

**Regionala  
hastighetsanalyser  
RHA**

**Matilda Lindkvist  
Region Öst**

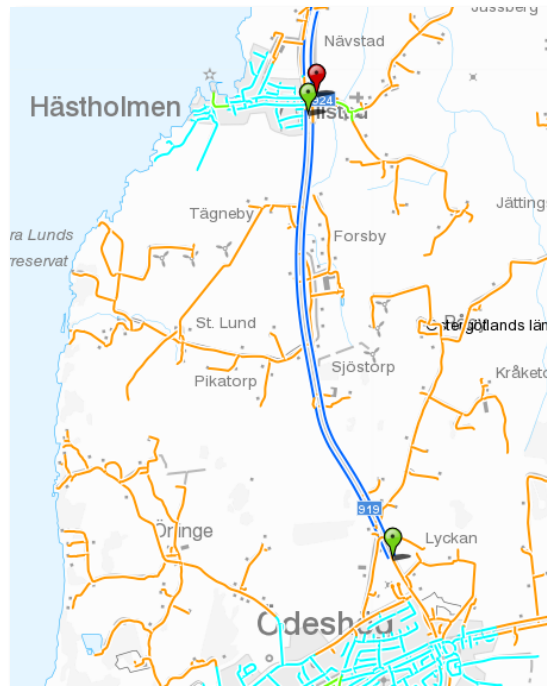
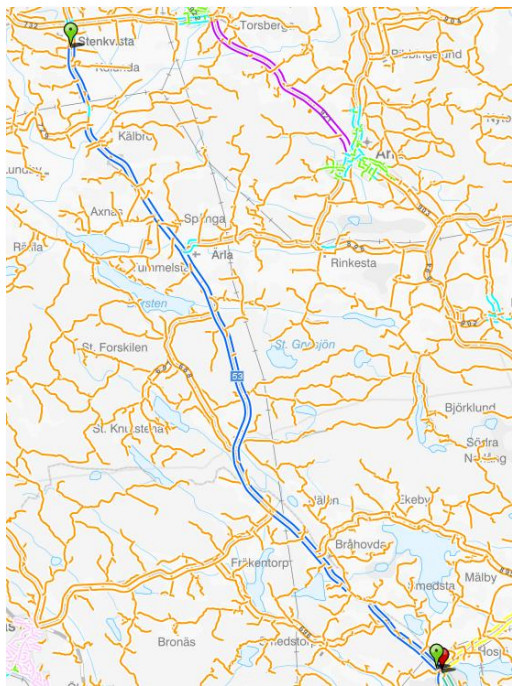


**TRAFIKVERKET**

# Metod

- Avstämning aktuella sträckor
  - EVA-analyser för omskytning 2019
- Uppdelning vägsträckor, länsgränser, ÅDT (brytpunkt 2 000)
- Minska plottrighet, hur hantera korsningshastigheter?
- Sammanlagt 15 RHA-sträckor och 9 HA-sträckor
- Objektbeskrivning togs fram av Trv
- Genomfördes utan SEB, enbart leverans i web-EVA, inklusive arbets-PM och excel-fil med potensmodellen
- Relativt enkla analyser, ca 8h per sträcka, förenklade genom borttagning av korsningar

# Inventering av start- och målpunkter, använde lager i Stigfinnaren



# Erfarenheter

- Ingen kostnad nödvändig
- Både potensmodellen för hastighetssänkning och ATK
  - Enligt potensmodellen, ca 3,3 km/h
  - ATK säker ytterligare 5,5 km/h
  - Använder ATK-kamerasträcka, hur långt före/efter kamera får vi effekt? Kamera i en riktning
- Svårighet att räkna EVA-effekter för kommande utredningar
  - Vad är nytt basnät?
  - Hur länge ska bas justeras?
- RHA-verktyget eller EVA?

# Resultat

RHA-snurra						EVA						Jämförelse (RHA-EVA)					
Restid PB timmar/år	Restid LB timmar/år	Restid totalt/år	Döda/10 år	Svårt skadade/10 år	CO2 totalt kton/år												
						Restid PB/år	Restid LB/år	Restid totalt/år	Döda/10 år	Svårt skadade/10 år	CO2/år	Restid PB/år	Restid LB/år	Restid totalt/år	Döda/10 år	Svårt skadade/10 år	CO2/år
17,10	1,20	18,30	-0,307	-1,316	-0,177	6,80	0,20	7,00	-0,081	-0,484	-0,035	10,30	1,00	11,30	-0,23	-0,83	-0,14
8,50	0,60	9,10	-0,152	-0,654	-0,088	11,74	0,54	12,28	-0,155	-0,903	-0,068	-3,24	0,06	-3,18	0,00	0,25	-0,02
10,40	0,50	10,90	-0,230	-0,956	-0,167	10,90	0,68	11,58	-0,129	-0,124	-0,073	-0,50	-0,18	-0,68	-0,10	-0,83	-0,09
3,90	0,20	4,10	-0,086	-0,356	-0,062	3,18	0,30	3,48	-0,050	-0,030	-0,022	0,72	-0,10	0,62	-0,04	-0,33	-0,04
74,50	5,10	79,60	-1,339	-5,743	-0,771	41,70	2,16	43,86	-0,498	-4,340	-0,248	32,80	2,94	35,74	-0,84	-1,40	-0,52
7,10	0,30	7,40	-0,157	-0,650	-0,114	6,16	0,48	6,64	-0,089	-0,600	-0,042	0,94	-0,18	0,76	-0,07	-0,05	-0,07
1,40	0,10	1,50	-0,032	-0,132	-0,023	1,32	0,10	1,42	-0,017	-0,100	-0,009	0,08	0,00	0,08	-0,02	-0,03	-0,01
49,00	3,30	52,30	-0,881	-3,778	-0,507	19,20	1,00	20,20	-0,238	-2,040	-0,112	29,80	2,30	32,10	-0,64	-1,74	-0,39
6,10	0,30	6,40	-0,133	-0,554	-0,097	4,66	0,54	5,20	-0,072	-0,600	-0,034	1,44	-0,24	1,20	-0,06	0,05	-0,06
1,70	0,10	1,80	-0,038	-0,158	-0,028	1,58	0,10	1,68	-0,024	-0,100	-0,010	0,12	0,00	0,12	-0,01	-0,06	-0,02
10,20	0,50	10,70	-0,224	-0,931	-0,163	10,52	0,88	11,40	-0,140	-1,200	-0,075	-0,32	-0,38	-0,70	-0,08	0,27	-0,09
2,10	0,10	2,20	-0,046	-0,192	-0,034	1,42	0,10	1,52	-0,014	-0,100	-0,010	0,68	0,00	0,68	-0,03	-0,09	-0,02
4,60	0,20	4,80	-0,100	-0,417	-0,073	4,46	0,24	4,70	-0,057	-0,500	-0,028	0,14	-0,04	0,10	-0,04	0,08	-0,04
33,10	2,30	35,40	-0,594	-2,548	-0,342	20,50	0,58	21,08	-0,244	-1,500	-0,105	12,60	1,72	14,32	-0,35	-1,05	-0,24
4,80	0,20	5,00	-0,107	-0,442	-0,077	4,80	0,34	5,14	-0,063	-0,540	-0,031	0,00	-0,14	-0,14	-0,04	0,10	-0,05
1,60	0,10	1,70	-0,035	-0,145	-0,025	1,32	0,10	1,42	-0,020	-0,100	-0,010	0,28	0,00	0,28	-0,01	-0,05	-0,02
1,20	0,10	1,30	-0,026	-0,107	-0,019	0,98	0,10	1,08	-0,015	-0,100	-0,007	0,22	0,00	0,22	-0,01	-0,01	-0,01
13,80	0,90	14,70	-0,248	-1,064	-0,143	7,48	0,20	7,68	-0,089	-0,500	-0,161	6,32	0,70	7,02	-0,16	-0,56	0,02
8,70	0,40	9,10	-0,191	-0,792	-0,139	7,26	0,72	7,98	-0,113	-0,900	-0,051	1,44	-0,32	1,12	-0,08	0,11	-0,09
3,00	0,10	3,10	-0,066	-0,275	-0,048	2,40	0,20	2,60	-0,037	-0,200	-0,017	0,60	-0,10	0,50	-0,03	-0,08	-0,03
262,80	16,60	279,40	-4,99	-21,21	-3,10	168,38	9,56	177,94	-2,14	-14,96	-1,15	94,42	7,04	101,46	-2,85	-6,25	-1,95

# Resultat

RHA-snurra						EVA						Jämförelse (RHA-EVA)					
Restid PB timmar/år	Restid LB timmar/år	Restid totalt/år	Döda/10 år	Svårt skadade/10 år	CO2 totalt kton/år												
						Restid			Svårt skadade/10 år			Restid			Svårt skadade/10 år		
						Restid PB/år	Restid LB/år	totalt/år	Döda/10 år	år	kton CO2/år	Restid PB/år	Restid LB/år	totalt/år	Döda/10 år	år	kton CO2/år
17,10	1,20	18,30	-0,307	-1,316	-0,177	6,80	0,20	7,00	-0,081	-0,484	-0,035	10,30	1,00	11,30	-0,23	-0,83	-0,14
8,50	0,60	9,10	-0,152	-0,654	-0,088	11,74	0,54	12,28	-0,155	-0,903	-0,068	-3,24	0,06	-3,18	0,00	0,25	-0,02
10,40	0,50	10,90	-0,230	-0,956	-0,167	10,90	0,68	11,58	-0,129	-0,124	-0,073	-0,50	-0,18	-0,68	-0,10	-0,83	-0,09
3,90	0,20	4,10	-0,086	-0,356	-0,062	3,18	0,30	3,48	-0,050	-0,030	-0,022	0,72	-0,10	0,62	-0,04	-0,33	-0,04
74,50	5,10	79,60	-1,339	-5,743	-0,771	41,70	2,16	43,86	-0,498	-4,340	-0,248	32,80	2,94	35,74	-0,84	-1,40	-0,52
7,10	0,30	7,40	-0,157	-0,650	-0,114	6,16	0,48	6,64	-0,089	-0,600	-0,042	0,94	-0,18	0,76	-0,07	-0,05	-0,07
1,40	0,10	1,50	-0,032	-0,132	-0,023	1,32	0,10	1,42	-0,017	-0,100	-0,009	0,08	0,00	0,08	-0,02	-0,03	-0,01
49,00	3,30	52,30	-0,881	-3,778	-0,507	19,20	1,00	20,20	-0,238	-2,040	-0,112	29,80	2,30	32,10	-0,64	-1,74	-0,39
6,10	0,30	6,40	-0,133	-0,554	-0,097	4,66	0,54	5,20	-0,072	-0,600	-0,034	1,44	-0,24	1,20	-0,06	0,05	-0,06
1,70	0,10	1,80	-0,038	-0,158	-0,028	1,58	0,10	1,68	-0,024	-0,100	-0,010	0,12	0,00	0,12	-0,01	-0,06	-0,02
10,20	0,50	10,70	-0,224	-0,931	-0,163	10,52	0,88	11,40	-0,140	-1,200	-0,075	-0,32	-0,38	-0,70	-0,08	0,27	-0,09
2,10	0,10	2,20	-0,046	-0,192	-0,034	1,42	0,10	1,52	-0,014	-0,100	-0,010	0,68	0,00	0,68	-0,03	-0,09	-0,02
4,60	0,20	4,80	-0,100	-0,417	-0,073	4,46	0,24	4,70	-0,057	-0,500	-0,028	0,14	-0,04	0,10	-0,04	0,08	-0,04
33,10	2,30	35,40	-0,594	-2,548	-0,342	20,50	0,58	21,08	-0,244	-1,500	-0,105	12,60	1,72	14,32	-0,35	-1,05	-0,24
4,80	0,20	5,00	-0,107	-0,442	-0,077	4,80	0,34	5,14	-0,063	-0,540	-0,031	0,00	-0,14	-0,14	-0,04	0,10	-0,05
1,60	0,10	1,70	-0,035	-0,145	-0,025	1,32	0,10	1,42	-0,020	-0,100	-0,010	0,28	0,00	0,28	-0,01	-0,05	-0,02
1,20	0,10	1,30	-0,026	-0,107	-0,019	0,98	0,10	1,08	-0,015	-0,100	-0,007	0,22	0,00	0,22	-0,01	-0,01	-0,01
13,80	0,90	14,70	-0,248	-1,064	-0,143	7,48	0,20	7,68	-0,089	-0,500	-0,161	6,32	0,70	7,02	-0,16	-0,56	0,02
8,70	0,40	9,10	-0,191	-0,792	-0,139	7,26	0,72	7,98	-0,113	-0,900	-0,051	1,44	-0,32	1,12	-0,08	0,11	-0,09
3,00	0,10	3,10	-0,066	-0,275	-0,048	2,40	0,20	2,60	-0,037	-0,200	-0,017	0,60	-0,10	0,50	-0,03	-0,08	-0,03
262,80	16,60	279,40	-4,99	-21,21	-3,10	168,38	9,56	177,94	-2,14	-14,96	-1,15	94,42	7,04	101,46	-2,85	-6,25	-1,95

# Resultat

RHA-snurra						EVA						Jämförelse (RHA-EVA)					
Restid PB timmar/år	Restid LB timmar/år	Restid totalt/år	Döda/10 år	Svårt skadade/10 år	CO2 totalt kton/år												
						Restid PB/år	Restid LB/år	Restid totalt/år	Döda/10 år	Svårt skadade/10 år	CO2/år	Restid PB/år	Restid LB/år	Restid totalt/år	Döda/10 år	Svårt skadade/10 år	CO2/år
17,10	1,20	18,30	-0,307	-1,316	-0,177	6,80	0,20	7,00	-0,081	-0,484	-0,035	10,30	1,00	11,30	-0,23	-0,83	-0,14
8,50	0,60	9,10	-0,152	-0,654	-0,088	11,74	0,54	12,28	-0,155	-0,903	-0,068	-3,24	0,06	-3,18	0,00	0,25	-0,02
10,40	0,50	10,90	-0,230	-0,956	-0,167	10,90	0,68	11,58	-0,129	-0,124	-0,073	-0,50	-0,18	-0,68	-0,10	-0,83	-0,09
3,90	0,20	4,10	-0,086	-0,356	-0,062	3,18	0,30	3,48	-0,050	-0,030	-0,022	0,72	-0,10	0,62	-0,04	-0,33	-0,04
74,50	5,10	79,60	-1,339	-5,743	-0,771	41,70	2,16	43,86	-0,498	-4,340	-0,248	32,80	2,94	35,74	-0,84	-1,40	-0,52
7,10	0,30	7,40	-0,157	-0,650	-0,114	6,16	0,48	6,64	-0,089	-0,600	-0,042	0,94	-0,18	0,76	-0,07	-0,05	-0,07
1,40	0,10	1,50	-0,032	-0,132	-0,023	1,32	0,10	1,42	-0,017	-0,100	-0,009	0,08	0,00	0,08	-0,02	-0,03	-0,01
49,00	3,30	52,30	-0,881	-3,778	-0,507	19,20	1,00	20,20	-0,238	-2,040	-0,112	29,80	2,30	32,10	-0,64	-1,74	-0,39
6,10	0,30	6,40	-0,133	-0,554	-0,097	4,66	0,54	5,20	-0,072	-0,600	-0,034	1,44	-0,24	1,20	-0,06	0,05	-0,06
1,70	0,10	1,80	-0,038	-0,158	-0,028	1,58	0,10	1,68	-0,024	-0,100	-0,010	0,12	0,00	0,12	-0,01	-0,06	-0,02
10,20	0,50	10,70	-0,224	-0,931	-0,163	10,52	0,88	11,40	-0,140	-1,200	-0,075	-0,32	-0,38	-0,70	-0,08	0,27	-0,09
2,10	0,10	2,20	-0,046	-0,192	-0,034	1,42	0,10	1,52	-0,014	-0,100	-0,010	0,68	0,00	0,68	-0,03	-0,09	-0,02
4,60	0,20	4,80	-0,100	-0,417	-0,073	4,46	0,24	4,70	-0,057	-0,500	-0,028	0,14	-0,04	0,10	-0,04	0,08	-0,04
33,10	2,30	35,40	-0,594	-2,548	-0,342	20,50	0,58	21,08	-0,244	-1,500	-0,105	12,60	1,72	14,32	-0,35	-1,05	-0,24
4,80	0,20	5,00	-0,107	-0,442	-0,077	4,80	0,34	5,14	-0,063	-0,540	-0,031	0,00	-0,14	-0,14	-0,04	0,10	-0,05
1,60	0,10	1,70	-0,035	-0,145	-0,025	1,32	0,10	1,42	-0,020	-0,100	-0,010	0,28	0,00	0,28	-0,01	-0,05	-0,02
1,20	0,10	1,30	-0,026	-0,107	-0,019	0,98	0,10	1,08	-0,015	-0,100	-0,007	0,22	0,00	0,22	-0,01	-0,01	-0,01
13,80	0,90	14,70	-0,248	-1,064	-0,143	7,48	0,20	7,68	-0,089	-0,500	-0,161	6,32	0,70	7,02	-0,16	-0,56	0,02
8,70	0,40	9,10	-0,191	-0,792	-0,139	7,26	0,72	7,98	-0,113	-0,900	-0,051	1,44	-0,32	1,12	-0,08	0,11	-0,09
3,00	0,10	3,10	-0,066	-0,275	-0,048	2,40	0,20	2,60	-0,037	-0,200	-0,017	0,60	-0,10	0,50	-0,03	-0,08	-0,03
262,80	16,60	279,40	-4,99	-21,21	-3,10	168,38	9,56	177,94	-2,14	-14,96	-1,15	94,42	7,04	101,46	-2,85	-6,25	-1,95

# Resultat

RHA-snurra						EVA						Jämförelse (RHA-EVA)					
Restid PB timmar/år	Restid LB timmar/år	Restid totalt/år	Döda/10 år	Svårt skadade/10 år	CO2 totalt kton/år												
						Restid			Svårt skadade/10 år			Restid			Svårt skadade/10 år		
						Restid PB/år	Restid LB/år	totalt/år	Döda/10 år	år	kton CO2/år	Restid PB/år	Restid LB/år	totalt/år	Döda/10 år	år	kton CO2/år
17,10	1,20	18,30	-0,307	-1,316	-0,177	6,80	0,20	7,00	-0,081	-0,484	-0,035	10,30	1,00	11,30	-0,23	-0,83	-0,14
8,50	0,60	9,10	-0,152	-0,654	-0,088	11,74	0,54	12,28	-0,155	-0,903	-0,068	-3,24	0,06	-3,18	0,00	0,25	-0,02
10,40	0,50	10,90	-0,230	-0,956	-0,167	10,90	0,68	11,58	-0,129	-0,124	-0,073	-0,50	-0,18	-0,68	-0,10	-0,83	-0,09
3,90	0,20	4,10	-0,086	-0,356	-0,062	3,18	0,30	3,48	-0,050	-0,030	-0,022	0,72	-0,10	0,62	-0,04	-0,33	-0,04
74,50	5,10	79,60	-1,339	-5,743	-0,771	41,70	2,16	43,86	-0,498	-4,340	-0,248	32,80	2,94	35,74	-0,84	-1,40	-0,52
7,10	0,30	7,40	-0,157	-0,650	-0,114	6,16	0,48	6,64	-0,089	-0,600	-0,042	0,94	-0,18	0,76	-0,07	-0,05	-0,07
1,40	0,10	1,50	-0,032	-0,132	-0,023	1,32	0,10	1,42	-0,017	-0,100	-0,009	0,08	0,00	0,08	-0,02	-0,03	-0,01
49,00	3,30	52,30	-0,881	-3,778	-0,507	19,20	1,00	20,20	-0,238	-2,040	-0,112	29,80	2,30	32,10	-0,64	-1,74	-0,39
6,10	0,30	6,40	-0,133	-0,554	-0,097	4,66	0,54	5,20	-0,072	-0,600	-0,034	1,44	-0,24	1,20	-0,06	0,05	-0,06
1,70	0,10	1,80	-0,038	-0,158	-0,028	1,58	0,10	1,68	-0,024	-0,100	-0,010	0,12	0,00	0,12	-0,01	-0,06	-0,02
10,20	0,50	10,70	-0,224	-0,931	-0,163	10,52	0,88	11,40	-0,140	-1,200	-0,075	-0,32	-0,38	-0,70	-0,08	0,27	-0,09
2,10	0,10	2,20	-0,046	-0,192	-0,034	1,42	0,10	1,52	-0,014	-0,100	-0,010	0,68	0,00	0,68	-0,03	-0,09	-0,02
4,60	0,20	4,80	-0,100	-0,417	-0,073	4,46	0,24	4,70	-0,057	-0,500	-0,028	0,14	-0,04	0,10	-0,04	0,08	-0,04
33,10	2,30	35,40	-0,594	-2,548	-0,342	20,50	0,58	21,08	-0,244	-1,500	-0,105	12,60	1,72	14,32	-0,35	-1,05	-0,24
4,80	0,20	5,00	-0,107	-0,442	-0,077	4,80	0,34	5,14	-0,063	-0,540	-0,031	0,00	-0,14	-0,14	-0,04	0,10	-0,05
1,60	0,10	1,70	-0,035	-0,145	-0,025	1,32	0,10	1,42	-0,020	-0,100	-0,010	0,28	0,00	0,28	-0,01	-0,05	-0,02
1,20	0,10	1,30	-0,026	-0,107	-0,019	0,98	0,10	1,08	-0,015	-0,100	-0,007	0,22	0,00	0,22	-0,01	-0,01	-0,01
13,80	0,90	14,70	-0,248	-1,064	-0,143	7,48	0,20	7,68	-0,089	-0,500	-0,161	6,32	0,70	7,02	-0,16	-0,56	0,02
8,70	0,40	9,10	-0,191	-0,792	-0,139	7,26	0,72	7,98	-0,113	-0,900	-0,051	1,44	-0,32	1,12	-0,08	0,11	-0,09
3,00	0,10	3,10	-0,066	-0,275	-0,048	2,40	0,20	2,60	-0,037	-0,200	-0,017	0,60	-0,10	0,50	-0,03	-0,08	-0,03
262,80	16,60	279,40	-4,99	-21,21	-3,10	168,38	9,56	177,94	-2,14	-14,96	-1,15	94,42	7,04	101,46	-2,85	-6,25	-1,95