

Monteringsveiledning

Topas Pluss minirensesanlegg



NORSK
MILJØSERVICE AS
Vi holder miljøet rent

Transport og plassering av anlegg

Minirensesanlegget skal håndteres med varsomhet og må ikke utsettes for støt, slag eller hvile på skarpe gjenstander under transport eller lagring. Anlegget må kontrolleres for transportskader som eventuelt må utbedres før tanken graves ned. Skal det brukes slamtømmingsbil, må plasseringen av anlegget vurderes i henhold til dette og krav gitt av lokal forurensningsmyndighet.

Sandsekker som er sendt med anlegget må settes frem ved anlegget ved oppstart, kjemikalier skal oppbevares frostfritt og settes frem på oppstarts dagen

Graving

Hullet til rensesanlegget 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.

Drenering

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.

Nedsetting

I bunn av hull til rensesanlegget, bør det legges avrettingsmasse bestående av maskinpukk(8-12mm) for å lage ett plant underlag. Dette skal komprimeres til ett plant underlag med minimumstykkelse på 200mm. Evt. Skal det legges en tilsvarende betongsåle istedenfor maskinpukk, ved behov for forankring. Anlegget løftes på plass med løftestropp og sjakler.

Topas anleggene leveres med 4 løfteører, merket i grønn plast. Disse skal brukes til løft, men er ikke godkjent som bruk til forankring eller beregnet for transportsikring eller transport hengende i gravemaskin

Etter at tanken er satt ned i grøft, koble til innløpsrør og utløpsrør, samt trekke rør for strømkabel. 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.

Omfilling

Anleggene skal omfylles med drenerende masser, fortrinnsvis maskinpukk(8-12mm), som komprimeres lagvis rundt anlegget. Vær varsom ved bruk av komprimeringsutstyr rundt anlegget for å unngå skader og sprekker i sveisen på anlegget. Ved montering i minus grader vil platen være ekstra sårbar. Maskinpukken skal fylles opp til toppen av skroget på anlegget. Øvre del og rundt halsen legges det isolasjon før man fyller videre med ønsket materiale, pukk, betongheller, jord og gress. **Alle omfyllingsmasser skal være telefrie.**

Isolering av anlegg og ledningsgrøft

Det anbefales at det isoleres oppe på skroget til anlegget og således like langt ut som det er gravd og tilbakefylt med pukk, dette for å unngå kuldebroer og kuldesjokk ned på sidene av anlegget. Minimum 60cm på utsiden rundt hele anlegget.

På plasser med veldige lave temperaturer og hvor det ikke er mulighet for å senke ned ledningsgrøft i telefri dybde, **må anlegget påmonteres markisolasjon/XPS plater**, og det må 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.

Prøvetakningskum

Dersom kommune/forurensningsmyndighet krever montering av prøvetakningskum skal den monteres i sammenheng med utløpet av anlegget. Kummen består av en Ø315 bunnseksjon med rettløp, stigerør og lokk. Rør inn og ut av kummen skal monteres ved bruk av 4stk 90° bend som vist på tegningen over. Ved infiltrasjon til grunnen ved trykkbelastning kan prøvetakningen utføre i støtbelastet/pumpekummen.

Strømtilkobling (informasjon til elektriker)

Tilkobling skal skje ihht. Forskrift om tilkobling.

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

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

Assistanse ved montering og planlegging av oppstart

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 yttligere veiledning kontakt oss på tlf.: **+47 70 25 25 35**

Før oppstart skal slamlager (MERKET MED RØDT) fylles opp 100% slik at vannet renner tilbake i innløpstanken, innløpstanken skal være fylt ca. 50%, og reaktor/rensetank skal fylles opp ca. 90% (20cm fra topp indre kammer). Dette utføres av utførende, rørlegger eller tiltakshaver. 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 3x1,5m³ 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.