

# Monteringsbeskrivelse for minirenseanlegg

## WALLAX MINI W1 – W7 + W7 SPESIAL



Wallax minirenseanlegg skal monteres helt nedgravd i grunnen og i henhold til denne monteringsbeskrivelse. Alle grunnarbeider, nedsetting, rørlegging, eventuelt infiltrasjon/polertrinn besørges og bekostes av kjøperen.

### 01. FORUTSETNINGER

For å få en optimal installasjon er det viktig at alle forholdene rundt monteringen nøye gjennomgås. Dette vil sikre en riktig og økonomisk installasjon.

#### Det må tas hensyn til følgende:

- Renseanlegget må plasseres slik at det er selvføll på både inn- og utløp. Ledningene bør ha ett fall på 1:60, minimum 1:100.
- **Maks 0,5m forhøyningsring tillates.** Standard forhøyningsring kan bestilles hos Wallax AS.
- Plassen skal være lett tilgjengelig for slamtømmebil og servicepersonell.
- Grunnvannsnivå skal sjekkes med henblikk på planlagt resipient og anleggets nedgravningsdybde.
- Tilførselsledningen må være tett. Overflatevann og/eller dreneringsvann må ikke ledes til renseanlegget eller renseanleggets ledningsnett.

### 02. RESIPIENT

Der hvor utløpet ledes til vann, sjø eller bekk, skal utløpet være dykket. Ved infiltrasjon i grunnen må grunnlagets evne til å ta opp det rensede avløpsvannet avklares med en jordsynkeprøve.

Kommunen gir utslippstillatelse og bestemmer til enhver tid gjeldene rensekrav.

Der hvor det stilles strenge krav til restutslipp kompletteres anlegget med Wallax' biologiske etterpoleringsfilter (klasse1).

Etterpoleringsfilteret utføres i henhold til spesifisert tegning. Se punkt 12. i denne beskrivelse.

### 03. GRAVING

Renseanlegget skal plasseres helt under bakken. Det kan benyttes forhøyningsring med høyde maks 0,5 meter.

Grunnvannsnivået skal ved maks nivå ikke stå høyere enn 1 m over renseanleggets bunnplate.

Ved grunnvannsnivå under renseanleggets bunnplate avrettes grøftebunnen med et lag av grus eller singel.

Brukes singel skal grøftebunnen avrettes med et lag betong. Bunnen skal være i vater.

### 04. BETONGPLATE

Avhengig grunnforhold og eventuell forankring støpes en betongplate med tykkelse ca 20 cm. Det benyttes betongkvalitet C25 eller høyere.

- Platen armeres med rutenett Ø8, c/c=300.
- Platen avrettes og gattes. Oppstikkende stener skal ikke forekomme. Platen skal være i vater.
- Betongen skal herde i minst 7 døgn før det bores til forankringsbolter.

### 05. NEDSETTNING OG FORANKRING

Renseanlegget har ferdig monterte løfteøyer for å gjøre nedsettingen enklere. Når anlegget er justert i forhold til inn- og utgående ledning kan renseanlegget forankres i betongplaten.

Forankringen kan gjøres gjennom flensen på anleggets bunnplate og ned i betongen.

### 06. SPYLEBRØNN

Det skal monteres - på utløpsledning til resipient - en spylebrønn for inspeksjon og eventuell spyling. F.eks. 110 mm med 45 graders forgrening.

---

## 07. TILBAKEFYLLING

Før tilbakefylling fylles anlegget med så mye vann at det står stødig, minst 1 m<sup>3</sup>. Etter at alle rør er lagt utføres tilbakefyllingen med telesikre masser som sand, stenfri grus etc. Massene pakkes godt rundt både rør og anlegg. Tilbakefylling skal gjøres rundt hele anleggets høyde. Minst 3 meter omkringdekkende masser, målt fra anleggets yttervegg, rundt hele anlegget og i full høyde.

Steinmasser skal ikke fylles direkte inntil anlegget.

---

## 08. ISOLERING

Dersom anlegg monteres på steder som er eksponert for mye sol, bør det isoleres ved å legge Isopor eller tilsvarende 90 grader på anleggets hals. Avstand fra hals og ut bør være ca. 0,5 til 1,0 meter.

---

## 09. ETTERPOLERINGSFILTER (kun kl.1 anlegg)

Filteret utføres etter vedlagte tegning. Det skal benyttes vasket pukk 32 mm eller større som filtermediet.

**NB!** Duken legges i bunn av grøften og opp på siden. Dukens standardmål = 8 x 12 meter. Overskytende duk legges som overlapp.

For W3 – W5 – W7 benyttes 2 stk. duker. Disse legges med overlapp på minimum 1 meter i lengderetningen. Heftes sammen med Gaffateip.

I bunn av duken legges 110 mm drensledning. Flere av spaltene gjøres større med å vri med en kniv. Overgang til avløpsrør gjøres med 110 mm grenrør innvendig i filteret.

Innløp trykkrør 50mm (pvc-lim, pe-rør) monteres i underkant topp av duken med borede hull pekende ned.

### DET SNITTES ET KRYSS PÅ:

- **Innløp trykkrør: 40 x 40 mm**
- **Utløp 110 mm: 80 x 80 mm**
- **Leppene legges utover og teipes med gaffateip.**

---

## VIKTIG! PÅ GRUNN AV TILGJENGELIGHET FOR SERVICEPERSONELL:

1. **Det er IKKE tillatt med betongringer/-kjegler og/eller betonglokk over anlegget/pumpestasjonen.**
2. Standard forhøyningsring = 0,5m kan benyttes. Dersom pumpestasjon er montert må innvendig trykkledning i denne forhøyes. Begge deler er tilleggsutstyr.
3. Automatikkskap SKAL monteres utomhus, og må ikke være innelåst i garasje eller lignende.

---

## 10. BESKYTTELSE MOT STOR MARKBELASTNING

I tilfeller med fare for stor markbelastning, f.eks. når en slambil kan rygge helt inntil renseanlegget bør det brukes fysiske sperringer som store stener, betongelementer e.l. for å hindre dette. Bakgrunnen er også å hindre setninger i grunnen.

---

## 11. ELEKTRISK

Ledning type PFSP 2x1,5 + j legges frem til og avsluttes i pumpestasjonen med koblingsboks. Krav til tetthet på koblingsboks: IP67.

Pumpe kobles til i koblingsboks. Pumpen er 1-fas.

### Effekt på pumper:

W1 – W3: 0,25 kW

W5 – W7: 0,55 kW

### NB!

Automatikkskap skal monteres utomhus, og skal ikke være innelåst i garasje e.l.

---

## 12. IGANGKJØRING

Når anlegget er ferdig installert og klart til bruk kontaktes Wallax AS for avtale om igangkjøring.

Wallax AS står for innvendig montering. Fellingskemikalier inngår ikke i igangkjøringen, men faktureres separat.

- Alle deler med unntak av drensrør inngår i leveransen. Det er eiers ansvar å sikre at disse ikke forsvinner.
- Dette gjelder også igangkjøringssett som ligger i selve anlegget.
- Det er i tillegg eiers ansvar å sikre at alle leverte deler er tilgjengelig ved igangkjøring.

---

## 13. DRIFT

I henhold til myndighetskrav skal serviceavtale inngås med Wallax AS.