

Wallax

avløpsrenseanlegg



Avløp i spredt bebyggelse

Wallax

Wallax avløpsreanseanlegg

- sikrer mot forurensing i spredt bebyggelse

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

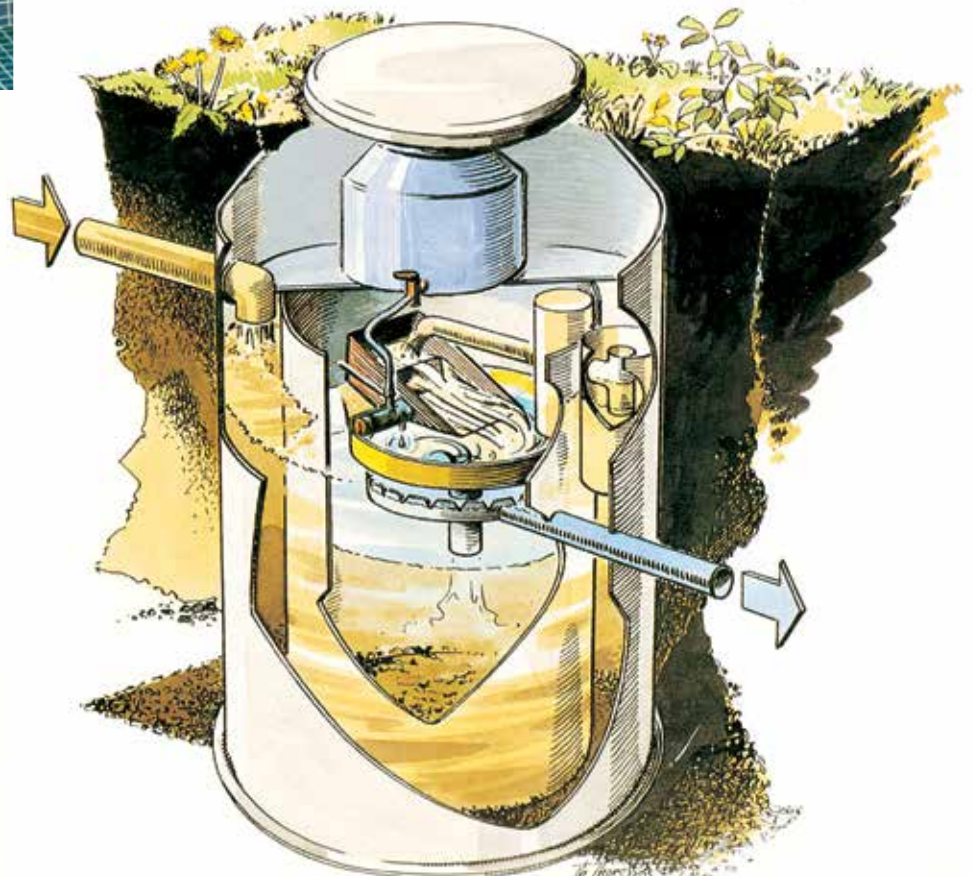


Ca. 600.000 hus og fritidsboliger i Norge er uten tilkobling til offentlig avløpsnett eller har utdaterte løsninger for rensing av avløpsvannet.

Wallax har gjennom mer enn 40 år bidratt til et bedre miljø. Vårt landsdekkende servicenett og godt fungerende rapporteringssystem mot myndighetene sikrer anleggets drift.

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

Wallax anleggene tåler varierende belastninger. Alt avløp renses – både fra toalett (svartvann) og vaskevann (gråvann).





Fordeler med Wallax

■ Enkel og rimelig installasjon

Anleggene graves ned i bakken og det er ikke krav til overbygg. Du kan se bort fra støy og lukt i huset ditt.

■ Rimelig drift

Anleggene bruker lite eller ingen strøm. Alle komponenter har lang levetid. Dette gir lave og forutsigbare driftskostnader.

■ Tåler hverdagens bruk

Wallax anleggene tåler vanlige husholdningsprodukter som f.eks. klorin og kaffegrut, og fungerer som om du er tilkoblet offentlig nett.

■ 15 års garanti

Med mer enn 40 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 inkl. pumpe/deler.

■ Landsdekkende servicenett

Vårt servicenett dekker hele Norge. Vi sørger også for pålagt rapportering til offentlige myndighetene.

■ Godkjent av SINTEF

I henhold til NS-EN 12566-3.



Her installeres et anlegg for 20 hytter. Tankene graves ned i bakken, og det ferdige anlegget vil knapt synes i naturen.



- enkel og rimelig installasjon
- rimelig drift
- tåler hverdagens bruk
- 15 års garanti
- landsdekkende servicenett
- service på helårsbolig 3 ganger per år

Wallax avløpsrenseanlegg - som å være tilknyttet offentlig nett

Wallax minirenseanlegg

Anleggene er tilpasset avløpsbehovet for inntil 50 pe.

Minirenseanlegg for boliger og hytter inntil 50 pe

Mekanisk/kjemisk anlegg, rensesgrad 90/70

Renseanleggene benyttes der det er gode resipientforhold. Resipienten er stedet der det rensede avløpsvannet slippes ut, for eksempel helårsvannførende bekk, vassdrag, sjø eller innsjø. Det rensede vannet kan også ledes til infiltrasjon i grunnen. Sjekk med kommunen hvilke krav som gjelder i området hvor anlegget skal brukes.

Anleggene er testet og godkjent både for hus og fritidsboliger. Wallax anleggene tåler varierende belastninger. Alt avløp renses – både fra toalettet og vaskevann. Med et slikt renseanlegg får din bolig eller fritidsbolig en moderne, hygienisk hverdag – og økt verdi.

Anleggene bruker ikke strøm.

Mekanisk/kjemisk anlegg med biologisk etterpolering, rensesgrad 90/70

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 renskravene (restverdier på bakterier < 1000 TKB). Anleggene bruker lite strøm: kun til drift av pumpestasjon. Les mer om etterpoleringsfilteret på side 6.

Fosfor

Alle anleggene er konstruert for fjerning av fosfor. Fosfor er den viktigste parameteren å fjerne innen avløpsrensing.



*Nybygd hytte på fjellet.
Tanken ligger nedgravd med enkel tilgang for service.*



Wallax volum

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

Anlegg 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 nedgraving, samt at muffer for tilkobling av rør er ferdig montert.

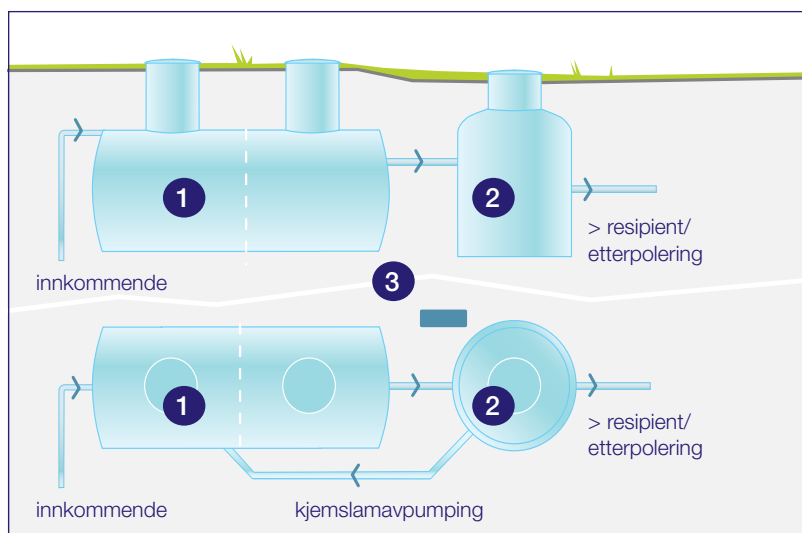
I de fleste tilfeller stiller driften ingen krav til overbygg. Ønskes likevel et overbygg med kommunal standard eller et overbygg i egen utførelse, bestemmer byggherren dette selv. I tillegg benyttes enkel automatikk uten krav til el-installasjoner som lys og varme etc.

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 og tekniske data. se s 6 og 7.



- 1 Forsedimentering
- 2 Renseanlegg
- 3 Automatikk

Wallax funksjonsprinsipp

- det samme enkle uavhengig av anleggstype

Grunnprosess

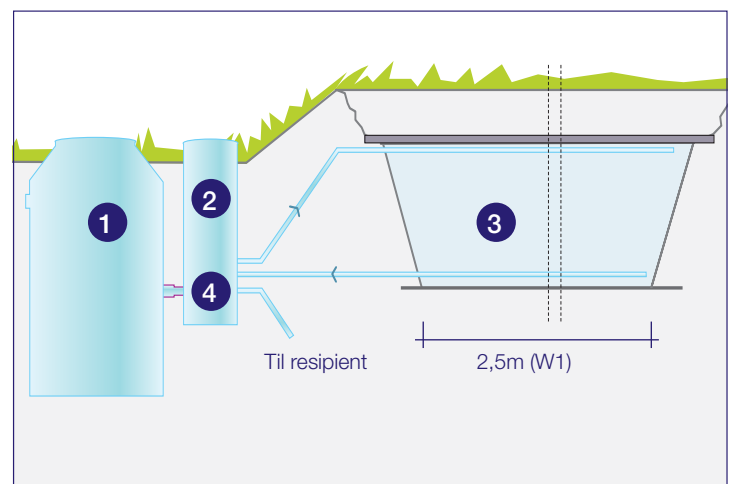
- 1 Forsedimentering** Avløpsvannet ledes til forbehandling, dvs forsedimentering/slamavskiller.
- 2 Støtutjevner** sikrer utjevningen ved styrtbelastning.
- 3 Vippeskuffen** sørger for mekanisk mengdeproposjonal dosering av fellingsmiddel.
- 4 Tank for fellingsmiddel** Fellingsmiddelet lagres i plasttanker. Aluminiumsulfat – 40%.
- 5 Doseringsventil** Fellingsmiddelet slippes ut i anlegget via en justerbar doseringsventil.
- 6 Blandesyklon** Når skuffen vipper får avløpsvannet rotasjon i syklonen, blandes med fellingsmiddelet og danner "fnokker".
- 7 Kjemsamlager** "Fnokkene" synker til bunns og danner såkalt kjemslam, som lagres i påvente av tømning. Funksjonsprinsippet i et Wallax anlegg er det samme enkle, uavhengig av anleggets type og størrelse.



- 8 Klarsonsone og utslipp** Når "fnokkene" har dannet kjemslam og synker til bunnen får man en klarsonsone med rensert vann. Vannet ledes til resipient, evt. til biologisk etterpolering.

Biologisk etterpolering

- 1 Glassfibertanken** hvor avløpsvannet gjennomgår grunnprosessen. Deretter ledes vannet med selvføll til pumpestasjon.
- 2 Pumpestasjon** Herfra pumpes vannet inn på et biologisk etterpoleringsfilter av grov puk.
- 3 Etterpoleringsfilter (grøft)** Etterpoleringstrinnets funksjon er å redusere organisk materiale ytterligere. Fra etterpoleringsfilteret ledes vannet med selvføll tilbake til pumpestasjon for resirkulasjon. Lang oppholdstid i filteret gjør at man også oppnår en betydelig reduksjon av bakterier, < 1000 TKB.
- 4 Restutslipp føres til resipient.** Restutslippet tilsvarer badevannskvalitet.



Grunnprosessen er lik for alle Wallax anlegg uansett størrelse og type. Der kommunen stiller spesielt strenge krav til rensing av avløp, benyttes anlegg med **biologisk etterpolering**.

Wallax

- tekniske data

Wallax – anleggstype	W1	W2	W3	W5	W7
Maks. tillatt tilrenning m ³ /d	1,0	1,8	2,5	4,2	6,0
Utjevningsvolum m ³	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5
Avrenning fra utjevning m ³ /h	0,4	0,4	0,5	0,8	1,0
Oppholdstid forsedimentering h	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Overflatebelastning kjemfelling m/h	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
Slamvolum forsedimentering m ³	0,95	1,35	2,5	2,6	2,7
Slamvolum kjemfelling m ³	0,95	1,35	1,9	2,7	2,8
Vekt, ca. kilo	275	350	400	500	600
Antall tanker *	1	1	1	1	1
Høyde i meter	2,5	3,0	3,2	3,3	3,3
Diameter i meter	1,6	1,6	1,8	2,0	2,2

Samtlige belastningsdata gjelder ved maksimal avrenning fra utjevningsvolum

* Pluss evt. pumpestasjon til etterpolering

Renseeffekter

	uten etterpolering	med etterpolering
Totalfosfor (tot.p)	> 90 %	> 95 %
Bakterier	> 98 %	> 99,9 %
Organisk mat. BOD5	> 70 %	> 95 %
SS	> 93 %	> 95 %

Oppgitte renseseffekter forutsetter

- Regelmessig service
- Belastning med såkalt normalt husholdningsspillvann
- At belastningen ikke overstiger anleggets oppgitte kapasitet
- Tett ledningsnett som ikke tar inn dag- og/eller drensvann utover normal innlekking

Serviceavtale

Ved hver service blir det foretatt måling av pH, fosfatfosfor og slamdybde, samt mengde dosert fellingsmiddel. Servicen innbefatter også rapportering til myndighetene.

- 15 års garanti
- lang levetid
- enkel automatikk
 - ingen avanserte PLS-styringer
- ingen krav til overbygg
- tåler varierende belastning

www.wallax.no



Wallax

Wallax as

Postboks 135
NO-1309 Rud

Telefon: 67 17 75 00
e-post: wallax@wallax.no

Besøksadresse:
Baker Østbys vei 21
1351 Rud