

# ECOMOTIVE® A02 BIOLOGISK FILTER FOR GRÅVANN



# HVORFOR BØR VI KILDESEPARERE AVLØPSVANNET?

## SVARTVANN / GRÅVANN

Svartvann er alt avløp som kommer fra toalett, mens gråvann kommer fra bad-, oppvask- og vaskevann.

Kildeseparering med Jets® er enkelt! Kombiner rensing av gråvann i Ecomotive® A02, med oppsamling av svartvannet fra vakuums-toalett i en tett tank, så får du den tryggeste og mest miljøvennlige avløpsløsningen på markedet i dag. Jets® har løsningen for både hytte og hus.

## FORDELING AV NÆRINGS- OG SMITTESTOFFER

Nesten 90 %\* av det vi totalt slipper ut som sanitært avløpsvann fra hus og hytte er gråvann. Det vil si at svartvannet representerer bare rundt 10 %\* av volumet! Til gjengjeld finnes mesteparten av forurensingen og smittestoffene i svartvannet fra toalettet. Med Jets® kan du enkelt separere grå- og svartvann, og behandle disse hver for seg. Dette gir et sikkert avløp!

## SAMLE OPP SVARTVANNET I OPPSAMLINGSTANK

Ved å skille ut svartvannet fra toalettet i en egen tank, tar vi bort det farlige avfallet. Takket være det lave vannforbruket i Jets® vakuums-toalett vil volumet av svartvannet reduseres vesentlig. Derfor kan tankstørrelsen reduseres betraktelig – eller tanken kan tømmes sjeldnere.

## RENSE GRÅVANNET PÅ EGEN TOMT

Siden vi skiller ut svartvannet fra toalettet i en egen tank, tar vi bort det farligste avfallet. Da kan vi enklere rense det mindre farlige gråvannet fra husholdningen. Gråvannet kan etter rensing i Ecomotive® A02 tilbakeføres til grunnen ved hjelp av en enkel infiltrasjonsgrøft på egen tomt.

\* Forutsetter bruk av Jets® sanitærsystem.

# KOMPAKT, ENKELT, TRYGT OG FREMTIDSRETTET

## LEVERES FERDIG - ENKEL MONTERING

Gråvannrensaneanlegget Ecomotive® A02 leveres ferdig fylt med filtermasse, klart til å heises rett ned i en drenert byggegrop. Alt som skal kobles til er inn- og utløpsrør for vann, samt strøm. A02 leveres med nivå-sensor klargjort for tilkopling av alarm.

Renset vann fra anlegget ledes bort i en enkel infiltrasjonsgrøft, som kan anlegges helt inntil 30 meter fra åpen drikkevannskilde.

## OPPFYLLER ALLE RENSEKRAV

Ecomotive® A02 oppfyller alle dagens renseskav.

Alle utslipp er søknadspliktige – dokumenter fås hos en av våre forhandlere eller digitalt på [jetshytte.no](http://jetshytte.no)

INGEN BRUK AV  
KJEMIKALIER



Ecomotive® A02 er en kompakt løsning som plasseres på et passende sted på egen tomt.

ILLUSTRASJONSBILDE: HEDDA HYTTEN.

# ET SIKKERT VALG

Ecomotive® A02 oppfyller alle dagens renskrav i kombinasjon med Jets® vakuumtoalett (avløpsfritt toalett). Høy rensgrad gir høy sikkerhet.

Takket være kildeseparering med Ecomotive® gråvannrensaneanlegg og Jets® vakuumtoalett til tett tank, kan du nå få et fremtidsrettet, komplett avløpssystem som er bra for miljøet. Løsningen hindrer farlige utslipp, selv om det skulle oppstå strømbrydd, fordi gråvannrensaneanlegget fremdeles opprettholder en slamavskillerfunksjon. Dessuten er både nærings- og smittestoffene fra svartvannet allerede sikret i egen oppsamlingstank.

## VAKUUMTOALETT, DIMENSJONERING OG KONTROLL

Riktig dimensjonering av tankstørrelse for vakuumtoalettet kombinert med tømmeavtale gir færre bekymringer. Tanken i toalettssystemet kan utstyres med nivåvakt som gir alarm før tanken er full, og sperrer for videre bruk. Antall spyl vises i displayet og hjelper deg å holde kontroll på tanknivået (gjelder toalettssystem med styringspanel).



## GRÅVANN

90 % AV VOLUMET\*  
10 % AV FORURENSINGEN

Nesten 90 prosent\* av alt avløpsvann fra hytta er gråvann. Med vårt kildeseparerende system blir dette gråvannet rensert til en så god kvalitet at det trygt kan føres tilbake til naturen.

## TØMMING

Gråvannet slamsuges jevnlig, hvert 5. år for fritidsbolig, eller hvert år for bolig.



### ANDEL AV TOTAL FORURENSING:

Fosfor ( tot-P ): 15 %  
Nitrogen ( tot-N ): 25 %  
Organisk stoff ( BOF5 ): 50 %  
E-coli: 0,1 %



### ANDEL AV TOTAL FORURENSING:

Fosfor ( tot-P ): 85 %  
Nitrogen ( tot-N ): 75 %  
Organisk stoff ( BOF5 ): 50 %  
E-coli: 99,9 %

## FNS BÆREKRAFTSMÅL

JETS® forplikter seg til FN sine bærekraftsmål, nummer 6 spesielt: "RENT VANN OG GODE SANITÆRFORHOLD"



Den tryggeste og mest miljøvennlige avløpsløsningen på markedet:

	TOTALRENSING VED JETS® KILDESEPARERING	STRENGESTE RENSEKRAV I NORGE
FOSFOR (Tot-P)	95 %	90 %
NITROGEN (TOT-N)	80 %	ingen
ORGANISK STOFF (BOF5)	96 %	90 %
E-COLI	99,99 %	ingen
SUSPENDERT STOFF (SS)	94 %	20 %

Totalutslipp ved kildeseparering:

Tot-P: 5 % Tot-N: 20 % BOF5: 4 % E-coli: 0,01 % SS: 6 %

Fosfor ( Tot-P ): 100 %  
Nitrogen ( Tot-N ): 100 %  
Organisk stoff ( BOF5 ): 100 %  
E-coli: 100 %

## SVARTVANN

10 % AV VOLUMET\*  
90 % AV FORURENSINGEN

10 prosent\* av alt avløpsvann fra hytta er svartvann, men det inneholder nesten 90 prosent av forurensingen. Ved kildeseparering samles dette svartvannet i en lukket tank og kan enklere transporteres til egnet etterbehandling.

## TØMMING

Tank for svartvann tømmes etter behov.

\* Forutsetter bruk av Jets® sanitærsystem.

\* Forutsetter bruk av Jets® sanitærsystem.

# JETS® ECOMOTIVE® A02

## TEKNISKE DATA JETS® ECOMOTIVE® A02

- Høyde 1.445 mm
- Diameter 1.820 mm
- Vekt 490 kg
- Innløp 110 mm
- Utløp 110 mm
- El.tilkobling 230V 10A
- Varmekabel
- Kraftig pumpe for stabil drift
- Dyser med svivel for best mulig spredning
- Alarm (9V) (tilvalg)



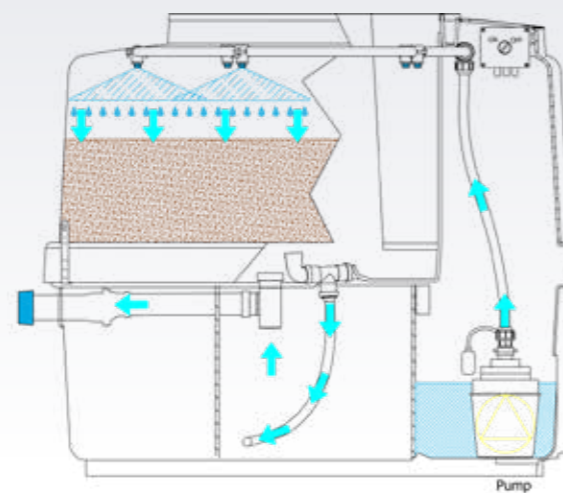
## KAPASITET

- Nominell kapasitet 600 l/d
- Maksimal kapasitet 900 l/d

Skal ikke kobles til jacuzzi, boblebad og lignende.

2. Slamavskiller for biologisk rensetrinn og klarning i klarningskammer

3. Gråvann ut til infiltrasjon



1. Gråvann inn

## MINIMALT VEDLIKEHOLD

Anlegget krever minimalt vedlikehold. Slam- og klarningskammer skal slamtømmes med faste intervall, hvert 5. år for fritidsbolig og hvert år for bolig. Utover dette anbefaler vi å tegne en vedlikeholdsavtale med Jets® eller med en av våre utvalgte forhandlere. Filtermassen i A02 skal ikke byttes.

## ENKELT OG DRIFTSSIKKERT

Ecomotive® A02 er utviklet med tanke på å gi den beste rensgraden og den mest drifts-sikre løsningen, samtidig som anlegget er enkelt å vedlikeholde. Det blir ikke benyttet noen form for kjemikalier. Anlegget er basert på biologisk rensing.

Med sine robuste og gjennomtenkte løsninger er Ecomotive® A02 det sikreste valget for å kunne opprettholde et trygt avløp over tid.

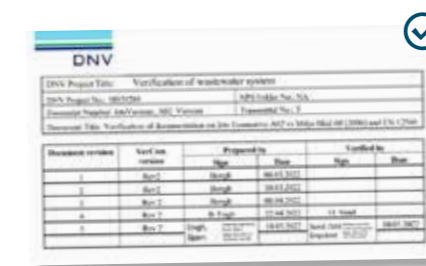
## DNV DOKUMENTASJON

Jets Vacuum har fått DNV (Det Norske Veritas) dokumentasjon på plass for våre produkter.

Det er dokumentasjonen som flere har ventet på og med dette på plass vil det bli enklere å få godkjent kommunale søknader.



ECOMOTIVE® A02



JETS® 3000 LITER





Pioneering  
eco-efficient  
technology



Jets Vacuum AS, Myravegen 1, N-6060 Hareid, Norway  
Tel.: +47 70 03 91 00 – E-mail: [post@jets.no](mailto:post@jets.no)

[www.jetsgroup.com](http://www.jetsgroup.com)