



NACKA
VATTEN
AVFALL

Länshållningsvatten

Anvisningar för hantering av
länshållningsvatten i Nacka kommun

Version 1 2023

Innehåll

Anvisningar för hantering av länshållningsvatten i Nacka kommun	3
Inför byggstart	4
Byggvatten (tillfällig anslutning till vattennätet, inklusive vattenmätare) inför byggstart	4
Bortledning/anslutningspunkt av länshållningsvatten efter lokal rening	4
Krav på lokal behandling av länshållningsvatten	5
Uppgifter som ska lämnas till NVOA senast fem veckor innan behov av länshållning kan uppstå	5
Under byggtiden	6
Provtagning vid avledning till ledningsnätet	6
Provtagning vid avledning direkt till recipient eller om länshållningsvattnet ska infiltreras	7
Riktvärden för länshållningsvatten	8
Riktvärden för bortledning via spillvattenledning.....	8
Riktvärden för bortledning via dagvattenledning.....	10
Riktvärden för bortledning till recipient eller infiltration	10

Anvisningar för hantering av länshållningsvatten i Nacka kommun

Länshållningsvatten är vatten, som till exempel regnvatten, inträngande grundvatten och spolvatten, som tillfälligt förorenats i samband med sprängning, borrhning, schaktning, upplag av bergmassor och annan verksamhet i samband med större byggnationer. Beroende på vilket arbete som ska utföras och områdets förutsättningar kan länshållningsvatten innehålla olika typer av föroreningar.

Förutom nederbörd är det en rad faktorer som påverkar vilken karaktär länshållningsvatten får. Viktiga aspekter är vilka berg- och jordarter som förekommer samt eventuella föroreningar som redan finns i mark och vattenområdet. Dessutom kan anläggningsprojektet i sig innebära en föroreningsrisk, exempelvis kan haverier i maskinparken och användning av byggtekniska produkter innebära en risk för spill/förorening. Genom dessa viktiga förebyggande åtgärder kan risker för föroreningar minska.

Nacka vatten och avfall (benämns fortsättningsvis NVOA) ställer krav på lokal rening av länshållningsvatten innan bortledning till spill- eller dagvattensystem kan bli aktuellt. Vid de tillfällen då länshållningsvatten kan komma att infiltreras eller släppas direkt till recipient (inte via ledningsnät) ställs kraven av miljöenheten. Miljöenheten ställer även krav på hantering av vatten och borrhax från bergvärme-, berg- och brunnsborrning i anmälningsskedet.

NVOA avgör om ett vatten ska bedömas som länshållningsvatten. **Ingen bortledning av länshållningsvatten till spill- eller dagvattensystem får ske utan samråd med NVOA.**

Inför byggstart

Byggvatten (tillfällig anslutning till vattennätet, inklusive vattenmätare) inför byggstart

- Ansökan om byggvatten ska lämnas till NVOA i god tid innan behov av byggvatten uppstår.
- Vatten till arbetsbodas ingår i byggvatten.
- Vattenmätare hyrs av NVOA.
- Nacka vatten och avfall ger besked om anslutningspunkt för byggvatten.

Bortledning/anslutningspunkt av länshållningsvatten efter lokal rening

- Nacka vatten och avfall anvisar en anslutningspunkt för länshållningsvatten och avgör om vattnet ska anslutas till spill- eller dagvatten- ledning efter lokal hantering.
- Vid bortledning till spillvattenledning gäller Stockholm Vatten och Avfalls riktlinjer alternativt Käppalaförbundets riktlinjer för länshållningsvatten (Tabell 1 nedan).
- Inget länshållningsvatten får bortledas till spill- eller dagvatten- ledning utan godkännande från NVOA.



Krav på lokal behandling av länshållningsvatten

- Allt länshållningsvatten ska genomgå lokal rening med minst slam- och oljeavskiljning.
- Angivna riktvärden i denna anvisning (se Tabell 1 nedan) ska vara uppfyllda innan vattnet leds bort från platsen.

Uppgifter som ska lämnas till NVOA senast fem veckor innan behov av länshållning kan uppstå

- Kontaktperson med kontaktuppgifter.
- Var byggarbetet ska ske och under vilken tidsperiod.
- Eventuella föroreningar som kan uppstå i länshållningsvatten, utifrån provtagning av mark och/eller grundvatten.
- Om sprängning är aktuellt och i så fall i vilken omfattning och under vilken tidsperiod.
- Beskrivning av hur länshållningsvatten kommer att hanteras på plats.
- Utformning av vald reningsanläggning.
- Provtagningsplan för de fall det är aktuellt.
- Önskad geografisk utsläppspunkt från entreprenadområdet.

I vissa fall kan NVOA komma att kräva in följande uppgifter:

- Uppskattad total volym länshållningsvatten för hela byggperioden.
- Uppskattad total mängd föroreningar som kommer släppas ut efter den lokala reningen för hela tidsperioden.

Skicka dessa uppgifter till NVOA via miljo@nvoa.se. Blankett för anmälan av länshållningsvatten finns på www.nackavattenavfall.se (sök på länshållningsvatten).

Under byggtiden

Provtagning vid avledning till ledningsnätet

- Nacka vatten och avfall kräver att provtagning sker av länshållningsvatten.
- Entreprenören/byggherren ska initialt ta ett stickprov på det uppsamlade vattnet efter lokal rening samt redovisa för NVOA.
- Provtagning och analys ska genomföras av behörig provtagare och av ackrediterat laboratorium. Analyserna ska göras på icke filtrerade prover.
- Parametrar ska analyseras enligt Tabell 1 nedan. Detta gäller all provtagning.
- Resultatet för stickprovet ska skickas in och godkännas av NVOA innan bortledning till spill- eller dagvattennätet får ske.
- Under byggperioden då bortledning av det länshållna vattnet sker, utför NVOA en bedömning om kontinuerlig provtagning. Veckosamlingsprov ska tas på utgående vatten och provtagningsresultat ska redovisas till Nacka vatten och avfall på veckobasis. Om gällande riktvärden efterlevs kan rapporteringen komma att ske månadsvis efter godkännande av NVOA.
- Varje vecka ska flödesmängd (m³) av länshållningsvatten som släppts till ledningsnätet rapporteras in till NVOA.
- Om kapacitet i ledningsnät och/eller pumpstation är otillräckliga ska vatten kunna magasineras/fördröjas.
- Analysrapporterna för stickprov och följande veckosamlingsprov samt flödesuppgifter ska skickas till NVOA via e-post **miljo@nvoa.se**.

Provtagning vid avledning direkt till recipient eller om länshållningsvattnet ska infiltreras

- Miljöenheten på Nacka kommun kräver provtagning av länshållningsvattnet innan bortledning till recipient eller infiltration.
- Provtagning och analys ska genomföras av behörig provtagare och av ackrediterat laboratorium. Analyserna ska göras på icke filtrerade prover.
- Parametrar ska analyseras enligt Tabell 1 nedan. Detta gäller all provtagning.
- Entreprenören/byggherren ska ta ett stickprov på det uppsamlade vattnet innan bortledning.
- Under tiden för bortledning av det länshållna vattnet utförs en bedömning om kontinuerlig provtagning ska ske. Veckosamlingsprov ska tas på utgående vatten och provtagningsresultat ska inledningsvis redovisas till miljöenheten på veckobasis.
- Analysrapporterna för stickprov och veckosamlingsprov ska skickas till miljöenheten (miljoenheten@nacka.se). Resultatet för stickprovet ska skickas in innan bortledning får ske.





Riktvärden för länshållningsvatten

Det lokalt behandlade länshållna vattnet ska ledas bort till spill- eller dagvattenledning. Vid högre kvävehalter (> 20 mg/l) eller om sprängning förekommer, ska det länshållna vattnet alltid ledas till spillvattenledning. Stockholm vatten och avfall samt Käppalaförbundet har tagit fram riktlinjer för länshållningsvatten som bortleds via spillvattenledning. För att få avleda länshållningsvatten i ledningsnätet ska riktvärden i Tabell 1 nedan uppfyllas.

Riktvärden för bortledning via spillvattenledning

För anslutning till spillvattenledningar på Sicklaön och i Älta gäller Stockholm Vatten och Avfalls riktvärden (Tabell 1 nedan). Vid sprängning ska avledning alltid ske till spillvattennätet i dessa områden.

För anslutning till spillvattennätet i Saltsjöbaden och stora delar av Salt-sjö-Boo gäller Käppalaförbundets riktvärden (Tabell 1). Om kvävehalten är > 20 mg/l (månadsmedel) ska avledning alltid ske till spillvattennätet i dessa områden.

Tabell 1. Stockholm Vatten och Avfalls (SVOA) och Käppalaförbundets (Käppala) riktvärden för länshållningsvatten som bortleds via spillvattennätet.

Parameter	Riktvärde SVOA	Riktvärde Käppala	Enhet
pH	6,5–10	6,5–10	
Konduktivitet	500	500	mS/m
Suspenderad substans (Susp)	100	100	mg/l
Kväve (Ntot)	45	40	mg/l
Oljeindex	50	50	mg/l
Arsenik (As)	10	10	µg/l
Bly (Pb)	10	10	µg/l
Kadmium (Cd)	0,1	0,1	µg/l
Koppar (Cu)	200	200	µg/l
Krom (Cr)	10	10	µg/l
Kvicksilver (Hg)	0,1	0,1	µg/l
Nickel (Ni)	10	10	µg/l
Zink (Zn)	200	200	µg/l
PAH-6*	1	1	µg/l
PFAS-11	Ska ingå initialt i analys av länshållningsvatten, om vattnet innehåller PFAS sker dialog med NVOA angående eventuell reningsmetod		
Fosfor (Ptot)**	Beroende på recipient		
<p>* 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)perylene och indeno(1,2,3-cd)pyren.</p> <p>** Nacka kommun och NVOA kräver dessa uppgifter när avledning till dagvattennätet är aktuell. Riktvärde beror på recipient.</p>			

Vid stora mängder förorenat vatten som inte är renat till riktvärdena kan industriavloppstaxa komma att gälla. Mer information om taxor finns i NVOA:s VA-taxa.

Om riktlinjerna från Stockholm Vatten och Avfall eller Käppalaförbundet skärps gäller deras riktlinjer tills NVOA:s anvisningar har uppdaterats.

Krav på ytterligare analysparametrar kan vara aktuella om NVOA ser behov av det. För frågor om vilket avloppsreningsverk ett område är anslutet till och vilka riktvärden som gäller, kontakta NVOA via miljo@nvoa.se eller kundservice på 08-718 90 00.

Riktvärden för bortledning via dagvattenledning

NVOA har inga generella riktvärden för avledning via dagvattenledning då vattnet leds till olika recipienter. Beroende på recipient måste riktvärden beslutas i varje enskilt fall. Nacka vatten och avfall gör den slutliga bedömningen. Ytterligare krav på rening kan vara aktuellt i enskilda fall, exempelvis vid bortledning till extra känslig recipient.

Riktvärden för bortledning till recipient eller infiltration

Miljöenheten på Nacka kommun har inga generella riktvärden för avledning till recipient eller för infiltration då varje plats och recipient är unik och hänsyn måste tas till de lokala förhållandena och eventuellt gällande miljö kvalitetsnormer. Vilka värden som kan accepteras måste därför diskuteras i det enskilda fallet.



Nacka vatten och avfall levererar säkra vatten- och avfallstjänster för alla som besöker, lever eller verkar i Nacka. Vi skapar förutsättningar för en hållbar samhällsutveckling och god livsmiljö.

Nacka vatten och avfall AB ägs av Nacka kommun.

Välkommen att kontakta oss

Nacka vatten och avfall | 08-718 90 00 | kundservice@nvoa.se | nackavattenavfall.se