



BIO DYNAMICS



Gespecialiseerd in het bouwen van betonnen tanks voor waterzuiveringstations, biogascentrales en tanks voor industriële en landbouwkundige toepassingen.

Samen bouwen aan een groene toekomst

WIE ZIJN WIJ?

Waterzuivering en milieutechniek vormen onze expertise sinds 30 jaar.

"Meer dan 2000 tanks gebouwd in 10 jaar"

"Gekend bij verschillende controle bureaus als SECO, VERITAS, APAVE, ..."

"Décennale polis voor werken in Frankrijk"



Bio-Dynamics biedt de oplossing voor de bouw van ronde betonnen tanks van diameter 4,5m tot 50m en met een hoogte tot 20m. Deze kunnen uitgevoerd worden met een dak; onder- of bovengronds.

Gespecialiseerde bekisting maakt het naadloos storten van ronde tanks mogelijk. Deze unieke methode garandeert een perfect waterdichte en snelle uitvoering.

Bio-Dynamics biedt meer oplossingen dan enkel de bouw van de tanks. De uitrusting in en naast de tanks vervolledigt de opdracht:

- Voor de bouw van een waterzuivering levert en plaatst Bio-Dynamics o.a. beluchtingsramen, mixers, pompen met bijhorende piping en elektrische aansluitingen.
- Voor de bouw van biogas units en UASB reactoren levert en plaatst Bio-Dynamics o.a. isolatie, verwarmingsbuisjes in de wand, wandbeplating, liners en coatings, mixers, gasmembranen, etc...
- Voor de bouw van opslagtanks levert en plaatst Bio-Dynamics laad- en losstations, mixers door de wand, etc...





VOOR WIE BOUWEN WIJ?

Industrie - tanks voor opslag van halfafgewerkte materialen en/of eindproducten. Biogas units voor groengas of energieproductie. Tanks voor proceswateropslag. Tanks voor de behandeling van afvalwaters van industriële waterzuiveringstations.

Overheden - tanks voor rioolwater behandeling: pompstations, buffertanks, beluchtingstanks, nabezinktanks. Tanks voor drinkwater opslag.

Agrarische Sector - Biogascentrales voor de agro-industrie en de landbouwsector. Tanks voor opslag van mest en mestverwerking met bijhorende losstations voor efficiënt laden, lossen en mengen.



"Onze projectingenieurs zoeken samen met U naar een betrouwbare oplossing"

"Tanks van diameter 4,5m tot 50m met hoogte tot 20m"

"Ter plaatse gestorte tanks van 20m³ tot 20000m³"

"Betonnen tanks voor de opslag van zure producten tot pH1"

HOE BOUWEN WIJ?

De basis van ons succes in de circulaire betonbouw is het technologisch geperfectioneerd stalen bekistingssysteem. Hierin wordt de beton ter plaatse gestort.

De inwendige circulaire stelling verzekert een perfect ronde vorm.

Deze technologie werd zo ontwikkeld om de wand te bouwen zonder ankers of afstandhouders tussen de panelen. Op deze manier wordt een maximale waterdichtheid gegarandeerd.



OPSLAG TANKS



RONDUIT KWALITEIT

Naadloos gestorte tanks zijn ideaal voor opslag van water, hetzij hemel-, proces- of drinkwater. Mest en slibopslagtanks worden gestort in HSR-beton (High Sulfate Resistant).

Ter bescherming van beton tot pH1 kan een lining mee ingestort worden of een coating aangebracht.



“Betonnen daken geschikt voor vrachtvervoer; PVC daken voor geurhinder beperking”



“Op maat levering van los- en ontvangst stations, pompputten, pompen en leidingwerk”

WATERZUIVERING



“Beluchtingstanks worden meestal uitgevoerd op een hoogte van 7 m à 10 m om de meest efficiënte opname van zuurstof te bekomen”



“De vloer van bezinktanks wordt gestort onder helling volgens opgave van de opdrachtgever”



ZUIVERE DIENSTEN

Ronde tanks zijn de meest economische uitvoering van een waterzuivering. Concentrische constructies bieden voordelen t.a.v. gecombineerde oxidatie en nutriëntverwijdering. Bij nabezinktanks wordt de toevoerleiding mee ingestort in de centrale kolom. Bio-Dynamics staat, indien gewenst, ook in voor de productie en installatie van beluchtingsramen, bananenmixers, rakelbruggen en overstortgoten.

BIOGAS & INDUSTRIËLE VERGISTING



GROENE ENERGIE

Bio-Dynamics bouwt mesofiele of thermofiele vergisters voor biogas installaties. Monostore kan de bovenste meters van de binnenwand beschermen met een lining (mee ingestort) en de verwarming en isolatie in de wand of in de vloer mee aanbrengen (ook mee ingestort). Vaak worden mengputten gebruikt als “keuken”. Eenvoudig en vooral betrouwbaar.

TURN KEY OPLOSSINGEN



GRONDIGE AFWERKING

Om een betontank als één afgewerkt geheel te kunnen aanbieden, biedt Bio-Dynamics de mogelijkheid om ten behoeve van studie bureaus en engineering bepaalde onderdelen aan de tank toe te voegen.





BIO-DYNAMICS

Nijverheidstraat 28,

B-8710 Wielsbeke, België

t 0032 (0)9 210 31 60

f 0032 (0)9 210 31 65

e info@bio-dynamics.be

w www.bio-dynamics.be