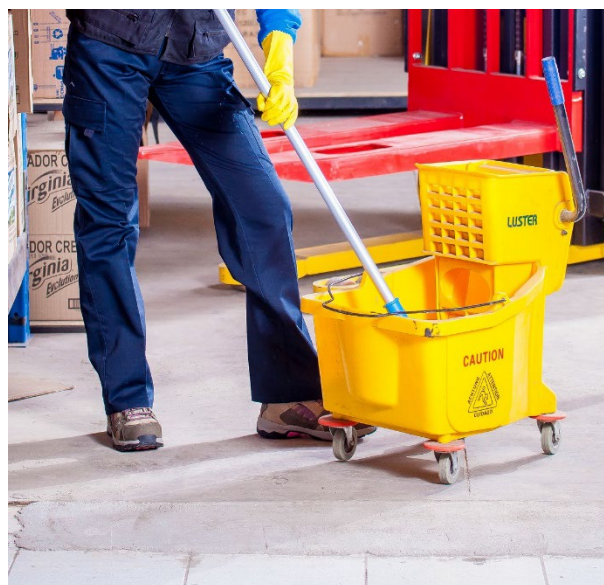


Bilaga 3, Riktlinjer för rengöring av verkstadsgolv och hantering av golvscurvatten

De här riktlinjerna är framtagna för att minska mängden oönskade ämnen i avloppsvattnet och därmed bidra till en bättre miljö. De vänder sig i första hand till verksamheter med särskilt smutsiga golv, såsom mekaniska verkstäder, bilverkstäder, gummiverkstäder, metallarbetande verkstäder, tryckerier med flera.

Golvscurvatten från många verkstäder innehåller ofta höga halter metaller, som t.ex. zink, bly, kadmium, krom och koppar. Avloppsreningsverk är inte byggda för att ta hand om dessa utan de följer med det reade vattnet ut i naturen eller blir kvar i rötslammet, restprodukten från reningsprocessen. Himmerfjärdsverket är certifierat enligt Revaq vilket innebär att man arbetar aktivt för att förbättra slamkvaliteten med målsättningen att återföra slammet som gödning på åkermark och på så sätt sluta kretsloppet. För att detta ska vara möjligt krävs att slammet håller god kvalitet utan förhöjda halter av metaller.

Inom Himmerfjärdsverkets upptagningsområde är det inte tillåtet att tillföra obehandlat golvscurvatten från verkstads- och industrilokaler till avloppsnätet. Att endast leda ett sådant golvscurvatten via en slam- och oljeavskiljare är inte tillräckligt då oljeavskiljare inte är bra på att avskilja metaller. Kompletterande åtgärder krävs därför innan vattnet kan tillföras avloppsnätet.



Släpps obehandlat golvscurvatten genom slam- och oljeavskiljare kan den oljeavskiljande funktionen försämrats. Att använda rengöringsmedel kan vara direkt olämpligt eftersom detta kan hindra löst smuts från att sedimentera.

Åtgärder för att reducera mängden metaller och suspenderat material i golvscurvatten

1. Inled med att torrstäda golvet. Det innebär att man sopar eller dammsuger upp lös smuts som sedan tas omhand som avfall alternativt farligt avfall.
2. Om torrstädning inte är tillräckligt kan man skura golvet med enbart vatten. Detta vatten ska sedan genomgå sedimentering. Klarfasen kan därefter hällas ut i avloppet och det sedimenterade materialet tas om hand som avfall alternativt farligt avfall.
3. Om tillsats av rengöringsmedel är nödvändigt, välj ett miljömärkt alternativ godkänt enligt de kriterier som sätts upp av antingen, Svanen, Bra Miljöval eller EU-blomman. Tänk på att dosera sparsamt enligt tillverkarens instruktioner. För stor mängd rengöringsmedel kan försvåra möjligheten att avskilja metaller via sedimentation. I de fall där rengöringsmedel tillsätts räcker det heller ofta inte med enbart sedimentation. Alternativet är då att innan sedimentering tillföra någon form av fällnings- eller flockningskemikalie som påskyndar och underlättar avskiljning av metaller och partiklar.
4. Ett ytterligare alternativ är att skurvattnet samlas upp i lämplig behållare för att sedan överlämnas till en extern avfallsmottagare för behandling.

Observera att avloppsreningsverk inte är skyldiga att ta emot utsläpp som kan skada avloppssystemet eller påverka processerna i reningsverken, slammets kvalitet eller det renade utgående vattnet negativt. VA-huvudmannen har därför rätt att neka tömning av golvscurvatten till avlopp om det visar på olämpligt innehåll.