

ÅLANDS FÖRFATTNINGSSAMLING

2008

Nr 131

Nr 131

LANDSKAPSFÖRORDNING

om ändring av vattenförordningen för landskapet Åland

Utfärdad i Mariehamn den 14 oktober 2008

Med stöd av 4 kap. 7 – 9 §§, 5 kap. 12 § samt 6 kap. 17 § vattenlagen (1996:61) för landskapet Åland

upphävs 1 § 5 mom. och 2 § vattenförordningen (1996:77) för landskapet Åland samt

ändras 1 § 4 mom., inledningssatsen till 6 §, bilagorna 2 – 8 samt i bilaga 10 tabelltexterna till tabell 1 och till tabell 2, varav bilagorna 2 – 8 sådana de lyder i landskapsförordningen 2007/134 samt tabelltexten i bilaga 10 till tabell 1 sådan den lyder i landskapsförordningen 2007/85, som följer:

1 §

Vattenfarliga ämnen

Enligt 6 kap. 17 § vattenlagen krävs tillstånd för att till ytvattnet släppa ut vissa ämnen.

Mariehamn den 14 oktober 2008

JAN-ERIK MATTSSON
landskapsregeringsledamot

Dessa ämnen är de som anges i bilaga 1 samt oorganiska kväveföreningar och ämnen som har en skadlig inverkan på syrebalansen i vattnet.

6 §

Djurenhet

Med en djurenhet avses

Denna förordning träder ikraft den 1 december 2008.

Katrin Sjögren
föredragande ledamot

*Bilaga 2***Gränsvärden och referensmätmetoder för kvicksilverutsläpp från kloralkaliindustrin**

I denna bilaga avses med kvicksilver (Hg) grundämnet kvicksilver och det kvicksilver som ingår i dess föreningar. Gränsvärdena i denna bilaga gäller industrianläggningar vid vilka kvicksilverceller används för elektrolys av alkaliska klorider.

Gränsvärden

I de tillstånd som avses i 6 kap. 17 § vattenlagen får gränsvärdena för kvicksilverutsläpp inte överskrida följande värden:

- 1) som månadsgenomsnitt 0,5 g/ton av produktionskapaciteten för klor
- 2) som månadsgenomsnitt 1,0 g/ton av produktionskapaciteten för klor

Värdet i 1 punkten gäller kvicksilver i avloppsvatten från klorproduktionsenheten och värdet i 2 punkten gäller den totala mängden kvicksilver i allt kvicksilverhaltigt vatten som släpps ut från industrianläggningens tomt.

De genomsnittliga dygnsgränsvärdena är fyra gånger så stora som motsvarande månatliga genomsnittsvärden som anges i punkt 1 och 2.

Övriga bestämmelser

För anläggning som hör till kloralkaliindustrin och från vilken kvicksilver kan släppas ut i avloppsvatten ska i miljö- och hälsoskyddsmyndighetens tillstånd tas in utsläppsföreskrifter som motsvarar nivån på den bästa teknologi som finns att tillgå för minskande av dessa utsläpp.

Referensmätmetoden för bestämning av kvicksilverhalten i vatten är flamfri atomabsorptionspektrofotometri efter lämplig förbehandling av provet. För mätning av kvicksilverhalten i avloppsvatten kan en sådan metod användas att kvicksilverhalten kan bestämmas med en noggrannhet på +-30% och en precision på +-30% vid koncentrationer som är en tiondel av den högsta tillåtna koncentration som anges i tillståndet.

*Bilaga 3***Gränsvärden och referensmätmetoder för kvicksilverutsläpp från andra källor än kloralkaliindustrin**

I denna bilaga avses med kvicksilver (Hg) grundämnet kvicksilver och det kvicksilver som ingår i dess föreningar. Bestämmelserna i bilagan gäller anläggningar i vilka kvicksilver eller ämnen som innehåller kvicksilver används eller framställs och från vilka kvicksilver kan släppas ut i avloppsvatten, med undantag av anläggningar som nämns i bilaga 2.

Gränsvärden

I de tillstånd som avses i 6 kap. 17 § vattenlagen får gränsvärdena för kvicksilverutsläpp vid nedan nämnd verksamhet inte överskrida följande värden:

- 1) kemisk industri som använder kvicksilverkatalysatorer
 - a) vid vinylklorproduktion
 1. 0,05 mg/l avloppsvatten,
 2. 0,1 g/ton av produktionskapaciteten för vinyl,
 - b) i andra processer
 1. 0,05 mg/l avloppsvatten,
 2. 5 g/kg hanterat kvicksilver.
- 2) tillverkning av kvicksilverkatalysatorer som används vid vinylklorproduktion
 1. 0,05 mg/l avloppsvatten
 2. 0,7 g/kg hanterat kvicksilver
- 3) tillverkning av organiska och oorganiska kvicksilverföreningar, utom varor enligt punkt 2
 1. 0,05 mg/l avloppsvatten,
 2. 0,05 g/kg hanterat kvicksilver.
- 4) Tillverkning av primärbatterier som innehåller kvicksilver
 1. 0,05 mg/l avloppsvatten,
 2. 0,03 g/kg hanterat kvicksilver.
- 5) industri för icke järnhaltiga metaller såsom kvicksilveråtervinningsanläggningar samt för utvinning och raffinering av icke järnhaltiga metaller:
 1. 0,05 mg/l avloppsvatten.
- 6) anläggning för behandling av giftigt avfall som innehåller kvicksilver
 1. 0,05 mg/l avloppsvatten.

Gränsvärdena avser en månatlig genomsnittshalt av kvicksilver och en maximal månatlig kvicksilverbelastning. De genomsnittliga dygnsgränsvärdena är två gånger de genomsnittliga månadsgränsvärdena som anges ovan.

Övriga bestämmelser

För anläggningar som hör till de ovan nämnda eller till andra industrisektorer och från vilka kvicksilver kan släppas ut i avloppsvatten ska i miljö- och hälsoskyddsmyndighetens tillstånd tas in utsläppsföreskrifter som motsvarar nivån på den bästa teknologi som finns att tillgå för minskande av dessa utsläpp.

För verksamhet från vilken inte mer än 7,5 kg kvicksilver släpps ut i avloppsvatten per år kan ett förenklat kontrollförfarande införas, t.ex. så att regelbundna mätningar av utsläppen inte företas.

Bestämmelser om referensmätmetoder samt noggrannhet och precision vid bestämning av kvicksilverhalten ingår i bilaga 2.

*Bilaga 4***Gränsvärden och referensmätmetoder för kadmiumutsläpp**

I denna bilaga avses med kadmium (Cd) grundämnet kadmium och det kadmium som ingår i dess föreningar. Bestämmelserna i bilagan gäller anläggningar i vilka kadmium eller ämnen som innehåller kadmium används eller framställs och från vilka dessa ämnen kan släppas ut i avloppsvatten.

Gränsvärden

I de tillstånd som avses i 6 kap. 17 § vattenlagen får gränsvärdena för kadmiumutsläpp vid nedan nämnd verksamhet inte överskrida följande värden:

- 1) zinkbrytning, bly- och zinkraffinerings-, fabriker för framställning av kadmium och icke järnhaltiga metaller
 1. 0,2 mg/l avloppsvatten.
- 2) tillverkning av kadmiumföreningar, tillverkning av stabilisatorer
 2. 0,2 mg/l avloppsvatten
 3. 0,5 g/kg hanterat kadmium
- 3) pigmenttillverkning, galvanisering
 1. 0,2 mg/l avloppsvatten
 2. 0,3 g/kg hanterat kadmium
- 4) tillverkning av primär- och sekundärbatterier
 1. 0,2 mg/l avloppsvatten
 2. 1,5 g/kg hanterat kadmium

Gränsvärdena avser en månatlig genomsnittshalt av kadmium och en maximal månatlig kadmiumbelastning. De genomsnittliga dygnsgränsvärdena är två gånger de genomsnittliga månadsgränsvärdena som anges i tabellen ovan.

Övriga bestämmelser

För anläggningar som hör till de ovan nämnda eller till andra industrisektorer och från vilka kadmium kan släppas ut i avloppsvatten ska i miljö- och hälsoskyddsmyndighetens tillstånd tas in utsläppsföreskrifter som motsvarar nivån på den bästa teknologi som finns att tillgå för minskande av dessa utsläpp.

För verksamhet från vilken inte mer än 10 kg kadmium släpps ut i avloppsvatten per år kan ett förenklat kontrollförfarande införas, t.ex. så att regelbundna mätningar av utsläppen inte företas. För industriella galvaniseringsanläggningar kan ett förenklat kontrollförfarande tillämpas endast om galvaniseringstankarna har en sammanlagd volym som är mindre än 1,5 m³.

Referensmätmetoden för bestämning av kadmiumhalten i vatten är atomabsorbtionspektrofotometri efter konservering och lämplig förbehandling av provet. För mätning av kadmiumhalten i avloppsvatten kan en sådan metod användas att kadmiumhalten kan bestämmas med en noggrannhet på +30% och en precision på +30% vid koncentrationer som är en tiondel av den högsta tillåtna koncentration som anges i tillståndet.

*Bilaga 5***Gränsvärden och referensmätmetoder för pentaklorfenol**

Bestämmelserna i denna bilaga gäller anläggningar i vilka pentaklorfenol (PeCP, CAS-87-86-5) används, framställs eller bildas och från vilka ämnet kan släppas ut i avloppsvatten.

Gränsvärden

I de tillstånd som avses i 6 kap. 17 § får gränsvärdena för utsläpp av pentaklorfenol vid nedan nämnd verksamhet inte överskrida följande värden:

1. produktion av natriumpentaklorfenolat genom hydrolys av hexaklorbensenen
2. 25 g/ton producerat, hanterat eller använt ämne.
3. 1 mg/l avloppsvatten.

Gränsvärdena avser månadsgenomsnitt och en maximal månatlig belastning. De genomsnittliga dygnsgränsvärdena är två gånger de genomsnittliga månadsgränsvärdena.

Övriga bestämmelser

För anläggningar som hör till de ovan nämnda eller till andra industrisektorer och från vilka pentaklorfenol kan släppas ut i avloppsvatten ska i miljö- och hälsoskyddsmyndighetens tillstånd tas in utsläppsföreskrifter som motsvarar nivån på den bästa teknologi som finns att tillgå för minskande av dessa utsläpp.

Ett förenklat kontrollförfarande t.ex. utan regelbundna utsläppsmätningar, kan införas om de årliga utsläppen av pentaklorfenol i avloppsvatten inte överstiger 3 kg per år.

Referensmätmetoden för bestämning av pentaklorfenolhalten i vatten är högtrycksvätskekromatografi eller gaskromatografi med elektroninfångningsdetektor, efter extraktion med lämpligt lösningsmedel. För mätning av pentaklorfenolhalten i avloppsvatten kan en metod användas där bestämningsgränsen är 2 µg/l. Metodens noggrannhet och precision ska vara +50% vid en koncentration om 4 µg/.

*Bilaga 6***Gränsvärden och referensmätmetoder för kloroformutsläpp**

Bestämmelserna i denna bilaga gäller anläggningar i vilka kloroform (CHCl₃, CAS-67-66-3) används, framställs eller bildas och från vilka ämnet kan släppas ut i avloppsvatten.

Gränsvärden

I de tillstånd som avses i 6 kap. 17 § får gränsvärdena för utsläpp av kloroform vid nedan nämnd verksamhet inte överskrida följande värden:

- 1) framställning av klormetaner ur metanol eller ur en kombination av metanol och metan
 1. 10 g/ton av den totala produktionskapaciteten för klormetaner
 2. 1 mg/l avloppsvatten
- 2) framställning av klormetaner genom klorering av metan
 1. 7,5 g/ton av den totala produktionskapaciteten för klormetaner
 2. 1 mg/l avloppsvatten

Gränsvärdena avser månadsgenomsnitt och en maximal månatlig belastning. De genomsnittliga dygnsgränsvärdena är två gånger de genomsnittliga månadsgränsvärdena.

Övriga bestämmelser

För anläggningar som hör till de ovan nämnda eller till andra industrisektorer och från vilka kloroform kan släppas ut i avloppsvatten ska i miljö- och hälsoskyddsmyndighetens tillstånd tas in utsläppsföreskrifter som motsvarar nivån på den bästa teknologi som finns att tillgå för minskande av dessa utsläpp.

Ett förenklat kontrollförfarande t.ex. utan regelbundna utsläppsmätningar, kan införas om de årliga utsläppen av kloroform i avloppsvatten inte överstiger 30 kg per år.

Referensmätmetoden för bestämning av kloroformhalten i vatten är gaskromatografi, varvid en känslig detektor ska användas när koncentrationen i provet understiger 0,5 mg/l. För mätning av kloroformhalten i avloppsvatten kan en metod användas där bestämningsgränsen är 0,1 µg/l, om koncentrationen i provet understiger 0,5 mg/l. För koncentrationer över 0,5 mg/l är bestämningsgränsen 0,1 mg/l tillräcklig. Metodens noggrannhet och precision ska vara +50% vid en koncentration som motsvarar två gånger värdet av bestämningsgränsen.

*Bilaga 7***Gränsvärden och referensmätmetoder för utsläpp av 1,2-dikloretan**

Bestämmelserna i denna bilaga gäller anläggningar i vilka 1,2-dikloretan (EDC, CAS-107-06-2) används, framställs eller bildas och från vilka ämnet kan släppas ut i avloppsvatten.

Gränsvärden

I de tillstånd som avses i 6 kap 17 § vattenlagen får gränsvärdena för utsläpp av 1,2-dikloretan vid nedan nämnd verksamhet inte överskrida följande värden:

- 1) Enbart produktion av 1,2-dikloretan.
 1. 2,5 g/ton av produktionskapaciteten.
 2. 1,25 mg/l avloppsvatten¹⁾.
- 2) Produktion av 1,2-dikloretan samt bearbetning och användning på samma plats.
 1. 5 g/ton av produktionskapaciteten.
 2. 2,5 mg/l avloppsvatten²⁾.
- 3) vidare bearbetning av 1,2-dikloretan till andra ämnen än vinylklorid
 1. 2,5 g/ton av produktionskapaciteten.
 2. 1 mg/l avloppsvatten²⁾.

Gränsvärdena avser månadsgenomsnitt och en maximal månatlig belastning. De genomsnittliga dygnsgränsvärdena är två gånger de genomsnittliga månadsgränsvärdena.

¹⁾ referensvolym för vattenförbrukningen är 2 m³/ton av produktionskapaciteten för renad EDC

²⁾ referensvolym för vattenförbrukningen är 2,5 m³/ton av produktionskapaciteten för renad EDC

Övriga bestämmelser

För anläggningar som hör till de ovan nämnda eller till andra industrisektorer och från vilka 1,2-dikloretan kan släppas ut i avloppsvatten ska i miljö- och hälsoskyddsmyndighetens tillstånd tas in utsläppsföreskrifter som motsvarar nivån på den bästa teknologi som finns att tillgå för minskande av dessa utsläpp.

Ett förenklat kontrollförfarande t.ex. utan regelbundna utsläppsmätningar, kan införas om de årliga utsläppen av 1,2-dikloretan i avloppsvatten inte överstiger 30 kg per år.

Referensmätmetoden för bestämning av 1,2-dikloretanhalten i vatten är gaskromatografi med elektroninfångningsdetektor, efter extraktion med lämpligt lösningsmedel. För mätning av 1,2-dikloretanhalten i avloppsvatten kan en metod användas där bestämningsgränsen är 10 µg/l. Metodens noggrannhet och precision ska vara +50% vid en koncentration om 20 µg/l.

*Bilaga 8***Gränsvärden och referensmätmetoder för utsläpp av triklöretylen eller perkloretylen**

Bestämmelserna i denna bilaga gäller anläggningar i vilka triklöretylen (TRI, CAS-79-01-6) eller perkloretylen (PER, CAS-127-18-4) används, framställs eller bildas och från vilka ämnena kan släppas ut i avloppsvatten.

Gränsvärden

I de tillstånd som avses i 6 kap. 17 § vattenlagen får gränsvärdena för utsläpp av triklöretylen vid nedan nämnd verksamhet inte överskrida följande värden:

1. Produktion av triklöretylen (TRI) och perkloretylen (PER).
2. 2,5 g/ton av produktionskapaciteten av TRI och PER
3. 0,5 mg/l avloppsvatten¹⁾

I de tillstånd som avses i 6 kap. 17 § vattenlagen får gränsvärdena för utsläpp av perkloretylen vid nedan nämnd verksamhet inte överskrida följande värden:

- 1) Produktion av triklöretylen (TRI) och perkloretylen (PER).
 1. 2,5 g/ton av produktionskapaciteten av TRI och PER
 2. 0,5 mg/l avloppsvatten¹⁾
- 2) Produktion av koltetraklorid (TETRA) och perkloretylen (PER).
 1. 2,5 g/ton av produktionskapaciteten av TETRA och PER
 2. 1,25 mg/l avloppsvatten²⁾

Gränsvärdena avser månadsgenomsnitt och en maximal månatlig belastning. De genomsnittliga dygnsgränsvärdena är två gånger de genomsnittliga månadsgränsvärdena.

Övriga bestämmelser

För anläggningar som hör till de ovan nämnda eller till andra industrisektorer och från vilka triklöretylen eller perkloretylen kan släppas ut i avloppsvatten ska i miljö- och hälsoskyddsmyndighetens tillstånd tas in utsläppsföreskrifter som motsvarar nivån på den bästa teknologi som finns att tillgå för minskande av dessa utsläpp.

Ett förenklat kontrollförfarande t.ex. utan regelbundna utsläppsmätningar, kan införas om de årliga utsläppen av triklöretylen eller perkloretylen i avloppsvatten inte överstiger 30 kg per år.

Referensmätmetoden för bestämning av triklöretylenhalten och perkloretylenhalten i vatten är gaskromatografi med elektroninfångningsdetektor, efter extraktion med lämpligt lösningsmedel. För mätning av triklöretylenhalten eller perkloretylenhalten i avloppsvatten kan en metod användas där bestämningsgränsen är 10 µg/l. Metodens noggrannhet och precision ska vara +-50% vid en koncentration om 20 µg/l.

¹⁾ referensvolym för vattenförbrukningen är 5 m³/ton av produktionskapaciteten för TRI och PER

²⁾ referensvolym för vattenförbrukningen är 2 m³/ton av produktionskapaciteten för TETRA och PER

Bilaga 10

Tabell 1: Minimikrav för utsläpp från reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse som omfattas av tillståndsplikt eller miljögranskningsplikt. Värdena för koncentration eller procentuell reduktion ska gälla.

Tabell 2: Minimikrav som gäller näringsämnen i utsläpp från avloppsreningsverk som omfattas av tillståndsplikt eller miljögranskningsplikt. Den ena eller båda parametrarna kan tillämpas beroende på de lokala förhållandena. Värdena för koncentration eller procentuell reduktion ska gälla.
