

# SLAMTØMMINGSINSTRUKS TOPAS 5-20 PE



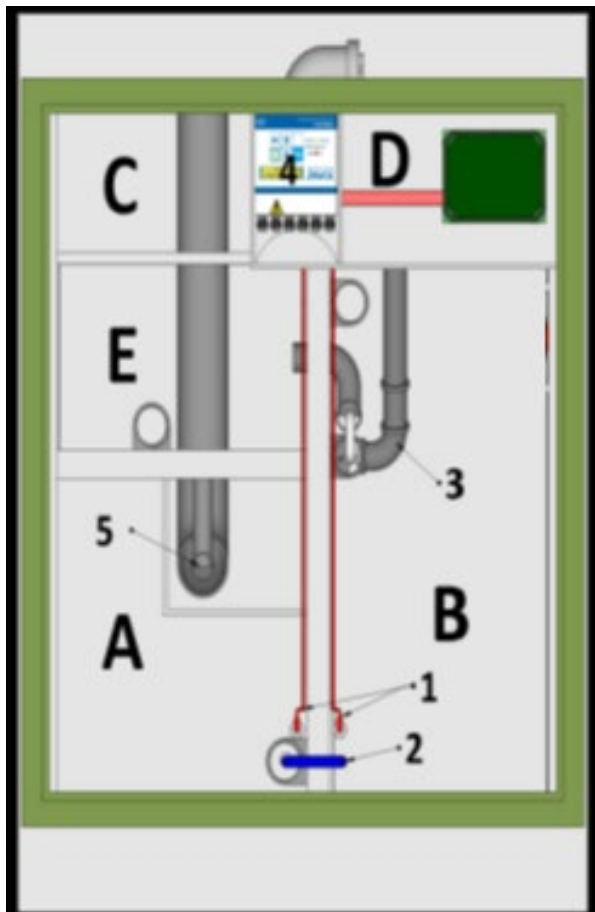
SLAMTØMMINGSINSTRUKS  
FOR TOPAS  
MINIRENSEANLEGG  
5-20pe



NORSK  
MILJØSERVICE AS  
Vi holder miljøet rent

1.	INNHOLD .....	2
2.	TRANSPORT OG PLASSERING AV MINIRENSEANLEGG .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
3.	KRAV TIL UTFØRENDE GRAVEARBEID.....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
4.	DRENERING AV MASSER FØR NEDSETTING AV MINIRENSEANLEGG .....	4
5.	NEDSETTING AV MINIRENSEANLEGG .....	4
6.	OMFYLLING .....	4
7.	ISOLERING AV ANLEGG OG LEDNINGSGRØFT .....	5
8.	PRØVETAKNINGSKUM.....	5
9.	STRØMTILKOBLING (INFORMASJON TIL ELEKTRIKER).....	5
10.	ASSISTANSE VED MONTERING OG PLANLEGGING AV OPPSTART .....	6

## 2. OVERSIKT TOPAS PLUS 5-20PE



A	Akkumuleringstank (inntakstank)
B	Aktiveringstank (prosesstank)
C	Slamtank / Slamlager
D	Styring og kompressor
E	Sandfilter

### SE ETTER MERKER I ANLEGGET

Kammer C:



Kammer A:



Kammer B:



FOR BISTAND UNDER TØMMING KONTAKT VÅR  
VAKT TELEFON PÅ 989 00 170.

HUSK Å OPPGI SERIE NUMMER PÅ ANLEGGET ELLER NAVN PÅ KUNDEN  
**FOR RENSEANLEGG UTSTYRT MED PRØVETAKNINGSKUM SKAL DENNE ALLTID TØMMES OG  
RENGJØRES.**

Der hvor kunden har installert pumpestasjoner før eller etter anlegget skal pumpekummen tømmes og spyles ren for slam og fettpartikler. Pumpen kan kobles fri fra pumperør og løftes ut for enklere å rengjøre pumpens undersider og knivblader. Opplæring gis av kunde/leverandør av pumpe.

Kunde tegner egen avtale på serviceavtale for kontroll av pumpen med leverandør.

## 3. TØMMEINSTRUKSJON

1. Tømming av kammer A og kammer C.

Kammer A (Akkumuleringstank) og kammer C (slamtank) skal tømmes helt. Kamrene må i tillegg spyles og evt. renses for ikke biologiske avfall, som; bleier, bind etc, for å forhindre at pumper tetter seg. Aktiveringstank (B) og sandfilter (E) **SKAL IKKE RØRES.**

Hullet til renseanlegget skal være minimum 60cm bredere enn selve anlegget på alle sider (se vedlagt teknisk tegning for ditt anlegg). Det bør brukes fiberduk i hullets bunn og vegger ved plassering i løs jord, leire og lignende, for å hindre sammenblanding av drenerende masse.

#### 4. DRENERING AV MASSER FØR NEDSETTING AV MINIRENSEANLEGG

Dersom anlegget skal monteres på steder med høyt grunnvann, må det lages tilstrekkelig drenering for å forhindre at grunnvannet skaper oppdrift i anlegget. Anlegget bør også på slike plasser forankres i en betongsåle for å sikre mot bevegelser. Dimensjonering og vurdering av dette faller under ansvaret til utførende entreprenør.

#### 5. NEDSETTING AV MINIRENSEANLEGG

Etter utført gravearbeid hvor hullet er av tilstrekkelig størrelse og drenert for formålet skal det legges avrettingsmasse i bunnen av det gravde hullet for minirensesanlegget.

Det skal tillages et plant underlag. Krav til avrettingsmasse er enten:

1. **Maskinpukk (8-12mm).** Dette skal komprimeres til ett plant underlag med minimumstykkelse på 200mm.
2. **Betongsåle.** Dersom det er behov for forankring av anlegget skal det støpes en betongsåle som alternativ til maskinpukk. Dette gjelder spesielt på steder med høyt grunnvann.

**OBS!** Anlegget løftes på plass med løftestropp og sjakler. Topas minirensesanlegg leveres med 4 løfteører, merket i grønn plast som skal brukes til løft. Løfteørene er **ikke** godkjent som bruk til forankring eller beregnet for transportsikring eller transport hengende i gravemaskin.

Etter at minirensesanlegget er satt ned i grøften, skal man koble til **innløpsrør** og **utløpsrør**.

Anlegget er utstyr med **2 alternative innløp**, vi anbefaler alltid å benytte **øverste** innløp der dette er praktisk gjennomførbart. Tilkobling for inn- og utløp er tydelig merket på anlegget med klistremerker.

Til slutt skal det trekkes rør for **strømkabel**.

#### 6. OMFYLING

Anleggene skal omfylles med drenerende masser, fortrinnsvis maskinpukk (8-12mm). Maskinpukken skal komprimeres lagvis rundt anlegget. Vær varsom ved bruk av komprimeringsutstyr rundt anlegget for å unngå skader og sprekker i sveisen på anlegget.

**OBS!** Ved montering i minus grader vil plasten være ekstra sårbar.

Maskinpukken skal fylles opp til toppen av skroget på anlegget.

Rundt øvre del av anlegget, samt rundt halsen skal det legges isolasjon før man etterfyller

med ønsket materiale (eksempelvis pukk, betongheller, jord eller gress).

## **NB! Alle omfyllingsmasser skal være telefrie**

### 7. ISOLERING AV ANLEGG OG LEDNINGSGRØFT

Det anbefales at det isoleres oppe på skroget til anlegget og således like langt ut som det er gravd. Det skal etterfylles med pukk for å unngå kuldebroer og kuldesjokk ned på sidene av anlegget. Dette gjelder for et areal på minimum 60cm på utsiden rundt hele anlegget.

På lokasjoner med **veldige lave temperaturer**, og,- eller hvor det ikke er mulighet for å senke ned ledningsgrøft i telefri dybde skal:

- **Det påmonteres markisolasjon / XPS plater på minirensanlegget, i tillegg til skroget**
- **Det skal benyttes frostfrie avløpsrør**

Det samme gjelder om anlegget skal benyttes for fritidsbolig eller andre applikasjoner der anlegget kan stå ubenyttet over lengere tid. Det er utførende entreprenør og rørlegger som har ansvaret for at dette blir korrekt vurdert og utført.

### 8. PRØVETAKNINGSKUM

Dersom kommune/forurensningsmyndighet krever montering av kum for prøvetakning skal denne monteres i sammenheng med utløpet av anlegget.

Kummen skal bestå av:

- Ø315 bunnseksjon med rettløp
- Stigerør
- Lokk til Stigerør
- 4stk 90° bend - som skal monteres på rørene som går inn og ut av kummen. Dette for å lage en vannlås. Dette er nærmere forklart i prosjekteringsgrunnlaget.

Ved infiltrasjon til grunnen ved trykkbelastning kan prøvetakningen utføres i støtbelaster/pumpekum.

### 9. STRØMTILKOBLING (INFORMASJON TIL ELEKTRIKER)

Tilkobling av strøm til anlegget skal skje ihht. Gjeldende forskrift om tilkobling.

Renseanlegget skal tilkobles egen kurs direkte i sikringskap på 1x16A 230v.

Det elektriske er bygget etter EN standard for 400V hvor kun en fase er strømførende (brun) og andre fasen er 0-leder (blå) + jording (gul/grønn), derfor skal elektriker påse at det finnes en topolet hovedbryter/servicebryter i anlegget ved tilkobling. I anlegg hvor dette ikke er levert som standard må anleggseier bekoste dette selv.

Det er viktig at det er etablert en utslippsgrøft før anlegget blir tilkoblet avløp fra eiendommen. Anlegget må startes opp av teknikker fra Norsk Miljøservice eller en av våre partnere. Ring og avtal tidspunkt for igangkjøring så tidlig som mulig og senest 2 virkedager før. Ved behov for assistanse til montering eller veiledning kontakt oss på tlf.: **+47 70 25 25 35**

Før oppstart følgende utføres av utførende entreprenør, rørlegger eller tiltakshaver:

- **Slamlager (MERKET MED RØDT) fylles opp 100% slik at vannet renner tilbake i innløpstanken**
- **Innløpstanken skal være fylt ca. 50%**
- **Reaktor/rensetank skal fylles opp ca. 90% (20cm fra topp indre kammer).**

Teknikker kan utføre dette som en tilleggstjeneste som faktureres.

**Ved frost må dette gjøres så nært oppstart som mulig for å unngå at vannet fryser i anlegget.**

Strøm skal være koblet ferdig av elektriker, om dette ikke er mulig kan teknikker starte anlegget midlertidig, men det må da ligge en godkjent skjøteledning 3x1,5m<sup>3</sup> frem til anlegget og det må gis beskjed om dette ved avtale om oppstart pga nødvendig utstyr og materiell.

Ved oppstart er det krav til at anleggseier/tiltakshaver eller person gitt myndighet og ansvar for anlegget av anleggseier er til stede. Det er krav i godkjenningsordningen til oss som leverandør at det skal gjennomføres en opplæring i hvordan anleggets prosesser fungerer, kontroll av drift og alarmer, samt enkle trinn for feilretting på renseanlegget.

Opplæringen/instruksjonen tar ca. 20 minutter og instruksjonsbok/garantibevis signeres og overleveres til kunden.

**Norsk Miljøservice**

post@norskms.no  
[www.norskms.no](http://www.norskms.no)



**NORSK  
MILJØSERVICE AS**  
Vi holder miljøet rent

