



right solutions.
right partner.

Olje- og fettutskillere



For verksteder , vaskestasjoner, bensinstasjoner m.fl. er det satt krav til installasjon av oljeutskillere, og grenseverdier for hvor mye olje avløpsvannet kan inneholde. For næringsmiddelbedrifter er det tilsvarende satt krav til installasjon av fettutskillere og grenseverdier for avløpsvannet. ALS Laboratory group Norway AS kan tilby analyser som dekker de kravene som er satt i forurensningsforskriften.

Oljeholdig avløpsvann

Forurensningsforskriften (FOR-204-06-01 nr. 931, kapittel 15) setter krav til utslipp av oljeholdig avløpsvann fra bensinstasjoner, vaskehaller og lignende. Oljeinnholdet i avløpsvannet skal ikke overstige 50 mg/l. Den enkelte kommune kan også fastsette egne lavere grenser, og grenseverdier for flere parametere enn oljeinnhold. Grenseverdien må overholdes under normale driftsforhold og virksomheten skal kunne dokumentere hvordan grenseverdien overholdes. Nødvendig sikkerhet mot akuttutslipp skal ivaretas og oljeutskilleren skal være tilrettelagt for å ta representative prøver.

Prøven bør tas fra en fritt fallende vannstrøm, eller fra strømmende vann med god turbulens. Flasken skal ikke skylles.

Analyse skal utføres der det er utslipp, herunder påslipp, av oljeholdig avløpsvann fra

- Bensinstasjoner
- Vaskehaller for kjøretøy
- Motorverksteder
- Bussterminaler
- Verksteder og klargjøringsentraler for kjøretøyer, anleggsmaskiner og skinnegående materiell
- Anlegg for understellsbehandling

Oljeholdig avløpsvann er spillvann og overvann som inneholder:

- Motorolje
- Smørefett
- Parafin
- White-sprite
- Bensin og lignende

Fettutskillere

Den enkelte kommune fastsetter krav til påslipp til offentlig avløpsnett iht. "Forurensningsforskriften kap. 15A påslipp", inkludert krav om fettutskillere og grenseverdier for avløpsvannet.

Utslipp av fett skaper problemer på både ledningsnett og renseanleggene, og fettutskillere skal innstalleres hos næringsmiddelprodusenter og virksomheter med storkjøkken som restauranter, ferdigmatprodusenter, gatekjøkken, kiosker, kantiner og lignende.

En fettutskiller fungerer etter prinsippet om at fett er lettere enn vann. I avskilleren flyter fett opp til overflaten og fjernes, mens vannet renner videre ut til avløpsnettet.



right solutions.
right partner.

Grenseverdier for avløpsvann fra fettutskillere

Kommunene har ulike krav til analyseparametere og grenseverdier for fettutskillere. Et utvalg av analyseparametere og typiske grenseverdier er vist under.

Parameter	Grenseverdi
Temperatur	<45 °C
pH	5.5-8.5
Fett	<50 mg/l
Mineralsk olje	<20 mg/l eller 50 mg/l*
Nitrifikasjonshemming	<50 % ²
Org. stoff, KOF	<600 mg/l
Suspendert stoff (sedimenterbart materiale)	<400 mg/l
Klorid, Cl-	<1000 mg/l
Sulfat, SO ₄ ²⁻	<500 mg/l
Total fosfor, Tot P	<10 mg/l
Total nitrogen, Tot N	<60 mg/l

* Varierer fra kommune til kommune, og alder på anlegg. Nyetablerte anlegg har ofte strengere grenseverdier (20 mg/l) enn eksisterende





right solutions.
right partner.

ALS Laboratory Group tilbyr følgende analysepakker for analyse av vann fra olje- og fettutskillere:

Analysepakke	Prøvemengde	Rapp.grense (LOR)	Akk.
Olje, TPH - C10-C40 (oljeutskiller) i vann	100 ml mørk glass	1 mg/l	Ja
Olje, TPH screening, >C5-C40 (oljeutskiller) i vann	100 ml mørk glass eller 40 ml glassvial m/NaSO4	<1mg/l	Ja
Fett totalt (totalt ekstraherbart)	1000 ml glass	0.2 mg/l	Ja
Fosfor, total	60 ml m/H2SO4	0.004 mg/L	Ja
Klorid (Cl-)	60 ml	0.5 mg/L	Ja
KOF-Cr	100 ml	5 mg/L	Ja
Tungmetaller i urent vann med oppslutning	60 ml plast	Metaller: Pb (0.5), Cd (0.05), Cr (0.9), Hg (0.02), Ni (0.6), Cu (1), Zn (4) (Alt er oppgitt i µg/l)	Ja
Nitrifikasjonshemming	500 ml plast	10%	Nei
Nitrogen, total	60 ml mørkt glass m/HCl	0.1 mg/l	Ja
pH	500 ml PET	0.1	Ja
Suspendert stoff	500 ml PET	5 mg/l	Ja