

Regeringskansliet  
Utrikesdepartementet  
STOCKHOLM

GÄVLE, 2018-02-06

DNR 101-2018/564

## BUDGETFÖRSLAG

### Översyn av riksgränsen mellan Sverige och Norge

Följande förslag till budget grundas på den inventering av gränsen med hjälp av helikopter som genomfördes under augusti 2008 av före riksgränsansvarige Stefan Gustafsson. Denna inventering har utan fältkontroll uppdaterats med antagna förändringar i behovet av åtgärder samt personkostnader och kostnader för helikoptertransporter.

Enligt överenskommelse med norska myndigheter ska Sverige denna gång svara för det nordliga gränsavsnittet, från riksröse 185B vid Valsjöbyn i norra Jämtland till Tretrikersröset.

Budgeten innehåller dessvärre ett stort mått av osäkerhet eftersom den gränssträckning som berörs till övervägande del går över högfjällsområden utan tillgång till vägar. Transporter av personal och utrustning måste därför av både praktiska och rationella skäl ske med helikopter, samtidigt som detta är helt avhängigt väderförhållandena. Detta innebär att dåliga väderförhållanden kan leda till förseningar och/eller ökade kostnader.

Den slutliga kostnaden kan därför både komma att överstiga eller understiga den budgeterade. Det kan därför finnas skäl att införa en kontrollstation efter fältsäsongen 2020 inför budgetarbetet för 2021.

Förslag till budget:

Budget	2019	2020	2021	2022	Totalt
Gränskommission	500 000	1 085 000	1 085 000	300 000	2 970 000
Tekn o adm arb	140 000	300 000	300 000	70 000	810 000
Röjning		652 000	652 000		1 304 000
Mätning		1 324 000	1 325 000		2 649 000
Märken		2 885 500	2 885 500		5 771 000
Dokumentation				25 000	25 000
<b>Totalkostnad</b>	<b>640 000</b>	<b>6 198 000</b>	<b>6 198 000</b>	<b>395 000</b>	<b>13 529 000</b>

Som en jämförelse kan nämnas kostnaderna vid föregående översyn 1984-87 som stannade på 7,4 mkr mot planerade 5,4 mkr. 7,4 mkr motsvarade 2014, uppräknat med KPI, cirka 14,5 mkr.

I föregående budget från 2014 angavs totalkostnaden till 11 993 000 kronor. Den nu högre kostnaden motiveras främst av ökade personal- och transportkostnader och till viss del av ökat röjningsbehov.

Fördelningen på budgetår bygger på att etablering av gränskommission, utarbetande av instruktion och detaljerad plan för arbetet samt upphandlingar kan genomföras under 2019. Fältarbetet utförs under fältsäsongerna 2020 och 2021 medan slutförandet sker i början av 2022. Arbetet som helhet kan förslagsvis benämnas "2019 års översyn av riksgränsen mot Norge".

Bilaga beräkningsdokumentation

**Förslag till bemanning**

Förslag till förordnande av en svensk gränskommission för översyn av riksgränsen mellan Sverige och Norge

Regeringen förordnar följande personer att i den egenskap som anges nedan ingå i en svensk gränskommission för att gemensamt med en norsk gränskommission se över riksgränsen mellan Sverige och Norge.

Namn	Titel	Funktion
Susanne Ås Sivborg	Generaldirektör	Ordförande, Gränsöverkommissarie
Gunnar Ersbo	Verksamhetsutvecklare/ riksgränskommissarie	Gränskommissarie/ sekreterare
Bengt Eurenus	Sektionschef	Teknisk expert

Förslag till

INSTRUKTION FÖR DEN SVENSKA GRÄNSÖVERKOMMISSARIEN VID ÖVERSYNEN ÅR 2019-2022 AV RIKSGRÄNSEN MELLAN SVERIGE OCH NORGE.

1. Gränsöversynens omfattning och grundval

Gränsöversynen omfattar riksgränsen mellan Sverige och Norge från den plats där riksgränsen skär Idefjordens västra strand till Treriksröset i Golddajavri där Sveriges, Norges och Finlands gränser möts.

Gränsöversynen genomförs med 1661 och 1751 års gränstraktater som grundval. Dessutom läggs följande notväxlingar mellan de båda länderna till grund för gränsöversynen:

- den 7 februari 1933 angående 25-årsperioden mellan de allmänna gränsöversynerna
- den 16 september 1957 angående gränsgatans bredd
- den 25 februari 1970 med godkännande av gränsöversynen 1959-1962 och därvid framställda förslag
- den 1 december 1989 med godkännande av gränsöversynen 1984-1987 (SFS 1989:809)

Vid gränsöversynen skall:

- fastslås gränsens sträckning i terrängen
- ombesörja en entydig och tidsmässig markering av gränsen
- tillse att gränsen dokumenteras i ett gemensamt modernt geodetiskt datum t ex Euref 89 (Sweref 99) på ett tillfredsställande sätt

2. Gränsens sträckning och utstakning

Gränsens sträckning och utstakning är beskriven i de gränsdokument som upprättades vid gränsöversynen 1984-1987. Vid gränsöversynen 2019-2022 skall gränsmärkena besiktigas och om så är nödvändigt repareras. Nya gränsmärken uppsättes i den mån detta anses ändamålsenligt. Befintliga gränsmärken kan borttagas i de fall de bedöms inte längre fylla någon funktion för gränsens markering.

Gränsens sträckning i sjöar skall vara den som angivits på de specialkartor som upprättats vid gränsöversynen 1959-1962. I älvar

skall gränsen följa djupfåran, dock med de undantag som komma att – efter förslag från de båda ländernas gränsöverkommisariier – avtalas i anslutning till gränsöversynen 2019-2022.

### 3. Gränsdokument

Vid gränsöversynens slut skall följande dokument föreligga:

- a. Protokoll över gränsöverkommisariernas gemensamma överläggningar.
- b. Gränsbeskrivningar.
- c. Gränsmärkesbeskrivningar
- d. Kartor över gränsens sträckningar i sjöar och vattendrag.

I övrigt så illustreras gränsens sträckning och gränsmärkenas lägen på de båda ländernas topografiska kartverk, och på lämpligt flygbildsmaterial i den utsträckning gränsöverkommisarierna finner ändamålsenligt.

Vidare förutsätts att de handlingar som upprättades vid gränsöversynen 1984-1987 även nu utnyttjas vid arbetet med gränsens dokumentation.

Gränsdokumentationen upprättas i 4 exemplar på svenska och 4 exemplar på norska. Av dessa tilldelas vardera landet två exemplar på svenska och två exemplar på norska.

### 4. Gränsöversynens organisation

Gränsöversynens fältarbeten utförs 2019-2022 och arbetena fördelas mellan de båda länderna på följande sätt:

Norge organiserar och utför arbetena inom avsnittet från Idefjorden till riksröse 185B. Arbetena kontrolleras av Sverige.

Sverige organiserar och utför arbetena inom avsnittet från riksröse 185B till Treriksröset i Golddajavri där Sveriges, Norges och Finlands gränser möts. Arbetena kontrolleras av Norge.

De praktiska arbeten som organiseras och utförs av Sverige samt kontrollen av de praktiska arbeten som utförs av Norge leds av den svenske gränskommissarien. Han utför dessa uppgifter inom den ram som ges av instruktionen för gränsöverkommisariien.

De kostnader som gränsöversynen medför bör i princip delas lika mellan de två länderna. Den arbetsfördelning mellan länderna som angivits i det föregående bedöms överensstämma med denna princip. Om förutsättningarna för arbetet ändras väsentligt kan dock fördelningen av arbetena omprövas.

5. Gränsöverkommissariens befogenheter
  - a. Gränsöverkommissarien ger i samråd med den norske gränsöverkommissarien regler och anvisningar för de praktiska arbetena vid gränsöversynen (rösbyggen, uppsättande av skyltar, röjning av gränsgatan, geodetiska arbeten, kartläggningsarbeten osv)
  - b. Gränsöverkommissarien granskar och godkänner utförda arbeten.
  - c. Om befintliga gränsdokument eller gränsens utmärkning ger anledning till tvivelsmål om gränsens rätta sträckning i terrängen eller om det under gränsöversynen skulle framkomma viktiga skäl att ändra gränsens sträckning inom ett visst område skall gränsöverkommissarien – efter att ha överlagt härom med den norske gränsöverkommissarien – anmäla frågan till justitiedepartementet och ange förslag till lösning av densamma. Gränsöversynen i övrigt bör inte uppehållas av frågor av denna art.
  
6. Gränsöversynens avslutande

Gränsöversynen anses avslutad när dokumenten angående översynen har lämnats till och godkänts av båda ländernas regeringar.

## **RÖJNING OCH ARBETE MED RIKSGRÄNSRÖSEN**

### **Alternativa arbetsätt**

Nedan beskrivs 4 alternativa sätt att genomföra arbetena.

#### **Egen regi**

Lantmäteriet använder egen personal, timanställer nyligen pensionerade medarbetare med rätt kompetens och/eller personal som tidigare arbetat med naturvårdsuppdraget.

Fördelar – personal som är van att arbeta i skogs- och fjällterräng och med gränser, delar av kompetensen finns kvar efter 2022 för kommande års gränsarbeten.

Nackdelar – kan komma att konkurrera med förrättningsverksamheten och geodesiverksamheten vid användning av egen personal.

Risker – tillgång på medarbetare med erfarenhet/kompetens.

#### **Anlita Skogsstyrelsen – moderna beredskapsjobb i staten**

Skogsstyrelsen i Jämtland har i december 2016 lämnat ett förslag på ett preliminärt upplägg hur arbetet skulle kunna genomföras på gränsdelen i Jämtlands län, samt uppskattade kostnader för genomförandet.

Fördelar – människor långt ifrån arbetsmarknaden får arbete och erfarenhet, Skogsstyrelsen har stor erfarenhet av arbetsmarknadsprojekt.

Nackdelar – medarbetare ovana med arbete i fjällterräng, förmodligen det alternativ som innebär mest administrativt arbete för ledningen med samordning av transporter.

Risker – tillgång till personal med vilja att arbeta i fjällterräng och som är beredda att ligga borta veckovis, eventuella begränsningar hur nyanlända får vistas/arbete på norska sidan av gränsen.

## **Upphandla arbetena**

Upphandla ett antal lokala entreprenörer för arbetet.

Fördelar - minst arbetsgivaransvar, lokalkännedom

Nackdelar - upphandlingsarbete, uppföljning, avtalsolkning mm

Risker - tillgång på intresserade entreprenörer

## **Kombination av ovanstående**

Använda Skogsstyrelsen i Jämtlands län där delen gräns tillgänglig från väg är störst. Skogsstyrelsen, egen regi eller upphandlade entreprenörer på övriga sträckor utifrån vad som visar sig mest effektivt.

Fördelar - flexibelt.

Nackdelar - mer administration.

Risker - tillgång till personal med vilja att arbeta i fjällterräng och som är beredda att ligga borta veckovis, eventuella begränsningar hur nyanlända får vistas/ arbeta på norska sidan av gränsen, tillgång på intresserade entreprenörer och tillgång till medarbetare för det som görs i egen regi.

## **Kompetensöverföring från norska kollegor**

Lantmäteriet kommer att undersöka möjligheterna att få tillgång till erfaren norsk personal för att utbilda i hur riksrösen byggs, renoveras och underhålls. Nödvändigt i alla 4 alternativen ovan.



**Kostnadssammanställning och budget**

<b>Kostnadssammanställning</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Ledning	640000	1385000	1385000	370000
Röjning		501600	501600	
Mätning		883050	883050	
Märken		1923750	1923750	
Dokumentation				25000
<b>Totalkostnad</b>	<b>640000</b>	<b>4693400</b>	<b>4693400</b>	<b>395000</b>

## Budget

Från beräkningen	Faktor	
Ledning	1	
Röjning	1,3	Påslag för väder, oförutsett
Mätning	1,5	Påslag för väder, oförutsett
Märken	1,5	Påslag för väder, oförutsett
Dokumentation	1	

Budget	2019	2020	2021	2022	Totalt	2014
Ledning	640000	1385000	1385000	370000	3780000	3780000
Röjning		652080	652080		1304160	1270000
Mätning		1324575	1324575		2649150	2152000
Märken		2885625	2885625		5771250	4766000
Dokumentation				25000	25000	25000
<b>Totalkostnad</b>	<b>640000</b>	<b>6247280</b>	<b>6247280</b>	<b>395000</b>	<b>13529560</b>	<b>11993000</b>

**Ledning**

## Gränskommissionen gemensamt

Möten	2019 (3)	2020 (4)	2021 (4)	2022 (2)	Totalt	
Pk	15000	30000	30000	15000	90000	
Resor/logi	20000	40000	40000	20000	120000	
Ledning och administration/utredningar						
Gränskommissarien	500000	1000000	1000000	250000	2750000	714000
Tekn	70000	210000	210000	70000	560000	70000
Resor/logi	10000	80000	80000	10000	180000	80000
Information	25000	25000	25000	5000	80000	
Totalt	640000	1385000	1385000	370000	3870000	











224	20080815	90648	7408641	1502532	232A	7408593	1502491	232A	x	12837889	3818116	16656005	4,08	4,08						
225	20080815	90931	7412224	1504486	233	7412267	1504483	233	x	2595321	659344	3254665	1,80	1,80						
226	20080815	91132	7413835	1505298	233A	7413829	1505290	233A	x	6985449	1934881	8920330	2,99	2,99						
227	20080815	91503	7416478	1506689	233B	7416481	1506663	233B	x	9721924	2439844	12161768	3,49	3,49						
228	20080815	91925	7419596	1508251	234	7419602	1508279	234	x	18601969	4157521	22759490	4,77	4,77						
229	20080815	93423	7423909	1510290	235	7423983	1510241	235	x	4648336	3211264	7859600	2,80	2,80				utl ok		
230	20080815	93546	7426065	1512082	235A	7426085	1512055	235A	x	6110784	4481689	10592473	3,25	3,25						
231	20080815	93731	7428537	1514199	236	7428552	1514181	236	x	931225	678976	1610201	1,27	1,27						
232	20080815	93839	7429502	1515023	236A	7429517	1515005	236A	x	5462541	3866112	9328653	3,05	3,05						
			7431839,21	1516989,24																Ej inventerad
					236Aa	7431839	1516989	236Aa		9137271	13371872	22509143	4,74	4,74						
233	20080815	94239	7434862	1520646	236B	7434875	1520623	236B	x	1117249	1270129	2387378	1,55	1,55				utl ok		
234	20080815	94349	7435919	1521773	237	7435911	1521862	237	x	4186116	6543364	10729480	3,28	3,28						
235	20080815	94516	7437965	1524331	237A	7437997	1524305	237A	x	820836	1110916	1931752	1,39	1,39						
236	20080815	94623	7438871	1525385	238	7438916	1525381	238	x	7128900	4489	7133389	2,67	2,67				utl ok		
237	20080815	94758	7441541	1525452														2 utl ok		
					238A	7441546	1525437	238A	x	2900209	961	2901170	1,70	1,70						
238	20080815	94954	7443244	1525483	239	7443225	1525477	239	x	7952400	3364	7955764	2,82	2,82						
239	20080815	95153	7446064	1525541	239a	7446076	1525569	239a	x	24820324	90000	24910324	4,99	4,99						
405	20080816	112924	7451046	1525841	239A	7451458	1525719	239A	x	8720209	1	8720210	2,95	2,95						
240	20080815	100230	7453999	1525842	239B	7453979	1525829	239B	x	6932689	11449	6944138	2,64	2,64						
241	20080815	100402	7456632	1525949	240	7456712	1525921	240	x	11195716	2719201	13914917	3,73	3,73						
242	20080815	100544	7459978	1524300	240a	7460019	1524217	240a	x	8625969	2331729	10957698	3,31	3,31						
404	20080816	112426	7462915	1522773	240A	7463048	1522662	240A	x	9790641	2896804	12687445	3,56	3,56						
243	20080815	101339	7466044	1521071	240Aa	7466065	1521031	240Aa	x	5207524	1493284	6700808	2,59	2,59						
244	20080815	101508	7468326	1519849	240B	7468345	1519803	240B	x	18627856	5517801	24145657	4,91	4,91						
245	20080815	101737	7472642	1517500	240C	7472642	1517483	240C	x	6355441	1836025	8191466	2,86	2,86						
246	20080815	101919	7475163	1516145	240D	7475177	1516115	240D	x	5004169	1454436	6458605	2,54	2,54						
247	20080815	102043	7477400	1514939	241	7477396	1514898	241	x	24012293	7441826	31454119	5,61	5,61						
			7482300,23	1512211,03																Ej inventerad
					242	7482300	1512211	242		10270525	1048517	11319042	3,36	3,36						
248	20080815	102635	7485505	1513235	242a	7485505	1513190	242a	x	6130576	589824	6720400	2,59	2,59						
249	20080815	102836	7487981	1514003	242A	7488020	1513961	242A	x	13609274	1156412	14765686	3,84	3,84						
			7491670,08	1515078,37																Ej inventerad
					242B	7491670	1515078	242B		403129,8	14346171	14749301	3,84	3,84						
250	20080815	103319	7492305	1518866	242C	7492376	1518817	242C	x	187489	2985984	3173473	1,78	1,78						
251	20080815	103725	7492738	1520594	243	7492692	1520517	243	x	235225	14961424	15196649	3,90	3,90						
252	20080815	103927	7493223	1524462	243A	7493243	1524506	243A	x	23716	1542564	1566280	1,25	1,25						
253	20080815	104010	7493377	1525704	244	7493410	1525716	244	x	7896100	2313441	10209541	3,20	3,20						
254	20080815	104137	7496187	1527225	244A	7496218	1527226	244A	x	16064064	4774225	20838289	4,56	4,56						
255	20080815	104333	7500195	1529410	245	7500189	1529365	245	x	4721929	857476	5579405	2,36	2,36						
256	20080815	104516	7502368	1530336																utl för ok Hjärtst en raserad
					245A	7502379	1530307	245A	x	13927824	2540836	16468660	4,06	4,06						
257	20080815	104747	7506100	1531930	246	7506100	1531907	246	x	13293316	976144	14269460	3,78	3,78						
258	20080815	104958	7509746	1532918	247	7509773	1532890	247	x	12257001	665856	12922857	3,59	3,59						
259	20080815	105159	7513247	1533734	247A	7513247	1533714	247A	x	7695076	431649	8126725	2,85	2,85						Reserad









396	20080815	173406	7668578	1675075	292A	7668598	1675105	292A	x		442225	18774889	19217114	4,38	4,38				utl ok							
397	20080815	173600	7669243	1679408	293	7669252	1679416	293	x		755161	29408929	30164090	5,49	5,49				utl ok							
398	20080815	173816	7670112	1684831	293A	7670118	1684841	293A	x		31684	1345600	1377284	1,17	1,17											
399	20080815	173944	7670290	1685991	293Aa	7670299	1685977	293Aa	x		253009	9853321	10106330	3,18	3,18											
400	20080815	174138	7670793	1689130	Treriksroset	7670803	1689130	Treriksroset	x																	
														Tot	0	1	2	3	4							
<b>Summa röjning i km</b>														842,25	743,72	23,42	65,93	8,75	0,44		23,42	65,93	8,75	0,44		

Km/pd

10,00   1,50   0,50   0,20

pd

2,34   43,95   17,49   2,19

Uppskattad röjningskostnad (4400 kr/d, 550 kr/tim, 8 tim/d)

10305   193390   76957   9623

Transporter och logi

Summa pd	66
Pk	290275
Transporter	396000
Logi	26400
Summa	712675

Reviderat 2014-02

Uppskattad röjningskostnad 4500 kr/dag

30	75	15	1
10	1,5	0,5	0,2
3	50	30	5

Summa pd	88
Pk	396000
Transporter	528000
<u>Logi</u>	<u>52800</u>
Summa	976800

Reviderat 2018-02

Uppskattad röjningskostnad 4600 kr/dag, transporter 6000 kr/dag och logi 800 kr/dag

Summa pd	88
Pk	404800
Transporter	528000
<u>Logi</u>	<u>70400</u>
Summa	1003200

## Gränsmärken

Typ	Antal	Nätverks-RTK	Statisk mätning	Positoine-ring	Á	Tim/punkt	Summa	Pd	Transport 10500kr/tim	Logi 800kr/d	Beräkning 20 pd
Riksrösen (inkl försäkringsdubb, 2/röse)	282	140	142		1400	1,6	394800	56	1184400	45120	88000
Utliggare	85	-	-	85	110	0,2	9350	se märken			
Dubbar	11	-	-	11	110	0,2	1210	2	57750	1760	
Skyltar	65	-	-	65	110	0,2	7150	se märken			
Summa kostnader							412510	59	1242150	23440	88000
	<b>Totalt</b>	<b>1766100</b>									

## Gränsmärken

Typ	Antal	Lätt renovering i sb m mätning	Ombyggnad av topp	Ombyggnad	Ny hjärtsten	Målning	Ombyggnad Kostnad (tid(2 pers, 4 tim)*550)	Målning (4 tim per röse)	Hjärtsten 10 000 kr/st	Skyltar 1000 kr/st	Färg 300kr/röse	Transporter	Pd	Logi/ Traktamente
Riksrösen	282	262	10	10	5	282	88000	620400	50000		84600	1480500	221	176800
Utliggare	85	77	4	4	2	85	35200	187000	20000		25500	446250	73	58000
Dubbar	11	-	-	-	-	-								
Skyltar	65	-	-	65	-	-	143000			65000		341250	33	26000
Summa kostnader							266200	807400	70000	65000	110100	2268000		260800
Totalt	3847500													

## Inventeringsprotokoll

Händelse	Datum	Tid	x	y	Nr	Rr	Bild	Anteckn/ platser
					185B	185B	_IGP2750.JPG	1
1	20080814	85452	7110554	1414595				
2	20080814	85613	7111788	1415178	186	186	x	
3	20080814	85838	7113711	1416077				
4	20080814	85903	7114115	1416267				
5	20080814	85937	7114662	1416522				
6	20080814	85952	7114922	1416638				
7	20080814	90002	7115093	1416714				
8	20080814	90012	7115233	1416780				
			#REFERENS!	#REFERENS!	186A	186A	x	
9	20080814	90313	7115588	1416947				
10	20080814	90322	7115715	1417010				
11	20080814	90428	7116379	1417319				
12	20080814	90459	7116795	1417514				
					186As1			
			#REFERENS!	#REFERENS!	186B	186B	x	
13	20080814	90544	7117101	1417652				
			#REFERENS!	#REFERENS!	186C	186C	x	
					186Cu1			
14	20080814	90909	7120440	1419206				2
15	20080814	90933	7120519	1419238				
417	20080816	160436	7122065	1419918	187	187	x	
416	20080816	160242	7125350	1419816	187a	187a	x	
415	20080816	160037	7129129	1419683	187A	187A	x	
17	20080814	92308	7132003	1419599	188	188	3x	
414	20080816	155712	7135399	1419421	188A	188A		
					188As1			
					188Au1			

413	20080816	155429	7141811	1419086	189	189	x	
					189u1			
412	20080816	155305	7142581	1419061				3
411	20080816	155257	7142833	1419047				
410	20080816	155244	7143131	1419035				
18	20080814	92851	7143463	1419041				
19	20080814	92910	7144014	1419028				
20	20080814	93030	7144690	1418983	189A	189A	x	
21	20080814	93338	7148752	1418792	189B	189B	x	
22	20080814	93411	7149209	1418761				4
23	20080814	93423	7149394	1418759				
24	20080814	93451	7150112	1418726				5
25	20080814	93533	7151146	1418671				
26	20080814	93546	7151384	1418659				
27	20080814	93626	7151879	1418645	190	190		
					190s1			
28	20080814	93724	7152506	1418170				
29	20080814	93741	7152738	1417993				
30	20080814	93820	7153349	1417538				6
31	20080814	93848	7153650	1417318	191	191	x	
32	20080814	95512	7154210	1415905	191A	191A	x	
33	20080814	95730	7154375	1415450				
					191As1			
					191As2			
34	20080814	95836	7154772	1414409				
35	20080814	95919	7155066	1413648				
36	20080814	95936	7155181	1413335				
37	20080814	100102	7155610	1412150				
38	20080814	100150	7155897	1411437				
39	20080814	100233	7156190	1410682	192	192	x	
					192s1			
40	20080814	100306	7156332	1410317				
41	20080814	100319	7156438	1410027				
42	20080814	100357	7156726	1409211				
43	20080814	100459	7157141	1408093	193	193	x	7
					193s1			
44	20080814	100527	7157397	1407753				
45	20080814	100654	7158638	1406122				
46	20080814	100728	7158942	1405730	193A	193A	x	
47	20080814	100918	7160327	1403900				
48	20080814	100954	7160592	1403552				
49	20080814	101035	7160878	1403195	193B	193B	x	
50	20080814	101058	7161077	1402935				
51	20080814	101156	7162161	1401514	194	194	x	
					194s1			
52	20080814	101353	7164020	1399131	194A	194A	x	
					194As1			
53	20080814	101437	7164635	1398322				8
54	20080814	101507	7165317	1397449				
55	20080814	101513	7165416	1397319				

56	20080814	101538	7165692	1396980	195	195	x	
					195u1			
57	20080814	101630	7166313	1397240				9
58	20080814	101646	7166768	1397414				
59	20080814	101729	7168151	1397977				
60	20080814	101757	7168893	1398277				
61	20080814	101813	7169279	1398436				
62	20080814	101906	7169353	1398470	195A	195A	x	
					195As1			
63	20080814	101932	7169715	1398619				
64	20080814	101942	7169954	1398716				
65	20080814	102050	7171403	1399317				
66	20080814	102209	7172041	1399567				
67	20080814	102230	7172234	1399634	196	196	x	
					196s1			
					196d1			
					196d2			
					196d3			
					196d4			
68	20080814	102316	7172638	1399868				
69	20080814	102324	7172791	1399949				
70	20080814	102339	7173080	1400120				
71	20080814	102519	7174133	1400736				
72	20080814	102543	7174658	1401032				
73	20080814	102715	7176827	1402300	196A	196A	x2	
					196Ad1			
					196Ad2			
					196As1			
					196Ad3			
					196Ad4			
74	20080814	103006	7180074	1404165	197	197	x	
75	20080814	103100	7180827	1404587				
76	20080814	103140	7181291	1404831				
77	20080814	103201	7181721	1405058				
78	20080814	103236	7182091	1405308	197A	197A	x	
					197As1			
79	20080814	103330	7183237	1405944				10
80	20080814	103406	7184129	1406444				
81	20080814	103502	7185500	1407226	197B	197B	x	
82	20080814	103621	7187105	1408140	198	198	x	
83	20080814	103813	7190886	1410303	198A	198A	x	
					198Au1			
84	20080814	103907	7192200	1411066	199	199	x	
					199s1			
85	20080814	104001	7193475	1411757				11
86	20080814	104040	7194543	1412366				
87	20080814	104123	7195362	1412825				
88	20080814	104138	7195722	1413029				
89	20080814	104220	7196322	1413373	199A	199A	x	
					199As1			



90	20080814	104258	7196712	1413585				
91	20080814	104331	7197439	1414002				
92	20080814	104354	7197955	1414289				
93	20080814	104524	7199629	1415251	200	200	x	
					200s1			
94	20080814	104638	7200899	1415962				
95	20080814	104819	7203000	1417183				
96	20080814	104856	7203355	1417391	200A	200A	x	
97	20080814	104923	7203569	1417490				
98	20080814	104949	7204173	1417875				
99	20080814	105004	7204602	1418098				
100	20080814	105030	7205038	1418340	201	201	x	
101	20080814	105156	7206425	1419175	201A	201A	x	
					201As1			
102	20080814	105226	7206796	1419389				12
103	20080814	105347	7208675	1420519				
104	20080814	105510	7209374	1420936	202	202	x	
					202u1			
					202u2			
105	20080814	105806	7213108	1423263	202A	202A	x	
106	20080814	110050	7217035	1425718	203	203	x	
					203u1			
107	20080814	110350	7218529	1426628	203A	203A	x	Hjärtsten saknas
					203Au1			
108	20080814	110639	7222245	1428989	203B	203B	x	utl OK
109	20080814	110825	7224792	1430574	204	204	x	
110	20080814	110958	7227345	1431069	204A	204A	x	
111	20080814	111155	7229690	1431492	204B	204B	x	
					204Bu1			
					204Bs1			
112	20080814	111408	7233103	1432150	205	205	x	
					205u1			
113	20080814	111638	7235436	1432621	205A	205A	x	
114	20080814	111856	7239061	1433364	206	206	x	
115	20080814	112029	7240822	1434941	206A	206A	x	
					206As1			
116	20080814	112143	7242424	1436347				13
117	20080814	112218	7242884	1436792				
118	20080814	112240	7243119	1436994				
119	20080814	112311	7243779	1437603				14
120	20080814	112327	7243979	1437784				utl ok
121	20080814	112354	7244160	1437951	206B	206B	x	
122	20080814	112425	7244332	1438093				
123	20080814	112502	7245163	1438860				
124	20080814	112537	7245860	1439480	207	207	x	
					207u1			
125	20080814	112557	7245979	1439480				15
126	20080814	112700	7246822	1439468				
127	20080814	112737	7247543	1439463				
128	20080814	112817	7248481	1439453				

129	20080814	112945	7250429	1439448	207A	207A	x	
					207As1			
130	20080814	113216	7253031	1439418	208	208	x	
					208u1			
131	20080814	113522	7258128	1439476	208A	208A	x	
					208Au1			
132	20080814	113745	7260034	1439487				16
133	20080814	113844	7260896	1439498	209	209	x	
					209s1			
4842	Utl	209	u1				2000	
134	20080814	113927	7261350	1439508				
135	20080814	114003	7261612	1439512				
136	20080814	114121	7262117	1439460				
137	20080814	114151	7262503	1439538	209A	209A	x	utl ok
					209u1			
138	20080814	114440	7266494	1439571	209B	209B	x	utl för sned
					209Bu1			
139	20080814	114712	7269449	1439607	210	210	x	utl ok
					210u1			
140	20080814	114920	7271407	1439849	210A	210A	x	utl hjärtsten raserad
141	20080814	115025	7272792	1440019	210B	210B	x	utl ok
					210Bu1			
142	20080814	115217	7276455	1440470	210C	210C	x	utl ok
					210Cu1			
143	20080814	115419	7279652	1440861	211	211	x	utl ok
					211u1			
144	20080814	115612	7283785	1441331	211A	211A	x	
					211Au1			
					211As1			
145	20080814	115715	7285579	1441557				17
146	20080814	115826	7286515	1441637				
147	20080814	115853	7287263	1441723				18
148	20080814	115911	7287343	1441728			x	väg
149	20080814	120020	7288201	1441831				
150	20080814	120114	7289424	1441977	212	212	x	inmätt, äv I o II
					212s1			
151	20080814	120205	7290417	1442295				19
152	20080814	120327	7292659	1443042				
153	20080814	120348	7293277	1443246				
154	20080814	120413	7293886	1443451				
155	20080814	120615	7294954	1443781	212A	212A	x	
156	20080814	120831	7297409	1444613				
157	20080814	120910	7298133	1444856	213	213	x	
158	20080814	121013	7299447	1445300				20
159	20080814	121030	7299819	1445418				
160	20080814	121041	7300053	1445501				
161	20080814	121106	7300634	1445692				
162	20080814	121146	7301452	1445969				
163	20080814	121214	7301738	1446070	214	214	x	
164	20080814	134859	7306006	1445365	214a	214a	x	

165	20080814	135011	7307368	1445137	214A	214A	x	
166	20080814	135138	7309421	1444785	214B	214B	x	utl ok
					214Bu1			
					214Bs1			
167	20080814	135408	7311741	1444390	215	215	x	
168	20080814	135613	7314704	1444203	215A	215A	x	
408	20080816	140901	7318070	1443982	216	216	x	
169	20080814	140123	7319896	1443790	216a	216 a	x	
					216au1			
170	20080814	140435	7323102	1443460	216A	216A	x	Hjärtsten skadad, ligger
171	20080814	141122	7325372	1443192	216B	216B	x	
					216Bu1			
172	20080814	141433	7327451	1442994	217	217	x	
173	20080814	141535	7328962	1442802	217a	217a	x	
					217as1			
					217as2			
174	20080814	141748	7333051	1442368				21
175	20080814	141825	7333364	1442275				
176	20080814	141839	7333451	1442287	217A	217A	x	utl ok
					217Au1			
177	20080814	142101	7335043	1442100				22
178	20080814	142216	7336552	1441945				
179	20080814	142525	7337599	1441818	218	218	x	utl före ok
					218s1			
180	20080814	142604	7337611	1442309				23
181	20080814	142642	7337691	1443140				
182	20080814	142755	7337850	1445200				24 väg
183	20080814	142913	7337884	1445917				
184	20080814	142931	7337909	1446071	218A	218A	x	utl ok
185	20080814	142945	7337919	1446178				
186	20080814	143007	7337959	1446706				
187	20080814	143155	7338156	1449404	219	219	x	Hjärtsten förstörd
188	20080814	143516	7338372	1452144	219A	219A	x	
189	20080814	143646	7338590	1454843	219B	219B	x	
					219Bu1			
190	20080814	143829	7338791	1457431	220	220	x	
					220u1			
191	20080814	144000	7339012	1459758	220A	220A	x	
					220As1			
192	20080814	144205	7339504	1465304	221	221	x	25
193	20080814	144304	7339591	1465355				
194	20080814	144750	7340913	1467224				26
195	20080814	144858	7342017	1468732				
196	20080814	145235	7342467	1469448	221A	221A	x	
197	20080814	145512	7344679	1472632	222	222	x	
198	20080814	145621	7345720	1474097	222A	222A	x	
					222Au1			
199	20080814	145811	7348237	1477562	223	223	x	
200	20080814	150002	7349479	1479370	223A	223A	x	
					223Au1			

201	20080814	150154	7351905	1482977	223B	223B	x	
202	20080814	150251	7352686	1484107	223C	223C	x	utl ok
					223Cu1			
					223Cu2			
203	20080814	150406	7353735	1485649	224	224	x	
204	20080814	150445	7354398	1485508				27
205	20080814	150500	7354776	1485432				
206	20080814	150527	7355536	1485282				28
207	20080814	150556	7356136	1485176	224A	224A	x	
208	20080814	150912	7360763	1484290	225	225	x	
					225u1			
209	20080814	151226	7363406	1483772	225A	225A	x	utl före o efter ok
210	20080814	151640	7366027	1483263	226	226	x	utl rep
					226s1			
					226u1			
211	20080814	152709	7370227	1482317	226A	226A	x	utl ok
					226Au1			
212	20080814	152943	7374597	1481341	226B	226B	x	
					226Bs1			
			#REFERENS!	#REFERENS!	227	227	x	
					227u1			
213	20080814	154541	7379548	1483444	227A	227A	x	utl ok
214	20080814	154633	7380669	1484288	228	228	x	
215	20080814	154935	7383709	1487233	228A	228A	x	utl ok
216	20080814	155044	7384434	1487951	229	229	x	
217	20080814	155144	7385461	1488958	229A	229A	x	
					229Au1			
407	20080816	115616	7388515	1491845	230	230	x	Hjärtsten riven, delvis ombyggnad
218	20080814	155639	7391144	1493259	230A	230A	x	utl ok
219	20080814	160226	7394938	1495240	230B	230B	x	utl ok
220	20080814	160351	7396607	1496119	231	231	x	
406	20080816	115106	7398271	1496937	231A	231A	x	
					231Au1			
221	20080815	85919	7400891	1498414	231B	231B	x	
					231Bs1			
222	20080815	90059	7404206	1500152	232	232	x	
					232s1			
					232s2			
223	20080815	90246	7406427	1501291			x	Sten vägen
224	20080815	90648	7408641	1502532	232A	232A	x	
					232Au1			
					232Au2			
225	20080815	90931	7412224	1504486	233	233	x	
226	20080815	91132	7413835	1505298	233A	233A	x	
					233Au1			
227	20080815	91503	7416478	1506689	233B	233B	x	
228	20080815	91925	7419596	1508251	234	234	x	
					234u1			
					234u2			

229	20080815	93423	7423909	1510290	235	235	x	utl ok
					235u1			
					235s1			
230	20080815	93546	7426065	1512082	235A	235A	x	
					235As1			
231	20080815	93731	7428537	1514199	236	236	x	
232	20080815	93839	7429502	1515023	236A	236A	x	
			#REFERENS!	#REFERENS!	236Aa	236Aa		Ej inventerad
233	20080815	94239	7434862	1520646	236B	236B	x	utl ok
234	20080815	94349	7435919	1521773	237	237	x	
235	20080815	94516	7437965	1524331	237A	237A	x	
236	20080815	94623	7438871	1525385	238	238	x	utl ok
					238u1			
237	20080815	94758	7441541	1525452	238A	238A	x	2 utl ok
					238Au1			
238	20080815	94954	7443244	1525483	239	239	x	
239	20080815	95153	7446064	1525541	239a	239a	x	
405	20080816	112924	7451046	1525841	239A	239A	x	
240	20080815	100230	7453999	1525842	239B	239B	x	
241	20080815	100402	7456632	1525949	240	240	x	
					240s1			
242	20080815	100544	7459978	1524300	240a	240a	x	
404	20080816	112426	7462915	1522773	240A	240A	x	
243	20080815	101339	7466044	1521071	240Aa	240Aa	x	
244	20080815	101508	7468326	1519849	240B	240B	x	
					240Bu1			
245	20080815	101737	7472642	1517500	240C	240C	x	
246	20080815	101919	7475163	1516145	240D	240D	x	
247	20080815	102043	7477400	1514939	241	241	x	
					241u1			
			#REFERENS!	#REFERENS!	242	242		Ej inventerad
248	20080815	102635	7485505	1513235	242a	242a	x	
249	20080815	102836	7487981	1514003	242A	242A	x	
			#REFERENS!	#REFERENS!	242B	242B		Ej inventerad
250	20080815	103319	7492305	1518866	242C	242C	x	
251	20080815	103725	7492738	1520594	243	243	x	
					243u1			
252	20080815	103927	7493223	1524462	243A	243A	x	
253	20080815	104010	7493377	1525704	244	244	x	
					244u1			
254	20080815	104137	7496187	1527225	244A	244A	x	
					244s1			
					244u1			
255	20080815	104333	7500195	1529410	245	245	x	
					245u1			
256	20080815	104516	7502368	1530336	245A	245A	x	utl för ok Hjärtsten raserad
					245Au1			
257	20080815	104747	7506100	1531930	246	246	x	
					246u1			
258	20080815	104958	7509746	1532918	247	247	x	

259	20080815	105159	7513247	1533734	247A	247A	x	Reserad
					247As1			
260	20080815	105336	7516021	1534391	247B	247B	x	
261	20080815	105804	7519469	1535222	248	248	x	
262	20080815	110314	7521866	1535807	248A	248A	x	
					248As1			
263	20080815	110518	7526285	1536931	249	249	x	
					249u1			
264	20080815	110705	7528321	1537378	249a	249a	x	
265	20080815	110848	7530132	1537838	249A	249A	x	
266	20080815	111114	7533671	1538674	249B	249B	x	
267	20080815	111229	7535940	1539196	250	250	x	utl ok
5854	Utl	250	au1?		Rr250runø		1986	
268	20080815	111518	7537928	1541387	250A	250A	x	Fel läge
269	20080815	111655	7539487	1543135	251	251	x	
					251u1			
270	20080815	111938	7542211	1546210	251A	251A	x	
			7543155,401	1547097,559	251Aa	251Aa		
271	20080815	112138	7543948	1548111	251B	251B	x	
5893	Utl	251	Bu1?				1977	
403	20080816	104018	7546316	1550094	251C	251C		ser på avstånd bra ut (dimma)
272	20080815	112457	7547134	1551952	252	252	x	
					252u1			
273	20080815	112657	7549215	1554554	252A	252A	x	
					252As1			
402	20080816	103332	7551541	1557375	253	253	x	
					253u1			
274	20080815	113508	7553732	1558523	253A	253A	x	
					253As1			
					253As2			
275	20080815	113750	7557271	1560296	254	254	x	
					254u1			
401	20080816	102839	7559284	1561352	254A	254A	x	
276	20080815	114117	7557701	1564428	254B	254B	x	
277	20080815	114149	7557609	1564530	255	255	x	Raserad utl ok
					255u1			
278	20080815	114335	7556558	1566568	255A	255A	x	
279	20080815	114443	7555735	1568144	255B	255B	x	
					255Bs1			
					255Bs2			
280	20080815	114610	7554557	1570451	256	256	x	
281	20080815	134622	7553372	1572655	256A	256A	x	
282	20080815	134744	7552185	1574816	256B	256B	x	
					256Bu1			
283	20080815	134932	7550680	1577629	257	257	x	
284	20080815	135045	7549229	1579632	257A	257A	x	
					257Au1			
285	20080815	135314	7546797	1582976	258	258	x	utl före ok
286	20080815	135444	7544946	1585472	258A	258A	x	
287	20080815	135640	7543336	1587775	259	259	x	

288	20080815	135901	7545418	1588510	259A	259A	x	
289	20080815	140043	7548845	1589795	260	260	x	
290	20080815	140159	7550967	1590576	260a	260a	x	
291	20080815	140315	7552975	1591317	260A	260A	x	
292	20080815	140544	7555092	1592080	260Aa	260Aa	x	
293	20080815	140943	7557251	1592955	260B	260B	x	
294	20080815	141417	7558908	1593547	261	261	x	
295	20080815	141649	7559974	1593954	261A	261A	x	
					261Au1			
					261Au2			
296	20080815	141934	7563281	1595190	262	262	x	
					262u1			
297	20080815	142115	7566409	1596296	262A	262A	x	
298	20080815	142232	7567906	1596824	262B	262B	x	
299	20080815	142341	7569254	1597292	263	263	x	utl ok
					263u1			
300	20080815	142559	7572525	1596873	263A	263A	x	utk ok
					263Au1			
301	20080815	142727	7574836	1596566	264	264	x	
302	20080815	142815	7576036	1596395	264A	264A	x	
303	20080815	142904	7577021	1596268	264Aa	264Aa	x	
304	20080815	143037	7579885	1595876	264B	264B	x	
6235	Utl	264	Bu1		Rr264C		1987	
305	20080815	143139	7581540	1595648	264C	264C	x	
306	20080815	143332	7585016	1595184	265	265	x	
					265s1			
307	20080815	143552	7588731	1594745	265A	265A	x	
					265As1			
					265As2			
308	20080815	143741	7592280	1594345	266	266	x	utl ok
					266u1			
309	20080815	143845	7593632	1594425	266A	266A	x	
					266As1			
					266Au1			
					266As2			
310	20080815	144125	7595061	1594457	266B	266B	x	utl vägen raserad
					266Bd1			
					266Bs1			
					266Bd2			
					266Bs2			
					266Bd3			
					266Bu1			
311	20080815	144523	7597717	1594542	266C	266C	x	
312	20080815	144610	7598902	1594572	266D	266D	x	
313	20080815	144736	7601651	1594682	267	267	x	
314	20080815	144835	7603286	1594740	267A	267A	x	
					267As1			
315	20080815	145039	7606868	1594819	268	268	x	
					268s1			
316	20080815	145225	7608826	1598842	268A	268A	x	

317	20080815	145352	7610276	1601775	269	269	x	
318	20080815	145438	7610900	1603039	269A	269A	x	
					269As1			
319	20080815	145606	7612360	1606051	270	270	x	
320	20080815	152340	7611296	1607443	270A	270A	x	
321	20080815	152514	7609703	1609368	271	271	x	
322	20080815	152634	7608022	1611216	271u1	utl	x	
323	20080815	152737	7607125	1612185	271A	271A	x	
324	20080815	152915	7605544	1613962	272			29
325	20080815	153029	7604407	1615166		272	x	
326	20080815	153207	7604682	1616951				
327	20080815	153256	7604757	1617741	272A	272A	x	utl ok
					272Au1			
328	20080815	153439	7605049	1620004	273	273	x	
					273s1			
329	20080815	153609	7605495	1623651	273A	273A	x	
330	20080815	153732	7605860	1626596	273B	273B	x	
331	20080815	153913	7606269	1629920	274	274	x	
					274s1			
332	20080815	154016	7605436	1631967	274a	274a	x	
333	20080815	154221	7604477	1634435	274A	274A	x	
334	20080815	161224	7603658	1636445	274B	274B	x	utl ok
					274Bu1			
335	20080815	161439	7602156	1640297	275	275	x	30
					275s1			
336	20080815	161452	7602088	1640485				
337	20080815	161542	7601559	1641849	275A	275A	x	utl ok
					275Au1			
338	20080815	161753	7600170	1645361	275B	275B	x	utl ok
					275Bu1			
339	20080815	161948	7598558	1649429	275C	275C	x	
					275Cu1			
340	20080815	162051	7597657	1651617	276	276	x	
341	20080815	162205	7596809	1653815	276A	276A	x	
342	20080815	162355	7595146	1658037	276B	276B	x	Hjärtsten rätas upp
343	20080815	162517	7594255	1660334	277	277	x	
					277s1			
344	20080815	162627	7593483	1662299				31
345	20080815	162650	7593276	1662820				
346	20080815	162720	7593026	1663439	277a	277a	x	
347	20080815	162847	7592277	1665313	277A	277A	x	utl ok
					277As1			
					277Au1			
348	20080815	162931	7591924	1666177				
349	20080815	163121	7590613	1669385	278	278	x	
350	20080815	163252	7591138	1669729				32
351	20080815	163331	7591814	1670085				
352	20080815	163343	7592099	1670244				
353	20080815	163424	7592824	1670649	278A	278A	x	
354	20080815	163450	7593245	1670883				



355	20080815	163536	7594318	1671491	279	279	x	
					279s1			
356	20080815	163550	7594406	1671537				
357	20080815	163611	7594734	1671790				
358	20080815	163704	7595984	1672751	279a	279a	x	
359	20080815	163913	7598914	1674992	279A	279A	x	utl ok
					279Au1			
360	20080815	164055	7600878	1676502	280	280	x	
361	20080815	164212	7602966	1678122	280A	280A	x	
					280As1			
362	20080815	164402	7606465	1680882	281	281	x	utl1 ok utl 2 saknar hjärtsten
					281u1			
					281u2			
363	20080815	164624	7608164	1677253	281A	281A	x	
364	20080815	164803	7609582	1674120	281B	281B	x	
365	20080815	164918	7610374	1672396	282	282	x	
366	20080815	165010	7611136	1671343	282A	282A	x	
367	20080815	165052	7611720	1670528				33
368	20080815	165114	7612110	1670000				
369	20080815	165230	7613139	1668583	283	283	x	
					283s1			
370	20080815	165419	7615040	1670674	283A	283A	x	
					283Au1			
371	20080815	165652	7616410	1672083				34
372	20080815	165758	7617168	1673001	284	284	x	(-1 km röjning)
373	20080815	165859	7617729	1673372				
374	20080815	165912	7617979	1673509				
375	20080815	170002	7618967	1674136	284A	284A	x	utl 1 o 2 ok
					284Au1			
					284Au2			
376	20080815	170230	7623518	1677006	284B	284B	x	
377	20080815	170344	7625904	1678519	285	285	x	
378	20080815	170453	7627508	1678948	285A	285A	x	
379	20080815	170632	7631129	1679932	285B	285B	x	
380	20080815	170802	7634396	1680802	286	286	x	
381	20080815	170949	7637500	1681674	286a	286a	x	
382	20080815	171050	7639221	1682159	286A	286A	x	
383	20080815	171212	7641502	1682791	287	287	x	
384	20080815	171351	7644247	1682326	287A	287A	x	utl ok
					287Au1			
385	20080815	171529	7647401	1681816	288	288	x	
					288u1			
386	20080815	171722	7651508	1681176	288a	288a	x	
387	20080815	171839	7653721	1680837	288A	288A	x	
388	20080815	171921	7655194	1680642	289	289	x	
					289s1			
389	20080815	172139	7657150	1678645	290	290	x	
390	20080815	172353	7658304	1677621	290A	290A	x	
391	20080815	172550	7660966	1675452	290Aa	290Aa	x	
392	20080815	172748	7664061	1672902	290B	290B	x	

393	20080815	172948	7665279	1671948	291	291	x	
394	20080815	173147	7667799	1669797	292	292	x	
395	20080815	173315	7668274	1673073	292a	292a	x	
396	20080815	173406	7668578	1675075	292A	292A	x	utl ok
					292As1			
					292Au1			
397	20080815	173600	7669243	1679408	293	293	x	utl ok
					293u1			
					293s1			
398	20080815	173816	7670112	1684831	293A	293A	x	
399	20080815	173944	7670290	1685991	293Aa	293Aa	x	
					293Aas1			
					293Aau1			
400	20080815	174138	7670793	1689130	Treriksröset	Treriksröset	x	