

BDT LÖSNINGAR

Gråvattensystem (slamavskiljare och KKB)

5-10 PE



Dok.-Nr.: DOKK7328SE

Version: 2025-04-22

PREMIER TECH WATER AND ENVIRONMENT

Teknisk rådgivning via telefon: 010 206 43 30

info.ptwe.se@premiertech.com

PT-WaterEnvironment.se

INNEHÅLL

1 SÄKERHETSANVISNINGAR	3
2 ANVÄNDNINGSOMRÅDE OCH FUNCTIONALITET	3
2.1 Förtydligande av termer	3
2.2 Komponenter för 5 PE	4
2.3 Komponenter för 10 PE	4
2.4 Funktionsprincip.....	5
3 RITNINGAR OCH INSTALLATION.....	6
4 UNDERHÅLL	7
5 TILLVERKARENS DEKLARATION.....	8



Viktigt information:

Detta dokument innehåller viktig information om BDT lösningar.

MONTERINGSANVISNINGAR är separata:

DORW5008 för NEO 800 L

(för närvarande endast tillgänglig på tyska och engelska)

DORW5001SE för NEO 1500 I

DOKK8305 SE för installation slamavskiljare NEO 1500 I

DOKK8304SE för installation BL-tank (10 PE)

DOKK7320SE för Kompakt kokosbädd (KKB)

Alla relevanta manualer ingår i leveransen!

1 SÄKERHETSANVISNINGAR

- Vid samtliga arbeten ska gällande föreskrifter för förebyggande av olyckor beaktas. Vid instigning i eller beträdande krävs en andra person av säkerhetsskäl.
- Vid installation, montering, underhåll, reparation och dylikt ska hänsyn tas till tillämpliga föreskrifter och standarder.
- Tanklocket ska alltid vara stängt. Vid arbeten på tanken ska det öppna manhålet märkas ut och säkras.

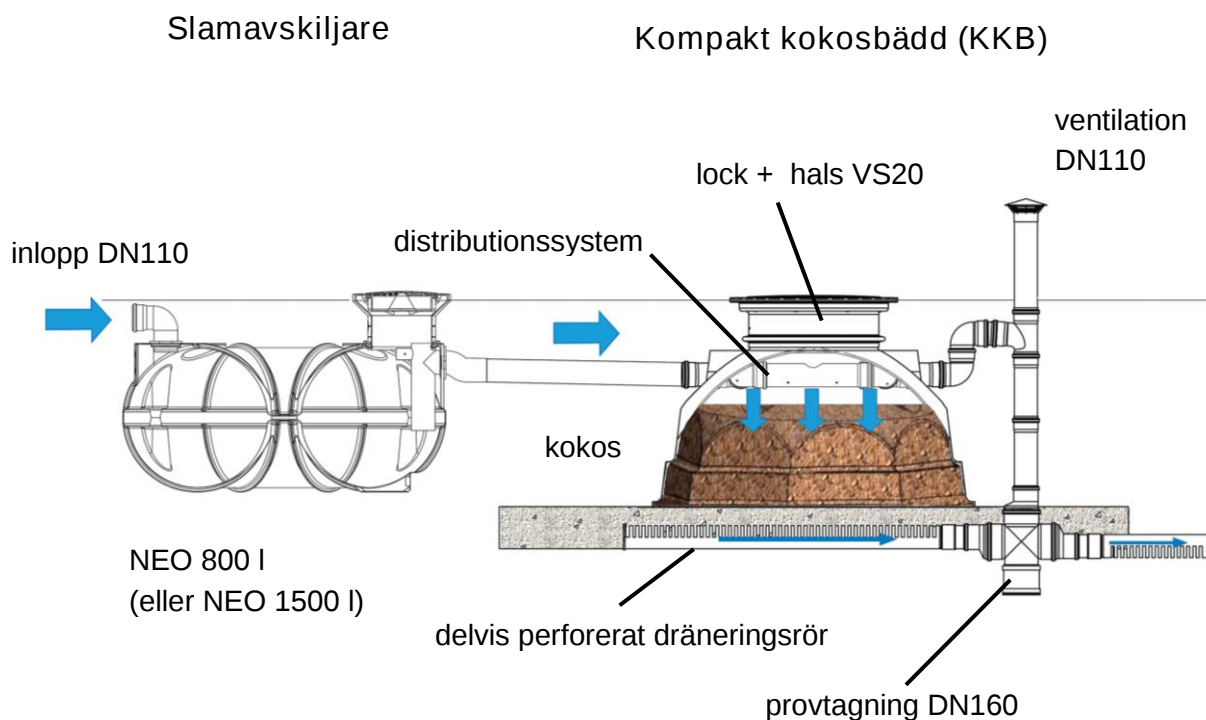
2 ANVÄNDNINGSSOMRÅDE OCH FUNCTIONALITET

Våra gråvattensystem består av en slamavskiljare och ett kompakt kokosbädd (KKB) som biofilter. Det renar gråvattnet biologiskt och är extremt kompakta – med endast 6 m² per hushåll.

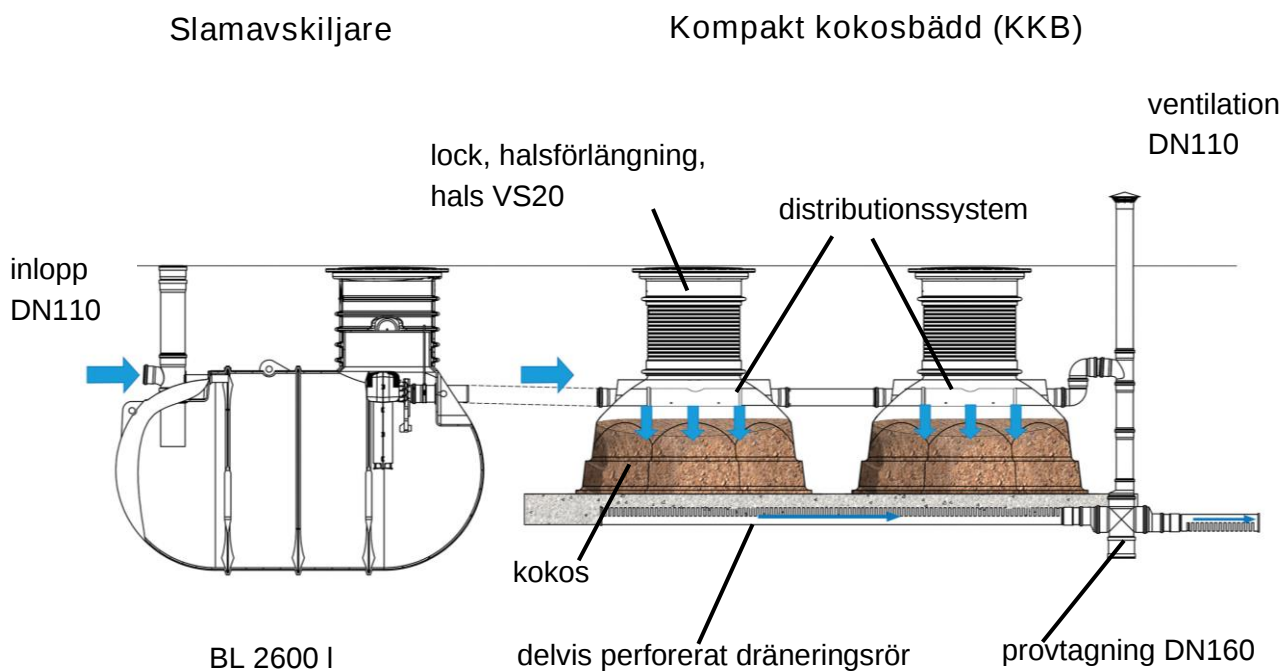
2.1 Förtydligande av termer

BDT lösning:	Förbehandlat gråvatten (endast från badrum, kök, tvättmaskin, ingen fekalier eller urin) renas via biofiltret (KKB) och infiltreras i den naturliga jorden eller dräneras bort.
Kompakt kokosbädd KKB:	Biofilter med organiskt filtermedium av kokosnötspartiklar för biologisk rening av förbehandlat avloppsvatten (här: gråvatten)
Infiltration:	markinfiltration av biologiskt behandlat avloppsvatten
Markbädd:	vattnet också samlas upp efter KKB via provtagningsanordning och ledas ut till en lämplig utsläppspunkt

2.2 Komponenter för 5 PE



2.3 Komponenter för 10 PE



2.4 Funktionsprincip

BDT & gråvattenanläggningar leds bad, disk och tvättvatten (BDT) från hushållet. Ej toalettvattnet eller urin från torrtoaletter.

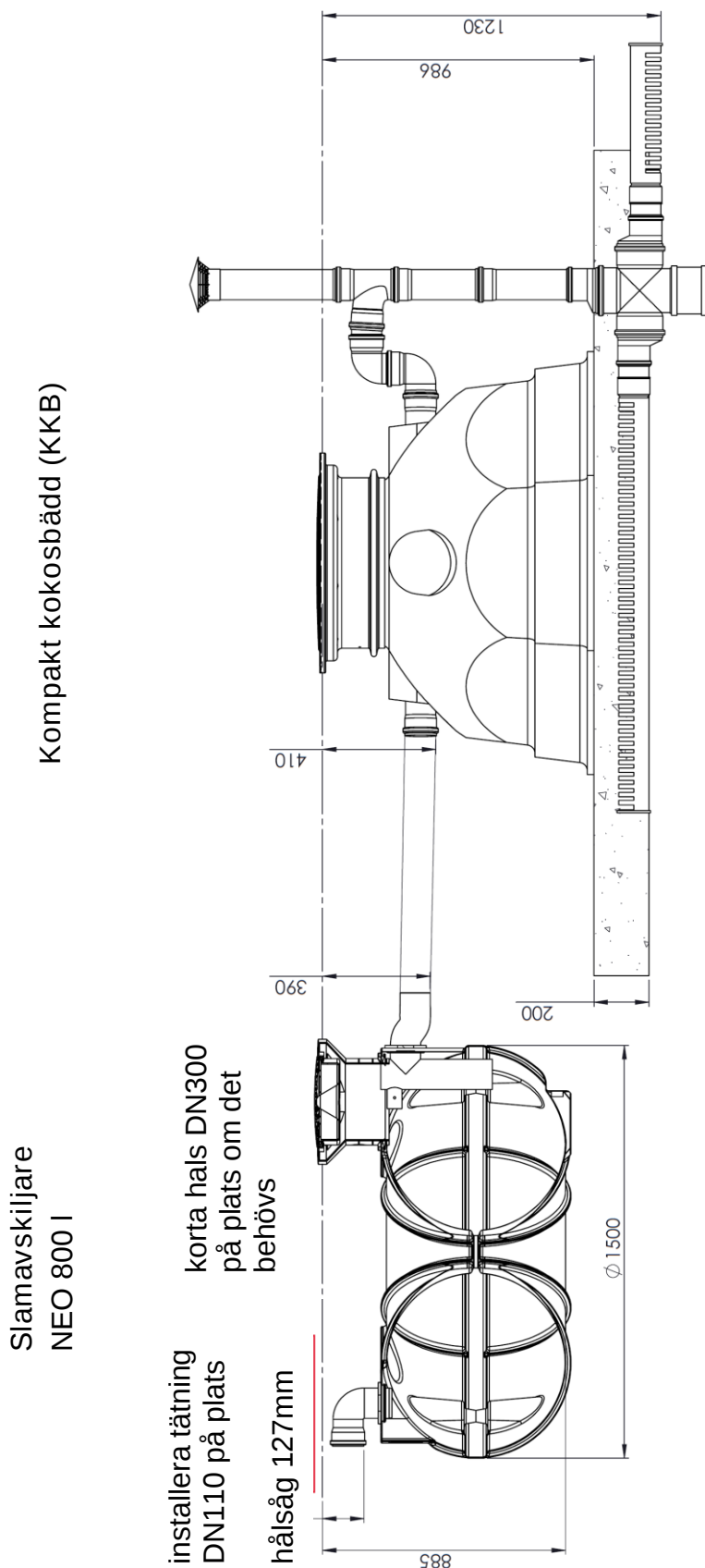
REWATECs BDT-lösningar har en septiktank uppströms för att avlägsna fasta partiklar. Den följs av ett biofilter (KKB) som möjliggör djupfiltrering och fungerar som bärare för biofilmer för helt biologisk behandling. Tack vare filtermediets specifika egenskaper (svampeffekt, 92% porvolym) kan det jämnt förse biofilmer med näringsämnen, vatten och syre och lagra suspenderade och lösta organiska ingredienser.

Kokosfibrernas motståndskraft mot sättningar och kompaktering möjliggör en långsiktig användning.

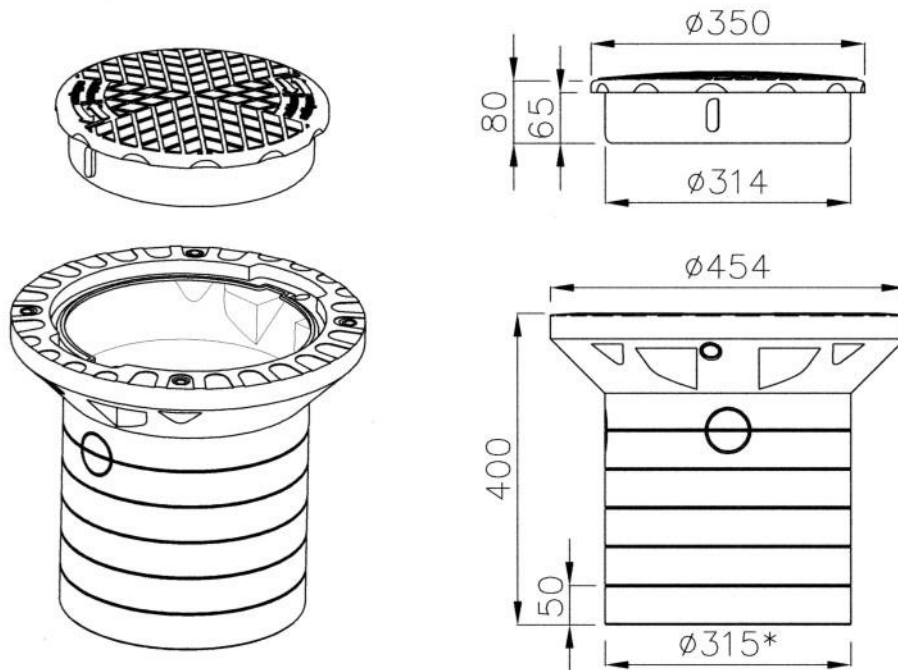
Det renade gråvattnet kan infiltreras direkt i marken under KKB, om markens genomsläpplighet är tillräcklig. Annars måste det ledas till en lämplig utsläppspunkt.

För att ta reda på markens infiltrationskapacitet rekommenderar vi att man gräver en provgrop och gör ett perkolationstest.

3 RITNINGAR OCH INSTALLATION



Hals DN300 med lock för slamavskiljare NEO 800 (KANE0800)



Korta av genom att såga av (markeringar finns med 50 mm intervall)

Förläng genom att fästa på ett standard KG-rör DN300.

En förlängning krävs om marktäckningen ska vara mer än 350 mm

4 UNDERHÅLL

Följ anvisningarna i respektive handbok när det gäller underhåll av systemet.

Se sidan 2 i detta dokument för vägledning om monteringsanvisning.

5 TILLVERKARENS DEKLARATION



Tillverkarens deklARATION

Baserat på HVMFS 2016:17 / EN 12566-1 / EN 12566-6

DOKK6423SE 250331

Produktens namn	KANE/KABL NEO/BL slamavskiljare + 1x (2x) KKB (öppen botten Kompakt Kokosbädd) för upp till 5 (10) PE BDT
Referenskod	KANExxxx: -0800, -1500, -3000 // KABL2600, KABL2660; KABLxxxx slamavskiljare i kombination med 1x (2x) KKB900 Kompakt Kokosbädd
Avsedd användning	Under mark installerad behandling (ingen fordonsbelastning, i anslutning till byggnader) av BDT-vatten och organiskt utflöde för upp till 5 (10) PE
Tillverkare	Premier Tech Water and Environment GmbH Am Gammgraben 2, D-19258 Boizenburg, Germany
Tillverkarens representant	Marco Rumberg (managing director), rumm@premiertech.com
System för bedömning	3
teknisk specifikation	HVMFS 2016:17 + EN 12566-1 A1:2003 + EN 12566-6: 2013
Anmält organ	PIA GmbH (NB 1739) utförde den första inspektionen med system för bedömning 3 samt skapade testrapport nr PIA2017-HWG-1702-1014.0, PIA2023-HWG-2303-1024, PIA2023-NC-2303-1024. CSTB, France (NB 0679) utförde den första inspektionen med system för bedömning 3 samt skapade testrapport nr CAPE AT 16-024-2-V1

Behandlingseffektivitet	%	utgångs	inflöde		
COD	75,0%	120 mg/l	480 mg/l		
BOD ₅	82,9%	40 mg/l	233 mg/l		
TSS	87,5%	25 mg/l	200 mg/l		
NH ₄ -N	31,3%	5,5 mg/l	8 mg/l		
N _{tot}	20,8%	9,5 mg/l	12 mg/l		
P _{tot}	10,0%	3,6 mg/l	4,0 mg/l		
modeller	max. Storlek på system	Nominell daglig organisk belastning (kg BOD ₅ /d)	Nominellt dagligt flöde [m ³ /d]	max. grundvattennivå mätt från botten av tank (m)	'max.jord-lagertjocklek ovanpå tankarna
KANE0800 + 1x KKB900	5 PE	0,14	0,63	WET 0,69m	1,00 m
KANE1500 + 1x KKB900	5 PE	0,14	0,63	WET 0,79m	1,00 m
KABL2600/60 + 1x KKB900	5 PE	0,14	0,63	WET 0,70m	1,00 m
KANE1500 + 2x KKB900	10 PE	0,28	1,25	WET 0,79m	1,00 m
KABL2600/60 + 2x KKB900	10 PE	0,28	1,25	WET 0,70m	1,00 m
KANE3000 + 2x KKB900	10 PE	0,28	1,25	WET 1,04m	1,00 m
Vattentäthet (vattentest)	Godkänd				
Belastning (stabilitet)	Godkänd (WET)				
Hållbarhet	Godkänd				
Reaktion vid brandpåverkan	E				
Farliga ämnen	Godkänd				

Den här prestandadeklARATIONEN utfärdas på eget ansvar av den tillverkare som anges under punkt 4.

Den här deklARATIONEN bekräftar att prestandan överensstämmer med angivna förordningar, direktiv och standarder.

Den ger inga garantier för produktens egenskaper. Alla tillhandahållna säkerhetsanvisningar, tekniska underlag samt anvisningar för montering, installation, driftsättning, drift och underhåll måste åtföljas.

Undertecknad på tillverkarens vägnar av:

Boizenburg, mars 2025

Ansvarsfriskrivning:

Tekniska ändringar och alla rättigheter förbehålls. Inget ansvar tas för eventuella tryckfel. Innehållet i installations- och monteringsanvisningarna ingår i garantivillkoren. Vid planering och installation måste gällande standarder och andra föreskrifter samt anvisningar om förebyggande av olyckshändelser följas.

© 2025, Premier Tech Water and Environment