



Miljökontorets vägledning om länshållningsvatten

Länshållningsvatten kan utgöras av till exempel regnvatten, inträngande grundvatten och spolvatten i samband med sprängning, borrhning och schaktning vid större byggnationer. Länshållningsvatten är vatten som tillfälligt kan vara förorenat. Utifrån vilket arbete som ska utföras och områdets förutsättningar kan länshållningsvatten innehålla olika typer av föroreningar.

Verksamhetsutövaren är ansvarig för utsläpp av länshållningsvatten. Den som ska genomföra åtgärden och har rådighet över verksamheten, det vill säga verksamhetsutövaren, är ansvarig för utsläppet. Enligt miljöbalkens hänsynsregler omfattar ansvaret bland annat att ha kunskap om hur utsläppet kan påverka recipienten, minimera utsläpp av skadliga ämnen och använda bästa möjliga teknik.

Kontakta miljökontoret vid misstanke om förorening

Vid misstanke om förorening av länshållningsvattnet bör miljökontoret kontaktas i så god tid som möjligt och senast tre veckor innan länshållningsvatten planeras att släppas ut. Verksamhetsutövaren bör då kunna svara på följande frågor;

- Platsen för utsläppet och förväntad miljöpåverkan.
- Om länshållningsvattnet planeras att släppas direkt till sjö eller vattendrag eller om utsläppet kommer ske till det kommunala dagvattennätet.
- Hur länge utsläppet av länshållningsvatten förväntas pågå och vilken mängd vatten som ska släppas ut.
- Resultat från provtagning med avseende på förorening i mark och grundvatten och i det länshållningsvatten som ska släppas ut.
- Om utsläppet sker inom ett vattenskyddsområde.
- Vilka eventuella reningsåtgärder som planeras.

Provtagning av länshållningsvatten

För att kunna avgöra om länshållningsvattnet behöver renas innan utsläppet är det viktigt att ta reda på om vattnet innehåller föroreningar. Provtagning och analys bör genomföras av behörig provtagare och ackrediterat laboratorium och analyserna bör göras på icke-filtrerade prover.

Vilka ämnen som behöver analyseras i det vatten som ska släppas ut beror bland annat på vilken verksamhet som har bedrivits på platsen tidigare. För att underlätta både för miljökontorets egen bedömning och för verksamhetsutövaren har miljökontoret tagit fram riktvärden som framgår av tabellerna nedan.

Riktvärden

Miljökontorets riktvärden gäller vid utsläppspunkten som kan vara anslutningspunkt till dagvattensystemet eller utsläppspunkt till dike, direkt i vattendrag eller sjö. Om halterna i vattnet som ska släppas ut är lägre än riktvärdena kan normalt ett utsläpp accepteras även till en känslig recipient.

Ämnen som alltid bör analyseras

Parameter	Riktvärde	Enhet
Krom (Cr)	15	µg/l
Kadmium (Cd)	0,1	µg/l
Bly (Pb)	3	µg/l
Koppar (Cu)	10	µg/l
Zink (Zn)	30	µg/l
Nickel (Ni)	10	µg/l
Kvicksilver (Hg)	0,05	µg/l
Oljeindex	5	mg/l
Totalfosfor	0,05	mg/l
Susp	25	mg/l
pH	6-9	

Ämnen som analyseras vid behov

Parameter	Riktvärde	Enhet
Totalkväve	5	mg/l
TOC	12	mg/l
Arsenik (As)	15	µg/l
PCB	0,015	µg/l
TBT	0,0015	µg/l
Bens(a)pyren	0,05	µg/l
MTBE	500	µg/l
Bensen	10	µg/l
Tri- och tetrakloretylen*	10	µg/l
PFOS	0,05	µg/l

* Om klorerade lösningsmedel har hanterats på platsen bör fler av dessa ämnen analyseras. Avstämning om vilka görs med miljökontoret.

Kontaktuppgifter

Linköpings kommun, Miljökontoret
 581 81 Linköping
 E-postadress: miljokontoret@linkoping.se
 Växel: 013-20 60 00

Motivering av miljökontorets riktvärden

Parameter	Riktvärde	Enhet	Motivering
Krom (Cr)	15	µg/l	EU:s vattendirektiv. Värdet i nivå med andra större kommuners riktvärden.
Kadmium (Cd)	0,1	µg/l	EU:s vattendirektiv (prio-ämne).
Bly (Pb)	3	µg/l	EU:s vattendirektiv (prio-ämne).
Koppar (Cu)	10	µg/l	Halterna i Stångåns sediment är förhöjda. Förordning (2001:554) om miljökvalitetsnormer för fisk- och musselvatten.
Zink (Zn)	30	µg/l	Förordning (2001:554) om miljökvalitetsnormer för fisk- och musselvatten.
Nickel (Ni)	10	µg/l	EU:s vattendirektiv (prio-ämne).
Kvicksilver (Hg)	0,05	µg/l	EU:s vattendirektiv (prio-ämne).
Arsenik (As)	15	µg/l	EU:s vattendirektiv.
Totalfosfor	0,05	mg/l	Tinnerbäcken har problem med höga fosforhalter varför punktutsläpp bör minimeras. Stångån har i nuläget inte problem med höga fosforhalter. Värdet i nivå med andra större kommuners riktvärden.
Totalkväve	5	mg/l	Varken Stångån eller Tinnerbäcken har problem med höga totalkvävehalter. Värdet i nivå med andra större kommuners riktvärden.
TOC	12	mg/l	Värdet i nivå med andra större kommuners riktvärden.

Uppslammade fasta substanser (susp.)	25	mg/l	Förordning (2001:554) om miljö-kvalitetsnormer för fisk- och musselvatten.
pH	6-9		Förordning (2001:554) om miljö-kvalitetsnormer för fisk- och musselvatten.
Oljeindex*	5	mg/l	Svensk standard (SS-EN 858-2) för oljeavskiljare klass 1.
Bensen	10	µg/l	EU:s vattendirektiv (prio-ämne).
MTBE	500	µg/l	Värdet är satt utifrån en jämkning av Naturvårdsverkets och SPBI:s rekommendationer och även i enlighet med andra större kommuners riktvärden.
Bens(a)pyren	0,05	µg/l	EU:s vattendirektiv (prio-ämne).
PCB**	0,015	µg/l	Av erfarenhet i Linköping kan PCB vara ett problem i länshållningsvatten. Värdet i enlighet med andra större kommuner.
TBT	0,0015	µg/l	EU:s vattendirektiv (prio-ämne).
Tri- och tetraklor-etylen	10	µg/l	EU:s vattendirektiv (prio-ämne).
PFOS	0,05	µg/l	Miljö-kvalitetsnormen (MKN) överskrids både i Stångån och Tinnerbäcken. EU:s vattendirektiv (prio-ämne).

* Oljeindex avser alifatiska och aromatiska kolväten >C10-C40. Fraktionerade oljekolväten kan behöva analyseras för att kontrollera om lättare kolväten förekommer samt om snabbare analys krävs. Samråd med miljökontoret om lämpliga riktvärden.

** Totalhalt bör anges. PCB₇-analys bör räknas upp gånger 5 då PCB₇ utgör mellan 20 och 50 % av PCB-tot.