

Riktlinjer

Diarienummer
KF2016-019

Riktlinjer för utsläpp till avlopp från tågtvättar

Reviderad 2016-01-19

Antagen av Ledningsgruppen 2014-08-13
Käppalaförbundet

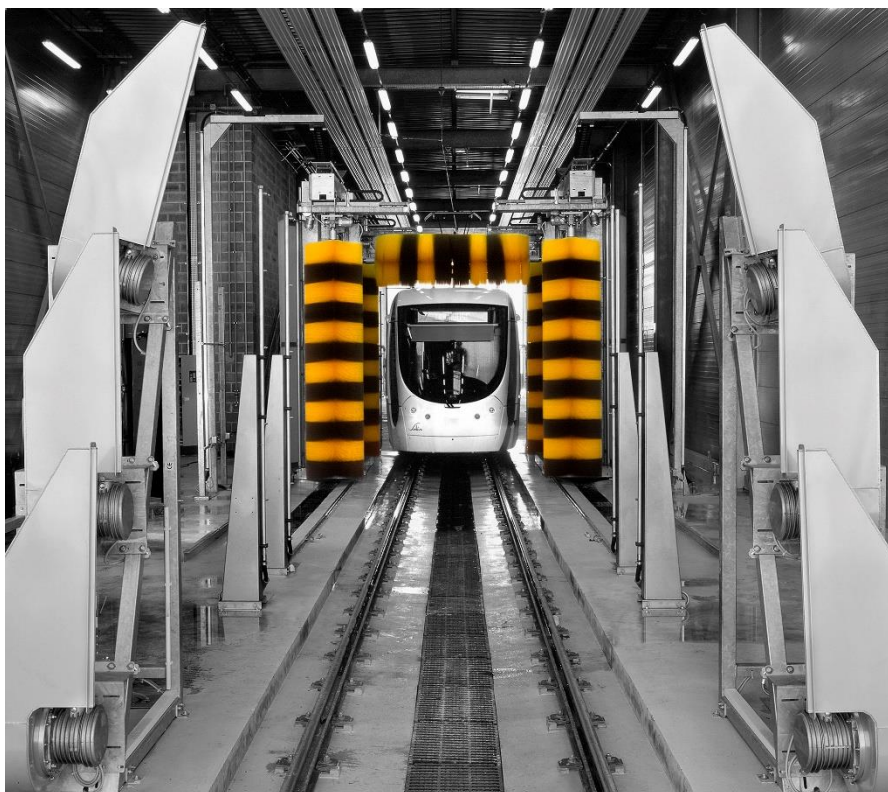


Foto: Revatec

Sammanfattning

För att minska utsläppen av olja och metaller från tvättar av tåg och andra spårbundna fordon (tågtvättar) till avloppsnätet och efterföljande recipient har Käppalaförbundet och Stockholm Vatten AB tagit fram dessa riktlinjer. Dessa riktlinjer omfattar endast utsläpp från själva tågtvätten, inte verkstad och ev. andra delar som också kan finnas på en tågdepå.

För anläggningar som tvättar mer än 100 tåg per år ska en anmälan alltid göras till kommunens miljökontor eller motsvarande enligt miljöbalkens regler.

Innehållsförteckning

1. Bakgrund	4
2. Riktvärden för utsläpp till avlopp	4
2.1. Dessutom gäller att	4
3. Provtagning	5
4. Egenkontroll och skötsel av anläggningen	5
5. Kemikalieförteckning	6
6. Bilaga 1	7
Provtagnings- och rapporteringsanvisningar för tågtvätt	7
Provtagning ska ske enligt följande:	7
Rapporten ska innehålla följande uppgifter:	7

1. Bakgrund

Det är viktigt att både det vatten som släpps ut från avloppsreningsverken och det slam som bildas under reningen innehåller så låga halter av miljöskadliga ämnen som möjligt. Ett sätt att klara detta är att minska utsläppsmängderna från olika källor i samhället. En av dessa källor är tågtvättarna.

2. Riktvärden för utsläpp till avlopp

Riktvärdena gäller för samtliga anläggningar för tågtvätt. **Riktvärdena gäller för enheter om 12 meter tåg.** Det använda tvättvattnet ska efter behandling uppfylla nedanstående riktvärden i tabell 1.

Tabell 1. Maximal mängd förorening per 12 m tåg.

Analysparameter	Samlingsparameter: Bly, krom, nickel	Kadmium	Koppar	Zink	Antimon	Oljeindex	pH
12 m tåg	5 mg	0,1 mg	30 mg	50 mg	2 mg	2,5 g	6,5 - 10

2.1. Dessutom gäller att

- Lämplig provtagningspunkt ska finnas för automatisk provtagning på behandlat utgående vatten.
- Om reningsanläggningen inte fungerar får tvättanläggningen endast användas om den uppfyller kravet på att inget orenat tvättvatten släpps till spillvattennätet.
- Tvätten ska utrustas med en separat vattenmätare för att möjliggöra en uträkning av vattenförbrukning samt utsläppsmängder per 12 m tåg.
- Hänsyn bör tas till framtida utrymmesbehov för ytterligare reningsutrustning.
- Om vatten från klottersanering leds till samma reningsanläggning som vatten från tågtvätten måste reningsanläggningen vara så konstruerad att dessa riktlinjer uppfylls. Alternativt ska vattnet från klottersaneringen renas separat. Krav på ytterligare provtagning kan komma att ställas.
- Inga utfasningsämnen enligt Kemikalieinspektionens PRIO-databas får tillföras spillvattennätet¹.

Ritning över anläggningen med korrekt provtagningspunkt tydligt angivet ska förvaras på anläggningen.

¹ Om verksamheten arbetar med att fasa ut och hitta alternativ till utfasningsämnen som leds till avlopp krävs en handlingsplan med tidplan för dessa inklusive risken att de hamnar i avloppet.

3. Provtagning

Med stöd av gällande ABVA ställer Käppalaförbundet krav på att det behandlade tvättvattnet ska provtas. Provtagning ska omfatta minst två veckosamlingsprover per år varav ett under vinterhalvåret (oktober – april) och ett under sommarhalvåret (maj – september). Om provtagningen inte går att genomföra under vinterhalvåret ska istället två veckosamlingsprover under sommarhalvåret tas. Om två veckoprover tas under sommarhalvåret får dessa prover inte tas under två på varandra följande veckor. Om syratvätt förekommer på anläggningen ska minst ett av veckosamlingsproven tas i samband med syratvätten.

Provtagningen är nödvändig för att få rimlig kunskap om tågtvättarnas effektivitet och utsläpp till avloppsnätet. Provtagningsresultaten kommer att ligga till grund för bedömning av om respektive tågtvätt klarat gällande riktvärden. Utifrån dessa resultat kan krav komma att ställas på kompletterande rening.

Senast den 31 oktober ska resultaten från provtagningarna redovisas till Käppalaförbundet (kappala@kappala.se) samt kommunens miljökontor eller motsvarande.

Detaljer om hur provtagningen ska gå till och hur den ska rapporteras beskrivs i bilaga 1, ”*Provtagnings- och rapporteringsanvisningar för tågtvätt*”

4. Egenkontroll och skötsel av anläggningen

Miljöbalken ställer krav på egenkontroll hos verksamhetsutövare och den som driver en anläggning för tågtvätt ska ha kunskap om hur anläggningen påverkar miljön. För att skador och olägenheter för människors hälsa och miljön ska kunna förebyggas ska det finnas skötselrutiner för anläggningen och ansvarsfördelningen ska vara tydlig. Skötseln ska dokumenteras och dokumentationen ska finnas tillgänglig på anläggningen.

5. Kemikalieförteckning

En kemikalieförteckning ska upprättas varje år, på begäran av Käppalaförbundet, över de aktuella kemikalier som används inom tvättprocessen samt övriga kemikalier som avleds till spillvattennätet, t.ex. i samband med golvtvätt. Förteckningen ska inlämnas via Käppalaförbundets Webbprogram, som verksamhetsutövaren får en inloggning till. Det nya Webbprogrammet är skapat för att underlätta arbetet både för verksamhetsutövaren och för Käppalaförbundet. Vid deklarereringen kommer programmet att hjälpa till med att fylla i ämnesnamn och riskfraser samt söka i de olika begränsningsdatabaserna. Det gör att många produkter kan fyllas i på väldigt kort tid. Instruktion om hur deklarereringen ska gå till återfinns på www.kappala.se.

Säkerhetsdatablad ska finnas för samtliga kemikalier och kemiska produkter som används i tvättprocessen eller på annat sätt avleds till spillvattennätet. Om möjligt ska miljöfarliga kemikalier bytas ut mot mindre farliga.

Käppalaförbundet

Box 3095

181 03 Lidingö

Telefon 08-766 67 00

www.kappala.se

6. Bilaga 1

Provtagnings- och rapporteringsanvisningar för tågtvätt

Provtagning ska ske enligt följande:

- Provtagning ska ske med automatisk provtagare på utgående behandlat tvättvatten. Provtagning ska genomföras flödesproportionellt eller tidsstyrt under den tid vatten lämnar anläggningen (vid tidsstyrning väljer man tvättanläggningens öppettider och prov ska tas minst var 15:e minut).
Proverna ska tas av behörig provtagare (enligt SNFS 1990:11, MS: 29, bilaga 1).
Vid provtagningstillfället ska tvätten vara igång som vanligt och ingen rengöring av tvätthallen får ske då detta kan påverka resultatet. **Provtagning ska ske tidigast tre veckor efter tömning av slam- och oljeavskiljare.**
- Veckosamlingsprov ska tas ut vid minst två tillfällen, minst ett under vinterhalvåret (oktober – april) och ett under sommarhalvåret (maj – september). Om provtagningen inte går att genomföra under vinterhalvåret ska istället två veckosamlingsprover under sommarhalvåret tas. Om två veckoprover tas under sommarhalvåret får dessa prover inte tas under två på varandra följande veckor.
Med veckosamlingsprov menas provtagning under sju dygn i följd.
 - Vid ena provtagningstillfället analyseras metallerna bly, krom, nickel, kadmium, koppar, zink samt antimon.
 - Vid det andra provtagningstillfället analyseras ovanstående metaller över sex dygn samt uttas ett dygnssamlingsprov för analys av oljeindex det resterande dygnet.
- Om syratvätt utförs på anläggningen ska minst ett av veckoproverna utföras i samband med syratvätt. Anledningen är att syratvättarna ger upphov till större metallutsläpp än vanligt alkaliskt tvättmedel. Om det av någon anledning inte går att utföra provtagning i samband med syratvätt ska detta kommenteras i provtagningsrapporten.

Resultaten ska sammanställas i en rapport som senast den 31 oktober varje år redovisas till Käppalaförbundet med kopia till kommunens miljökontor.

Rapporten ska innehålla följande uppgifter:

- Beskrivning av provtagningsförfarandet, bl.a. ska framgå vem som utförde provtagningen och när, flödesproportionell eller tidsstyrd, provtagningspunktens placering.
- En redovisning av ovanstående metaller samt olja mätt som mängd per 12 meter tvättat tåg. Det ska tydligt framgå om utsläppen överskrider de angivna parametrarna i tabell 1 samt eventuella förslag till åtgärder.
- Kopia på analysprotokollen.
- Antal tvättade enheter om 12 m tåg samt vattenförbrukning vid provtagningstillfällena.

-
- Antal tvättade enheter om 12 m tåg per år.
 - Antal syratvättade enheter om 12 m tåg vid provtagningstillfället.
 - Antal syratvättade enheter om 12 m tåg per år.
 - Uppgift om klottersanering förekommer på anläggningen och hur vatten från denna hanteras.
 - Datum för senaste årets tömningar av slam- och oljeavskiljare.
 - Beskrivning av reningsanläggningen. Ange ev. recirkulationsgrad för anläggningen.
 - Ansvarig person på anläggningen och/eller tvättanläggningen.