskontroll med hensyn på oljeforurensning av grunnvann vil heller ikke være nødvendig i det utvidete industriområde.