



Riktlinjer

Diarienummer

Käppalaförbundets riktlinjer för länshållningsvatten

Ledningsgruppen 2017-09-28
Käppalaförbundet
Reviderad 2017-10-17



1. Inledning

Sprängning, borring, schaktning, upplag av bergmassor och annan verksamhet i samband med större byggnationer ger ofta upphov till så kallat länshållningsvatten och kan utgöras av t.ex. regnvatten, inträngande grundvatten, spolvatten och liknande. I samband med sprängning kan länshållningsvattnet innehålla större mängder kväve, som det kommunala avloppsreningsverket kan rena bort, men i övrigt innehåller vattnet inga näringsämnen. Då länshållningsvatten inte anses vara ett för reningsverket behandlingsbart vatten, utan istället bidrar till ökade utsläpp från reningsverket, bör det i första hand efter rening avledas till närmaste recipient.

Krav kan också ställas på hantering av vatten och borrhax från bergvärmeboring/brunnsboring i samband med anmälningsskedet.

Länshållningsvattnet behöver ofta renas innan det avleds till lokal recipient. Verksamhetsutövaren ska kontrollera med kommunen vilka möjligheter som finns för lokalt omhändertagande. Käppalaförbundet måste alltid rådfrågas innan länshållningsvatten avleds till Käppala avloppsreningsverk.

Se bilaga 1 för ett flödesschema över hur ett ärende om länshållningsvatten går till.

2. Inför byggstarten

Följande uppgifter bör verksamhetsutövaren lämna till kommunen i samband med byggstarten

- Var byggarbetet ska ske (adress och/eller fastighet)
- Kontaktperson på företaget
- Om sprängning är aktuellt och i så fall i vilken omfattning
- Under vilken tidsperiod som sprängning/borring/schaktning med mera ska pågå
- Flödesmängd, både momentant och totalt
- Beskrivning av reningsanläggningen (om sådan finns)
- Förväntade halter i utgående vatten efter rening
- Eventuella föroreningar i mark eller grundvatten

Kommunen beslutar till vilken recipient det renade länshållningsvattnet kan avledas. Om en lämplig recipient inte går att finna rådgör kommunen med Käppalaförbundet om det renade länshållningsvattnet kan avledas till avloppsreningsverket. Om Käppalaförbundet kan ta emot vattnet ska nedanstående krav uppfyllas.

3. Vatten direkt till recipient eller markområde

Vatten som innehåller låga halter av näringsämnen ska inte belasta avloppsreningsverket utan behandlas lokalt (t.ex. slam- och oljeavskiljare i ett eller flera steg) och avledas till lokal

recipient. Berörd kommun ska alltid kontaktas innan utsläpp får ske. Verksamhetsutövaren ska också avgöra om avledningen till lokal recipient är en vattenverksamhet (11 kap. miljöbalken). I sådana fall är det Länsstyrelsen som ska kontaktas för tillstånd.

4. Krav på vatten som avleds till Käppala avloppsreningsverk

Länshållningsvatten som innehåller höga kvävehalter kan behandlas i avloppsreningsreningsverk, dock under förutsättning att andra förekommande föroreningar inte stör reningsprocesserna i avloppsreningsverket eller försämrar slamkvaliteten. Utan Käppalaförbundets medgivande kan inget länshållningsvatten avledas till avloppsreningsverket.

4.1. Krav för avledning till spillvattennätet

- Vatten som avleds till reningsverket ska genomgå lokal rening minst motsvarande slam- och oljeavskiljare.
- Det renade vattnet provtas en gång per månad (veckosamlingsprov) samt analyseras avseende pH, totalkväve, konduktivitet, metaller* och suspenderat material. Oljeindex tas som ett dygnssamlingsprov. Halten suspenderat material får ej överskrida 100 mg/l för att få avledas till spillvattennätet. En effektiv slamavskiljning (>12 h) har också visat sig medföra en markant sänkning av metallhalterna i vatten. Halterna av PAH6 får ej överskrida 0,1 µg/l (analyseras vid förorenad mark). pH ska ligga i intervallet 6,5-10 (kan mätas på plats med lämpligt instrument).
- Mängden avlett vatten ska mätas och redovisas månadsvis.
- **Vattnets totalkvävehalt bör i genomsnitt per månad vara högre än 20 mg/l. Om halten för totalkväve understiger 15 mg/l ska avledningen till spillvattennätet upphöra.**
- Kemikalier och produkter som innehåller PRIO-ämnen får inte tillföras spillvattennätet. Därför ska säkerhetsdatablad på förekommande kemikalier bifogas.
- Metallhalterna bedöms från fall till fall. Bedömning utgår från varningsvärdena i Käppalaförbundets broschyr *Riktlinjer för avloppsvatten från industrier och andra verksamheter* som finns på www.kappala.se. Om förhöjda halter av metaller uppmäts måste avledningen omedelbart upphöra, detta bedöms av Käppalaförbundet i samråd med kommunen.
- För avlett länshållningsvatten kan Käppalaförbundets industritaxa tillämpas, under förutsättning att kvävehalten överskrider 40 mg/l.
- När analysresultaten erhållits ska de bedömas skriftligen av verksamhetsutövaren/byggherren (VU) och därefter lämnas till kommunen som samråder med Käppalaförbundet. Käppalaförbundet gör därefter den slutliga bedömningen utifrån analysvar, flöde och VU's slutsatser.

*Med metaller avses bly, kadmium, koppar, krom, nickel och zink. Fler metaller kan behöva analyseras om behov finns – detta avgörs av kommunen och Käppalaförbundet.

5. Provtagning

Provtagning ska genomföras flödesproportionellt med automatisk provtagare. Om detta inte är möjligt kan provtagningen ske tidsstyrt efter samråd med Käppalaförbundet. Prov ska tas på utgående behandlat/sedimenterat vatten under fem arbetsdagar som därefter slås samman till ett veckosamlingsprov. Analyserna ska göras på icke filtrerade prover. Övriga oönskade föroreningar ska analyseras då behov föreligger och enligt överenskommelse med kommunen och Käppalaförbundet.

Provtagningsprogrammet kan variera beroende på hur omfattande det aktuella projektet är.

Redovisning till miljöingenjör på Käppalaförbundet ska ske inledningsvis varje månad (fornamn.efternamn@kappala.se och kappala@kappala.se). Om analyserna stadigvarande ligger under varningsvärdena kan provtagningen glesas ut efter samråd med kommunen och Käppalaförbundet.

Provtagning och analys ska genomföras av behörig provtagare och ackrediterat laboratorium med ackrediterade metoder.

Vid frågor om föroreningar och provtagning, kontakta miljöingenjör på Käppalaförbundet på 08-766 67 00. Frågor om anslutningspunkt m.m. besvaras av respektive kommuns VA-enhet.

6. Flödesutjämning

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

7. OBS!

Vid utsläpp direkt till mark eller recipient kan respektive kommun komma att ställa andra krav än vad som anges ovan. Efter byggskedet ska dag- och dräneringsvatten kopplas till ledningsnät för dagvatten.

Dessa riktlinjer gäller inte vid arbeten i förorenad mark. Kontakta kommunen för att få veta mer.

8. Bilaga 1

Verksamhetsutövaren lämnar följande uppgifter till kommunen:

- Var byggarbetet ska ske
- Kontaktperson med kontaktuppgifter
- Om sprängning är aktuellt och i så fall i vilken omfattning
- Under vilken tidsperiod som sprängning/borrning/schaktning med mera ska pågå
- Väntad flödesmängd
- Beskrivning av reningsanläggningen
- Förväntade halter i utgående vatten efter rening
- Eventuella föroreningar i mark eller grundvatten

inje/policy



Kommunen beslutar till vilken recipient vattnet ska avledas eller rådgör med Käppalaförbundet om att avleda vattnet till reningsverket



Om vattnet avleds till recipient kan kommunen ställa egna krav

**Vattnet som avleds till reningsverket ska:**

- Vatten ska genomgå lokal rening minst motsvarande slam- och oljeavskiljare
- Vattnet provtas en gång per månad (veckosamlingsprov) samt analyseras avseende pH, totalkväve, konduktivitet, metaller* och suspenderat material. Oljeindex tas som ett dygnsamlingsprov
- Mängden avlett vatten ska mätas och redovisas månadsvis
- **Vattnets totalkvävehalt bör i genomsnitt per månad vara högre än 20 mg/l.**
- Kemikalier och produkter som innehåller PRIO-ämnen får inte tillföras spillvattennätet.
- Metallhalterna bedöms från fall till fall.
- Käppalas industriavlopptaxa kan användas
- **Käppalaförbundet gör den slutliga bedömningen**