

VÄNERSBORGS TINGSRÄTT

Ink. 2017 -10- 11

Akt. M 638-16

Aktbil. 691

Villkorsförslag – Utsläpp av vatten

Presenteras av:

Anna Vickman, Vattenvårdshandläggare
Miljö- och vatteningenjör



Utsläpp av vatten

Rening av överskottsvatten



Utsläpp av vatten

13a

Vatten som uppkommer under anläggningsskedet (dagvatten, inläckande vatten och processvatten) ska, före utsläpp, genomgå den rening som är befogad utifrån vattnets förväntade eller konstaterade beskaffenhet och för att upprätthålla en god vattenmiljö i recipienten. Reningen ska minst omfatta avskiljning av partiklar och olja.

Beredskap ska finnas för pH-justering och reducering av krom VI.

Vid händelse av olycka, eller annat som medför skadliga halter av någon parameter, ska det vara möjligt att stänga av utflödet av vatten.

13b

Tillsynsmyndigheten bemyndigas att meddela avsteg från krav på avskiljning av partiklar och olja som anges i villkor 13a, om vattnet kan visas vara av en kvalitet så att avskiljning inte behövs.



Utsläpp av vatten

Vatten från bergtunnlar



Utsläpp av vatten

14a.
Processvatten från tunneldrivning och inläckande grundvatten i tunnlar ska under anläggningsfasen avledas till det kommunala reningsverket. Rening ska, utöver vad som anges i villkor 13a, ske enligt de anvisningar som lämnas av huvudmannen för VA-anläggningen.

14b.
Tillsynsmyndigheten bemyndigas att besluta om begränsningsvärden och riktvärden för vatten som ska avledas till reningsverk.

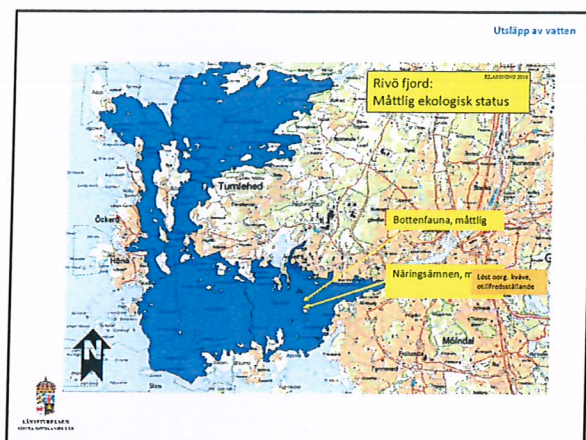
14c.
Tillsynsmyndigheten bemyndigas att besluta att vatten som, enligt villkor 14a, ska ledas till reningsverk istället får ledas direkt till recipient om sprängning inte pågår i den aktuella tunneln och om utsläppet kan ske utan väsentligt ökade kväveutsläpp.

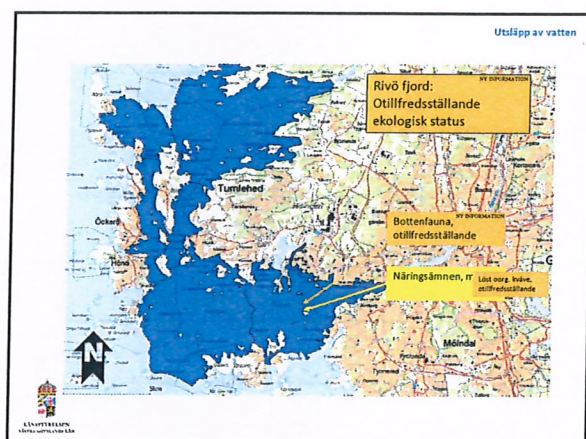


Utsläpp av vatten









Utsläpp av vatten

14a.
Processvatten från tunneldrivning och inläckande grundvatten i tunnlar ska under anläggningsfasen avledas till det kommunala reningsverket. Rening ska, utöver vad som anges i villkor 13a, ske enligt de anvisningar som lämnas av huvudmannen för VA-anläggningen.

14b.
Tillsynsmyndigheten bemyndigas att besluta om begränsningsvärden och riktvärden för vatten som ska avledas till reningsverk.

14c.
Tillsynsmyndigheten bemyndigas att besluta att vatten som, enligt villkor 14a, ska ledas till reningsverk istället får ledas direkt till recipient om sprängning inte pågår i den aktuella tunneln och om utsläppet kan ske utan väsentligt ökade kväveutsläpp.

KLIMATSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Utsläpp av vatten

Vatten till recipient



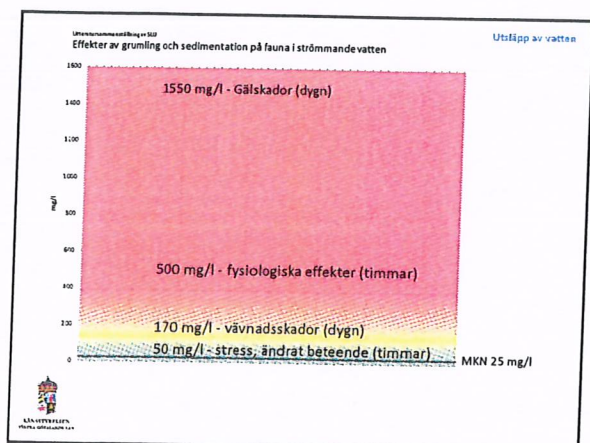
Utsläpp av vatten

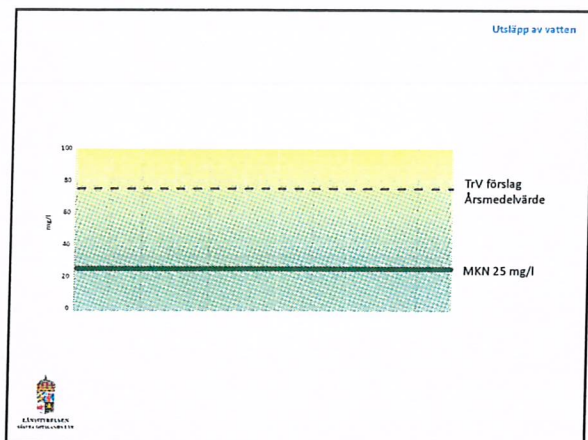
15a

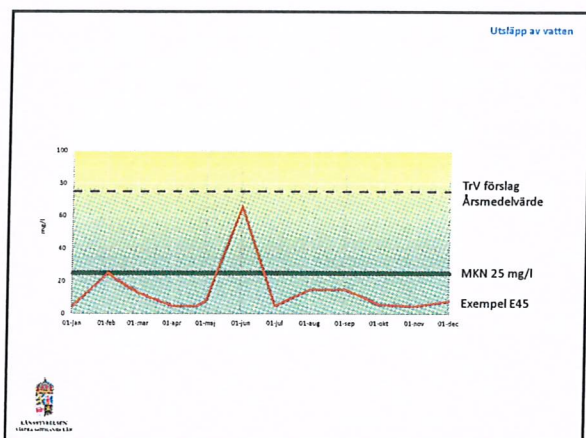
Vatten som ska släppas i recipienterna får inte överskrida följande halter.

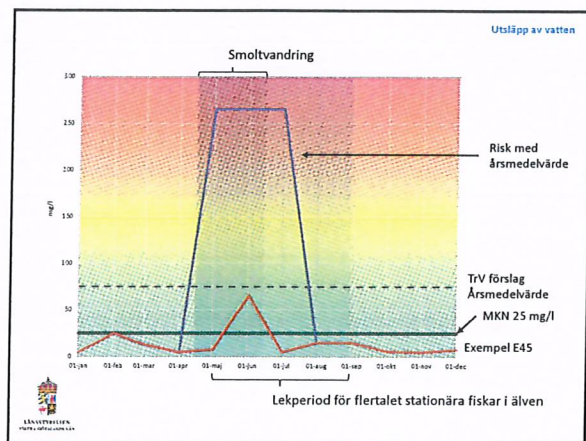
- 5 mg olja per liter som månadsmedelvärde.
- 75 mg suspenderade ämnen per liter som årsmedelvärde samt som månadsmedelvärde under perioden 15 april till 31 augusti.

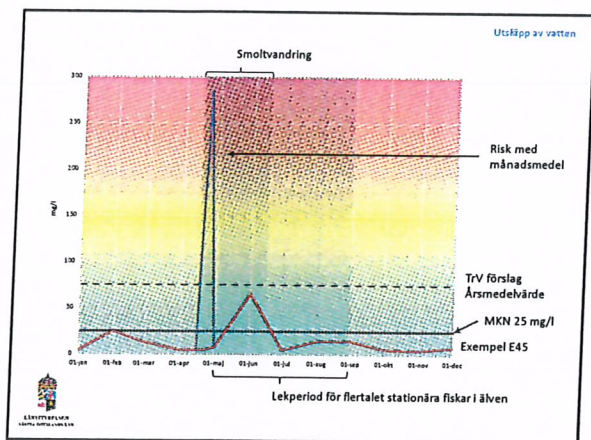


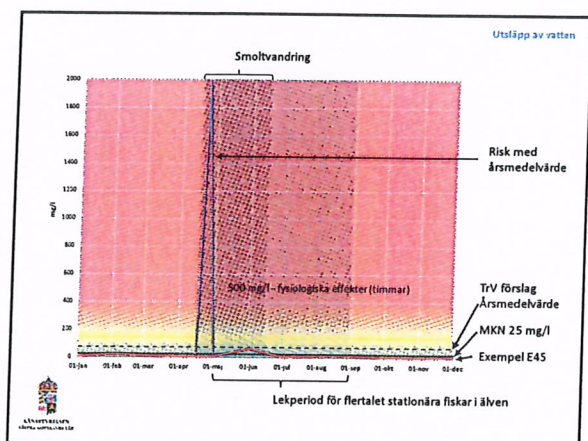












Utsläpp av vatten

15a

Vatten som ska släppas i recipienterna får inte överskrida följande halter.

- 5 mg olja per liter som månadsmedelvärde.
- 75 mg suspenderade ämnen per liter som årsmedelvärde samt som månadsmedelvärde under perioden 15 april till 31 augusti.
- pH 9,5 för enskilda mätvärden.

Jmf pH 9:
Ny bro över Göta älv, M 4155-13
Pir vid Skeppsbron, M 2557-13

Länsstyrelsen Västra Götalands län

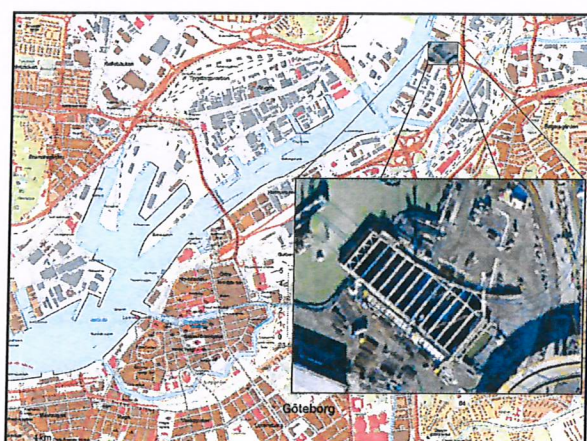
EFAC Technical Paper No. 4
Vattenkvalitetskriterier för europeisk sötvattensfisk

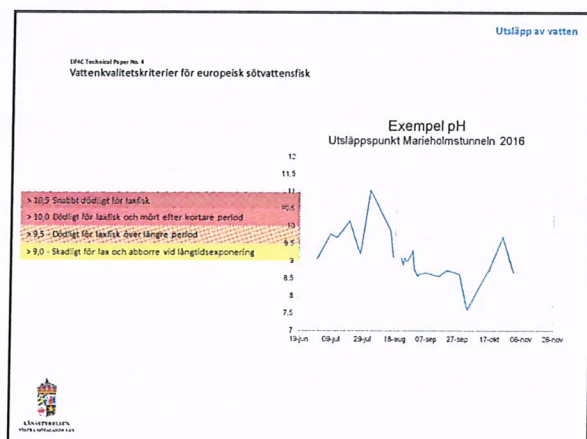
Utsläpp av vatten

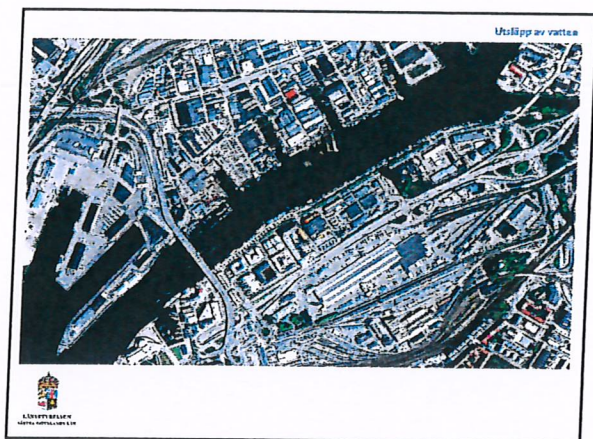
pH	Effekt
> 9,0	Skadligt för lax och abborre vid långtidsexponering
> 9,5	Dödligt för laxfisk över längre period
> 10,0	Dödligt för laxfisk och mört efter kortare period
> 10,5	Snabbt dödligt för laxfisk

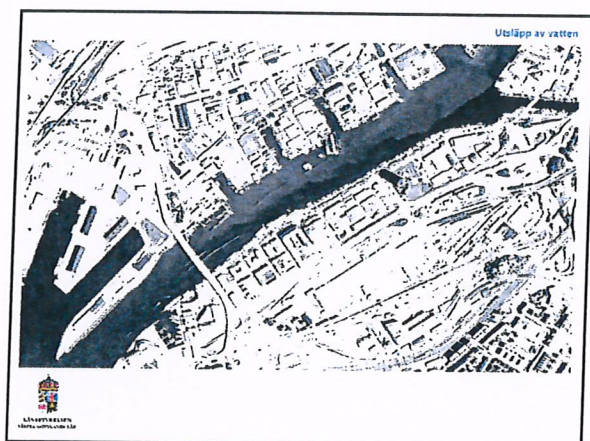
pH 9,0 - fördröjning av kläckning för ägg från lake.
pH 9,5 i 6 veckor - 5 % dödlighet för 1-årig atlandslax
pH 9,6 i 20 timmar - 50 % dödlighet för öring
pH 9,7 - dödligt inom en dag för ung lax och öring

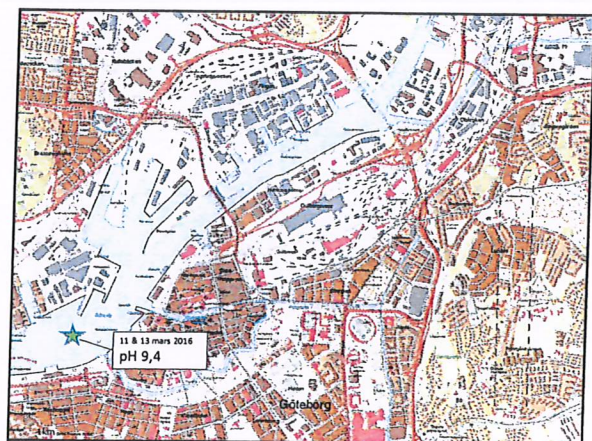












15a

Vatten som ska släppas i recipienterna får inte överskrida följande halter.

- 5 mg olja per liter som månadsmedelvärde.
- 75 mg suspenderade ämnen per liter som årsmedelvärde samt som månadsmedelvärde under perioden 15 april till 31 augusti.
- pH 9,5 för enskilda mätvärden.

15b

Tillsynsmyndigheten bemyndigas att besluta om begränsningsvärden för ytterligare ämnen, utöver de som specificeras i villkor 15a.



Övrigt om utsläpp av vatten



16a.

Påverkan på yt- och grundvatten ska utredas med avseende på de kemiska produkter, blandningar och material som kommer att användas i stora volymer eller misstänks kunna medföra risk för skadliga utsläpp till vatten. Utredningen ska resultera i en ekotoxikologisk bedömning och bland annat omfatta:

- vilka ämnen som ingår i respektive produkt, blandning och material, inklusive ämnen som förekommer i små mängder, såsom tillsatsämnen
- vilka ämnen och mängder som kan läcka ut, under byggske och driftske
- vilka effekter dessa läckage kan ge upphov till
- vilka möjligheter till rening som finns.

16b.

Utredning enligt villkor 16a ska redovisas för tillsynsmyndigheten innan aktuella produkter, blandningar eller material börjar användas.



17a

Utfällipp av vatten

För de kemtvättar som har pekats ut i miljökonsekvensbeskrivningen, och som ligger på en fastighet med någon del inom 50 meter från jordschakt eller bergtunnel, ska markmiljöundersökning vara gjord och riskbedömning utförd innan schaktning, sprängning eller borrhning för anläggningen får påbörjas. Om risk finns att arbetena orsakar ökad spridning av klorerade kolväten så ska åtgärder vidtas för att förhindra spridning.

17b

För de kemtvättar som har pekats ut i miljökonsekvensbeskrivningen, och som inte omfattas av villkor 17a, ska en riskbedömning utifrån befintligt material redovisas till tillsynsmyndigheten innan tillståndet tas i anspråk. Om behov finns ska vidare undersökningar utföras och åtgärder för att förhindra spridning vidtas.



18a

Arbeten på land ska utföras så att risk för direkt spridning av partiklar och andra föroreningar till vattendrag minimeras.

18b

Kalkcementpelare, stålrörspålar och andra arbetsmoment som innefattar cement eller betong ska utföras så att spill inte når vattendrag via direkt avrinning. Arbetsmetoder för dessa moment ska anpassas så att påverkan på vattenmiljön minimeras.



LST	TrV	Länsstyrelsens villkorsförslag 170929	Trafikverkets villkorsförslag 171002
13a	13	Vatten som uppkommer under anläggningsskedet (dagvatten, inläckande vatten och processvatten) ska, före utsläpp, genomgå rening som är befogad utifrån vattnets förväntade eller konstaterade beskaffenhet och för att upprätthålla en god vattenmiljö i recipienten. Reningen ska minst omfatta avskiljning av partiklar och olja. Beredskap ska finnas för pH-justering och reducering av krom VI. Vid händelse av olycka, eller annat som medför skadliga halter av någon parameter, ska det vara möjligt att stänga av utflödet av vatten.	1:a stycket: Dagvatten, inläckande vatten från schakter som inte används för infiltration samt eventuellt processvatten i jordschakter ska genomgå minst avskiljning av partiklar och olja före utsläpp till recipient. [...] 3:e stycket: Trafikverket ska ha en beredskap att med kort varsel justera pH och reducera krom. Vid händelse av olycka ska det vara möjligt att stänga av utsläppet.
13b	13	Tillsynsmyndigheten bemyndigas att meddela avsteg från krav på avskiljning av partiklar och olja som anges i villkor 13a, om vattnet kan visas vara av en kvalitet så att avskiljning inte behövs.	2:a stycket: Tillsynsmyndigheten får meddela att ett visst utsläppt vatten inte behöver genomgå avskiljning av partiklar och olja, samt uppfylla ovan angivna halter.
14a	14	Processvatten från tunneldrivning och inläckande grundvatten i tunnlar ska under anläggningsfasen avledas till det kommunala reningsverket. Rening ska, utöver vad som anges i villkor 13a, ske enligt de anvisningar som lämnas av huvudmannen för VA-anläggningen.	Under anläggningsfasen ska processvatten från tunneldrivning och inläckande grundvatten i tunnlar avledas till det kommunala reningsverket. Rening ska ske enligt de anvisningar som lämnas av huvudmannen för va-anläggningen. [...]
14b		Tillsynsmyndigheten bemyndigas att besluta om begränsningsvärden och riktvärden för vatten som ska avledas till reningsverk.	
14c	14	Tillsynsmyndigheten bemyndigas att besluta att vatten som, enligt villkor 14a, ska ledas till reningsverk istället får ledas direkt till recipient om sprängning inte pågår i den aktuella tunneln och om utsläppet kan ske utan väsentligt ökade kväveutsläpp.	[...] Tillsynsmyndigheten får besluta att vattnet får avledas direkt till recipient.



LST	TrV	Länsstyrelsens villkorsförslag 170929	Trafikverkets villkorsförslag 171002
15a	13	Vatten som ska släppas i recipienterna får inte överskrida följande halter. – 5 mg olja per liter som månadsmedelvärde. – 75 mg suspenderade ämnen per liter som årsmedelvärde samt som månadsmedelvärde under perioden 15 april till 31 augusti. – pH 9,5 för enskilda mätvärden.	1:a stycket: Dagvatten, inläckande vatten från schakter som inte används för infiltration samt eventuellt processvatten i jordschakter [...] Utsläppt vatten får inte överskrida följande halter: – 5 mg olja per liter som oljeindex och månadsmedelvärde – 75 mg suspenderade ämnen per liter som medelvärde per kalenderår
15b		Tillsynsmyndigheten bemyndigas att besluta om begränsningsvärden för ytterligare ämnen, utöver de som specificeras i villkor 15a.	



LST	TrV	Länsstyrelsens villkorsförslag 170929	Trafikverkets villkorsförslag 171002
16a		Påverkan på yt- och grundvatten ska utredas med avseende på de kemiska produkter, blandningar och material som kommer att användas i stora volymer eller misstänks kunna medföra risk för skadliga utsläpp till vatten. Utredningen ska resultera i en ekotoxikologisk bedömning och bland annat omfatta: – vilka ämnen som ingår i respektive produkt, blandning och material, inklusive ämnen som förekommer i små mängder, såsom tillsatsämnen – vilka ämnen och mängder som kan läcka ut, under byggske och driftske – vilka effekter dessa läckage kan ge upphov till – vilka möjligheter till rening som finns.	
16b		Utredning enligt villkor 16a ska redovisas för tillsynsmyndigheten innan aktuella produkter, blandningar eller material börjar användas.	
17a		För de kemtvättar som har pekats ut i miljökonsekvensbeskrivningen, och som ligger på en fastighet med någon del inom 50 meter från jordschakt eller bergtunnel, ska markmiljöundersökning vara gjord och riskbedömning utförd innan schaktning, sprängning eller borrhning för anläggningen får påbörjas. Om risk finns att arbetena orsakar ökad spridning av klorerade kolväten så ska åtgärder vidtas för att förhindra spridning.	
17b		För de kemtvättar som har pekats ut i miljökonsekvensbeskrivningen, och som inte omfattas av villkor 20a, ska en riskbedömning utifrån befintligt material redovisas till tillsynsmyndigheten innan tillståndet tas i anspråk. Om behov finns ska vidare undersökningar utföras och åtgärder för att förhindra spridning vidtas.	
18a		Arbeten på land ska utföras så att risk för direkt spridning av partiklar och andra föroreningar till vattendrag minimeras.	
18b		Kalkcementpelare, stålörspålar och andra arbetsmoment som innefattar cement eller betong ska utföras så att spill inte når vattendrag via direkt avrinning. Arbetsmetoder för dessa moment ska anpassas så att påverkan på vattenmiljön minimeras.	

