

# Capcal 4.0.0.0 - Ekhagsmotet EM utan utbyggnad

...\_PROJEKT\Vissim\Capcal\Ekhagsmotet\_EM\_utanutbyggnad.isc

Licensägare: Ramböll Sverige AB, Malmö,

Ekhagsmotet EM utan utbyggnad

Korsningstyp:

Cirkulationsplats

Beräkningsmodell:

Metkap cirkulationsplats

## Körfältsuppgifter

<u>Tillfart</u>	<u>Körfält</u>	<u>Riktning</u>	<u>Kort körfält (m)</u>	<u>Bredd (m)</u>
E - Avfart E4 norrgående	1	HR		3.5
	2	RV		3.5
A - Hästhagsvägen	1	HR		3.5
	2	RV		3.5
B/C - Avfart E4 S / Ekhagsringen	1	HR		3.5
	2	RV		3.5
D - Nässjövägen	1	HR		3.5
	2	RV		3.5

## Växlingssträckor

<u>Tillfart</u>	<u>Längd (m)</u>	<u>Körfält i cpl</u>
E - Avfart E4 norrgående	64	2
A - Hästhagsvägen	30	2
B/C - Avfart E4 S / Ekhagsringen	64	2
D - Nässjövägen	30	2

## Hastigheter

<u>Tillfart</u>	<u>Led</u>	<u>Lokal</u>
E - Avfart E4 norrgående	50	50
A - Hästhagsvägen	50	50
B/C - Avfart E4 S / Ekhagsringen	50	50
D - Nässjövägen	50	50

## Flöden per riktning

<u>Tillfart</u>	<u>Höger</u>	<u>Rakt fram</u>	<u>Vänster</u>
E - Avfart E4 norrgående	0	711	531
A - Hästhagsvägen	594	104	339
B/C - Avfart E4 S / Ekhagsringen	265	371	178
D - Nässjövägen	155	101	292

## Flöden per fordonstyp

<u>Tillfart</u>	<u>Tunga fordon (%)</u>	<u>Cyklar/h</u>	<u>Fotgängare/h</u>
E - Avfart E4 norrgående	4	0	0
A - Hästhagsvägen	2	0	0
B/C - Avfart E4 S / Ekhagsringen	2	0	0
D - Nässjövägen	8	0	0

## Flöden per körfält

Samtliga tillfarter har beräknade körfältsflöden.

## Flöden per tillfart

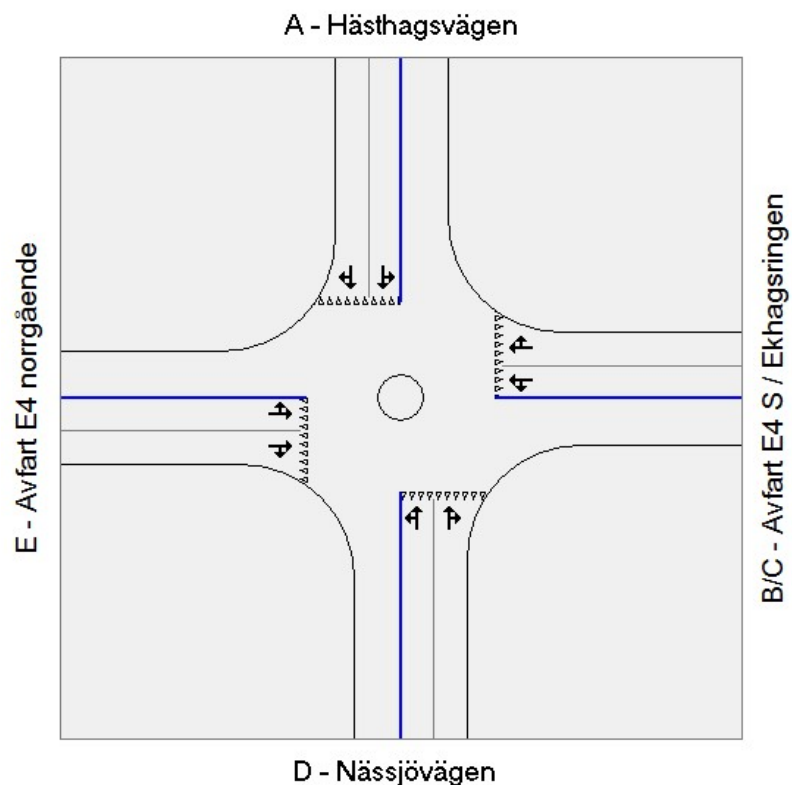
<u>Tillfart</u>	<u>Flöde</u>
E - Avfart E4 norrgående	1242
A - Hästhagsvägen	1037
B/C - Avfart E4 S / Ekhagsringen	814
D - Nässjövägen	548
Summa	3641

# Capcal 4.0.0.0 - Ekshagsmotet EM utan utbyggnad

...\_PROJEKT\Vissim\Capcal\Ekshagsmotet\_EM\_utanutbyggnad.isc

Licensägare: Ramböll Sverige AB, Malmö,

## Korsningsbild



## Resultat, en timme.

### Kapacitet och körlängder per körfält

Tillfart	Körfält	Riktning	Flöde (f/t)	Kapacitet (f/t)	Belastningsgrad	Körlängd (antal fordon)	
						Medel	90-percentil
E - Avfart E4 norrgående	1	HR	654	977	0.67	0.9	2.2
	2	RV	588	879	0.67	1.1	2.6
A - Hästhagsvägen	1	HR	594	879	0.68	1.0	2.4
	2	RV	443	693	0.64	1.3	2.9
B/C - Avfart E4 S / Ekshagsringen	1	HR	453	820	0.55	0.7	1.6
	2	RV	361	655	0.55	0.9	2.1
D - Nässjövägen	1	HR	256	403	0.64	1.5	3.3
	2	RV	292	275	1.06	27.8	32.7

### Fördröjning och andel stopp per körfält

Tillfart	Körfält	Fördröjning s/f			Andel fördröjda %			
		Konflikt	Geom.	Totalt	Konflikt	Geom.	Totalt	Andel som stannar
E - Avfart E4 norrgående	1	7	10	14	74	26	100	43
	2	7	11	16	79	21	100	49
A - Hästhagsvägen	1	8	5	10	81	19	100	51
	2	10	12	19	85	15	100	60
B/C - Avfart E4 S / Ekshagsringen	1	6	7	11	78	23	100	45
	2	9	11	17	84	16	100	56
D - Nässjövägen	1	21	7	25	60	41	100	50
	2	226	13	236	100	0	100	98
Alla fordon		26	9	33	80	20	100	54

### Varningar vid kontroll av indata

Inga

# Capcal 4.0.0.0 - Ekhagsmotet EM med utbyggnad

...\_PROJEKT\Vissim\Capcal\Ekhagsmotet\_EM\_medutbyggnad.isc

Licensägare: Ramböll Sverige AB, Malmö,

Ekhagsmotet EM med utbyggnad

Korsningstyp:

Cirkulationsplats

Beräkningsmodell:

Metkap cirkulationsplats

## Körfältsuppgifter

<u>Tillfart</u>	<u>Körfält</u>	<u>Riktning</u>	<u>Kort körfält (m)</u>	<u>Bredd (m)</u>
E - Avfart E4 norrgående	1	HR		3.5
	2	RV		3.5
A - Hästhagsvägen	1	HR		3.5
	2	RV		3.5
B/C - Avfart E4 S / Ekhagsringen	1	HR		3.5
	2	RV		3.5
D - Nässjövägen	1	HR		3.5
	2	RV		3.5

## Växlingssträckor

<u>Tillfart</u>	<u>Längd (m)</u>	<u>Körfält i cpl</u>
E - Avfart E4 norrgående	64	2
A - Hästhagsvägen	30	2
B/C - Avfart E4 S / Ekhagsringen	64	2
D - Nässjövägen	30	2

## Hastigheter

<u>Tillfart</u>	<u>Led</u>	<u>Lokal</u>
E - Avfart E4 norrgående	50	50
A - Hästhagsvägen	50	50
B/C - Avfart E4 S / Ekhagsringen	50	50
D - Nässjövägen	50	50

## Flöden per riktning

<u>Tillfart</u>	<u>Höger</u>	<u>Rakt fram</u>	<u>Vänster</u>
E - Avfart E4 norrgående	0	760	531
A - Hästhagsvägen	594	105	349
B/C - Avfart E4 S / Ekhagsringen	277	406	187
D - Nässjövägen	167	103	297

## Flöden per fordonstyp

<u>Tillfart</u>	<u>Tunga fordon (%)</u>	<u>Cyklar/h</u>	<u>Fotgängare/h</u>
E - Avfart E4 norrgående	4	0	0
A - Hästhagsvägen	2	0	0
B/C - Avfart E4 S / Ekhagsringen	2	0	0
D - Nässjövägen	8	0	0

## Flöden per körfält

Samtliga tillfarter har beräknade körfältsflöden.

## Flöden per tillfart

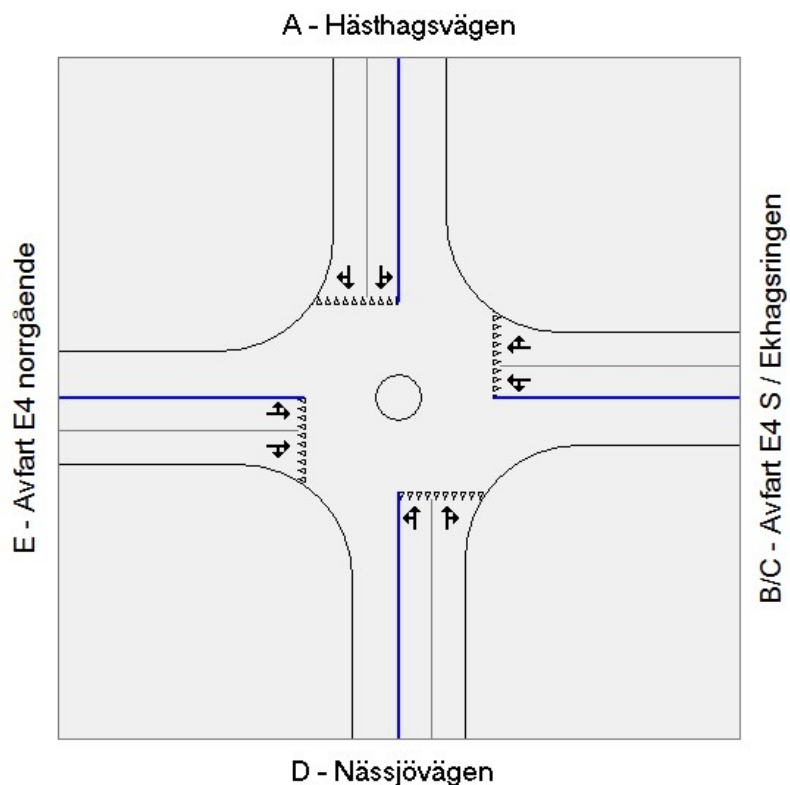
<u>Tillfart</u>	<u>Flöde</u>
E - Avfart E4 norrgående	1291
A - Hästhagsvägen	1048
B/C - Avfart E4 S / Ekhagsringen	870
D - Nässjövägen	567
Summa	3776

# Capcal 4.0.0.0 - Ekshagsmotet EM med utbyggnad

...\_PROJEKT\Vissim\Capcal\Ekshagsmotet\_EM\_medutbyggnad.isc

Licensägare: Ramböll Sverige AB, Malmö,

## Korsningsbild



## Resultat, en timme.

### Kapacitet och körlängder per körfält

Tillfart	Körfält	Riktning	Flöde (f/t)	Kapacitet (f/t)	Belastningsgrad	Körlängd (antal fordon)	
						Medel	90-percentil
E - Avfart E4 norrgående	1	HR	681	961	0.71	1.2	2.7
	2	RV	610	861	0.71	1.4	3.3
A - Hästhagsvägen	1	HR	594	865	0.69	1.1	2.6
	2	RV	454	678	0.67	1.5	3.4
B/C - Avfart E4 S / Ekshagsringen	1	HR	483	834	0.58	0.8	1.8
	2	RV	387	672	0.58	1.0	2.3
D - Nässjövägen	1	HR	270	378	0.71	2.1	4.8
	2	RV	297	253	1.17	49.8	50.3

### Fördröjning och andel stopp per körfält

Tillfart	Körfält	Fördröjning s/f			Andel fördröjda %			
		Konflikt	Geom.	Totalt	Konflikt	Geom.	Totalt	Andel som stannar
E - Avfart E4 norrgående	1	8	10	15	77	23	100	48
	2	9	11	17	82	18	100	55
A - Hästhagsvägen	1	8	5	11	80	20	100	52
	2	11	12	20	87	13	100	64
B/C - Avfart E4 S / Ekshagsringen	1	7	7	11	78	22	100	45
	2	9	11	17	84	16	100	57
D - Nässjövägen	1	28	7	33	68	32	100	60
	2	387	13	397	100	0	100	99
Alla fordon		40	9	46	81	18	100	57

### Varningar vid kontroll av indata

Inga