

A-1. Søknad om utslipp av sanitært og kommunalt avløpsvann fra hus og hytter

Søknaden skal benyttes for etablering av nye utslipp og vesentlig økning av eksisterende utslipp av sanitært avløpsvann jf. forskrift om begrenset av forurensning av 1.6.2004 (forurensningsforskriften) kapittel 12. Søknadskjemaet gjelder for utslipp fra bolighus, hytter, turistbedrifter og lignende virksomhet med utslipp mindre enn 50 pe. Søknadsskjemaet gjelder også for utslipp av sanitært avløpsvann mindre enn 50 pe i tettbebyggelse som er større enn 2000 pe i innlandet og 10 000 pe ved kysten. Skjemaet gjelder ikke for påkobling til offentlig avløpsnett.

Informasjon:

Utslipet av sanitært avløpsvann er søknadspliktig jf. forurensningsforskriften kapittel 12. Søknad med alle nødvendige opplysninger vil bli behandlet av kommunen. Søknad i samsvar med standardkravene i kapittel 12 behandles innen seks uker, mens søknad om unntak fra standardkravene i kapittel 12 behandles uten ubegrunnet opphold, men behandlingen kan ta mer enn 6 uker.

For prosjektering og utførelse av avløpsanlegget gjelder bestemmelsene i plan- og bygningslovens § 93 vedr. søknad om tillatelse til tiltak, godkjenning av foretak og ansvarsrett. Bygging av anlegget kan først starte når det foreligger en igangsettingstillatelse fra kommunen.

1. Ansvarlig (søker)*:

Navn: Roald Heimvik	Telefon (dagtid): 56 35 2580 / 97874241
Adresse: Stranda 959	Postnr, poststed: 5993 ØSTEREIDE
E-post: hi hus @ online . no	<input checked="" type="checkbox"/> Enkeltperson <input type="checkbox"/> Selskap/lag /sameie. Oppgi organisasjonsnr:

*Hvis ansvarlig søker ikke er den samme som ansvarlig eier (ansvarlig eier tilsvarende tiltakshaver i plan- og byggesaker) skal dette angis.

2. Søknaden gjelder:

<input checked="" type="checkbox"/> Nytt utslipp	<input type="checkbox"/> Helårsbolig, antall:	Installeres /er det vannklosett? <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei
<input type="checkbox"/> Vesentlig økning av utslipp	<input checked="" type="checkbox"/> Fritidsbolig, antall:	
	<input type="checkbox"/> Annen bygning, antall:.....spesifiser:	

3. Eiendom /byggested:

Gnr: 244	Bnr: 16	Adresse: 5453 UTÅKER
Planstatus:	Samsvar med endelige planer etter plan og bygningsloven: <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei	
	Hvis nei, foreligger det samtykke fra kommunens planmyndighet: <input type="checkbox"/> ja, dato:.....	

4. Utslippssted:

Type: <input type="checkbox"/> Innsjø <input type="checkbox"/> Bekk /Elv <input type="checkbox"/> Elvemunning <input checked="" type="checkbox"/> Sjø <input type="checkbox"/> Stedegne løsmasser <input type="checkbox"/> Annet:.....
Navn på lokalitet:
Koordinater på utslippssted:
Oppgi kartdatum (WGS 84, ESO 50, NGO 48, annet):
Utslippsdyp under laveste vannstand: minst 2 m <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nei, spesifiser: <u>20</u>m <input type="checkbox"/> ikke relevant
Utslippets størrelse i antall personekvivalenter:..... <u>5</u>pe

5. Rensegrad:

<input type="checkbox"/> Utslippssted i følsomt/normalt område (rensegrad jf. §12-8): Rensekrav for sanitært avløpsvann, utslippssted med brukerinteresser: a) <input type="checkbox"/> 90 % reduksjon av fosfor, 90 % reduksjon av BOF ₅ Rensekrav for sanitært avløpsvann, utslippssted med fare for eutrofiering/overgjødning: b) <input type="checkbox"/> 90 % reduksjon av fosfor og 70 % reduksjon av BOF ₅ Rensekrav for sanitært avløpsvann, utslippssted uten fare for eutrofiering/overgjødning: c) <input type="checkbox"/> 60 % reduksjon av fosfor og 70 % reduksjon av BOF ₅ Kun utslipp av gråvann, alle utslippssteder: <input type="checkbox"/> stedegne løsmasser eller tilsvarende, spesifiser:.....
<input checked="" type="checkbox"/> Utslippssted i mindre følsomt område (rensegrad jf. §12-9): Rensekrav for sanitært avløpsvann, utslipp til sjø: a) <input checked="" type="checkbox"/> 20 % reduksjon av suspendert stoff eller b) <input type="checkbox"/> 180 mg suspendert stoff/liter i restkonsentrasjon Kun utslipp av gråvann, utslipp til sjø: <input type="checkbox"/> urensset
<input type="checkbox"/> Det søkes unntak fra §§12-8 til 12-9, spesifiser i vedlegg nr: 6b).

Type renseanlegg: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Urenset <input checked="" type="checkbox"/> Slamavskiller <input type="checkbox"/> Infiltrasjonsanlegg <input type="checkbox"/> Sandfilteranlegg <input type="checkbox"/> Biologisk renseanlegg <input type="checkbox"/> Kjemisk renseanlegg <input type="checkbox"/> Kjemisk/biologisk renseanlegg <input type="checkbox"/> Tett tank (for alt avløpsvann) <input type="checkbox"/> Tett tank for svartvann <input type="checkbox"/> Biologisk toalett <input type="checkbox"/> Konstruert våtmark <input type="checkbox"/> Tett tank for svartvann, gråvannsfiler <input type="checkbox"/> Biologisk toalett, gråvannsfiler <input type="checkbox"/> Annen løsning, spesifiser:..... 	Tillegg for minirensanlegg: CE-merke (EN12566-3): <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei
Anleggets dimensjonerte størrelse i antall personekvivalenter:..... 5pe	

6. Vedlegg til søknaden:

a) Navn på nøytral fagkyndig (person/firma) som har bistått med valg av rensemetode og/eller dokumentasjon av rensegrad	<input checked="" type="checkbox"/> ja
b) Begrunnelse for ønske om unntak fra §§ 12-7 til 12-13 og relevant dokumentasjon	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> ikke relevant
c) Dokumentasjon av rensegrad jf. § 12-10 og beskrivelse av anlegg	<input checked="" type="checkbox"/> ja
d) Plassering av avløpsanlegg, utslippssted, eiendomsgrenser og vegadkomst på kart i målestokk 1:5000 eller større	<input checked="" type="checkbox"/> ja
e) Liste over eiendommer tilknyttet avløpsanlegget med gnr., bnr. og adresse	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> ikke relevant
f) Oversikt over interesser som blir berørt (drikkevannsforsyning, rekreasjon, næringsvirksomhet etc). Beskrivelse av tiltak for å motvirke interessekonflikter og tiltak for å ivareta helse og miljø	<input type="checkbox"/> ja
g) Oversikt over hvem som er varslet	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> ikke relevant
h) Eventuelle mottatte klager/protester	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> ikke relevant

7. Eventuelle merknader (ikke obligatorisk):

8. Underskrift og erklæring:

Jeg forplikter meg til å følge bestemmelsene i forurensningsforskriften og enkeltvedtak i henhold til forurensningsforskriften. Som ansvarlig eier er jeg ansvarlig for forskriftsmessig drift og vedlikehold.		
Dato:	Underskrift ansvarlig eier:	Gjentas med blokkbokstaver:

9. Kommunens merknader:

--

Vedlegg nr.

G-

Side

1 av 2



Søknad om ansvarsrett

etter plan- og bygningsloven

Søknaden gjelder							
Eiendom/ byggested	Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Bygningsnr.	Bolignr.	Kommune
	244	16					Kvinnherad Kommune
	Adresse				Postnr.	Poststed	
					5453	Utåker	

Foretak			
Foretak			Organisasjonsnr.
Johansen Rør A/S			952960059
Adresse		Postnr.	Poststed
Postboks 144		5594	Skånevik
Kontaktperson		Telefon	Mobiltelefon
Johansen Rør A/S		53771250	47454001
E-post			
post@johansen-ror.no			

Ansvarsområde							
Funksjon (SØK, PRO, UTF, kontroll)	Beskrivelse av ansvarsområdet	Tiltaks- klasse	Våre samsvarserklæringer/kontrollerklæringer vil foreligge ved: (sett X)				
			Søknad om ramme- tillatelse	Søknad om igangsettings- tillatelse/ ett-trinns søknad	Søknad om midlertidig brukstillatelse	Søknad om ferdigattest	
PRO	Renseanlegg spredt bebyggelse	1		X			
UTF	Renseanlegg spredt bebyggelse	1		X			
PRO	Innvendig sanitæranlegg	1		X			
UTF	Innvendig sanitæranlegg	1		X			
PRO	Stikkledninger	1		X			
UTF	Stikkledninger	1		X			

Godkjenning av foretak	
Foreligger sentral godkjenning innenfor ansvarsområdene?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei
Dekkes ansvarsområdet av sentral godkjenning?	<input checked="" type="checkbox"/> Helt <input type="checkbox"/> Delvis <input type="checkbox"/> Nei
Hvis delvis, beskriv det som ikke dekkes (Er det behov for ytterligere plass, beskriv i eget vedlegg):	
Hvis nei eller delvis, legg ved "Vedlegg til søknad om ansvarsrett der foretaket ikke har sentral godkjenning".	

Erklæringer og underskrifter	
Foretaket er kjent med reglene om straff og sanksjoner i pbl kap 32 og at det kan medføre reaksjoner dersom det gis uriktige opplysninger.	
<input checked="" type="checkbox"/> Vi forplikter oss å stille med nødvendig kompetanse i tiltaket <input checked="" type="checkbox"/> Ansvarlig prosjekterende erklærer at prosjekteringen skal være planlagt, gjennomført og kvalitetssikret i henhold til pbl <input checked="" type="checkbox"/> Ansvarlig utførende erklærer at arbeidet ikke skal starte før det foreligger kvalitetssikret produksjonsunderlag for respektive del av utførelsen <input checked="" type="checkbox"/> Ansvarlig kontrollerende erklærer uavhengighet, jf. SAK10 § 14-1, og vil redegjøre for endringer som kan påvirke uavhengighet	
Ansvarlig foretak	Ansvarlig søker for tiltaket
Foretak	Foretak
Johansen Rør A/S	Norgeshus Hindenes Hus A/S
Dato	Dato
06.07.2015	
Underskrift	Underskrift
<i>[Signature]</i>	
Gjentas med blokkbokstaver	Gjentas med blokkbokstaver
Johansen Rør A/S	

Kommunens saksnr.	Prosjektnr. 20150706
-------------------	-------------------------



Samsvarserklæring

Pbl § 24-1, SAK10 kapittel 12

Erklæringen gjelder							
Elendom/ byggested	Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Bygningsnr.	Bolignr.	Kommune
	244	16					Kvinnherad Kommune
	Adresse				Postnr.	Poststed	
					5453	Utåker	

Foretak	
Foretakets navn	Organisasjonsnr.
Johansen Rør A/S	952960059

Ansvarsrett gitt dato		Arbeidet innen ansvarsområdet er avsluttet	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nei
-----------------------	--	--	-----------------------------	------------------------------

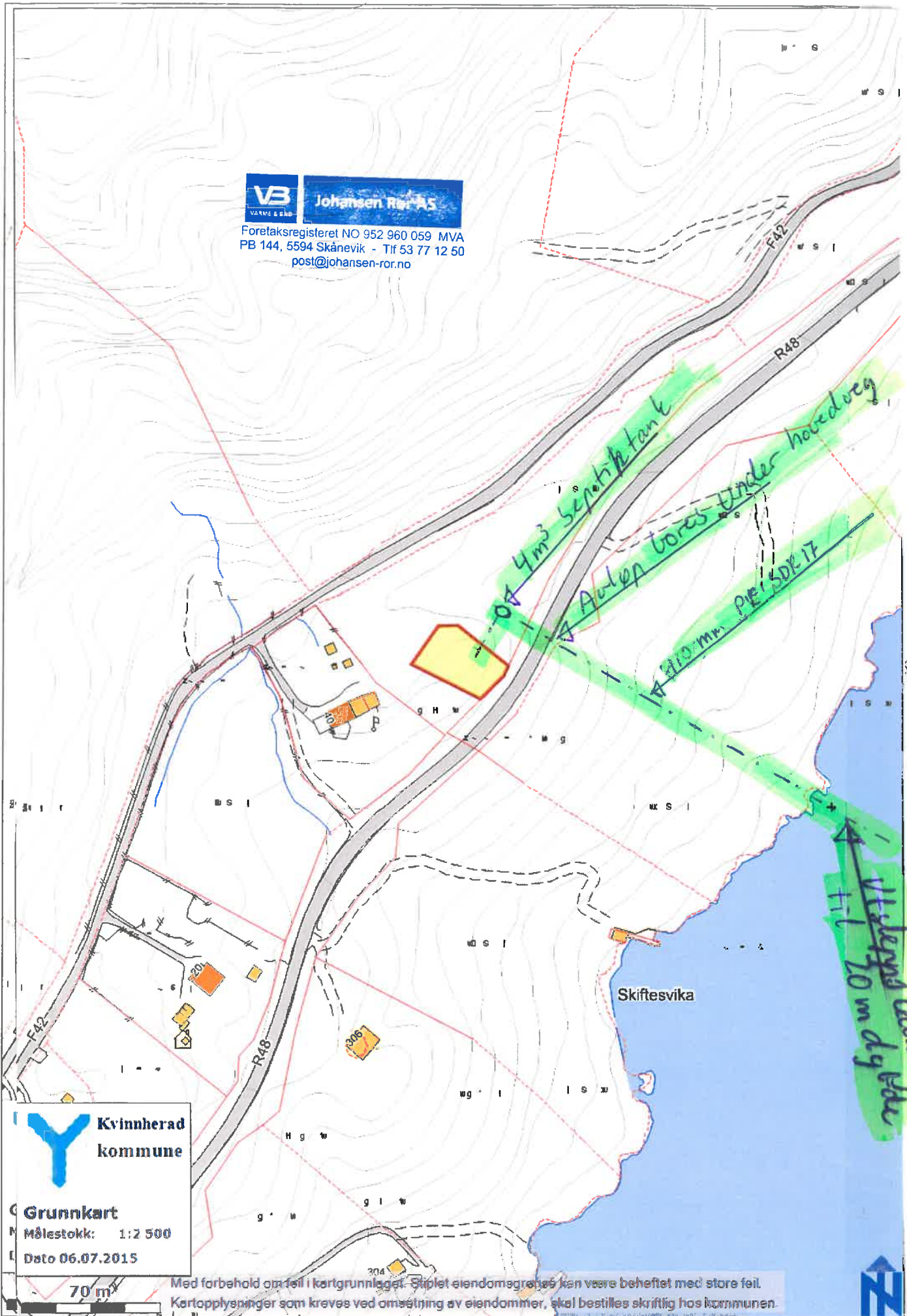
Ansvarsområde	
Hentet fra søknad om ansvarsrett	Funksjon
	PRO
	Beskrivelse av ansvarsområde
	Prosjektering av Sanitærnett med ledning til septiktank og utsleppsledning ut i sjø på 20 meter dybde

Ansvarlig for prosjektering:	
Det er ikke avdekket gjenstående arbeider innenfor ansvarsområdet som er til hinder for å gi:	
<input type="checkbox"/> Rammetillatelse	<input checked="" type="checkbox"/> Igangsettingstillatelse/ ett-trinns tillatelse
<input type="checkbox"/> Midlertidig brukstillatelse	<input type="checkbox"/> Ferdigattest

Ansvarlig for utførelse:	
<input type="checkbox"/> Midlertidig brukstillatelse – Gjenstående arbeider for denne delen av tiltaket frem mot ferdigattest	
Angi gjenstående arbeider av mindre vesentlig betydning, innenfor den delen av tiltaket det søkes midlertidig brukstillatelse for	
Angi resterende deler av tiltaket hvor det her ikke søkes midlertidig brukstillatelse	
<input type="checkbox"/> Ferdigattest – Det er ikke avdekket feil og mangler som hindrer ferdigattest	

Bekreftelser	
Det bekreftes at kvalitetssikring er utført og dokumentert i henhold til søknad om ansvarsrett og foretakets system.	
<input checked="" type="checkbox"/>	Prosjektering verifisert i samsvar med ytelser i TEK10 alternativt TEK
<input checked="" type="checkbox"/>	Prosjektering verifisert i samsvar med dokumentasjon av løsninger i TEK10 alternativt TEK
<input checked="" type="checkbox"/>	Utførelse verifisert i samsvar med produksjonsunderlag.

Erklæring og underskrift		
Foretaket er kjent med reglene om straff og sanksjoner i plan- og bygningsloven kap 32, og at det kan medføre reaksjoner dersom det er gitt uriktige opplysninger.		
Dato	Foretakets underskrift	Gjentas med blokkbokstaver
06.07.2015	Jan O. Johansen	Johansen Rør A/S
<small>Foretaksregisteret NO 952 960 059 MVA 68 444, 5504 Skårer Vik 211 59 77, 12 50 post@johansen-ror.no</small>		



Produktkatalog

www.vpi.no

Kommunale
pumpestasjon



Hotell/restaurant
RENTUTSKILLER



Bensinstasjon
RENTUTSKILLER



SLAMAVSKILLERE TRYKKINFILTRASJON

Avløperrensing
AVLØPERRENSNING

Bolig- og hyttefelt
avløperrensing
VILLA PUMPESTASJON



Tunnelbygging
Tank til flytende sprengstoff
SPRENGNING



VPI-Baga slamavskiller

- Markedets mest effektive

VPI-Baga slamavskiller er en patentert konstruksjon med helt ny teknologi for slamavskillere. VPI-Baga er testet ihh. til europeisk standard, NS-EN 12566-1 Del 1: Prefabrikkerte slamavskillere.

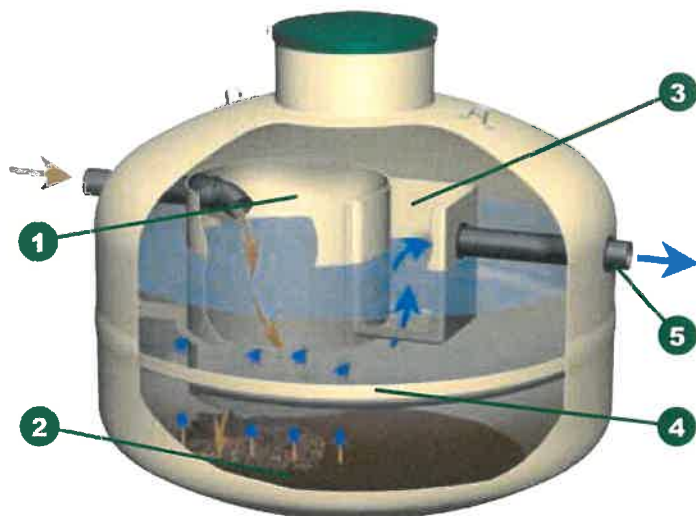
Slamavskilleren kjennetegnes ved sine enestående hydrauliske og partikkelutskillende egenskaper.

VPI-Baga leveres i tre ulike modeller og i volumstørrelser fra 3,0m³ til 9,0m³

- 1) Slamavskiller
- 2) Slamavskiller med integrert støtbelaster (for trykkinfiltrasjon)
- 3) Slamavskiller med separat slamsilo (for større anlegg)

Dette kjennetegner VPI-Baga slamavskillere:

- Enestående renseseffekt
 - Hindrer partikkelutslipp og slamflukt
 - Høy rensesgrad på organiske og kjemiske stoffer
- Forlenger levetiden til etterfølgende rensetrinn (infiltrasjon, sandfilter, våtmark etc)
- Kan utstyres med integrert støtbelaster for trykkinfiltrasjon
- Tømmevennlig konstruksjon
 - Lett adkomst for sugeslange gjennom innløpssylinder
 - Kun ett kammer å tømme



Avløpsvannet ledes inn gjennom innløpssylinderen (1). Sedimentert slam blir liggende i bunn av slamavskilleren (2), mens det rensede vannet stiger opp til utløpskammeret (3) via hull i fordelingsplata (4) og til utløp (5).

Slamavskiller med integrert støtbelaster (trykkinfiltrasjon)

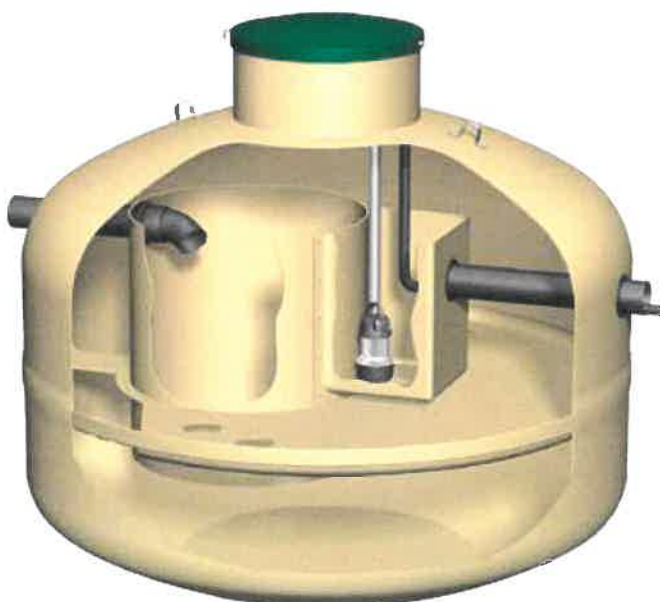
VPI-Baga slamavskiller kan utstyres med pumpe som en integrert støtbelaster, og benyttes i anlegg med krav til trykkinfiltrasjon. Modellen kombinerer sedimentering og trykkstøt i en og samme konstruksjon, noe som er kostnadssparende for anleggsarbeidet (en tank istedenfor to).

Standardløsningen egner seg for inntil to/tre boligenheter avhengig av pumpe lengde og løftehøyde til etterfølgende rensetrinn.

Tabell 1 Renseevne slamavskillere

Medie	VPI-Baga slamavskiller	Krav VA/Miljøblad nr. 48 "Slamavskiller"
Sedimenterbart/ flytende stoff	99,9%	95%
Suspendert stoff	70%	30-60%
Nedbrytbart organisk Stoff (BOF)	30-40%	20-30%
Næringssalt (fosfor)	25-35%	5-15%
Næringssalt (nitrogen)	15 -25%	5-15%

Tester ved Statens Provningsanstalt, Borås i 2005 viser et tilnærmet null (0) partikkelutslipp for VPI-Baga slamavskiller.



Slamavskiller med integrert støtbelaster.

NRF nr.	Type	Dimensjon (mm) stående	Høyde (c/c) innløp (mm)	Høyde (c/c) utløp (mm)	Vekt (kg)
VPI-BAGA STANDARD					
324 62 51	3 m ³ VPI-Baga slamavskiller stående CE - Tømming en gang pr. år (bolig)	Ø 2000 x 1800	1235	1135	170
324 62 52	4 m ³ VPI-Baga slamavskiller stående CE - Tømming en gang hvert andre år (bolig)	Ø 2000 x 2150	1535	1435	210
324 62 54	7 m ³ VPI-Baga slamavskiller stående CE	Ø 2400 x 2800	1950	1850	350
324 62 55	9 m ³ VPI-Baga slamavskiller stående CE	Ø 2400 x 3300	2450	2350	450

SLAMAVSKILLER VPI-BAGA MED INTEGRERT STØTENHET

324 62 57	3 m ³ VPI-Baga slamavskiller stående CE	Ø 2000 x 1800	1235	1135	180
324 62 58	4 m ³ VPI-Baga slamavskiller stående CE	Ø 2000 x 2150	1535	1435	220
324 62 59	7 m ³ VPI-Baga slamavskiller stående CE	Ø 2400 x 2800	1950	1850	360

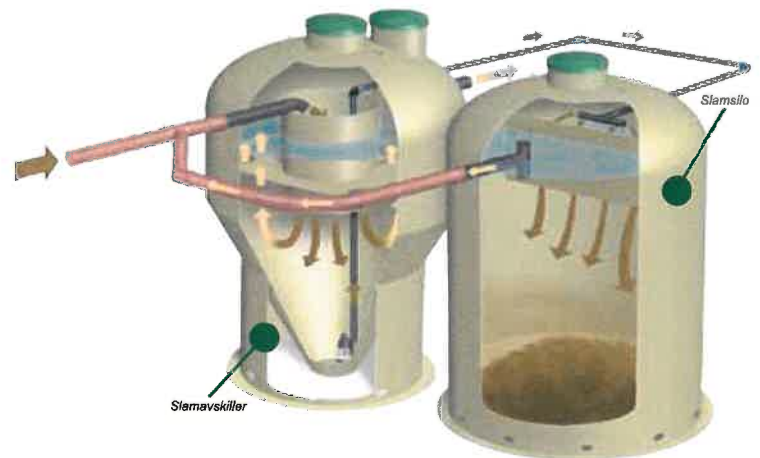
Slamavskiller med separat slamsilo

Denne konstruksjonen benyttes for anlegg med større kapasiteter, og består av to komponenter – en slamavskillerenhet og en separat slamsilo for lagring av slam. Slammet pumpes fra slamavskilleren til siloen ved hjelp av en slampumpe.

Denne løsningen er et konkurransedyktig konsept sammenlignet med konvensjonelle slamavskillere:

- Det totale tankvolumet blir mindre pga. slamavskillerens hydrauliske kapasitet
- Primært tømmes kun slamsiloen etter behov

Vi dimensjonerer større VPI-Baga slamavskillere på forespørsel.



VPI-Baga slamavskiller med separat slamsilo.

Godkjenninger

- NS-EN 12566-1

CE
NS EN 12566-1
(Gjelder fra
01.02.06)



Standard slamavskiller

- Den tradisjonelle



Større slamavskilleranlegg.

Slamavskillere benyttes som forbehandlingsenhet foran infiltrasjonsanlegg, våtmarksanlegg eller minirensesanlegg, samt som eneste rensetrinn der hvor resipienten har den nødvendige selvrensingsevne.

Slamavskilleren er et mekanisk rensetrinn hvor funksjonskravet er at sedimenterbart og flytende stoff skal holdes igjen og ikke bli ført videre.

Forventet renseseffekt

Sedimenterbart stoff/flytende stoff	95%
Suspendert stoff	30-60%
Nedbrytbart organisk stoff (BOF ₇)	20-50%
Næringssalter (Fosfor - Nitrogen)	5-15%
Termotolerante koliforme bakterier (TKB)	40-50%

Slamavskillere med flere kamre har vært produktstandard på det norske markedet helt fram til 2006. Fra 2007 kom en ny europeisk standard NS-EN 12566-1, en funksjonsstandard som er adoptert av norske myndigheter.

Likevel etterspørres denne type slamavskiller og inngår fortsatt i sortimentet til VPI.

Tradisjonelle slamavskillere leveres både som stående og liggende modeller.

Stående modell:

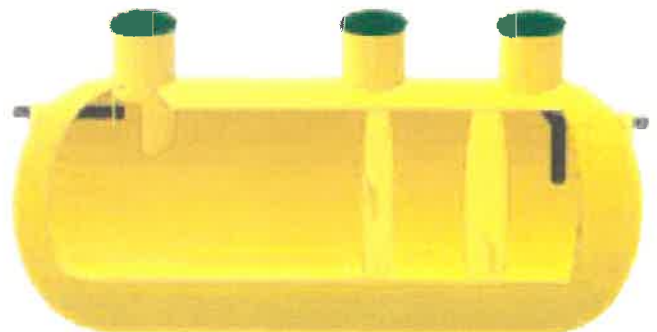
1,0 m ³	- 2 kammer
2,0 m ³	- 2 kammer
4,0 m ³	- 2 kammer
4,0 m ³	- 3 kammer

Liggende modell:

2,0 m ³	- 2 kammer
4,0 - 100,0 m ³	- 3 kammer



Slamavskiller stående.



Liggende slamavskiller.

Godkjenninger

- NS-EN 12566-1



TRADISJONELL SLAMAVSKILLER STÅENDE

NRF nr.	Type	Våt- vol. ¹⁾	Diam. mm.	Tot. høyde H (mm)	Høyde (c/c) innløp (mm)	Høyde (c/c) utløp (mm)	Ant. kammer ²	Vekt (ca kg.)
324 62 03	SLS 1	1,0 m ³	1200	1550	1100	1000	2	70
324 06 06	NC-2	2,0 m ³	1810	1430	1230	1100	2	90
324 62 09	SLS 4	4,0 m ³	2300	1850	1215	1060	3	205
324 06 16	NC-4	4,0m ³	2300	1700	1270	1110	2 (3)	160

1) Andre størrelser leveres på forespørsel. 2) Tankene kan leveres med annen kammerinndeling enn spesifisert.

TRADISJONELL SLAMAVSKILLER LIGGENDE

NRF nr.	Type ¹⁾ m ³	Våt- vol. m ³	Std. diam. ²⁾ mm	Lengde mm	Høyde senter Inn/utløp mm	Std. diam. inn/utløp mm	Total høyde ³⁾ mm	Vekt ca. kg	Kammer- inndeling (m ³)			Ant. halser
									1	2	3	
324 62 06	SLL 2,0	2,0	1200	2250	1100/1000	110/110	1900	120	1,5	0,5	-	1
324 62 13	SLL 4,0	4,0	1200	4320	1150/1050	110/110	1900	210	3,0	0,5	0,5	2
324 62 16	SLL 7,0	7,0	1600	4300	1400/1300	110/110	2320	420	5,2	0,9	0,9	2
324 62 19	SLL 9,5	9,5	1600	5750	1400/1300	110/110	2320	540	7,1	1,2	1,2	2
324 62 24	SLL 10,0	10,0	1600	6000	1400/1300	110/110	2320	580	7,5	1,25	1,25	2
324 62 24	SLL 10,0	10,0	2000	3910	1800/1700	110/110	2725	580	7,5	1,25	1,25	2
324 62 24	SLL 12,0	12,0	1600	7150	1400/1300	110/110	2320	650	9,0	1,5	1,5	2
324 62 24	SLL 14,0	14,0	1600	8020	1400/1300	110/110	2320	750	10,4	1,8	1,8	2
324 62 24	SLL 14,0	14,0	2000	5215	1800/1700	110/110	2725	750	10,4	1,8	1,8	2
324 62 24	SLL 15,0	15,0	2000	5565	1800/1700	110/110	2725	800	11,3	1,85	1,85	2
324 62 24	SLL 15,0	15,0	2400	3985	2250/2150	110/110	3130	800	11,3	1,85	1,85	2
324 62 24	SLL 15,5	15,5	2000	5660	1800/1700	110/110	2725	860	11,5	2,0	2,0	2
324 62 24	SLL 15,5	15,5	2400	4100	2250/2150	110/110	3130	860	11,5	2,0	2,0	2
324 62 24	SLL 16,5	16,5	2000	6085	1800/1700	110/110	2725	910	12,1	2,2	2,2	2
324 62 24	SLL 16,5	16,5	2400	4335	2250/2150	110/110	3130	910	12,1	2,2	2,2	2
324 62 24	SLL 18,0	18,0	2000	6605	1800/1700	110/110	2725	950	13,4	2,3	2,3	2
324 62 24	SLL 18,0	18,0	2400	4690	2250/2150	110/110	3130	950	13,4	2,3	2,3	2
324 62 24	SLL 20,0	20,0	2000	7300	1800/1700	110/110	2725	1000	15,0	2,5	2,5	2
324 62 24	SLL 20,0	20,0	2400	5160	2250/2150	110/110	3130	1000	15,0	2,5	2,5	2
324 62 24	SLL 21,5	21,5	2000	7815	1800/1700	110/110	2725	1150	16,1	2,7	2,7	3
324 62 24	SLL 21,5	21,5	2400	5160	2250/2150	110/110	3130	1150	16,1	2,7	2,7	2
324 62 24	SLL 25,0	25,0	2000	9030	1800/1700	160/160	2725	1350	18,8	3,1	3,1	3
324 62 24	SLL 25,0	25,0	2400	6340	2250/2150	160/160	3130	1350	18,8	3,1	3,1	2
324 62 24	SLL 27,0	27,0	2400	6810	2250/2150	160/160	3130	1450	20,3	3,35	3,35	2
324 62 24	SLL 27,0	27,0	3000	4830	2850/2750	160/160	3700	1450	20,3	3,35	3,35	2
324 62 24	SLL 30,0	30,0	2400	7515	2250/2150	160/160	3130	1600	22,6	3,7	3,7	2
324 62 24	SLL 30,0	30,0	3000	5270	2850/2750	160/160	3700	1600	22,6	3,7	3,7	2
324 62 24	SLL 40,0	40,0	2400	9870	2250/2150	160/160	3130	2000	30,0	5,0	5,0	3
324 62 24	SLL 40,0	40,0	3000	6740	2850/2750	160/160	3700	2000	30,0	5,0	5,0	2
324 62 24	SLL 50,0	50,0	2400	12225	2250/2150	160/160	3130	2500	37,6	6,2	6,2	4
324 62 24	SLL 50,0	50,0	3000	8215	2850/2750	160/160	3700	2500	37,6	6,2	6,2	3
324 62 24	SLL 60,0	60,0	3000	9685	2850/2750	160/160	3700	2900	45,0	7,5	7,5	3
324 62 24	SLL 75,0	75,0	3000	11895	2850/2750	160/160	3700	3500	55,0	10,0	10,0	4
324 62 24	SLL 90,0	90,0	3000	14100	2850/2750	160/160	3700	4000	68,0	11,0	11,0	4
324 62 24	SLL 100,0	100,0	3000	15580	2850/2750	160/160	3700	4500	75,0	12,5	12,5	6

1) Andre volum leveres på forespørsel. 2) Annen diameter leveres på forespørsel.

3) Standard halshøyde (Ø600mm) = 700 mm. Andre høyder leveres på forespørsel

Alle våre slamavskillere er godkjente

VPI har i flere år markedsført to typer slamavskillere på det norske markedet:

1. Tradisjonell slamavskiller - 2 eller 3 kammer (tidligere produktstandard NS 3162)
2. VPI-Baga slamavskiller (NS-EN 12566-1 Funksjonstandard)

EU-standarden erstattet i 2007 den norske. Samtidig gikk man over fra en ren produktstandard (NS 3162) til en funksjonsstandard (NS-EN 12566-1).

Hovedforskjellen mellom de to standardene er:

- NS-EN 12566-1 stiller krav til funksjon og partikkelutslipp
- NS 3162 stilte ingen krav til utslippet, men satte krav til kammerinndeling og våtvolum

Dette betyr at begge våre modeller kan selges og benyttes i det norske markedet.

Årsaken til dette er at modellene er testet og godkjent i henhold til NS-EN 12566-1.

Renseevnetabellen viser at VPI-Baga har en betydelig bedre renseevne enn de tradisjonelle slamavskillerne.

I tillegg har denne modellen også andre designmessige egenskaper som gir VPI-Baga flere vitale fordeler:

- 1) Tømmevennlig konstruksjon
Sugeslangen senkes en gang gjennom innløpssylindren og innholdet tømmes. For en tre-kammermodell må alle tre kamrene tømmes.
- 2) Enklere drift-og vedlikehold
- 3) Lett ombyggbar modell
 - Kan leveres med integrert støtbelaster/pumpe
 - Kan bygges om til renseanlegg

Anviste godkjenninger gjelder begge modeller slamavskillere fra VPI.



Tips for god drift av slamavskillere

1. Tømming

For små anlegg (mindre enn 35 pe) bør slamavskillere for boliger tømmes minst hvert 2. år og for "normale" hytter minimum hvert 4. år. Sjekk med din lokale kommune om krav til tømmehyppighet.

2. Fylling av vann

Det er viktig for slamavskillerens funksjon at den fylles med vann før den tas i bruk og etter tømning.

Hvis ikke risikerer man at flyteslam passerer gjennom slamavskilleren og ledes ut i etterfølgende jordrenseanlegg med fare for tilstoppelse og kortere levetid på anlegget.

3. Lufting

Alle slamavskilleranlegg bør luftes, enten via tilløpsledningen som luftes over tak eller direkte på tanken.

Spørsmål fra brukere:

Et av de vanligste spørsmålene fra brukere er:
Tillates lekkasje av vann mellom kamrene i tradisjonelle slamavskillere?

- Ja, iflg. gjeldende forskrifter tillates lekkasje mellom kamrene.



Slamavskiller til større renseanlegg.

Støtbelaster/Aquaflush

Fordeling av avløpsvann med trykk til etterfølgende jordrenseanlegg blir mer og mer vanlig i Norge.

Avløpsvannet pumpes normalt via et manifoldrør til to eller flere infiltrasjonsrør.

Det er flere grunner til å anbefale trykkinfiltrasjon:

- Jevn fordeling av avløpsvannet over hele filterflaten
- Støtbelaster med elektrisk pumpe kan løfte spillvannet til et høyere nivå (jordrenseanlegget kan plasseres høyere enn utløpshøyden på støtbelasteren)
- Transportere avløpsvannet over lengre avstander (tillater lange pumpe lengder)
- Reduserer faren for gjentetting i rør og hull (infiltrasjonsrør)

Iflg. VA/Miljøblad nr. 59 "Lukkede infiltrasjonsanlegg", skal anlegg med tre eller flere infiltrasjonsrør alltid ha støtbelaster, og være utstyrt med alarm for høyt vannivå.

Dimensjonering:

En støtbelasters størrelse er avhengig av:

- Løftehøyde
- Pumpelengde
- Infiltrasjonsareal/pumpevolum

I VA/Miljøblad så anbefales å dimensjonere for et støtvolum på 6,0 liter pr. meter infiltrasjonsrør over en pumpetid på 90 sekunder (1 ½ minutt).

VPI kan tilby følgende alternative løsninger til fordeling av trykk:

- 1) Separat støtbelaster
- 2) Slamavskiller med integrert støtbelaster
- 3) Aquaflush mekanisk støtbelaster (lavtrykk)

1. Støtbelaster

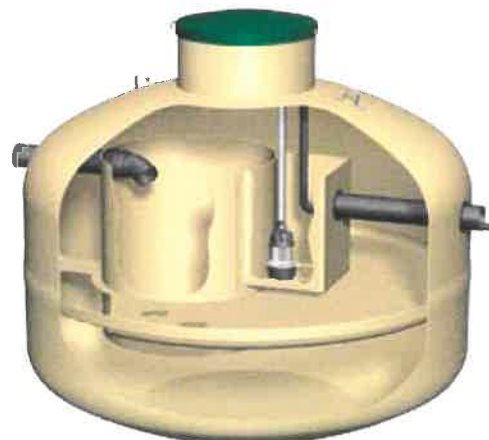
En støtbelaster består av en pumpekum med innebygd pumpe som sørger for at avløpsvannet tilføres etterfølgende rensfilter i korte støt, og fordeler avslammet vann over hele infiltrasjonsflaten. Bruk av støtbelaster (trykkinfiltrasjon) reduserer faren for gjentetting i infiltrasjonsrør og hull.



1. Støtbelaster.

2. Slamavskiller med integrert støtbelaster

Baga slamavskiller kan utstyres med pumpe som en innebygd støtbelaster, og benyttes i anlegg med krav til trykkinfiltrasjon. Se nærmere omtale på side 5.



2. Slamavskiller med integrert støtbelaster.

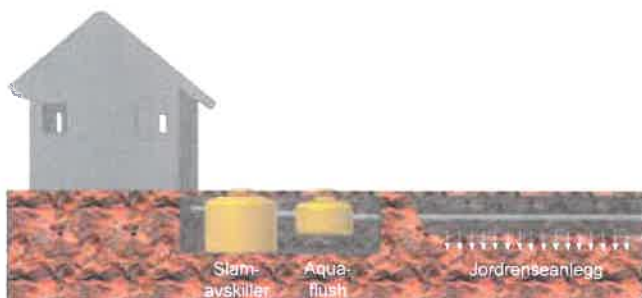
3. Aquaflush mekanisk støtbelaster (lavtrykk)

Aquaflush mekanisk støtbelaster er løsningen for enkelthytte eller bolig uten innlagt strøm.

Den erstatter en støtbelaster med pumpe på anlegg som krever en jevn fordeling av vann over hele filterflaten i et infiltrasjons-/sandfilteranlegg eller et BioModulsystem.



3. Aquaflush mekanisk støtbelaster (lavtrykk).



STØTBELASTER

NRF nr.	Type	Dimensjon	Montasje	Høyder		Dia utløp	Maks tømmevolum liter	Vekt kg
				Innløp	Utløp			
	Stående	mm		mm	mm			
324 64 21	PK 550 liter /BAGA BAV 250V	800 x 1350	Løs	850	600	1 1/2"	300	45
324 64 24	PK 550 liter / DXM 35-5	800 x 1350	Løs	850	600	1 1/2"	300	45
324 64 25	PK 550 liter / DXM 50-7	800 x 1350	Løs	850	600	2"	300	45
324 64 26	PK 1000 liter / DXM 50-7	1200 x 1500	Løs	800	800	2"	600	65
324 64 29	PK 2000 liter / MF 504 WKS	1200 x 2100	Løs	1000	800	2"	1100	100
	1-fas							
324 64 31	PK 2000 liter / MF 504 D14	1200 x 2100	Fast	1000	800	2"	1100	100
	3-fas inkl. automatikk							
324 63 66	PK 5000 liter AFP 0841.1. S22/4	2300 x 1850	Fast	1800	1205	DN80	4000	220
	3-fas inkl. automatikk							

SLAMAVSKILLER VPI-BG MED INTEGRERT STØTENHET

NRF nr.	Type	Dimensjon (mm) stående	Høyde (c/c)	Høyde (c/c)	Vekt (kg)
			innløp (mm)	utløp (mm)	
324 62 57	3 m³ VPI-BG slamavskiller stående CE	Ø 2000 x 1800	1235	1135	180
324 62 58	4 m³ VPI-BG slamavskiller stående CE	Ø 2000 x 2150	1535	1435	220
324 62 59	7 m³ VPI-BG slamavskiller stående CE	Ø 2400 x 2800	1950	1850	360

AQUAFLUSH 300

NRF nr.	Dimensjon kum mm	Dimensjon mengderegulator mm	Maks støtvolum liter
324 62 33	Ø 1600 x 1250	Ø 110	300