Tab. 1.3 Omfattning och frekvens av kontroller – avskiljare och separatorer

Frekvens	Enhetstyp	Kontrollomfattning	Möjliga resultat / kommentarer	Rekommenderade underhållsarbeten
Varje år	Alla enheter	Kontroll av enhetens tekniska skick (vid rengöring av enheten)	Mekaniska skador.	Ta bort skador.
Varje 6 månader	Avskiljare OS, EOW-1, 1:a kammaren i avskiljaren EOW-2L	Kontroll av mängden flytande föroreningar.	Stor mängd förorening upptäcktes.	Ta bort föroreningar.
		Kontroll av mängd slam.	Mängd slam överskrider det tillåtna värdet (anges i tabellen med parametrar).	Rengöring av slamavskiljaren på en auktoriserad anläggning.
	Avskiljare EOW-2	Kontroll av mängd föroreningar.	Stor mängd förorening upptäcktes.	Ta bort föroreningar.
		Kontroll av mängd slam i den första kammaren.	Mängd slam överskrider det tillåtna värdet (anges i tabellen med parametrar).	Rengöring av slamavskiljaren på en auktoriserad anläggning.
		Kontroll av oljelagrets tjocklek i den andra kammaren.	Tjockleken på oljelagret överskrider 20 cm.	
	Separator ESL, ESL-H, ESL-Z, ESL-ZH, PSW Lamela, 2:a kammaren i avskiljaren EOW-2L	Kontroll av mängden fasta föroreningar i inloppskammaren.	Stor mängd förorening upptäcktes.	Ta bort föroreningar.
		Kontroll av mängd slam i slamdelen (under lamellpaketet) Eller/och i slamavskiljaren innan separatorn (om den finns).	Mängd slam är 5 cm under lamellpaketets underkant.	Rengöring av separatorn, slamavskiljaren på en auktoriserad anläggning.
			Mängd slam överskrider det tillåtna värdet (anges i tabellen med parametrar).	
		Kontroll av oljelagrets tjocklek.	Tjockleken på oljelagret överskrider 20 cm.	
	Separator PSK-II, PSK-V,PSK-H, ESK, ESK-H, ESK-B II, ESK-BH II, ESK-E, ESK-EH.	Kontroll av mängden flytande föroreningar.	Stor mängd förorening upptäcktes.	Ta bort föroreningar.
		Kontroll av flöte.	Förorening upptäcktes.	
		Kontroll av mängd slam i separatorn eller/och i slamavskiljaren innan separatorn (om den finns).	Mängd slam överskrider det tillåtna värdet (anges i tabellen med parametrar).	Rengöring av separatorn, slamavskiljaren på en auktoriserad anläggning.
		Kontroll av oljelagrets tjocklek.	Tjockleken på oljelagret överskrider 10 cm.	
		Kontroll av koalesceringsmaterialet.	Förorening upptäcktes.	Rengöring av koalesceringsmaterialet.
		Kontroll av överflödeskant (gäller för ESK -B II och ESK-BH II)	Förorening upptäcktes.	Rengöring av överflödeskant.
		Kontroll av EZP sluss (gäller ESK-E och ESK-EH).	Förorening upptäcktes.	Rengöring av slusselement.
			Mekaniska element fungerar inte korrekt.	Reparation eller byte av komponenter.
Varje 2 veckor	Fettseparatorer EST, EST-H	Kontroll av mängden flytande föroreningar.	Stor mängd förorening upptäcktes.	Ta bort föroreningar.
		Kontroll av mängd slam i separatorn eller/och i slamavskiljaren innan separatorn (om den finns).	Mängd slam överskrider det tillåtna värdet (anges i tabellen med parametrar).	Rengöring av separatorn, slamavskiljaren på en auktoriserad anläggning.
		Kontroll av oljelagrets tjocklek.	Tjockleken på oljelagret överskrider 15 cm.	

Tillverkare : Ecol-Unicon Sp. z o.o. ul. Równa 2, 80-067 Gdansk, T: +48 58 340 48 30, F: +48 58 342 26 87 Ecol-Unicon Sp. z o.o. förbehåller sig rätten att ändra utformningen av enheterna utan förvarning.

1. Grundläggande säkerhetsregler

Begreppet ”personal” ska förstås som all personal som arbetar vid nedanstående arbeten, oavsett anställningstyp (t.ex. kontrakt, B2B etc.)

1.1 Lastning, lossning, lagring



Transport, lastning, lossning och lagring bör utföras med hjälp av lämplig utrustning och utav utbildad personal med lämpliga kvalifikationer.

- Personal i denna process borde ha gått säkra lyft utbildning och en genomgång på respektive arbetsplats inklusive l riskbedömning. Personalen ska vara utrustad med personlig skyddsutrustning som skyddshjälm, handskar, glasögon, skyddsskor.



- Ovannämnda aktiviteter bör utföras med hjälp av lämpliga kranar (enligt anvisningarna i punkt 1.3).
- Transport med kranar bör utföras så att nederdelen på den transporterade elementet ligger högst 0,5 m över marknivån.
- Området där lossning och lastning av prefabricerade element äger rum bör separeras för att hindra tillträde för obehöriga personer (varningstavlor och tejp).

1.2 Underlagsberedning och montage

- Schakten för montage av tanken bör utföras enligt bygghandlingar och hälso- och säkerhetsbestämmelser.
- Innan du lyfter, kontrollera lyftlinor, lyftöglor och ankare, huruvida deras tekniska tillstånd motsvarar villkoren för säkert arbete (slitage, sprickor, löshet).
- Schakten ska vara ordentligt säkrad (beroende på djupet) med väggformar, lämpliga stag eller lutande backar, så att det inte finns någon möjlighet att utgrävningen återfylls. Dessutom bör schakten säkras med en stege.
- Innan man monterar tankens delar bör dräneras. schakten.



- Området runt utgrävningen bör skyddas på ett tillfredsställande sätt mot att obehöriga personer faller ner (varningsskyltar och tejp).
- Innan du placerar prefabricerade element i schakten, ska dessa först förberedas enligt montageanvisningar för prefabricerade betongelement. Alla förberedande aktiviteter bör, så gott det går, utföras bredvid schakten och inte i den.

- Prefab elementet placeras på montageplatsen. Nästa element ska placeras på sådant sätt, att den minsta höjden som är nödvändig för den korrekta placeringen bibehålls.
- Personen som ansvarar för korrekt anslutning av prefabricerade element ska vara utrustad i hängslen och en säkerhetslina, innan han går ner i schakten.
- Om det är möjligt, bör stabilisering (exakt placering) av prefabricerade element i schakten utföras från markytan (och inte från utgrävningen) med hjälp av extra linor.

Det är strängt förbjudet att gå ner i schakten och inuti C-tankens för att förbereda den för montering, samtidigt som nästa element sänks.

- Innan du fortsätter med montaget, bekanta dig med datablad på de produkter som används under arbetet.

1.3 Säkerhetsanvisningar för montaget med användning av kran

1.3.1 Allmän information

- Personal som styr lyftanordningen måste ha ett kvalifikationsbevis utfärdat av lämplig myndighet.
- Lyftanordningen ska användas i enlighet med tillverkarens tekniska instruktioner, och föraren måste känna till och följa dessa anvisningar.
- Bruksanvisningen på lyftanordningen måste finnas i förarhytten.
- Lyftanordningen måste vara i tekniskt bra skick korrekt. Det är strängt förbjudet att starta en skadad lyftanordning.
- Kranföraren måste ha åtminstone muntlig tillstånd från sin arbetsledare.



1.3.2 Det är förbjudet att:

- Använda lyftlinor, band etc. för att flytta last, som ej har angiven max belastning, eller om dessa är slitna, häftade eller vridna.
- **Befinna sig under blocket som lyfts.**
- **Flytta laster över arbetsplatser eller personer.**
- Lyfta laster från marken, som inte finns direkt (i en vertikal linje) under krankroken.
- Flytta laster med okänd vikt.
- Lyfta laster med en vikt som överstiger kranens lyftkapacitet.
- **Befinna sig på ett avstånd mindre än 5m till lasten som sänks.**

Tillverkare: Ecol-Unicon Sp. z o. o. Równa 2, 80-067 Gdańsk, T: +48 58 340 48 30, F: +48 58 342 26 87
Ecol-Unicon Sp. z o.o. förbehåller sig rätten att ändra utformningen av enheter
utan föregående meddelande.

1.3.3 Rekommendationer

- Kranföraren är skyldig att varna andra inför den kommande rörelsen och ansvarar för att lasterna inte flyttas över andra personer.
- Kranföraren, liksom övrigt samarbetande personal, måste ha hjälm pa huvudet, arbetshandskar, skor med stålhätta och västar.
- Personal som är involverad i att placera lasten med hjälp av linor som tidigare har kopplats till lasten.
- Under den tiden är det förbjudet att närma sig till lasten som lyfts på ett mindre avstånd än vad som anges av arbetsledaren, dock inte mindre än 4 m. Om arbetsledaren har inte angett ett säkert avstånd, kan arbetet inte utföras. Avståndet ovan räknas som det horisontella avståndet mellan arbetaren och den närmare kanten på lasten (i vertikal vy).
- Att närma sig direkt till lasten för att placera den på exakt position, kan ske först efter att den sänks till 20 cm över ytan.
- Iaktta alltid försiktighetsåtgärder vid placering av lasten på slutpositionen.
- Kranföraren och övrig personal måste känna till säkerhetssignalerna i enlighet med förordningen av den 26 september 1997 om allmän hälsa och säkerhet på arbetsplatsen. Bekräftelse på denna kunskap är en lämplig kurs eller försäkran från arbetsledaren inklusive namn på de personer, som försäkran omfattar.

1.3.4 Aktiviteter innan arbetet påbörjas. Kontrollera att:

Innan du börjar arbeta, se till att:

- Lyftanordningen fungerar korrekt
- Uppstarten av lyftanordningen inte kommer att medföra någon fara för andra människor
- Krok, lyftöglor, tillbehör etc. visar inga tecken på slitage
- Lyftlinor som kopplas till lasten är inte slitna, häftade, knutna
  eller vridna
- Lämpliga brickor har placerats på lastens vassa kanter, för att skydda lyftlinor och kättingar.
- Lasten som transporteras är uppkopplat på ett korrekt sätt som ger en fullständig säkerhetsgaranti
- Inga personer befinner sig under lastens transportväg
- Lasten som ska lyftas överstiger inte kranens tillåtna lastkapacitet eller den tillåtna max belastningen på lyftlinor.
- Personal som bestämmer placeringen på den sänkande lasten har kopplat in linor/slingor i korrekt längd, för att styra lasten

- lyftkroken placeras vertikalt över lasten som ska lyftas.

Tillverkare: Ecol-Unicon Sp. z o. o. Równa 2, 80-067 Gdańsk, T: +48 58 340 48 30, F: +48 58 342 26 87
Ecol-Unicon Sp. z o.o. förbehåller sig rätten att ändra utformningen av enheter
utan föregående meddelande.



1.3.5 Aktiviteter under arbetet:

- **Placeringen av lasten som lyfts över slutpositionen måste utföras med hjälp av linor, vars längd bestäms av platschefen.**
- Manuell inställning av lasten kan påbörjas när avståndet mellan lasten och markytan eller kanten på annat element inte är större än 20 cm.
- Innan du sänker lasten under den nivån (20 cm), se till att inga händer eller fötter krossas av misstag.
- Horisontellt transporterade laster bör höjas minst 50 cm ovanför objekt som finns på marken.
- Det är förbjudet att dra lasten från marken om kranens lina lutar.
- Under drift av lyftanordningen, använd signaler som är kompatibla med gällande bestämmelser.
- Följ anvisningarna i enhetens tekniska beskrivning och denna bruksanvisning.
- När en arbetare befinner sig på större höjd, måste han skyddas mot fall, på ett sätt som överensstämmer med hälso- och säkerhetsbestämmelserna. Personlig skyddsutrustning måste användas i enlighet tillverkarens anvisningar.

1.3.6 Aktiviteter efter avslutat arbete

- Säkra arbetsplatsen i enlighet med relevanta hälso- och säkerhetsbestämmelser på ett sätt som förhindrar olyckor.
- De oegentligheter som upptäcktes under arbetet ska rapporteras till arbetsledaren.

Vid ett misslyckande eller andra oförutsedda situationer som kan leda till livs- eller hälsofara, avbryt det utförda arbetet och rapportera problemet till arbetsledaren som bestämmer vidare förfaranden. Lasten som lyfts bör sänkas och placeras på marken.

Tillverkare: Ecol-Unicon Sp. z o. o. Równa 2, 80-067 Gdańsk, T: +48 58 340 48 30, F: +48 58 342 26 87
Ecol-Unicon Sp. z o.o. förbehåller sig rätten att ändra utformningen av enheter utan föregående meddelande.

2. Syftet med enheter

Avsättningsbehållare är avsedd för rening av regn eller teknologiskt vatten från mineralslam. Mineralslam och fasta föroreningar hålls kvar i avsättningsbehållaren tack vare sedimenteringsfenomenet. I roterande avsättningsbehållare används centrifugalkraft för att öka effektiviteten av rening.
Avsättningsbehållare kan tillverkas med avskiljande avlopp - som också fungerar som avskiljare (gravitation) av oljebaserade ämnen.
Avskiljaren för oljebaserade ämnen är avsedd för rening av regnvatten och teknologiskt vatten från oljebaserade ämnen med en densitet av 0,85-0,95 g / cm3. Avskiljning av oljebaserade ämnen från vatten i avskiljaren sker med hjälp av gravitationskrafter och koalescens, som stöds av en korrekt orientering av avloppsflödet i anordningen. För att begränsa risken för skador av avskiljaren på grund av mineralslam som finns i inkommande avlopp, bör den arbeta ihop med avsättningsbehållaren.
Fettavskiljaren är konstruerad för rening av avloppsvatten innehållande fetter och oljor av vegetabiliskt och animaliskt ursprung i en mängd som är större än i vanligt hushållsavlopp. Avskiljning av oljor och fetter sker tack vare gravitationen och flotationsprocessen.
Fettavskiljaren, dit avloppsvattnet med stora, lättfallande och ruttnande avfall levereras, borde ha en avsilning (t.ex. en sil) och arbeta ihop med en avsättningsbehållare.



EOW-2 roterande avsättn



ESL-lamellavskiljare



EST-fettavskiljare

3. Konstruktion

Enhetens huvuddel är en tankens av betongelement och/eller element i armerad betong. Den interna utrustningen är tillverkad av rostfritt stål, aluminium och / eller plast, monterade med rostfria eller galvaniserade expansionsbultar.
Enheterna levereras beroende på typen i en del eller i element för montering på byggarbetsplatsen. Beroende på djupet i avloppskanalen kan överbyggnad användas.

Tillverkare: Ecol-Unicon Sp. z o. o. Równa 2, 80-067 Gdańsk, T: +48 58 340 48 30, F: +48 58 342 26 87
Ecol-Unicon Sp. z o.o. förbehåller sig rätten att ändra utformningen av enheter
utan föregående meddelande.

4. Transport, lastning och lossning

Transport, lastning och lossning ska utföras i enlighet med riktlinjerna i **Montageanvisningar för prefabricerade betongelement.**

5. Lagring

Enheter kan lagras i det öppna utrymmet i montageställning. Enhetens delar ska skyddas mot frysning av vatten inuti.
Väderförhållanden är inte skadliga för enheter, med undantag för plastutrustning (lamellpaket, inre skiljeväggar) och koalescensfiltret, som bör förvaras på en plats som inte utsätts för direkt solsken eller andra väderförhållanden (inkl. regn och snö).

6. Montage

Förberedelse av schakt på plats för anordningens fundament, montage av anordningen, anslutning av rör och återfyllning av schakten ska utföras i **Montageanvisningar för prefabricerade betongelement.** Montage av intern utrustning - enligt de riktlinjer som beskrivs i punkt 9. I vissa anordningar kan någon eller all utrustning installeras på fabriken och transporteras på det sättet till byggarbetsplatsen.
Under montaget bör stor försiktighet vidtas och skydds- och säkerhetsbestämmelserna iakttas.

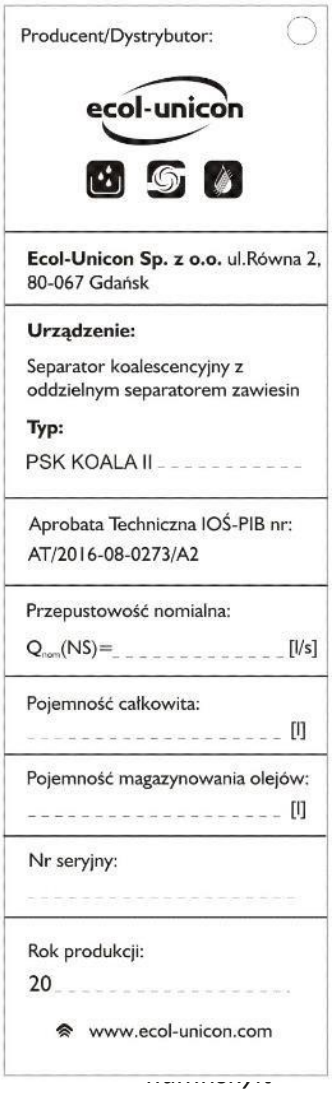


När du placerar enheten i schakten bör särskild uppmärksamhet ägnas åt korrekt inlopps- och utloppsriktning i förhållande till kanalriktningen.

7. Märkning

Anordningarna har en namnskylt placerad inuti tanken ovanför vattenytan (fig.1.1) och en placerad på utsidan med enhetens namn och typ (fig.1.2). Inloppet och utloppet måste ha beteckning.
Namnskylten innehåller bland annat följande information:

- Enhetstyp
- Tillverkarens namn
- Driftskapacitet
- Tillverkningsår



Tillverkare: Ecol-Unicon Sp. z o. o. Równa 2, 80-067 Gdańsk, T: +48 58 340 48 30, F: +48 58 342 26 87
Ecol-Unicon Sp. z o.o. förbehåller sig rätten att ändra utformningen av enheter utan föregående meddelande.



Fig. 1.2 Extern skyltning

8. Uppstart

Innan du startar enheten:

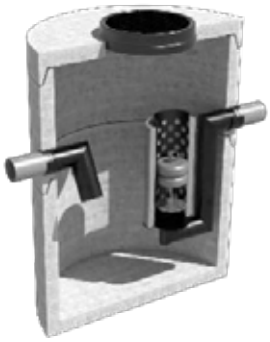
- Ta bort eventuella föroreningar, skräp, grus och annat som sköljs i avloppssystemet från byggarbetsplatsen
- Fyll enheten med rent vatten tills det strömmar genom utloppsledningen
- Montera övrig utrustning (t.ex. lamellpaket, flottör, koalescensfilter etc.).

Tillverkaren är inte ansvarig för skador som orsakas av att enheten och in- och utloppsledningen inte renades innan enheten startades.

9. Tekniska parametrar och drift parametrar för enheter och montering av intern utrustning

9.2.1 Koalescensavskiljare SERIE ESK och PSK KOALA II består av en tank utrustad med ett inlopps- och utloppsrör, en korg med en koalescensfilter och en flottör låsning. Koalescensfiltret är tillverkat av polyuretanskum med speciella parametrar.
I PSK-V Koala II-avskiljare finns också en deflektor placerad i linje med inloppsröret och en vägg som skiljer slamdelen från oljeavskiljningsdelen.
I ESK-E och ESK-EH-avskiljare är EZP-slussen belägen vid inloppet, som används för att stänga av inloppet, om avloppsnivån höjs i enheten.
Avskiljare i standardutrustning har ett säkerhetssystem: en flottör blockerar utlopp av föroreningarna från avskiljaren när volymen för lagrade oljeföroreningar i tanken når ett visst maximivärde. Flottören taras till en densitet av 0,85 g / cm3. Konstruktionen skyddar från läckage av petroleumprodukter till avloppssystemet.

Tillverkare: Ecol-Unicon Sp. z o. o. Równa 2, 80-067 Gdańsk, T: +48 58 340 48 30, F: +48 58 342 26 87
Ecol-Unicon Sp. z o.o. förbehåller sig rätten att ändra utformningen av enheter
utan föregående meddelande.





Koalescensavskiljare ESK Koalescensavskiljare ESK-E

Montage

När det gäller avskiljare som levereras till byggarbetsplatsen i flera delar:

1. Montera prefabricerade delar, exklusive lock (Montageanvisningar **för prefabricerade betongelement.)**
2. Pumpa ut vattnet från botten och rengör noggrant tankens insida (om det visar sig nödvändigt).
3. Montera den interna utrustningen i tanken, det vill säga:

A) Inlopps- och utloppsrör i hålen märkta med WLOT (INLOPP)/ WYLOT (UTLOPP). Hålen ska vara försedda med en gummitätning eller en försegling. Röret ska fästas på tankens vägg med hjälp av ringformiga expansionsbultar. M8x80 (t ex PSR, Throughbolt eller motsvarande).

b) Deflector (gäller PSK-V Koala II) - ska placeras i linje med inloppsröret. Montage till tankväggen med hjälp av ringformiga expansionsbultar. M8x80 (t ex PSR, Throughbolt eller motsvarande).

c) EZP-sluss (gäller för ESK-E och ESK-EH) - ska placeras i hålet märkt med INS. Hålen ska vara försedda med en gummitätning eller en försegling. Montage till tankväggen med hjälp av ringformiga expansionsbultar. M8x80 (t ex PSR, Throughbolt eller motsvarande).

d) Inre vägg (gäller för PSK-V Koala II):

- Applicera självhäftande tätningar på renade och torkade kanterna av tankväggar (medföljer avskiljaren). Tätningen ska placeras på alla kanter (tankens skiljevägg mot yttervägg).
- Skiljeväggen ska placeras inuti avskiljaren (med en kran). Fäst skiljeväggar på tankens väggar med hjälp av ringformade expansionsbultar. M8x80 (t ex PSR, Throughbolt eller motsvarande).

e) Koalescensfiltret ska placeras på utloppsröret (för filter med omslag i rostfritt stal, ska först en skena monteras).

f) Placera flottören.

4. Efter montaget av ringar och slutfört tätningsarbete, lägg det armerade betonglocket på bruk, så att serviceöppningen hamnar ovanför koalescensfiltret (detta gör det möjligt att dra ut koalesceringsfiltret under kontroll eller underhåll och rena avskiljaren). I lock med 2 serviceöppningar borde öppningen som ligger närmare lockets mitten hamna ovanför koalesceringsflitret.

Tillverkare: Ecol-Unicon Sp. z o. o. Równa 2, 80-067 Gdańsk, T: +48 58 340 48 30, F: +48 58 342 26 87
Ecol-Unicon Sp. z o.o. förbehåller sig rätten att ändra utformningen av enheter utan föregående meddelande.

5. En lucka eller brunn ska monteras vid varje serviceöppning.
6. Lyft upp flottören och fyll avskiljaren med rent vatten tills det strömmar genom utloppet.

Om man lämnar den sänkta flottören när avskiljaren fylls med vatten, kan det hända att flottören sugs in och blockerar avlopp.

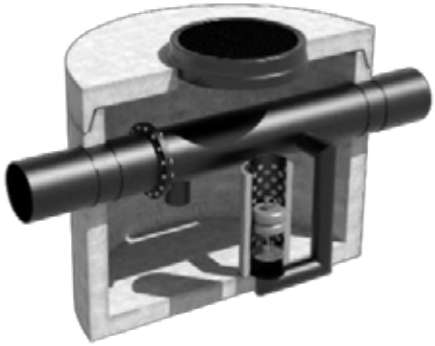
För att förhindra skador bör korgen med koalescensfiltret och flottören placeras i rengjort från eventuella föroreningar (sand, skräp, stenar, byggnadsvirke och andra fasta föroreningar som sköljs till avloppssystemet från byggarbetsplatsen) avskiljare, direkt innan anordningen tas i bruk. Vid nedsmutsning av flottören med slam finns det stor sannolikhet för översvämning och blockering av utloppet.

och ESK-EH-avskiljare, efter att ha fyllt på rent vatten, drar du låshandtaget kraftigt och lyfter upp låssystemet tills det låses på den övre växeln.

9.2.2. KOALESCENSAVSKILJARE MED BY-PASS ESK-B II SERIEN består av en tank utrustad med ett bypass-rör med överflödeskant, inloppsrör, utloppsrör, korg med koalescensfilter och flottör.

Överflödeskanten belägen inuti bypass-röret riktar det nominella flödet till avskiljarens förbehandlingssystem.

Flöden med större intensitet än det nominella flödet, renas inte och riktas till utloppsröret (förbi avskiljaren). Avskiljare i standardutrustning har ett säkerhetssystem: en flottör blockerar utlopp av föroreningarna från avskiljaren när volymen för lagrade oljeföroreningar i tanken når ett visst maximivärde. Flottören taras till en densitet av 0,85 g / cm3. Konstruktionen skyddar från läckage av oljebaserade ämne till avloppssystemet.



Koalescensavskiljare med by-pass ESK-B

Montage

När det gäller avskiljare som levereras till byggarbetsplatsen i delar:

1. Montera prefabricerade element av tankens lock (Montageanvisningar **för prefab betongelement).**
2. Pumpa ut vattnet från botten och rengör noggrant tankens insida (om det visar sig nödvändigt).
3. Montera intern utrustning, det vill säga:

a) Inlopps- (A) och utloppsrör (B) - de ska installeras i respektive hål märkta med WLOT (INLOPP) / WYLOT (UTLOPP). Hålen ska vara försedda med en gummitätning eller en försegling.
b) Element i koalescenssystemet (C) med flänsanslutning (Fig.1.4) (gäller endast vissa enheter) - ska monteras på elementet B efter tidigare anslutning med skruvar av element A och B.

Tillverkare: Ecol-Unicon Sp. z o. o. Równa 2, 80-067 Gdańsk, T: +48 58 340 48 30, F: +48 58 342 26 87
Ecol-Unicon Sp. z o.o. förbehåller sig rätten att ändra utformningen av enheter utan föregående meddelande.

c) Koalescensfiltret ska placeras på utloppsröret (för filter med omslag i rostfritt stål, ska först en skena monteras).

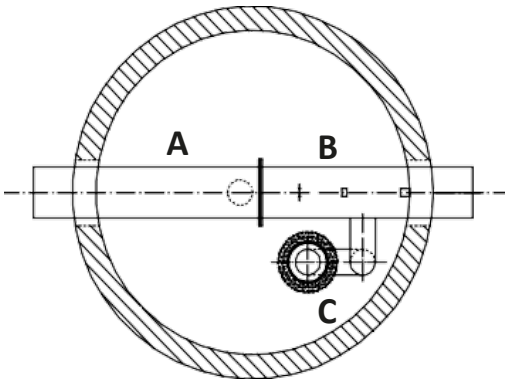


Fig.1.3 Avskiljare utan krage på element C

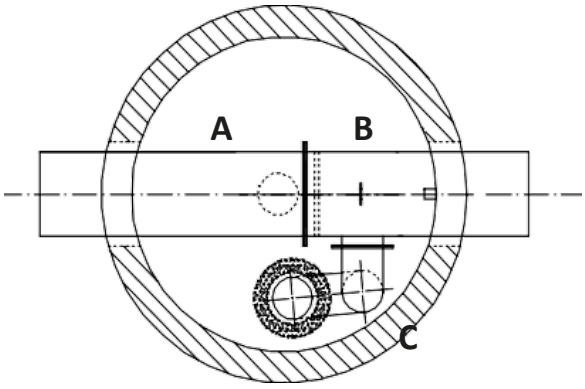


Fig.1.4 Avskiljare med krage på element C

d) Placera flottören.

4. Efter montaget av ringar och slutfört tätningsarbete, lägg det armerade betonglocket på bruk, så att serviceöppningen hamnar ovanför koalescensfiltret (detta gör det möjligt att dra ut koalescensfiltret under kontroll eller underhåll och rena avskiljaren).
5. Ett lucka ska monteras vid varje serviceöppning.
6. Efter att avskiljaren monteras, lyft upp flottören och fyll avskiljaren med rent vatten tills det strömmar ut genom utloppet. Efter att avskiljaren fylls, kan flottören läggas tillbaka.

Att lämna den sänkta flottören när den fyller avskiljaren med vatten kan leda till att den sugs in och blockeras.

För att förhindra skador bör korgen med koalescensfiltret och flottören placeras i rengjort från eventuella föroreningar (sand, skräp, stenar, byggnadsvirke och andra fasta föroreningar som sköljs till avloppssystemet från byggarbetsplatsen) avskiljare, direkt innan anordningen tas i bruk. Vid nedsmutsning av flottören med slam finns det stor sannolikhet för översvämning och blockering av avskiljarens utlopp.

Monteringsordningen för den interna utrustningen (Figur 1.5):

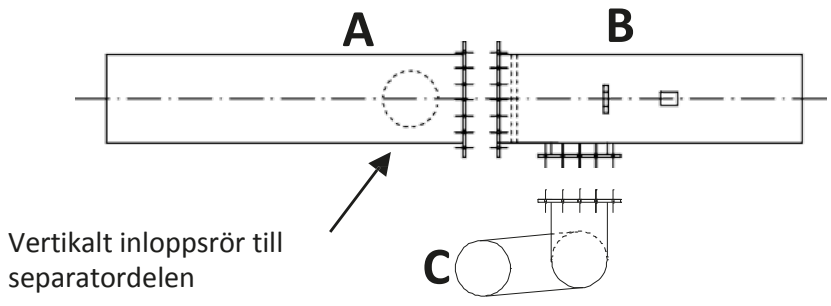


Fig.1.5 Element av ESK-B II / ESK-BH II-Avskiljarutrustning

Tillverkare: Ecol-Unicon Sp. z o. o. Równa 2, 80-067 Gdańsk, T: +48 58 340 48 30, F: +48 58 342 26 87
Ecol-Unicon Sp. z o.o. förbehåller sig rätten att ändra utformningen av enheter utan föregående meddelande.

1. Inloppselementet A ska placeras inuti tanken och sättas in i tätningen eller en läckagefri genomgång i inloppshålet tills den är blockerad med ett vertikalt inloppsrör till separatordelen.
2. Utloppselementet B ska placeras inuti tanken och sättas in i tätningen eller en läckagefri genomgång i utloppshålet tills den är blockerad av monteringselementet.
3. Flytta element A i inloppshålet så att avståndet mellan flänsarna i element A och B är ca 10 mm.
4. Applicera polyuretan tätningsmedel på insidan av monteringsflänsarna.
5. Skruva ihop element A med element C med montageskruvar.
6.Skruva fast element C (rör av koalescenssystem) till element B efter applicering av polyuretan tätningsmedel på skruvade flänsar (gäller då element C är ett oberoende element med flänsanslutning).
7. Monteringselementet som finns på del B ska fästas på tankväggen med hjälp av ringformade expansionsbultar. M8x80 (t ex PSR, Throughbolt eller motsvarande).

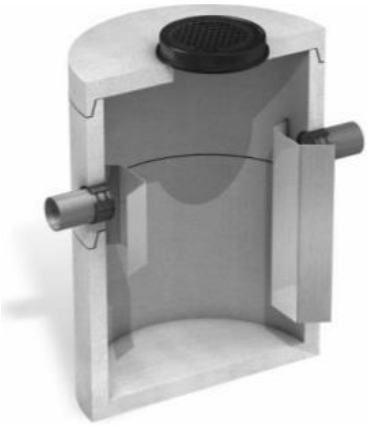


Vid montage av element bör inloppsröret till separatordelen på element A placeras vertikalt nedåt, medan den nedre delen av röret i koalescenssystemet C ska placeras horisontellt.



I ESK-B II och ESK-BH II-avskiljare är det nödvändigt att applicera tätningar eller försegling vid genomgångar. Vid montage av passagerna i tankväggen, uppmärksamma riktningen för inläggning av rören (från insidan av tanken - utåt).

9.2.4 EST Oljeavskiljare består av en tank med skiljeväggar monterade inuti tanken på inlopps- och utloppskanalerna.



EST-fettavskiljare

Montage

När det gäller avskiljare som levereras till byggarbetsplatsen i delar, är det nödvändigt att:
1. Utför montering av prefabricerade element i tanken utan lock (Monteringsanvisningar för prefabricerad betong).
2. Pumpa ut vattnet och rengör noggrant tankens insida (om det visar sig nödvändigt).
3. Installera tankens interna utrustning, det vill säga:
a) Skiljeväggen (inlopp) ska fästas på tankväggen så att dess övre kant ligger i samma linje som övre kanten på inloppsröret.
b) Skiljeväggen (utlopp) ska fästas på tankväggen så att dess övre kant ligger H1 (Tab.1.2) ovanför utloppsrörets kant (fig.1.19). Montage till tankväggen med hjälp av ringformiga expansionsbultar. M8x80 (t ex PSR, Throughbolt eller motsvarande).

Tillverkare: Ecol-Unicon Sp. z o. o. Równa 2, 80-067 Gdańsk, T: +48 58 340 48 30, F: +48 58 342 26 87
Ecol-Unicon Sp. z o.o. förbehåller sig rätten att ändra utformningen av enheter utan föregående meddelande.

4. Placera det armerade betonglocket på den sista ringen på bruk på ett sådant sätt att serviceöppningen ligger ovanför inloppsdeflektor.
5. En lucka ska monteras vid varje serviceöppning.

Tab.1.2 Fettavskiljare EST och EST-H - värde H1

Urządzenie	H1 [mm]
EST 1	60
EST 2	80
EST 4	80
EST 7	80
EST 10	80
EST-H 1/100	80
EST-H 1/200	80
EST-H 2/200	80
EST-H 2/400	80
EST-H 4/400	80
EST-H 4/800	80
EST-H 7/700	80

Urządzenie	H1 [mm]
EST-H 7/1400	80
EST-H 10/1000	80
EST-H 10/2000	80
EST 15	100
EST 20	100
EST 25 (S)	100
EST-H 15/1500	100
EST-H 15/3000 (S)	100
EST-H 20/2000 (S)	100
EST-H 20/4000 (S)	100
EST-H 25/2500 (S)	100
EST-H 25/5000 (S)	100

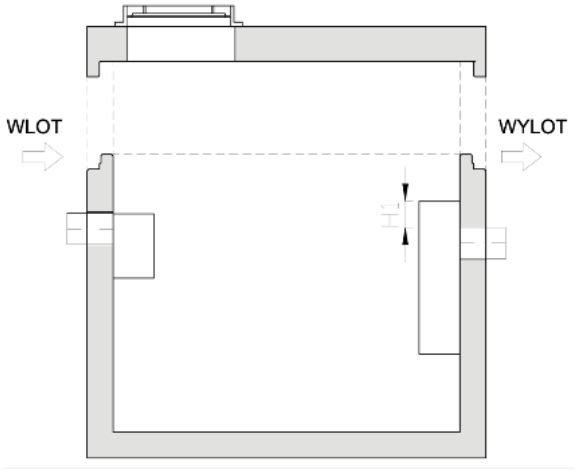


Fig. 1.19 EST-fettavskiljare

10. Service och drift av enheter

Regelbunden kontroll och underhåll av enheter förlänger deras livslängd och garanterar deras långvariga, korrekta drift. Genom att utföra regelbundna underhållskontroller kan du undvika besväret, när ett fel uppstår på anordningen, när man minsta anar det.

Den högsta servicestandarden på den levererade anordningar kan endast tillhandahållas av företag som är godkända av oss.
Anordningen ska kontrolleras i enlighet med anvisningarna, men beroende på anläggningens egenskaper är det möjligt för Ecol-Unicon att förbereda ett individuellt underhållsschema.

10.1 Kontroll av enheten

Beroende på typ av enhet ska kontrollen omfatta följande:
1. Visuell inspektion av luckan.
2. Öppning av luckan.
3. Kontroll av mängden uppsamlad slam och / eller (beroende på anordningens syfte): sediment uppsamlad på tankens botten, tjockleken på oljelagret, fettlagret. Detaljer om mätningarna beskrivs i avsnitt 10.3.
4. Visuell inspektion av den interna utrustningen: deflektor, skiljeväggar, inre rör, koalescensfilter, lamellpaket.
5. Stängning av luckan.

Tillverkare: Ecol-Unicon Sp. z o. o. Równa 2, 80-067 Gdańsk, T: +48 58 340 48 30, F: +48 58 342 26 87
Ecol-Unicon Sp. z o.o. förbehåller sig rätten att ändra utformningen av enheter utan föregående meddelande.

Om skador på utrustningskomponenter upptäcks under inspektionen, kontakta Ecol-Unicons serviceavdelning.

10.2 Frekvens av kontroll

Frekvensen och omfattningen av kontrollen varierar beroende på typen av enheten. Detaljer presenteras i tabell 1.3. När det gäller lamellavskiljare och koalescensavskiljare bör kontroll och rening av den interna utrustningen (lameller, koalescensavskiljaren, flottör) utföras under rening av avskiljare.

10.3 Detaljerad information om kontroller och rening av enheter

Tjockleken på det uppsamlade sedimentet bör kontrolleras med hjälp av en mätstav eller en plattsond. Om fyllningen är 1/2- 2/3, ska enheten renas. Om enheten inte har en sedimenterade del, se till att den föregående uppsamlingstanken inte överfylls. Kontrollen av tjockleken på lagrad olja och fett kan utföras med hjälp av en mätstav och en vattenkänslig massa. Applicerad massa missfärgas när den kommer i kontakt med vatten. Efter att ha överskridit den maximala olje-/ fettuppsamlingen, fortsätt med rening.
Resultaten av varje inspektion bör registreras på kontrollkortet för enheten som bifogas till enhetens bruksanvisning.

Om den maximala föroreningsgränsen som anges i tabellerna överskrids, bör rening utföras Beroende på enheten, omfattar reningen följande:
1. Borttagning av storskaliga flytande föroreningar.
2. Fullständig utpumpning av avloppsvatten och samlade fetter, oljor, slam, sand.
3. Vid oljeavskiljare - borttagning av lameller eller koalescensfilter och flottör och rening av dem med vatten under tryck på ett sådant sätt att oljigt vatten kommer in i reningssystemet för oljigt spillvatten.

Tillverkare: Ecol-Unicon Sp. z o. o. Równa 2, 80-067 Gdańsk, T: +48 58 340 48 30, F: +48 58 342 26 87
Ecol-Unicon Sp. z o.o. förbehåller sig rätten att ändra utformningen av enheter utan föregående meddelande.