

Förslag villkor.

1. För att minimera påverkan på skyddade groddjur, fåglar, fladdermöss och kräddjur i samband med anläggandet av ny väg 940 ska tidsrestriktioner i tabell 1 nedan innehållas. Tidsrestriktionerna illustreras på ortofoto, villkorsbilaga 1.

Tabell 1. Tidsrestriktioner för olika arbetsmoment i samband med anläggandet av ny väg 940.

Åtgärd	Sträcka/område	Tillåtna arbetstider
Fällning av träd och röjning av buskar	Km 0/000-4/850 Km 4/950-7/470	20 augusti-28 februari
Fällning av träd och röjning av buskar ¹	Km 4/850-4/950	1 november-28 februari
Arbeten i vatten, lekvatten för grodor och salamandrar	N14 Damm vid Staragården, N6 viltvatten vid Iserås.	1 – 31 mars och 1-31 oktober
Arbeten i vatten, lekvatten för grodor och salamandrar	N29 Skogsbäck vid Säckan	11 juli -31 mars
Arbeten i vatten, lekvatten för grodor	N30 Våtmark vid Rydet	10 juli-20 oktober
Avbaning av mark	Km 1/080 - 1/450 Km 1/930 – 2/420 Km 2/180 - 2/420 Km 3/390 - 4/220 Km 4/730 - 6/000 Km 6/150 - 7/400	1 april - 10 oktober
Rivning av stenmurar	Km 0/000 - 7/470	1 maj - 30 september

2) För att minimera påverkan på skyddade groddjur under driftskedet av vägen ska grodmurar och grodtunnlar anläggas enligt vad som anges i tabell 2 och 3 nedan. Grodmurarnas och grodtunnlarnas lägen illustreras på ortofoto, villkorsbilaga 2.

Tabell 2. Skyddsåtgärder, grodmurar, för att minimera påverkan på skyddade groddjur under driftskedet

Skyddsåtgärd	Sträcka västra sidan	Sträcka östra sidan
Grodmurar, ny väg 940	V: 2/240 - 2/530	Ö: 2/240 - 2/530
	V: 2/530 - 2/840	Ö: 2/530 - 2/840
	V: 3/510 - 4/115	Ö: 3/470 - 4/200
	V: 4/720 - 5/155	Ö: 4/950 - 5/200
	-	Ö: 5/270 - 5/930
	V: 6/125 - 6/305	Ö: 6/110 - 6/315
	V: 6/445 - 6/780	Ö: 6/450 - 6/780
	V: 6/890 - 7/250	Ö: 6/890 - 7/250
Skyddsåtgärd	Sträcka norra sidan	Sträcka södra sidan
Grodmurar, befintlig väg, Mariedalsvägen	N: 0/170 - 0/345	S: 0/165 - 0/300

¹ Avser fällning av träd vid påträffad fladdermuskoloni år 2015.

Tabell 3. Skyddsåtgärder, grodtunnlar, för att minimera påverkan på skyddade groddjur under driftskedet

Skyddsåtgärd	Sträcka/område	Kommentar
Grodtunnlar	2/235 – 2/420	Två tunnlar inom detta område
	3/670	1 tunnel
	3/833	1 tunnel
	3/907	1 tunnel
	5/057	1 tunnel
	5/096	1 tunnel
	6/950 – 7/200.	Två tunnlar inom detta område

3) Grundmurarna och grodtunnlarna ska utformas och skötas enligt vad som anges i villkorsbilaga 2.

4) För att upprätthålla en ekologisk kontinuerlig funktion och bibehållen bevarandestatus för åkergroda och större vattensalamander ska utöver tidsrestriktioner nedanstående skyddsåtgärder vidtas. Ekologisk expertis (groddjur) ska medverka när skyddsåtgärderna utförs.

a) Ersättningsdammar ska anläggas vid Fjordskolan, Mariedalsvägen och Staragården (totalt 3 stycken), se tabell 3 nedan. Dammarnas placering illustreras på ortofoto, villkorsbilaga 3. Ersättningsdammarna ska anläggas innan befintliga dammar tas bort/läggas igen.

Tabell 4. Ersättningsdammar

Ersättningsdamm	Fastighet	Storlek	Ersätter damm
Fjordskolan	Kråkekärr 1:7	1500 m ²	Rydetdammen N30
Mariedalsvägen	Iserås 2:9	1500 m ²	Viltvatten i Iserås N6
Staragården	Staragården 5:1	2200 m ²	Delar av Staradammen N14

b) Ersättningsdammarna ska i huvudsak anläggas och utformas enligt vad som framgår av villkorsbilaga 3.

c) Skuggande träd vid ersättningsdammarna ska avverkas och läggas upp som faunadepåer i de områden som framgår i villkorsbilaga 3. Avverkningen av träd ska detaljplaneras och utföras i medverkan av ekologisk expertis (groddjur).

d) Delar av Staradammen N14 ska restaureras enligt vad som anges i villkorsbilaga 4. Restaurering ska göras innan igenläggning av delar av dammen för ny väg 940 får ske. Restaureringen får inte påbörjas innan ersättningsdamm har anlagts.

e) Åtgärder ska vidtas för att förhindra grumling i restaurerade delar av Staradammen N14 när igenläggning av övriga delar av dammen för byggande av ny väg 940 utförs. T.ex. kan utfyllnad för byggandet av den nya vägen ske inom siltgardin.

5. För att upprätthålla en ekologisk kontinuerlig funktion och bibehållen bevarandestatus för fåglar (mindre hackspett, gröngöling och stare), nordfladdermus och dvärgpipistrell ska följande skyddsåtgärder vidtas:

- a) Minst ett år innan avverkning av träd sker inom det kommande vägområdet ska första steget av skötselåtgärder² enligt skötselplanen ha genomförts. Därefter ska kompletterande skötselåtgärder vidtas enligt vad som anges i skötselplanen. Träd som ska användas till faunadepåer får dock tas ned innan skötselåtgärderna genomförts.
- b) Skötselåtgärderna ska genomföras inom i markavtalen för skötselåtgärderna angivna delar av fastigheterna Kungsbacka Heberg 3:20, Skällared 1:1, Bäckén 1:10, Vallda 25:13 och Börsås 1:2. Området uppgår totalt till ca 45,7 ha. Markavtalen bifogas, villkorsbilaga 5.
- c) Skötselåtgärderna ska i huvudsak utföras i enlighet med den skötselplan som tagits fram av Trafikverket anlitad ekologisk expert. Skötselplanen bifogas, villkorsbilaga 6.
- d) Senast tio år efter det att skötselåtgärderna har inletts ska Trafikverket göra en utvärdering av skötselåtgärderna för respektive område. Denna ska redovisas till tillsynsmyndigheten tillsammans med eventuella förslag på kompletterande åtgärder.

6. För att minimera påverkan på kopparödla, snok och skogsödla skall utöver tidsrestriktioner följande skyddsåtgärder vidtas.

- a) De stenmurar och rösen som ska byggas upp för att ersätta borttagna objekt som omfattas av generellt biotopskydd ska utformas på ett sådant sätt att de kan fungera som vilo- och övervintringsmiljöer för kräldjur.

7) Uppföljning av arternas populationsutveckling ska göras i enlighet med vad som anges i tabell 5 nedan.

Tabell 5. Översikt över uppföljning av hur arternas population påverkas av vägbyggnationen

Grupp	Insats	Intervall
Fåglar (Mindre hackspett och gröngöling)	Inventering utförs i samtliga (14) områden som blir föremål för skötselåtgärder samt i de revir av respektive art som har noterats utmed den planerade vägen. Varje inventering innebär två besök i varje område.	<u>Skötselområden.</u> 2020, därefter vartannat år under en tioårsperiod. <u>Revir som noterats utmed planerad väg.</u> Inventering gjord 2018. 2022, därefter vartannat år fram till 2030.
Groddjur	Samtliga dammar i närheten av de planerade huvudsakliga åtgärderna, dvs vid Säcken, Norrelund/Hasslakärr, Staragården, Iserås och Rydetvägen inventeras, liksom samtliga nyskapade eller restaurerade dammar. Varje inventering innebär 2–4 besök under leksäsong i varje damm.	<u>Befintliga dammar.</u> Inventering gjord 2018. Året direkt efter vägbygge, därefter vartannat år under en tioårsperiod. <u>Nya och restaurerade dammar.</u> Året då dammarna anlagts, året direkt efter vägbygge och därefter vartannat år under en tioårsperiod.
Kräldjur	Inventering med skivor och frisök på de platser där flest kräldjur påträffats samt kring åtgärder, tex rösen och stenmurar.	Året direkt efter vägbygget samt upprepning en gång 2–4 år senare.

² Skötselåtgärderna består av veteranisering, skapande av död ved och utsättning av trädstammar med förhöjda naturvärden.

Grupp	Insats	Intervall
	Varje inventering innebär 5–10 besök.	
Fladdermöss	Inventering med linjetaxering av de platser där flest fladdermöss påträffats (inkl. vid koloniplatsen) samt områdena där skötselåtgärder gjorts. Varje inventering innebär 2–3 besök varje område.	<u>Platser där flest fladdermöss påträffats längs vägområdet inkl. vid koloniplats.</u> Inventering gjord 2018. Året direkt efter vägbygget samt upprepning en gång 2–4 år senare. <u>Skötselområden.</u> 2022, därefter vartannat år fram till 2030.

8. Trafikverket ska årligen göra en sammanställning över de skyddsåtgärder och inventeringar som genomförts enligt detta beslut. Sammanställningen ska redovisas till tillsynsmyndigheten senast den 31 mars efterföljande år.