



# PÅSLIPPSAVTALER MULIGHETER OG BEGRENSNINGER

**JOSTEIN ANDERSEN**  
**RAMBØLL AS**

# FORURENSNINGSFORSKRIFTEN, KAP. 15 A PÅSLIPP

I tillegg til eventuelle krav fastsatt i utslippstillatelse av statlig forurensningsmyndighet kan kommunen i enkeltvedtak eller i forskrift ved påslipp av avløpsvann til offentlig avløpsnett fra virksomhet fastsette krav om:

- a) innhold i og mengde av avløpsvann eller i særlige tilfeller renseeffekt,
- b) fettavskiller, sandfang eller silanordning for avløpsvann med tilhørende vilkår,
- c) tilrettelegging for prøvetaking og mengdemåling av avløpsvann,
- d) varsling av unormale påslipp av avløpsvann, og
- e) utslippskontroll og rapportering av fastsatte krav til avløpsvann og avløpsgebyrer.

# FORURENSNINGSFORSKRIFTEN, KAP. 15 A PÅSLIPP

Krav i medhold av første ledd kan kun fastsettes for å sikre at:

- 1) avløpsanlegget kan overholde utslippskrav,
- 2) avløpsanlegget og dertil hørende utstyr ikke skades,
- 3) driften av avløpsanlegget med tilhørende slambehandling ikke vanskeliggjøres,
- 4) avløpsslammet kan disponeres på en forsvarlig og miljømessig akseptabel måte, eller
- 5) helsen til personalet som arbeider med avløpsnett og på renseanlegget beskyttes.

Med avløpsvann fra virksomhet menes alt avløpsvann fra bygninger og anlegg som benyttes i handel, industri, transport, herunder veger, og annen virksomhet unntatt avløpsvann fra husholdninger.

Kommunen kan i forskrift fastsette søknadssystem med standardkrav for nye påslipp fra virksomhet eller påslipp fra virksomhet som økes vesentlig og gi nærmere bestemmelser om gjennomføringen av dette.

Kommunen kan i forskrift forby påslipp av oppmalt matavfall til offentlig avløpsnett fra virksomhet og husholdning. Slike påslipp er forbudt fra 1. januar 2007 såfremt ikke kommunen i forskrift gjør unntak fra forbudet

# DEFINISJONER, FØRINGER FOR PÅSLIPP:

Grunnlaget for avtalen avklares med bedriften:

- Hydraulisk belastning i gitt periode;  $Q_{maks}/d$ ,  $Q_{maks}/t$
- Maksimal konsentrasjon

Konsentrasjonsgrense for "normalt kommunalt avløpsvann"

Organisk stoff (KOF) < 600 mg/l

Organisk stoff (BOF<sub>5</sub>) < 300 mg/l

Total fosfor (tot-P) < 10 mg/l

Suspendert stoff (SS) < 400 mg/l

Total nitrogen (tot-N) < 60 mg/l

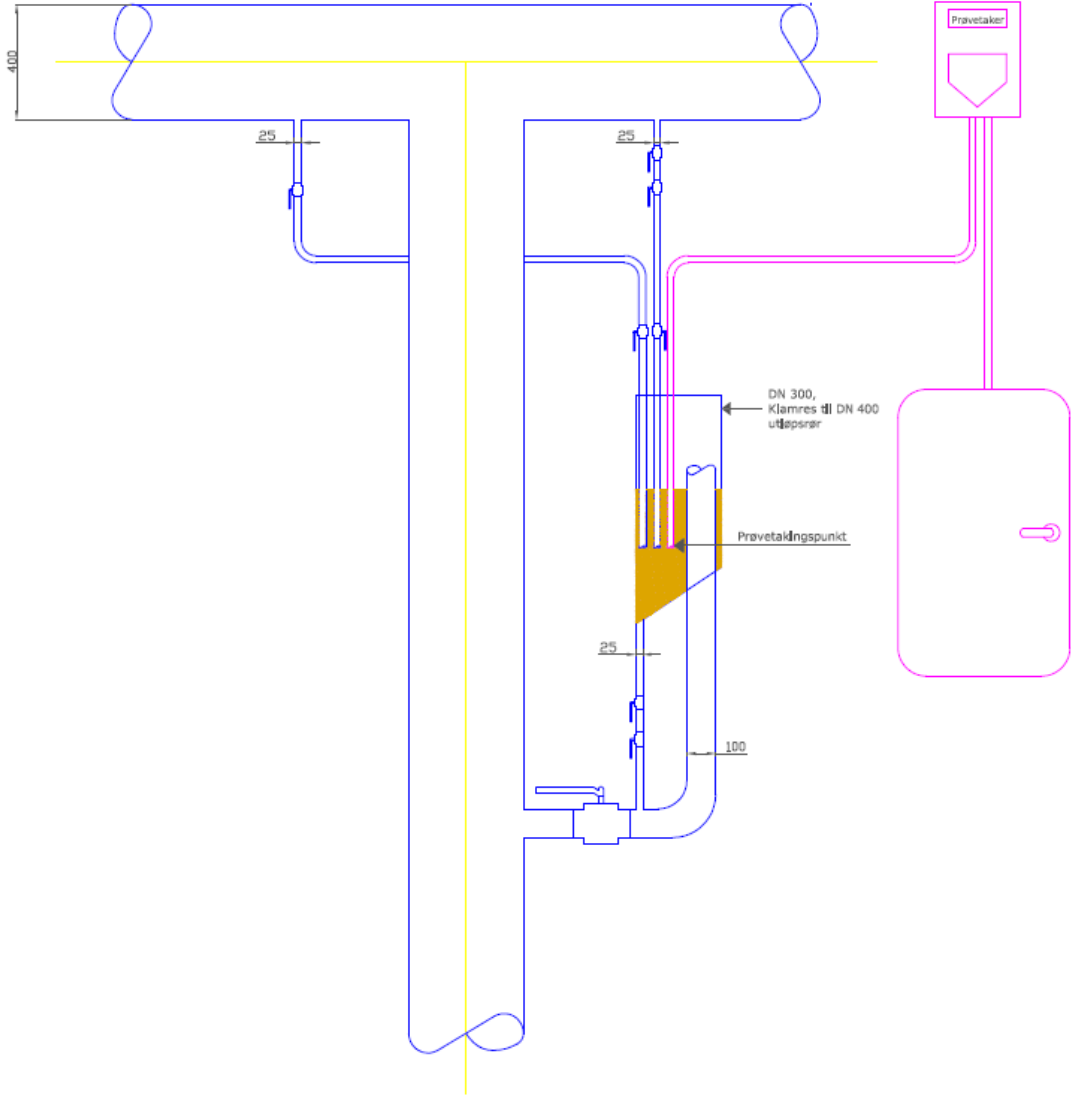
.....

# DOKUMENTASJON AV PÅSLIPP

Representativ prøvetaking:

- Returstrømmer
- Homogen vannstrøm i prøvetakingspunkt
- Plassering av sugeslange
- Mengdeproporsjonale prøver
- Kontrollperiode
- Prøvetakingsplan
- Hvem tar ut prøver – hvem analyserer

# PRØVETAKINGSPUNKT



# PRØVETAKING



# TILLEGGSGEBYR 1

VA-gebyr i bunn.

Tilleggsgebyr for forurensning som overskrider verdiene for kommunalt avløpsvann

Basert på behandlingskostnad for de ulike komponenter som fjernes.

- Beregning av forurensningsmengde som belastes med tilleggsgebyr

$$SS = Q * ( SS_{kons} - 0,4 ) * SS_{renseeffekt} \text{ (kg SS/år)}$$



# TILLEGGSGEBYR 2

- Beregning av grunnenhetspris, E

<b>Prosessalternativ</b>	<b>SS</b>	<b>KOF</b>	<b>BOF<sub>5</sub></b>	<b>Tot-P</b>	<b>Tot-N</b>
<i>Primærrensing</i>	1,0	-	-	-	-
<i>Sekundærrensing, u biologi</i>	1,0	0,5	1,0	30,0	-
<i>Sekundærrensing, m biologi</i>	1,0	1,0	2,0	35,0	-
<i>Tertierrensing</i>	1,0	0,5	1,0	25,0	15,0

*Sekundærrensing, uten biologisk trinn:*

$$E_s = \frac{\text{Årskostnad}}{1,0 * SS_{\text{fjernet}} + 0,5 * KOF_{\text{fjernet}} + 30 * \text{tot-P}_{\text{fjernet}}}$$

# TILLEGGSGEBYR 3

- Beregning av spesifikk behandlingskostnad

*Sekundærrensing, uten biologisk trinn:*

*Prisen for å fjerne 1 kg SS = 1 \* Es (kr/kg SS)*

*Prisen for å fjerne 1 kg KOF = 0,5 \* Es (kr/kg KOF)*

*Prisen for å fjerne 1 kg tot-P = 30 \* Es (kr/kg tot-P)*

# TILLEGGSGEBYR 4

- Beregning av tilleggsgebyr:

*Eksempel: Tilleggsgebyr for tot-P i et sekundærrenseanlegg uten biologisk trinn*

$$\text{Tilleggsgebyr} = Q * (\text{Tot-P}_{\text{kons}} - 0,01) * \text{Tot-P}_{\text{renseeffekt}} * 30 * E_s \text{ (kr/kg tot-P)}$$

# INNHold, EKSEMPEL

- Basis for avtalen
- Krav til påslipp fra bedriftsens
  - *renseanlegg / forbehandling, mengde og kvalitet*
- Kontroll
- Årsavgift
  - *periode for avregning*
- Endringer
- Driftsforstyrrelser, rapportering
- Gyldighet
- Tvist

# VIKTIGE MOMENTER

- Gjensidig tillit
- Varsling ved uforutsette hendelser
- Rapportering