

enrecon

Vattenrening i tillståndprocesser

→ Vad är rättssäkert?

→ Vad är skäligt?

→ Hur kan man framtidssäkra?

→ Hur vet vi att det kommer att
funka?

Vad är rättssäkert?

- Tydlighet!
- Funktionskrav?
 - ”Rening”
 - ”Sedimentation”
- Utsläppskrav?
 - ”Rent”
 - ”Ej förorenat”
 - ”Får inte förekomma”
 - Gränsvärden
 - Riktvärden
 - Begränsningsvärden
 - Utsläppskrav?
- Tillsynsmyndigheten
- Verksamhetsutövaren

Rättssäkert - Vad gäller?

→ Vid vilken nivå är ett vatten "PFAS-förorenat"?

Beslut

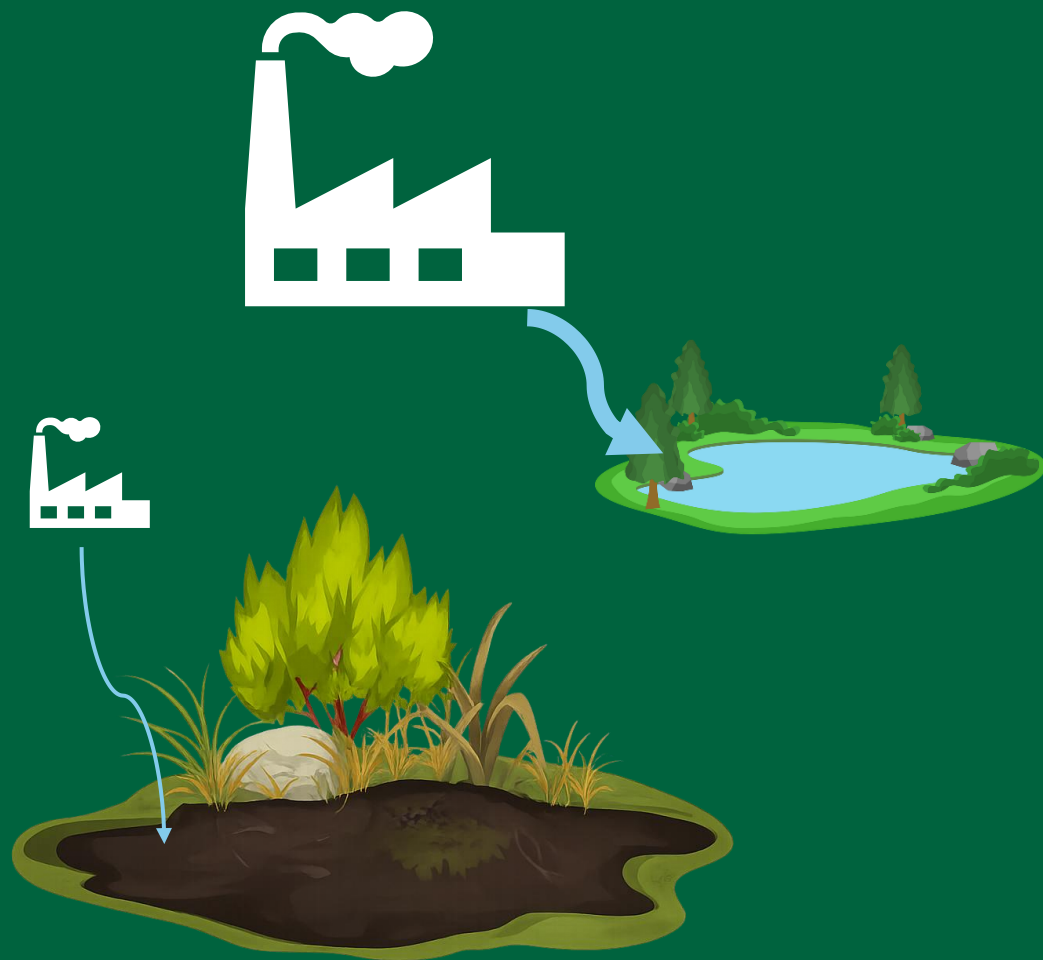
Miljö- och hälsoskyddsnämnden i [REDACTED] kommun beslutar:

1. [REDACTED], med organisationsnummer [REDACTED], förbjuds att släppa ut PFAS-förorenat yt- och lakvatten från verksamhetsområdet på fastigheten [REDACTED].

Förbudet förenas med ett löpande vite om 50 000 kronor som [REDACTED] [REDACTED], med organisationsnummer [REDACTED] [REDACTED], ska betala varje gång nämnden kan konstatera att utsläppet fortfarande pågår. Vitet kan dömas ut maximalt en gång per kalendermånad.

Förbudet gäller omedelbart även om det överklagas.

Vad är skäligt?



- Flödet
- Recipientens känslighet
- m.m.

BAT/BREF

Nytta

*MKN Ytvatten
(Vattendirektivet)*

*MKN Fisk-
och musselvatten*

*MKN Dricksvatten-
förekomster*

Kostnad

*Recipientspecifika
bedömningar*

*Bedömningsgrunder,
Sjöar och vattendrag*

Skäligt?

→ Långtidsexponering

- Reglering, år

→ Korttidsexponering

- Reglering, månad

→ Ventil - Dagvatten

- Två överskridanden/år

17. Innehållet av föroreningar i det dagvatten som avleds från anläggningen får vid provtagningspunkten P1 inte överstiga följande begränsningsvärden som årsmängder samt månads- och årsmedelvärden.

Parameter	Årsmängd kg/år	Månads- och årsmedelvärden mg/l
Arsenik	0,5	0,015
Kadmium	0,01	0,0003
Krom	0,5	0,015
Koppar	0,7	0,02
Kvicksilver	0,002	0,00005
Nickel	1,4	0,04
Bly	0,5	0,014
Zink	3,5	0,1
Oljeindex	35	1
PAH-16	0,07	0,002
Suspenderade ämnen	1750	50
Totalkväve	350	10
TOC	900	25

pH värdet ska ligga inom intervall 6,5-10.

Provtagning ska ske flödesproportionerligt. Villkoret bedöms uppfyllt trots att månadsmedelvärde överskrids vid upp till två tillfällen per år, förutsatt att årsmedelvärdet och årsmängden under kalenderåret klarar begränsningsvärdena för respektive mätparameter.

Framtidssäkrat?

→ Ämnen

→ Halter

→ Osäkerheter vid ny verksamhet

Framtidssäkrat?

→ Utred

→ Tar det sen

18. Utgående vatten från verksamheten ska regelbundet kontrolleras med avseende på per- och polyfluorerade alkylsubstanser (PFAS). Om förhöjda halter uppmäts ska bolaget utan onödigt dröjsmål upplysa tillsynsmyndigheten härom och utreda om det går att identifiera och åtgärda källan till föroreningarna. Vidare ska bolaget

- utreda behandling och möjlighet till avskiljande av identifierade problematiska delströmmar med avseende på PFAS,
- skyddsåtgärder för att förhindra att PFAS hamnar i vattnet samt
- möjligheter till rening av vatten innan det lämnar anläggningen.

PFAS då?

Och framtiden?

Provisoriska riktvärden?

Prövotidsutredning?

...eller chansa?

...kanske blir högre krav i framtiden?

...eller blir det lägre krav i framtiden?

→ MKN PFOS – medel 0,65 ng/l, max 36 000 ng/l

→ "MKN" PFAS – Endast dricksvattenförekomster

→ På gång? 4,4 ng/l(?) som PFAS24(?) Alla vattenförekomster eller bara dricksvattenförekomster?

→ Oreglerat i BAT-AEL

→ Kunskapsläget?

→ Hur ska PFAS regleras (PFOS, PFAS11, PFAS24...)?

Funkar det?

Inget tillstånd?

Eller ett tillstånd som inte fungerar?

→ Om utsläppsgränserna är så låga att de inte klaras?

- Är det då rätt lokalisering?
- Bör alternativ utformning övervägas? Inomhushantering?

Ämne	Halt	Enhet
Totalkväve (N-tot)	2	mg/l
Totalfosfor (P-tot)	0,1	mg/l
Bly (Pb)	2	µg/l
Arsenik (As)	1,5	µg/l
Kadmium (Cd)	0,05	µg/l
Koppar (Cu)	4	µg/l
Krom (Cr)	3	µg/l
Kvicksilver (Hg)	0,02	µg/l
Nickel (Ni)	5	µg/l
Zink (Zn)	30	µg/l
Oljeindex	0,05	mg/l
Suspenderat material	20	mg/l
Ammoniumkväve	0,8	mg/l
TOC	12	mg/l
BOD ₇	6	mg/l
Bens(a)pyren	0,27	µg/l
PCB	0,014	µg/l

7 %

9 %

6 %

7 %

5 %

...av GBG generella riktvärde

Tack!

Niklas Ander

Enrecon AB

070-812 83 66

niklas.ander@enrecon.se