

Oljeutskillere

Kap.15
Funksjon
Vaskekjemi
Drift og avfall
Tilsyn



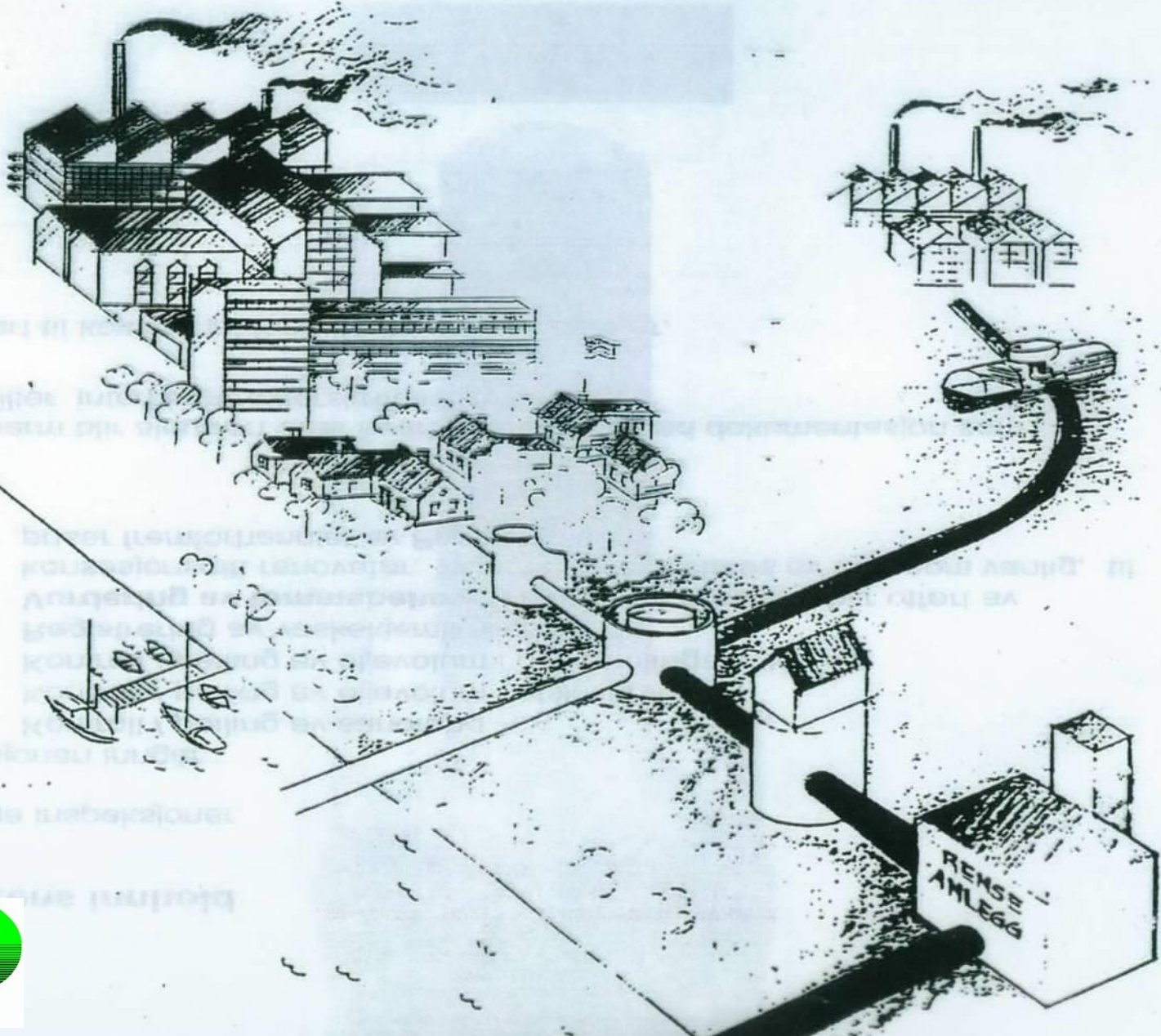
Svein Bøe
Promitek\Niras

Promiteks driftskontroll av oljeutskillere

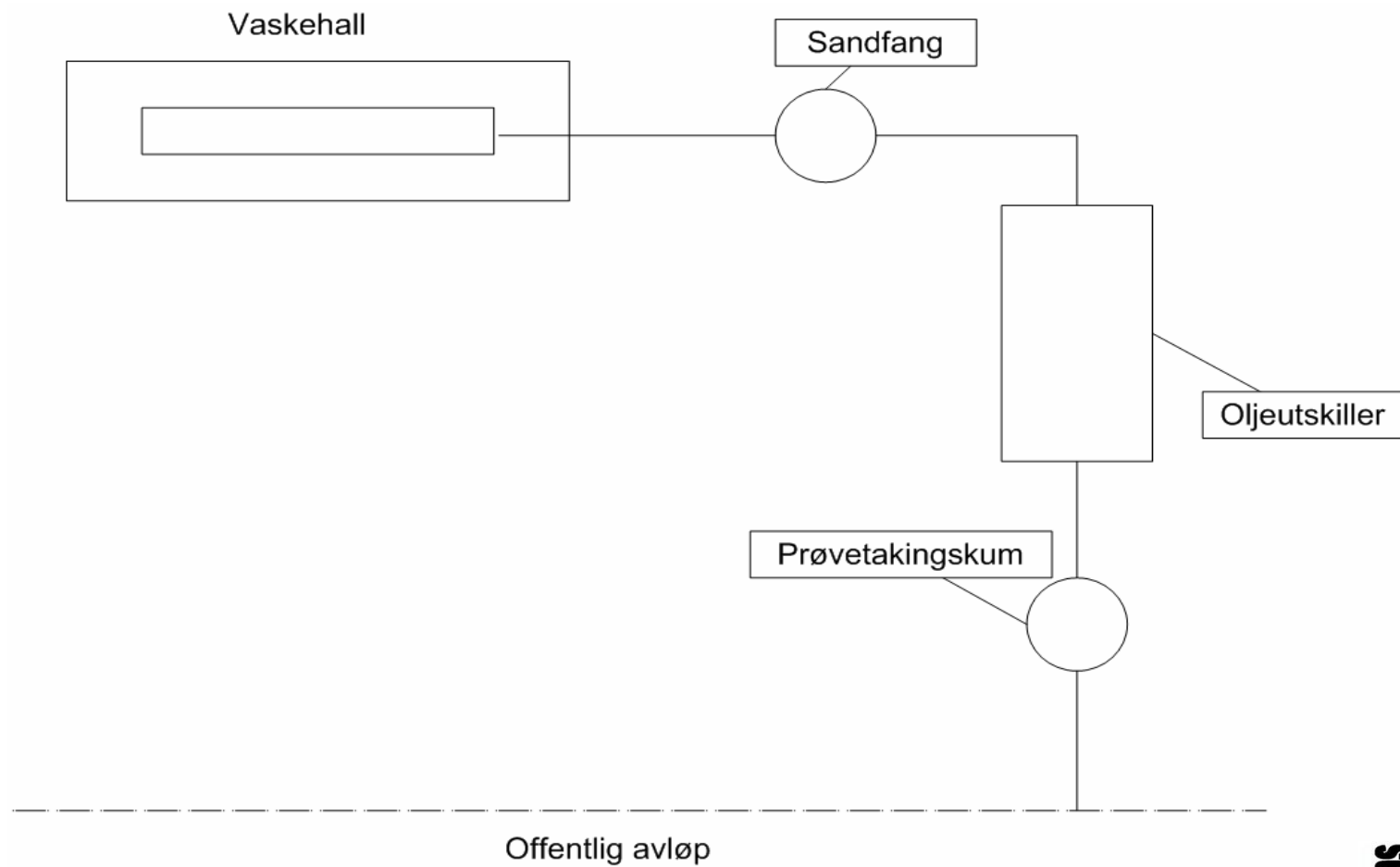
Vi følger opp 1500 utskillere fra Kirkenes til Kristiansand to ganger per år

- 2 vannprøver per år
- Kontroll av olje og slamnivåer 2 ganger per år
- Sender avviksmelding til bedriften og kommunen dersom oljeinnholdet er > 50 mg/l (tiltak foreslås)
- Sender inn årsrapport til kommunen og kunden i februar hvert år
- Gir beskjed til driftsansvarlig at utskiller må tømmes (behovsprøvet)

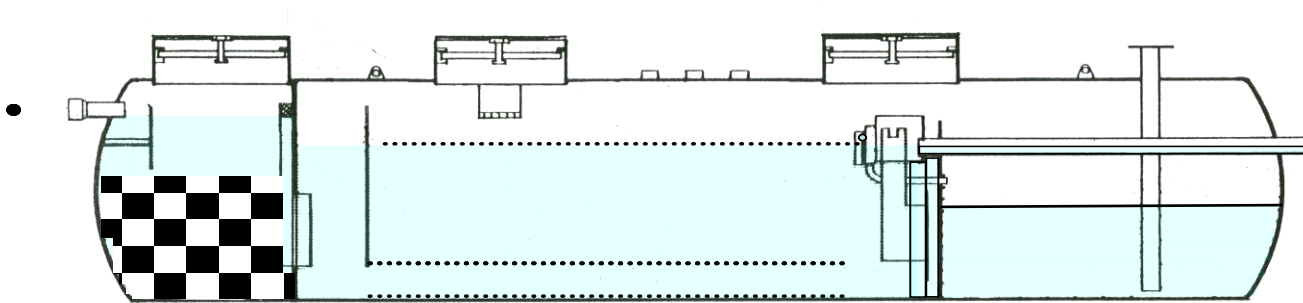
Driftskontrollen gir oss et godt grunnlag og kunnskap om hvordan anleggene fungerer!



Oljeutskilleranlegg



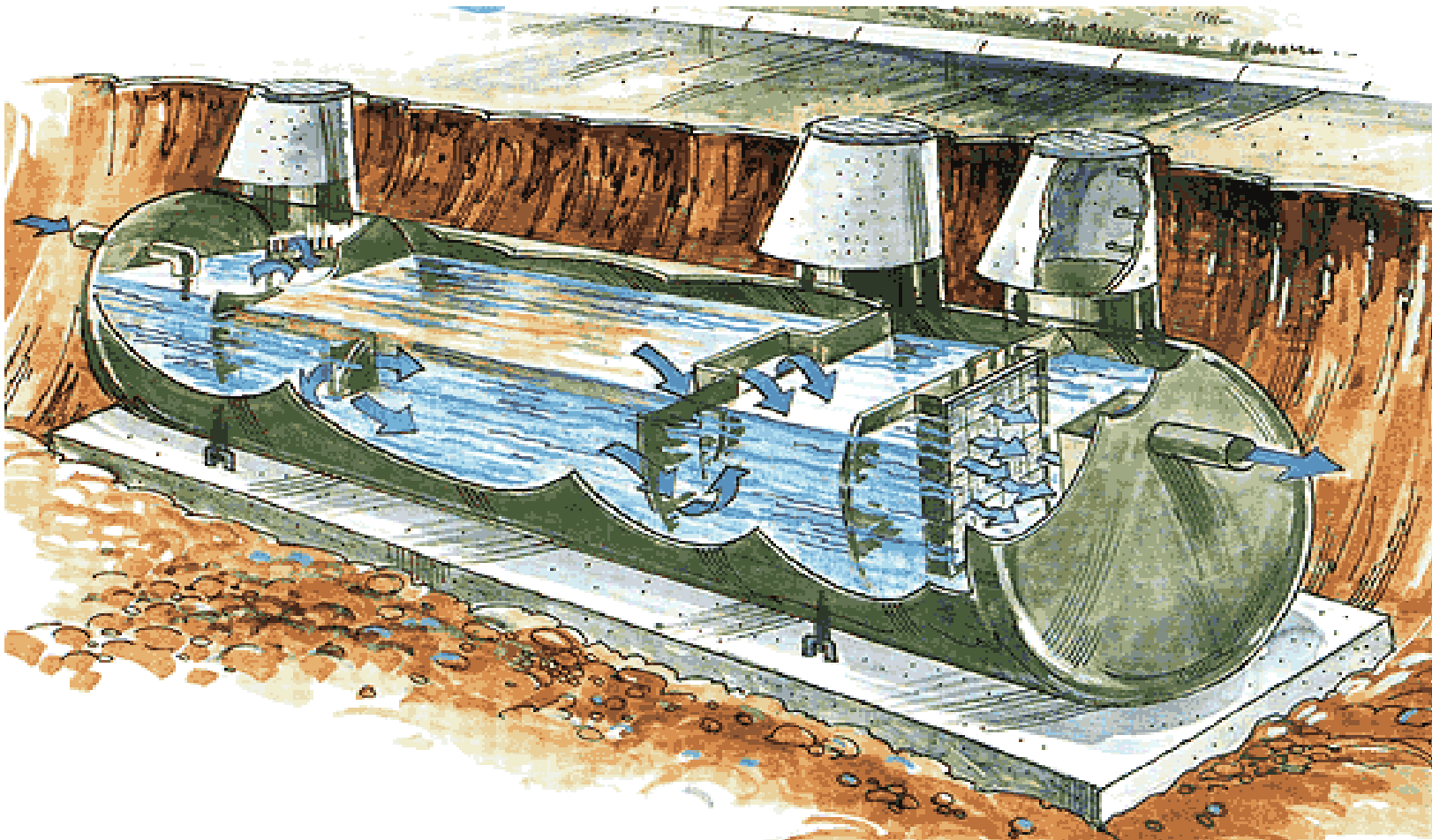
Oljeutskiller: Hvordan fungerer den?



Vera oljeutskiller



Oljeutskillere type SUK-H



Odin Utskaller



Åpen utløpskasse



Dårlig tømmerutine!



Betegnelser på oljeutskillere:

- **U** - Ett kammer (uten delevegg)
- **SU** - To kamret. Sandfang + utskillerdel
- **SUO** - Tre kamret. Sandfang + utskillerdel + oppsamlingstank for olje
- **SU-K-S(R)** - Sandfang + utskillerdel med koalesensfilter. Stående utskiller
- **SU-K-H** - Sandfang + utskillerdel med koalesensfilter. Liggende utskiller

Oljeutskiller teori

Hvordan opptrer olje i vann

Hvordan få best mulig renseeffekt i
en gravimetrisk oljeutskiller

Sandfang funksjon

- 1. Olje i fri fase**
- 2. Olje i dispergert fase**
- 3. Olje i emulgert fase
(stabilt emulgert eller ustabilt emulgert)**
- 4. Olje i løst fase**

Mål med ny forvaltning

Alle utskilleranlegg skal ha utslippskonsentrasjon < 50 mg/l olje i vann

Alle utskilleranlegg skal ha tilfredsstillende drift og tømmerutiner

Alle utskilleranlegg skal være tette

Alle eiere av utskilleranlegg skal ha tilfredsstillende internkontroll som skal dokumenteres ved en kontroll fra forvaltningsmyndighet

**Bedriften skal dokumentere driften etter forskrift.
Forvaltningsmyndighet (kommune) skal kun utføre stikkprøvekontroll**

Hvordan utøve forvaltning for å nå målet?

Søknad om utslipptillatelse

Alle nyetablerte bedrifter må søke om utslippstillatelse

Økes vannmengden med mer enn 25% skal det søkes på nytt

Hvordan utøve forvaltning mot eksisterende oljeutskilleranlegg?

Bedriften må selv dokumentere tilstanden på sitt oljeutskilleranlegg ved gjennomføring av kontroll av eksternt firma

Rapport fra tilstandskontrollen gir grunnlag for pålegg om utbedringer/utskifting av utskiller anlegg

Kommune sender varsel om pålegg

Kommune sender pålegg

Med bakgrunn i gjennomført tilstandskontroll må myndighet gi pålegg om utbedringer.

Bytte ut hele utskiller anlegget!

Tilkopling til spillvannsnett (ikke overvannsnett)

Endre drift og tømmerutiner

Pålegg om driftsassistanse/service avtale

Montere prøveikum

Utarbeide måleprogram samt gjennomføre dette

Tilsyn anbefales utført på 10% av utskiller anleggene hver år

Bruk og misbruk av oljeutskillere

Utfordringer i forvaltningen av kap. 15:

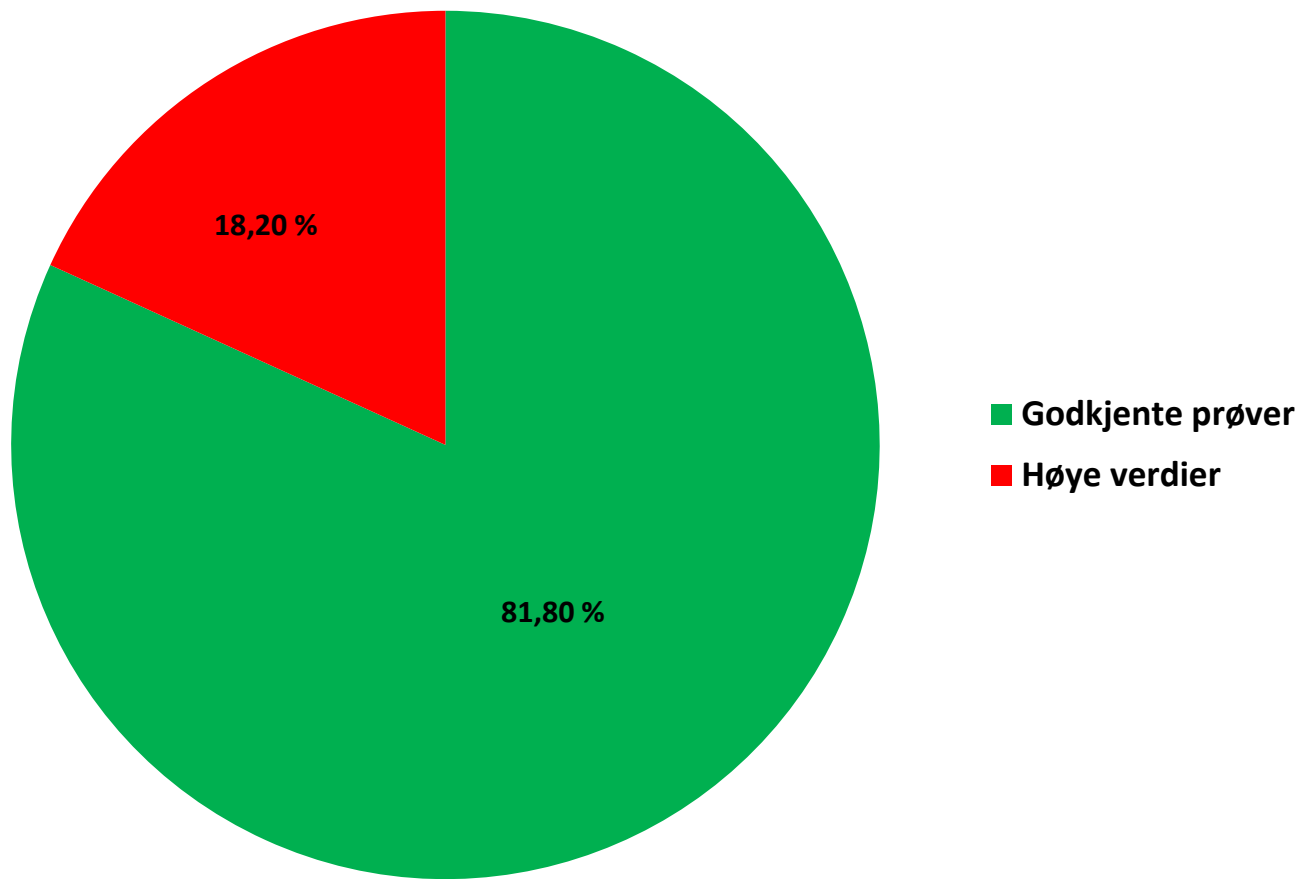
- Har man sluk i et industrigulv blir man pålagt oljeutskillere
- Hvilken aktivt bedriften skal utføre blir ikke forespurt i forbindelse med søknaden
- Kravet om < 50 mg/l THC: ikke satt krav til aromatinhold
- Hvordan skal avvik > 50 mg/l forvaltes?
- Utskille bygget før 2006: Skal de søke om utslippstillatelse på nytt?
- Valg av vaskekjemi er helt avgjørende for at oljeutskillere skal fungere. Kan kommunene sette krav til dette i tillatelsen?
- Ansvarlig for utslippet: Hjemmelsinnehaver til bygget eller leietaker?
- Bilvask på gårdsplasser og i oppkjøringer: 50 -70% av vasken foregår her

Bruk og misbruk av oljeutskillere

Utfordringer for oljeutskillereier:

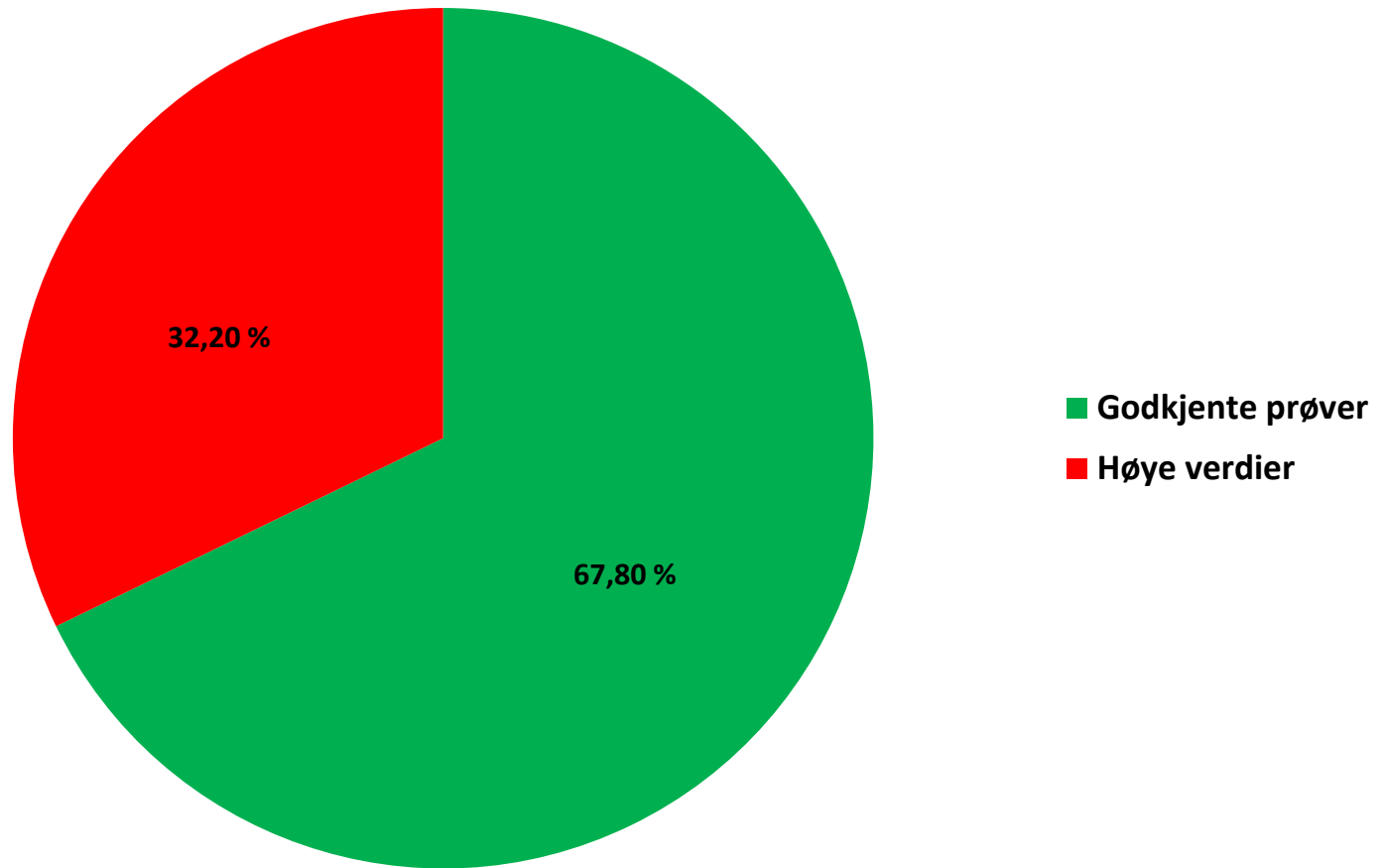
- Søknad om utslippstillatelse: Gjelder den gamle fra 1990?
- Valg av vaskekjemi: Substitusjonsplikten
- Lagring av farlig avfall (lagring av kjemi på fat i maskinteknisk rom)
- Kundemedbrakt vaskekjemi
- Fornøyde kunder (ren bil) kjøper vask i vaskehaller (ca. 30%)
- Bilvask på gårdsplasser og i oppkjøringer: 50 -70% av vasken foregår her med egenkjøpt kjemi
- Dokumentere at man klarer utslippskravet (2 vannprøver)

Resultater fra ca. 450 vaskehaller 2013-2015 (Kjedetilknnyttede)



Resultater fra 10 vaskehaller - 2013-2015

(Ikke tilknyttet kjede)



Hva er årsaken til for høye utslipp av olje?

- Feil bruk/dosering av vaskekjemi (anslag: 90%)
 - Micro emulsjon (petroleumsdestillater i kjemien)
 - Stabile oljeemulsjoner: ikke hurtigseparerende
 - Kundemedbrakt kjemi
- Dårlig kvalitet på tømmearbeidet (anslag: 10 %)
 - Overfylt oljeutskiller
 - Feil tømmerutiner
 - Dårlig rengjort prøvekum
 - Manglende kunnskap hos sjåfør

Andre årsaker til for høye utslipp av olje

- For kort oppholdstid på avløpsvannet
- Lekkasje i utløpsdykker
- Sandfanget har for lite volum
- Lekkasje i oljeutskiller (grunnforurensning)
- Tett filter
- Pumpekummer
- Manglende lokk på utløpskasse
- Tilbakeslag fra kommunens avløpsnett

Søknad om utslippstillatelse

- Dersom lokal forskrift ikke er innført gjelder kap. 15
- Ved innføring av lokal forskrift bør kommunene informere utskillereiere at de må søke om ny tillatelse
- Søknaden bør inneholde en vurdering av utslippet

§ 15-3 Krav om tillatelse

Ingen kan sette i verk nye utslipp eller øke utslipp vesentlig uten at tillatelse er gitt i medhold av § 15-5.

Utslipp etablert før 1.1.2007, som ikke økes vesentlig, er tillatt i den grad dette følger av § 15-10.

§ 15 – 10 Forholdet til eksisterende utslipp

§ 15 – 7 erstatter tillatelsens krav til utslipp fra 31.12.2007

Oljeutskilleranlegg og farlig avfall

