



Information från miljöenheten om hantering av länshållningsvatten i Sundbybergs stad

Länshållningsvatten är dagvatten (regnvatten), inträngande grundvatten eller processvatten som ansamlas i schakt eller på ytor. Vattnet kan innehålla olika typer av föroreningar som kan skada miljön och därför krävs det rening och kontroll av vattnet innan det avleds till ledningsnätet, infiltration eller direkt till ett vattendrag.

Miljöenheten ska alltid kontaktas innan länshållningsvatten avleds. Ska vattnet avledas till ledningsnätet ska även alltid Sundbyberg Avfall och Vatten AB kontaktas.

Som utgångspunkt behöver länshållningsvatten alltid renas. Syftet med detta är att vattenkvaliteten i recipienterna ska förbättras och att miljö kvalitetsnormerna för god kemisk och ekologisk status ska uppnås i ytvattenförekomsterna i enlighet med EU:s ramdirektiv för vatten.

De anvisningar och riktvärden som finns i detta dokument är inte rättsligt bindande men klargör hur miljöenheten bedömer att länshållningsvatten bör hanteras för att minimera påverkan på miljön. Riktvärdena blir juridiskt bindande för en verksamhet först när miljöenheten fattar beslut i det enskilda fallet.



Verksamhetsutövarens ansvar

Den som har rådighet över verksamheten (verksamhetsutövaren) har ansvar för att verksamheten följer krav i miljölagstiftningen och att utsläpp av länshållningsvatten inte medför skada eller olägenhet för hälsa eller miljö.

Enligt de allmänna hänsynsreglerna i miljöbalken ska verksamhetsutövaren ha den kunskap som behövs för att skydda människors hälsa och miljön mot skada eller olägenheter. Verksamhetsutövaren ska vidta de försiktighetsåtgärder som skäligen kan krävas för att förebygga, hindra och motverka sådan skada och bästa möjliga teknik ska användas så långt det är ekonomiskt och miljömässigt motiverat och rimligt. Även platsen som tas i anspråk för verksamheten ska vara lämplig att använda utifrån ändamålet och riskerna med verksamheten.

Recipienter

Verksamhetsutövaren behöver ha kännedom om vilken recipient vattnet kommer att avledas till och hur lång tid som avledningen beräknas pågå. Med recipient menas det vattendrag som tar emot länshållningsvattnet.

Tabell 1 används för att identifiera vilka riktvärden som gäller för den aktuella verksamheten. Från tabell 1 erhålls en siffra beroende på uppskattad tid för avledning av länshållningsvattnet och mottagande recipient. Siffran används sedan i tabell 2 för att bestämma aktuella riktvärden.

Tabell 1. Total beräknad tid för avledning av länshållningsvatten samt mottagande recipienter. Siffrorna hänvisar till kolumner i tabell 2.

	Bällstaviken /Ulvsundasjön	Bällstaån	Södra/Norra Råstabäcken	Igelbäcken
<1 månad	4	2	2	2
1 månad - 1 år	3	1	1	1
>1 år	2	1	1	1

Riktvärden

Riktvärdena i tabell 2 baseras på aktuell kunskap och nuvarande krav. De kan komma att justeras i samband med ändrade krav i lagstiftningen eller ny kunskap.

Riktvärdena i tabell 2 avser halter i utsläppspunkten, efter lokal rening, utan utspädning och utifrån analys av ofiltrerade prover.

Tabell 2. Riktvärden för avledning av länshållningsvatten till ytvattenrecipenter.

Parameter	1	2	3	4	5
Susp (SS) mg/l	40	40	55	75	100
Fosfor (tot P) µg/l	60	80	100	125	150
Kväve (tot N) mg/l	2,5	3	4	5	7
Oljeindex mg/l	1	1	1	1	1
pH	6,5-9	6,5-9	6,5-9	6,5-9	6,5-9
Konduktivitet mS/m	500	500	500	500	500
Koppar (Cu) µg/l	10	15	20	25	30
Zink (Zn) µg/l	15	30	50	75	100
Nickel (Ni) µg/l	5	10	10	10	10
Kadmium (Cd) µg/l	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Krom (Cr) µg/l	5	10	10	10	10
Bly (Pb) µg/l	3	6	8	10	10
Arsenik (As) µg/l	5	7,5	7,5	7,5	10
Kvicksilver (Hg) µg/l	0,04	0,05	0,06	0,08	0,1
Benso(a)pyren (BaP) µg/l	0,03	0,03	0,03	0,08	0,08
PCB 7 µg/l*	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
PCE µg/l*	20	20	20	20	20
TCE µg/l*	20	20	20	20	20
PFAS 11 µg/l *	Lägsta möjliga halt. Dock ej över 90 ng/l				
PFOS ng/l*	Lägsta möjliga halt. Dock ej över 20 ng/l				
PFOA ng/l*	Lägsta möjliga halt. Dock ej över 20 ng/l				

* Analys av PFAS 11, PCB 7, PCE och TCE görs alltid initialt. Inom analys av PFAS 11 ingår PFOS och PFOA då dessa är 2 av de 11 ämnena som analyseras. Efter samråd med miljöenheten kan dessa analyser sedan eventuellt utgå om ämnena inte påträffas.

Riktlinjer för reningsanläggningen

Reningsanläggningen ska som minst omfatta slam- och oljeavskiljning med en uppehållstid på minst 12 timmar. Vid behov kan det behövas en kombination av flera reningstekniker för att reningen ska bli tillräcklig.

Riktlinjer för provtagning

Under tiden för länshållningen ska det tas prov på utgående renat länshållningsvatten. I regel tas samlingsprov på utgående vatten under fem arbetsdagar som sedan slås samman till ett veckosamlingsprov. Vid omfattande och långvarig länshållning tas flödesproportionella prov på utgående vatten från reningsanläggningen. Vid mindre vattenmängder utformas provtagningen i samråd med miljöenheten.

Analys

Analys görs på ofiltrerade prover för de ämnen som anges i tabell 2. Metallproverna ska uppslutas i salpetersyra. Analyserna ska genomföras av ackrediterat laboratorium. Om det finns misstanke om att andra ämnen kan förekomma förutom angivna ämnen i tabell 2 ska även dessa ingå i analysen. Om verksamhetsutövaren anser att något ämne i tabell 2 inte behöver analyseras ska det motiveras och samrådask med miljöenheten innan analysen genomförs.

Om analysresultaten ligger under riktvärdena vid minst två provtagningstillfällen i rad kan analysfrekvensen efter samråd med miljöenheten minskas, förutsatt att samma rening fortgår och uppehållstiden i reningsanläggningen är minst lika lång som vid de två föregående provtagningarna.

Utsläppspunkter

Utsläppspunkten kan vara anslutningen till dagvattennätet eller att vattnet leds ut till ett dike, direkt till ett ytvatten eller infiltration i mark.

Infiltration

Lokal infiltration kan ske under förutsättning att det finns en lämplig yta och att föroreningshalterna i länshållningsvattnet inte överstiger riktvärdena i kolumn 5, tabell 2. Om infiltrationsytan ligger nära ytvatten eller om grundvattnet står högt bör riktvärden för närliggande recipient istället tillämpas. För att undvika att föroreningar tillförs grundvatten bör inte länshållningsvattnet infiltreras i förorenad mark.

För att avgöra om länshållningsvattnet kan infiltreras behöver verksamhetsutövaren kunna redogöra för:

- Beskrivning av markförhållanden och föroreningssituationen inom området.
- Avstånd till närmaste ytvattenrecipient alternativt grundvattenytans nivå.
- Uppskattning av under hur lång tid arbetet kommer att pågå.
- Analysresultat av länshållningsvattnet. Analysen ska minst omfatta parametrarna som anges i tabell 2.

Kontaktuppgifter till miljöenheten

E-post: mhs@sundbyberg.se

Telefon: 08 - 706 66 00

Måndag kl. 13:00 - 15:00

Torsdag kl. 14:30 - 16:30

Fredag kl. 9.00 - 11:00

*Telefontiderna gäller inte på klämdagar eller vardagar före röd dag.