




ODIN MASKIN^{AS}



**Fremtidsrettet kompakt minirensesanlegg
fra 1 til 10 hus**

Godkjent etter NS-EN 12566-3 for 1-10 hus

		Mekanisk, biologisk, kjemisk rensing!
--	--	--

	 nor pro sirkel 2linjer	
--	--	--

Moderne løsninger for spredt bebyggelse


Odin har drevet med avløpsrensing siden 70-tallet. Alle våre anlegg er utviklet og produseres i sin helhet ved vår fabrikk i Fredrikstad.

Vi har egen serviceavdeling som sørger for problemfri drift av alle Odin minirensanlegg.

<p>Anlegget inneholder</p> <p>Slamavskiller 4 kbm, 2-trinns biologiskammer, ettersedimenterings-kammer med mammutpumpe for tilbakepumping av biokjemisk slam til slamavskilleren. Pumpekum med avløpspumpe og utstyr. 1 stk. El. Skap med PLS styring, blåsemaskin og Doseringspumpe for kjemikalier (Pax 21).</p> <p>Renseprosess</p> <p>ODIN MINIRENSEANLEGG består av slamavskiller, biologisk-kjemisk rensetank og dykket biologisk filter med simultan kjemisk felling. Biotanken er pakket med bioblokker (Exponett) som gir stor biologisk kontaktflate, dette i kombinasjon med en spissbunnet sedimenterings-tank der biologisk-kjemisk slam avskilles. Dette blir tidvis tilbakeført til slamavskilleren. Slamavskilt avløpsvann renses kontinuerlig i små porjoner etter hvert som det tilføres og samles i pumpe-sumpen.</p>	<p>Kloakkpumpen er nivåstyrt og pumper avløpsvann i porjoner over i biologisk rensekammer for å få en optimal biologisk funksjon. Pumpesumpen har et utgjenvningsvolum, som forhindrer muligheten for overbelastning, slik at rensingen alltid vil være på topp uansett tidspunkt på døgnet. For å felle ut fosfor doseres det inn små mengder Pax 21, inn i biotrinnet.</p> <p>Renset vann renner ut med selvføll til resipient (sjø, vassdrag, bekk eller det infiltreres i grunnen).</p> <p>Service og vedlikehold</p> <p>Vi har egen serviceavdeling som er på veien hele året for å sikre våre kunder rask og trygg service. Kommunene krever at anleggseieren inngår en serviceavtale med leverandøren av minirensanlegg. I henhold til avtalen organiserer Odin Maskin rutinemessige, halvårlige kontrollbesøk.</p>
--	---

Beskrivelse av anleggets komponenter


1. Kloakk pumpe
2. Stavføler (start/stopp/alarm)
3. Lufttilførsel
4. Tilsetning av PAX 21
5. Exponett, to-trinns biolog
6. Mammut pumpe for slam
7. Dykket utløpsrør
8. Uttak av vannprøver
9. Tett, luktfri pakning

 Minirensesanlegg type Odin

Utvendig skap for styrekomponenter

Odin minirensesanlegg leveres med ferdigmonterte skap som inneholder alle nødvendige styrekomponenter.

Skapet inneholder styreskap, blåsemaskin og doseringspumpe for kjemikalier (PAX-14).

 Styreskap Odin
minirensesanlegg










Renseeffekter

Parameter	SFTs krav	ODINs resultater	SFTs krav	ODINs resultater
BOF5(organisk stoff)	>90%	97%	<20 mg	10,8 mg/l
TOT-P(total fosfor)	>90%	96%	<1,0 mg	0,41 mg/l.

Etterpolering av avløpsvannet

<p>Etterpolering av avløpsvannet vil si:</p> <p>I områder med brukerinteresser (drikkevannsbrønner, badevann o.l.) kan kommunen kreve etterpolering.</p> <p>Fjerning av bakterier og smittestoffer (Forurensningsforskriften stiller ikke krav til fjerning av bakterier fra avløpsvann).</p> <p>-Høyere krav til fjerning av fosfor eller organisk stoff enn vanlig.</p> <p>Etterpolering kan også være:</p> <p>Reduksjon av flyteslam ut fra renseanlegget (ved fare for gjentetting av infiltrasjonsrør).</p> <p>Vi kan levere løsninger for alle typer etterpolering.</p>	<p>Vi kan levere en meget effektiv etterpoleringsanlegg for reduksjon av bakterier til våre renseanlegg. Anlegget består av en polyetylenkum som festes på utløpet til renseanlegget. Her blir det tilført en liten mengde med desinfiserende væske avhengig av belastningen på anlegget. Minimalt med kjemikalieforbruk betyr meget lave driftskostnader på enheten.</p> <p><u>LES MER HER...</u></p> <p>Ved etterpolering for reduksjon av fosfor eller organisk stoff kan vi levere en 2 kbm. polyetylen-tank fylt med Filtra Lite P.</p> <p>Ved etterpolering for fjerning av flyteslam kan vi levere en 2 kbm. slamavskiller som settes etter renseanlegget.</p>
---	---

Fordeler ved å velge Odins minirensanlegg

	Testet og godkjent etter NS-EN 12566-3.
	Norsk-produsert og utviklet for norske forhold.
	30 års erfaring med avløpsrensing
	Store slamavskillere - sikrer maks. 1 tømming pr. år.
	Utvendig nedgravd montering - ingen overbygning.
	Driftssikkert og moderne styresystem.
	Polyetylen og rustfritt stål som tåler stor mekanisk påkjenning med tilnærmet ubegrenset levetid.
	Markedets laveste servicekostnader.
	Ferdig montert styreskap - ingen monteringskostnader.