

Stadsbyggnadsförvaltningen

Haninge kommun, Vatten och avlopp 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 närsaltsinnehåll antingen infiltreras i mark, avledas till en recipient eller till reningsverk.

Entreprenören skall upprätta en beskrivning av miljöpåverkan från det avloppsvatten som ska avledas från platsen, och skicka den till vatten@haninge.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. VA-avdelningen 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 till exempel i slam- och oljeavskiljare) och avledas till mark- eller vattenområde. Vid utsläpp direkt till mark- eller vattenområde ska tillsynsmyndigheten, SMOHF, alltid kontaktas.

VA-avdelningens krav på vatten som tillförs ledningsnätet

Oavsett om vattnet leds till dag- eller spillvattenledning ska det lägst klara VA-avdelningens krav för att inte orsaka skada på eller igensättning av ledningarna. Om ledningen mynnar i en sjö, ett vattendrag eller kustvattnet kan SMOHF ställa högre krav på rening.

Avloppsreningsverken är dimensionerade för rening av hushållspillvatten. Specifika krav kan därför ställas på vatten från t ex betongindustri och byggarbetsplatser där vattnet kan innehålla borrhax med hög halt av oorganisk suspenderad substans. Nedan följer vägledning för behandling, provtagning och föroreningsnivåer.

Vattnet skall behandlas i slam- och oljeavskiljare. Flödet/utpumpad volym skall alltid mätas (m^3/v). Provtagning av vattenkvaliteten ska bestämmas i samråd med VA-avdelningen. Vid långtidsarbete ska vattenkvalité kontrolleras veckovis. Parametrarna att analysera är 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 Haninge kommuns VA-avdelning. För större arbeten tas flödesproportionella prov på utgående vatten från behandlingsanläggningen.

För mindre arbeten kan provtagningen ske tidsstyrt efter samråd med Haninge kommuns VA-avdelning. Prov ska då tas på utgående behandlat/sedimenterat vatten under ett dygn från det att arbetsdagen börjar. Analyserna ska göras på icke-filtrerade prover. Övriga oönskade föroreningar ska analyseras då behov föreligger och enligt överenskommelse med Haninge kommuns VA-avdelning. Analysresultat och flödesuppgifter ska skickas till vatten@haninge.se för bedömning.

RIKTVÄRDEN

pH	6,5-10
Konduktivitet	500 mS/m
Suspenderad substans (Susp)	100 mg/l
Kväve ¹ (Ntot)	45 mg/l
Oljeindex	50 mg/l
PAH-6 ²	1 ug/l
Arsenik, As	10 ug/l
Bly, Pb	10 ug/l
Kadmium, Cd	0,1 ug/l
Koppar, Cu	200 ug/l
Krom ³ , Cr	10 ug/l
Kvicksilver, Hg	0,1 ug/l
Nickel, Ni	10 ug/l
Zink,Zn	200 ug/l

Även ”Riktlinjer för avloppsvatten från industrier och andra verksamheter” gäller vatten som avleds till kommunens ledningsnät (publikation P95, Svenskt vatten).

Vid tillfälliga, låga flöden av länshållningsvatten kan något högre halter accepteras efter samråd med VA-avdelningen.

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. Kvävehalt över 45 mg/l accepteras men VA-avdelningen debiterar då en särskild reningsavgift för överskridande halten (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 VA-avdelningen särskild reningsavgift (industriavloppstaxa).

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

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

² När schaktning pågår i PAH-förorenad mark ska PAH analyseras. 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.

³ Ingående cement i entreprenaden ska uppfylla ECHAs krav på 2 ppm krom. Sexvärt krom ska reduceras till trevärt före utsläpp till ledningsnätet