

## Anvisning för anmälan om fordonstvätt (C-verksamhet) eller ändring av befintlig fordonstvätt

Börja med att fylla i blanketten ”Anmälan om miljöfarlig verksamhet” och komplettera med relevanta uppgifter som vi listar här. Du kan skicka med uppgifterna som bilagor till den ifyllda blanketten.

Reglerna om miljöfarlig verksamhet finns i kapitel 9 i miljöbalken (1998:808). Vilka verksamheter som är anmälningspliktiga framgår av miljöprövningsförordningen (2013:251). Det är straffbart att påbörja en verksamhet utan att ha gjort anmälan till miljöförvaltningen.

Anmälan måste vara komplett för att miljöförvaltningen ska kunna behandla den. Om det saknas uppgifter kommer miljöförvaltningen att begära kompletteringar, vilket förlänger handläggningstiden. Förvaltningen kan förbjuda verksamheten om anmälan inte är komplett, eller av andra skäl. Sex veckor efter att du lämnat in anmälan är det inte längre straffbart att påbörja verksamheten, såvida den inte förbjudits. Tänk dock på att du då startar verksamheten ”på egen risk”. Miljöförvaltningen kan ställa krav på verksamheten även efter att den startat.

Du kan använda nedanstående punkter som en checklista. Anmälan ska anpassas till den verksamhet som du anmäler. Det innebär dels att alla punkter inte behöver gälla för din verksamhet, dels att du kan behöva komplettera med fler uppgifter.

### A. Verksamhet

**Beskriv verksamheten, det vill säga vilken verksamhet du tänker bedriva och i vilken omfattning.**

1. Ange om det är en nyetablering eller ändring av en befintlig verksamhet.
2. Ange tider på dygnet då verksamheten kommer att bedrivas.
3. Ange typ av fordonstvätt; automattvätt, handtvätt eller gör-det-självtvätt, bemannad eller obemannad.
4. Ange typ av fordon som ska tvättas; personbilar, tåg, tågagnar, flygplan eller andra motordrivna fordon.
5. Ange antal fordon som du beräknar kommer att tvättas per år; specificerat per typ.
6. Beskrivning av vilken eventuell annan miljöfarlig verksamhet som kommer att bedrivas på anläggningen; till exempel drivmedelsanläggning, verkstad eller lackering.

### B. Lokalisering

**Bifoga ritningar till anmälan:**

1. Skalenlig situationsplan som visar aktuell fastighet och var på fastigheten verksamheten kommer att bedrivas. Situationsplanen ska innehålla:
  - Befintlig och eventuell ny bebyggelse på den aktuella fastigheten.
  - Norrpil.

2. Ritning över verksamheten av vilken följande framgår; tvättplatser, teknikrum, kemikalierum och annan verksamhet på platsen.
3. Vatten- och avloppsritning där golv- och utomhusbrunnar, ledningsdragningar, slam- och oljeavskiljare, metallavskiljande reningsutrustning samt koppling mot spill- och dagvattennät finns utritade. Vattnets riktning ska tydligt framgå. Det ska även finnas en teckenförklaring på ritningen.

## C. Reningsutrustning och utsläpp till vatten

### Beskriv utrustningen för rening av avloppsvatten från fordonstvätt.

1. Flödesschema som visar spillvattnets väg från tvättrännan genom reningsanläggningen och ut till spillvattennätet. På flödesschemat ska alla reningssteg (slam- och oljeavskiljare och metallavskiljande reningsutrustning), tankarnas volym, färskvattentillförsel, strypventiler, provtagningsanordning eller provtagningsbrunn och pumparnas maximala momentana kapacitet anges. Om vattnet recirkuleras ska även detta framgå. Det ska även finnas en kort beskrivning med information om de olika reningsstegen.
2. Ange om det går att utföra automatisk och tidsstyrd provtagning i den provtagningsbrunn eller provtagningsanordning som finns.

### Slam- och oljeavskiljare

3. Specifikation eller produktblad för planerad/befintlig slam- och oljeavskiljare där fabrikat, modell, klass och kapacitet (nominell storlek) framgår. Även slamavskiljarens volym ska framgå.
4. Beskrivning av vilka larm som kommer finnas kopplade till slam- och oljeavskiljaren och vad larmen kommer att indikera.
5. Beskrivning av hur slam- och oljeavskiljaren kommer att avluftas.
6. För att oljeavskiljaren ska klara av att rena avloppsvatten i tillräcklig omfattning är det viktigt att kapaciteten och reningsförmågan är anpassad till verksamheten. Om tvättvattnet leds direkt från fordonstvätten till slam- och oljeavskiljare med självfall ska dimensioneringsberäkning redovisas enligt nedanstående formel:

$$NS = (f_x \times Q_s) \times f_d$$

där

NS = Nominell storlek på avskiljaren i l/s (liter per sekund).

$f_x$  = Hinderfaktor. För avloppsvatten från fordonstvätt är faktorn 2.

$f_d$  = Densitetsfaktor. Vid fordonstvätt ska densitetsfaktorn i normalfallet vara 1,5  
 $Q_s$  = Maximala flödes hastigheten för avloppsvatten i l/s baserat på bidragande flöden från avtappningspunkter, högtrycksaggregat samt automattvätt.

$$Q_s = Q_{s1} + Q_{s2} + Q_{s3}$$

$Q_{s1}$  = Flöde från tappventiler

$Q_{s2}$  = Flöde från högtrycksaggregat

$Q_{s3}$  = Flöde från automattvätt

Flöde från ventiler ( $Q_s$ )

**Flöde från avtappningspunkter (Qs1)**

Nom.	Flöde från ventil $Q_{s1}^a$ i l/s				
Dia.	1:a	2:a	3:a	4:a	5: och följande
DN 15	0,5	0,5	0,35	0,25	0,10
DN 20	1,0	1,0	0,70	0,50	0,20
DN 25	1,7	1,7	1,20	0,85	0,30

<sup>a</sup>Värden ges för tillförseltryck på cirka 4 bar till 5 bar. Andra tillförseltryck kan leda till avvikande  $Q_v$ -värden.

**Flöde från automatiska fordonstvättar (Qs2)**

2 l/s (oberoende effektivt uttag)

**Flöde från högtrycksaggregat (Qs3)**

2 l/s (oberoende effektivt uttag)

**Om flera högtrycksaggregat eller automatiska fordonstvättar används samtidigt (Qs2 och Qs3)**

2 l/s för den första och

1 l/s för varje efterföljande.

**Om flödet begränsas av andra faktorer**

Observera att om flödet till oljeavskiljaren styrs av andra faktorer behöver bolaget redogöra för vilken den begränsande faktorn är och vad det maximala momentana flödet blir till oljeavskiljaren. Den begränsande faktorn kan till exempel vara en pump eller strypventil. I de fall de bidragande flödena från fordonstvätten till exempel samlas i en pumpbrunn och därifrån pumpas till slam- och oljeavskiljaren ska pumpens maximala momentankapacitet användas som  $Q_s$  i den ovan beskrivna formeln. Observera att tvättvatten inte får pumpas direkt in i en slam- och oljeavskiljare då det kan påverka avskiljarens reningsfunktion.

**Dimensionering av slamavskiljare**

Även en dimensioneringsberäkning för slamavskiljaren ska redovisas. Kravet på slamavskiljarens volym beror på vilken typ av fordon som tvättas. Vid tvätt av lastbilar, jordbruksmaskiner eller anläggningsfordon samt vid automatiska fordonstvättar ska slamavskiljarens volym minst vara 300 gånger nominell storlek (NS) dividerat med densitetsfaktorn. Vid tvätt av personbilar eller bussar ska volymen vara minst 200 gånger nominell storlek (NS) dividerat med densitetsfaktorn. Slamavskiljarens volym ska dock alltid vara minst 5 000 liter vid tvättanläggningar för lastbilar, jordbruksmaskiner eller anläggningsfordon samt vid automatiska fordonstvättar. I övriga fall minst 600 liter.

7. Skriftliga rutiner för skötsel och underhåll av slam- och oljeavskiljaren.

**Metallavskiljande reningsutrustning**

8. Specifikationer eller produktblad för planerad/befintlig metallavskiljande reningsutrustning, där fabrikat, modell och kapacitet (maximal mängd liter vatten den kan rena per timme) framgår. Det ska även framgå hur den metallavskiljande reningsutrustningen avskiljer metaller, det vill säga, vilken eller vilka processer som i reningsutrustningen reducerar mängden metaller i det utgående vattnet.
9. Beskrivning av vilka larm som kommer finnas kopplade till den metallavskiljande reningsutrustningen och vad larmen kommer att indikera.

10. För att den metallavskiljande reningsutrustningen ska klara av att rena avloppsvatten i tillräcklig omfattning är det viktigt att reningsutrustningen har en tillräcklig reningskapacitet för att kunna avskilja metaller i det ingående flödet. En flödesberäkning behöver därför redovisas där det faktiska flödet som leds till reningsutrustningen framgår.

Om tvättvattnet från fordonstvätten leds direkt med självfall till den metallavskiljande reningsutrustningen ska den maximala momentana vattenförbrukningen från all tvättutrustning, uttryckt som volym per sekund, användas i beräkningen. Om tvättvattnet från fordonstvätten i stället pumpas till den metallavskiljande reningsutrustningen ska pumpens maximala momentana kapacitet användas i beräkningen.

11. Skriftliga rutiner för skötsel och underhåll av den metallavskiljande reningsutrustningen.

## D. Kemiska produkter

**Redogör för vilka kemiska produkter som kommer användas och hur det hanteras.**

1. Inkom med kemikalieförteckning. Av förteckningen ska följande framgå: produktens namn, omfattning och årlig förbrukning av produkten, information om produktens hälso- och miljökadlighet samt produktens klassificering med avseende på hälso- eller miljöfarlighet.
2. Beskriv hur kemiska produkter kommer att hanteras och förvaras. Ange de skyddsåtgärder till exempel invallning eller brunnstättning som förhindrar läckage till mark och vatten.

## E. Farligt och icke-farligt avfall

**Beskriv hur farligt avfall hanteras och förvaras.**

1. Ange det **farliga avfall** som uppkommer i verksamheten. Ange uppgifterna för varje avfallstyp;
  - Avfallstyp och avfallskod, enligt bilaga 3 i avfallsförordningen (2020:614).
  - Förväntad mängd per år.
  - Vem som transporterar bort det.
  - Vem som tar emot det.

**Beskriv hur icke-farligt avfall hanteras och förvaras.**

2. Ange det **icke-farliga avfall** som uppkommer i verksamheten. Ange uppgifterna för varje avfallstyp;
  - Avfallstyp och avfallskod, enligt bilaga 3 i avfallsförordningen (2020:614).
  - Förväntad mängd per år.
  - Vem som transporterar bort det.
  - Vem som tar emot det.

## F. Egenkontroll

Egenkontrollen ska vara skriftlig och uppfylla kraven enligt förordningen (1998:901) om verksamhetsutövarens egenkontroll.

**Beskriv följande:**

1. Det organisatoriska ansvaret för verksamheten.

2. Rutiner för drift, underhåll och skötsel, så att ni förebygger olägenheter för människors hälsa och miljön.
3. Rutiner för åtgärder som ni gör för att minska risken att olyckor uppkommer som kan innebära negativ påverkan på miljön (i mark, vatten, luft och så vidare).
4. Rutiner vid driftsstörning eller liknande som kan påverka människors hälsa och miljön. Detta kan till exempel vara åtgärder för att förhindra att spill, läckage eller släckvatten når dagvattenbrunnar eller otäta ytor.

## **G. Gräv-/markarbeten**

### **Om gräv-/markarbeten ska utföras, beskriv enligt nedanstående:**

1. Tidigare kända föroreningar i marken.
2. Planerade markundersökningar inför grävarbetet.
3. Om det finns någon provtagningsplan inför grävarbetena.
4. Hur uppgrävda massor kommer att hanteras.
5. Hur uppbruten asfalt och betong kommer att hanteras.