

Bilaga 2

Kommunens uppdaterade villkorsförslag (med ändringar markerade)

Som villkor för tillståndet föreslår och åtar sig Uppsala kommun följande.

1. Verksamheten, inklusive utformning av anläggningarna, ska bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad Uppsala kommun angett i ansökningshandlingarna och i övrigt uppgett eller åtagit sig i målet.
2. Pålning och spontning ska ske från ren yta.
3. Pålar och sponter ska slås ned vid anläggandet av brostöd 1–11 för att minska risken för nedförande av föroreningar och uppträngande grundvatten.
4. Vid anläggande av brostöd 2, 7, 8 och 9 ska grundläggningsnivån höjas till marknivån för att minska risken för kontakt med grundvattnet.
5. Etableringsytor och arbetsvägar ska anläggas täta.
6. Avvattnning från etableringsytan och arbetsvägen inom hög/extrem känslighetszon på västra sidan av Fyrisån ska ske i täta diken och samlas upp för undvikande av risk att förorenat vatten infiltreras i mark.
7. Inget länshållningsvatten från schakter ska infiltreras i mark.
8. För att undvika påverkan kommer allt länshållningsvatten och byggdagvatten ledas till en reningsanläggning. Reningsanläggningen kommer att ha reningssteg som sedimentation i sedimentationscontainer eller sedimentationsdamm, oljeavskiljning och vid behov rening av PFAS. Renat länshållningsvatten leds därefter till Fyrisån för att släppas ut inom siltgardiner eller annan grumlingsminskande åtgärd. PFAS-provtagning av vatten från exploateringsområdet ska utföras för att i samråd med tillsynsmyndigheten avgöra om och hur PFAS-rening ska genomföras. PFAS-halter ska även kommuniceras med tillsynsmyndighet innan utsläpp till Fyrisån och/eller borttransport sker.
9. Arbeten som riskerar att grumla Fyrisån ska inte ske under perioden den 1 april-den 31 maj för undvikande av påverkan på fiskars lekperiod.
10. För arbeten som utförs under perioden den 1 juni-den 31 mars och som riskerar att grumla Fyrisån ska grumlingsbegränsande åtgärder som siltgardiner/bubbelridåer användas för att minska påverkan från grumling.

tog bort: till

tog bort: åsen

tog bort: åsen

11. En groddjurspassage ska byggas under arbetsvägen som ska anläggas inom våtmarken på den västra sidan Fyrisån.
12. Pontonbro eller liknande ska användas vid anläggande av arbetsväg inom våtmarken på den västra sidan om Fyrisån.
13. Längs arbetsvägen inom våtmarken ska placeras ett finmaskigt nät för att undvika att groddjur kommer in på arbetsområdet.
14. Arbetsområdet och den slutliga anläggningen vid och i Fyrisån ska utformas på ett sådant sätt att det finns fri passage för utter, groddjur och fisk under hela byggskedet och driftskedet för bron.
15. Vid pål- och spontslagning vid anläggande av brostöden närmast Fyrisån (brostöd 9 och 10) ska en så kallad ramp up-teknik eller motsvarande användas till undvikande av risk för buller och höga ljudnivåer under vattenytan.
16. Pål- och spontslagning för anläggande av brostöd ska inte ske under perioden den 1 april – den 31 augusti till undvikande av störning på häckande fåglar och fladdermöss. Borring för anläggande av brostöd 12–15 kan ske även under nämnda period.
17. Belysning anpassas så att den riktas från naturmiljö som träd, buskar och vattendrag.
18. Tillfälligt ianspråktaga ytor och strandzonen ska återställas i möjligaste mån. Syftet ska vara att gynna den biologiska mångfalden i området och att bevara linneanskt arv. En plan för återställandet ska arbetas fram i samråd med tillsynsmyndigheten. Återställandet ska påbörjas senast ett år efter att arbetet är genomfört och vara färdigställt senast tre år efter påbörjandet.
19. Där sponter slås för anläggande av brostöd ska växtligheten efter brons färdigställande återställas i möjligaste mån.
20. Vid pål- och spontslagning för anläggande av brostöd ska en ljuddämpare användas.
21. Etableringsytor och arbetsvägar ska dammbekämpas med vatten för att undvika damning.
22. Vid samtliga vibrationsalstrande arbeten ska Svensk Standard 02 52 11, Vibration och stöt – Riktvärden och mätmetod för vibrationer i byggnader orsakade av pålning, spontning, schaktning och packning och Svensk Standard SS 460 48 60 – Vibration och stöt – Syneförrättning – Arbetsmetoder för besiktning av byggnader och anläggningar i samband med vibrationsalstrande verksamhet tillämpas.
23. Ett kontrollprogram för vattenverksamheten och dess påverkan på bl.a. naturmiljön ska arbetas fram, vilket ska ges in till tillsynsmyndigheten senast två månader innan den till-

ståndsgivna vattenverksamheten påbörjas. En beredskapsplan för anläggande av brostöd, innehållande bl.a. resonemang och en beredskap för skyfall och höga flöden, ska arbetas fram, vilken plan ska ges in till tillsynsmyndigheten senast två månader innan den tillståndsgivna vattenverksamheten påbörjas.

24. Senast två månader innan den till vattenverksamheten relaterade byggverksamheten påbörjas ska ett kontrollprogram avseende luftburet buller och utsläpp till vatten inges till tillsynsmyndigheten.

25. Tillståndet enligt denna dom får tas i anspråk först sedan detaljplan avseende sträcka D har vunnit laga kraft.

Nedan följer de villkorsförslag som länsstyrelsen presenterat och som kommunen föreslår (numrering enligt kommunens yttrande, de ändringar som kommunen föreslår framgår i kommunens yttrade).

(1) Slutlig utformning av pålning, val av påltyp etc. ska tas fram i samråd med tillsynsmyndigheten. För de fall ihåliga pålar kommer att användas ska dessa injekteras med ett tätande material för att förhindra att föroreningar kan transporteras ner till grundvattenförande jordlager.

(2) Smörjning av sänkhämmare får inte ske med petroleumprodukter eller miljöfarliga kemikalier. ▾

(3) Kontroll av grundvattennivåer ska ske innan, under och efter avslutad entreprenad. Lokalisering av grundvattenrör, frekvens av kontrollmätningar m.m. ska framgå av kontrollprogrammet.

(4) Slutlig utformning av spontning, typ av spont och spontdjup, alternativt förstärkning med KC-pelare, ska tas fram i samråd med tillsynsmyndigheten.

(5) Arbete i samband med ledningsomläggning får inte medföra att föroreningar kan transporteras till platser där de kan infiltrera.

(6) Diesel i arbetsfordon och maskiner samt hydrauloljor ska vara miljöanpassade. Hydraulsystem ska även vara försedda med slangbrottsventiler för att minimera oljespill vid ledningsbrott.

(7) Absorberande material för sanering ska finnas i varje maskin eller i dess absoluta närhet.

(8) Mellanlagring av massor får inte ske i våtmarks- och vattenområden.

tog bort: Borrning av pålar med

tog bort: dock får hydraulolja användas. Hydrauloljan ska vara miljövänlig.

(9) Kontroll av grundvattennivåer och vattennivåer i Ultuna källa ska ske inför, under och efter anläggningsarbetet. Lokalisering av kontrollpunkter, samt frekvens av kontrollmätningar ska framgå av kontrollprogrammet.

(10) Igenläggning eller andra arbeten i lekvattnet för vanlig padda som framgår av bilaga 10 (aktbilaga 92) får inte utföras under perioden den 1 april – den 31 augusti.

(11) Öppna schakt inom våtmarken under perioden den 15 mars – den 30 september ska hanteras på sådant sätt att groddjur inte blir fast i schakten.

(12) Som kompensationsåtgärd ska ett nytt lekvatten anpassat till groddjur vara anlagt senast ett år efter att arbetet i våtmarken är färdigställt.

(13) Avverkning av träd ska minimeras och får inte ske under perioden den 1 april – den 31 augusti. Lämpliga avverkade träddeklar ska läggas upp på faunadepå. Hålträd ska i möjligaste mån sparas. Om de inte kan sparas ska de kompenseras med motsvarande funktion.

(14) Vegetationsröjning av vass, buskar och sly får inte utföras och nya anläggningsarbeten får inte påbörjas inom områdena längs Fyrisån, som är markerade med ljusblå färg i bilaga 3, under perioden den 1 april – den 31 augusti.

I övriga delar inom det strandskyddade området ska anläggningsarbetet anpassas så att markhäckande fåglars häckning inte riskerar att avbrytas.

(15) Följande villkor gäller för meddelad strandskyddsdispens. Belysning inom strandskyddat område under drift ska, i så stor utsträckning som möjligt, riktas nedåt, bort från omgivande vegetation och vatten. Belysningsstolpar inom strandskyddat område ska vara låga och en ljuskälla som orsakar minsta möjliga störning på aktuella fladdermusarter ska väljas.

(16) Följande villkor gäller för meddelad strandskyddsdispens. Målsättningen i Uppsala kommuns fortsatta projekteringsarbete är att vidta sådana anpassningar och skyddsåtgärder så att buller från spårvägsdriften inom strandskyddat område utanför gränsen om ca 200 meter från spårsträckans mitt så långt det är möjligt inte överskrider 50 dBA ekvivalent nivå och 70 dBA maximal nivå. I det fortsatta projekteringsarbetet åligger det kommunen att så långt möjligt utforma eventuella bullerskärmar så att de minskar risken för kollisioner för fåglar.

tog bort: Kommunen ska innan den 1 april i området längs med Fyrisån, se de ljusblåa områdena belägna inom arbetsområdet i **bilaga 3**, ha påbörjat etableringsarbeten så som anläggande av arbetsväg, liksom ska kommunen innan den 1 april i nämnda område ha utfört nedtagning av träd och slyröjning till undvikande av att fåglar påbörjar sin häckning i detta område.

* * * * *

Kommunens uppdaterade villkorsförslag (utan ändringar markerade)

Som villkor för tillståndet föreslår och åtar sig Uppsala kommun följande.

1. Verksamheten, inklusive utformning av anläggningarna, ska bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad Uppsala kommun angett i ansökningshandlingarna och i övrigt uppgett eller åtagit sig i målet.
2. Pålning och spontning ska ske från ren yta.
3. Pålar och sponter ska slås ned vid anläggandet av brostöd 1–11 för att minska risken för nedförande av föroreningar och uppträngande grundvatten.
4. Vid anläggande av brostöd 2, 7, 8 och 9 ska grundläggningsnivån höjas till marknivå för att minska risken för kontakt med grundvattnet.
5. Etableringsytor och arbetsvägar ska anläggas täta.
6. Avvattnning från etableringsytan och arbetsvägen inom hög/extrem känslighetszon på västra sidan av Fyrisån ska ske i täta diken och samlas upp för undvikande av risk att förorenat vatten infiltreras i mark.
7. Inget länshållningsvatten från schakter ska infiltreras i mark.
8. För att undvika påverkan kommer allt länshållningsvatten och byggdagvatten ledas till en reningsanläggning. Reningsanläggningen kommer att ha reningssteg som sedimentation i sedimentationscontainer eller sedimentationsdamm, oljeavskiljning och vid behov rening av PFAS. Renat länshållningsvatten leds därefter till Fyrisån för att släppas ut inom siltgardiner eller annan grumlingsminskande åtgärd. PFAS-provtagning av vatten från exploateringsområdet ska utföras för att i samråd med tillsynsmyndigheten avgöra om och hur PFAS-rening ska genomföras. PFAS-halter ska även kommuniceras med tillsynsmyndighet innan utsläpp till Fyrisån och/eller borttransport sker.
9. Arbeten som riskerar att grumla Fyrisån ska inte ske under perioden den 1 april-den 31 maj för undvikande av påverkan på fiskars lekperiod.
10. För arbeten som utförs under perioden den 1 juni-den 31 mars och som riskerar att grumla Fyrisån ska grumlingsbegränsande åtgärder som siltgardiner/bubbelridåer användas för att minska påverkan från grumling.

11. En groddjurspassage ska byggas under arbetsvägen som ska anläggas inom våtmarken på den västra sidan Fyrisån.
12. Pontonbro eller liknande ska användas vid anläggande av arbetsväg inom våtmarken på den västra sidan om Fyrisån.
13. Längs arbetsvägen inom våtmarken ska placeras ett finmaskigt nät för att undvika att groddjur kommer in på arbetsområdet.
14. Arbetsområdet och den slutliga anläggningen vid och i Fyrisån ska utformas på ett sådant sätt att det finns fri passage för utter, groddjur och fisk under hela byggskedet och driftskedet för bron.
15. Vid pål- och spontslagning vid anläggande av brostöden närmast Fyrisån (brostöd 9 och 10) ska en så kallad ramp up-teknik eller motsvarande användas till undvikande av risk för buller och höga ljudnivåer under vattenytan.
16. Pål- och spontslagning för anläggande av brostöd ska inte ske under perioden den 1 april – den 31 augusti till undvikande av störning på häckande fåglar och fladdermöss. Borring för anläggande av brostöd 12–15 kan ske även under nämnda period.
17. Belysning anpassas så att den riktas från naturmiljö som träd, buskar och vattendrag.
18. Tillfälligt ianspråktaga ytor och strandzonen ska återställas i möjligaste mån. Syftet ska vara att gynna den biologiska mångfalden i området och att bevara linneanskt arv. En plan för återställandet ska arbetas fram i samråd med tillsynsmyndigheten. Återställandet ska påbörjas senast ett år efter att arbetet är genomfört och vara färdigställt senast tre år efter påbörjandet.
19. Där sponter slås för anläggande av brostöd ska växtligheten efter brons färdigställande återställas i möjligaste mån.
20. Vid pål- och spontslagning för anläggande av brostöd ska en ljuddämpare användas.
21. Etableringsytor och arbetsvägar ska dammbekämpas med vatten för att undvika damning.
22. Vid samtliga vibrationsalstrande arbeten ska Svensk Standard 02 52 11, Vibration och stöt – Riktvärden och mätmetod för vibrationer i byggnader orsakade av pålning, spontning, schaktning och packning och Svensk Standard SS 460 48 60 – Vibration och stöt – Syneförrättning – Arbetsmetoder för besiktning av byggnader och anläggningar i samband med vibrationsalstrande verksamhet tillämpas.
23. Ett kontrollprogram för vattenverksamheten och dess påverkan på bl.a. naturmiljön ska arbetas fram, vilket ska ges in till tillsynsmyndigheten senast två månader innan den till-

ståndsgivna vattenverksamheten påbörjas. En beredskapsplan för anläggande av brostöd, innehållande bl.a. resonemang och en beredskap för skyfall och höga flöden, ska arbetas fram, vilken plan ska ges in till tillsynsmyndigheten senast två månader innan den tillståndsgivna vattenverksamheten påbörjas.

24. Senast två månader innan den till vattenverksamheten relaterade byggverksamheten påbörjas ska ett kontrollprogram avseende luftburet buller och utsläpp till vatten inges till tillsynsmyndigheten.

25. Tillståndet enligt denna dom får tas i anspråk först sedan detaljplan avseende sträcka D har vunnit laga kraft.

Nedan följer de villkorsförslag som länsstyrelsen presenterat och som kommunen föreslår (numrering enligt kommunens yttrande, de ändringar som kommunen föreslår framgår i kommunens yttrade).

(1) Slutlig utformning av pålning, val av påltyp etc. ska tas fram i samråd med tillsynsmyndigheten. För de fall ihåliga pålar kommer att användas ska dessa injekteras med ett tätande material för att förhindra att föroreningar kan transporteras ner till grundvattenförande jordlager.

(2) Smörjning av sänkhämmare får inte ske med petroleumprodukter eller miljöfarliga kemikalier.

(3) Kontroll av grundvattennivåer ska ske innan, under och efter avslutad entreprenad. Lokalisering av grundvattenrör, frekvens av kontrollmätningar m.m. ska framgå av kontrollprogrammet.

(4) Slutlig utformning av spontning, typ av spont och spontdjup, alternativt förstärkning med KC-pelare, ska tas fram i samråd med tillsynsmyndigheten.

(5) Arbete i samband med ledningsomläggning får inte medföra att föroreningar kan transporteras till platser där de kan infiltrera.

(6) Diesel i arbetsfordon och maskiner samt hydrauloljor ska vara miljöanpassade. Hydraulsystem ska även vara försedda med slangbrottsventiler för att minimera oljespill vid ledningsbrott.

(7) Absorberande material för sanering ska finnas i varje maskin eller i dess absoluta närhet.

(8) Mellanlagring av massor får inte ske i våtmarks- och vattenområden.

(9) Kontroll av grundvattennivåer och vattennivåer i Ultuna källa ska ske inför, under och efter anläggningsarbetet. Lokalisering av kontrollpunkter, samt frekvens av kontrollmätningar ska framgå av kontrollprogrammet.

(10) Igenläggning eller andra arbeten i lekvattnet för vanlig padda som framgår av bilaga 10 (aktbilaga 92) får inte utföras under perioden den 1 april – den 31 augusti.

(11) Öppna schakt inom våtmarken under perioden den 15 mars – den 30 september ska hanteras på sådant sätt att groddjur inte blir fast i schakten.

(12) Som kompensationsåtgärd ska ett nytt lekvatten anpassat till groddjur vara anlagt senast ett år efter att arbetet i våtmarken är färdigställt.

(13) Avverkning av träd ska minimeras och får inte ske under perioden den 1 april – den 31 augusti. Lämpliga avverkade träddeklar ska läggas upp på faunadepå. Hålträd ska i möjligaste mån sparas. Om de inte kan sparas ska de kompenseras med motsvarande funktion.

(14) Vegetationsröjning av vass, buskar och sly får inte utföras och nya anläggningsarbeten får inte påbörjas inom områdena längs Fyrisån, som är markerade med ljusblå färg i bilaga 3, under perioden den 1 april – den 31 augusti.

I övriga delar inom det strandskyddade området ska anläggningsarbetet anpassas så att markhäckande fåglars häckning inte riskerar att avbrytas.

(15) Följande villkor gäller för meddelad strandskyddsdispens. Belysning inom strandskyddat område under drift ska, i så stor utsträckning som möjligt, riktas nedåt, bort från omgivande vegetation och vatten. Belysningsstolpar inom strandskyddat område ska vara låga och en ljuskälla som orsakar minsta möjliga störning på aktuella fladdermusarter ska väljas.

(16) Följande villkor gäller för meddelad strandskyddsdispens. Målsättningen i Uppsala kommuns fortsatta projekteringsarbete är att vidta sådana anpassningar och skyddsåtgärder så att buller från spårvägsdriften inom strandskyddat område utanför gränsen om ca 200 meter från spårsträckans mitt så långt det är möjligt inte överskrider 50 dBA ekvivalent nivå och 70 dBA maximal nivå. I det fortsatta projekteringsarbetet åligger det kommunen att så långt möjligt utforma eventuella bullerskärmar så att de minskar risken för kollisioner för fåglar.