

# Stockholm Vatten och Avfalls riktlinjer för länshållningsvatten

Sprängning, borrhning, schaktning, upplag av bergmassor och annan verksamhet under byggskedet ger upphov till länshållningsvatten. Vattnet kan efter lokal rening och beroende på närsaltinnehåll antingen infiltreras i mark, avledas till en recipient eller till reningsverk.

Verksamhetsutövaren skall upprätta en beskrivning av miljöpåverkan från det avloppsvatten som ska avledas från platsen genom att fylla i det formulär som finns på vår webbplats [www.svoa.se](http://www.svoa.se), alternativt skriva en och skicka den till [lanshallning@svoa.se](mailto:lanshallning@svoa.se). Beskrivningen ska visa tidsperiod, vattenmängd både momentant och totalt, eventuella föroreningar i mark eller grundvatten och i det vatten som ska avledas (bl.a. metaller och organiska ämnen), om sprängning ska ske m.m. Vi gör sedan en bedömning av vart vattnet bör avledas.

## Vatten direkt till recipient eller markområde

Vatten som innehåller låga närsaltshalter bör inte belasta avloppsreningsverken utan behandlas lokalt (renas t.ex. i slam- och oljeavskiljare) och avledas till mark- eller vattenområde. Vid utsläpp direkt till mark- eller vattenområde skall Miljöförvaltningen i Stockholm alternativt Huddinge miljökontor alltid kontaktas.

## Stockholm Vatten och Avfalls krav på vatten som tillförs ledningsnätet

- Oavsett om vattnet leds till dag- eller spillvattenledning ska det lägst klara SVOAs krav för att inte orsaka skada på eller igensättning av ledningarna. Om ledningen mynnar i en sjö, ett vattendrag eller kustvattnet kan tillsynsmyndigheten ställa högre krav på rening.
- Avloppsreningsverken är dimensionerade för rening av hushålls- och industriavloppsvatten. Specifika krav kan därför ställas på vatten från t.ex. betongindustri, byggarbetsplatser och byggvatten från tunneldrivning där vattnet kan innehålla borrhax med hög halt av oorganisk suspenderad substans. Nedan följer vägledning för behandling, provtagning och föroreningsnivåer.
- Vattnet skall minst behandlas i slam- och oljeavskiljare. Flödet/utpumpad volym skall alltid mätas ( $m^3/v$ ). Vattenkvaliteten skall kontrolleras veckovis med avseende på pH, konduktivitet (ledningsförmåga), suspenderad substans (susp), totalkväve, metaller (lämpligen så kallad ICP-analys) och oljeindex.

## Provtagning, analys och redovisning

Provtagning och analys ska genomföras av behörig provtagare och ackrediterat laboratorium.

Omfattningen på provtagningen anpassas till omfattningen av det aktuella arbetet och avgörs i samråd med Stockholm Vatten och Avlopp. För större arbeten tas flödesproportionella prov på utgående vatten från behandlingsanläggningen. För mindre arbeten kan provtagningen ske tidsstyrt efter samråd med oss. Prov ska då tas på utgående behandlat/sedimenterat vatten under fem arbetsdagar, och därefter slås samman till ett veckosamlingsprov.

Analyserna ska göras på icke-filtrerade prover, metallproverna ska upplutas med salpetersyra. Övriga önskade föroreningar ska analyseras då behov föreligger och enligt överenskommelse med oss. Analysresultat och flödesuppgifter ska sammanställas veckovis och skickas till oss för bedömning.

Redovisning till Stockholm Vatten och Avfall ska inledningsvis ske varje vecka till [lanshallning@svoa.se](mailto:lanshallning@svoa.se). Om analyserna stadigvarande ligger under varningsvärdena kan provtagningen glesas ut efter samråd med Stockholm Vatten och Avfall.

#### Riktvärden

Se även "Riktlinjer för avloppsvatten från industrier och andra verksamheter" på vår webbplats.

pH	6,5-10	-	Arsenik, As	10	µg/l
Konduktivitet	500	mS/m	Bly, Pb	10	µg/l
Suspenderad substans (Susp)	100	mg/l	Kadmium, Cd	0,1	µg/l
Kväve (N <sub>tot</sub> ) <sup>1</sup>	45	mg/l	Koppar, Cu	200	µg/l
Oljeindex	50	mg/l	Krom <sup>2</sup> , Cr	10	µg/l
PAH-6 <sup>3</sup>	1	µg/l	Kvicksilver, Hg	0,1	µg/l
PFAS-11 ska ingå initialt i analys av länshållningsvatten, om vattnet innehåller PFAS se bilaga 1. "Länshållningsvatten i PFAS-förorenade områden"			Nickel, Ni	10	µg/l
			Zink, Zn	200	µg/l

Vid tillfälliga, låga flöden av länshållningsvatten kan något högre halter accepteras efter samråd med Stockholm Vatten och Avfall.

#### Vatten till avloppsreningsverk - industriavloppstaxa

Vatten från sprängning och borrhning kan innehålla höga kvävehalter och bör därför behandlas i reningsverk, dock under förutsättning att andra förekommande föroreningar inte stör reningsprocesserna i avloppsreningsverken eller försämrar slamkvaliteten. Kvävehalten över 45 mg/l accepteras men då debiterar Stockholm Vatten och Avfall särskild reningsavgift (industriavloppstaxa).

För att sänka halten av suspenderade ämnen behöver sedimentering av vatten ske. En effektiv slamavskiljning (>12 h) sänker metallhalterna i vattnet. När halten av oorganiska suspenderade ämnen överskrider 100 mg/l debiterar Stockholm Vatten och Avfall särskild reningsavgift (industriavloppstaxa).

#### Utjämning av flödet

Om kapaciteten i ledningsnätet och/eller pumpstationer är otillräcklig ska vattnet kunna magasineras för att sedan avledas när flödet i ledningsnätet är litet.

#### OBS!

Vid byggen i grannkommuner anslutna till Stockholm Vatten och Avfalls avloppsreningsverk (Bromma respektive Henriksdal) ska respektive kommuns VA-kontor/miljökontor alltid kontaktas i första hand.

Efter byggskedet ska dag- och dräneringsvatten avledas till mark- eller vattenområde.

#### Kontaktuppgifter

Frågor om provtagning och analys: [lanshallning@svoa.se](mailto:lanshallning@svoa.se)

Frågor om anslutning: [anslutning@svoa.se](mailto:anslutning@svoa.se)

Telefon 08 522 120 00

1. Riktvärdet för kvävehalten får överskridas men då tillkommer en särskild reningsavgift (industriavloppstaxa).

2. Ingående cement i entreprenaden ska uppfylla ECHAs krav på 2 ppm krom. Sexvärt krom ska reduceras till trevärt före utsläpp till ledningsnätet.

3. När schaktning pågår i PAH-förorenad mark ska PAH analyseras en gång per vecka. PAH-6 = summan av halterna av fluoranten, benso[b]fluoranten, benso[k]fluoranten, benso[a]pyren, benso[g,h,i]perylen och indeno[1,2,3-cd]pyren. Parametern kan antingen analyseras direkt som PAH-6 eller läggas ihop från respektive halt i protokollet från analys av PAH-16.