



# wallax

---

## **WALLAX AVLØPS- RENSEANLEGG**



Avløp for hus og  
hytte



**Wallax** avløpsrenseanlegg



---

## **WALLAX — ET TRYGT VALG**

Med over 30 års erfaring, sikker leveranse og bunnsolid service er vi et trygt valg!

For mange er det svært kostbart å knytte seg til det kommunale nettet, og drømmen om innlagt vann på hytta eller huset på den litt avsidesliggende tomte forblir nettopp det — en drøm. Heldigvis finnes det løsninger. Med et renseanlegg fra Wallax møter du alle utslippskrav for avløpsvann med eget anlegg.

Vårt fokus har alltid vært å gi våre kunder en enklere og sikrere hverdag — og så langt har vi lyktes. I over 30 år har vi levert renseanlegg fra egen fabrikk i Sverige. Våre kunder spenner fra små, private hytter til store hytteområder som Furutangen i Innlandet. Vi renser hos flere turisthytter, som Glitterheim DNT og Sognefjellshytta, og i privatboliger over hele landet.

**Sammen gjør vi Norge renere.**

# Wallax avløpsrenseanlegg

## — en sikkerhet mot forurensning

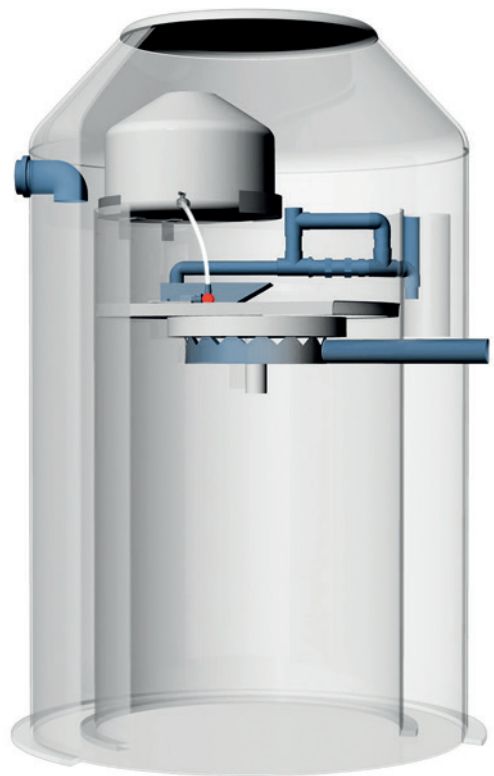


Avløp i spredt bebyggelse utgjør i dag en betydelig forurensningskilde som belaster våre sårbare vassdrag og drikkevannskilder.

Ca. 15%\* av alle hus og fritidsboliger i Norge er uten tilkobling til offentlig avløpsnett. Wallax har gjennom mer enn 30 år bidratt til et bedre miljø. Vårt landsdekkende servicenett og godt fungerende rapporteringssystem mot myndighetene sikrer anleggets drift.

Wallax avløpsrenseanlegg gir deg en enklere hverdag, beskytter våre dyrebare drikkevannskilder og vassdrag samt fører til økt verdi på boligen eller fritidsboligen.

\*SSB, 2019



*Wallax-anleggene tåler varierende belastninger. Alt avløpsvann renses — både fra toalett (svartvann) og alt øvrig vannforbruk (gråvann).*



# HVORFOR VELGE WALLAX?

For en tryggere og enklere hverdag.



## 01 ENKEL OG RIMELIG INSTALLASJON

Anleggene graves ned i bakken og det er ikke krav til overbygg. Dette medfører også at du unngår all form for støy eller lukt inne i huset ditt.

## 02 RIMELIG DRIFT

Anlegget bruker lite eller ingen strøm. Det har ingen slitedeler og alle komponenter har lang levetid. Dette gir lave og meget forutsigbare driftskostnader.

## 03 TÅLER HVERDAGENS BRUK

Wallax-anleggene har ingen bruksbegrensninger og tåler alle vanlige husholdningsartikler som f.eks. kaffegrut og antibakterielle vaskemidler. Det fungerer dermed som om du er tilkoblet det offentlige nettet.

## 04 15 ÅRS GARANTI

Med mer enn 30 års erfaring i markedet, er vi trygge på at vi leverer et produkt med lang levetid. Derfor gir vi deg 15 års totalgaranti på våre anlegg, inkludert pumper og automatikk.

## 05 LANDSDEKKENDE SERVICENETT

Vårt servicenett dekker hele Norge. Vi sørger også for pålagt rapportering til offentlige myndigheter på vegne av våre kunder.

## 06 GODKJENT AV SINTEF

Alle våre minirensesanlegg er godkjent av SINTEF i henhold til NS-EN 12566-3.



# Wallax avløpsrenseanlegg — som å være tilknyttet offentlig nett



## WALLAX MINI

Anleggene er tilpasset avløpsbehovet for en til flere boenheter, noe som gjør dem velegnet for hytter og hus utenfor kommunalt nett.

### **MEKANISK/KJEMISK ANLEGG, BRUKER IKKE STRØM, RENSEGRAD 90/70**

Renseanleggene benyttes ved gode resipientforhold, der det rensede avløpsvannet slippes ut. Resipient kan for eksempel være helårsvannførende bekk, vassdrag, sjø eller innsjø eller infiltrasjon i grunn.

Vi leverer kjemiske anlegg som fungerer svært godt, også ved varierende belastning. Dette betyr at anlegget tåler å stå stille da renseprosessen ikke er avhengig av jevn bruk. I praksis gjør dette anlegget velfungerende på hytter.

Wallax minirenseanlegg består av en tank ferdig for nedgravning. Anlegget bruker ikke strøm, men drives av avløpsvannet. Dette gir deg svært forutsigbare og lave driftskostnader, hele året igjennom.

### **MEKANISK/KJEMISK ANLEGG MED BIOLOGISK ETTERPOLERING, RENSEGRAD 90/90**

For sårbare områder, der kravene til rensing av avløpsvannet er spesielt strenge, er renseanlegg med biologisk etterpolering det beste alternativet. Etterpolering fjerner bakterier og tilfredsstiller de strengeste rensekravene (restverdier på bakterier < 1000 TKB).

Anleggene bruker lite strøm; kun til drift av pumpestasjon.

**Les mer om etterpoleringsfilteret på side 9.**



# WALLAX VOLUM

Wallax avløpsrenseanlegg tilpasses enkelt dine planer for boligområder, hyttefelt, turistbedrifter og institusjoner – fra 50 til 2000 pe.

Wallax prefabrikerte løsninger for anlegg fra 50 til 2000 pe. tilpasses i hvert enkelt tilfelle utbyggers behov. Felles for anleggene er at alle tanker leveres klare for nedgravning, samt at muffen for tilkobling av rør er ferdig montert.

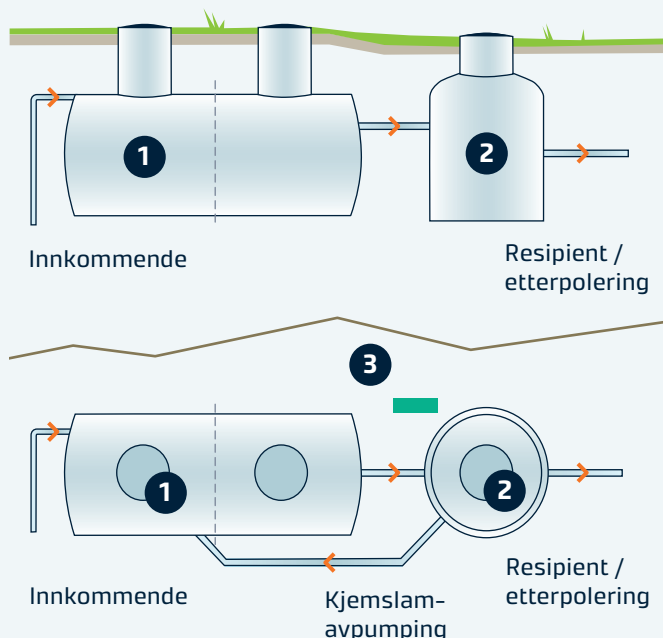
Rent teknisk er det ingen krav til overbygg, men det anbefales likevel for enklere drift. Det benyttes enkel automatikk uten krav til el-installasjoner som lys og varme etc.

Våre tilbud inkluderer alle nødvendige befaringer og møter, samt dimensjoneringsgrunnlag og tegninger. Vi har lang erfaring med hensyn til tekniske løsninger som plassering, ledningstrasé, utslipp til resipient etc.

Rett dimensjonering garanteres ut fra oppgitte data. Vi har landsdekkende service som også omfatter rapportering til offentlige myndigheter. Be om forslag på tilpasset løsning.

**Funksjonsprinsipp se s 8.**

## WALLAX VOLUM



- 1** Forsedimentering
- 2** Renseanlegg
- 3** Automatikk

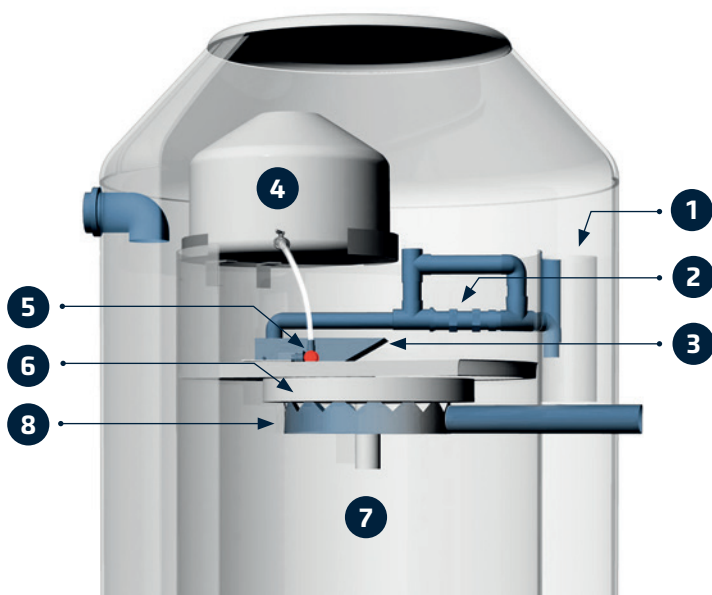
# Wallax funksjonsprinsipp

— det samme enkle, uavhengig av anleggstype

## HVORDAN VIRKER ET WALLAX-ANLEGG?



**GRUNNPRINSIPPET I ALLE VÅRE ANLEGG ER DET SAMME, UANSETT STØRRELSE OG TYPE. GRÅVANN OG SVARTVANN RENSES UANSETT HVA DU SKYLLER UT – KLOR OG ANDRE STERKE HUSHOLDNINGSMIDLER ØDELEGGER INGEN PROSESS.**



- 1. Forsedimentering.** Avløpsvannet ledes til forbehandling, det vil si forsedimentering/slamavskiller.
- 2. Støtutjevner.** Sikrer utjevning ved styrtbelastning.
- 3. Vippeskuff.** Sørger for mekanisk mengdeproposjonal dosering av fellingmiddel.

- 4. Tank for fellingmiddel.** Fellingsmiddelet lagres i plasttanker. Aluminiumsulfat - 40% løsning.
- 5. Doseringsventil.** Fellingsmiddelet doseres ut i anlegget via en justerbar ventil.
- 6. Blandesyklon.** Når skuffen vipper får avløpsvannet rotasjon i syklonen, blandes med fellingsmiddelet og danner «fnokker».
- 7. Kjemslamlager.** «Fnokkene» synker til bunns og danner såkalt kjemslam, som lagres i påvente av tømming.
- 8. Klarsone og utslipp.** Når «fnokkene» har dannet kjemslam og synker til bunnen får man en klarsone med rensset vann. Vannet ledes til resipient, eventuelt via biologisk etterpolering.



# BIOLOGISK ETTERPOLERING

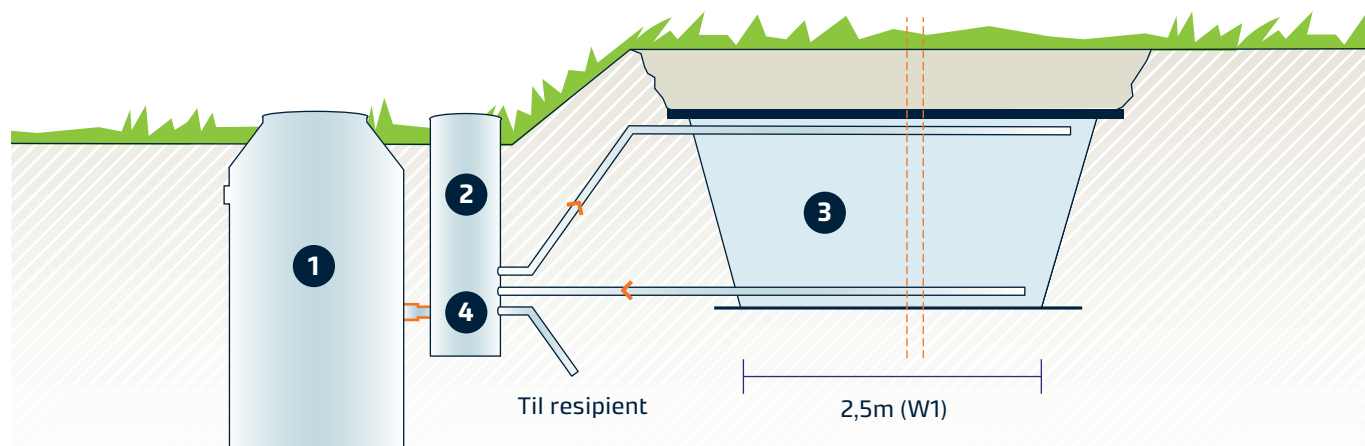


**I DE KOMMUNENE DER DET STILLES SPESIelt STRENGE KRAV TIL RENSING AV AVLØP, BENYTTES EN PROSESS SOM HETER BIOLOGISK ETTERPOLERING.**

- 1. Glassfibertanken.** Der avløpsvannet gjennomgår grunnprosessen. Deretter ledes vannet med selvfall til pumpestasjon.
- 2. Pumpestasjon.** Herfra pumpes vannet inn på et biologisk etterpoleringsfilter. Filtermediet er vasket pukk.
- 3. Etterpoleringsfilter (grøft).** Etterpoleringstrinnets funksjon er å redusere organisk materiale ytterligere. Fra etterpoleringsfilteret ledes vannet med selvfall

tilbake til pumpestasjon for resirkulasjon. Lang oppholdstid i filteret gjør at man oppnår mer enn 90% rensing av organisk materiale samt en betydelig reduksjon av bakterier, <1000TKB.

- 4. Restutslipp føres til resipient.** Restutslippet tilsvarer badevannskvalitet.





---

## ENKEL BRUK MED WALLAX SERVICEAVTALE!

Hvert år gjennomfører våre serviceteknikere kontroll av alle anlegg to eller tre ganger — uten at kundene våre merker noe til det. Vi gjør hele jobben, inkludert all pålagt rapportering til kommunen og direkte melding til kunden med beskjed om at alt er gjort etter endt kontroll.

---

### LOVPÅLAGT KONTROLL

Alle renseanlegg må gjennomgå årlige kontroller, det er lovpålagt gjennom Forurensningsforskriften. Dette gjøres selvsagt for å sørge for at utløpsvannet som kommer ut av renseanlegget ikke forurensrer drikkevannskilder, grunnvann eller vassdrag. Vi opprettholder kommunens krav om årlige kontroller og rapporterer direkte til dem for våre kunder.

For å sikre at anlegget svarer til alle forskrifter, har vi lagt inn to kontroller på alle hytteanlegg og tre kontroller på eneboliger.

---

### HVA SJEKKER VI?

Under en anleggskontroll måler vi slamnivået med et elektronisk slamlodd. Vi måler pH-verdien og fosfat-fosfor-nivået. I tillegg gjennomfører vi en visuell kontroll av utløpsvannet og fyller på med de kjemikaliene du trenger for at anlegget skal fungere optimalt. Vi ser også til at alt er som det skal med pumpe og pumpestasjonen før vi drar videre.

Det er ikke behov for at eier er til stede under kontrollen. Vi sender skjema med oversikt over resultater og eventuelle bemerkninger på e-post rett etter vårt besøk.



**”MED RENSEANLEGG  
FRA WALLAX FÅR  
DU BEKYMRRINGSFRI  
AVLØPSHÅNDTERING  
HELE ÅRET!”**

Trond Wolden, driftsansvarlig  
Furutangen Hytteområde







## **Wallax as**

Postboks 135

NO-1309 Rud

Telefon: 67 17 75 00

e-post: [wallax@wallax.no](mailto:wallax@wallax.no)

Besøksadresse:

Baker Østbys vei 21

1351 Rud



**wallax.no**

