

UAB "E N E K A"

Vandžiogalos g. 94 D, LT-47467 Kaunas, Litauen

Tel. +370 37 377441, +370 37 377880

Fax +370 37 377907

E-mail: info@eneka.lt

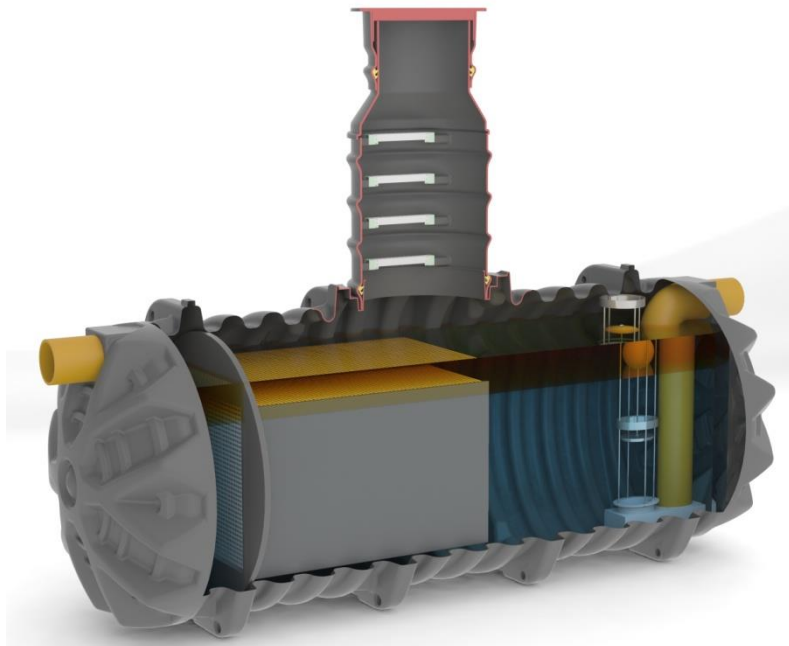
www.eneka.lt



OLJEAVSKILJARE



INSTALLATION, DRIFT- OCH SKÖTSELANVISNING



Oljeavskiljare SEPKO i PE-tank

Tekniska data

Typ :

Projektnummer :

Produktivitet :

Klient :

Objekt :

Innehåll

1. Introduktion	4
1.1. Oljeavskiljare	4
1.2. Material	4
1.3. Certifikat	4
2. Teknisk beskrivning	5
2.1. SEPKO oljeavskiljarens funktionsprincip	5
2.2. Specifikation	6
2.3. Ytterligare utrustning	8
2.3.1. Nivåreglering	8
2.3.2. Flödesfördelnings- och provtagningsbrunnar	9
2.3.3. Oljeavskiljarens bypassledning	9
2.4. Serviceschakt.....	10
3. Installation	11
3.1. Arbetssäkerhetsinstruktioner	11
3.2. Installationsvillkor	11
3.3. Installationsförfarandet	12
4. Driftsättning.....	16
5. Drift och underhåll	16
5.1. Servicefrekvens.....	16
5.2. Avlägsnande av ackumulerade oljeskikt	17
5.3. Underhåll av oljeavskiljarens container.....	17
5.4. Rengöring av koalescensmoduler	18

1. Introduktion

1.1. Oljeavskiljare

Oljeprodukter används inom många områden av mänsklig aktivitet. Oundvikligen kommer de in i dagvattennät och avloppsnät. För att förhindra skador på miljön, utsläpp av oljeprodukter till vattendragen, och för deras avskiljning behövs en modern avskiljningsteknik.

UAB Eneka har lång erfarenhet av tillverkning av oljeavskiljare. Företagets första oljeavskiljare installerades 1996.

SEPKO oljeavskiljare används på bensinstationer, biltvättar, bilverkstäder, garage, parkeringsplatser, industrianläggningar – för avskiljning av oljeprodukter från dagvatten och industriellt avloppsvatten. Oljeavskiljare är inte avsedda för avskiljning av kemiskt upplösta och emulgerade oljeprodukter.

1.2. Material

Tanken är tillverkat av polyeten genom modern rotationsgjutning. Denna automatiska plastgjutningsmetod eliminerar tillverkningsfel som beror på den mänskliga faktorn samt ger en jämn produkt.

Polyeten, som används vid tillverkning av behållare kan återvinnas och återanvändas, vilket minskar avfall och bevarar miljön.

1.3. Certifikat

SEPKO oljeavskiljare testas enligt EN858-1standardkrav. Testvisade att restoljehalt i det behandlade avloppsvattnet inte överstiger 5mg/l. Detta bekräftar att SEPKO oljeavskiljares effektivitet uppfyller kraven för klass 1.



Fig.1. SEPKO avskiljare med integrerat slamfång

2. Teknisk beskrivning

2.1. SEPKO oljeavskiljarens funktionsprincip



Fig.2. SEPKO oljeavskiljarens funktionsprincip

Förorenat avloppsflöde kommer in genom inloppsröret (1) i slamfångszonen (2), där avskiljs partiklar av stora olje- och fasta föroreningar.

Därefter avleds vattenflödet från slamfång genom koalescensfiltret (3). I detta skede rinner vatten i en horisontell riktning genom koalescensfiltret, droppar av petroleumprodukter stiger till toppen av modulen kommer i kontakt med oleofilt material och fångas. Genom att förenas med andra droppar blir de större och pga gravitationseffekten kommer de upp och ansamlas på avskiljarens yta.

Mekaniska föroreningar ansamlas på koalescensfiltret på grund av gravitationseffekten går de ner till botten av tanken. Denna självrengöringsfunktion minskar servicefrekvensen av servicemoduler.

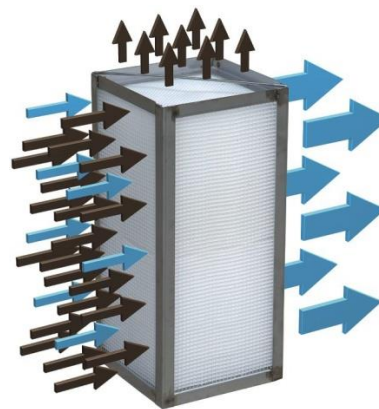
Renat vatten rinner ut genom utloppet (5).

Oljeprodukter som samlats på vattenytan sugs bort vid service eller med hjälp av speciella grepp leds de till en separat oljelagringstank.

Varje oljevattenavskiljare är utrustad med automatisk säkerhets flottörventil (4), som är kalibrerad så att den flyter i vattnet medan oljeprodukten sjunker. När oljeprodukter samlas på vattenytan går flottören ner och när oljeskiktets tjocklek når den högsta tillåtna gränsen, stänger ventilen oljeavskiljarens utlopp.

SEPKO oljeavskiljaren har inga rörligadelar som kanslitas ut, så enheten är hållbar och dess service -mycket enkel.

I SEPKO oljeavskiljare används unik koalescentisk oljeavskiljningsteknik. Denna teknik anses vara en av de mest effektiva gravitations oljeavskiljningsmetoder på marknaden. Pga materialets koalescentiska struktur finns ingen fara för att avskiljare täpps med föroreningar, slam och organiskt material.



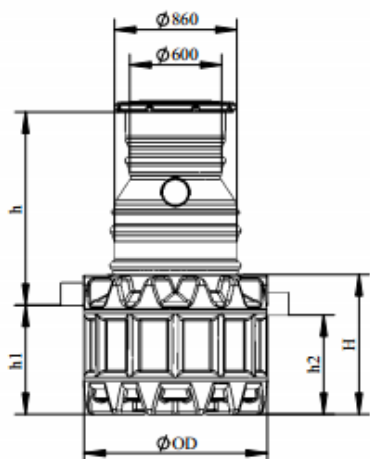
Pav.3. Koalescensmodul

2.2 Specifikation

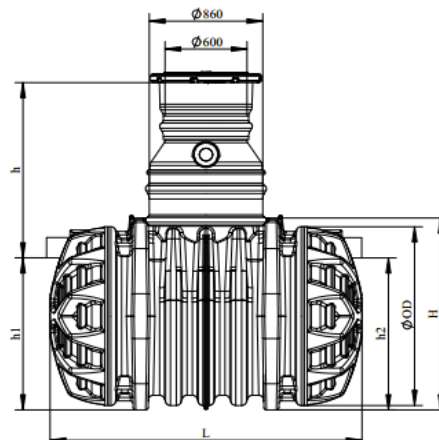
SEPKO oljeavskiljare tillverkas i alla nominella storlekarenligt EUstandardEN-858-1 för avloppsvattenflöden mellan 1,5 och 150l/s.

Beroende på prestanda tillverkas SEPKO oljeavskiljare i vertikala eller horisontella polyetylen behållare.

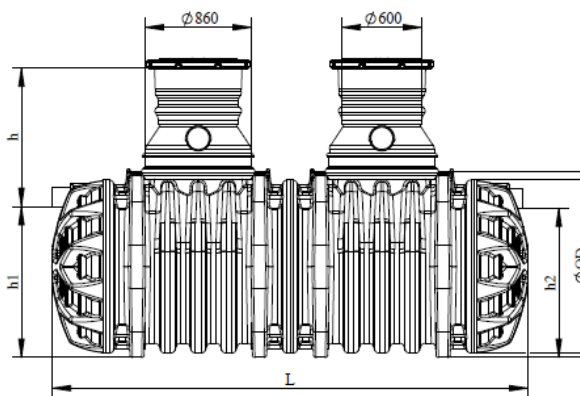
Vid behov levereras oljeavskiljare med ett integrerat slamfång. Beroende på användningen av oljeavskiljare väljs slamfångets volymgenom att multipliceraoljeavskiljarensnominellaprestandamed100, 200 eller300.



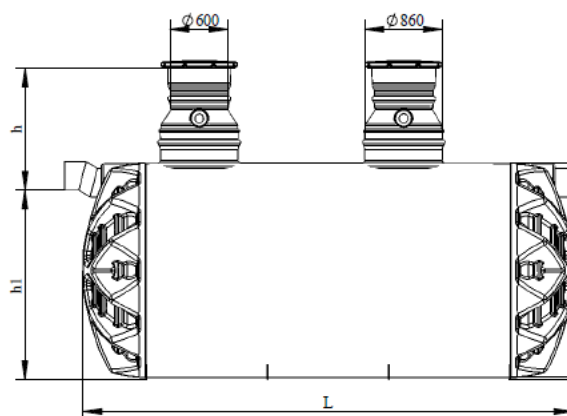
*Fig.4. Vertikaloljeavskiljare:
SEPKO 1.5, SEPKO 1,5/600,
SEPKO 3, SEPKO 3/600,
SEPKO 6, SEPKO 6/600*



*Fig.5. Horisontelloljeavskiljare:
SEPKO 6, SEPKO 6/1200,
SEPKO 10, SEPKO 10/1000, ,
SEPKO 15, SEPKO 20, SEPKO 30, SEPKO 40, SEPKO 50*



*Fig.6. Horisontelloljeavskiljare med 2
serviceschakt SNIGO tanken:
SEPKO 3/5000, SEPKO 6/5000,
SEPKO 10/2000, SEPKO 10/5000,
SEPKO 15/1500, SEPKO 15/3000,
SEPKO 20/2000, SEPKO 20/4000*



*Fig.7. Horisontelloljeavskiljare MED med 2
serviceschakt i SPIRO tanken SEPKO 40/4000, SEPKO
40/8000, SEPKO 50/5000,
SEPKO 50/10000 och större modeller*

Tabell 1. SEPKO oljeavskiljarens med slamfång NSx100 tekniska data

SEPKO oljeavskiljare	NSx100	6/600	10/1000	15/1500	20/2000	30/3000	40/4000	50/5000
Prestanda	l/s	6	10	15	20	30	40	50
STORLEK								
Inlopps- och utloppsmunstyckens diameter	mm	160	160	200	200	250	315	315
D Diameter	mm	1300	1690	1430	1690	1690	2400	2400
H Höjd	mm	1980	1830	1515	1830	1830	2420	2420
L Längd	mm	-	2500	4000	4000	2500 + 4500*	4500	5500
h – Serviceschaktets höjd	mm	se tabell Nr. 2						
h1 Höjd till inloppet	mm	1775	1500	1490	1470	1700	2120	2120
h2 Höjd till utloppet	mm	1705	1430	1420	1400	1490	2050	2050
Vikt	kg	230	390	510	650	1020	1470	1730
VOLYM								
Användbar volym	l	1400	2450	4000	4600	7750	9600	12000
Oljeprodukterlagringskapacitet	l	260	450	620	660	820	2200	2700
Sandfångets volym	l	600	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Den totala volymen	l	2200	4600	6400	8100	13300	16800	21400

* SEPKO 30/3000 levereras i två behållare – oljeavskiljare och slamfång separat

Tabell 2. SEPKO oljeavskiljarens med slamfång NSx200 tekniska data

SEPKO oljeavskiljare -	NSx200	1.5/600	3/600	6/1200	10/2000	15/3000	20/4000	30/6000	40/8000	50/10000
Prestanda	l/s	1,5	3	6	10	15	20	30	40	50
STORLEK										
Inlopps- och utloppsmunstyckens diameter	mm	160	160	160	160	200	200	250	315	315
D Diameter	mm	1300	1300	1430	1430	1690	1690	1690	2400	2400
H Höjd	mm	1480	1480	1515	1515	1830	1830	1830	2420	2420
L Längd	mm	-	-	2400	4000	4000	5500	3500+ 4500*	5600	6850
h – Serviceschaktets höjd	mm	Se tabell Nr. 2								
h1 Höjd till inloppet	mm	1220	1220	1230	1230	1470	1470	1450	2120	2120
h2 Höjd till utloppet	mm	1170	1170	1160	1160	1400	1400	1380	2050	2050
Vikt	kg	180	185	250	480	590	810	1120	1720	2040
VOLYM										
Användbar volym	l	910	910	1400	2450	4000	4600	7750	9600	12000
Oljeprodukterlagringskapacitet	l	180	180	260	450	620	660	820	2200	2700
Sandfångets volym	l	600	600	1200	2000	3000	4000	6000	8000	10000
Den totala volymen	l	1600	1600	3200	6400	8100	11000	15300	21800	27500

* SEPKO 30/6000 levereras i två behållare – oljeavskiljare och slamfång separat

Tabell 3. SEPKO oljeavskiljarens med slamfång NSx300 tekniska data

SEPKO oljeavskiljare -	NSx300	3/5000	6/5000	10/5000
Prestanda	l/s	3	6	10
STORLEK				
Inlopps- och utloppsmunstyckensdiameter	mm	160	160	160
D Diameter	mm	1430	1690	1690
H Höjd	mm	1515	1830	1830
L Längd	mm	4000	4000	4500
h – Serviceschaktets höjd	mm	Se tabell Nr. 2		
h1 Höjd till inloppet	mm	1250	1510	1510
h2 Höjd till utloppet	mm	1180	1440	1440
Vikt	kg	430	500	560
VOLYM				
Användbar volym	l	910	1400	2450
Oljeprodukters lagringskapacitet	l	180	260	450
Sandfångets volym	l	5000	5000	5000
Den totala volymen	l	6400	8100	8700

2.3. Extra utrustning

2.3.1. Nivåalarm

Som extrautrustning för oljeavskiljare levereras nivåalarm. Beroende på behovet mäter larmet nivån av ackumulerat oljeslam eller högvätskenivå. En mer detaljerad beskrivning finns i separat larminstruktion.



Fig.8. Nivåalarmetmedgivare förhög vattennivåsamtolje-och slamgivare

2.3.2. Flödesfördelnings-ochprovtagningsbrunnar

Flödesfördelnings- och provtagningsbrunnar bildar regnvattenfördelningssystem (bypass). Under skyfall kommer 30% (eller 15%) av den totala mängden regnvatten in i oljeavskiljare och resterande strömmen kan ledas genom bypass ledningen. Flödes fördelningsbrunnar FFB begränsar flödet av avloppsvatten som kommer in i oljeavskiljaren. Provtagningsbrunnar PTB installeras efter oljeavskiljaren och är avsedda för provtagning och stängning av flödet i nödfall. För ytterligare information vänligen kontakta leverantören.



Fig.9. Flödesfördelningssystem med flödesfördelnings-och provtagningsbrunnar

2.3.3. Oljeavskiljarens integrerad bypass ledning

SEPKO oljeavskiljare kan levereras med en integrerad bypass ledning för avledning av det överskjutande avloppsvattnet vid kraftigt regn. Även om bypass ledningen används i olika anläggningar med nominella storlekar, är den särskilt lämplig för oljeavskiljare med lägre produktivitet som monteras i en vertikal behållare.



Fig.10. SEPKO med integrerad bypassledning

2.4. Serviceschakt

SEPKO oljeavskiljare levereras med serviceschakt i olika höjder. Erforderlig schakt typ väljs från tabellen nedan, beroende på installationsdjupet.

Schaktets teleskopring är utformad för exakt justering av höjden av behållarens lock på jordytan. Justering säkerställer att locket inte blir ett hinder för att klippa gräsmattan eller vid läggning av trottoaren. Schaktet är justerbart i höjd med 250 mm intervall.

Schaktet anpassas för anslutning till konventionella polyetylen (PE) - eller seg järnlock för belastningsklasser från A15 till D400 enligt EN 124.

Serviceschaktets täthet säkerställs med två speciella packningar. Den första packningen är mellan behållarens kropp och serviceschaktet, och den andra - mellan schaktet och den teleskopiska ringen. Packningarna garanterar att ingen väska tränger av behållaren in i marken eller från utsidan in i behållaren.

Serviceschaktet levereras med integrerade steg för säker tillgång till behållaren.

Tabell 4. Serviceschakts dimensioner

Schakttyp	H1.0	H1.25	H1.5	H1.75	H2.0	H2.25	H2.5
Höjd h (mm)	800... 1000	1000...1250	1250...1500	1500...1750	1750...2000	2000...2250	2250...2500

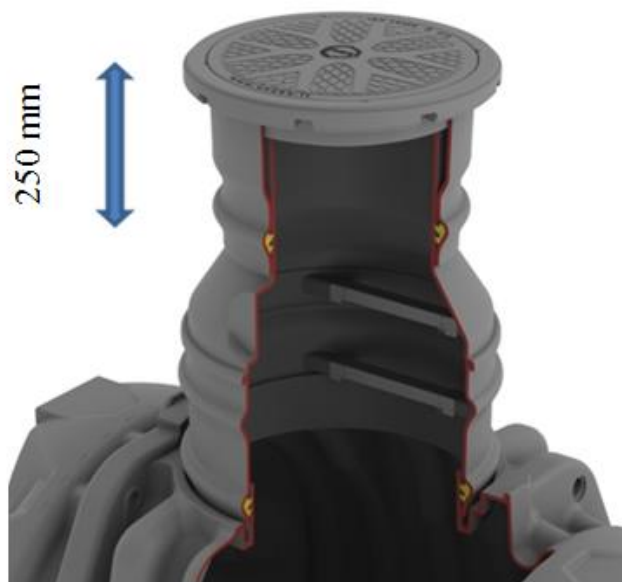


Fig.11. Serviceschakt

3. Installation

3.1. Arbetssäkerhetsinstruktioner

Observera:

För installation av underjordiska behållare måste man strikt följa gällande säkerhetsbestämmelser. Grundläggande säkerhetsregler är följande:

- Dikesgrävning och utläggning av rörledningar måste uppfylla krav enligt EN1610 standard.
 - När en person arbetar under jorden inuti behållaren måste två personer vara på markytan i beredskap för att garantera dennes säkerhet.
 - Personen som arbetar inuti behållaren måste ha säkerhetsbälte på, vilket skulle göra det möjligt att ta upp personen ur behållaren i nödfall.
 - För andningsskydd använd respirator, gasmask etc. Eftersom i behållare i underjordiska reningsverk är sannolik farlig koncentration av giftiga gaser.
 - Innan du börjar arbeta i en underjordisk behållare blås friska luften in i den med hjälp av en bärbar fläkt. Öppna behållarens lucka i minst 30 minuter och låt behållaren ventileras.
- Dessa krav gäller för allt arbete - installation, underhåll, service, reparationer, etc.

3.2. Installationsvillkor

Inbyggnadsdjup

SEPKO oljeavskiljare i roterad polyetenbehållare SNIGO kan installeras när följande villkor är uppfyllda:

- Höjden/måttet inestörre än 2,5 m från markytan till underkant av inloppet.
- Grundvattennivån inte är högre än 1 m under marken;
- När behållaren grävs ner under motorvägsbeläggning, gjuts över behållaren en armerad betongplatta som fördelar belastning.

Grunden

Innan Du installerar en underjordisk behållare måste följande faktorer undersökas:

- Markens geotekniska lämplighet enligt standarden LST EN14688;
 - Grundvattnets högsta nivå och markens permeabilitet;
 - Markens belastning, till exempel fordons belastning.
- För bedömningen av markens fysikaliska egenskaper är det lämpligt att kontakta det lokala geologiska kontoret.

Dike

För att korrekt installera en underjordisk behållare måste dikets mått vara minst 0,5 m större än den underjordiska behållarens mått i alla riktningar. Avståndet från dikeskant till närmaste byggnaden får inte vara mindre än 1 m.

Dikes sluttningar ska bildas i enlighet med kraven i standarden LST EN1610.

Dikesbotten bör vara plan och jämn.

Djupet på diket skall vara sådan att den högsta tillåtna tjockleken på jordlagret (2,5 m från markytan till botten av inloppsmunstycket inte överskrids, se punkt "Inbyggnadsdjup").

Avloppsvattens inlopps- och utloppsrören måste installeras på ett djup som garanterar skydd mot frysning.

Packa 20-30cm horisontell lager av sand eller grus i diket botten. Använd grusfraktion 8/16. Observera att gruset inte innehåller stora stenar. Om detta skikt används som underlag, måste det vara jämnt.

Slutning, lutning och dyl.

När du installerar en behållare nära (<5 m) slutningen eller backen måste byggas en vägg som konstrueras med grund på statiska beräkningar och kan tåla marktryck. Väggens storlek bör vara minst 0,5 meter större än behållarens dimensioner i alla riktningar. Väggen byggs minst 1,0 m från behållaren.

Installation nära körbanan

Om underjordiska behållare installeras nära körbana med tunga lastbilar (> 12 ton), skall det minsta avståndet från körbanan till behållaren inte vara mindre än djupet av diket.

3.3. Installationsförfarandet

Installation och återfyllning

1. Gräv upp ett motsvarande djupt dike för installation av behållare på utvald plats. Dikets yttre dimensioner måste vara minst 0,5 meter större än behållarens i alla riktningar, slutningar förstärkta enligt kraven i LST EN1610.

2. Packa 20-30cm horisontell lager av sand eller grus i diket botten. Använd grusfraktion 8/16. Observera att gruset innehåller inga stora stenar.

3. Om det finns ett behov skall behållare förankras. I detta fall används bottenplatta i armerad betong (se Fig. 12, 13).

Förankring krävs om:

- Grundvattennivån är högre än botten av behållaren;
- Vattenabsorption i marken är svag, så att regnvatten kan komma in i behållarens monteringsdike; eller
- Markens bärförmåga är låg.

Förbered bottenplatta i armerad betong på den packade gruslager vars yttermått måste vara minst 40 cm större än behållarens dimensioner. Som bottenplatta kan det användas en standard betongplatta. Bered erforderlig mängd av förankringsöglor i stål med en diameter minst 10 mm. Förankringsöglor måste vara minst fyra stycken. Innan du gjuter bottenplattan, beräkna mängden av förankringsöglor och deras placering i enlighet behållarens längd. Observera! Tillverkaren fastställer inte mängd av förankringsöglor och förankringsbälten. Förankringsbälten placeras med cirka 0,8 till 1 m mellanrum runt (över) behållaren (se Fig. 12, 13).

4. Täck betongplattan med 20cm tjockt skikt av sand eller grus (utan stora stenar).

5. Sänk behållaren i ett förberett dike smidigt, utan stötar och med rätt teknik. För att undvika deformation fyll först behållaren med 30-40cm tjockt lager av rent vatten.

6. Placera behållaren på den förberedda betongplattan (om den behövs) och fäst den med elastiska förankringsbälten vid förankringsöglor. För vertikala behållare krävs 2 förankringsbälten. För horisontella behållare beror antal förankringsbälten på längden av behållaren – ett förankringsbälte per en meter av behållaren. Om förankringsbälten inte räcker eller de är fel spända, kan grundvatten föra behållaren till ytan eller krossa den senare, till exempel, vid tömning.

7. Fyll behållaren gradvis med 30-40cm vatten och packa jorden runt behållaren med motsvarande 30-40cm tjocka lager av grus (fraktion 8/16). Det är nödvändigt att fylla jämnt i alla delar av behållaren med vatten. Packa rätt varje gruslager med manuell packare. Bredden av fylld och packad mark runt anläggningen måste vara minst 500 mm.

Varning: **Använd inte mekaniska jordpackare!**

8. Anslut rören till behållarens in- och utloppsmunstycken. Observera, att rören skall anslutas till rätt vattenflödesriktning. Alla rören läggs med en lutning i vattenflödesriktning.

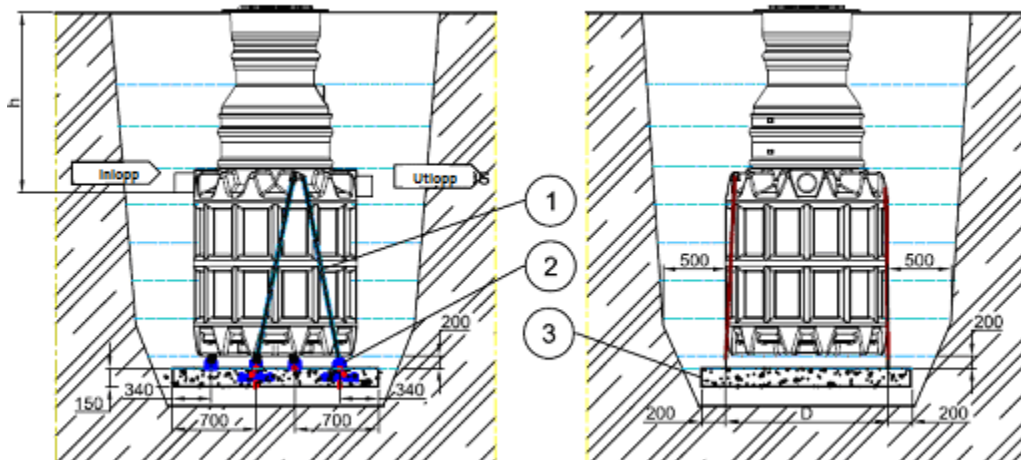
9. Montera serviceschaktet (om det levereras separat). Se till att schaktets nedre packning och den teleskopiska ringpackningen ligger rätt i tätningsspår. Smörj allapackningar/tätningar med rätt smörjmedel. Placera serviceschaktet på behållarens fläns. Placera på schaktet den teleskopiska ringen med ett lock.

10. Installera ventilations- eller kabelskyddsrör (om sådant finns). Kabelskyddsrör bör placeras så rakt som möjligt, undvika branta vinklar (t.ex. 90 ° vinkel monteras av två 45° vinklar).

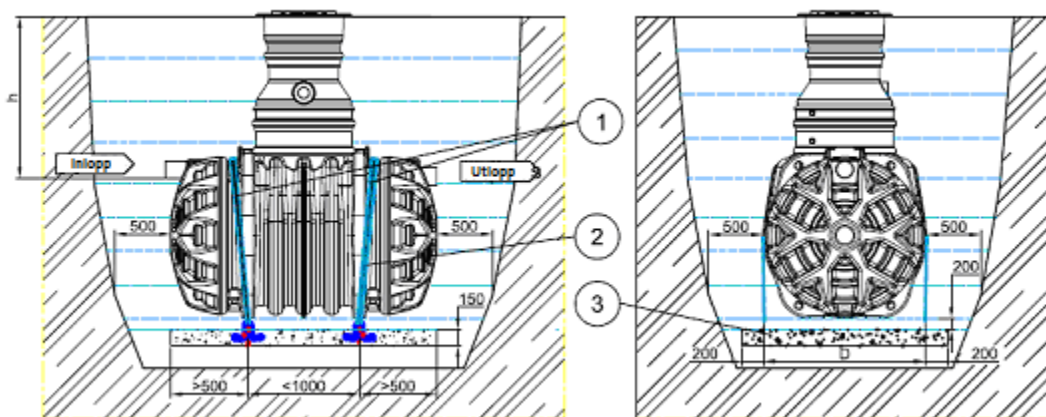
11. Fortsätt att fylla i sand runt behållaren och fylla behållaren med vatten och packa på utsidan med 30-40cm tjockt lager av sand upp till markytan. Försök att undvika hög vibration vid packning av jord ovanför behållaren och vid inlopps-och utloppsrör.

12. Efter avslutad fyllning och jordpackning ställa in teleskopringen på rätt höjd från den faktiska mark (belägnings) ytan. Var uppmärksam på att schaktets lock inte är placerad i markfördjupningen (ytvatten kan tränga in i behållaren).

13. När man placerar en behållare under tung eller normal trafik, gjuts en armerad betongplatta ovanför anläggningen, som hjälper att fördela laster (se fig. 14). Betongplattans dimensioner bör vara minst 1 m större än anläggningens dimensioner. Plattans måste vila på minst 0,5 m oschaktad kant/mark.



1.Förankringsbälten. 2. Förankringsöglor av rostfrittstål min $\varnothing 10\text{mm}$ 3. Förankringsplatta
Fig.12. Installation av vertikala oljeavskiljare



1.Förankringsbälten. 2. Förankringsöglor av rostfrittstål min $\varnothing 10\text{mm}$ 3. Förankringsplatta
Fig.13. installation av horisontella oljeavskiljare

Förankringsplattans tekniska data

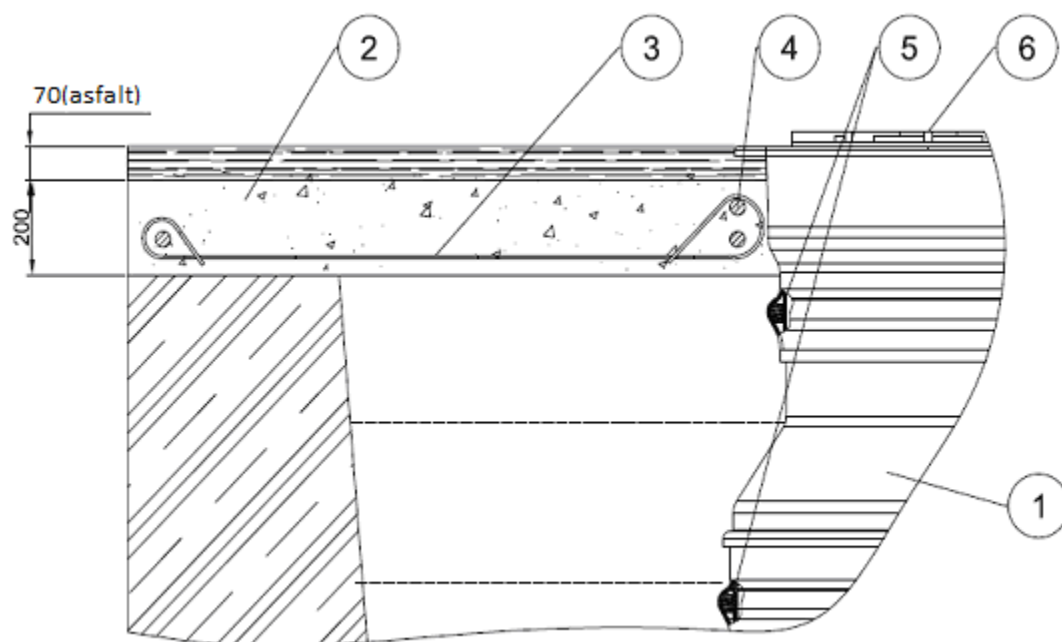
Material: betong K30-2

Armering: A500HWT8#200, armeringsjärndiameter minst $\varnothing 10\text{mm}$

Plattans dimensioner: plattans längd = behållarens längd/diameter,

Plattans bred = behållarens bred/diameter + 200mm på vardera sidan av behållaren

Plattanstjocklek = 150mm



1. SNIGO serviceschakt
2. Lastfördelningsplatta
3. Armering
4. Armeringsringar
5. Packningen
6. Lock av aducerat gjutjärn

Fig14. Lastfördelningsplatta

Lastfördelningsplattans tekniska data

Material: betong K30-2

Armering: A500HWT10#150, armeringsjärndiameter minst $\varnothing 10\text{mm}$

Plattans dimensioner: längd = behållarens längd/diameter + 500mm på vardera sidan av behållaren

Plattans bred = behållarens bred/diameter + 500mm på vardera sidan av behållaren

Plattans tjocklek = 200mm

4. Driftsättning

Vid idrifttagning fylls slamfång och oljeavskiljare med rent, oljefritt vatten till utloppets nivå. Flottörventilen sätts in i styr lister för rätt installation, den flyter på vattenytan.

Oljeavskiljare är nu klar för drift.

5. Drift och underhåll

5.1. Servicefrekvens

För att oljeavskiljaren ska fungera felfritt måste den hanteras korrekt och underhållas i rätt tid. Ägarens ansvarar för underhåll och service och att det sköts på rätt sätt.

Servicefrekvens på dagvattens reningsverk beror på reningsverkets belastning och användning. Om oljeavskiljaren används för rening av avloppsvatten kraftigt förorenat med suspenderade material (sand, jord) och oljeprodukter, måste den servas oftare än den som är avsedd för enkel rengöring av förorenat dagvatten som rinner av asfalterade ytor.

Rekommenderat underhållsschema för ytvattens reningsverk anges i tabellen nedan:

Tabell 5. Serviceintervall

Frekvens	Servicearbeten
Månadsvis	1.Kontrollera oljelagertjockleken. Omlagretöverstiger20cm, sug bort det (se punkt 5.2.). 2.Kontrollera slamnivå i slamfånget. Om slamnivån överstiger halva volymen av tanken, ta bortslammet.
En gång om året	1.Rengörslamfånget. 2.Sug bort det ackumulerade lagret av olja, smuts och vatten. 3.Rengörkoalescensmodulerna (se punkt 5.4). 4.Rengörflottörventilen.
En gång vart 5 år	1.Sug bort det ackumulerade lagret av olja, smuts och vatten. 2.Kontrollerabehållarens täthet (se. 5.3)

5.2. Borttagning av ackumulerat oljeskikt

- Lyft flottörventilen från uttaget.
- Ta bort ackumulerat oljelager när maxgränsen för lagringsvolym har uppnåtts eller åtminstone en gång om året. Om oljeavskiljare har två serviceschakt, tas oljeskiktet bort genom det andra serviceschaktet. Var noga med att inte skada koalescensmodulerna vid oljesugningen.
- För in slambilens sugslang/rör genom serviceschaktet och sug bort det ackumulerade lagret av oljeprodukter som ligger på vattenytan i avskiljare. Avsluta sugningen när oljeskiktet har sugits bort och pumpen börjar pumpa ut vattnet.
- **OBS!** Pumpade petroleumprodukter är ett farligt avfall, så ytvattenreningstjänster kan tillhandahållas endast av företag som är registrerade i registret över avfallshanterare och innehar ett giltigt tillstånd till att hantera farligt avfall!
- När oljeskiktet har sugits bort rengör nivågivare /sensorer, om i oljeavskiljare är installerat nivåarm. Nivågivaren kan tas bort från behållaren genom att ta i deras kablar. Gör det försiktigt för att inte skada sensorer eller kablar. Om sensorerna är mycket smutsiga, använd ett mildt rengöringsmedel med detergenter (t ex. diskmedel). När ni har tvättat sensorer häng dem på platser. Kontrollera funktionen av sensorerna och larmet, enligt beskrivningen i deras instruktioner.
- Fyll oljeavskiljare med rent vatten.
- Sätt flottörventilen på platsen och se till att det flyter på vattenytan.

5.3. Service på oljeavskiljarens behållare

- Oljeavskiljarens behållare måste tömmas och dess skick kontrolleras var 5 år i enlighet med EN-858-1-standard. Vid besiktningen ska kontrolleras: läckor, behållarens skick, den inre ytans skick, inredningens skick, flottörventilen, nivågivares och kablars skick.
- **OBS!** Innan du stiger ner i oljeavskiljarens behållare blås frisk luft i minst 30 minuter för att undvika skadliga gaser i luftvägarna. Fortsätt friskluftstillförsel hela tiden medan du arbetar inuti behållaren.
- Lyft flottörventilen ur platsen.
- Sug bort det ackumulerade oljeskiktet, slam och vatten. Demontera koalescensmodulerna.
- Tvätta behållaren med rent vatten med hjälp av en högtryckstvätt. Innan du går in i behållaren sug upp allt vatten från avskiljaren.
- Kontrollera avskiljarens täthet, behållarens skick, inredningens och den inre ytans skick.
- Kontrollera koalescensmodulernas skick och tvätta dem vid behov (se punkt 5.4).
- Kontrollera den automatiska flottörventilens skick. Torka bort smuts från den.

- Kontrollera nivåalarmets status (om sådant är installerat).
- Efter avslutad besiktning fyll avskiljare med vatten så att den kan fungera. Om grundvattennivån runt avskiljaren är hög, kommer fyllningen att skydda avskiljaren mot deformation på grund av grundvattens belastning.
- Placera automatisk flottörventil på platsen och se till att den flyter på vattenytan.

5.4. Rengöring av koalescensmoduler



Fig.15. Koalescensmoduler/filter lyfts från oljeavskiljaren

Rengöring av koalescensmoduler i rätt tid är nödvändigt för att säkerställa avskiljarens effektiva funktion. Koalescensmoduler bör rengöras minst en gång om året, när avskiljaren är helt tömd. -Ta bort eventuellt ackumulerat oljeslam och sug bort vatten.

- **OBS!** Innan du stiger ner i oljeavskiljarens behållare blås frisk luft i minst 30 minuter för att undvika skadliga gaser i luftvägarna. Fortsätt friskluftstillförsel hela tiden medan du arbetar inuti behållaren.

- Lyft koalescensmodulerna från avskiljarens tank.

- Koalescensmodulerna rengörs med en vattenstråle ovanför slamfångare eller ett speciellt bad. Vid svår nedsmutsning används högtryckstvätt eller het ånga upp till 70°C.

- Rena moduler installeras tillbaka in i avskiljaren i omvänd ordning som demontering.

När koalescensmodulerna har placerats på deras platser, fylls avskiljaren och slamfången med rent vatten upp till utloppets nivå.

- Placera den automatiska flottörventilen på platsen och se till att den flyter på vattenytan.
- Oljeavskiljaren kan tas åter till drift.

Servicearbeten får utföras minst tre personer som har instruerats i arbetssäkerhets frågor och fått personlig skyddsutrustning, dvs, andningsskydd, speciella västar med lyftbälten, handskar och så vidare). Samtliga material som har tagits bort från oljeavskiljaren och slamfången ska omhänderta av specialiserade företag i enlighet med bestämmelser för miljö- och avfallshantering. Omfattningen av utförda arbeten och mängd av återvunna ämnen måste registreras i journalen över utförda arbeten.