

Bilaga 1. Konsoliderad sammanställning över yrkanden och förslag till villkor. Ert mål nr M 188-22.

Ändringar i förhållande till de yrkanden och förslag till villkor som presenterades i ansökan, aktililaga 1, är angivet med kursiv stil. Då nya förslag till villkor tillkommit så har den ursprungliga numreringen till viss del förskjutits.

1 Yrkanden m.m.

Trafikverket yrkar att mark- och miljödomstolen meddelar tillstånd enligt följande:

1.1 Arbeten i ytvattenområde

Vid anläggande av de nya Vårbybroarna och ny bro för gång- och cykelväg inom Fittjavikens vattenområde

- a. riva ut befintliga anläggningar och utloppsledningar
- b. uppföra brofundament och lägga ut nya utloppsledningar
- c. gräva för schaktning av landtunga samt utföra utfyllnad
- d. vid behov anlägga tillfälliga konstruktioner som till exempel pråmar och arbetsplattformar

Vid arbeten inom Gömmarbäckens vattenområde

- a. förändra vattnets djup och läge genom permanent omledning av Gömmarbäcken
- b. utföra anläggning för temporär kulvertering,
- c. utföra temporär utfyllnad

1.2 Bortledning och infiltration av grundvatten

- a. *för utförande av brostöd, dagvattendamm, stödmurar och för övrig grundläggning av den nya E4/E 20 i temporära schakt i jord och i berg tillfälligt bortleda grundvatten med syftet att avsänka grundvattennivån under schaktbotten.*
- b. *för utförande av förskärning i berg till Masmotunneln tillfälligt och även därefter permanent bortleda grundvatten med syftet att avsänka grundvattennivån under schaktbotten*
- c. *att vid behov infiltrera vatten med syftet att undvika skada*
- d. *utföra och bibehålla erforderliga anläggningar för de vattenverksamheter som finns angivna under punkterna (a)-(c) ovan.*

Allt i huvudsaklig överensstämmelse med vad som anges i ansökan med tillhörande handlingar.

1.3 Övrigt

Trafikverket hemställer i övrigt att mark- och miljödomstolen

- bestämmer arbetstiden för de i tillståndet angivna vattenverksamheterna till tio år räknat från det att tillståndet tagits i anspråk
- bestämmer tiden för anmälan av anspråk på ersättning till följd av oförutsedd skada till fem år räknat från arbetstidens utgång
- med stöd av 22 kap. 28§ miljöbalken förordnar att tillståndet får tas i anspråk utan hinder även om domen inte vunnit laga kraft (verkställighetsförordnande)
- godkänner den till ansökan bifogade miljökonsekvensbeskrivning

10 Förslag till villkor

10.1 Allmänt villkor

1. Vattenverksamheterna ska bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med ansökan och därtill bifogade handlingar samt vad Trafikverket i övrigt angett eller åtagit sig i målet, såvida inte annat framgår av domen.

10.2 Särskilda villkor

10.2.1 Arbeten i vattenområde

2. Alla arbeten i vattenområde som kan innebära risk för grumling och sedimentationsflykt ska utföras med grumlingsskydd oavsett tidpunkt på året. Skyddsåtgärderna ska bestämmas, kontrolleras och redovisas inom ramen för kontrollprogram.
3. Mark- och miljödomstolen överlåter enligt 22 kap. 25 § miljöbalken åt tillsynsmyndigheten att medge undantag från användandet av skyddsåtgärder vid grumlande arbeten om sådana åtgärder inte behövs för upprätthållandet av en god vattenmiljö.
4. Utfyllnader i vattenområde ska ske med massor vars föroreningshalt understiger nivåerna för "Mindre än ringa risk" (MRR) i enlighet med Naturvårdverkets Handbok 2010:1 "Återvinning av avfall i anläggningsarbeten".

10.2.2 Infiltration

5. Mark- och miljödomstolen överlåter enligt 22 kap. 25 § miljöbalken åt tillsynsmyndigheten att närmare bestämma villkoren för infiltration.

10.2.3 Grundvattenbortledning

6. För de schakter i jord som finns angivna i tabellen nedan får under byggskedet erforderlig mängd grundvatten bortledas för att temporärt avsänka grundvattennivån till som lägst det värde som finns angivet i kolumnen benämnd dräneringsnivå byggskede.

	ANLÄGGINGSDEL	DRÄNERINGS- NIVÅ BYGG- SKEDE
Vårbybroarna	Brostöd, Tegelbruksvägen (stödgrupp S2, S3)	-1,9
	Brostöd, östra strandkanten (Stödgrupp S8)	-3,8
	Brostöd, Vårby Allé (Stödgrupp S9, S10)	-1,6
	Brostöd GC-bro 14A	-1,0
	187 (Fittja)	-1,7
	188 (Vårby)	-2,0
Tpl Gömmaren	Förskärning Huvudtunnlar	+34
	Bro 14Q	+27,5
	Broar Gömmarravinen	+12 som lägst
	Stödmurar norr Gömmarravinen	+ 30 som lägst

7. För det fall att grundvattenbortledningen i någon av de schakter som omfattas av villkor 6 skulle innebära ett underskridande av den lägsta tillåtna nivån så är Trafikverket skyldigt att vidta åtgärder för att innehålla den reglerade grundvattennivån.
8. Mark- och miljödomstolen överlåter enligt 22 kap. 25 § miljöbalken åt tillsynsmyndigheten att vid behov och inom ramen för kontrollprogram att istället bestämma den lägsta grundvattennivån för bortledningen i de schakter som omnämns i villkor 6.

10.2.4 Skydd av groddjur

9. Trafikverket ska
- mellan april och juni avverka den skog som finns inom den del av arbetsområdet som utgör vinterviste för groddjur
 - mellan oktober till mars torrlägga småvattnet och
 - sedan stängsla området med grodskydd
10. Ett kontrollprogram ska också upprättas för säkerställande av att några groddjur inte förekommer inom arbetsområdet.

10.2.5 Utsläpp till vatten

11. Länshållningsvatten från jord- och bergschakter under byggskedet ska före infiltration i mark eller utsläpp till recipient genomgå den rening som är befogad utifrån vattnets förväntade eller konstaterade beskaffenhet med hänsyn till risken för negativ påverkan på miljön och människors hälsa samt för den kvalitet som behövs för upprätthållandet av en god vattenmiljö.
12. Föroreningsgraden i det länshållningsvatten som antingen infiltreras eller släpps ut får inte överskrida de halter som framgår av tabellen nedan bestämda som riktvärden och beräknade som rullande medelvärden över 30 dagar.

PARAMETER	RIKTVÄRDE	PARAMETER	RIKTVÄRDE
pH	6,5 – 8,5	Bly	3 µg/l
Suspenderade ämnen	60 mg/l	Kadmium	0,3 µg/l
Kväve (N _{total})	5 mg/l	Koppar	15 µg/l
Oljeindex	1 mg/l	Krom	10 µg/l
PAH-6	1 µg/l	Kvicksilver	0,1 µg/l
		Nickel	30 µg/l
		Zink	45 µg/l
		Fosfor	80 µg/l

13. För det fall att föroreningsgraden i det länshållningsvatten som antingen infiltreras eller släpps ut i enlighet med villkor 12 skulle innebära att den tillåtna nivån överskrids så är Trafikverket skyldigt att vidta åtgärder för att innehålla de angivna riktvärdena.
14. Mark- och miljödomstolen överlåter enligt 22 kap. 25 § miljöbalken åt tillsynsmyndigheten att meddela närmare villkor om åtgärder och försiktighetsmått för hantering av länshållningsvatten. I detta mandat ingår befogenheten att besluta om att visst länshållningsvatten inte ska behöva genomgå till exempel avskiljning av olja, partiklar och pH; det senare under förutsättning att vattnet kan visas sig vara av en sådan kvalitet att denna avskiljning inte behövs.

10.2.6 Buller

15. Bullret från den byggverksamhet som har ett samband med vattenverksamheten ska begränsas så att den ekvivalenta ljudnivån inomhus som riktvärde inte överstiger
 - 45 dB(A) i bostäder helgfri måndag-fredag kl. 07.00–22.00
 - 40 dB(A) i undervisningslokaler helgfri måndag-fredag kl. 07.00–19.00

- 35 dB(A) i bostäder lördag, söndag och helgdag kl. 07.00–19.00
- 30 dB(A) i bostäder lördag, söndag och helgdag kl. 19.00–22.00
- 30 dB(A) i bostäder alla dagar kl. 22.00-07.00

Den maximala ljudnivån inomhus får nattetid, kl. 22.00 – 07.00, som riktvärde inte överstiga 45 dB(A) i bostäder.

16. Vad gäller det ekvivalenta riktvärde som enligt villkor 15 gäller i bostäder under lördagar och söndagar så får detta riktvärde överskridas vid 15 sammanhängande lördagar och söndagar mellan 07.00 – 19.00 beräknat under ett kalenderår. Det ekvivalenta riktvärdet inomhus ska då istället bestämmas till 45 dB(A). Dessa överskridanden får inte ske vid jul-, nyårs-, påsk, eller midsommarhelger.
17. Trots vad som anges i villkor 15 får arbeten som medför buller också överskrida angivna värden helgfri måndag-fredag kl. 07.00-19.00 efter samråd med tillsynsmyndigheten. Andra avvikelser får, om det finns särskilda skäl, ske efter tillsynsmyndighetens godkännande.
18. *Riskeras överskridande av de bullernivåer inomhus som gäller enligt Naturvårdsverkets allmänna råd om buller från byggplatser 2004:15* under fem dagar i följd eller mer än fem dagar under en tiodagarsperiod ska möjlighet till tillfälligt boende, alternativt tillfällig vistelse, erbjudas. Erbjudandet ska skickas till berörda i god tid innan arbetet påbörjas, dock om möjligt senast tre veckor innan arbetet påbörjas. Även om riktvärdet inte överskrids ska evakuering erbjudas om särskilda behov föreligger, till exempel till boende med nattarbete, små barn, äldre och sjukskrivna.
19. Mark- och miljödomstolen överlåter enligt 22 kap. 25 § miljöbalken åt tillsynsmyndigheten att meddela närmare villkor om åtgärder och försiktighetsmått angående buller.

10.2.7 Vibrationer

20. Vid vibrationsalstrande arbeten ska Trafikverket under byggskedet tillämpa:
 - Svensk Standard SS 460 48 66:2011, "Vibration och stöt - Riktvärden för sprängningsinducerade vibrationer i byggnader"
 - Svensk Standard SS 02 52 11, "Vibration och stöt – Riktvärden och mätmetod för vibrationer i byggnader orsakade av pålning, spontning, schaktning och packning"
 - Svensk Standard SS 02 52 10, "Vibration och stöt – Sprängningsinducerade luftstöt vågor - Riktvärden för byggnader"

- Svensk Standard SS 460 48 60 "Vibration och stöt - Syneförrättning – Arbetsmetoder förbesiktning av byggnader och anläggningar i samband med vibrationsalstrande verksamhet"

10.2.8 Uppfyllande av skyddsföreskrifter för Östra Mälarens vattenskyddsområde

21. *Inom primär zon ska återanvändning av massor uppfylla krav enligt "Mindre än ringa risk" (MRR) i enlighet med Naturvårdverkets Handbok 2010:1 "Återvinning av avfall i anläggningsarbeten" eller i vart fall ha samma föroreningshalt som de naturliga bakgrundsvärdena. Återanvändning av massor med halter över MRR upp till "Känslig markanvändning" (KM) kan dock bli aktuellt efter en plats-specifik bedömning och godkännande från tillsynsmyndigheten.*
22. *Inom sekundär zon ska återanvändning av massor uppfylla krav enligt KM i enlighet med Naturvårdverkets vägledning "Riktvärden för förorenad mark" samt underskrida kriterier för utlakning för inert avfall enligt Naturvårdsverket 2004:10 "Naturvårdsverkets föreskrifter om deponering, kriterier och förfaranden för mottagning av avfall vid anläggningar för deponering av avfall" eller i vart fall ha samma föroreningshalt som de naturliga bakgrundsvärdena. Återanvändning av massor med halter över KM upp till "Mindre känslig markanvändning" (MKM) kan dock bli aktuellt efter en plats-specifik bedömning och godkännande från tillsynsmyndigheten.*
23. *Återanvändning av massor inom naturreservat ska uppfylla krav enligt KM i enlighet med Naturvårdverkets vägledning "Riktvärden för förorenad mark" samt underskrida kriterier för utlakning för inert avfall enligt Naturvårdsverket 2004:10 "Naturvårdsverkets föreskrifter om deponering, kriterier och förfaranden för mottagning av avfall vid anläggningar för deponering av avfall".*
24. *Externa massor som införs och används inom arbetsområdet ska uppfylla kraven i villkoren 21 – 23 samt underskrida kriterier för utlakning för inert avfall enligt Naturvårdsverket 2004:10 "Naturvårdsverkets föreskrifter om deponering, kriterier och förfaranden för mottagning av avfall vid anläggningar för deponering av avfall".*
25. *Bottenmassor som schaktas/muddras upp ska inte återanvändas inom arbetsområdet och hanteringen ska följa Havs och Vattenmyndighetens vägledning 2018:19 "Miljökvalitetsnormer för vatten vid tillsyn och provning" och Naturvårdsverkets handbok 2010:1 "Återvinning av avfall i anläggningsarbeten".*

26. Upplag av massor inom primär skyddszon (50 m från strandkant) får inte ske annat än kortvarigt i samband med omlastning eller om de genom kontroll visats vara rena och ska användas vid utfyllnad eller annat anläggningsarbete.

10.3 Kontrollprogram

27. Trafikverket ska senast tre (3) månader innan den tillståndspliktiga verksamheten eller den till vattenverksamheten relaterade byggverksamheten påbörjas till tillsynsmyndigheten inge reviderade kontrollprogram. Kontrollprogrammen ska hållas aktuella och får efter samråd med tillsynsmyndigheten justeras allteftersom verksamheten fortskrider.