

Broinventering för utter

i Gävleborgs län 2005



Länsstyrelsen
Gävleborg

Länsstyrelsen Gävleborgs län

Bo Norell 2005-09-16

Naturenheten

Tfn 026 – 171215

010-6625253

bo.norell@x.lst.se

bo.norell@bredband.net

Broinventering för utter i Gävleborgs län 2005

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. Sammanfattning	3
2. Syfte	3
3. Bakgrund.....	4
4. Metod.....	4
5. Rapport – broinventering för utter	5

1. Sammanfattning

Under broinventeringarna i Gävleborgs län, på frekventerade riksvägar med intensitet 2000 fordon per dygn eller mer, påträffades uttertecken på 22 lokaler av 68 inventerade, alltså nästan 1/3 av alla lokaler, där vattendragen passerar dessa broar. Troligtvis är den siffran lite högre då inte alltid broarna har stränder eller markeringsställen under sig. Siffran är anmärkningsvärd hög och med förbättringar under broar och längs vattendragets närstränder med skyddande strandskogar, kan den siffran bli än högre och ge Gävleborg en rikare fauna.

Det är inte alltid som uttern tar sig fram under broar eller genom trummor, och i synnerhet inte ungdjuren, som ofta tar vägen över vägbanan som följd att den blir ihjälkörd. Det är oftast i mörker som uttern är aktiv vilket inte alltid en bilförare hinner uppfatta om den kommer upp på vägbanan.

Rapporten visar att vid många broar eller trummor, kan mycket göras för att förbättra utterns vandringar längs våra vattendrag som korsar högt frekventerade vägar.

2. Syfte

I Gävleborgs län utfördes en broinventering för utter under perioden 18 till 31 augusti, 2005, på uppdrag av Vägverket, av Bo Norell på naturenheten vid länsstyrelsen i Gävleborg. Inventeringens inriktning var de flesta vattendrag under broar eller genom varierande storlekar på trummor som korsade vägar där mer än 2000 fordon per dygn passerar.

Syftet har varit att finna spår eller markeringspillning efter utter, samt att se om ev. förbättringar för djurets genomgång under broarna eller genom vägtrummorna med olika metoder kan åstadkommas, t.ex. med stenblock eller spänger.

3. Bakgrund

Uttern, ett skymningsdjur, är i sitt näringssök, revirhävdande, partnersök och under spridning, ständigt i rörelse längs vattendrag och sjöstränder. Detta medför att den ofta passerar, under som över, hårt trafikerade vägar som korsar vattendragen. Speciellt de yngre och oerfarna uttrarna kan göra dessa vägval med risk för att bli överkörda. Känt är att ca ett 20-tal djur dödas årligen på detta sätt, troligen finns ett mörkertal.

Orsaken till att de yngre uttrarna, men även äldre djuren, väljer att passera över körbanan kan bero på för starkt strömmande vatten i för trånga vägtrummor vid högvatten, dåligt med stenar och dylikt att markera revir på, det kan finnas fast is under broar där vattnet inte strömmar tillräckligt och den kan gena över och längs med vägar för att ta sig till ett intilliggande vattendrag.

Uttern, *Lutra lutra*, är i hela Sverige fridlyst sedan 1968. Den är placerad i hotkategori VU, sårbar.

Det meterlånga, vattenälskande mårddjuret, kan som vuxen väga uppemot 12 kg (hanne), honan blir något lättare. De lever på främst fisk, men även på grodor, kräftor, musslor, fåglar och mindre däggdjur kan förekomma på menyn. Genom sin livliga livsstil förbrukar uttern ca 1-1,5 kg föda varje dag. Den är huvudsakligen nattaktiv.

Uttern är starkt revirhävdande och markerar regelbundet uppstickande stenblock, stockar eller stränder under broar med spillning eller analkörtelsekret vilket signalerar kön och revir mot andra uttrar.

Goda reviområden är stora sammanhängande vattensystem och är ett krav för ett livskraftigt utterbestånd, där honor och hanar i sin tur har olika krav på storlek i egna reviområden.

Honan föder ungar under maj som sedan följer henne i honans eget födområde (revir) under ca ett år. Hannen finns då i angränsande reviområde.

Ett bra revir för uttern skall innehålla fiskrika vattendrag, ha bra grodmiljöer och flera isfria vatten vintertid.

4. Metod

Vid inventeringen användes bil som ofta var besvärlig att parkera i närhet av inventeringslokalen längs de starkt trafikerade vägarna. GPS användes för exakta koordinater. Fakta noterades om bron/trumman samt vattendragets bredd, strömmar och vattenstånd. Uttertecken söktes under bron samt längs vattendragets närområde till bro. En skiss av bron eller trumman gjordes. Vägbanans trafikintensitet och hastighet på bron noterades

5. Rapport – broinventering för utter

Inventerade vattenpassager under broar/trummor på korsande, kraftigt trafikerade vägar, 2000 fordon/dygn eller mer. Asfalterade vägar (om inte annat anges), i Gävleborgs län augusti 2005.

VÄGSTRÄCKA: E 4:an

Mellan Hyttön i söder (Gästrikland) och Årskogen i norr (Hälsingland)

Vattendrag:

Lerån, koordinater 1582145-6711034. Ån rinner ut i Dalälven och passerar vägavsnittet genom två broar (dubbla vägbanor). Trafikhastigheten är här 110 km/h. Vägbredden är ca 12 m. asfalterad yta.

Typ av bro: två betongbroar.

Broarnas bredd mellan fundamenten: 14m

Åns bredd: 12 m

Höjd från vattnets yta upp till vägbana: 3m

Vattnets hastighet: snabbt rinnande, något högt vattenstånd.

Strand under bro: saknas

Uttertecken: saknas.

Förslag till åtgärd: spänger monterade på brofundamenten, samt med större stenar nerlagda vid spångändarna.

Glamsbäcken, koordinater 1576148-6719958. Bäckens ändrar namn ett par gånger på sin väg ner till Trösken. Även här passerar bäcken vägavsnittet genom två trummor (dubbla vägbanor). Trafikhastigheten är 110 km/h. Vägbredden är ca 12 m.

Typ av bro: två trummor av plåt

Trummornas diameter: 3 m

Bäckens bredd: 4 m

Höjd från vattnets yta till vägbana: 4 m

Vattnets hastighet: snabbt rinnande, högt vattenstånd.

Strand: saknas

Uttertecken: saknas

Förslag till åtgärd: att stenblock läggs en bit in i trumman mot en sida.

Kungsbäcken, koordinater 1570937-6728507. Bäckens rinner ut i Gavleån. Vägavsnittet har dubbla vägbanor. Trafikintensiteten är hög på den 110 km/h vägen. Vägbredden är ca 12m.

Typ av bro: två betongbroar.

Broarnas bredd mellan fundamenten: 7 m

Bäckens bredd: 5 m

Höjd från vattnets yta till vägbanan: 4 m

Vattnets hastighet: lugnt rinnande, med något högt vattenstånd.

Strand: finns på båda sidor (en sida som joggingslinga).

Uttertecken: saknas (mink däremot finns rikligt).

Förslag till åtgärd: stenblock på sida mitt emot slingan.

Gavleån, koordinater 1570200-6729316. Ån rinner ut i Inre fjärden, Bottenhavet.

Trafikintensiteten är hög och har 110km/h hastighet. Vägbredden är ca 14 m.

Typ av bro: betongbro
Brons bredd mellan fundamenten: 10 m.
Åns bredd: 20 m.
Höjd från vattenytan till vägbanan: 7 m.
Vattnets hastighet: lugnt rinnande, med något högt vattenstånd.
Strand under bron: finns på båda sidor.
Uttertecken: finns i form av spillning under bron på stenblock.
Förslag till åtgärd: fler stenblock på stränderna.

Testeboån, koordinater 1569564-6737739. Ån rinner ut i Inre fjärden, Bottenhavet
Trafikintensiteten är hög på 110 km/h väg vars bredd är ca 14 m.

Typ av bro: betongbro
Brons bredd mellan fundamenten: 10 m
Åns bredd: 20 m.
Höjd från vatten till vägbanan: 4 m.
Vattnets hastighet: starkt rinnande med högt vattenstånd.
Strand under bron: finns på båda sidor.
Uttertecken: finns som spillning under bron.
Förslag till åtgärd: -

Biflöde till Testeboån, koordinater 1569530 6738024. Bäckens rinner ut i Testeboån.
Trafikintensiteten är hög. 110 km/h väg. Vägbredden är ca 14 m.

Typ av bro: trumma av plåt.
Trummans diameter : 2 m.
Bäckens bredd: 4 m.
Höjd från vattenyta till vägbanan: 3 m
Vattnets hastighet: snabbt rinnande med något för högt vattenstånd.
Strand : nej
Uttertecken: saknas.
Förslag till åtgärd: Stenblock i trummans ändar samt ev. någon inuti.

Dammån, koordinater 1569571- 6743064. Ån rinner via Bosjön och Oppalaån österut mot
Bottenhavet. Trafikintensiteten är hög. 110 km/h väg. Vägbredd ca 14 m. Wireräcken.

Typ av bro: betongbro
Brons bredd mellan fundament: 4 m
Åns bredd: 4 m.
Höjd från vattenyta till vägbanan: 5 m.
Vattnets hastighet: snabbt rinnande med något högt vattenstånd.
Strand under bro: saknas.
Uttertecken: saknas.
Förslag till åtgärd: spänger monterade i fundamentväggarna, samt stenblock vid dess ändar.

Hamrångeån, koordinater 1565938-6759145. Ån rinner ner till Hamrångefjärden och vidare
ut i Bottenhavet. Trafikintensiteten är hög. Vågastigheten är 110 km/h. Vägbredd: ca 14 m.
Wireräcken.

Typ av bro: betongbro.
Brons bredd mellan fundament: 12 m.
Åns bredd: 10 m.
Höjd från vattenyta till vägbanan: 7 m.
Vattnets hastighet: forsande med högt vattenstånd. Damm uppströms.

Strand under bro: finns på en sida i form av stig/slinga.

Uttertecken: finns som spillning vid brons utsida.

Förslag till åtgärd: spång på sida med vatten samt med stenblock i dess ändar och möjligen mittpå.

Övrig information: **forsärlan finns här.**

Björkångsån, söder om Tönnebro. Koordinater 1562490-6770466. Ån rinner ner till Tönnebro sjön. Trafikintensiteten är hög. Vaghastigheten är 110 km/h. Vägbredden är ca 14 m, och har wireräcken.

Typ av bro: betongbro.

Brons bredd mellan fundamenten: 10 m.

Åns bredd: 12 m.

Höjd från vattenyta upp till vägbana: 4 m.

Vattnets hastighet: lugnt rinnande.

Strand under bro: saknas.

Uttertecken: saknas.

Förslag till åtgärd: antingen spänger monteras på fundamenten eller stenblock placerade under bron (vilket också bildar strömvirvlar som håller vattnet öppet längre vid isbildning).

Ålsjön, koordinater 1565505-6796172. Trafikintensiteten är hög. Vaghastigheten är 110 km/h. Vägbredden är 14 m.

Typ av bro: ½ trumma av plåt som är betongslammad inuti.

Trummans diameter: 3 m.

Åns bredd: 3 m.

Höjd från vattenyta till vägbana: 4 m.

Vattnets hastighet: stilla rinnande, något högt vattenstånd.

Strand under bro: saknas, däremot finns där en flytbrygga.

Uttertecken: saknas.

Förslag till åtgärder: inga.

Ljusnan, älv som rinner ut i Bottenhavet. Koordinater 1565920-6791738. Trafikintensiteten är hög. Vaghastigheten är 90 km/h. Vägbredden: 12 m.

Typ av bro: betongbro med bärande stålbalkar.

Brons bredd mellan fundamenten: 25 m.

Älvens bredd: 100 m

Höjd från vattenytan till vägbana: 8 m.

Vattnets hastighet: snabbt rinnande med ett högt vattenstånd.

Strand under bron: finns på båda sidor.

Uttertecken: finns, i form av en ätplats (abborre) samt färsk spillning på sten vid sidan om bron.

Förslag till åtgärder: spång anbringas stensättningen.

Norrålaån, koordinater 1564788-6804836. Trafikintensiteten är hög. Vaghastigheten är 110 km/h. Dubbla körbanor. Vägbredd 12 m.

Typ av bro: betongbro.

Brons bredd mellan fundamenten: 30 m.

Åns bredd: 7 m.

Höjd från vatten till vägbana: 6 m.

Vattnets hastighet: lugnt rinnande med ett normalt/något högt vattenstånd.

Strand under bron: finns på båda sidor.

Uttertecken: saknas.

Förslag till åtgärder: större stenblock placeras i strandkanten/vattnet för strömbildningar och revir markeringar.

Åtjärnsbäcken, Ångersjö. Koordinater 1563004-6818940. Trafikintensiteten är hög.

Väghastigheten är 110 km/h. Dubbla vägbanor. Vägbredden är 12 m.

Typ av bro: betongbro.

Brons bredd mellan fundamenten: 20 m.

Åns bredd: 12 m.

Höjd från vatten upp till vägbanor: 4 m.

Vattnets hastighet: lugnt rinnande med ett normalt vattenstånd.

Strand under bron: finns på båda sidor

Uttertecken: saknas.

Förslag till åtgärd: större stenar placeras i strandkanten/vattnet för vattenströmbildning och för revirmarkeringplats.

Enångersån, Enånger. Koordinater 1562917-6825955. Trafikintensiteten är hög.

Väghastigheten är 90 km/h. Vägbredden är 12 m.

Typ av bro: betongbro.

Brons bredd mellan fundamenten: 25 m.

Åns bredd: 4 m.

Höjd från vatten till vägbanor: 5 m.

Vattnets hastighet: snabbt rinnande med en normal vattennivå.

Strand under bron: finns på båda sidor.

Uttertecken: saknas.

Förslag till åtgärd: större stenblock placeras i strandkanten/vattnet under bron.

Nianån, Njöte. Koordinater 1564852-6831155. Trafikintensiteten är hög. Väghastigheten är 90 km/h. Vägbredden är 10 m.

Typ av bro: betongbro.

Brons bredd mellan fundamenten: 10 m.

Åns bredd: 20 m.

Höjd upp till vägbanan: 6 m.

Vattnets hastighet: forsande, grunt, stenigt. Normalt vattenstånd.

Strand under bron: saknas.

Uttertecken: saknas.

Förslag till åtgärd: spänger på brofundamenten, gärna med större stenblock i dess ändar.

Delångersån, Iggesund n om. Koordinater 1567457-6840047. Trafikintensiteten är hög.

Väghastigheten är 110 km/h. Vägbredden är ca 12 m.

Typ av bro: betongbro.

Brons bredd mellan fundamenten: 10 m.

Åns bredd: 5 m.

Höjd från vatten till vägbanor: 5 m.

Vattnets hastighet: snabbt rinnande, normalt vattenstånd.

Strand under bron: finns på en sida.

Uttertecken: finns, spillning under bron.

Förslag till åtgärd: stenuplägg på strandsidan och spång på den andra sidan.

Hornån, Tunbyn. Koordinater 1567363-6849151. Hög trafikintensitet. Væghastighet: 110 km/h. Vægbredd: 12 m.

Typ av bro: 1/1 plåttrumma.

Trummans diameter: 3 m.

Åns bredd: 3 m

Höjd från vatten till vægbanan: 6 m.

Vattnets hastighet: stilla rinnande, normalt vattenstånd.

Strand under bron: saknas.

Uttertecken: saknas.

Förslag till åtgærd: stenblock læggs inne i trumman efter någon sida.

Sunnanån, Vælstå. Koordinater 1572181-6854988. Trafikintensiteten ær høg. Væghastigheten ær 110 km/h. Vægbredden ær 12 m.

Typ av bro: 1/1 betongtrumma.

Trummans diameter: 2 m.

Åns bredd: 3 m.

Höjd från vattenyta upp till vægbana: 4 m.

Vattnets hastighet: snabbt rinnande och med något høg vattenstånd.

Strand under bron: saknas.

Uttertecken: saknas.

Förslag till åtgærd: svårt, møjligen stenblock eller spång mot en sida.

Blötmoån, Steg. Koordinater 1573026-6857071. Høg trafikintensitet. Væghastighet: 110 km/h Vægbredd: 12 m.

Typ av bro: betongbro.

Brons bredd mellan fundament: 6 m.

Åns bredd: 7 m.

Höjd från vatten till vægbana: 3 m.

Vattnets hastighet: kraftigt strömmande, forsande med ett normalt eller något høg vattenstånd.

Uttertecken: saknas.

Förslag till åtgærd: spænger monterade på brofundamenten och møjligen stenblock i dess åndar.

Övrigt: færska spår efter bæver strax uppströms.

Vattrångsån, Vattrång. Koordinater 1572608-6867017. Trafikintensiteten ær høg.

Væghastigheten ær 110 km/h. Vægbredden ær 12 m.

Typ av bro: betongtrumma, ½ trumma.

Brons diameter: 4 m.

Åns bredd: 20 m i olika færgreningar mellan rester av gammal bro.

Höjd från vattenyta till vægbana: 4 m.

Vattnets hastighet: snabbt rinnande och med ett høg vattenstånd.

Strand under bron: saknas.

Uttertecken: saknas.

Förslag till åtgærd: rensa upp kring resterna av den gamla bron. Stenblock sænks ner under bron på dess sidor.

Harmångersån, Harmånger. Koordinater 1574119-6869456. Høg trafikintensitet.

Væghastighet: 90 km/h. Vægbredd: 12 m.

Typ av bro: betongbro.

Brons bredd mellan fundamenten: 30 m.
Åns bredd: 35 m.
Höjd från vatten upp till vägbana: 5 m.
Vattnets hastighet: snabbt rinnande, högt vattenstånd.
Strand under bron: saknas.
Uttertecken: saknas.
Förslag till åtgärd: Spänger på vardera fundamentet samt stenblock vid dess ändar.
Övrigt: Här bedrivs kräftfiske under sensommaren!

Gnarpsån, Gnarp. Koordinater 1576406-6881990. Hög trafikintensitet. Vaghastighet: 70 km/h. Vägbredd: 12 m.
Typ av bro: betongbro.
Brons bredd mellan fundament: 12 m.
Åns bredd: 14 m.
Höjd från vattenyta till vägbana: 6 m.
Vattnets hastighet: snabbt rinnande, normalt vattenstånd.
Strand under bron: saknas.
Uttertecken: saknas.
Förslag till åtgärd: spänger monteras på fundamenten på lämplig höjd, samt med stenblock vid dess ändar.

Dyrån, Tjärnvik. Koordinater 1578670- 6888571. Hög trafikintensitet. Vaghastighet: 110 km/h (vid inv.tillfället 50 km/h f vägarb.). Vägbredd: 12 m.
Typ av bro: ½ trumma av plåt.
Trummans diameter: 4 m.
Åns bredd: 5 m.
Höjd från vatten till vägbana: 3 m.
Vattnets hastighet: lugnt strömmande, normalt vattenstånd.
Strand under bron: saknas.
Uttertecken: saknas.
Förslag till åtgärd: stenblock läggs i trumman längs en sida.
Övrigt: ån bör rensas strax nerströms på bråte.

VÄGSTRÄCKA: Riksväg 80 **Mellan Gävle i öster och Dalagränsen i väster**

Vattendrag:

Gavleån, Gävle. Koordinater 1571345-6729339. Hög trafikintensitet. Vaghastighet: 50 km/h. Vägbredden är 12 m.
Typ av bro: betongbro.
Brons bredd mellan fundament: 10 m.
Åns bredd: 25 m.
Höjd från vattenyta till vägbana: 7 m.
Vattnets hastighet: lugnt strömmande, normalt vattenstånd.
Strand under bron: på båda sidor.
Uttertecken: finns.
Förslag till åtgärd: större stenblock placeras på stränderna under bron.

Valsjöbäcken 1, Valbo. Koordinater 1565772-6724858. Hög trafikintensitet. Vaghastighet 110 km/h. Vägbredd: 12 m.
Typ av bro: två 1/1 betongtrummor.
Trummornas diameter: 2 m.
Åns bredd: 3 m.
Höjd från vattenyta upp till vägbana: 4 m.
Vattnets hastighet: snabbt rinnande, med något högt vattenstånd.
Strand under bron: saknas.
Uttertecken: saknas.
Förslag till åtgärd: stenblock läggs ner en bit in i trummorna (-an) i dess båda ändar.

Valsjöbäcken 2, Valbo. Koordinater 1565335-6724580. Hög trafikintensitet. Vaghastighet: 110 km/h. Vägbredd: 12 m.
Typ av bro: två 1/1 betongtrummor.
Trummornas diameter: 2 m.
Åns bredd: 4 m.
Höjd från vattenyta till vägbana: 4 m.
Vattnets hastighet: snabbt rinnande, med något högt vattenstånd.
Strand under bron: saknas.
Uttertecken: saknas.
Förslag till åtgärd: stenblock läggs ner en bit in i trummorna, i dess båda ändar.

Spikåsbäcken, Valbo. Koordinater 1564335-6724159. Hög trafikintensitet. Vaghastighet: 110 km/h. Vägbredd: 12 m.
Typ av bro: 1/1 plåttrumma.
Trummans diameter: 5 m.
Bäckens bredd: 3 m.
Höjd mellan vatten och vägbana: 6 m.
Vattnets hastighet: snabbt rinnande, med något högt vattenstånd.
Strand under bron: saknas.
Uttertecken: saknas.
Förslag till åtgärd: stenblocks upplägg inne i trumman på en sida, eller en spång som monteras lågt på trummans sida.

Gavleån, Forsbacka. Koordinater 1560543-6723738. Väg med hög trafikintensitet.
Vaghastighet: 110 km/h. Vägbredd: 12 m.
Typ av bro: betongbro.
Brons bredd mellan fundament: 10 m.
Åns bredd: 35 m.
Höjd från vatten upp till vägbana: 3 m.
Vattnets hastighet: lugnt rinnande, med något högt vattenstånd.
Strand under bron: saknas.
Uttertecken: saknas.
Förslag till åtgärd: spänger monterade på de yttersta fundamentssidorna samt stora stenblock vid dess ändar.

Jädraån, Sandviken. Koordinater 1554564-6724197. Väg med hög trafikintensitet.
Vaghastighet: 110 km/h. Vägbredd: 12 m, samt en påfartsväg 7 m.
Typ av bro: betongbro.

Brons bredd mellan fundamenten: 30 m.
Åns bredd: 30 m.
Höjd från vatten upp till vägbana: 5 m.
Vattnets hastighet: lugnt rinnande, med normalt vattenstånd.
Strand under bron: saknas.
Uttertecken: finns, i form av spillning på brons ena sida.
Förslag till åtgärd: spänger på alla (3) broars fundamentalsidor samt stenblock vid dess ändar.

Borrsjöån, Kungsgården. Koordinater 1544187-6721644. Väg med måttligt hög trafikintensitet. Væghastighet: 90 km/h. Vægbredd: 12 m.
Typ av bro: betongbro med stålbalk.
Brons bredd mellan fundament: 30 m.
Åns bredd: 20 m.
Höjd från vatten till vägbana: 4 m.
Vattnets hastighet: lugnt rinnande, med ett normalt vattenstånd.
Strand under bron: finns på båda sidor.
Uttertecken: finns, som spillning under bron.
Förslag till åtgärd: flera större stenar placeras under bron.

Vallbyån, Storvik. Koordinater 1540196-6719647. Væg med måttligt hög trafikintensitet. Væghastighet: 90 km/h. Vægbredd: 12 m.
Typ av bro: betongbro.
Brons bredd mellan fundament: 20 m.
Åns bredd: 15 m.
Höjd från vattenytta till vägbana: 3 m.
Vattnets hastighet: lugnt rinnande, med ett normalt vattenstånd.
Strand under bron: finns på båda sidor.
Uttertecken: finns.
Förslag till åtgärd: möjligen läggs större sten under bron.

Bäck från Høgståsen till Sælgsjön, Sælgsjönäs. Koordinater 1533676-6717093. Måttligt hög trafikintensitet. Væghastighet: 90 km/h. Vægbredd: 12 m.
Typ av bro: 1/1 PVC plasttrumma.
Trummans diameter: 1 m.
Bäckens bredd: 2 m.
Höjd från vatten till vägbana: 2 m.
Vattnets hastighet: lugnt rinnande, med normalt vattenstånd.
Strand under bron: saknas.
Uttertecken: saknas.
Förslag till åtgärd: vet ej.

Krøntjärnsbæcken, Barkhyttan. Koordinater 1532016-6716577. Trafikintensitet: måttligt hög. Væghastighet: 90 km/h. Vægbredd: 12 m.
Typ av bro: betong – och stenbro.
Brons bredd mellan fundament: 2 m.
Bäckens bredd: 2 m.
Höjd från vatten till vägbana: 3 m.
Vattnets hastighet: snabbt rinnande, normalt vattenstånd.
Strand under bron: på en sida.
Uttertecken: saknas.

Förslag till åtgärd: inga.

Hoån, Hofors. Koordinater 1527225-6714137. Trafikintensitet: måttligt hög. Vaghastighet: 50 km/h. Vägens bredd: 12 m.

Typ av bro: betongbro.

Brons bredd mellan fundament: 15 m.

Åns bredd: 8 m.

Höjd från vatten till vägbana: 4 m.

Vattnets hastighet: lugnt rinnande, med normalt vattenstånd.

Strand under bron: finns på båda sidor.

Uttertecken: finns, spillning under bron.

Förslag till åtgärd: fylla stranden med grövre grus och sten (igenväxning av höga örter). Eller sänka större stenblock vid strandkanten/vattnet.

VÄGSTRÄCKA: Riksväg 727

Mellan Storsjön, Sandviken och Testeboån, Ockelbo

Vattendrag:

Jädraån, Jäderfors. Koordinater 1549450-6727491. Trafikintensitet: mindre hög.

Vaghastighet: 90 km/h. Vägens bredd: 12 m.

Typ av bro: betongbro.

Brons bredd mellan fundament: 20 m.

Åns bredd: 20 m.

Höjd från vatten till vägbana: 5 m.

Vattnets hastighet: snabbt rinnande och med ett normalt vattenstånd.

Strand under bron: saknas.

Uttertecken: finns i form av spår på strand vid sidan av bron.

Förslag till åtgärd: spänger monteras på fundamenten och med större stenar vid dess ändar.

Jädraån, Järbo. Koordinater 1544570-6731422. Trafikintensitet: mindre hög. Vaghastighet:

90 km/h. Vägbredd: 12 m.

Typ av bro: betongbro.

Brons bredd mellan fundament: 14 m.

Åns bredd: 15 m.

Höjd från vatten till vägbana: 6 m.

Vattnets hastighet: snabbt rinnande, normalt vattenstånd.

Strand under bron: saknas.

Uttertecken: finns i form av spår på strand vid sidan av bron.

Förslag till åtgärd: spänger monteras på fundamenten och med större stenar vid dess ändar.

Laån, Ockelbo s om. Koordinater 1548503-6750064. Trafikintensitet: mindre hög.

Vaghastighet: 90 km/h. Vägens bredd: 12 m.

Typ av bro: betongbro.

Brons bredd mellan fundament: 8 m.

Åns bredd: 7 m.

Höjd från vatten till vägbana: 3 m.

Vattnets hastighet: lugnt rinnande, normalt vattenstånd.

Strand under bron: saknas.

Uttertecken: saknas.

Förslag till åtgärd: spänger monteras på fundamenten och med större stenar vid dess ändar.

Testeboån, Ockelbo. Koordinater 1549686-6753458. Trafikintensiteten är här mindre hög.

Väghastigheten: 50 km/h (inne i samhället). Vägbredd: 12 m.

Typ av bro: stenbro med betongöverdel.

Brons bredd mellan fundament: 10 m.

Åns bredd: 30 m.

Höjd från vatten till vägbana: 5 m.

Vattnets hastighet: snabbt rinnande med ett något högt vattenstånd.

Strand under bron: saknas.

Uttertecken: saknas. Den finns troligen här. Kärnområde.

Förslag till åtgärd: om möjligt montera spänger på de yttre fundamentväggarna och vid dess ändar större stenblock.

VÄGSTRÄCKA: Gamla E4: an Mellan Gävle och Björke

Vattendrag:

Testeboån, Strömsbro. Koordinater 1573862-6731348. Trafikintensitet: måttligt hög.

Väghastighet: 70 km/h. Vägbredd: 14 m.

Typ av bro: betongbro.

Brons bredd mellan fundament: 25 m.

Åns bredd: 50 m.

Höjd från vatten till vägbana: 4 m.

Vattnets hastighet: lugnt/snabbt rinnande med ett högt vattenstånd.

Strand under bron: stensättning innanför järngaller mot de yttre fundamenten (ca 50 cm brett).

Uttertecken: saknas.

Förslag till åtgärd: stensättningen kan kompletteras med mera stenar.

Björkeån, Björke. Koordinater 1575408-6739164. Trafikintensitet: mindre hög.

Väghastighet: 50 km/h. Vägens bredd: 12 m.

Typ av bro: stenbro med betongöverdel.

Brons bredd mellan fundament: 7 m.

Åns bredd: 6 m.

Höjd från vattenyta upp till vägbana: 3 m.

Vattnets hastighet: snabbt rinnande med något högt vattenstånd.

Strand under bron: saknas.

Uttertecken: saknas.

Förslag till åtgärd: om möjligt monteras spänger på sidorna med en större sten i dess ändar.

VÄGSTRÄCKA: Mellan Gävle och Bomhus

Vattendrag:

Järvsta/Hemlingbybäcken, Gävle. Koordinater 1575649-6728942. Trafikintensitet: mindre hög. Vaghastighet: 70 km/h. Vägens bredd: 12 m.

Typ av bro: 1/1 plåttrumma.

Trummans diameter: 3 m.

Bäckens bredd: 4 m.

Höjd från vatten till väg bana: 3 m.

Vattnets hastighet: stilla rinnande med ett normalt vattenstånd.

Strand under bron: saknas.

Uttertecken: saknas.

Förslag till åtgärd: större stenar skulle kunna läggas vid sidorna av trumman i vattnet.

Bäck från Storhagen; Bomhus. Koordinater 1579604-6729289. Trafikintensitet: mindre hög.

Vaghastighet: 50 km/h. Vägbredd: 8 m.

Typ av bro: 1/1 plåttrumma.

Trummans diameter: 2 m.

Bäckens bredd: 4 m.

Höjd från vatten till väg bana: 3 m.

Vattnets hastighet: snabbt rinnande, normalt vattenstånd.

Strand under bron: saknas.

Uttertecken: saknas.

Förslag till åtgärd: Större sten placeras vid trummornas ändar, vid dess sidor.

VÄGSTRÄCKA: Riksväg 76

Mellan Gävle och Furuvik

Vattendrag:

Järvstabäcken, Gävle. Koordinater 1575518-6726641. Trafikintensitet: måttligt hög.

Vaghastighet: 70 km/h. Vägbredd: 17 m.

Typ av bro: stenbro med betongöverdel.

Brons bredd mellan fundament: 2 m.

Bäckens bredd: 3 m.

Höjd från vatten till väg bana: 4 m.

Vattnets hastighet: snabbt rinnande, normalt vattenstånd.

Strand under bron: saknas.

Uttertecken: saknas.

Förslag till åtgärd: om möjligt monteras en spång på ena fundamentssidan.

Bäck från Älgsjön med vattenränna, Långbro, Gävle. Koordinater 1579322-6726367.

Trafikintensitet: måttligt hög. Vaghastighet: 90 km/h. Vägens bredd: 12 m.

Typ av bro: betongbro.

Brons bredd mellan fundament: 5 m.

Bäckens bredd (m. ränna): 2 m.

Höjd från vatten till väg banan: 3 m.

Vattnets hastighet: snabbt rinnande, normalt vattenstånd.

Strand under bron: finns på en sida.

Uttertecken: finns som spillning under bron.

Förslag till åtgärd: ingen.

VÄGSTRÄCKA: Riksväg 67

Mellan Valbo och Gysinge

Vattendrag:

Bäck från Fasmur till Dalälven, Hedesunda. Koordinater 1564489-6700007.

Trafikintensitet: hög. Vägens hastighet: 90 km/h. Vägens bredd: 14 m.

Typ av bro: 1/1 plåttrumma.

Trummans diameter: 3 m.

Bäckens bredd: 3 m.

Höjd från vatten till vägbana: 3 m.

Vattnets hastighet: lugnt rinnande med något högt vattenstånd.

Strand under bron: saknas.

Uttertecken: saknas.

Förslag till åtgärd: större stenar kan läggas vid trummans sidor.

Ålboån, Fäbods Hedesunda. Koordinater 1562912-6692036. Trafikintensitet: hög. Vägens hastighet: 90 km/h. Vägens bredd: 14 m.

Typ av bro: betongbro.

Brons bredd mellan fundament: 10 m.

Åns bredd: 15 m.

Höjd från vattenyta till vägbana: 3 m.

Vattnets hastighet: snabbt - lugnt rinnande, med ett normalt vattenstånd.

Strand under bron: saknas.

Uttertecken: finns som spillning vid brosidan. 1 markering.

Förslag till åtgärd: spänger som monteras på fundamentssidorna, samt större stenar vid dess ändar.

VÄGSTRÄCKA: Riksväg 83

Mellan Noran vid E4 och Ljusdal

Vattendrag:

Bäck mellan Bastnässjön och Hunsbosjön, Hunsbosjön. Koordinater 1558051-6782322.

Trafikintensitet: hög. Vägens hastighet: 90 km/h. Vägens bredd: 14 m.

Typ av bro: 1/1 plåttrumma.

Trummans diameter: 2m.

Bäckens bredd: 3 m

Höjd från vatten till vägbana: 3 m.

Vattnets hastighet: lugnt rinnande, normalt vattenstånd.

Strand under bron: saknas.

Uttertecken: saknas.

Förslag till åtgärd: försöka att lägga in större sten i trummans ändar.

Bäck mellan Bastnässjön och Bergsviken, Skog. Koordinater 1554687-6784065.

Trafikintensitet: hög. Vägens hastighet: 90 km/h. Vägens bredd: 14 m.

Typ av bro: ½ plåttrumma.

Trummans diameter: 3 m.
Bäckens bredd: 4 m.
Höjd från vatten till väg bana: 3 m.
Vattnets hastighet: lugnt rinnande, med normalt vattenstånd.
Strand under bron: saknas.
Förslag till åtgärd: stenblock i trummans ändrar på en sida.

Kilån, Kilafors. Koordinater 1541474-6789840. Trafikintensitet: måttligt hög. Vägens hastighet: 90 km/h. Vägens bredd: 12 m.
Typ av bro: betongbro
Brons bredd mellan fundament: 10 m.
Åns bredd: 40 m.
Höjd från vatten till väg bana: 3 m.
Vattnets hastighet: lugnt rinnande, något högt vattenstånd.
Strand under bron: saknas.
Uttertecken: saknas.
Förslag till åtgärd: spänger monteras på fundamenten och ett stort stenblock i dess ändrar.

Voxnan, Voxsäter s om Bollnäs. Koordinater 1534003-6800178. Trafikintensitet: måttligt hög. Vägens hastighet: 90 km/h. Vägens bredd: 12 m.
Typ av bro: stålbalk med betongöverdel.
Brons bredd mellan fundament: 50 m.
Åns bredd: 75 m.
Höjd från vatten upp till väg bana: 7 m.
Vattnets hastighet: lugnt/snabbt rinnande, något högt vattenstånd.
Strand under bron: finns på båda sidor.
Uttertecken: finns, som spillningsmarkeringar under bron.
Förslag till åtgärd: större markeringsstenar under bron.

Rösteån, Röste n om Bollnäs. Koordinater 1531001-6808668. Trafikintensitet: måttligt hög. Vägens hastighet: 90 km/h. Vägens bredd: 12 m.
Typ av bro: betongbro.
Brons bredd mellan fundament: 30 m.
Åns bredd: 20 m.
Höjd från vattenyta till väg bana: 5 m.
Vattnets hastighet: snabbt rinnande, något högt vattenstånd.
Strand under bron: finns på båda sidor.
Uttertecken: saknas, men här finns bäver samt en fet mink.
Förslag till åtgärd: större markeringsstenar placeras vid vattenlinjen under bron.

Simeån, Simeå. Koordinater 1527183- 6829230. Trafikintensitet: måttligt hög. Trafikhastighet: 90 km/h. Vägens bredd: 12 m.
Typ av bro: betongbro.
Brons bredd mellan fundament: 15 m.
Åns bredd: 20 m.
Höjd från vattenyta till väg bana: 5 m.
Vattnets hastighet: lugnt rinnande, något högt vattenstånd.
Strand under bron: saknas.
Uttertecken: finns, färsk markeringsspillningar vid brons ena sida.
Förslag till åtgärd: spänger monteras på fundamentsidorna samt större stenar vid dess ändrar.

Sörbyån, Teve s om Järvsö. Koordinater 1520674-6837122. Trafikintensitet: måttligt hög.
Trafikhastighet: 90 km/h. Vägens bredd: 12 m.
Typ av bro: 1/1 betongtrummor (ingjutna).
Trummornas diameter: 1 m.
Åns bredd: 3 m.
Höjd från vattenyta till vägbana: 2 m.
Vattnets hastighet: forsande, normalt vattenstånd.
Strand under bron: saknas.
Uttertecken: saknas.
Förslag till åtgärd: igen.
Övrig info: En damm finns strax uppströms.

Milån, Tå s om Järvsö. Koordinater: 1518162-6839345. Trafikintensitet: måttlig hög.
Trafikhastighet: 90 km/h. Vägbredd: 12 m.
Typ av bro: betongbro.
Brons bredd mellan fundament: 10 m.
Åns bredd: 7 m.
Höjd från vatten till vägbana: 6 m.
Vattnets hastighet: snabbt rinnande/forsande, normalt/något högt vattenstånd.
Strand under bron: finns bara på en sida.
Uttertecken: saknas.
Förslag till åtgärd: spångmonteras på den branta stensättningen under bron.

Å mellan Bodasjön och Ljusnan, Skästra n om Järvsö. Koordinater 1518802-6848873.
Trafikintensitet: måttlig hög. Trafikhastighet: 70 km/h. Vägbredd: 12 m.
Typ av bro: betongbro.
Brons bredd mellan fundament: 15 m.
Åns bredd: 16 m.
Höjd från vattnets yta till vägbana: 5 m.
Vattnets hastighet: lugnt rinnande med normalt vattenstånd.
Strand under bron: saknas.
Uttertecken: saknas.
Förslag till åtgärd: spänger monteras på fundamentalsidorna med större sten i dess ändrar.

Växnanån, Ljusdal. Koordinater 1513833-6857833. Trafikintensitet: hög/måttligt hög.
Trafikhastighet: 90 km/h. Vägbredd: 12 m.
Typ av bro: betongbro.
Brons bredd mellan fundament: 35 m.
Åns bredd: 40 m.
Höjd från vatten upp till vägbanan: 5 m.
Vattnets hastighet: lugnt/snabbt rinnande, något högt vattenstånd.
Strand under bron: saknas.
Uttertecken: saknas.
Förslag till åtgärd: spänger monteras på fundamentalsidorna, samt större stenar sätts vid dess ändrar.

Bäck ner till Växnan, Hamre n om Ljusdal. Koordinater 1509991-6859712. Trafikintensitet: mindre hög. Trafikhastighet: 50 km/h. Vägbredd: 12 m.
Typ av bro: 1/1 plåttrumma.

Trummans diameter: 1.5 m
Bäckens bredd: 2 m.
Höjd från vattenyta till vägbana: 4 m.
Vattnets hastighet: snabbt rinnande, normalt vattenstånd.
Strand under bron: saknas.
Uttertecken: saknas.
Förslag till åtgärd: en liten uppdamning av bäcken så att vattnet höjs något.

VÄGSTRÄCKA: Riksväg 84 Mellan Hudiksvall och Laforsen

Vattendrag:

Rolfstaån, Forsa. Koordinater 1560170-6847149. Trafikintensitet: måttligt hög.
Trafikhastighet: 90 km/h. Vägbredd: 12 m.
Typ av bro: betongbro.
Brons bredd mellan fundament: 30 m.
Åns bredd: 30 m.
Höjd från vattnet till vägbanan: 3 m.
Vattnets hastighet: lugnt rinnande, normalt vattenstånd.
Strand under bron: saknas.
Uttertecken: finns som markerad spillning vid ena sidan av bron.
Förslag till åtgärd: spänger monteras på brons fundament, och att större stenar sätts vid dess ändar.
Övrig information: mink sågs.

Djupdalsbäcken, Djupdal v om Näsviken. Koordinater 1551874-6849742. Trafikintensitet: måttligt hög. Trafikhastighet: 90 km/h. Vägens bredd: 12 m.
Typ av bro: 1/1 plåttrumma.
Trummans diameter: 1.6 m.
Bäckens bredd: 3 m.
Höjd från vattenyta till vägbanan: 6 m.
Vattnets hastighet: snabbt rinnande, normalt vattenstånd.
Strand under bron: saknas.
Uttertecken: saknas.
Förslag till åtgärd: markeringsstenar skulle kunna läggas i trummans ändar, på ena sidan.

Klubboån, Fredriksfors. Koordinater: 1542739-6852738. Trafikintensitet: måttlig hög.
Trafikhastighet: 70 km/h. Vägens bredd: 12 m.
Typ av bro: betongbro.
Brons bredd mellan fundament: 10 m.
Åns bredd: 12 m.
Höjd från vattenyta till vägbana: 5 m.
Vattnets hastighet: forsande, normalt vattenstånd.
Strand under bron: finns som blockig.
Uttertecken: finns i form av markeringsspillning under bron.
Förslag av åtgärd: det är bra som det är.

Långenbäcken/Bjuransbäcken, Långede. Koordinater 1535462-6854399. Trafikintensitet: måttlig hög. Trafikhastighet: 70 km/h. Vägbredd: 12 m.

Typ av bro: två stycken 1/1 plåttrummor.

Trummans diameter: 2 m.

Bäckens bredd: 3 m.

Höjd från vattenyta till vägbana: 3 m.

Vattnets hastighet: forsande, normalt vattenstånd.

Strand under bron: saknas.

Uttertecken: saknas.

Förslag till åtgärd: större stenar läggs in mot en sida i trummans ändar.

Skarpån, Färila. Koordinater 1506579-6854865. Trafikintensitet: mindre hög.

Trafikhastighet: 70 km/h. Vägbredd: 12 m.

Typ av bro: betongbro.

Brons bredd mellan fundament: 40 m.

Åns bredd: 20 m.

Höjd från vatten till vägbana: 10 m.

Vattnets hastighet: forsande, något högt vattenstånd.

Strand under bron: finns på båda sidor (gå-slinga på ena sidan).

Uttertecken: finns som markeringsspillning på ena brosidan.

Förslag till åtgärd: inga.

Övrig information: bäver finns här.

Snasbäcken, Snasbäcken Korskrogen. Koordinater 1499646-6854084. Trafikintensitet: mindre hög. Trafikhastighet: 90 km/h. Vägbredd: 12 m.

Typ av bro: betongbro.

Brons bredd mellan fundament: 6 m.

Bäckens bredd: 4 m.

Höjd från vattenyta till vägbana: 4 m.

Vattnets hastighet: snabbt rinnande, något högt vattenstånd.

Strand under bron: saknas.

Uttertecken: saknas.

Förslag till åtgärd: spänger monteras på fundamentsidorna, samt större stenar sätts vid dess ändar.

Björsjöån, Skyte. Koordinater 1493256-6863813. Trafikintensitet: mindre hög.

Trafikhastighet: 90 km/h. Vägbredd: 12 m.

Typ av bro: betongbro.

Brons bredd mellan fundament: 4 m.

Åns bredd: 7 m.

Höjd från vatten till vägbana: 7 m.

Vattnets hastighet: snabbt rinnande/forsande, normalt vattenstånd.

Strand under bron: saknas.

Uttertecken: saknas.

Förslag till åtgärd: spänger monteras på fundamentsidorna.

Långtjärnbäcken, Laforsen. Koordinater 1484223-6869421. Trafikintensiteten: mindre hög.

Trafikhastigheten: 70 km/h. Vägbredd: ca 12 m.

Typ av bro: två 1/1 plåttrummor.

Trummans bredd: 2 m.

Bäckens bredd: 3 m.
Höjd från vattenyta till vägbana: 3 m.
Vattnets hastighet: snabbt rinnande, normalt vattenstånd.
Strand under bron: saknas.
Uttertecken: saknas.
Förslag till åtgärd: stenar placeras inne i trummorna vid dess ändrar.

VÄGSTRÄCKA: Riksväg 50 Mellan Söderhamn och Söräng

Vattendrag:

Inabäcken, Söderhamn. Koordinater 1565703-6798483. Trafikintensitet: hög. Vaghastighet: 70 km/h. Vägbredd: 12 m.
Typ av bro: betongbro.
Brons bredd mellan fundament: 7 m.
Åns bredd: 5 m.
Höjd från vatten till vägbana: 4 m.
Vattnets hastighet: lugnt rinnande, normalt vattenstånd.
Strand under bron: saknas.
Uttertecken: saknas.
Förslag till åtgärd: spänger monteras på fundamentsidorna, och med en större sten i dess ändrar.

Bergaån, Söderala. Koordinater 1560727-6797594. Trafikintensitet: måttligt hög.
Trafikhastighet: 90 km/h. Vägbredd: ca 12 m.
Typ av bro: ½ plåttrumma.
Trummans diameter: 4 m.
Åns bredd: 4 m.
Höjd från vatten till vägbana: 3 m.
Vattnets hastighet: lugnt rinnande, normalt vattenstånd.
Strand under bron: finns på båda sidorna inne i trumman.
Uttertecken: finns, som spillning på en av de stenar som finns inne i trumman.
Förslag till åtgärd: Ingen åtgärd. Perfekt här för utter!
Övrig information: växtplats för rariteten glesstånds.

Glösboån, Florsbacka-Mo. Koordinater 1551911-6801043. Trafikintensitet: måttligt hög.
Trafikhastighet: 90 km/h. Vägbredd: ca 12 m.
Typ av bro: betongbro.
Brons bredd mellan fundament: 10 m.
Åns bredd: 12 m.
Höjd från vatten till vägbana: 4 m.
Vattnets hastighet: lugnt rinnande, normalt vattenstånd.
Strand under bron: saknas.
Uttertecken: saknas.
Förslag till åtgärd: spänger monteras på fundamentsidorna med en större sten vid dess ändrar.

Glösboån, Överbo. Koordinater 1550152-6802658. Trafikintensitet: måttligt hög.
Trafikhastighet: 90 km/h. Vägbredd: ca 12 m.
Typ av bro: betongbro
Brons bredd mellan fundament: 4 m.
Åns bredd: 4 m.
Höjd från vatten till vägbana: 6 m.
Vattnets hastighet: lugnt rinnande, normalt vattenstånd.
Strand under bron: finns på en sida.
Uttertecken: tveksam, kanske spår, men här finns också rikligt med minkspår.
Förslag till åtgärd: spång på den strandlösa sidan samt sten vid dess ändar. Sten på den andra befintliga stranden.

Östersjöån, Glösbo. Koordinater 1546631-6804261. Trafikintensitet: måttligt hög.
Trafikhastighet 90 km/h. Vägbredd: ca 12 m.
Typ av bro: stenbro med betongöverdel.
Brons bredd mellan fundament: 4 m.
Åns bredd: 4 m
Höjd från vatten till vägbana: 3 m.
Vattnets hastighet: lugnt rinnande, normalt vattenstånd.
Strand under bron: finns på ena sidan, en smal sådan.
Uttertecken: saknas.
Förslag till åtgärd: spång på den strandlösa sidan med sten vid dess ändar.

Voxnan, Söräng v om Bollnäs. Koordinater 1521996-6802214. Trafikintensitet: måttligt hög.
Trafikhastighet: 90 km/h.
Typ av bro: betongbro.
Brons bredd mellan fundament: 20 m.
Åns bredd: 45 m.
Höjd från vattenyta till vägbana: 6 m.
Vattnets hastighet: snabbt rinnande, något högt vattenstånd.
Strand under bron: saknas.
Uttertecken: saknas.
Förslag till åtgärd: spänger på de yttre fundamenten med större stenar vid dess ändar.

VÄGSTRÄCKA: Riksväg 301

Mellan Malvik och Edsbyn

Vattendrag:

Malviksån (Voxnan), Malvik v om Alfta. Koordinater 1510587-6803527. Trafikintensitet: måttlig hög. Trafikhastighet: 90 km/h. Vägbredd: ca 12 m.
Typ av bro: stålbalisbro med betongvägbana.
Brons bredd mellan fundament: 50 m.
Åns bredd: 15 m (> 40 m.).
Höjd från vattenyta upp till vägbana: 7 m.
Vattnets hastighet: snabbt rinnande i en resterande åfåra (kraftverk strax uppströms).
Strand under bron: finns på båda sidor.
Uttertecken: saknas.

Förslag till åtgärd: inga åtgärder.

Voxnan, Östanå. Koordinater 1505933- 6805422. Trafikintensitet: måttlig hög.

Trafikhastighet: 90 km/h. Vägbredd: ca 12 m.

Typ av bro: betongbro.

Brons bredd mellan fundament: 30 m.

Åns bredd: 60 m.

Höjd från vatten till vägbana: 5 m.

Vattnets hastighet: snabbt rinnande, med något högt vattenstånd.

Strand under bron: finns på båda sidor.

Uttertecken: finns som markeringsspillning på brons ena sida.

Förslag till åtgärd: stora stenar placeras under bron på båda stränderna.

Övrig information: mink finns här.

Voxnan, Edsbyn. Koordinater 1501268-6807547. Trafikintensitet: måttlig hög.

Trafikhastighet: 50 km/h. Vägbredd: ca 12 m.

Typ av bro: betongbro.

Brons bredd mellan fundament: 20 m.

Åns bredd: 30 m.

Höjd från vattenyta till vägbana: 5 m.

Vattnets hastighet: starkt rinnande , med högt vattenstånd.

Strand under bron: saknas.

Uttertecken: saknas.

Förslag till åtgärd: spänger monteras på båda fundamenten och gärna med en större sten vid dess ändar.

Voxnan, Edsbyn. Koordinater 1501060-6807593. Trafikintensitet: måttlig hög.

Trafikhastighet: 50 km/h. Vägbredd: ca 12 m.

Typ av bro: betongbro:

Brons bredd mellan fundament: 40 m.

Åns bredd: 20 m.

Höjd från vattenyta till vägbana: 5 m.

Vattnets hastighet: starkt rinnande, med högt vattenstånd..

Strand under bron: finns på båda sidor.

Uttertecken: finns som markeringsspillning under bron.

Förslag till åtgärd: kanske större sten kan placeras under bron på de båda strandsidorna.

Länsstyrelsens rapporter 2006

- 2006:1 Dagverksamheter inom äldreomsorgen i Gävleborgs län
- 2006:2 Individuell plan enligt LSS. En länsöversikt med de funktionshindrades perspektiv 2003-2005.
- 2006:3 Karakterisering av avfall som ska till deponi – Resultat från tillsynskampanjen 2005
- 2006:4 Uppföljningsmetod Giftfri miljö
- 2006:5 Regional åtgärdsplan för kalkningsverksamheten i Gävleborgs län 2005-2009
- 2006:6 Personligt ombud i Mellansverige – ombuden och deras arbete
- 2006:7 Rapport om Norrlands tillväxt – En analys av perioden 1993-2002
- 2006:8 Fiskyngel och undervattensvegetation i Långvind, Sörsundet och Harkskärsfjärden i Gävleborgs län. En rapport från Miljöanalysenheten.
- 2006:9 Personligt ombud i mellansverige. Vägledning inför framtiden.
- 2006:10 Marin hårbotteninventering sommaren 2005 i Gävleborgs län - Sörsundet, Gåsholma, Tupparna, Långvind
- 2006:11 Hur är det att vara chef inom äldreomsorgen i Gävleborg län?
- 2006:12 Bostadsmarknadsenkäten 2006 – Bostadsmarknaden och bostadsbyggandet i Gävleborgs län
- 2006:13 Provfiske i Färnebofjärden - En inventering av fiskfaunan i syfte att finna asp
- 2006:14 Inventering av klöversobermal *Anancampsis fuscella* i Gävleborgs län 2005
- 2006:15 Inventering av rönnpraktbagge *Agrilus mendax* - återbesök på gamla lokaler och inventering av nya
- 2006:16 Bränder längs järnvägen Falun-Storvik: en resurs för naturvården
- 2006:17 "Alla visste om det men alla visste olika". Konsekvenser för enskilda när särskilda boenden avvecklas. Regiontillsyn i fem län.
- 2006:18 Inventering av aspinsekter i Gävleborgs län 2004
- 2006:19 Regional strategi för formellt skydd av skog i Gävleborgs län - Del 1, Strategi
- 2006:20 Regional strategi för formellt skydd av skog i Gävleborgs län – Del 2, Bakgrund till naturskydd
- 2006:21 Regional strategi för formellt skydd av skog i Gävleborgs län – Del 3, Värdeetraktsanalys, skogliga värdeetrakter i Gävleborgs län
- 2006:22 Blåtryffelinventering i Gävleborgs län 2005
- 2006:23 Broinventering för utter i Gävleborgs län 2005

Rapportnr: 2006:23

ISSN: 0284:5954

Finns endast som PDF



Länsstyrelsen
Gävleborg

Besöksadress: Borgmästarplan, 801 07 Gävle **Telefon:** 026-17 10 00

Webbadress: www.x.lst.se