

# **Riktlinjer för olje-, slam- och fettavskiljare i Partille kommun**

**Fastställd av bygg- och miljönämnden 2018-12-11, § 71  
Gäller fr.o.m. 2019-01-01**

# Innehåll

1.	Inledning .....	1
2.	Lagstiftning och standard .....	1
2.1	Miljöbalken.....	1
2.2	Lagen om allmänna vattentjänster .....	1
2.3	Boverkets byggregler – föreskrifter och allmänna råd, BBR.....	2
2.4	Plan- och byggförordningen.....	2
2.5	Svensk standard för avskiljare .....	3
3.	Hantering av avloppsvatten i Partille kommun .....	3
3.1	Dagvatten.....	3
3.2	Spillvatten.....	4
4.	Ansvar, tillsyn och granskning.....	4
4.1	Fastighetsägarens/verksamhetsutövarens ansvar .....	4
4.2	Tillsyn och granskning .....	5
5.	Oljeavskiljare .....	5
5.1	Varför behövs oljeavskiljare? .....	5
5.2	Verksamheter med krav på installation av olje- och slamavskiljare .....	6
5.3	Nyinstallation av oljeavskiljare .....	6
5.3.1	<i>Dimensionering</i> .....	6
5.3.2	<i>Krav</i> .....	6
5.3.3	<i>Uppgifter till Partille kommun före installation</i> .....	6
5.4	Drift, kontroll och underhåll .....	7
5.4.1	<i>Löpande tillsyn och tömning</i> .....	7
6.	Fordonstvätt .....	8
7.	Fettavskiljare.....	8
7.1	Varför behövs fettavskiljare?.....	8
7.2	Verksamheter med krav på fettavskiljare .....	8
7.3	Nyinstallation av fettavskiljare .....	9
7.3.1	<i>Dimensionering</i> .....	9
7.3.2	<i>Uppgifter till Partille kommun före installation</i> .....	9
7.4	Drift, kontroll och underhåll .....	9
8.	Övrigt .....	10
	Bilaga 1 Verksamheter med krav på avskiljare.....	1
	Bilaga 2 Större fordonstvättar .....	1
	Bilaga 3 Utsläppskontroll av reningsanläggning för större fordonstvättar .....	2
	Bilaga 4 Exempel på driftjournal .....	1

## 1. Inledning

Dessa riktlinjer sammanställer och förtydligar de krav som lagar och bestämmelser ställer på olje-, slam- och fettavskiljare som är anslutna till dag- och spillvattennäten i Partille kommun. Riktlinjerna riktar sig till verksamhetsutövare, fastighetsägare och projektörer.

Riktlinjerna är upprättade i enlighet med miljöbalken, plan och bygglagen, lagen om allmänna vattentjänster, Allmänna Bestämmelser för användandet av Partille kommuns Vatten- och Avloppsanläggning (ABVA), Partille kommuns föreskrifter om avfallshantering samt Gryaabs bestämmelser för anslutning till VA-verket.

## 2. Lagstiftning och standard

### 2.1 Miljöbalken

Målet med miljölagstiftningen är att främja en hållbar utveckling, för att nuvarande och kommande generationer ska få en hälsosam och god miljö.

Miljöbalken ställer långtgående krav på egenkontroll. Bestämmelserna om egenkontroll gäller alla som bedriver verksamhet eller vidtar åtgärder inom något av de områden som omfattas av miljöbalken. I miljöbalkens andra kapitel finns allmänna hänsynsregler som bland annat ställer krav på att den som bedriver en verksamhet eller vidtar en åtgärd alltid är skyldig att besitta den kunskap, använda sådan teknik och vidta de försiktighetsmått som är nödvändiga för att förhindra att skador på människors hälsa eller miljön uppkommer.

Dagvatten definieras i nionde kapitlet miljöbalken som avloppsvatten om det gäller avvattning av mark inom detaljplan som inte görs för en viss eller vissa fastigheters räkning. Definitionen innefattar till exempel industriområden, parkeringar, vägar, torg, grönområden och andra allmänna platser inom tätbebyggt område. Avloppsvatten ska, enligt samma kapitel, avledas och renas eller tas om hand så att det inte skadar människors hälsa eller miljön. Utsläpp av avloppsvatten i mark, vattenområden eller grundvatten klassas som miljöfarlig verksamhet och får enbart ske om det är uppenbart att detta kan ske utan risk för skada. För dagvatten är även 5 kap miljöbalken (miljökvalitetsnormer och miljökvalitetsförvaltningen samt förordning (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljö) tillämpliga. Detta då Partille kommun ska bedriva tillsyn enligt miljöbalken inom sina verksamhetsområden, avseende verksamheter som kan påverka vattenförekomster.

### 2.2 Lagen om allmänna vattentjänster

Lag (2006:412) om allmänna vattentjänster (LAV, vattentjänstlagen) gäller för Allmänna Bestämmelser för användandet av den allmänna Vatten och Avloppsanläggningen (ABVA) och reglerar förhållandet mellan brukaren och huvudmannen. Huvudman är Partille kommun. Enligt LAV ska en allmän VA- anläggning brukas på ett sådant sätt att olägenhet, för huvudmannen eller annan berörd, ej uppkommer, samt så att det inte uppstår svårigheter för

huvudmannen att uppfylla de krav som gäller ur miljö- och hälsoskyddssynpunkt. Detta går även i linje med hänsynsreglerna i miljöbalken.

Med stöd av LAV meddelar huvudmannen *allmänna bestämmelser för användandet av den allmänna vatten och avloppsanläggningen (ABVA)*. Partille kommuns ABVA reglerar bland annat de utsläpp som potentiellt kan skada ledningsnätet och dess funktion, påverka reningsprocessen i avloppsreningsverket, åstadkomma besvärande lukt eller på annat sätt medföra skada eller olägenhet.

### **2.3 Boverkets byggregler – föreskrifter och allmänna råd, BBR**

I enlighet med 6:641, BBR angående installationer för spillvatten anges följande;

I spillvatteninstallationer där vattnet kan innehålla mer än obetydliga mängder av skadliga ämnen, ska spillvattnet behandlas eller avskiljare installeras. Utformningen av avskiljare ska säkerställa att det avskilda inte kan släppas ut okontrollerat eller oavsiktligt.

#### *Allmänt råd;*

Avskiljare bör finnas om spillvattnet kan innehålla mer än obetydliga mängder av

- slam eller fasta partiklar som ger påtaglig risk för avsättningar
- fett eller andra ämnen som avskiljs vid spillvattnets avkylning
- bensin eller andra brand- och explosionsfarliga vätskor eller
- olja och andra i vatten olösliga ämnen.

Fettavskiljare kan utformas enligt SS-EN 1825-2. Olje- och bensinavskiljare kan utformas enligt SS-EN 858-2.

I enlighet med 6:642, BBR angående installationer för dagvatten anges följande;

Dagvatteninstallationer ska ha anordningar för avskiljning eller behandling av sådana ämnen som kan störa funktionen eller medföra skador på installationen, avloppsanläggningen eller recipienten.

#### *Allmänt råd;*

Avskiljare bör anordnas om dagvattnet kan innehålla mer än obetydliga mängder av petroleumprodukter, slam eller fasta partiklar.

### **2.4 Plan- och byggförordningen**

Plan- och bygglagen, (PBL) är en lag i Sverige som reglerar planläggningen av mark, vatten och byggande. PBL innehåller bland annat bestämmelser som gör alla kommuner skyldiga att upprätta en översiktsplan för hela kommunen. Lagen innehåller också föreskrifter om detaljplaner, bygglov, byggtillsyn, "svartbyggen" och byggnadsnämndernas verksamhet. I tillhörande förordning, plan- och byggförordningen (2011:338) 6 kapitel framgår för vilka åtgärder det kan krävas en anmälan. I enlighet med 6 kap 5 § punkt 5 krävs det en anmälan för en installation eller väsentlig förändring av en anläggning för vattenförsörjning eller avlopp i en byggnad eller inom en tomt.

## 2.5 Svensk standard för avskiljare

Svensk standard revideras kontinuerligt efter utvecklingen i Europa enligt befintliga EG direktiv. Europeiska standarder ska fastställas som svensk standard inom sex månader, och befintlig, motstridande svensk standard måste upphävas. *European Committee for Standardization* (CEN) utarbetar europastandarder för bland annat fett-, slam- och oljeavskiljare.

### Olje- och slamavskiljare

- SS-EN 858-1 är den europeiska standarden för separationssystem för lätta vätskor (t.ex. olja och bensin) där principer för produktutformning, provning, märkning och kvalitetskontroll regleras.
- SS-EN 858-2 är den europeiska standarden för separationssystem för lätta vätskor (t.ex. olja och bensin) där val av nominell storlek, installation, drift och underhåll regleras.

### Fettavskiljare

- Fettavskiljaren skall vara typgodkänd enligt SS-EN 1825-1.
- SS-EN 1825-2 är den europeiska standarden för fettavskiljare där val av nominell storlek, installation, drift och underhåll regleras.

## 3. Hantering av avloppsvatten i Partille kommun

### 3.1 Dagvatten

Dagvatten utgörs av regnvatten och smältvatten som rinner ytligt. I områden med gles bebyggelse tas dagvattnet upp av växter eller renas när det rinner genom marken på sin väg mot grundvattnet. I tätorter med många tak, vägar och stora hårdgjorda ytor rinner istället dagvattnet över dessa ytor innan det når vattendrag och sjöar, antingen direkt eller via dagvattennätet. Tidigare betraktades dagvatten som relativt rent och ofarligt för våra vattendrag och sjöar, men ökade halter av luftföroreningar, mer trafik och fler hårdgjorda ytor har gjort dagvattnet alltmer förorenat.

Dagvatten från vägar, centrumområden och industriområden innehåller tungmetaller, korrosions- och förslitningsprodukter från fordon, olja, fordonsbränsle, vägsalt, belägningsmaterial m.m. Regn och smältvatten från byggnader med vissa fasad- och takmaterial förorenas av exempelvis koppar och zink. Även tillfälliga utsläpp av olja, diesel, bensin etc. förorenar dagvattnet och leds till recipienten

Dagvattnet i Partille kommun leds i huvudsak, obehandlat via diken, bäckar och dagvattenledningarna vidare till större vattendrag. Huvudsakliga recipienter för dagvatten är Kåsjön (Partille kommuns dricksvattentäkt) och Sävån, där störst volym leds till Sävån (som även omsluter Kåsjön i sitt avrinningsområde). Nedre delen av Sävån är Natura 2000 område och klassat som riksintresse från fiskeribiologisk synpunkt i den fysiska riksplaneringen. Sävån

och Brodalsbäckens vattensystem utgör lek- och uppväxtområde för lax och havsöring. Sävåns omväxlande lopp och den omkringliggande lövvegetationen ger också förutsättningar för ett rikt fågelliv.

### **3.2 Spillvatten**

Spillvatten utgörs av vatten ifrån diskning, tvättning, duschar, toaletter samt processvatten ifrån industri och verksamheter efter särskild prövning. Spillvattnet i Partille kommun leds för rening till regionens reningsverk Ryaverket i Göteborg. Ryaverket ägs av det kommunägda aktiebolaget Gryaab och är byggt för att behandla de föroreningar som normalt förekommer i spillvatten ifrån hushåll. Spillvatten som exempelvis innehåller större fetthalt, tungmetaller, miljöfarliga kemikalier eller svårnedbrytbara organiska föreningar kan ge störningar i avloppsnät, reningsverk och i recipient och måste därför i många fall behandlas innan det når spillvattennätet. Mellan Gryaab och aktiebolagets delägarkommuner (Ale, Göteborg Herryda, Kungälv, Lerum, Mölndal och Partille) finns ett avtal som ger Gryaab rätt att ställa krav på kvaliteten på avloppsvattnet som leds till Ryaverket och på vilka villkor.

## **4. Ansvar, tillsyn och granskning**

### **4.1 Fastighetsägarens/verksamhetsutövarens ansvar**

Enligt hänsynsreglerna i miljöbalken ska en verksamhetsutövare vidta skyddsåtgärder för att motverka negativ påverkan på miljön. Det innebär bland annat att en verksamhetsutövare med utsläpp till en avskiljare alltid måste försäkra sig om att avskiljaren är rätt dimensionerad för verksamheten samt att den kontrolleras och töms vid behov. Verksamhetsutövaren ska kunna visa detta för tillsynsmyndigheten på begäran. I de fall flera verksamheter är kopplade till samma avskiljare är det viktigt att alla som är inkopplade är medvetna om hur deras verksamhet kan påverka avskiljarens funktion. Det ska vara klart vem som är ansvarig för skötsel, kontroll och tömning av oljeavskiljaren samt vem som är ansvarig för kontakten mot bygg- och miljönämnden. Fastighetsägaren är alltid den ytterst ansvarige för utsläppen från fastigheten till spillvatten- respektive dagvattennätet.

Fastighetsägaren/verksamhetsutövaren är ansvarig för att:

- fett-, slam- och oljeavskiljare uppfyller kraven i detta dokument samt gällande lagstiftning och standarder
- kontroll, tömning och underhåll utförs på fett-, slam- och oljeavskiljare
- driftjournal över kontroll och utförda åtgärder på anläggningen, förs och sparas

## 4.2 Tillsyn och granskning

Bygg- och miljönämnden är tillsynsmyndighet inom miljöbalkens område.

Krav på funktion och dimensionering av avskiljningsanordningar avser nyinstallation eller väsentlig förändring av befintlig verksamhet. Bygg- och miljönämnden kan dock om det anses rimligt ställa krav på att befintliga verksamheter uppfyller kraven i detta dokument.

Vid bedömning bör hänsyn tas till följande faktorer:

- föroreningsbelastning
- mottagare/recipient
- förekomst av hydrauliska problem
- teknisk genomförbarhet
- intressekonflikter
- kostnad

## 5. Oljeavskiljare

### 5.1 Varför behövs oljeavskiljare?

I en oljeavskiljare avskiljs olja och slam från vattnet vilket minskar den negativa påverkan på miljön. Det är viktigt att minska mängden olja och slam som släpps ut eftersom den ger en direkt nedsmutsning av miljön, till exempel i sjöar, vattendrag och grundvatten. Om olja kommer ut i vattnet i ett skyddsområde för dricksvatten kan det få stora konsekvenser för dricksvattenförsörjningen. Olja kan även skada den biologiska reningen i reningsverken. Med oljan följer ofta föroreningar som avsätts i slammet, till exempel tungmetaller och organiska ämnen som är svåra att bryta ner.

## 5.2 Verksamheter med krav på installation av olje- och slamavskiljare

- anläggningar med fordonstvätt
- bensinstationer
- kompressorum
- verkstäder, maskinrum, lager med golvavlopp
- större garage med golvavlopp
- parkeringsdäck under tak med golvavlopp
- parkeringsytor utomhus

Specifikationer för verksamheter med krav på installation av oljeavskiljare ses i bilaga 1.

De här riktlinjerna omfattar enbart vanligt förekommande verksamheter vars spillvatten avviker från hushållspillvatten. Spillvatten från verksamheter som inte behandlas i detta dokument och vars spillvatten avviker sig från hushållspillvatten kan tas emot efter särskild prövning.

## 5.3 Nyinstallation av oljeavskiljare

### 5.3.1 Dimensionering

Slam- och oljeavskiljare ska vara konstruerade och dimensionerade enligt standard SS EN 858-1 och SS EN 858-2 om inte annat anges i Bilaga 1, tabell 1 och 2.

Oljeavskiljare som är kopplade till dagvattennätet skall vara dimensionerade för minst ett 10 års regn med 10 minuters varaktighet. För dagvattenflöden från taktäckta ytor som avleds till spillvattennätet skall oljeavskiljaren dimensioneras för ett 2 års regn med 10 minuters varaktighet som reduceras med faktorn 0,5.

### 5.3.2 Krav

- Avskiljare ska vara utrustade med oljenivåalarm med akustiskt och optisk larmsignal
- Vara utrustad med avstängningsfunktion
- provtagningsmöjlighet

### 5.3.3 Uppgifter till Partille kommun före installation

I samband med bygglovsansökan där en ny oljeavskiljare ingår eller i samband med en anmälan till kommunens bygg- och miljönämnd ska följande uppgifter lämnas in för granskning:

Allmänna uppgifter: Verksamhetens namn, adress, kontaktperson och fastighetsbeteckning.

Tekniska uppgifter: Avskiljarens fabrikat, typ, kapacitet och eventuella tillbehör samt hur tömning sker. Bifoga situationsplan, ritningar och beräkningsunderlag.

Kommunen ska beredas möjlighet att besiktiga oljeavskiljaren innan dess att avskiljaren övertäcks.



## 5.4 Drift, kontroll och underhåll

För att driften av en avskiljaranläggning ska fungera väl krävs kontinuerlig tillsyn och underhåll. Den europeiska standarden SS-EN 858-2 anger hur drift, tillsyn och underhåll av oljeavskiljare ska ske. Momenten nedan är en sammanfattning baserad på standarden och omfattar samtliga nya avskiljare samt alla äldre avskiljare i den mån standarden är tillämpliga på dessa.

### 5.4.1 Löpande tillsyn och tömning

Avskiljare kopplade till dag- och spillvatten ska kontrolleras och tömmas så ofta att de alltid uppfyller avsedd funktion. Tillverkarens instruktioner ska följas.

Tömningsfrekvensen bestäms av lagringskapaciteten för slam och olja hos den aktuella avskiljaren. Information om detta finns i dokumentationen som följde med vid installation. Generellt rekommenderas toppsugning när oljeskiktet är 5 centimeter och slamsugning när slamskiktet är 15 centimeter. Tömning av oljeavskiljare ska utföras av godkänd transportör av farligt avfall. Efter tömning ska avskiljare återfyllas med vatten.

## 6-månaderskontroll

Enligt gällande standard ska kontroll ske med ett intervall på maximalt 6 månader. Kontrollen ska utföras av utbildad personal.

Kontrollen omfattar följande punkter:

- kontroll av slamlagrets tjocklek
- mätning oljeskiktets tjocklek
- kontroll av larm
- kontroll av den automatiska avstängningens funktion
- kontroll av koalescensfiltrets genomsläpplighet
- rengöring av provtagningsbrunn

## 5-årskontroll

Enligt gällande standard ska en allmän inspektion med ett intervall på maximalt fem år göras av olje- och slamavskiljaren. Vid kontrollen töms avskiljaren och inspekteras genom nedstigning. 5-årskontrollen ska utföras av en av verksamheten anlitad sakkunnig.

Kontrollen omfattar följande punkter:

- systemets täthet
- hållfasthetsmässigt skick
- eventuella inre beläggningar
- skick på inbyggda delar
- skick på elektriska enheter och installationer
- kontroll av automatisk avstängning

Om verksamheten saknar uppgifter om senaste 5-årskontroll ska en sådan snarast utföras.

## Journalföring

Driftjournaler ska förvaras i 5 år och kunna visas upp på begäran av kommunen tillsammans med kvitton och dokumentation ifrån utförda åtgärder. Exempel på driftjournal finns i bilaga 4.

## 6. Fordonstvätt

Avskiljning eller annan reningsmetod för större fordonstvättar där fler än eller lika med **5 000 personbilar** eller **1000 tyngre fordon** tvättas per år (samtliga fordonstvättar klassade som anmälnings-pliktig C-verksamhet enligt Miljöprövningsförordning (2013:251)) ska utformas så att utsläpp till spillvattnet inte överstiger halter angivna i bilaga 2.

### *Tvättmedel*

Endast fordonstvättmedel och avfettningsmedel som är miljömärkta, till exempel Svanen, Falken (bra miljöval) eller liknande som är biologiskt nedbrytbara får användas. Godkända tillverkare/leverantörer av tvätt- och avfettningsmedel finns listade under *kemikaliesvepet* på naturskyddsföreningens hemsida ([www.naturskyddsforeningen.se/kemikaliesvepet](http://www.naturskyddsforeningen.se/kemikaliesvepet)).

## 7. Fettavskiljare

### 7.1 Varför behövs fettavskiljare?

Det är viktigt att förhindra utsläpp av fetthaltigt avloppsvatten i ledningsnätet. När fetthaltigt avloppsvatten kyls ner i ledningssystemet (ledningar och pumpstationer) stelnar fett och ansamlas med risk för stopp. Stopp och igensättning kan orsaka källaröversvämningar eller utsläpp av orenat avloppsvatten vid bräddning med stora kostnader för fastighetsägare och/eller den som orsakat stoppet. Problem med bildandet av illaluktande och giftigt svavelväte uppstår också av fett i ledningar och pumpstationer. Verksamheter med fetthaltigt avloppsvatten ska därför installera fettavskiljare för att rena avloppsvatten innan det når avloppsledningsnätet.

Fettavskiljare är dimensionerade för att ta emot fetthaltigt vatten, inte rent fett. Fett som stekfett, frityr och inläggningsolja mm ska samlas upp och tas om hand av ackrediterat återvinningsföretag.

### 7.2 Verksamheter med krav på fettavskiljare

Alla verksamheter som riskerar att släppa ut mer fett än vad normalt hushållspillvatten innehåller måste ha en avskiljare för fett. Nedanstående lista är exempel på sådana verksamheter.

- Restaurang
- Bageri
- Café
- Storkök
- Charkuteriverksamhet

- Lokaler för livsmedelstillverkning eller hantering av livsmedel
- Gatukök

Specifikationer för verksamheter med krav på installation av fettavskiljare ses i bilaga 1, tabell 3.

## 7.3 Nyinstallation av fettavskiljare

### 7.3.1 Dimensionering

Fettavskiljare ska vara konstruerade och dimensionerade enligt SS-EN 1825-1 och SS-EN 1825-2 om inte annat anges i bilaga 1, tabell 3. Avskiljare får inte placeras i lokal där hantering av livsmedel förekommer, inte heller i utrymme där man vid tömning måste dra slangar genom sådan lokal.

Installation av bänkfettavskiljare får endast ske i de fall en fettavskiljare som uppfyller svensk standard 1825 inte är teknisk möjlig att installera. Undantag från standarden prövas av Bygg- och miljönämnden i varje enskilt fall.

### 7.3.2 Uppgifter till Partille kommun före installation

I samband med bygglovsansökan där en ny fettavskiljare ingår eller i samband med en anmälan till kommunens bygg- och miljönämnd ska följande uppgifter lämnas in för granskning:

Allmänna uppgifter: Verksamhetens namn, adress, kontaktperson och fastighetsbeteckning.

Tekniska uppgifter: Avskiljarens fabrikat, typ, kapacitet och eventuella tillbehör samt hur tömning sker. Bifoga situationsplan, ritningar och beräkningsunderlag.

## 7.4 Drift, kontroll och underhåll

Drift och underhåll ska ske enligt SS-EN 1825-2. Tillverkarens instruktioner ska följas. Tillsyn och underhåll ska utföras regelbundet efter tillverkarens instruktioner, minst en gång per månad om inget annat specificeras. Avskiljare ska tömmas med ett sådant tidsintervall att de alltid fyller avsedd funktion. Efter tömning ska avskiljaren återfyllas med vatten. För mer information angående tömning och hantering av avfall kontakta kommunens renhållningsenhet.

Fastighetsägaren/verksamhetsutövaren är ansvarig för skador och problem som uppstår på ledningsnätet på grund av bristande tillsyn.

## **8. Övrigt**

Vid ändringar i styrande dokument kommer även detta dokument att uppdateras av bygg- och miljönämnden. För tillsyn inom miljöbalkens område tar bygg- och miljönämnden ut avgift fastställd av Partille kommun. Undantag och dispenser från dessa bestämmelser kan i det enskilda fallet medges. Ansökningar om dispenser och undantag ska göras skriftligen till bygg- och miljönämnden.

## Bilaga 1 Verksamheter med krav på avskiljare

**Tabell 1 Krav på olje- och eller slamavskiljare för verksamheter kopplade på dagvattennätet.**

Verksamhet	Avskiljare enligt	Avskiljare	Övrigt
Pumpöar och cisternpåfyllning vid bensinstationer	SS-EN 858-1 SS-EN 858-2	S-I-P	Vid nederbördsskyddad yta ska avlopp kopplas till spillvattennätet. Plattan runt pumpöar ska vara förhöjd för att vatten inte ska ha möjlighet att rinna in från omgivande ytor
Dagvatten från alla verksamhetsområden med risk för spill (ej parkeringsplatser)	SS-EN 858-1 SS-EN 858-2	S-I-P	
Parkeringsplatser inom skyddsområde för vattentäkt (gäller inom samtliga skyddszoner)	SS-EN 858-1 SS-EN 858-2	S-I-P	
Parkeringsplatser med fler än 30 platser	SS-EN 858-1 SS-EN 858-2	S-I-P	
Parkeringsplatser med färre än 30 platser (Bygg- och miljönämnden bedömer i varje enskilt fall)	SS-EN 858-1 SS-EN 858-2	S-I-P	
Parkeringsdäck med fler än 30 platser	SS-EN 858-1 SS-EN 858-2	S-I-P	Vid nederbördsskyddad yta ska avlopp kopplas till spillvattennätet
Parkeringsdäck med färre än 30 platser (Bygg- och miljönämnden bedömer i varje enskilt fall)	SS-EN 858-1 SS-EN 858-2	S-I-P	Vid nederbördsskyddad yta ska avlopp kopplas till spillvattennätet

S = Slamavskiljare, I = Oljeavskiljare klass I, II = Oljeavskiljare klass II, P = Provtagningsmöjlighet

**Tabell 2 Krav på olje- och eller slamavskiljare för verksamheter kopplade till spillvattennätet**

Verksamhet	Avskiljare enligt	Avskiljare	Övrigt
Fordonstvätt: Fler än eller lika med 5 000 personbilar per år	Bilaga 2		Utsläppskontroll enligt bilaga 3.
Fordonstvätt: Fler än eller lika med 1000 tyngre fordon per år	Bilaga 2		Utsläppskontroll enligt bilaga 3.
Fordonstvätt: Färre än 5000 personbilar eller 1000 tyngre fordon. (Bygg- och miljönämnden bedömer i varje enskilt fall)	SS-EN 858-1 SS-EN 858-2	S-I-P	Utomhus spolplatta förhöjd
Golvavlopp i verkstäder, maskinrum, lager m.m.	SS-EN 858-1 SS-EN 858-2	S-II-P	Vid golvrengöring med rengöringsmedel ska oljeavskiljaren vara av klass 1
Avlopp från kompressorer (eller jämförbart)		Oljeavskiljning/ kolfiltrering	
Garage $\geq 50$ m <sup>2</sup> * med golvavlopp	SS-EN 858-1 SS-EN 858-2	S-II-P	
Garage $< 50$ m <sup>2</sup> * med golvavlopp (Bygg- och miljönämnden bedömer i varje enskilt fall)			
Taktäckt parkeringsdäck med golvbrunnar (utöver golvrännor vid infart)	SS-EN 858-1 SS-EN 858-2	S-II-P	

S = Slamavskiljare, I = Oljeavskiljare klass I, II = Oljeavskiljare klass II, P = Provtagningsmöjlighet

\*Avser byggnadsarea

**Tabell 3 Krav på fettavskiljare för verksamheter kopplade till spillvattennätet**

<b>Verksamhet</b>	<b>Avskiljare enligt</b>	<b>Övrigt</b>
Restaurang	SS-EN 1825-1 SS-EN 1825-2	Kravet gäller för anläggningar där något av hantering förekommer; grillning, fritering, ugnstekning och stekning av livsmedel förekommer.
Bageri	SS-EN 1825-1 SS-EN 1825-2	
Café	SS-EN 1825-1 SS-EN 1825-2	Kravet gäller ej caféer och salladsbarer där tillagning och servering av varm mat inte förekommer.
Storkök	SS-EN 1825-1 SS-EN 1825-2	
Charkuteriverksamhet	SS-EN 1825-1 SS-EN 1825-2	
Lokaler för livsmedelstillverkning eller hantering av livsmedel	SS-EN 1825-1 SS-EN 1825-2	
Gatukök	SS-EN 1825-1 SS-EN 1825-2	

## Bilaga 2 Större fordonstvättar

Avskiljning eller annan reningsmetod för större fordonstvättar ska utformas så att utsläpp till spillvatten inte överstiger värden angivna i tabell 1. Utsläppsmängder följer de som anges i Gryaabes riktlinjer för olje- och slamavskiljare, baserade på Miljösamverkan Västra Götalands ”*Gemensam policy för miljökrav på fordonstvätt*” från 2008.

**Tabell 1 Maximal utsläppsmängd per tvättat fordon.**

	<b>Oljeindex</b> g/fordon	<b>Zink</b> mg/fordon	<b>Kadmium</b> mg/fordon	<b>BOD/COD</b> kvoten	<b>Bly, krom och nickel</b> mg/fordon
Personbil	2,5	50	0,1	> 0,3	5
Tyngre fordon	7,5	150	0,3	> 0,3	15



## **Bilaga 3 Utsläppskontroll av reningsanläggning för större fordonstvättar**

Minst en gång per år under perioden 1 november - 30 april ska reningsanläggningens funktion kontrolleras. Den som genomför funktionskontrollen ska ha genomgått utbildning för provtagning enligt SNFS 1990:11 MS29. Ett flödesproportionellt eller tidsstyrt samlingsprov ska tas på utgående vatten från reningsanläggningen under en tid på minst 6 timmar. Under provtagningen ska antalet fordon som tvättas och vattenförbrukningen registreras. Vattenprovet ska analyseras på pH, klorid, oljeindex, kadmium, bly, zink, krom nickel och COD/BOD.

Provet ska analyseras vid ett ackrediterat laboratorium.

Resultatet av provtagningen ska redovisas till miljöenheten inom 6 veckor. Det ska framgå av redovisningen:

- vem som genomfört provtagningen
- när provtagningen genomfördes
- hur och var provet togs ut
- antalet fordon som tvättades
- vattenförbrukning under provtagning
- vilka tvättmedel som användes

Analysprotokoll ska bifogas redovisningen. Mängden utsläppta föroreningar ska beräknas och redovisas som mängd per tvättat fordon.

Om något av riktvärdena överskrids ska redovisningen innehålla en kortfattad redogörelse för vilka åtgärder som kommer att genomföras för att värdena ska reduceras och hållas nere. När åtgärderna genomförts ska provtagningen upprepas för att säkerställa godtagbara halter.



