

16,7 miljoen mensen werken
elke dag aan een oplossing voor
het fosfaatprobleem.



En toch houden we de kosten laag.

WIJ HALEN MEER UIT SLIB

SNB laat jaarlijks zo'n half miljard kilo zuiverings-slib van waterzuiveringsinstallaties en bedrijven letterlijk in rook opgaan. Dat gebeurt nagenoeg energieneutraal. Reststoffen worden bovendien hergebruikt en de kosten stelselmatig verlaagd. Hoe innovatieve technologie leidt tot maatschappelijk ondernemerschap.

N.V. Slibverwerking Noord-Brabant (SNB) haalt letterlijk het onderste uit de kan als het gaat om winst voor het milieu, stelt directeur Marcel Lefferts. "We koppelen terugwinning van grondstoffen uit onze reststoffen aan het nagenoeg energieneutraal laten opereren van onze verbrandingsinstallatie in Moerdijk, een van de grootste in Europa. Dat lukt ons doordat onze hogedrukketels elektriciteit produceren uit de verbrandingswarmte, zodat we nagenoeg volledig in onze eigen stroombehoefte kunnen voorzien", aldus Lefferts.

HERGEBRUIK

SNB draagt zo bij aan het verduurzamen van de samenleving. "Meer dan ooit richten we ons op een gezond leefklimaat, door vanaf de oprichting steeds schonere en slimmere technologie te ontwikkelen voor de verbranding van slib. Daarin investeren we onze expertise. We zijn voortdurend

bezig te onderzoeken hoe we reststoffen nog beter kunnen benutten. Terugwinning van fosfaat uit slibas is daarvan een goed voorbeeld en momenteel onderzoeken we of we bioplastiek kunnen produceren. Samen met partners spelen we een actieve rol in een efficiënte werking van de afvalwaterketen. Een prettig gevolg van de continue milieusparing is dat dit ook steeds weer financiële besparingen oplevert."



ONDERNEMEND INNOVEREN

Terwijl de duurzaamheidseffecten van de inspanningen van SNB steeds groter worden, lopen de verwerkingskosten structureel steeds verder terug. Het is het resultaat van ondernemend innoveren, van blijven zoeken naar



nog beter en nog slimmer. Daarmee werkt SNB aan de tweede strategische doelstelling: het verwerken van zuiveringsslib tegen zo laag mogelijke (maatschappelijke) kosten. Het bedrijf is eigendom van zes waterschappen en heeft geen winstoogmerk. De overcapaciteit wordt ingezet voor de verwerking van zuiveringsslib van andere waterschappen, maar ook van steeds meer bedrijven.

“Niet voor niets kijkt de rest van de Europese markt inmiddels met argusogen en een vleugje jaloezie naar onze resultaten. Want geld speelt natuurlijk wel degelijk een rol. Voor onze aandeelhouders, voor onze klanten en voor onze samenleving. Hoe goedkoper, hoe duurzamer”, stelt Lefferts.

GOUDEN GREEP

Lefferts noemt de keuze in de jaren negentig voor milieuvriendelijk mono-verbranden van slib een gouden greep. “Want nu ook andere landen in Europa een steeds groter belang hechten aan duurzaamheidseisen, zien we alom een opleving van de belangstelling voor monoverbranding. Dat versterkt onze concurrentiepositie.”

VERBRANDING REDUCEERT VOLUME TOT MINDER DAN 10%

Met elkaar produceren we in Nederland zo'n 1,5 miljard kilo zuiveringsslib. Dat is het restproduct dat overblijft uit de rioolwaterzuiveringsinstallaties van de waterschappen. Zuiveringen van bedrijven doen daar nog eens een schep bovenop van bijna een miljard kilo.

- In 2014 heeft SNB ruim 410.000 ton ontwaterd slib verwerkt.
- Voor het verbrandingsproces zet SNB aardgas, slib en elektriciteit als energiebronnen in.
- Verbranding brengt het afvalvolume terug tot minder dan 10% van het originele volume.
- Reststoffen zoals verbrandingsassen zijn goed herbruikbaar.
- Alle organische verontreinigingen in het slib worden met verbranding volledig vernietigd en daarmee uit het milieu verwijderd.
- Zware metalen worden vastgelegd in vliegashoudstof en komen niet meer in het milieu terug. Dat geldt ook voor kwik.

**“SNB IS
DUURZAAMSTE
SLIBVERWERKER
MET DE LAAGSTE
KOSTEN”**



A young green plant with several leaves is growing out of a large crack in dry, brown, cracked soil. The soil is parched and the cracks are deep and dark. The plant is small and vibrant green, contrasting with the arid environment.

We zijn milieuvriendelijk.



Maar nog aardiger voor
uw kostenbegroting.



TERUGWINNEN FOSFAAT HELPT WERELDWIJDE VOEDSELPRODUCTIE

Met het terugwinnen van fosfaat uit rioolwater levert SNB een substantiële bijdrage aan het oplossen van de wereldwijde voedselproblematiek. Fosfaatvoorraden raken wereldwijd uitgeput, terwijl het een essentiële grondstof is voor voedselproductie.

Fosfaat zit in voedsel en komt deels vrij bij de menselijke ontlasting en dus uiteindelijk in de as van het door SNB verbrande slib. SNB kan de as aan fosforproducenten leveren, die het fosfaat gebruiken voor de productie van kunstmest.

CO₂

Daarnaast recyclet SNB CO₂ uit rookgassen voor industriële toepassingen. SNB levert een groot deel van deze rookgassen via een leiding aan een naburige kalkproducent. Dit bedrijf gebruikt de CO₂ uit de rookgassen voor de productie van hoogwaardige kalkproducten. Dit draagt bij aan een duurzamere ecologie op industrieterrein Moerdijk.

BIOPLASTIC

SNB werkt verder samen met partners aan een pilot om het snel afbreekbare bioplastic te fabriceren uit afvalwater.

Daarmee zet SNB een belangrijke stap om afvalwater te benutten als bron voor nieuwe duurzame grondstoffen.

ALS EEN OPENHARTOPERATIE

Met de bouw van twee NEM-hogedrukketels en een Siemens stoomturbine in de verbrandingsinstallatie op Moerdijk is SNB sinds begin dit jaar in één klap nagenoeg energieneutraal. De nieuwe ketels genereren stoom uit restwarmte. Met deze stoom produceert de turbine elektriciteit voor eigen gebruik. De hoeveelheid elektriciteit die de turbine genereert komt overeen met het stroomverbruik van circa 8.000 huishoudens. Dit, voor de branche unieke energiebesparingsproject, is eerder dit jaar bekroond door het toonaangevende tijdschrift voor de energiesector Power Engineering International (PEI) als beste energiehergebruikproject van Europa, het Midden-Oosten en Afrika. De plaatsing van de twee hogedrukketels in een bestaande werkende installatie was een huzarenstukje dat door betrokkenen werd vergeleken met een openhartoperatie. Terwijl de productie 'gewoon' doorging, werd in een extreem korte tijd van zeventig dagen het project gerealiseerd.



OP WWW.SNB.NL IS EEN VIDEOREPORTAGE OVER DEZE OPERATIE TE ZIEN

KOSTPRIJS DAALT GESTAAG

De kostprijs van slibverwerking bij SNB daalt elk jaar verder. De verwerkingskosten zijn in de afgelopen tien jaar met maar liefst dertig procent gedaald. Dat is prettig voor de aandeelhouders en andere klanten, maar ook voor de belastingbetaler. De vooruitzichten voor SNB als duurzaamste slibverwerker tegen de laagste prijs zijn volgens directeur Marcel Lefferts uitstekend. "Over tien jaar daalt onze toch al afnemende kostprijs ongekend en structureel. Dan is de verbrandingsinstallatie financieel afgeschreven, terwijl de installatie nog tientallen jaren prima zal opereren", aldus Lefferts.



MEER INFORMATIE OVER DE TERUGWINNING VAN RESTPRODUCTEN VINDT U OP WWW.SNB.NL





HOOGHEEMRAADSCHAP DE STICHTSE RIJNLANDEN VERLENGT CONTRACT MET TIEN JAAR

“SNB IS EEN PRETTIGE PARTNER”

SNB en De Stichtse Rijnlanden sloten onlangs een samenwerkingsovereenkomst die regelt dat SNB ook de komende tien jaar het zuiveringsslib voor dit waterschap verwerkt. De keuze voor SNB was beslist geen gelopen koers op basis van oude liefde uit het verleden, vertelt projectdirecteur Willem de Jager van De Stichtse Rijnlanden.

“Slibverwerking is een aanbestedingsplichtige dienst. SNB heeft weliswaar de afgelopen vijftien jaar ons slib verwerkt, maar dat is geen vanzelfsprekende reden tot vernieuwing van het contract nu dat afliep. We hebben het reguliere aanbestedingstraject doorlopen waarop meerdere partijen hadden ingeschreven. SNB had de economisch meest voordelige aanbieding. Daar is uiteindelijk op basis van eerlijke, transparante vergelijking de keuze op gevallen”, aldus De Jager.

MAATSCHAPPELIJKE ANTENNE

Bij die zakelijke afweging speelden behalve de prijs ook de milieuprestaties op het gebied van CO₂ als het gaat om het vervoer van het slib naar de verbrandingsinstallatie op Moerdijk een rol, zegt De Jager. “SNB is een prettige partner en een bedrijf met een goede maatschappelijke antenne. Daardoor zijn ze steeds in beweging met vernieuwingen die de milieuprestaties ten goede komen. Maar dat is niet doorslaggevend geweest, ook andere aanbieders van verwerking zijn actief op dat gebied. Uiteindelijk gaat het om het totale zakelijke arrangement.”

SNB EIGENDOM ZES WATERSCHAPPEN

SNB is eigendom van zes aandeelhoudende waterschappen die naast hun andere taken verantwoordelijk zijn voor de kwaliteit van het oppervlaktewater en voor de zuivering van rioolwater. Dat zijn de waterschappen Aa en Maas, Brabantse Delta, De Dommel, Rivierenland, Vechtstromen en Schelde-stromen.

SNB verwerkt naast het slib van deze waterschappen ook slib voor andere vaste en incidentele opdrachtgevers, zoals bedrijven met een eigen rioolwaterzuiveringsinstallatie en niet-aandeelhoudende waterschappen.

WE HELPEN OOK U BESPAREN

Besparen van kosten in de waterketen op de duurzaamste manier. Dat is de specialistische expertise die SNB heeft opgebouwd, op basis van meer dan twintig jaar innovatief ondernemen. Dat doen we zoveel mogelijk met samenwerkingspartners. We delen onze deskundigheid dan ook graag met uw organisatie. Volgens ons kunnen processen in de keten altijd duurzamer en goedkoper. Benieuwd wat wij voor uw organisatie kunnen betekenen? Bel of mail voor een vrijblijvende afspraak.

T 0168 38 20 60
E INFO@SNB.NL
W WWW.SNB.NL

N.V. Slibverwerking Noord-Brabant (SNB)

Middenweg 38 | 4782 PM Moerdijk
Postbus 72 | 4780 AB Moerdijk
T (0168) 38 20 60 | info@snb.nl | www.snb.nl