


Påslipp av fettholdig avløpsvann

- Vårt utgangspunkt
- Virkeområde og gjennomføring
- Tydeliggjøre krav, hva er det som fungerer?
- Tømmeoperatørene
- Utnytte data i egen organisasjon
- Påslipp fra andre kilder enn virkeområdet i bestemmelsene

Påslipp av fettholdig avløpsvann

- 1986 – utslippstillatelse fra Fylkesmannen ST til Trondheim kommune
- Nasjonal veileder
- Resultat: stort sett små fettutskillere med datidens kapasitet 2 l/s
- Dette medførte mange kloakkfortetninger  erstatningskrav etter skade
- Skade på vårt avløpsnett

Krav om fettavskiller, oljeutskiller m.m.

Ved planlegging av nye bevertningssteder, større kjøkken o.l. med fettholdig avløpsvann kreves fettavskiller (se utslippstillatelsens pkt. 3.3.7 nedenfor).

Ved planlegging av nye bensinstasjoner, verksteder o.l. med oljeholdig avløpsvann kreves olje- og bensinutskiller (se utslippstillatelsens pkt. 3.3.8 nedenfor).

Forøvrig er utslipp fra industri omtalt i pkt. 3.3.9 (se nedenfor).

3.3.7. Fettholdig avløpsvann fra bevertningssteder større kjøkken o.l. skal før det ledes til kommunalt ledningsnett passere en fettavskiller.

Avløpsvannets effektive oppholdstid i fettavskilleren skal være minst 15 minutter. Overflatebelastningen skal være mindre enn 10 m³/m²/t.

Fettavskilleren skal skummes av tilstrekkelig ofte til at kravet til oppholdstid til enhver tid overholdes.

Der fettavskilleren er utsatt for styrtbelastninger, skal det ved hjelp av utjevningssønseng eller andre tiltak sikres at krav til oppholdstid og overflatebelastning i fettavskilleren overholdes. Det vises forøvrig til NTNFI INDRENS' s veiledning nr. 1 vedr. dimensjonering, utforming og drift av fettavskillere.

Ikke bra 😞

Påslipp av fettholdig avløpsvann

- Egen ressurs satt av til oppfølging av dette fagområdet i 1992
- Kartlegging i forhold til hvem som skal ha fettutskiller
- Tømming og kontroll, godkjente tømmeoperatører
- Hva gjøres med avfallet?
- Erfaring gir endring av krav
- Minimum 4 l/s = økt oppholdstid og bedre avskillingseffekt
- Alarm skal styre tømmefrekvensen?
- Krav til temperatur på avløpsvannet, påslippskonsentrasjon, hetvannspyling
- Utskillelles fylles opp med rent vann etter tømming og rengjøring

Ny_FKB Bygninger byggttype

- Bo- og service-senter
- Fabrikk
- Driftsbygning/fjøs
- Kjøpesenter
- Bensinstasjon
- Forretningsbygg/kongressbyg
- Hotell/restaurant
- Skole/barnehage/forskning/idrett
- Sykehus
- Helsebygg
- Annet bygg

FKB Vannett Kjørebane tunnel

Volum utskiller
2

Enhet
m³

Tømt volum ulikt teknisk volum?
Nei

Tømt volum

Ca. fettmengde/lag (%)
30

Vanntemperatur
20

Resultat for kontrollen av fettutskilleranlegget:

Alle punkt er kontrollert/utført

Disse punktene blir sjekket under en kontroll av en fettutskiller:

- Inspeksjon og tømning slamskillelles
- Vann-nivå utløpsrør
- Vurdering/kontroll av overflater, sprekkdannelse etc.
- Rengjøring og/eller kontroll prøvetakingskumme
- Undersøk innløp/utløp
- Peiling slammnivå
- Kontroll og test alarmfunksjon
- Rengjøring utløp/innløp etter tømning

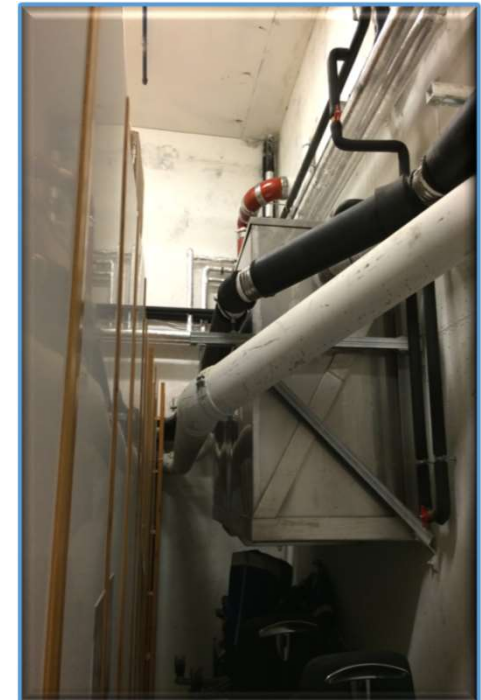
Har anlegget prøvetakingskumme?
Svar: False
False betyr at anlegget IKKE har prøvetakingskumme. True betyr at anlegget har dette.

Info om fettutskilleren
Tømmefrekvens: 3 ganger pr år
Antall liter: 1000
Produsent: Keller
Fysisk plassering: P. kjeller

Navn på tømmefirma som eventuelt er inngått skriftlig avtale med:

Påslipp av fettholdig avløpsvann

- Søknadspliktig tiltak (søknad/dimensjoneringsgrunnlag/fdv/tømmeavtale/ferdigmelding)
- Forurensningsforskriften, eventuell lokal forskrift/sanitærreglement
- Per dato: 7 tømmeoperatører
- Rapportering av tømning/kontroll, feil og mangler
- Dialog med tømmeoperatørene
- Tilsyn hos virksomhetene
- Frityr
- Kontinuerlig saksbehandling



Påslipp av fettholdig avløpsvann

- Rørinspeksjoner med resultat «høyt fettinnhold»
- Leser inn disse dataene i fagdatabasen for påslipp



- Det kan stilles krav om prøvetaking

Påslipp av fettholdig avløpsvann

Status:

- Ca. 500 fettutskillere i drift
- > 2500 tonn fettslam (ikke avvannet) i 2022
- > 150000 l frityrolje innsamlet hvert år
- Effektivt verktøy for manglende tømminger
- Ressurskrevende

Veien videre:

- Ny fagdatabase på gang
- Økt grad av «automatisering»
- Fortsetter fokus på kildekontroll!!!



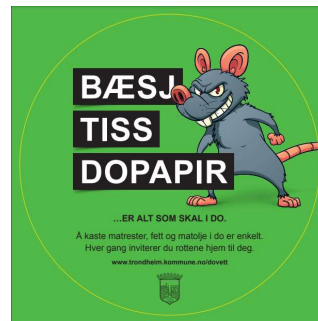
Påslipp av fettholdig avløpsvann

- Hva med husholdningene???

• ~~Kjøkkenavfallskvern~~



- Kampanjer må avholdes jevnlig



Påslipp av fettholdig avløpsvann

Takk for meg!