

# PEK® klass-II mark, oljeavskiljarsystem

Manual för installation, drift och underhåll  
21N102er



21NI02er  
6.3.2019 Revision e  
HarT

## Innehållsförteckning:

<b>1. ALLMÄN INFORMATION</b> .....	<b>4</b>
1.1 Viktig information om oljeavskiljarsystemet .....	4
<b>2. TEKNISK SPECIFIKATION</b> .....	<b>6</b>
2.1 EuroHEK® sand- och slamavskiljare .....	6
2.2 PEK® oljeavskiljare .....	7
2.3 EuroNOK® provtagningsbrunn.....	8
2.4 PEK® Kombi, en kombinerad sand, slam och oljeavskiljare klass-II .....	8
2.5 Tillbehör.....	10
<b>3. INSTRUKTIONER FÖR INSTALLATIONEN</b> .....	<b>12</b>
3.1 Lämpliga fraktioner för kring- och återfyllnad.....	12
3.2 Installera tank i mark .....	13
3.3 Förankra tank i mark.....	14
3.4 Installera förhöjningsstos .....	15
3.4.1 EuroHUK – installera förhöjningsstosen.....	16
3.4.2 TEGRA 600 stigarrör – installera det som ett förhöjningsrör .....	16
3.4.3 TEGRA 1000/600 kona – installera förhöjningskonan och TEGRA 600 extra förhöjningen .....	17
3.5 Installera nivåarm .....	18
3.6 Tryckutjämningsplatta i områden med fordonslast .....	19
3.7 Automatisk avstängningsventil.....	21
3.8 Frostskydd .....	21
3.9 Ventilation av tank.....	21
<b>4. UNDERHÅLL</b> .....	<b>22</b>
4.1 Tömning av oljeavskiljardel .....	22
4.2 Tömning av sand- slamdel .....	22
4.3 Underhåll av provtagningsbrunn .....	22
4.4 Dämnings- och oljenivåarm .....	23
4.5 Kontinuerlig tillsyn av oljeavskiljarsystemet.....	23
4.6 Underhåll av automatisk avstängningsventil.....	24
4.7 Felsituationer.....	24
4.8 En del av systemet är skadad eller trasig.....	25
<b>5. PRODUKTÅTERVINNING OCH AVFALL</b> .....	<b>25</b>
<b>6. BESIKTNINGSPROTOKOLL</b> .....	<b>26</b>
<b>7. SERVICELOGG</b> .....	<b>27</b>

## 1. ALLMÄN INFORMATION

Denna manual beskriver installation, drift och underhåll av oljeavskiljarsystemet EuroHEK®, PEK® och EuroNOK® klass II. Systemet överensstämmer med standarden EN 858 (oljeavskiljarsystem för lätta vätskor) och omfattar EuroHEK® sand- och slamavskiljare, PEK® oljeavskiljare (klass-II) och EuroNOK® provtagningsbrunn.

I det test som utförs i enlighet med standard EN858 får den totala halten kolväten i det vatten som släpps ut från oljeavskiljaren inte överstiga 100 mg/l. PEK® oljeavskiljare klarar detta krav. Oljeavskiljare av klass II är så gott som alltid kopplade till ett reningsverk (kommunalt ledningssystem).

### 1.1 Viktig information om oljeavskiljarsystemet

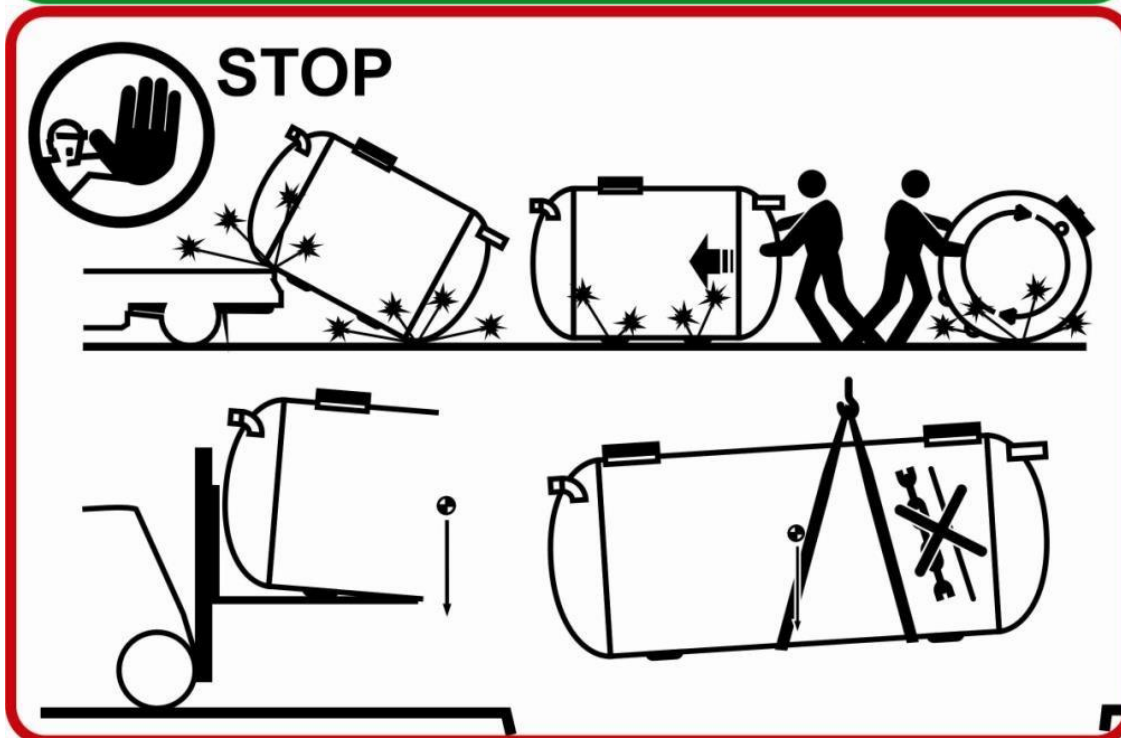
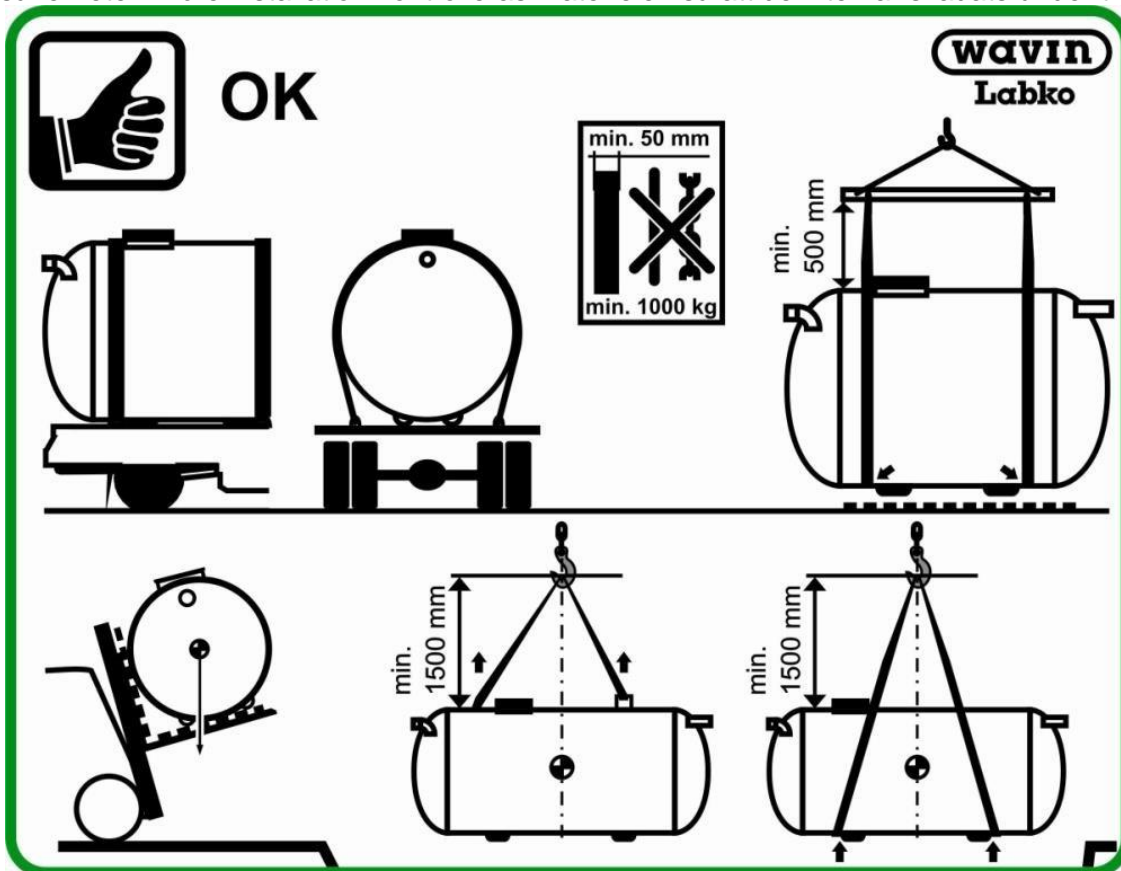
För att oljeavskiljaren ska fungera så bra som möjligt; vänligen läs denna installationsmanual noggrant och ägna särskild uppmärksamhet åt följande punkter under installationen för att garantera arbets säkerheten och en korrekt installation:



- Hantera tanken med försiktighet; rulla inte och tappa inte den.
- Säkra förankring av tanken under transport så att den inte skadas.
- Inspektera tanken omedelbart för eventuella transportskador.
- Oljeavskiljaren klarar installationsdjup ca 0,9 – 2,5 m mätt från underkant på inloppet upp till betäckningen. Förstärkta tankar för djupare förläggning finns, och görs på beställning.
- Förankra tanken för att förhindra den från att stiga ur marken på grund av flytkrafteffekt som orsakas av stigande grundvatten eller regnvatten som sipprar in i schaktet.
- Vi rekommenderar att du använder kornstorlek 0,2 – 16 mm till att kringfylla tanken med. Använd ej frusna fraktioner!
- Tanken skall vara täckt med en platsgjuten tryckutjämningsplatta i betong, i områden med fordonstrafik.
- Under schaktarbetet får grävmaskinen inte köras närmare än 1,5 m från kant på schakt.
- Börja fylla tanken med vatten omedelbart vid installation och gör det också efter varje tömning.
- Oljeavskiljaren måste ventileras helt separat för att undvika gasbildning.
- Elinstallationsarbete får endast utföras av yrkespersoner som har tillstånd att göra elektriska anslutningar.
- Placera larmets styrenhet på ett sådant sätt att alla larm kan detekteras omedelbart (t.ex. i ett rum som människor har tillgång till dagligen).
- Inspektera och justera höjder på larmets givare.
- Det skall upprättas inspektions- och underhållsjournal i enlighet med dessa instruktionerna för att säkerställa tillförlitlig och god drift.
- Ange i underhållsplanen var tanken finns (t.ex. karta eller beskrivning av plats).
- Registrera alla underhållsåtgärder i underhållsjournalen.
- Att beträda tanken är endast tillåtet i enlighet med alla lokala arbets säkerhetsföreskrifter och föreskrifter som reglerar arbete i trånga utrymmen (t.ex. mätning av syrgasnivå, användning av säkerhetsselar och rep etc.). Gör alltid underhåll ifrån marknivå om möjligt!
- Rökning och användning av öppen eld i närheten av tankarna är förbjuden.
- För att förhindra olyckor, måste locket till tanken alltid vara stängt och låst! Det är alltid fastighetsägarens ansvar att se till att ingenting eller ingen kan falla ned i tanken (barn, djur, etc.)!

## 1.2 Transport- och hanteringsinstruktioner

Hantera tanken varsamt. Den får inte rullas, tappas eller stöta emot någon yta. Säkra förankring av tanken vid transport för att undvika skador. Lyft bara tanken i dess lyftöglor eller noggrant lindade band runt om tanken. Eller lyft med lastmaskin och gaffel. Undvik hastig rörelse vid lyft för att inte äventyra säkerheten! Före installation kontrolleras materielen så att de inte har skadats under transporten.

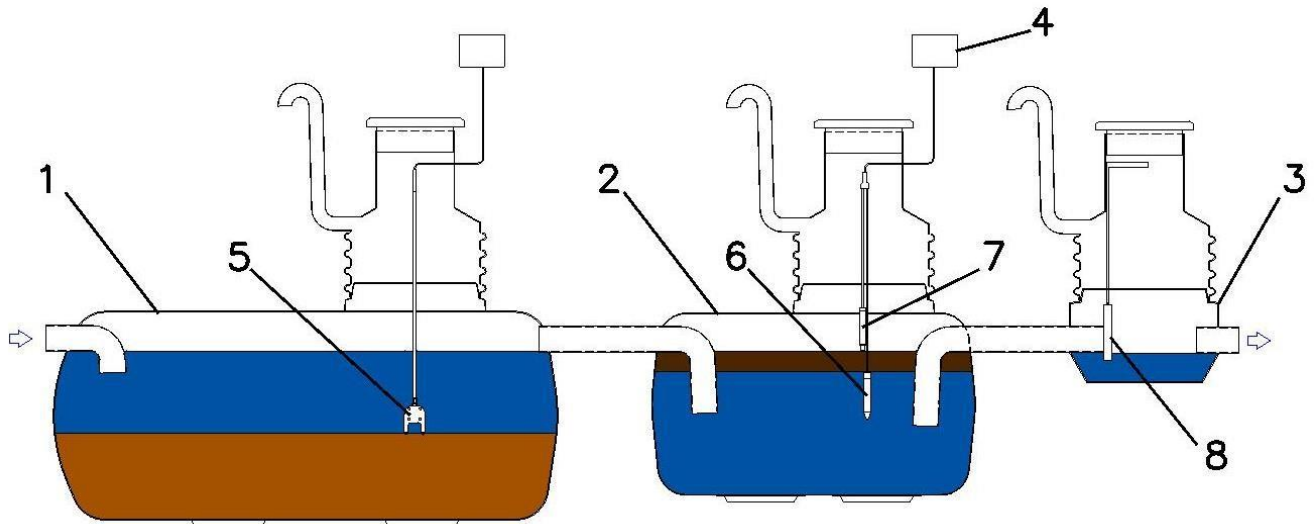


Transport- och hanteringsinstruktioner

## 2. TEKNISK SPECIFIKATION

Wavin's oljeavskiljare är tankar tillverkade av polyeten (PEMD) eller glasfiberarmerad plast (GRP) och är konstruerade för att installeras i mark. Ett oljeavskiljarsystem innehåller följande delar: EuroHEK sand- och slamavskiljare, PEK oljeavskiljare och EuroNOK provtagningsbrunn. Det maximala installations djupet för systemet är 2 500 mm uppmätt från betäckningen till den undre kanten av inloppet i tank. Avskiljare installerade djupare måste beställas i förstärkta utföranden.

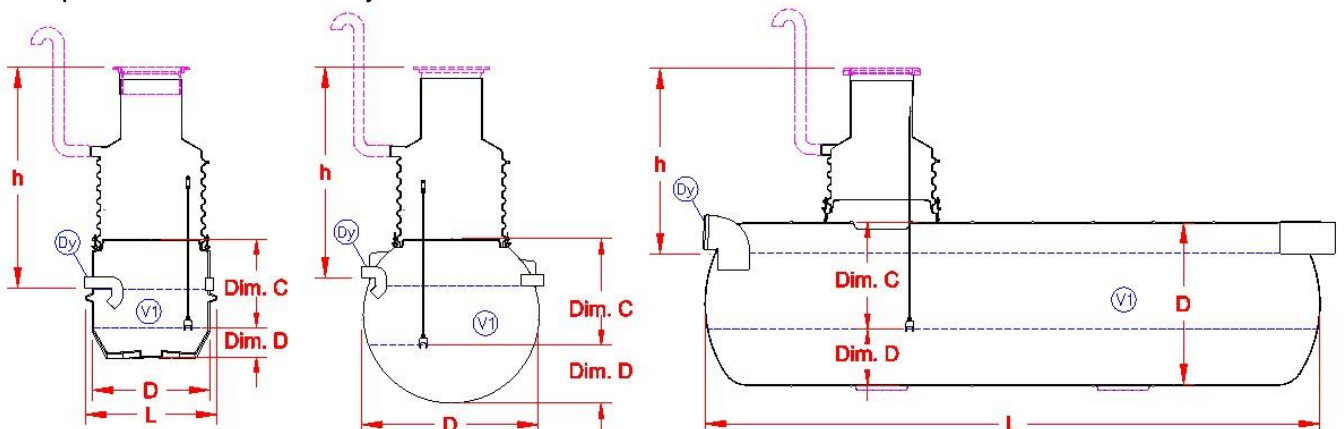
I detta avsnitt presenteras den viktigaste tekniska informationen om komponenterna i ett oljeavskiljarsystem av klass-II. Mer specifika mått på produkter finns att hämta i de tekniska produktritningarna som finns på: <https://www.wavin.se> Sök oss via e-post [kundservice.se@wavin.com](mailto:kundservice.se@wavin.com) eller telefon + 46 (0)16-541 00 10



- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 1. EuroHEK sand- och slamavskiljare | 2. PEK oljeavskiljare                    |
| 3. EuroNOK provtagningsbrunn        | 4. Nivåalarm, kontrollenhet              |
| 5. Nivåalarm, slamnivå (tillbehör)  | 6. Nivåalarm, oljeskikt                  |
| 7. Nivåalarm, dämning               | 8. Manuell ventil (ej aktuell i Sverige) |

### 2.1 EuroHEK® sand- och slamavskiljare

EuroHEK® sand- och slamavskiljaren separerar fasta partiklar från avloppsvattnet. Driften av sandavskiljaren är baserad på gravimetrisk teknik, vilket innebär att partiklar som är tyngre än vatten faller till botten av separatoren. De fasta partiklar som samlats på botten avlägsnas genom slamtömning. Sand- och slamavskiljarna är dimensionerade enligt den antagna slamvolymen enligt standarden EN 858-2 vilken säger 100, 200 eller 300 liter i volym gånger oljeavskiljarens nominella storlek NS. Måtten C och D anger en rekommenderad nivå på slamnivågivaren. Cirka en 1/3 av tankens diameter rekommenderas i utgångsläget. Det kan dock behöva prövas fram till god funktion. Beroende på mängd fasta partiklar som belastar systemet.

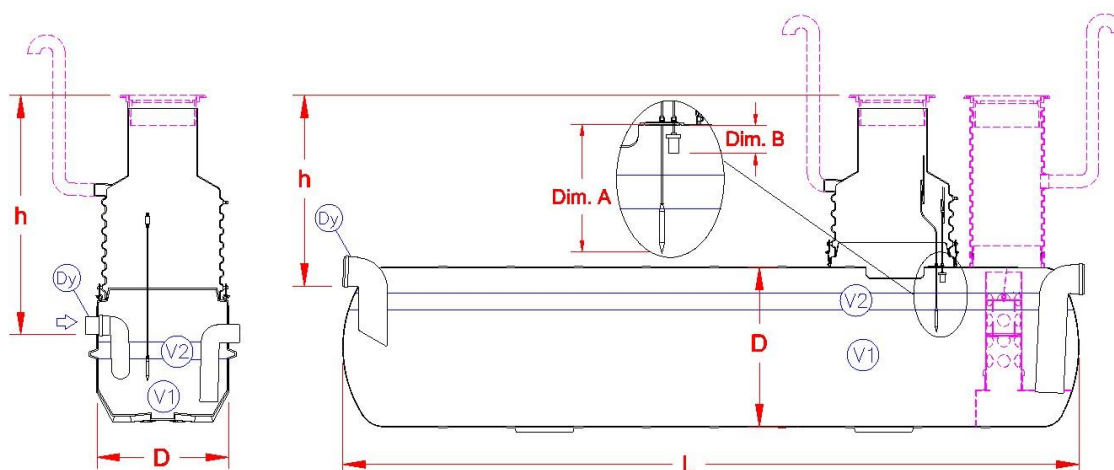


### EuroHEK® sand- och slamavskiljare

		Röranslutning (mm)	Volym (L)	Längd (mm)	Diameter (mm)	Nivåarm, givare		Förankringsband	
Liter	Material	Dy	V1	L (mm)	D (mm)	Dim. C	Dim. D	LC/daN	antal
600	PEMD	D110, D160	600	1,300	1,160	800	250	250	2
1,000	PEMD	D110, D160	1,000	1,300	1,160	1,200	350	250	2
2,000	PEMD	D160, D200, D250	2,000	1,750	1,750	1,050	550	250	4
4,000	PEMD	D160, D200, D250, D315	4,000	2,150	2,150	1,350	600	250	4
5,000	PEMD	D160, D200, D250, D315	5,000	2,250	2,250	1,500	600	250	4
8,000	GRP	D250, D315, D400	8,000	4,900	D1600	1,000	600	1,000	4
10,000	GRP	D250, D315, D400	10,000	6,100	D1600	1,000	600	1,000	5
15,000	GRP	D315, D400	15,000	4,900	D2200	1,500	700	1,500	4
20,000	GRP	D400	20,000	6,400	D2200	1,500	700	1,500	6
30,000	GRP	D400	30,000	9,300	D2200	1,500	700	1,500	9
40,000	GRP	D400	40,000	12,200	D2200	1,500	700	1,500	12
45,000	GRP	D400	45,000	7,600	D3000	2,100	1,000	1,500	8

## 2.2 PEK® oljeavskiljare

PEK®-oljeavskiljaren separerar all dispergerad olja från avloppsvattnet. Den kan användas för att bearbeta en mängd olika oljiga avloppsvatten, såsom regnvatten från gårdsområden eller avloppsvatten i utrymmen där fordon hålls förvarade (ej fordonstvätt). Driften av oljeavskiljaren är baserad på gravimetrisk princip och det faktum att oljedroppar som är lättare än vatten stiger till ytan i oljeavskiljaren och kan tömmas när fullt. Oljenivåarmet larmet indikerar fyllnadsgraden. En fabriks-installerad automatisk avstängningsventil sitter monterad på utloppsröret. Den stänger utloppet automatiskt när oljeskiktet är fullt.



### PEK® oljeavskiljare, klass-II

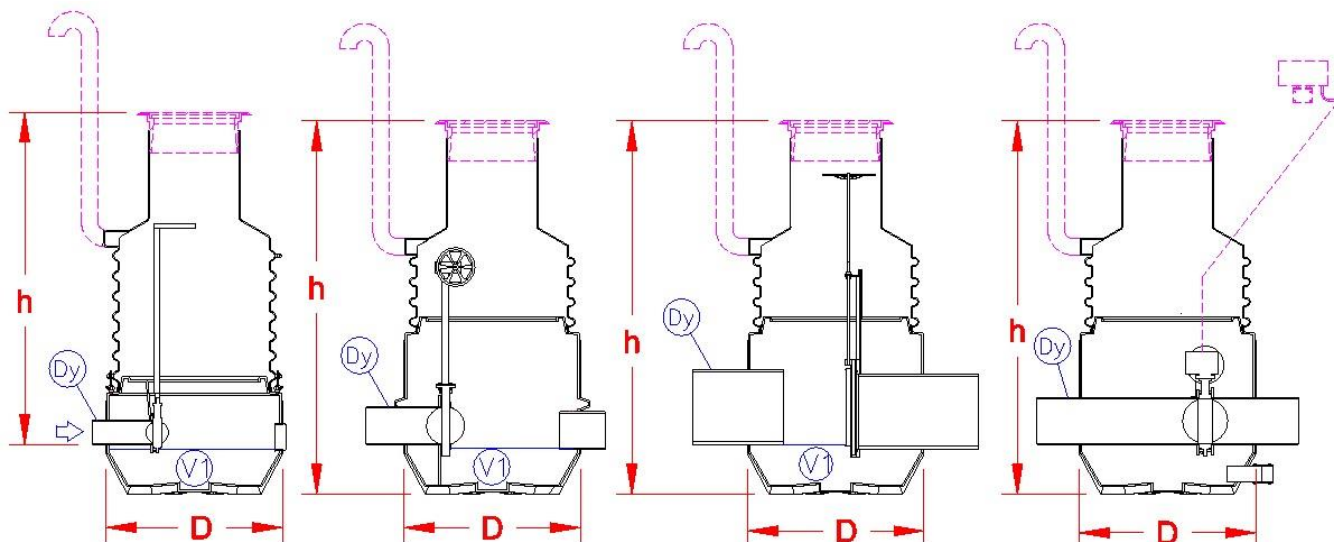
NS (l/s)	Material	Dy	V1	V2	L	D	Dim. A	Dim. B	Förankringsband	
Flöde		Rör (mm)	Total volym (L)	Oljelagrings-volym (L)	Längd (mm)	Diameter (mm)	(mm)	(mm)	LC/daN	antal
NS3	PEMD	D110	600	150	1,300	1,160	750	350	250	2
NS6	PEMD	D160	600	150	1,300	1,160	750	350	250	2
NS10	PEMD	D160	1,000	150	1,300	1,160	750	350	250	2
NS15	GRP	D200	3,450	350	2,500	1,400	600	150	1,000	3
NS20	GRP	D250	4,970	520	3,500	1,400	600	150	1,000	3
NS30	GRP	D315	6,640	640	3,800	1,600	700	150	1,000	3
NS40	GRP	D315	9,170	920	5,100	1,600	700	150	1,000	4
NS50	GRP	D315	11,400	1,250	6,400	1,600	800	150	1,000	5
NS65	GRP	D400	17,200	1,300	5,100	2,200	800	150	1,500	5
NS80	GRP	D400	23,800	1,800	6,900	2,200	800	150	1,500	6
NS100	GRP	D400	33,000	2,600	9,700	2,200	800	150	1,500	9



### 2.3 Provtagningsbrunn

EuroNOK® provtagningsbrunnen är avsedd att anslutas till avloppsledningen efter oljeavskiljarsystemet vilket möjliggör provtagning av utgående avloppsvatten innan det når det kommunala avlopps nätet. Provtagningsbrunnens förhöjningsstosar kan se olika ut, beroende på dimensionen på brunnen. EuroNOK förankras och tryckavlastas på samma sätt som oljeavskiljare EuroPEK Roo.

**Provtagningsbrunnar tillverkade på korrugerade stigarrör DN425** kan med fördel användas om ledningsdimensionen inte är större än DN110, 160 eller 200. PVC 425 provtagningsbrunn behöver inte förankras eller tryckavlastas. Se vårt produktblad för tillbehör till avskiljarsortimentet: <https://www.wavin.se>



EuroNOK® Provtagningsbrunn

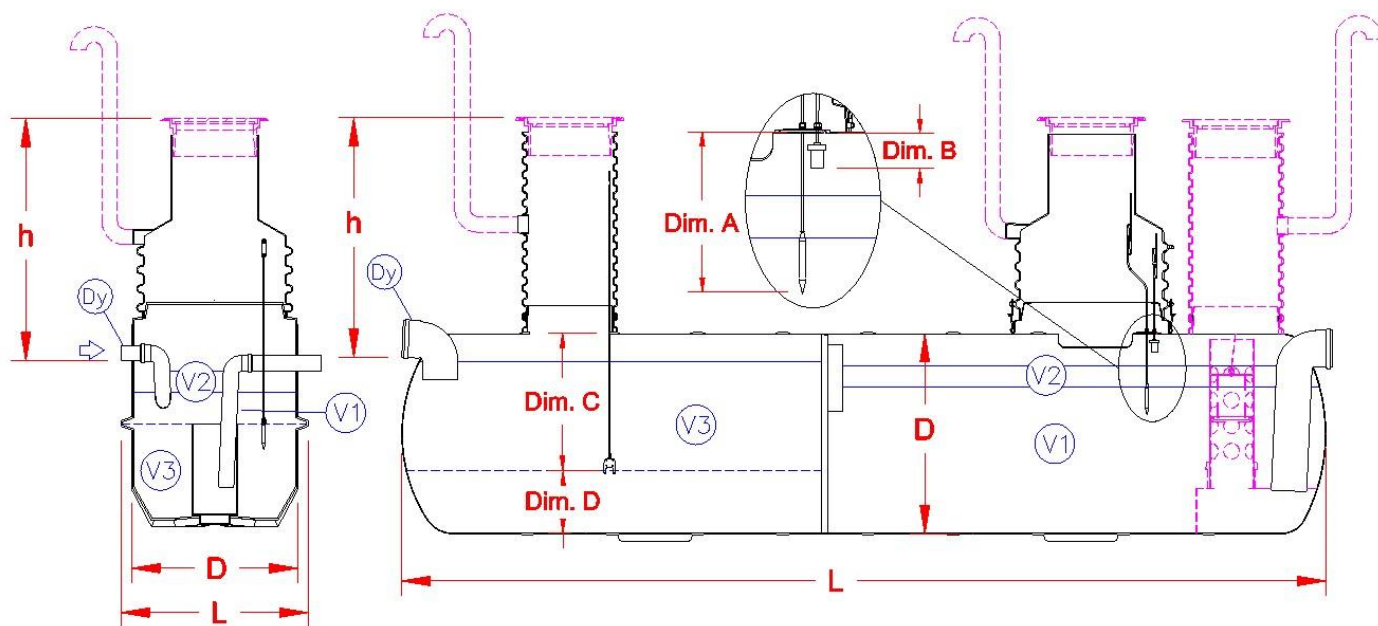
ø	Material	Rör (mm)		Längd (mm)	Diameter (mm)	Förankringsband	
		Dy	V1			LC/daN	antal
D110	PEMD	D110	180	1,300	1,160	250	2
D160	PEMD	D160	180	1,300	1,160	250	2
D160	PEMD	D160	180	1,300	1,160	250	2
D200	PEMD	D200	180	1,300	1,160	250	2
D250	PEMD	D250	180	1,300	1,160	250	2
D315	PEMD	D315	180	1,300	1,160	250	2
D400	PEMD	D400	180	1,300	1,160	250	2

h= 900–2,500 mm  
h>2,500 på förfrågan (specialtank)

### 2.4 PEK® Kombi, en kombinerad sand, slam och oljeavskiljare klass-II

PEK® kombi är en kombinerad sand, slam och oljeavskiljare och ett kompakt avskiljarsystem byggt på en enda tank. Avskiljaren består av en separat kammare för sand och slam och så en oljeavskiljardel. Namnen på modellerna anger det nominella (NS) dimensionerade flödet följt av volymen för sand och slam (liter). PEK® NS 3/600 Kombi är till exempel ett modellnamn där NS3 hänvisar till oljeavskiljarens dimensionerade flöde (l/s) och 600 är kapaciteten på sand- och slamavskiljaren (liter). Mer detaljerade tekniska specifikationer finns angivna på produktritningarna.





PEK® Kombi, sand- slam och oljeavskiljare klass-II													
NS	V3	Mat.	Dy	V1	V2	L	D	Dim. A	Dim. B	Dim. C	Dim. D	Förankringsband	
	HEK Slam- /volym (L)		Anslutning (mm)	PEK tot. (L)	Olje lager (L)	Djup, h (mm)	Diam. (mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	LC/daN	antal
NS3	600	PEM D	D110	1,000	150	1,300	1,160	750	350	1,250	250	250	2
NS6	600	PEM D	D160	1,000	150	1,300	1,160	750	350	1,250	250	250	2
NS6	1,200	GRP	D160	1,600	300	4,700	1,000	600	150	700	300	1,000	4
	1,800					5,600							5
NS10	1,000	GRP	D160	3,450	350	3,400	1,400	600	150	1,000	400	1,000	3
	2,000					4,200							4
	3,000					4,900							4
NS15	1,500	GRP	D200	3,450	350	3,800	1,400	600	150	1,000	400	1,000	3
	3,000					4,900							4
	4,500					6,000							5
NS20	2,000	GRP	D250	4,970	520	5,300	1,400	600	150	1,000	400	1,000	5
	4,000					6,700							6
	6,000					8,100							7
NS30	3,000	GRP	D250	7,170	770	5,650	1,600	700	150	1,000	600	1,000	5
	6,000					7,400							7
	9,000					9,100							8
NS40	4,000	GRP	D315	9,170	920	4,300	2,200	800	150	1,500	700	1,500	4
	8,000					5,500							5
	12,000					6,700							6
NS50	5,000	GRP	D315	11,400	1,250	5,300	2,200	800	150	1,500	700	1,500	5
	10,000					6,800							6
NS65	6,500	GRP	D400	17,200	1,300	7,400	2,200	800	150	1,500	700	1,500	7
	13,000					9,300							9
NS80	8,000	GRP	D400	23,800	1,800	9,800	2,200	800	150	1,500	700	1,500	9
NS100	10,000	GRP	D400	33,000	2,600	13,000	2,200	800	150	1,500	700	1,500	12

## 2.5 Tillbehör

### D400 Betäckning eller plastlock

Enligt standard EN-858 måste locket till oljeavskiljaren vara märkt med texten "Avskiljare" eller "Separator". Locket på provtagnings- och avstängningsbrunnen behöver inte denna märkning.



### Rensbrunn

En rensbrunn monteras på mellan fastighet och inloppet på oljeavskiljaren för att effektivt kunna utföra underhållsarbeten. Rensbrunnen underlättar processen att spola ut slam och sand som ackumulerats i inloppsledningen.



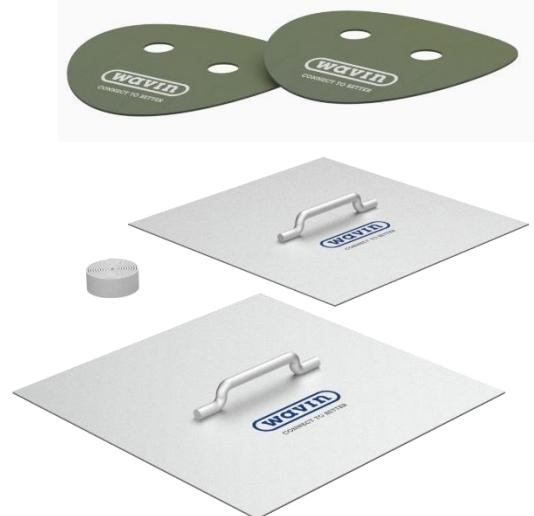
### Förankringsband med krok och spänne

Förankringsband Lc 250 kg och Lc 1500 kg, med rostfria spännen och krokar, finns tillgängliga och används för att motverka flytkraften som grundvattnet kan utgöra samt för att förhindra rörelse under installationen. NOTERA att rostfria krokar att gjuta in i betongplattan också tillkommer!



### Förankringsplattor för mindre tankar

Vid lågt grundvatten (ej över underkant på tank) kan också dessa enklare förankringsplattor användas för att förankra PEK NS3-10 oljeavskiljare på plats i jord. Ett paket innehåller två plattor tillverkade av armerad plast eller galvat stål, samt ett spännband utan spänne och krok. Bandet knyts fast i plattorna.



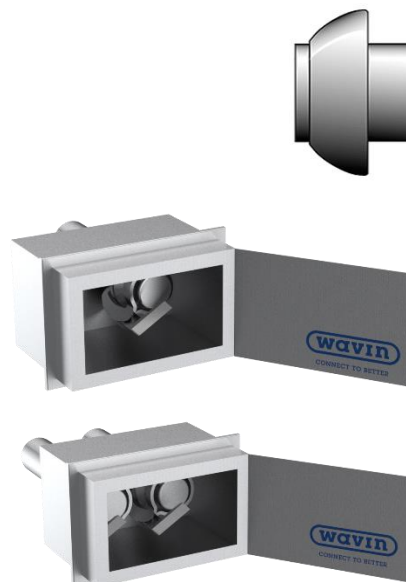
### Fast tömningsrör

Om oljeavskiljaren måste placeras på en plats som är svår att nå med en sugbil vid tömning, så kan ett tömningsrör installeras i tanken. Tömningsröret DN80 med fläns är ett tillbehör som installeras i fabriken. NOTERA att vidare ledning fram till tömningspunkten tillkommer!



### Tömningsbox

Tömningsboxen är avsedd att fungera som en väggpanel som skydd för tömningsrör- /en och dess koppling för sugslangen. Denna box finns med urtag för en eller två kopplingar. Boxen fälls in i vägg eller fästs direkt på. Dessa boxar innehåller <https://katalog.tykoflex.se/shop/product/632> anslutning (han- koppling) och plugg. Koppling är fastsvetsad i box.



### Frostskydd för schakt

Vi kan anpassa en värmeslinga att lägga runt om oljeavskiljaren i schakt som skyddar från frysning på vintern och som säkerställer vattenflödet. NOTERA att installationen måste utföras medans schaktet är öppet och tanken inte är kringfylld mer än till cirka hälften av dess höjd. Du behöver ta två hål för denna värmeslingan i en utav förhöjningsstosarna. NOTERA även att kabel och kabelskyddsror vidare mot fastigheten tillkommer!



### Nivåalarm för sand- slam

Om en EuroHEK ® sand- och slamavskiljare är hårt belastad trots dimensionerad enligt standarden (EN-858) så kan du med detta larmet bli meddelad om när sand-och slamkammaren skall tömmas.



### Dataöverföringsenhet

Dataöverföringsmodemet kan användas för att överföra larm från centralenheten till exempelvis fastighetsägarens eller underhållsföretagets telefon som ett textmeddelande (SMS).

<https://www.labkotec.fi/sv/produkter/dataoverforingsenheter>



### 3. INSTRUKTIONER FÖR INSTALLATIONEN

#### 3.1 Lämpliga fraktioner för kring- och återfyllnad

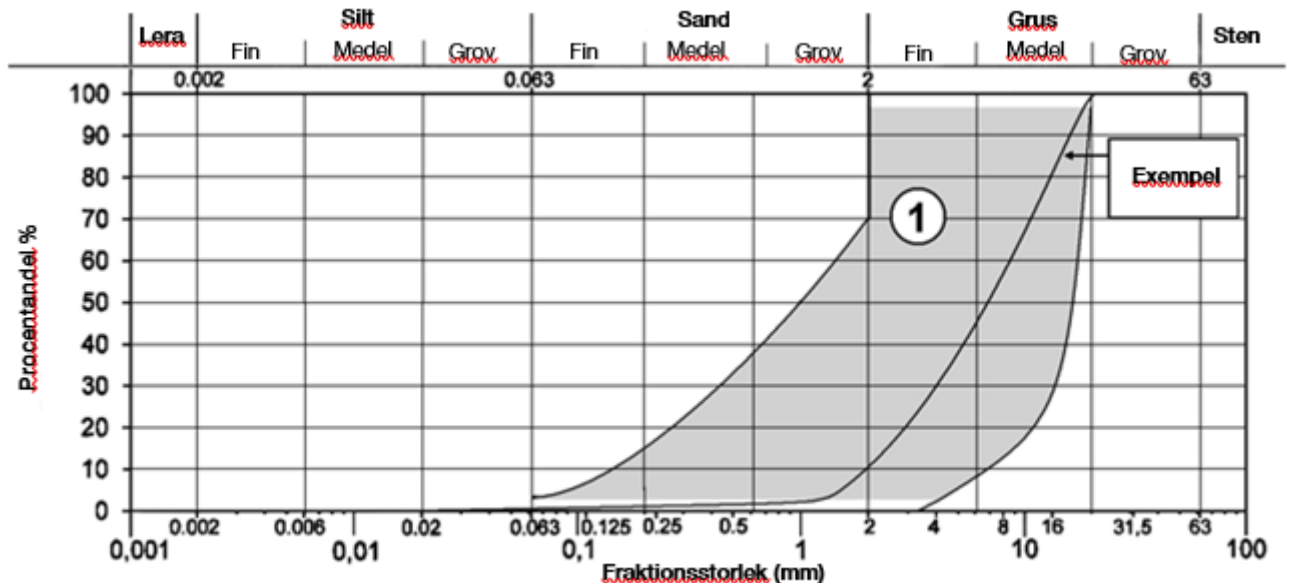
Använd sand / grus i fraktion 0,2-16mm (eller likvärdigt) vid installationen. Om det inte finns att tillgå, följ instruktioner i tabell 1 och bild 4, här nedan. Du bör vara extra vaksam vid packning av dessa alternativa fraktionsmaterial. Fraktionsstorleken skall ligga inom område 1 (bild 4).

Tabell 1

Jordtyp	Subtypes	ID	Fraktion (mm)	Lämpligt
Mycket grov/lös jord	Stora stenblock	LBo	> 630	NEJ
	Stenblock	Bo	>200...630	
	Stenar	Co	> 63...200	
Grov/lös jord	Grus	Gr	> 2.0...63	
	Grovt grus	CGr	> 20...63	NEJ
	Medelgrovt grus	MGr	> 6.3...20	JA
	Fint grus	FGr	> 2.0...6.3	JA
	Sand	Sa	> 0.063...2.0	
	Grov sand	CSa	> 0.63...2	JA
	Medelgrovt sand	MSa	> 0.2...0.63	NEJ
Fin sand	FSa	> 0.063...0.2	NEJ	
Fin jord	Silt	Si	> 0.002...0.063	NEJ
	Grov silt	CSi	> 0.02...0.063	
	Medelgrovt silt	MSi	> 0.0063...0.02	
	Fin silt	FSi	> 0.002...0.0063	
	Lera	Cl	< 0.002	
Mest lämpade	Grovt grus		> 0.2...16	JA
	Sandigt grus	saGr	> 0.2...20	JA

Rekommenderade fraktioner i enlighet med standard SS-EN ISO 14688-1 och typen av tank.

Bild 4



Ifylld siktkurva på hela spannet av lämpliga material. Fraktioner skall ligga inom område ett (1).

### 3.2 Installera tank i mark

Det måste vara möjligt att komprimera återfyllnadsmassorna med hjälp av maskiner (vibrator/stamp). Därför får det gärna finnas 0,5 - 1,0m fritt utrymme runt om tanken. Installera inte tanken i en schaktbotten som sluttar. Överväg att komplettera med frostskydd vid installationen.

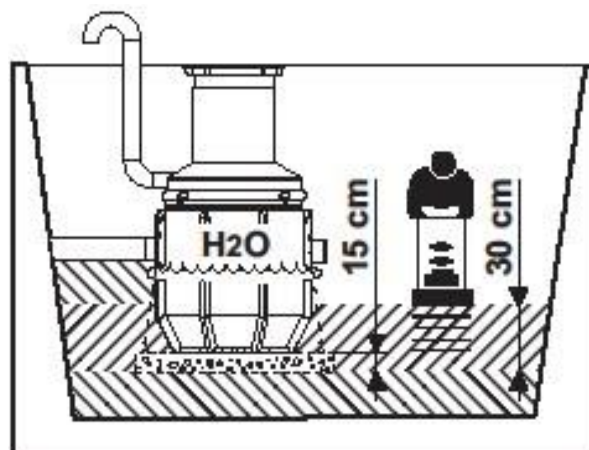
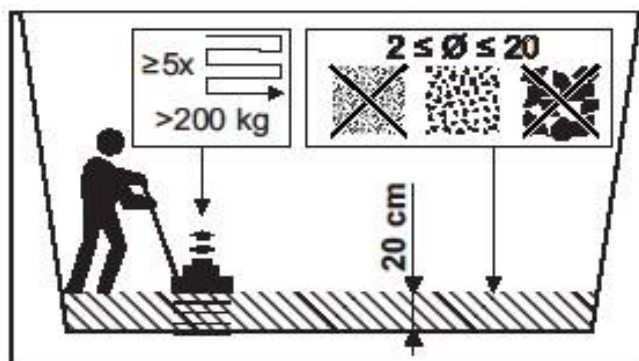
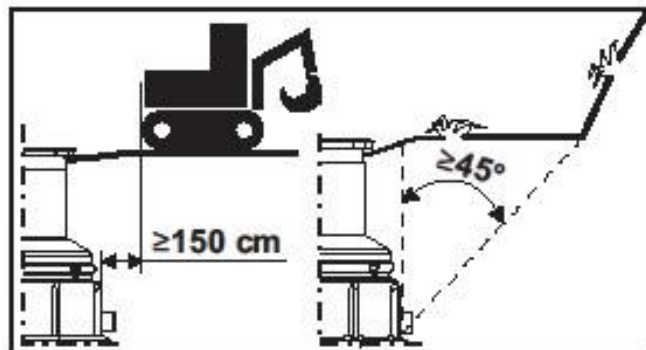
Komprimering av återfyllnadsmassorna måste utföras mycket noggrant! **OBS!** Trafikbelastning närmare än 1,5m intill tanken är strikt förbjudet innan färdigt anlagd mark (hårdgjord yta).

Gjut en förankringsplatta (om nödvändigt) eller lägg ut 20cm av sand / grus (0,2-16mm) i botten av schaktet och komprimera fem (5) gånger med vibrator med vikt på över 200kg. Använd inte lös jord eller stora stenar. Godtagbara material redovisas för i tabell 1, (avsnitt 3.1).

**OBS!** Vibrera inte över tanken förrän först då där är minst 60cm övertäckning.

Placera tanken på plats i schaktet och montera eventuell förankring genom att knyta förankringsbanden med dubbla knutar (om knytnödvändigt). Använd inte någon utrustning för att dra åt remmarna. Fyll tanken med vatten samtidigt som du sätter den. Det stabiliserar litet extra. Komprimera kring-/återfyllnaden i skikt om 30cm. Det är viktigt att komprimera massorna in mot tanken och dess eventuella håligheter så att avskiljaren sätter sig ordentligt på plats i marken.

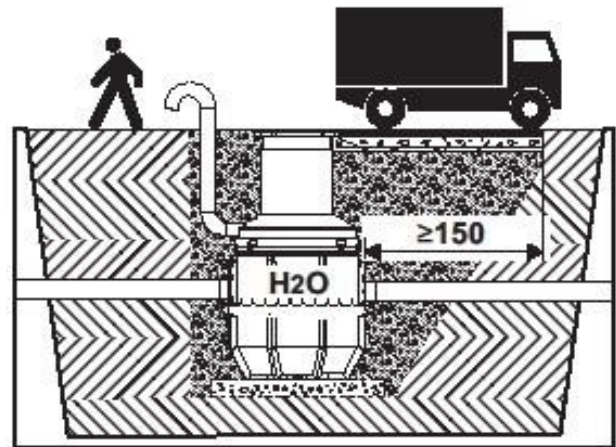
Anslut rörledningen emot inlopp och även till ventilationsröret som ska dras upp över marknivå. Genomföring av kablaget för nivåarmet passar sig ypperligt att utföra innan förhöjningsröret är alltför högt övertäckt.





Det bör vara minst 50cm kringfyllnad runt om tanken.

Fyll tanken med vatten tills det börjar rinna ur den och nivån i tanken är konstant. Anslut rörledning mot utloppet. Fortsätt att komprimera kring/återfyllnaden i skikt om 30cm. Undvik att använda vibrator/stamp ovan anslutningarna liksom över hjässan på tank. Fyll gropen med sand/grus (0,2-16mm) ända upp till ytskikt under marknivå. Efter återfyllning av schaktet kapas förhöjningsröret i rätt höjd. **OBS!** En betäckning bygger ytterligare 100-150mm ovanför förhöjningsröret. Vi rekommenderar att isolera ovanför tank om där inte finns en tryckavlastningsplatta och ingen hårdgjord mark anlagd. En sådan platta och / eller hårdgjord yta utgör i sig ett visst frostskydd.



### 3.3 Förankra tank i mark

**PEK ® NS3-10, EuroHEK 600-1000 och EuroNOK i polyeten (PE)** är självförankrande i marken tack vare sin form om de installeras korrekt i jord som är fast och vattentät under alla förhållanden (inget grundvatten, ingen upptining av ytvatten, etc.). Dessa givna förutsättningar eliminerar alltså behovet av extra förankring, men vi rekommenderar att förankra tanken under alla förhållanden. Förankring hindrar tanken från att röra sig under sättningar i jord och ser därmed till att avloppsledningar stannar i sina utmätta höjder och inte orsakar något bakfall, flödesmässigt, i ledningssystemet.

Om jorden inte är lämplig för självförankring skall tanken alltid vara förankrad för att förhindra skador som orsakas av flytkraften. Om tanken under rätt förhållanden inte är förankrad lyfts tanken ned på ett lager av sand och så tillsätts 30 cm vatten i tanken för att stabilisera den, innan vidare kringfyllnad.

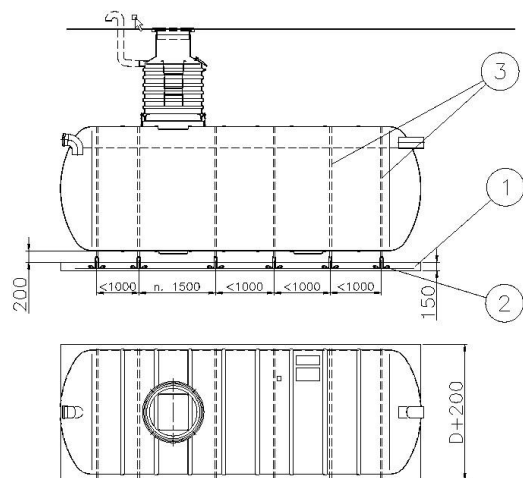
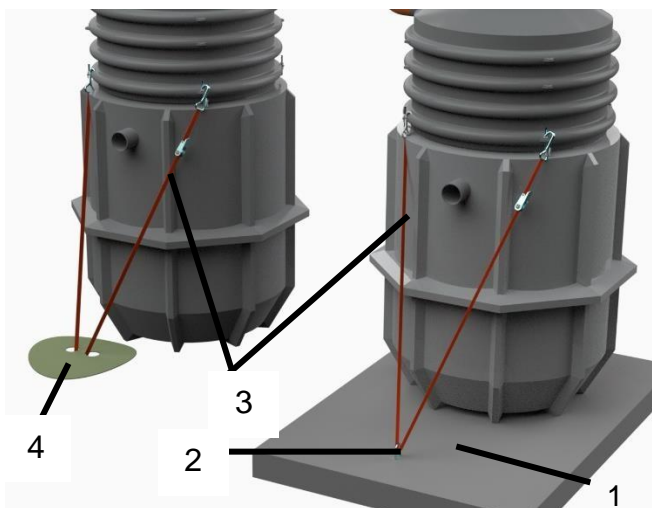
#### Förankringsplatta:

Vi rekommenderar att du använder en armerad betongplatta som en förankringsplatta. En förankringsplatta rekommenderas när

1. grundvattennivåer är ovanför botten av tanken i installationsområdet
2. marken är mycket ogenomtränglig för vatten, vilket kan resultera i regnvattenansamling i installationsschaktet

Om den behövs, gjut förankringsplattan med erforderligt antal och minst Ø10 mm tjocka, rostfria öglor, på ett lager av sand. Bestäm placeringen av de rostfria öglorna före gjutning utefter storleken på tank. Jämna ut och packa ett 20 cm tjockt sandlager på betongplattan, lyft tanken ned på sandlagret och tillsätt 30 cm vatten i tanken för att stabilisera enheten innan vidare kringfyllnad.

Ett ej elastiskt förankringsband i polyester eller likvärdigt med krokarna och spännen i rostfritt stål används för förankring av tanken. Den nödvändiga förankringsutrustningen anges i de separata tekniska ritningarna på var modell samt i tabellerna under stycke 2, i denna manual. Du dubblar antalet öglor på antalet förankringsband för korrekt antal sådana.



1. Betongplatta C25/30, CC2 eller minst C20/25, CC1. 2. Rostfria öglor, 10mm i godstjocklek  
Armering A500HW T8 #200

3. Oelastiskt förankringsband

4. Förankringsplattor i stål eller i glasfiber

### 3.4 Installera förhöjningsstos

Montera den enligt följande produktspecifika instruktioner. Observera följande om oljeavskiljaren innehåller ett nivåarm; Led en skärmad instrumentkabel från byggnaden inuti ett kabelskydds rör genom en kabelförskruvning på toppen av förhöjningsstosen och anslut kabeln till kopplingsboxen som fästes inuti förhöjningsstosen. Från denna kopplingsbox hänger sedan nivåarmets givare.

Efter att ha återfyllt schaktet kapas förhöjningsstosen i rätt höjd. Observera den extra höjden 100-150 mm som sedan tillkommer i och med gjutjärnsbeteckningen.

**PEK ® NS3-10, EuroHEK 600-1000 och EuroNOK i polyeten (PE)** förankras på varje sida av förhöjningsstosen (EuroHUK) i dess fästen med ett förankringsband med krok (tillbehör). Om en TEGRA kona används istället för en EuroHUK förhöjningsstos kan remmarna läggas omlott över konan. Här kan du använda förankringsband utrustade med rostfria spännen och krokar.

- Förankringsplattans mått är 1 500 x 1 500 x 150 mm
- Förankringsögla rostfritt stål/syrafast stål, Ø10 mm i godstjocklek
- Förankringsband LC250/daN 2 st

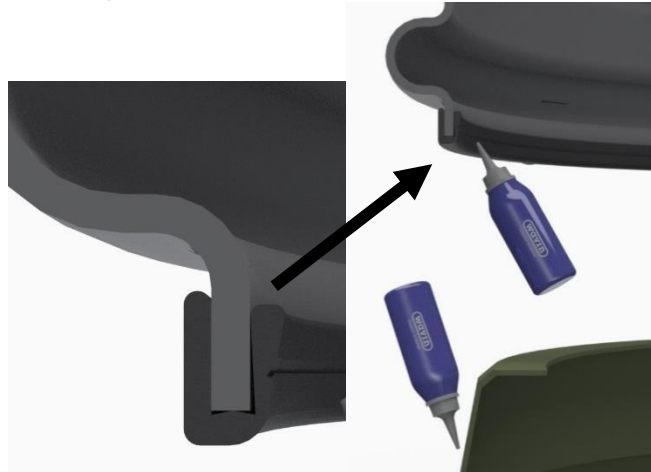
Glasfibertankar förankras på armerade betongplattor med följande mått:

- Längd = längd på tanken
- Bredd = bredd på tank +200mm
- Tjocklek = 150mm
- Se avsnitt 2.2 för antal förankringsband, antalet förankringsöglor är \*2st på antalet förankringsband.
- förankringskrokar placeras 100mm från kanten på betongplattan.
- Avstånd mellan förankringsbanden rekommenderas normalt till cirka 1,0m.



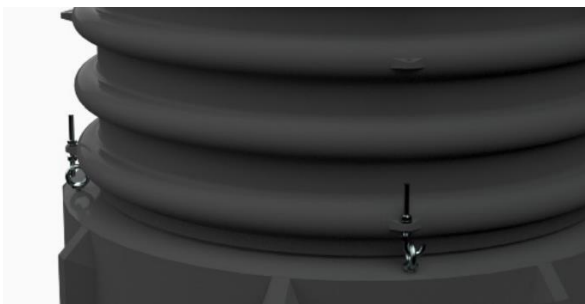
### 3.4.1 EuroHUK – installera förhöjningsstosen

Montera den medföljande tätningen i underkant på EuroHUK. Placera sedan EuroHUK över inspektionsöppningen och lås den fast med monterade spännen.



Applicera tätnings- eller bindemedel i spåret på tätning för att hjälpa säkerställa vattentäthet.

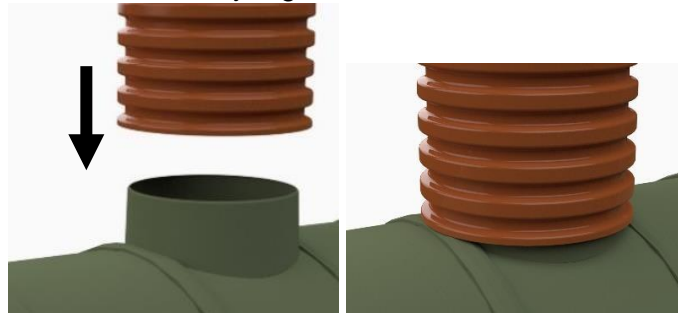
Montera tätningen på undersidan av EuroHUK med den raka ytan vänd utåt. Smörj kontaktytorna på tätningsringen samt inspektionsöppningen.



Lås fast EuroHUK förhöjningsstos på en tank i polyeten genom att vända den krökta gängstängan ned igenom öglorna på tanken och sedan dra åt muttrarna ovan hålen i EuroHUK förhöjningsstosen.

Lås fast EuroHUK förhöjningsstos på en tank i glasfiber med fasta excenterlås. Justera längden på de krökta gängstängerna genom att flytta på muttrarna som håller stängan fast i EuroHUK förhöjningsstosen.

### 3.4.2 TEGRA 600 stigarrör – installera det som ett förhöjningsrör



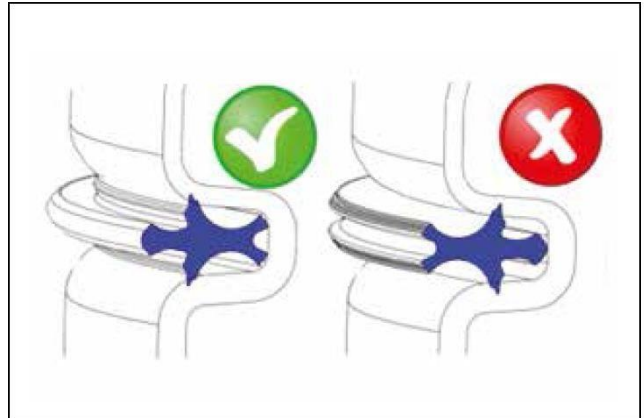
Placera TEGRA 600 tätningsringen i det första spåret inuti stigarröret.

Smörj ytan på tankens manlucka (uppstick) och för stigarröret med tätningsringen på plats ned över. Kapa sedan stigarröret på rätt höjd i marknivå, gör kabelgenomföring för nivåarm om det behövs och montera sedan betäckning eller lock.

### 3.4.3 TEGRA 1000/600 kona – installera förhöjningskonan och TEGRA 600 extra förhöjningen



Montera en TEGRA 1000 tättningsring i spåret över öppningen, överst på tanken



Montera tättningsringen på rätt sätt för att den skall hålla tätt!



Montera TEGRA 1000 konan med konans raka del vänd mot tankens utlopp! (för möjlig åtkomst till utloppet)



Om förhöjning (utöver konan) monteras en TEGRA 600 tätning i korrugeringen överst på konan (utvändigt). OBS! Bara i det fallet som förhöjning utöver konan skall utföras!



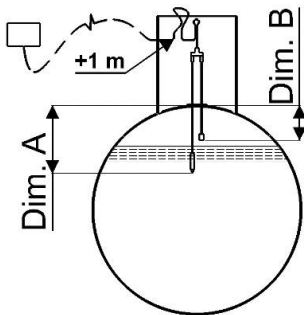
Om förhöjning (utöver konan) kan ett TEGRA 600 stigarrör monteras. Det måste vara ett stigarrör med muff i ena änden. Ett sådant stigarrör finns i längder om 1,5 och 3,5m längd.



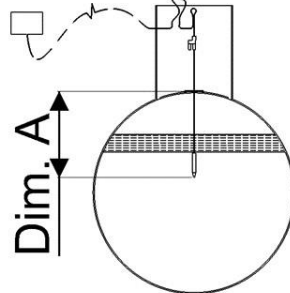
Kapa förhöjningen och gör en genomföring för nivåarmets kablage. Det utförs lämpligen innan betäckningen monteras. Håll koll på hur mycket betäckningens ram bygger nedåt inuti förhöjningen! Om tät toplösning önskas så montera en invändig tättningsring överst i röret.

### 3.5 Installera nivåalarm

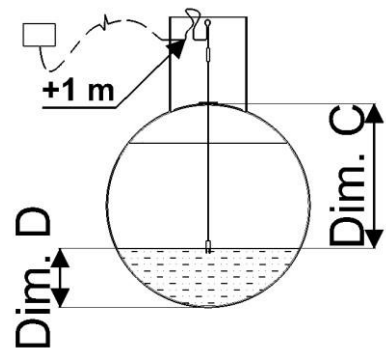
Anslut den kabelförskruvning som medföljer i leveransen direkt på monteringsplattan för givarna. Trä givarkabeln genom kabelförskruvningen och dra åt på rätt mått beroende på vilket nivåalarm (se tabell nedan, mått A, A+B eller D+C). Placera nivågivare installerad på monteringsplatta ned på given plats i inspektionsöppningen, vid tankens hjässa. Gör en kabelslinga (minst 1m extra längd) och häng upp larmkabeln och anslutningsboxen för enkel åtkomst direkt under betäckningen/locket. Den kabeln som ska till att dras mellan anslutningsboxen och larmpanelen kan vara av typ 'Jamak 2 x (2 + 1) x 0,5mm<sup>2</sup>' eller liknande avskärmad instrumentkabel som är installerad på ett sätt som överensstämmer med bestämmelserna. Slingresistans max 75ohm – välj kabel främst på den egenskapen. En skärmad kabel föreslås för att begränsa störning men främst för att få med jord på en ex-klassad anläggning. Gör den bästa möjliga genomföring av kablage igenom tank eller förhöjningsstosen. Det är viktigt att denna genomföringen håller tätt för eventuellt grundvatten (och/eller ytvatten, om det kan tillrinna vid gatsten eller dylik markyta).



idOil 20 oljeskikt och dämningsskikt



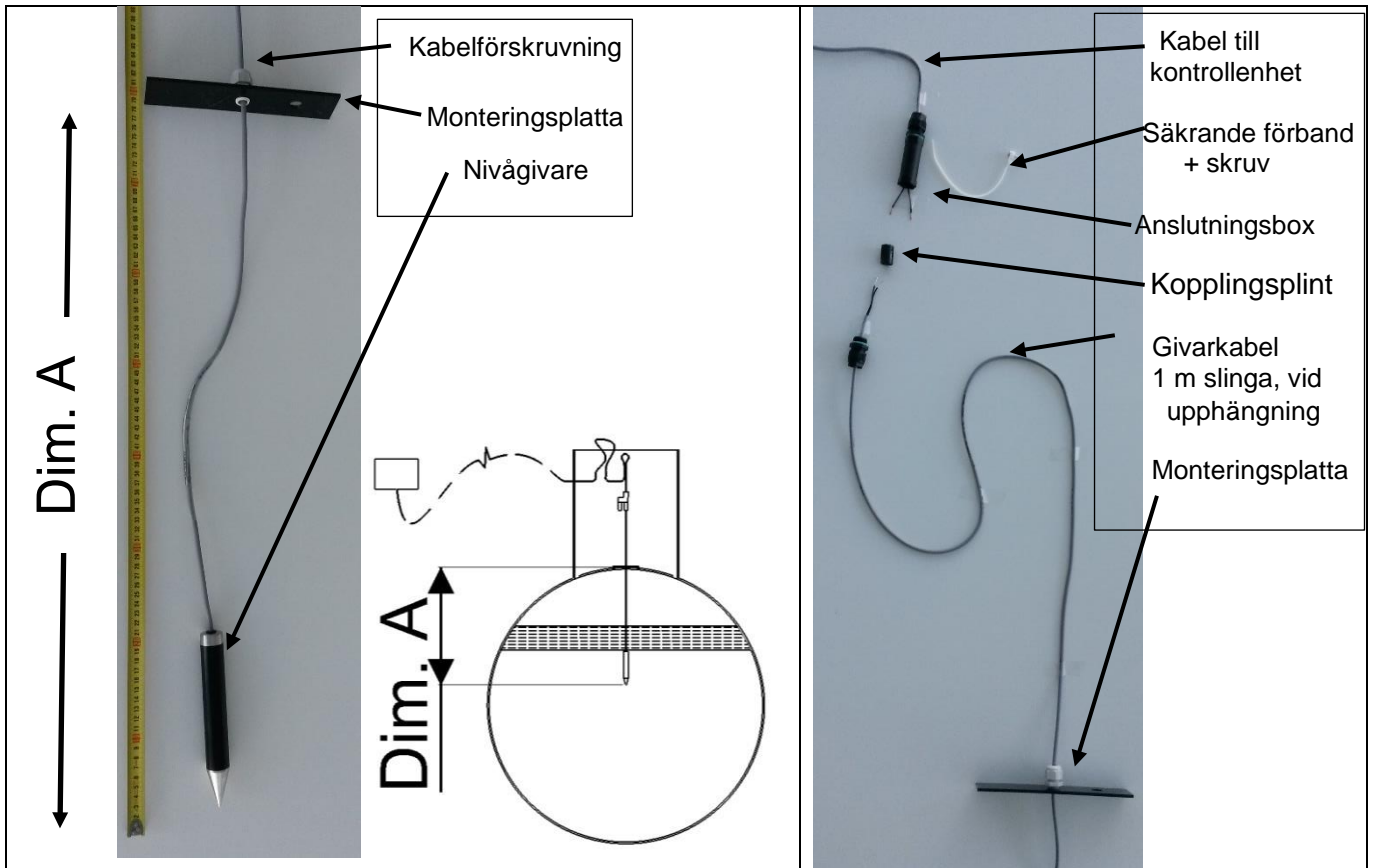
OMS-1 oljeskiktsskikt



SandSET sand- och slam- nivåalarm (tillbehör)

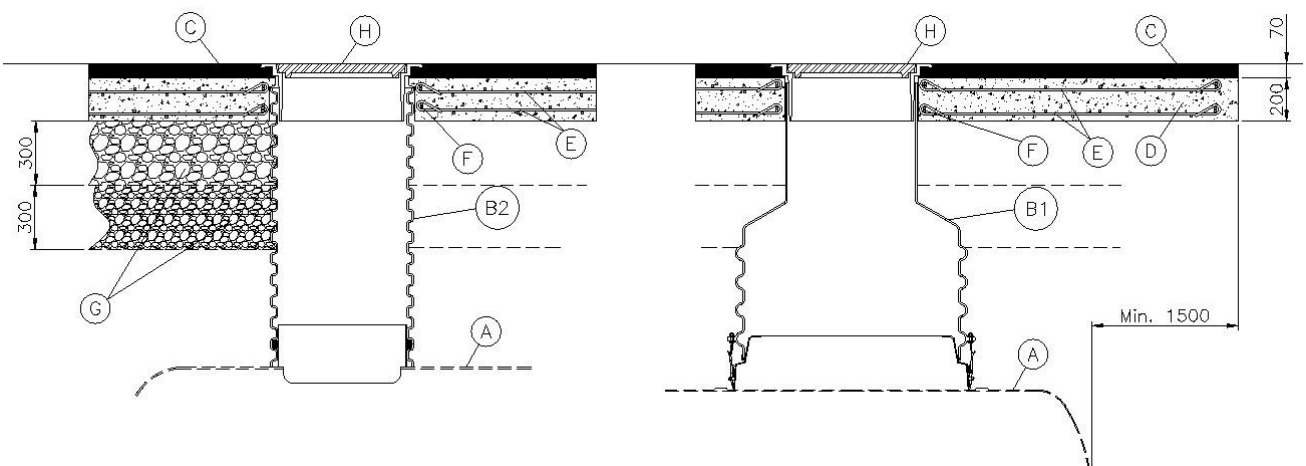
Dim. A, B, C och D – se tabell på sidor 7-9.





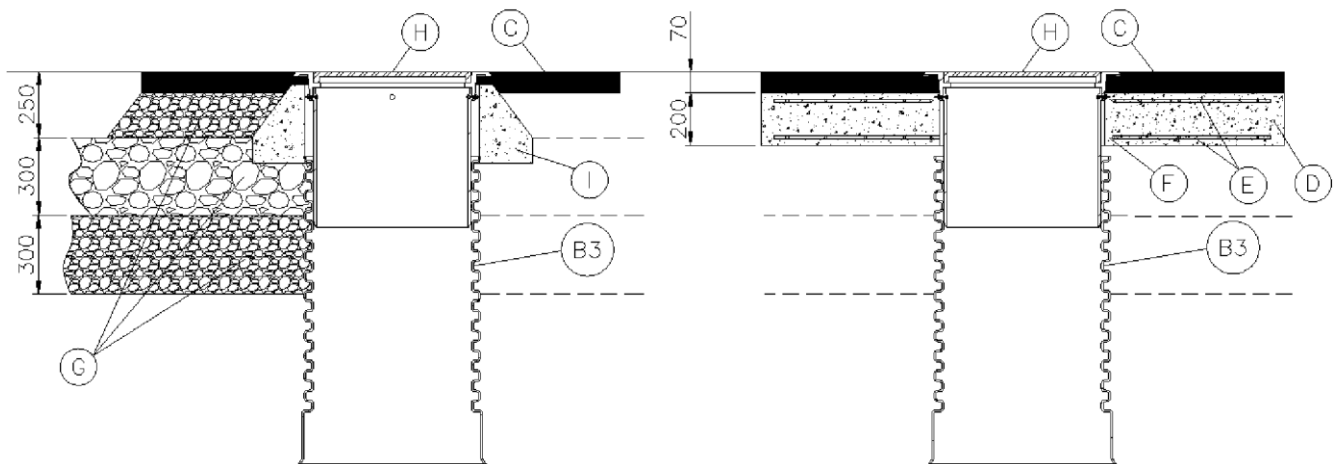
### 3.6 Tryckutjämningsplatta i områden med fordonslast

I områden med trafikbelastning måste en tryckutjämnande, armerad betongplatta, gjas och täckas med asfalt. Tryckutjämningsplattan kan utelämnas om det finns mer än 2,5 meter jord ovanpå tanken och det inte finns någon tung trafik i området (som överstiger 40 ton). Om tryckutjämningsplattan utelämnas, måste betäckningen /-arna stödjas på den omgivande marken med en betongring. Det så att trafiklasten inte på något sätt kan belasta tanken. Om tryckutjämningsplattan utelämnas skall det säkerställas att de jordtyper som vi instruerar om i denna manual används inte bara som kringfyllning, utan även hela vägen upp från tankens hjässa till ytskikten och att jordlagren packas enligt instruktionerna. Korrekt och jämn packning distribuerar lasten. Ej korrekt packad återfyllnad kan orsaka skador på tanken. På vintern är det viktigt att se till att icke-frost återfyllning används!



Tryckutjämningsplatta, om TEGRA 600 förhöjningsstos monterad direkt mot tankens manlucka

Tryckutjämningsplatta, om EuroHUK 1000/600 förhöjningsstos



Med betongring istället för tryckutjämningsplatta, Tryckutjämningsplatta, om TEGRA 1000/600kona om TEGRA 1000/600kona samt extra samt extra förhöjningsstos för TEGRA 600 med förhöjningsstos för TEGRA 600 med muff nedåt mot muff nedåt mot konans topp konans topp

A Tank

B1. EuroHUK förhöjningsstos

B2. TEGRA 600 förhöjningsrör

B3. TEGRA 600 extra förhöjningsrör med muff

C. Asfalt

D. Tryckutjämningsplatta för trafik

E. Armeringsjärn, ex. A500HW T10 #150

F. Packade skikt med sand/grus (se stycke 3.1 om jordtyper)

H. Flytande, teleskopisk betäckning

Betongring -**Notera!** Kan endast rekommenderas på i ovan text givna förutsättningar

#### Armering, rekommenderas 500 Ø10 #150

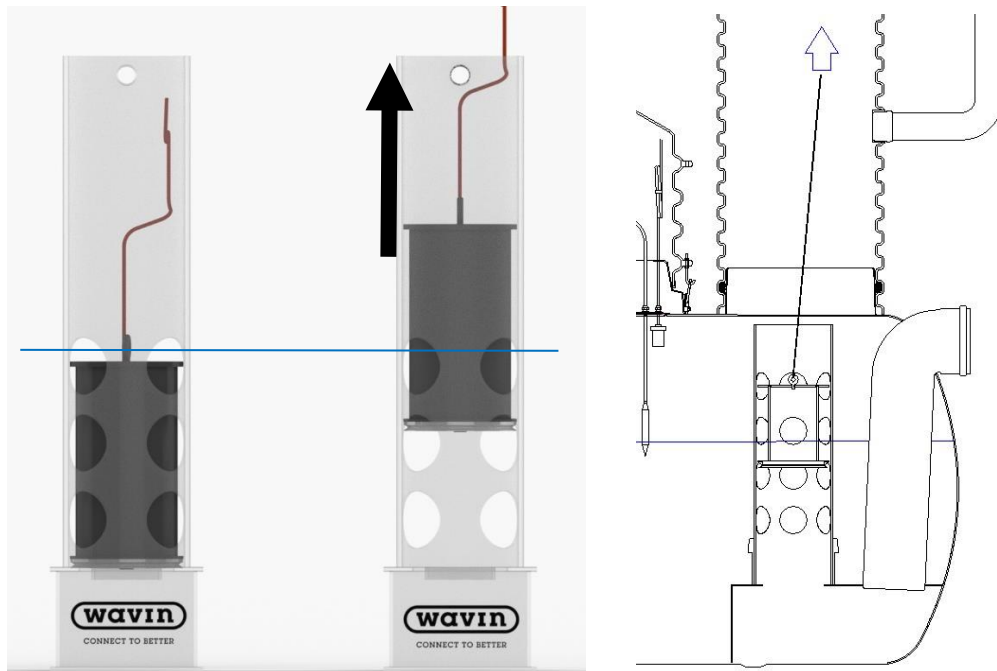
- Varmvalsat stål, svetsbart
- 500= nominell hållfasthet på stålet (MPa)
- Ø10 i nominell diameter på stålet
- #150 = mm på rutmönster

#### Betong, rekommenderas som nedan

- Betongkonstruktion utifrån specifika förhållanden.  
(kan använda cementbetong/torrbetong)
- Hållfasthet enligt Eurocode C25/30 (30MPa), (CC2 = medelstora konsekvenser av ett brott)
- Förankringsplatta räcker med C20/25, CC1 (p.g.a. att det inte är en konstruktion)

### 3.7 Automatisk avstängningsventil

När oljeskiktet är fyllt stänger den automatiska avstängningsventilen (flottör) utloppet och förhindrar utsläpp av oljepartiklar. Funktionen på denna flottörventil är baserad på skillnaden i densitet mellan olja och vatten. När oljeskiktet vartefter fylls ovanifrån och nedåt i vätskevolymen så sjunker denna flottören nedåt och stänger utloppet. Den automatiska stängningsanordningen installeras i fabriken och är i stängt läge vid leverans. När avskiljaren fylls med vatten innan idrifttagande måste flottören frigöras från stängt läge genom att lyfta den uppåt (den fästs i rep) och se till att den flyter så att avloppsvattnet kan flöda fritt ut genom utloppet. Häng upp repet med flottörventilen under locket så att den kan åtgärdas enkelt från marknivå.



För att aktivera flottören i den automatiska avstängningsanordningen; använd repet som den är fäst i för att lyfta flottören och gör det i samband med att oljeavskiljaren fyllts med rent vatten.

### 3.8 Frostskydd

Oljeavskiljaren måste vara installerad så att dess media inte kan frysa. Det nödvändiga förläggingsdjupet för att komma ned på tjälfritt beror på lokala väderförhållanden. Vi rekommenderar dock att frostskydd alltid installeras. Frostskydd kan genomföras med hjälp av isolerplattor avsedda för frostskydd. Ofta frigolit eller polystyren. Tjockleken på markisolering och bredd i dimensionering av dessa plattor måste bestämmas specifikt i varje fall. Wavin kan alternativt leverera frostskydd (värmekabel i  $\varnothing 25$  PEM-slang) som placeras i schaktet ovanför tanken. Två hål ( $\varnothing 25$ ) krävs i en förhöjningsstos. Värmekittet innehåller inte isolering, vilket innebär att standard frostskydd måste installeras utöver värmekabeln. Alltsammans för att spara energikostnader och att minimera frysrisk.

### 3.9 Ventilation av tank

Anordna ventilationsrör upp över marknivå på samtliga tankar. Anslutning för detta ventilationsrör DN110 eller minst DN75, finns på tankkroppen eller på förhöjningsstosen. Skulle det saknas så kan en håltagning göras i förhöjningsröret; använd då en gummimanschett, för att undvika in-läckage av kringfyllnad, grundvatten och / eller ytvatten. Ovan mark kan ventilationsröret avslutas med en "svanhals" eller dyliskt. Tänk på att inte ha ventilationsröret placerat vid dörr / fönster eller friskluftsintag.

## 4. UNDERHÅLL

Upprätta en underhållsplan på oljeavskiljaren i syfte att säkerställa en felfri drift under hela dess livscykel. Intervall av underhåll beror på det enskilda fallet och användningen. Det rekommenderade underhållsintervallet är 1-2 ggr/år (kontroll av funktion) i enlighet med standard EN-858. Vart femte år skall en större kontroll ske i samband med en helt tömd tank. Tanken töms (senast) när nivåarmet indikerar på ett fullt oljeskikt eller om dämningsgivaren har aktiverats. Då kan det vara stopp i utloppet som behöver rensas. Även slamdelen måste vid behov, men senast när halva slamnivån är fylld. Eftersom att det är svårt att mäta den nivån töms ofta hela vätskevolymen i en oljeavskiljare då behovet av tömning uppstår.

Larmen kan om så önskas överföras direkt till ett slamtömningsbolag med hjälp av en dataöverföringsenhet (tillbehör)

### 4.1 Tömning av oljeavskiljardel

Om endast oljeskiktet töms (rek 1-2ggr/år) bör sugledningen sänkas 0,5m under vattenytan för att få skiktet helt tömt ur tanken. Om tanken töms helt måste sugröret ifrån tömningsbilen hanteras varsamt medans nedsänkt i oljeavskiljaren för att inte orsaka skada vid botten i tanken eller på inre strukturer. Skölj efter behov bort smuts på tankens insida med varmt vatten. Rengör nivågivare med ett mildt rengöringsmedel (t.ex. diskmedel) i samband med tömning. I Sverige töms vanligtvis alla oljeavskiljare helt 1 ggr/år. OBS! Efter var tömning så måste tanken alltid återfyllas med rent vatten för en fortsatt effektiv rening!

### 4.2 Tömning av sand- slamdel

Slamdelen skall tömmas efter behov eller tillräckligt ofta (när 30-50% av volymen är fylld (t.ex. 1-2 ggr/år)). Slamdelen kan bara tömmas genom att tömma minst slamdelen helt och hållet. Om tanken töms helt måste sugröret ifrån tömningsbilen hanteras varsamt medans nedsänkt i oljeavskiljaren för att inte orsaka skada vid botten i tanken eller på inre strukturer. Skölj efter behov bort smuts på tankens insida med varmt vatten. Rengör nivågivare med ett mildt rengöringsmedel (t.ex. diskmedel) i samband med tömning. I Sverige töms vanligtvis alla oljeavskiljare helt 1 ggr/år. OBS! Efter var tömning så måste tanken alltid återfyllas med rent vatten för en fortsatt effektiv rening!

### 4.3 Underhåll av provtagningsbrunn

Det slam som ackumuleras på botten av provtagningsbrunnen måste avlägsnas vid behov och lämpligen i samband med tömning av oljeavskiljaren.



#### 4.4 Nivåalarm med givare för oljeskikt och högnivå / dämning

När oljeavskiljarens överfyllnadsgivare (dämning) ljuder eller lyser:

- Försök att avgöra om blockeringen är inne i oljeavskiljaren eller i den utgående avloppsledningen.
- Töm tanken helt om blockeringen orsakar dämning inne i oljeavskiljaren
- Rengör tanken invändigt med varmt vatten och rengör utloppsröret speciellt noggrant för att se till att inga skador har uppstått på tankens strukturer
- Rengör nivågivare med ett mildt medel (t.ex. diskmedel) i samband med tömning
- Om larmet aktiverats kan summern (på centralenheten) tystas genom att trycka på återställningsknappen, men reläerna kommer inte att ändra sin status innan larmet/felet åtgärdats. Larmet lyser fortsatt och kan även komma att återaktivera summern automatiskt!

När oljeavskiljarens oljeskiktsgivare ljuder eller lyser:

- Så är det dags att boka tömning av oljeavskiljaren, den är fylld till 80-90% så tömning bör ske i närtid
- Töm gärna tanken helt och spola igenom filterenheten för fortsatt bästa reningseffektivitet
- Rengör tanken invändigt med varmt vatten och rengör utloppsröret speciellt noggrant vid behov eller minst vart femte år
- Rengör nivågivare med ett mildt medel (t.ex. diskmedel) i samband med tömning
- Om larmet aktiverats kan summern (på centralenheten) tystas genom att trycka på återställningsknappen, men reläerna kommer inte att ändra sin status innan larmet/felet åtgärdats. Larmet lyser fortsatt och kan återaktivera summern automatiskt!

#### **OBS! FYLL ALLTID OLJEAVSKILJAREN MED RENT VATTEN DIREKT EFTER TÖMNING**

för att den ska återuppta en effektiv drift. Tanken måste fyllas med rent vatten upp till utloppet även om tanken inte tömdes helt!

#### 4.5 Kontinuerlig tillsyn av oljeavskiljarsystemet

Tankens skick och täthet måste kontrolleras vart femte år. Kontrollen bör omfatta systemets täthet, strukturella tillstånd; med skick på inre strukturer, nivåalarmets funktion och givarkablage samt allmänt skick på den hela installationen. Använd slamtömningsbil för tömning av samtliga tankar i systemet. Töm tank /-ar och rengör deras inre strukturer med hjälp av en högtryckstvätt före inspektionen.

Om möjligt utför inspektionen med kamerautrustning ifrån marknivå. Att nedstiga tank kan inte undvikas i alla sammanhang. I dessa fall skall besiktningen utföras i enlighet med alla gällande föreskrifter om arbetsuppgifter i trånga utrymmen. Beakta även gasbildning som kan uppstå i avloppssystem!

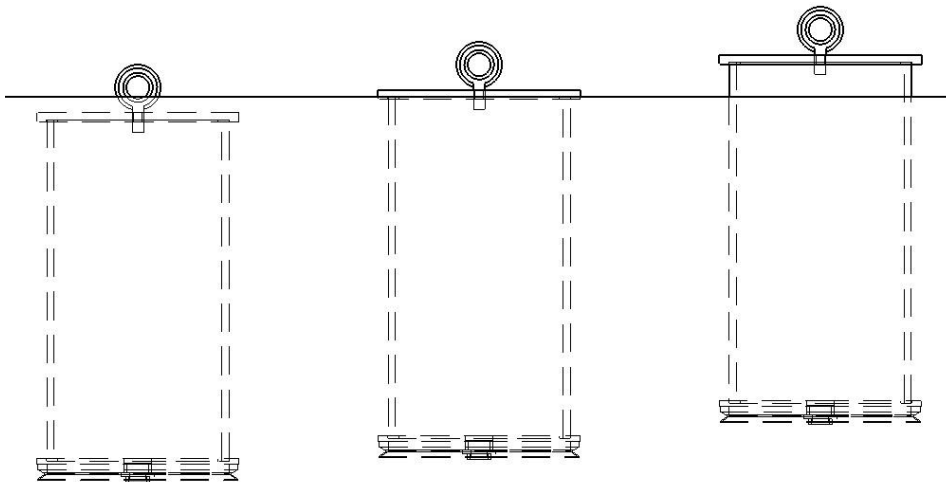
Fyll oljeavskiljaren med vatten omedelbart efter besiktning/rengöring för att säkerställa effektiv drift direkt. Om grundvattennivån är hög i installationsområdet minskar du också flytkraften genom att fylla avskiljaren med vatten.

Efter tömning av slam- och olja i avskiljaren kan vattnet (gråvatten) tillfälligt tömmas i en separat tank. Efter besiktningen så återförs det lagrade vattnet ned i sandavskiljardelen och tillåts rinna över till oljeavskiljardelen. Detta sparar mängden rent vatten att fylla upp tanken med. Särskilt i stora oljeavskiljarsystem kan det lämpa sig att göra på detta sättet.

Nivåalarmets givare måste alltid rengöras i samband med tömning av tank. Tvätta nivågivarna med mildt rengöringsmedel (t.ex. diskmedel) vid behov. Återfyll alltid tanken med rent vatten efter rengöring för en effektiv drift och för att nivåalarmet skall gå att återställa.

#### 4.6 Underhåll av automatisk avstängningsventil

Den automatiska avstängningsventilens flottör skall rengöras en gång per år från alla orenheter som ackumulerats på dess yta. När flottören hamnat i stängt läge så måste oljeavskiljaren tömmas. Under påfyllning av rent vatten måste flottörventilen dras uppåt i det rep (som den är fäst i) så att vattenflödet kan rinna ut igenom utloppsroret. Flottören skall kontrolleras varje år eller vid ofunktion. Kontrollen skall utföras med rent vatten i en lämplig behållare eller på vattenytan inuti oljeavskiljaren. Se till att plattan på toppen av flottören är över vattenytan men nedre kanten av plattan bör inte vara helt upp ur vattnet. Då väger den riktigt. Annars och om flottörens vertikala position är felaktig så måste dess vikt justeras genom att tillsätta vatten i eller tömma vatten ur flottören. Flottörens inre vattenvolym kan ändras genom att öppna pluggen i botten av enheten. Om Flottörens position är för hög så tillsätt bara vatten. Om plattan på toppen av flottören sjunker under ytan - töm då enheten på vatten.



Flottören är för tung.

Flottörens vikt OK. Flottör är viktad för densitet (på oljeskikt) mellan 0.7–0.9 g/cm<sup>3</sup>

Flottören är för lätt



Botten har en plugg för att fylla eller tömma på vikt (vätska) (bild visar enhet upp och ned)

#### 4.7 Felsituationer

**Om fastighetens avloppsledning är blockerad eller om systemet överfyllts** - kontrollera omedelbart inlopps- och utloppsledning i oljeavskiljaren för eventuella blockeringar där.

**Om konstantnivå i oljeavskiljaren är normal när inget vatten tillförs avskiljaren och dämning inträffar vid tillförsel av vatten in i avskiljaren** så är möjligen utloppet på väg att blockeras. Töm då oljeavskiljaren och rensa om nödvändigt utloppet.

**Om tanken töms oförklarligt** kan konstruktionen ha skadats. Töm då oljeavskiljaren och inspektera efter orsaken till läckan.

**Om odör omger oljeavskiljare:** vanligtvis ventileras oljeavskiljare med separat luftningsledning upp över marknivå. Men om ventilationsrörets utsläpp har installerats nära tanken kan avloppsgaserna orsaka luktproblem ut genom ventilationsröret. Ventilationsröret kan ledas om till mindre känslig plats eller bara högre upp i luften så att gaserna fångas upp av vinden. Kontrollera alltid att betäckningen/locket håller tillräckligt tätt. Annars kan odören hitta även den vägen upp och igenom en eventuell luftspalt. Eventuella fel på nivåarmet ska testas i enlighet med tillverkarens instruktioner.

Om felsökningen på nivåarmet misslyckas, kontakta Labkotec AB:s tekniska support på telefon; +46 (0)8-13 00 60, e-post [info@labkotec.se](mailto:info@labkotec.se) eller <https://www.labkotec.fi/sv>

#### 4.8 En del av systemet är skadad eller trasig

Kontakta säljaren av produkten eller Wavin om någon del av systemet har skadats eller är trasig.

### 5. PRODUKTÅTERVINNING OCH AVFALL

I Sverige så sorteras det flytande media du tömmer ur en oljeavskiljare som farligt avfall. Det innebär att det tömda avfallet skall omhändertas av kommunal- eller privat näringsidkare på slamtömningsområdet. Det skall ske enligt svensk avfallsförordning (2011:927). <https://www.naturvardsverket.se/stod-i-miljoarbetet/vagledning/avfall/farligt-avfall/andrade-regler-klassificering/> Kontakta din lokala aktör angående tömning av oljeavskiljare för uppgift om hur detta löses på bästa sätt.

Transport -och förpackningsmaterialen i oljeavskiljarsystemet kan sorteras som avfall till energiförbränning med undantag av metalldelar såsom klämmor, som är bättre lämpade för korrekt metallåtervinning. Intakta oljeavskiljarkomponenter kan rengöras och återvinnas för återanvändning när de inte längre behövs. Tankarna är tillverkade av rotationsgjuten polyetenplast (PEMD) eller glasfiberarmerad plast (GRP), locken är gjorda av gjutjärn och rör och rördelar från polyeten (PE), polypropen (PP) eller poly-vinyl-klorid (PVC). Dessa material kan återvinnas som sekundär råvara. Tankar, polyeten och polypropen rördelar kan också sorteras energiavfall. Delar av nivåarmet måste rengöras före levereras till en återvinningsplats för elektroniskt avfall. Eftersom byggmaterialens livscykel är lång bör man kontrollera de aktuella avfallskraven hos den lokala avfallsoperatören.

## 6. BESIKTNINGSPROTOKOLL

Fastighetsägare		
Kontaktperson		
Fastighetsbetäckning		
Adress		
Sandavskiljare, modell	Oljeavskiljare, modell	Provtagningsbrunn, modell
EuroHEK® _____ L	PEK® NS _____ klass-II	DN _____
Tillbehör (X)	Fast tömningsrör antal ( ) Tömningsbox ( ) Dubbel tömningsbox ( ) Sand- och slamnivåalarm ( ), Dataöverföring av larm ( )	
	Förankring ( ) Frostskydd installerat i schaktet ( )	

Kontaktinformation till installatörer (oljeavskiljare/larm): \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Nivåalarm är inkopplat och instruktioner finns på plats: Ja \_\_\_\_\_ Nej \_\_\_\_\_

Kopplingsbox/kabelförlängning är fäst vid kanten av förhöjningsstosen och givare kan lyftas upp på marken för inspektion och rengöring (min.: 1 meters slack på kabeln) Ja \_\_\_\_\_ Nej \_\_\_\_\_

Vid tryck på test knappen så lyser alla larmets lysdioder Ja \_\_\_\_\_ Nej \_\_\_\_\_

Avskiljaren är fylld med rent vatten upp till utloppsröret: Ja \_\_\_\_\_ Nej \_\_\_\_\_

Avskiljarens placering är utmarkerad: Ja \_\_\_\_\_ Nej \_\_\_\_\_

Nivåalarmets givare är monterade på rätt plats: Ja \_\_\_\_\_ Nej \_\_\_\_\_

Givarkabeln justerad till rätt höjd och upphängd i fästplatta (behövs i vissa tankar) Ja \_\_\_\_\_ Nej \_\_\_\_\_

( ) idOil 20 oljeskikt- och dämningalarm Dim. A _____ mm Dim. B _____ mm (STANDARD)	( ) OMS1 Oljeskiktalarm Dim. A _____ mm (EJ STANDARD i Sverige)	( ) SandSET sand- och slamnivåalarm (TILLBEHÖR) Dim. C _____ mm Dim. D _____ mm
Notera! Nedhångningsmått Dim. A, Dim. B, Dim C och Dim. D är angivna i avsnitt 2. "Tekniska specifikationer"		

**Testa larmets nivågivare:** Larmsignal (summer) och lysdiod ska aktiveras inom ca 5 – 10 sekunder respektive 5 – 30 sekunder från det utlösande testet.

### Givare för oljeskikt

Lyft givaren ur vattnet, larmet aktiveras Ja \_\_\_\_\_ Nej \_\_\_\_\_

Sätt tillbaka givaren i vattnet, larmet återställs Ja \_\_\_\_\_ Nej \_\_\_\_\_

### Givare för dämning

Placera givaren i vatten, larmet aktiveras Ja \_\_\_\_\_ Nej \_\_\_\_\_

Lyft givaren ur vattnet, larmet återställs Ja \_\_\_\_\_ Nej \_\_\_\_\_

### Givare för slamnivå

Lyft givaren ur vattnet eller doppa den i slam, aktiveras larmet Ja \_\_\_\_\_ Nej \_\_\_\_\_

Sätt tillbaka givaren i vattnet, larmet återställs Ja \_\_\_\_\_ Nej \_\_\_\_\_

Inspektör \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

## 7. SERVICELOGG

Avloppsvatten bär med sig farligt avfall, såsom olja, bränsle, sand och tungmetaller, till oljeavskiljarsystemet. Innehavaren av det farliga avfallet (ägaren av fastigheten) måste se till att avfallet behandlas i enlighet med lokala bestämmelser.

Datum	Åtgärd	Utfört av
DD YYYY MM	System installerat, larm testat och driftat; driftjournal som lagras i bland övrigt fastighetsunderhåll är upprättad.	Fastighetsägare
DD YYYY MM	150 liter tömd olja och larmets givare rengjord. Sandfånget tömt. Dokument för överföring av farligt avfall arkiveras i loggen för fastighetsunderhåll.	Företaget AB

Se hela vårt sortiment på  
**[www.wavin.se](http://www.wavin.se)**



**Dagvatten | Värme och kyla | Vatten och gasdistribution  
Avlopp och dränering | Kabelkanalisation**

© 2019 Wavin

Wavin förbehåller sig rätten till ändringar utan föregående meddelande. Med anledning av kontinuerlig produktutveckling sker det förändringar i produkternas tekniska detaljer. Produkterna ska monteras i enlighet med anvisningarna.

Wavin Sweden AB  
Kjulamon 6  
SE-63506 ESKILSTUNA

