

**Handläggare**  
Sofia Billersjö  
08-506 266 41

## **Riktvärden för utsläpp av länshållningsvatten från Norra Djurgårdsstaden till Lilla Värtan – kortversion.**

### **1 Inledning**

I samråd med miljöförvaltningen i Stockholms stad (miljöförvaltningen) och Stockholm Vatten och Avfall (SVOA) har exploateringskontoret uppdaterat riktvärdena för länshållningsvatten från Norra Djurgårdsstaden till Lilla Värtan. Framtagandet av riktvärdena redovisas i PM *Riktvärden för utsläpp av länshållningsvatten från Norra Djurgårdsstaden till Lilla Värtan*, daterad 2019-09-06. Då PM:et är ett omfattande dokument har denna kortversion upprättats för att på ett enkelt sätt kunna tillämpa riktvärdena.

### **2 När ska riktvärdena användas?**

Riktvärdena ska användas för utsläpp av länshållningsvatten från Norra Djurgårdsstaden till Lilla Värtan. Riktvärdena gäller både då egen ledning används och då SVOA:s ledning som mynnar i Lilla Värtan används. Husarviken bedöms ej vara lämplig som recipient för länshållningsvatten.

Om vattnet släpps till SVOA:s ledningsnät ska SVOA alltid kontaktas för information om vart ledningen mynnar (tel 08-522 120 00 eller [anslutning@svoa.se](mailto:anslutning@svoa.se)). SVOA:s godkännande krävs, oavsett om ledningarna mynnar i Lilla Värtan eller går till avloppsreningsverk. Om vattnet ska ledas till avloppsreningsverk gäller SVOA:s riktlinjer för provtagning, analys och rapportering ([lanshallning@svoa.se](mailto:lanshallning@svoa.se)).

### **3 Hantering av länshållningsvatten**

Vid Norra Djurgårdsstaden finns flera typer av entreprenader, vilka kan komma att hantera länshållningsvattnet på olika sätt. Tre typfall har identifierats:



1. Entreprenader som inte hanterar vattenrening på plats, t.ex. på grund av utrymmesbrist eller då vattenmängden är liten. Vattnet transporteras till exploateringskontorets vattenreningsanläggning vid masslogistikcentrum (MLC) i Frihamnen.
2. Entreprenader där förorenat vatten med mycket höga halter (>100 gånger riktvärdena i Tabell 3) eller stor mängd förorening i fri fas förekommer. Vattnet transporteras till extern mottagningsanläggning för omhändertagande.
3. Entreprenader som hanterar vattenreningen på plats genom en lokal reningsanläggning.


Om aktuell entreprenad inte faller inom något av ovanstående typfall krävs särskild överenskommelse med exploateringskontoret samt miljöförvaltningen.

#### **4 Provtagning**

Om länshållningsvattnet avses hanteras på MLC förs diskussion med exploateringskontoret angående behov av provtagning i entreprenaden innan vattnet transporteras till MLC. Om andra föroreningar misstänks utöver de som det finns framtagna riktvärden för (Tabell 1) ska detta meddelas exploateringskontoret, vilka tar beslut om huruvida vattnet kan hanteras på MLC.

Om länshållningsvattnet avses transporteras till extern mottagningsanläggning tas vattenprov enligt de krav som mottagningsanläggningen ställer. Om annat ej anges analyseras vattnet med avseende på de ämnen som presenteras i Tabell 1. Om andra ämnen misstänks analyseras även dessa. Provtagaren ska ha god vana av miljöprovtagning.

Om hantering av länshållningsvatten sker inom entreprenaden tas ett inledande prov för karaktärisering för att avgöra behov av vattenrening. För metallanalys tas både filtrerat (0,45 µm filter) och ofiltrerat vattenprov. Vattnet analyseras på ackrediterat laboratorium för de ämnen som presenteras i Tabell 1. Om andra ämnen misstänks analyseras även dessa. Provtagaren ska ha god vana av miljöprovtagning. Vattenreningen anpassas beroende på föroreningsmängd men som minst krävs beredskap för partikel- och oljeavskiljare. Därtill kan kompletterande reningssteg behövas t.ex. partikelfilter, kolfilter, fällningssteg och pH-justering. Analyser av renat vatten görs inledningsvis vid tre täta tillfällen, generellt veckovis. Ämnen som inte observerats i förhöjda halter vid något av dessa tillfällen och där inga



misstankar finns om förekomst, analyseras därefter inte. Vattnet kontrolleras med hjälp av stickprov i lämpliga intervall beroende på flödet, varje 1000 m<sup>3</sup> eller 1 gång per vecka beroende på vad som infaller först. Provtagningsintervallet kan glesas ut om halterna är stabila. Detta görs efter diskussion med exploateringskontoret och efter godkännande av miljöförvaltningen.

Samtliga entreprenader måste ha en beredskapsplan för hantering av plötsligt uppkomna stora vattenmängder, t.ex. vid kraftig nederbörd.

## 5 Riktvärden

I Tabell 1 redovisas riktvärden för länshållningsvatten från Norra Djurgårdsstaden som avleds till Lilla Värtan antingen via egen ledning eller via SVOA:s ledningsnät.

**Tabell 1. Riktvärden för länshållningsvatten som släpps från Norra Djurgårdsstaden till Lilla Värtan. Riktvärdena avser totala halter.**

			Riktvärden länshållnings- vatten NDS	
Parameter			Lilla Värtan	
Organiska ämnen		Oljeindex	mg/l	1
		BTEX	µg/l	50
	PAH	BaP	µg/l	0,027
		PAH L	µg/l	130
		PAH M	µg/l	2
		PAH H	µg/l	0,4
		PFAS11	µg/l	0,09
Grundämnena		As	µg/l	10
		Cd	µg/l	0,1
		Cr	µg/l	10
		Cu	µg/l	10
		Hg	µg/l	0,07
		Ni	µg/l	34
		Pb	µg/l	10
		Zn	µg/l	60
Övriga		Susp	mg/l	60
		pH	-	6,5-10
		N-tot	mg/l	8
		P-tot	µg/l	100



Generellt ska halter i utsläppsvatten vara lägre än riktvärdena i Tabell 1. Om riktvärdena tangeras ska diskussioner tas med exploateringskontoret samt miljöförvaltningen eller SVOA för beslut om vattnet kan släppas till recipient eller avledas till reningsverk. Översyn av driften eller ytterligare reningssteg kan krävas om halterna överskrider eller tangerar riktvärdena efter rening.

**Versionshistorik**

Version 1, 2019-12-20.

Version 2, 2020-02-07: Förtydligande att riktvärdena avser totalhalter

