



Veas-jord

Jordforbedring med kalk





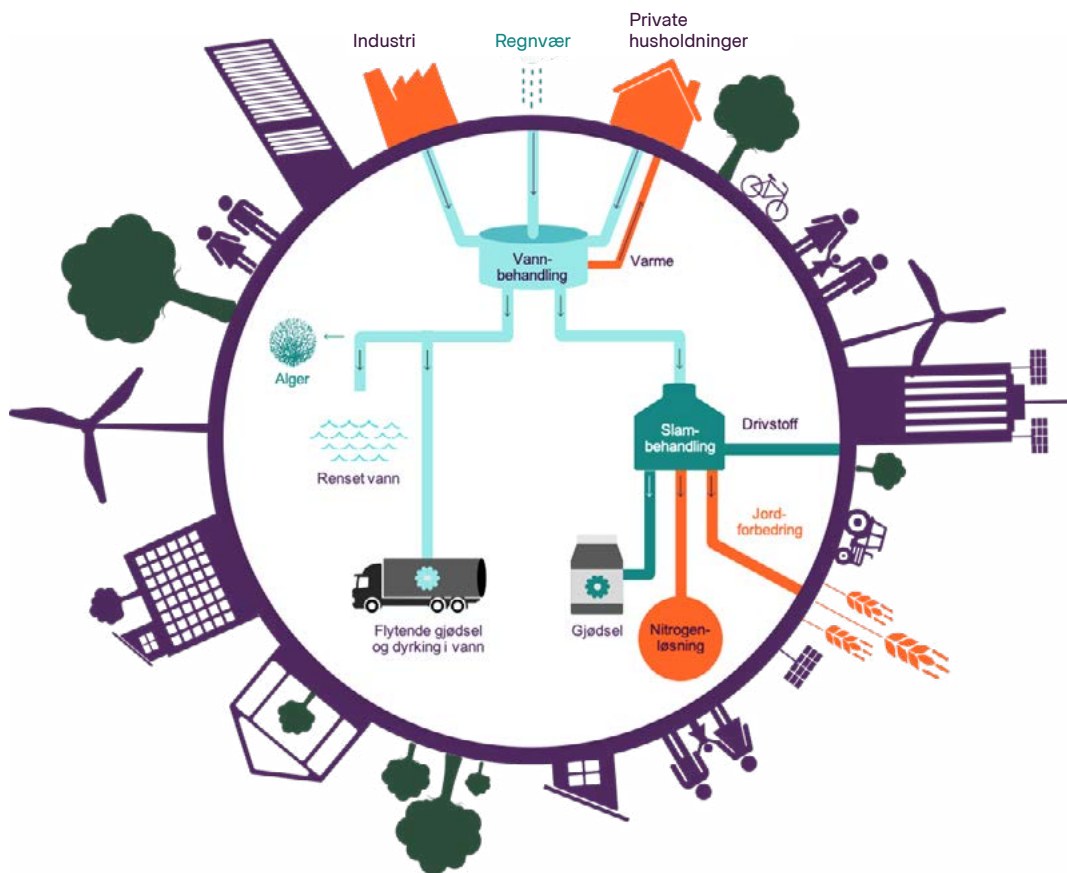
Veas – Norges største renseanlegg

Veas eies av kommunene Asker, Bærum og Oslo og har 103 ansatte. Veas renser avløpsvann fra Oslo-regionen, tilsvarende 800.000 personer. Renseanlegget ligger i fjell og er i drift hele døgnet, året rundt. I avløpsvannet er det verdifulle ressurser som vi henter ut og omdanner til biogass, nitrogenløsning og Veas-jord.

Verdiskaping i en sirkulær økonomi

Veas overordnede mål er å levere maksimal samfunnsnytte og utnytte ressursene i avløpsvannet. Vi kartlegger, utvikler og tester teknologi som gir økt ressursutnyttelse. Veas ønsker å ta en tydelig rolle som samfunnsaktør i den sirkulære økonomien.

Nasjonal strategi for en grønn, sirkulær økonomi ble lagt fram av regjeringen i juni 2021. Strategien er resultatet av et bredt samarbeid mellom flere departementer og viser potensialet for verdiskaping i et mer sirkulært, norsk næringsliv.



Hva er Veas-jord

Veas-jord er avløpsslam som er stabilisert, hygienisert og tilsatt kalk. Veas-jord inneholder fosfor og andre næringsstoffer, har jordforbedrende egenskaper og gir en gunstig kalkeffekt på jorda.

Hvordan produseres Veas-jord

Bioresten (utråtnet avløpsslam) tilsettes kalk og hygieniseres deretter i kammerfilterpresser samtidig som den tørkes. Produktet Veas-jord produseres i henhold til gjødselvereforskriften og er et registrert produkt hos Mattilsynet.



Hvordan brukes Veas-jord

Veas-jord leveres til bønder i Østlandsområdet. Det er bondens ansvar å søke lokal landbruksmyndighet om å få ta imot Veas-jord. Søknaden skal blant annet inneholde mengde og beskrivelse av avstand til naboer. Først når tillatelse fra landbruksmyndighet foreligger, kjøres produktet til bonden.

Lagring og spredning

Lokal lagring betyr at Veas-jord lagres hos den enkelte bonde til den spres på åkeren. Spredning foregår normalt om våren eller høsten. Lagringsplass for Veas-jord i påvente av spredning, er avtalt mellom bonde og landbrukskontor. Veas' transportør sørger for at Veas-jord blir levert i henhold til tillatelsen. Dersom det oppstår lukt, vil Veas på kort varsel sørge for at haugene dekkes til med kompost.

Det vil kunne oppstå lukt når Veas-jorda spres i åkeren. Kravet er at den skal moldes ned straks og senest innen 18 timer. Av erfaring er luktulempen ved spredning av kortvarig karakter.

Veas har levert Veas-jord til bønder på Østlandet i over 30 år. Hvert år blir det kjørt ut rundt 40 000 tonn med Veas-jord fra renseanlegget i Asker.

Framtidens jordprodukter

På sikt vil Veas utvikle Veas-jorda til mer avanserte produkter i datterselskapet Veas Marked AS.



Verdt å vite

Begreper

Avløpsvann: Samlebegrep for avløpsvann fra husholdninger, næringsbygg og industri samt overvann (regnvann) som ledes til et regionalt rensesanlegg. Avløpsvann fra industri er ofte rensset lokalt før det ledes til regionalt rensesanlegg.

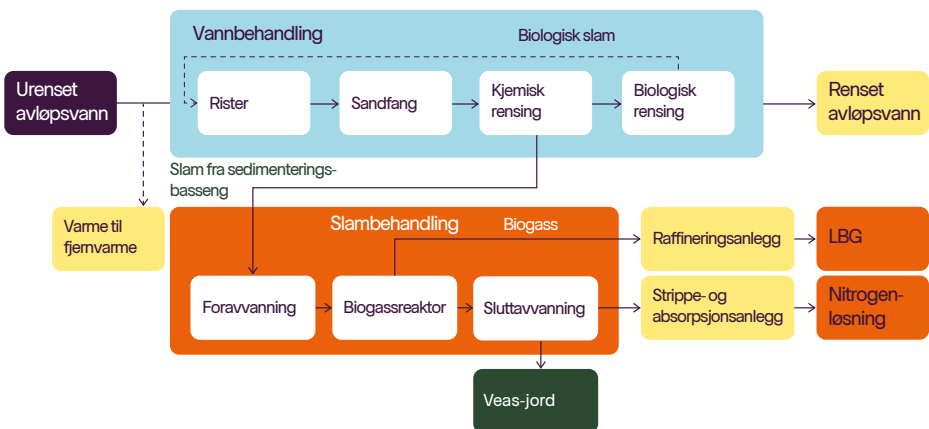
Avløpsslam: Organisk materiale som oppstår i forbindelse med rensing av avløpsvann.

Biorest: Restprodukt av avløpsslam (eller andre biologiske materialer) der materialet brytes ned ved hjelp av bakterier i et lukket system uten oksygen i to til seks uker. Det som kommer ut av nedbrytningsprosessen er rågass til biogassproduksjon og fast biorest til jordforbedringsprodukter.

Veas-jord: Biorest som er tilsatt kalk, varmebehandlet og presset for å få ut vann. Dermed er Veas-jorden stabilisert og hygienisert og har et tørrstoffinnhold på ca. 45 prosent.

Produksjonsprosessen

Hovedanlegget har mekanisk rensing ved rister og sandfang, kjemisk forfelling og nitrogenfjerning ved nitrifikasjon og etterdenitrifikasjon. Slam skiller av i sedimenteringsbassengene, fortykkes og utråttes mesofilt i biogassreaktorer (råtnetanker). Biogassen oppgraderes til flytende biogass og brukes som drivstoff i kjøretøy. Bioresten fra biogassproduksjonen tilsettes kalk og hygieniseres deretter i kammerfilterpresser, tørkes og blir dermed til Veas-jord.



Veas

Bjerkåsholmen 125, 3470 Slemmestad
Telefon: 98 20 86 00 • E-post: veas@veas.nu
www.veas.nu

Foto: Adobe Stock, Torbjørn Tandberg

