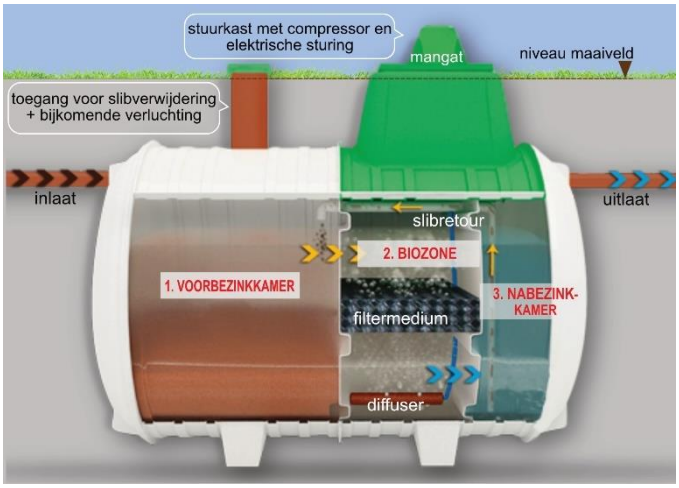
Tricel Novo 20 IE

BENOR

IBA - kleinschalige BENOR-gekeurde waterzuivering tot 20 IE (inwonersequivalent)

Werking Tricel Novo



1 Voorbezinkkamer

Het afvalwater van toiletten, wastafels, douches en andere huishoudelijke bronnen vloeit eerst in de voorbezinkkamer. Hier zinken vaste bestanddelen naar de bodem en creëren er een sliblaag. Lichtere vaste stoffen stijgen naar de boven en vormen er een schuimlaag. Zowel het slib als het schuim worden tegengehouden. Het overige afvalwater vloeit naar de biozone.

2 Biozone (beluchtingskamer)

In de biozone stroomt het afvalwater door een speciaal uit kunststof ontworpen filtermedium. Op dit medium groeien massa's micro-organismen (bacteriën) die zorgen voor de afbraak van de organische vervuiling. Een continue toevoer van zuurstof via een fluisterstille lagedrukcompressor en onverslijtbare keramische diffuser ondersteunt dit proces.
Het afvalwater gaat herhaaldelijk door het filtermedium heen en bereikt zo al een zeer hoge zuiveringsgraad. Het kan nu naar de nabezinkkamer stromen.

3 Nabezinkkamer

In deze kamer vertraagt de snelheid van het afvalwater. Hierdoor kunnen de resterende minuscule onzuiverheden bezinken en een sliblaag vormen. Dit slib wordt periodiek teruggepompt naar de voorbezinkkamer. Het resterende gezuiverde afvalwater voldoet nu aan de vereiste normen en wordt veilig uit de Tricel Novo-installatie geloosd.

Versies

Standaard is de Tricel Novo uitgerust met een gravitaire (natuurlijke) afloop en met een opgebouwde stuurkast (deze steekt 36 cm boven het maaiveld uit).
In plaats van een gravitaire afloop kan er voor een gepompte uitlaat worden geopteerd. Hierdoor kan het toestel het gezuiverde water op een hoger niveau en/of op een grotere afstand lozen.
Als de Tricel Novo niet boven het maaiveld mag uitsteken, kan de opgebouwde stuurkast vervangen worden door een afzonderlijke stuurkast. Deze kan op maximaal 10m van de IBA worden geplaatst in een bestaande binnenruimte of in een afzonderlijke verkrijgbare waterdichte kast.
Artikelnummers van de verschillende versies :

	gravitair	gepompt
opgebouwde kast	**IBA TNG B20**	**IBA TNP B20**
afzonderlijke kast	**IBA TNG K20**	**IBA TNP K20**

Opties

- staalnameput
- terugslagklep
- ophoogstukken (per 25 cm - max 75 cm)
- slibsensor
- grotere slibvangvolumes
- telemetrie
- waterdichte afzonderlijke buitenkast
- combinatie met een infiltratie unit
- onderhoudscontract

Kenmerken en cijfers Tricel Novo 20 IE

Inwoners equivalent (IE) – voltijdse bewoning	7-20	
Maximale lozingswaarden	Conform : VLAREM II CE EN 12566-3	
Ontwerpdebiet	3000 liter /dag	
Opstelling	Ondergronds	
Materiaal	GVK (glasvezelversterkte kunststof) van minimaal 5 mm dikte	
	Tank A (voorbezinkkamer)	Tank B (biozone + nabezinkkamer)
Lengte	4600 mm	3600 mm
Breedte	1640 mm	1640 mm
Hoogte met opgebouwde stuurkast Hoogte met afzonderlijke stuurkast	1990 mm 1990 mm	2270 mm 1990 mm
Onderkant inlaat tot tankbasis	1350 mm	1350 mm
Onderkant uitlaat tot tankbasis	1300 mm	1300 mm
Onderkant inlaat tot maaiveld	460 mm	560 mm
Onderkant uitlaat tot maaiveld (gravitair) Onderkant uitlaat tot maaiveld (gepompt)	510 mm nvt	610 mm 250 mm
Hoogte boven maaiveld	180 mm	360 mm
Leeggewicht	500 kg	400 kg
Aantal mangaten + verluchtingsbuizen	2 + 2	3 + 0
UV bestendig	ja	
Identificatieplaatje	ja	
Vermogen luchtpomp / spanning	200 W / 230 V monofase	
Slibverwijdering *	om de 3 tot 5 jaar	
Biochemisch zuurstofverbruik	1,20 kg / dag	
Diameter in-/uitlaten Diameter uitlaat gepompte versie	110 mm 38,1 mm (1 ½ inch)	
Maximale influent belasting per IE (debiet 150 l/dag per IE):		
CZV (Chemisch Zuurstof Verbruik)	135 g/dag	
BZV (Biologisch Zuurstof Verbruik)	54 g/dag	
Zwevende stoffen	90 g/dag	
Totale stikstof	10 g/dag	
Totale fosfor	2 g/dag	

**afhankelijk van het gebruik (belasting, vermijden bacteriedodende detergenten, …)*

BENOR

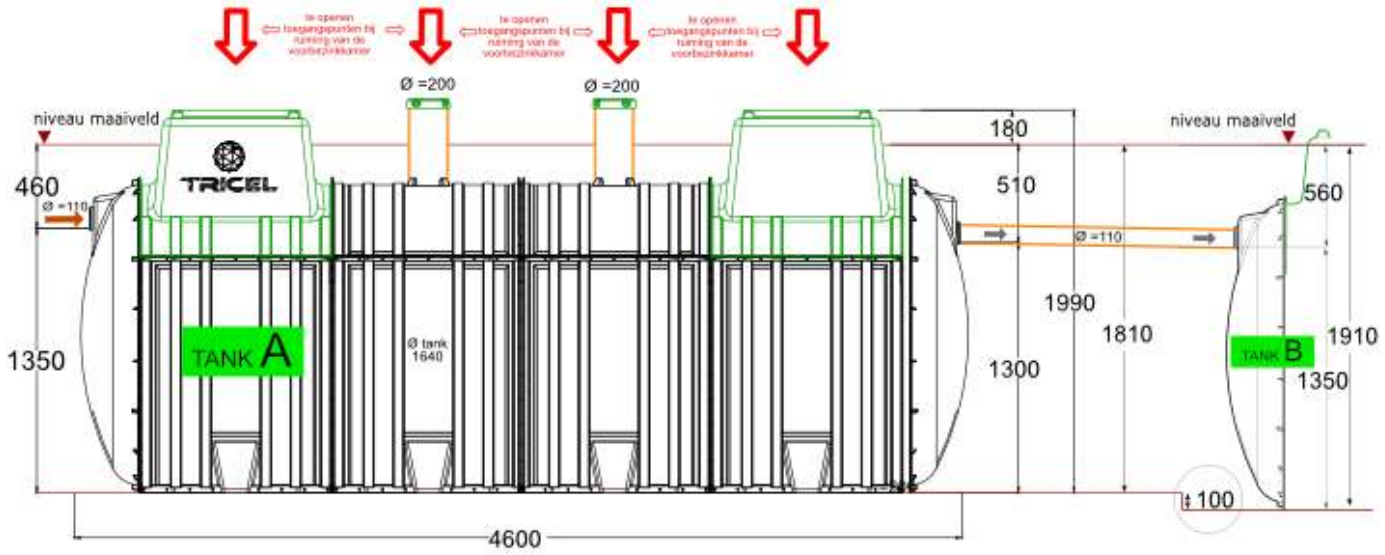
attest nr CRT-016-KW
afgeleverd door Certipro

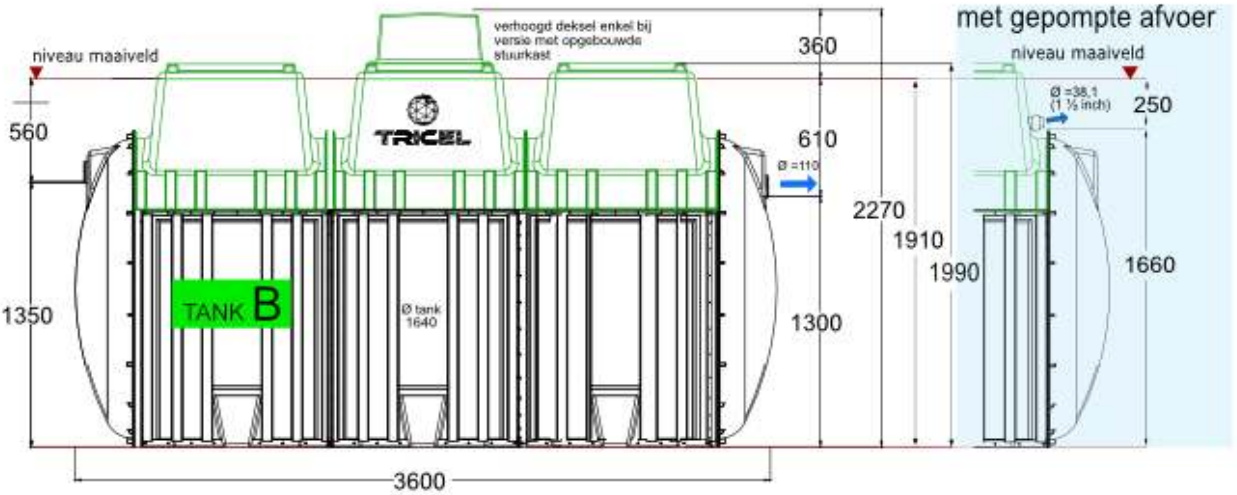
Voldoet aan Europese norm
CE EN 12566-3
Vlaminor-conform (vergunning CRT-VLAMINOR-016-KW)

Voor een goed zuiveringsresultaat moet het **INFLUENT** (afvalwater dat in de IBA komt) voldoen aan een aantal voorwaarden : er mogen geen chemische bacteriedodende middelen worden gebruikt, er worden biologisch afbreekbare huishoudelijke reinigingsmiddelen gebruikt, afgevoerd regenwater komt niet terecht in de IBA, …

Het **EFFLUENT** (afvalwater dat werd gezuiverd door de IBA) mag volgens de geldende normen in de natuur geloosd of in de bodem geïnfiltreerd worden. Het water is echter **NIET** geschikt als drinkwater of voor het besproeien van de tuin.

Tricel Novo 20 IE met gravitaire (natuurlijke) afvoer





IBA -Tech
Verkoop & onderhoud van IBA-systemen

IBA-Tech
onderdeel van Creative Service bv
Kwaplasstraat 40 | 8820 Torhout
0495 83 22 97 | BE0798911793
www.iba-tech.be | yannick@iba-tech.be