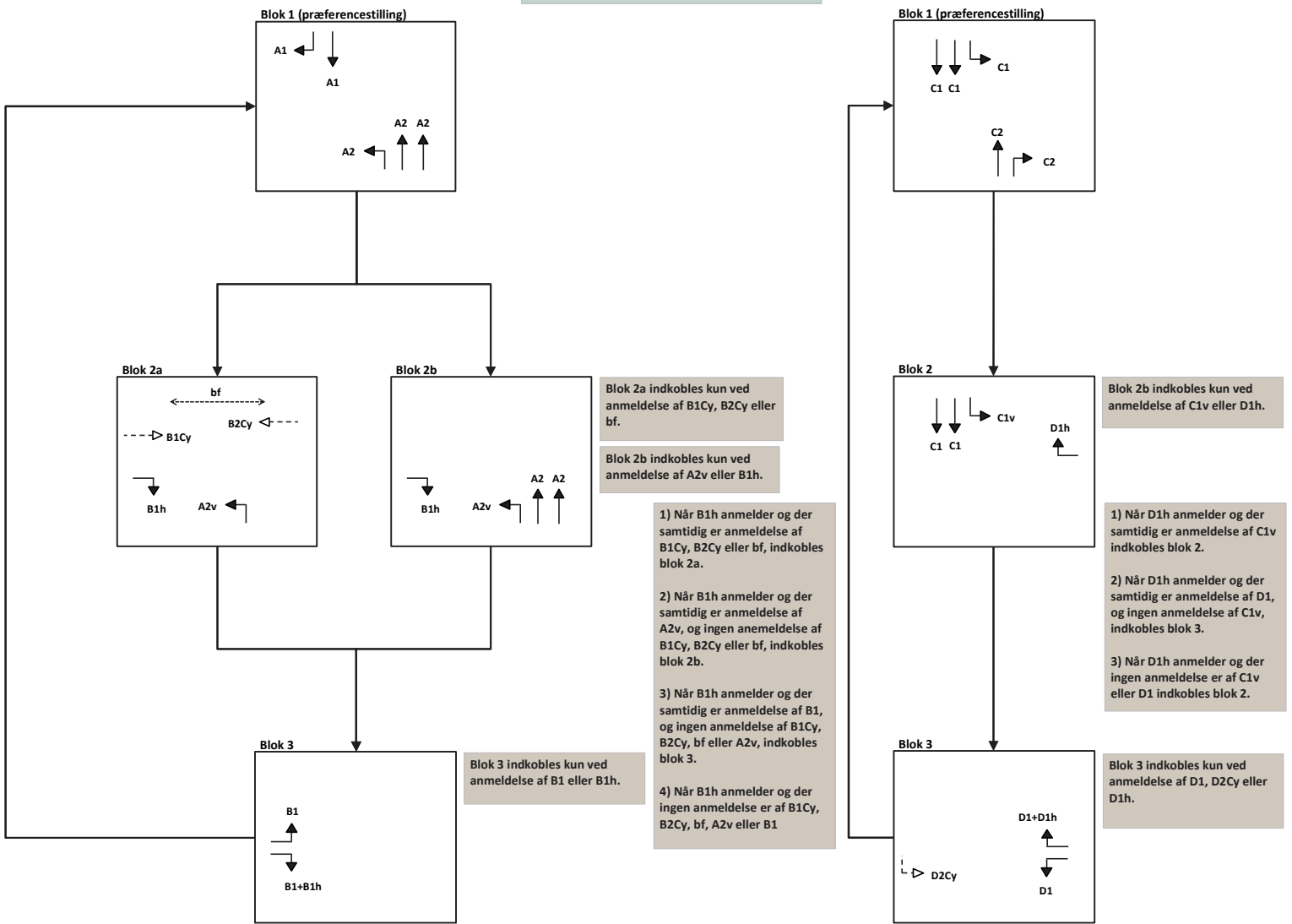


Dobbelt-signalanlæg med to programmeringer med bindinger signalgrupperne imellem.
OBS: Se funktionsbeskrivelse for præcisering.



Rebild Kommune

Hobrovej/Buderupholmvej/Nibevej

Styredigram

Side	1 af 18
Udarbejdet	KVHA
Kontrolleret	PTCH
Godkendt	LIAN
Dato	03-03-2022
Version	1.0

COWI

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg

Telefon +45 56 40 00
Fax +45 56 40 99 99
www.cowi.dk

Dokument nr.

A227300-001-NOT-002

Signalgrupper Nr. / Navn			Tidligste trafikant i startende signalgrupper (til grønt)																								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
			A1	A2	B1	B1Cy	B2Cy	bf	A2v	B1h	C1	C2	D1	D2Cy	C1v	D1h											
Seneste trafikant i afsluttende signalgrupper (fra grønt)	1	A1		-	7	6	6	5	5	7																	
	2	A2	-		6	6	6	6	-	-																	
	3	B1	6	6		6	9	8	6	-																	
	4	B1Cy	6	6	6		-	-	-	-																	
	5	B2Cy	7	6	6	-		-	-	-																	
	6	bf	7	5	4	-	-		-	-																	
	7	A2v	6	-	4	-	-	-		-																	
	8	B1h	2	-	-	-	-	-	-																		
	9	C1																									
	10	C2																									
	11	D1																									
	12	D2Cy																									
	13	C1v																									
	14	D1h																									
	15																										
	16																										
	17																										
	18																										
	19																										
	20																										
	21																										
	22																										
	23																										
	24																										
	25																										

Rebild Kommune

Hobrovej/Buderupholmvej/Nibevej

Sikkerhedsmatrix

Side 2 af 18

Udarbejdet KVHA

Kontrolleret PTCH

Godkendt LIAN

Dato 03-03-2022

Version 1.0

Dokument nr.



COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg

Telefon +45 56 40 00
Fax +45 56 40 99 99
www.cowi.dk

A227300-001-NOT-002

Signalgrupper Nr. / Navn			Tidligste trafikant i startende signalgrupper (til grønt)																								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
			A1	A2	B1	B1Cy	B2Cy	bf	A2v	B1h	C1	C2	D1	D2Cy	C1v	D1h											
Seneste trafikant i afsluttende signalgrupper (fra grønt)	1	A1		-	9	8	8	8	7	9																	
	2	A2	-		6	6	6	6	-	-																	
	3	B1	6	6		6	9	8	6	-																	
	4	B1Cy	7	7	6		-	-	-	-																	
	5	B2Cy	7	7	6	-		-	-	-																	
	6	bf	7	7	6	-	-		-	-																	
	7	A2v	6	-	6	-	-	-		-																	
	8	B1h	6	-	-	-	-	-	-																		
	9	C1																									
	10	C2																									
	11	D1																									
	12	D2Cy																									
	13	C1v																									
	14	D1h																									
	15																										
	16																										
	17																										
	18																										
	19																										
	20																										
	21																										
	22																										
	23																										
	24																										
	25																										

Rebild Kommune

Hobrovej/Buderupholmvej/Nibevej

Mellemtidsmatrix

Side 3 af 18

Udarbejdet KVHA

Kontrolleret PTCH

Godkendt LIAN

Dato 03-03-2022

Version 1.0

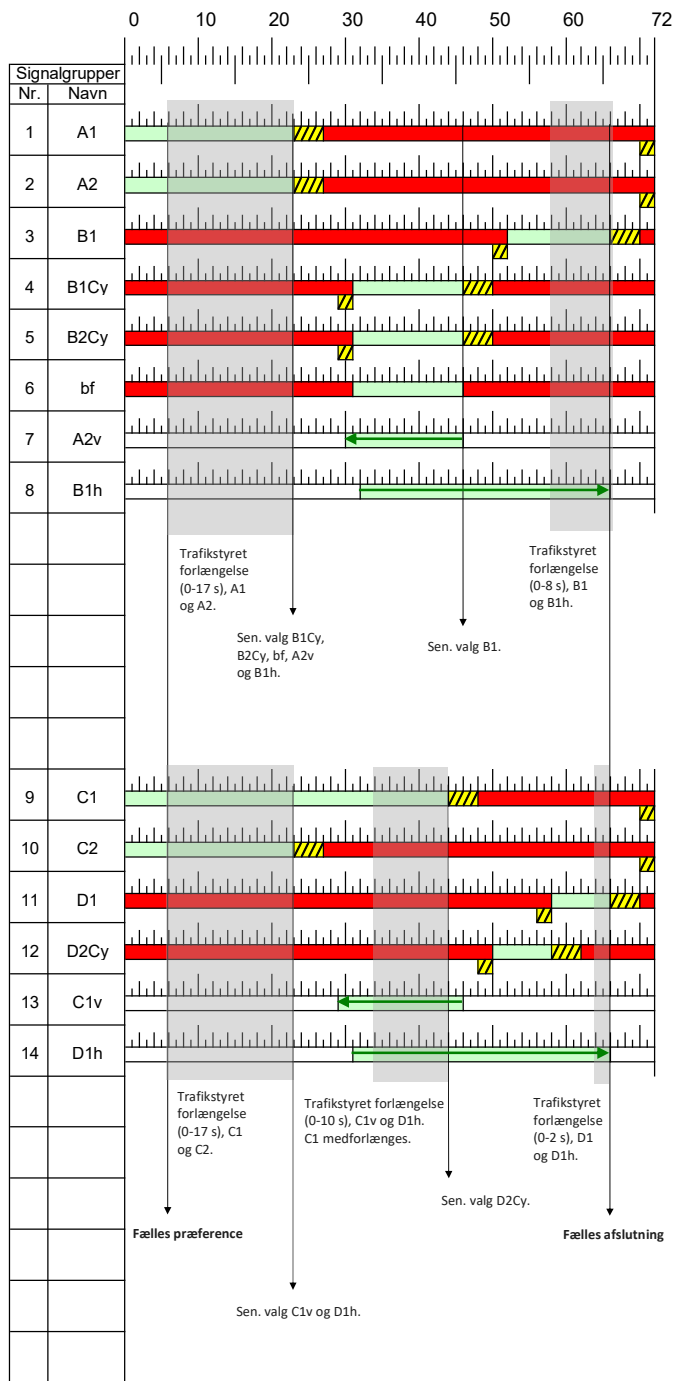


COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg

Telefon +45 56 40 00
Fax +45 56 40 99 99
www.cowi.dk

Dokument nr.

A227300-001-NOT-002



Grøntider	
Min.	Maks.
6	23
6	23
6	14
15	15
15	15
15	15
16	16
26	34
17	44
6	23
6	8
8	8
7	17
23	35

Signaturer: ■ Rød ■ Gul ■ Grøn ■ Trafikstyret forlængelse

Rebild Kommune

Hobrovej/Buderupholmvej/Nibevej

Signalgruppeplan

P1 og P3

Trafikprogram (47"-72"), præference.

Eksempel på omløb med alle signalgrupper anmeldt.

Side	4 af 18
Udarbejdet	KVHA
Kontrolleret	PTCH
Godkendt	LIAN
Dato	03-03-2022
Version	1.0

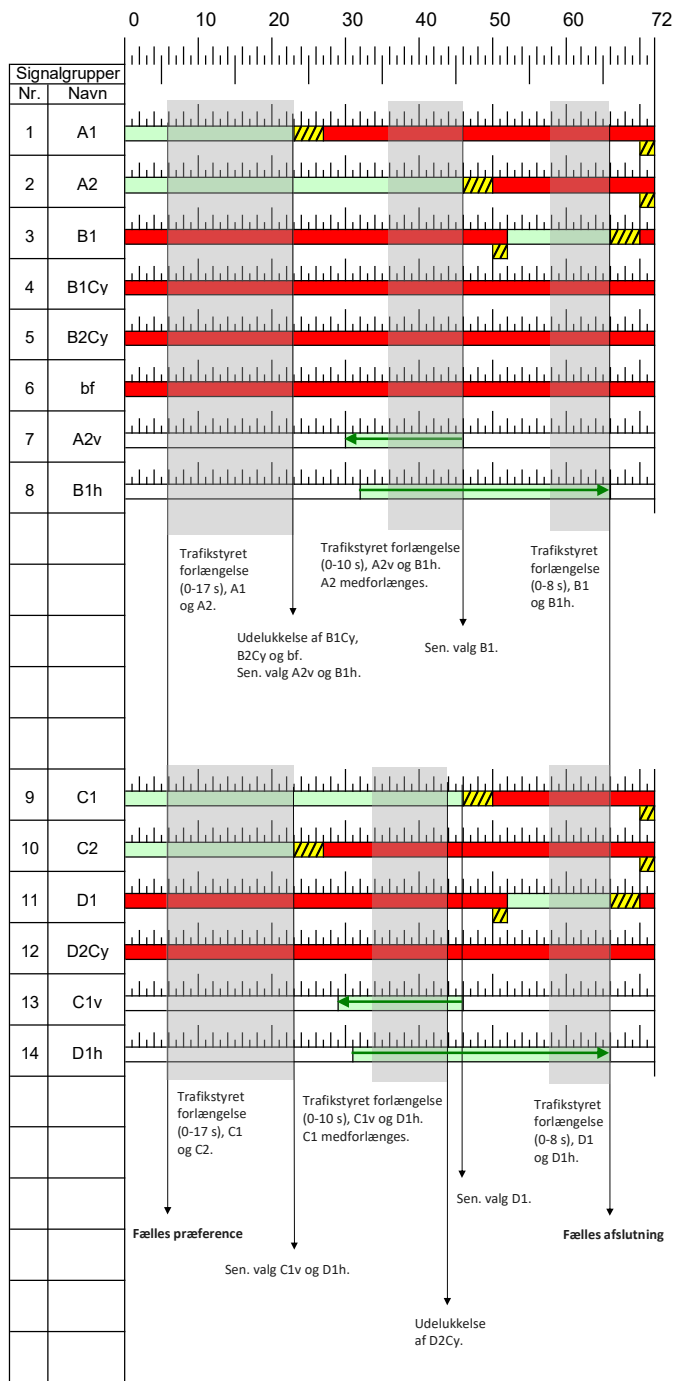


COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg

Telefon +45 56 40 00
Fax +45 56 40 99 99
www.cowi.dk

Dokument nr.

A227300-001-NOT-002



Grøntider	
Min.	Maks.
6	23
19	46
6	14
0	0
0	0
0	0
6	16
16	34
19	46
6	23
6	14
0	0
7	17
17	35

Signaturer: ■ Rød ■ Gul ■ Grøn ■ Trafikstyret forlængelse

Rebild Kommune

Hobrovej/Buderupholmvej/Nibevej

Signalgruppeplan

P1 og P3

Trafikprogram (37"-72"), præference.

Eksempel på omløb uden B1Cy, B2Cy, bf og D2Cy.

Side	5 af 18
Udarbejdet	KVHA
Kontrolleret	PTCH
Godkendt	LIAN
Dato	03-03-2022
Version	1.0

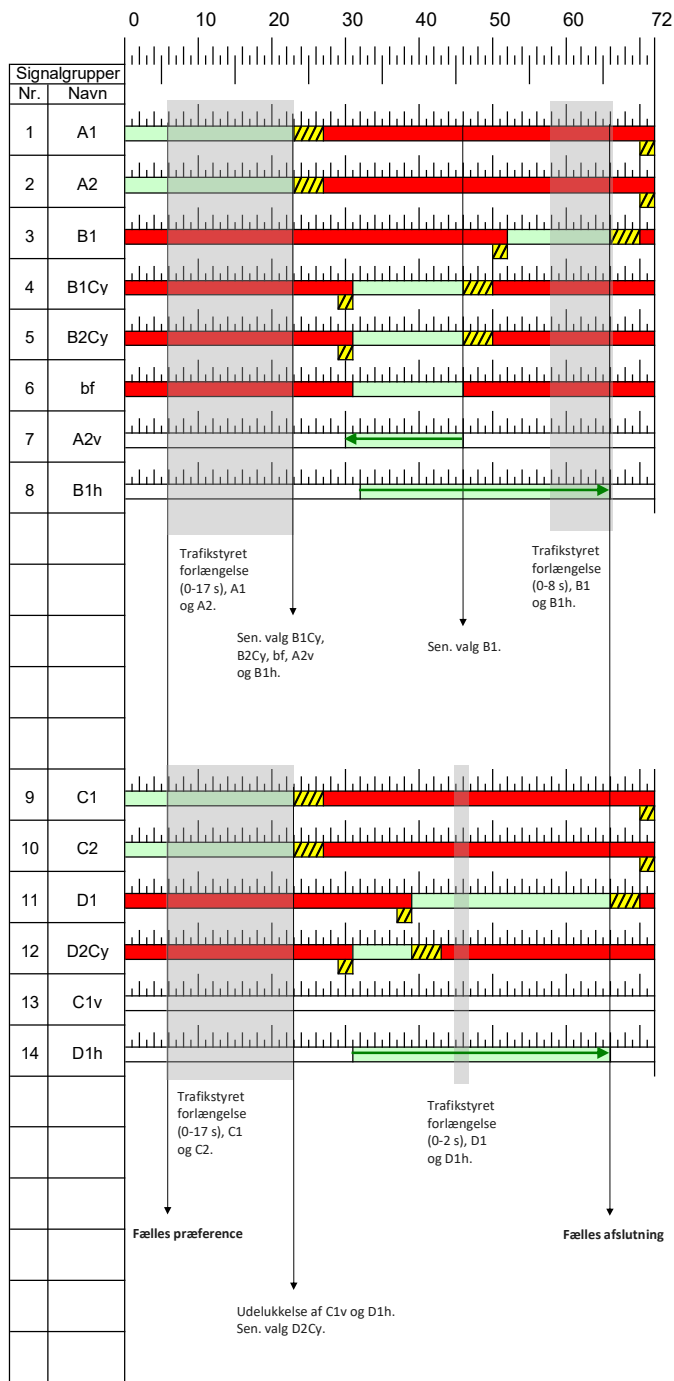


COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg

Telefon +45 56 40 00
Fax +45 56 40 99 99
www.cowi.dk

Dokument nr.

A227300-001-NOT-002



Grøntider	
Min.	Maks.
6	23
6	23
6	14
15	15
15	15
15	15
16	16
26	34
6	23
6	23
25	27
8	8
0	0
33	35

Signaturer: ■ Rød ■ Gul ■ Grøn ■ Trafikstyret forlængelse

Rebild Kommune

Hobrovej/Buderupholmvej/Nibevej

Signalgruppeplan

P1 og P3

Trafikprogram (47"-72"), præference.

Eksempel på omløb uden C1v.

Side	6 af 18
Udarbejdet	KVHA
Kontrolleret	PTCH
Godkendt	LIAN
Dato	03-03-2022
Version	1.0

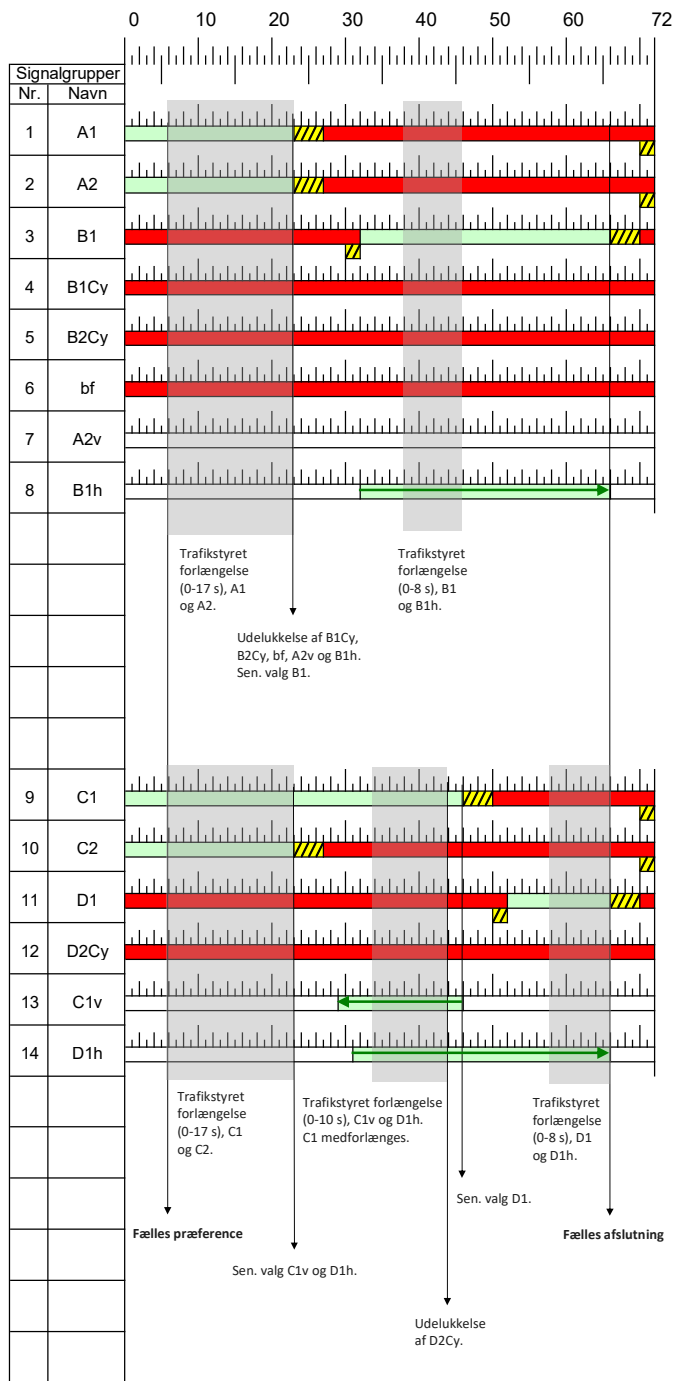


COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg

Telefon +45 56 40 00
Fax +45 56 40 99 99
www.cowi.dk

Dokument nr.

A227300-001-NOT-002



Grøntider	
Min.	Maks.
6	23
6	23
26	34
0	0
0	0
0	0
0	0
26	34
19	46
6	23
6	14
0	0
7	17
17	35

Signaturer: ■ Rød ■ Gul ■ Grøn ■ Trafikstyret forlængelse

Rebild Kommune

Hobrovej/Buderupholmvej/Nibevej

Signalgruppeplan

P1 og P3

Trafikprogram (37"-72"), præference.

Eksempel på omløb uden B1Cy, B2Cy, bf, A2v og D2Cy.

Side	7 af 18
Udarbejdet	KVHA
Kontrolleret	PTCH
Godkendt	LIAN
Dato	03-03-2022
Version	1.0

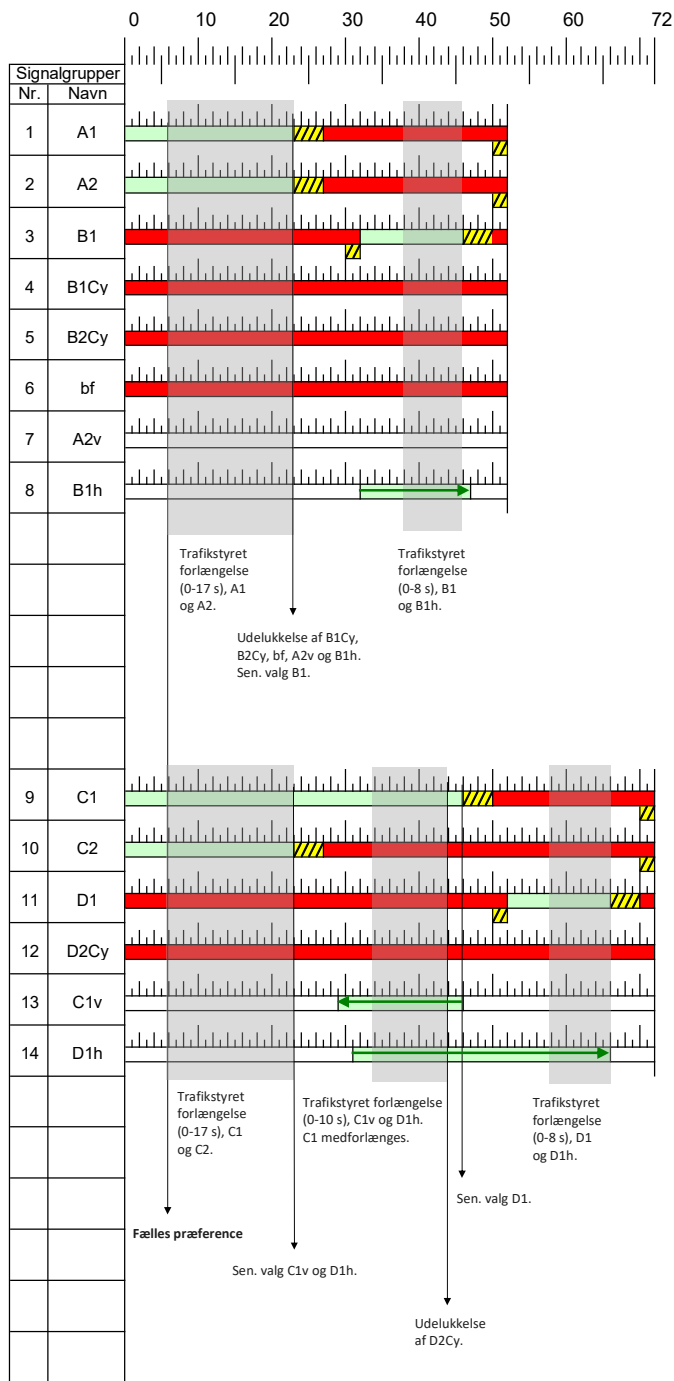


COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg

Telefon +45 56 40 00
Fax +45 56 40 99 99
www.cowi.dk

Dokument nr.

A227300-001-NOT-002



Grøntider	
Min.	Maks.
6	23
6	23
6	14
0	0
0	0
0	0
0	0
7	15
19	46
6	23
6	14
0	0
7	17
17	35

Signaturer: Rød Gul Grøn Trafikstyret forlængelse

Rebild Kommune

Hobrovej/Buderupholmvej/Nibevej

Signalgruppeplan

P1 og P3

Trafikprogram (37"-72"), præference.

Eksempel på omløb uden fælles afslutning af B1 og D1, se afsnit 3.5.1.

Side	8 af 18
Udarbejdet	KVHA
Kontrolleret	PTCH
Godkendt	LIAN
Dato	03-03-2022
Version	1.0

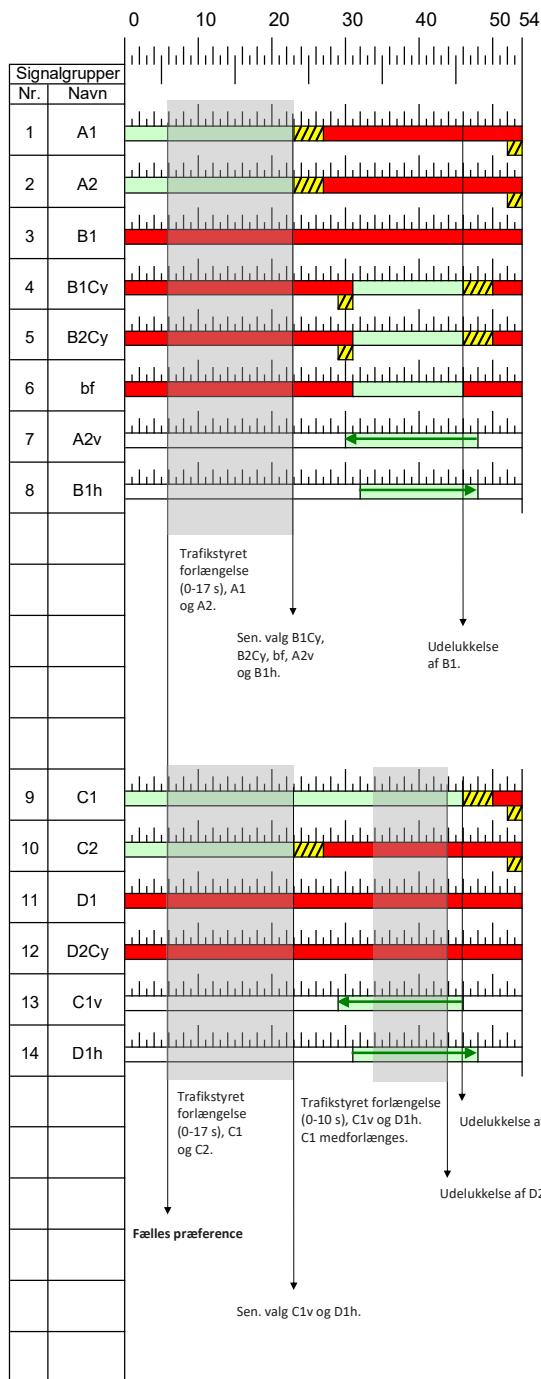
Dokument nr.

A227300-001-NOT-002

COWI

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg

Telefon +45 56 40 00
Fax +45 56 40 99 99
www.cowi.dk



Grøntider	
Min.	Maks.
6	23
6	23
0	0
15	15
15	15
15	15
18	18
16	16
19	46
6	23
0	0
0	0
7	17
7	17

Signaturer: ■ Rød ■ Gul ■ Grøn ■ Trafikstyret forlængelse

Rebild Kommune

Hobrovej/Buderupholmvej/Nibevej

Signalgruppeplan

P1 og P3

Trafikprogram (37"-54"), præference.

Eksempel på omløb uden B1, D1 og D2Cy.

Side	9 af 18
Udarbejdet	KVHA
Kontrolleret	PTCH
Godkendt	LIAN
Dato	03-03-2022
Version	1.0

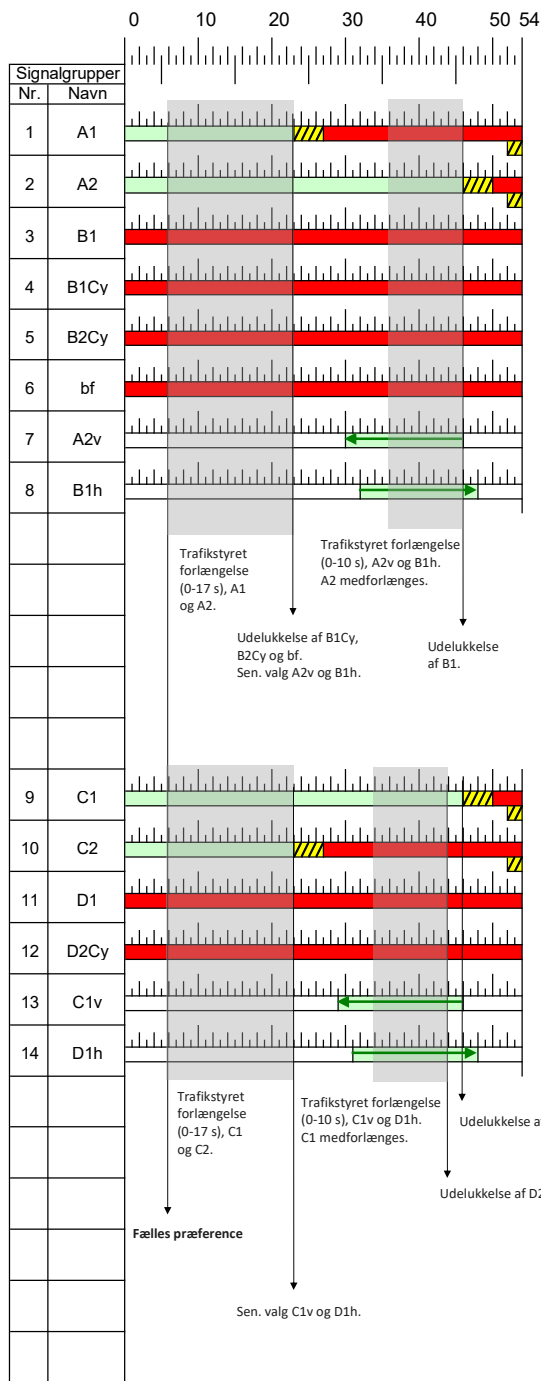


COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg

Telefon +45 56 40 00
Fax +45 56 40 99 99
www.cowi.dk

Dokument nr.

A227300-001-NOT-002



Grøntider	
Min.	Maks.
6	23
19	46
0	0
0	0
0	0
0	0
6	16
6	16
19	46
6	23
0	0
0	0
7	17
7	17

Signaturer: ■ Rød ▨ Gul ■ Grøn ■ Trafikstyret forlængelse

Rebild Kommune

Hobrovej/Buderupholmvej/Nibevej

Signalgruppeplan

P1 og P3

Trafikprogram (27"-54"), præference.

Eksempel på omløb uden B1, B1Cy, B2Cy, bf, D1 og D2Cy.

Side	10 af 18
Udarbejdet	KVHA
Kontrolleret	PTCH
Godkendt	LIAN
Dato	03-03-2022
Version	1.0

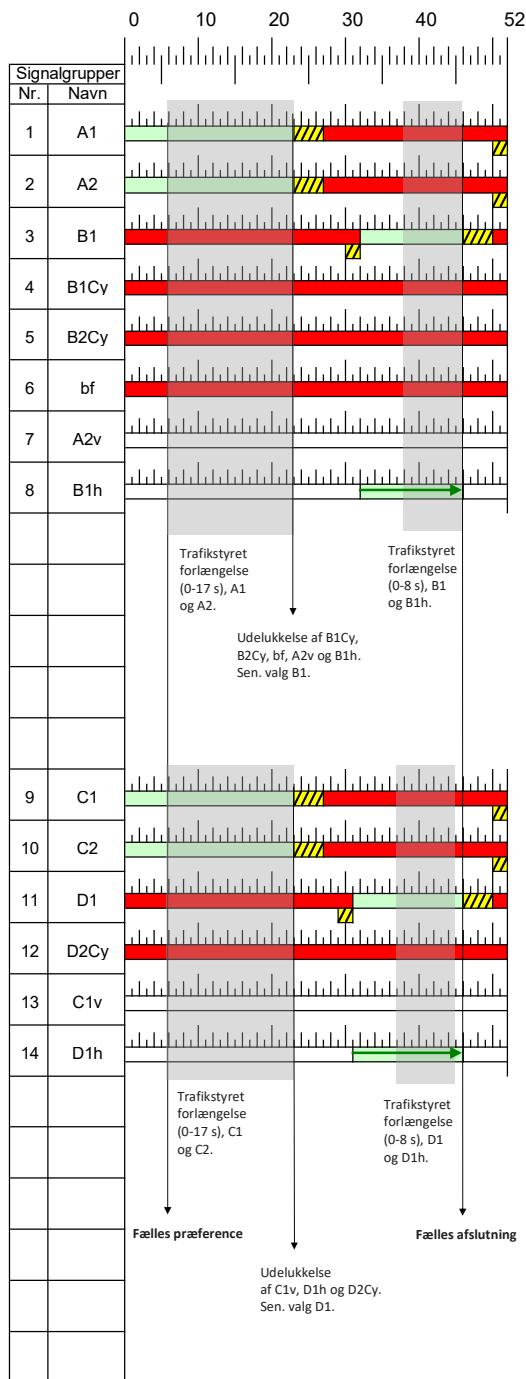


COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg

Telefon +45 56 40 00
Fax +45 56 40 99 99
www.cowi.dk

Dokument nr.

A227300-001-NOT-002



Grøntider	
Min.	Maks.
6	23
6	23
6	14
0	0
0	0
0	0
0	0
6	14
6	23
6	23
7	15
0	0
0	0
7	15

Signaturer: ■ Rød ■ Gul ■ Grøn ■ Trafikstyret forlængelse

Rebild Kommune

Hobrovej/Buderupholmvej/Nibevej

Signalgruppeplan

P1 og P3

Trafikprogram (27"-52"), præference.

Eksempel på omløb uden blok 2.

Side	11 af 18
Udarbejdet	KVHA
Kontrolleret	PTCH
Godkendt	LIAN
Dato	03-03-2022
Version	1.0

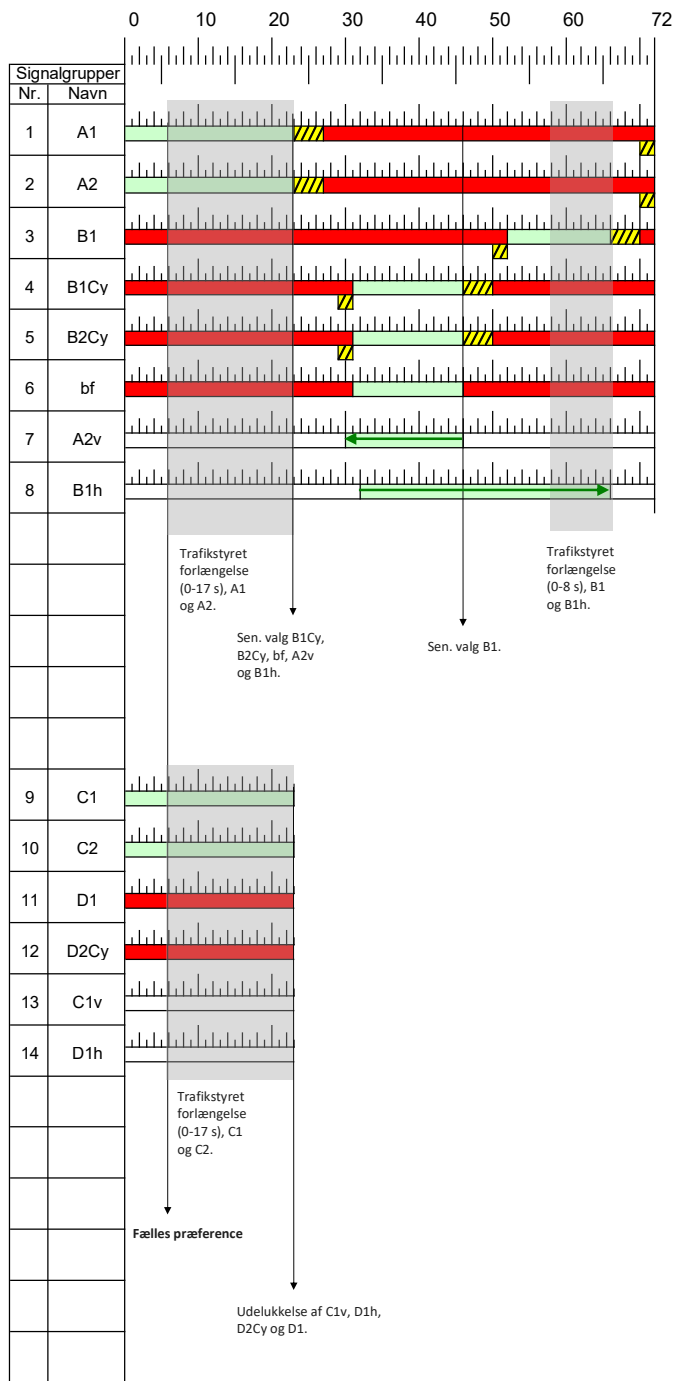


COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg

Telefon +45 56 40 00
Fax +45 56 40 99 99
www.cowi.dk

Dokument nr.

A227300-001-NOT-002



Grøntider	
Min.	Maks.
6	23
6	23
6	14
15	15
15	15
15	15
16	16
26	34
6	23
6	23
0	0
0	0
0	0
0	0

Signaturer: Rød Gul Grøn Trafikstyret forlængelse

Rebild Kommune

Hobrovej/Buderupholmvej/Nibevej

Signalgruppeplan

P1 og P3

Trafikprogram (47"-72"), præference.

Eksempel på omløb uden D1, D2Cy, C1v og D1h.

Side	12 af 18
Udarbejdet	KVHA
Kontrolleret	PTCH
Godkendt	LIAN
Dato	03-03-2022
Version	1.0

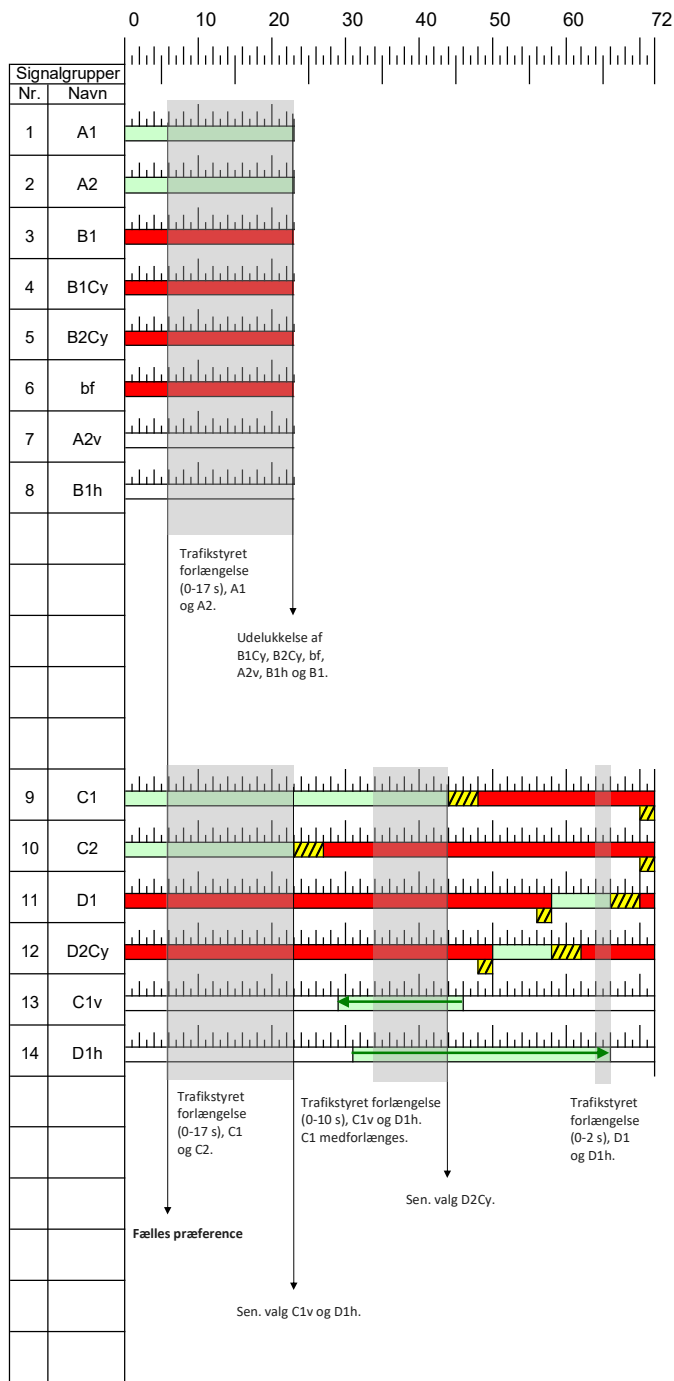


COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg

Telefon +45 56 40 00
Fax +45 56 40 99 99
www.cowi.dk

Dokument nr.

A227300-001-NOT-002



Grøntider	
Min.	Maks.
6	23
6	23
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
17	44
6	23
6	8
8	8
7	17
23	35

Signaturer: ■ Rød ■ Gul ■ Grøn ■ Trafikstyret forlængelse

Rebild Kommune

Hobrovej/Buderupholmvej/Nibevej

Signalgruppeplan

P1 og P3

Trafikprogram (43"-72"), præference.

Eksempel på omløb uden B1, B1Cy, B2Cy, bf, A2v og B1h.

Side	13 af 18
Udarbejdet	KVHA
Kontrolleret	PTCH
Godkendt	LIAN
Dato	03-03-2022
Version	1.0

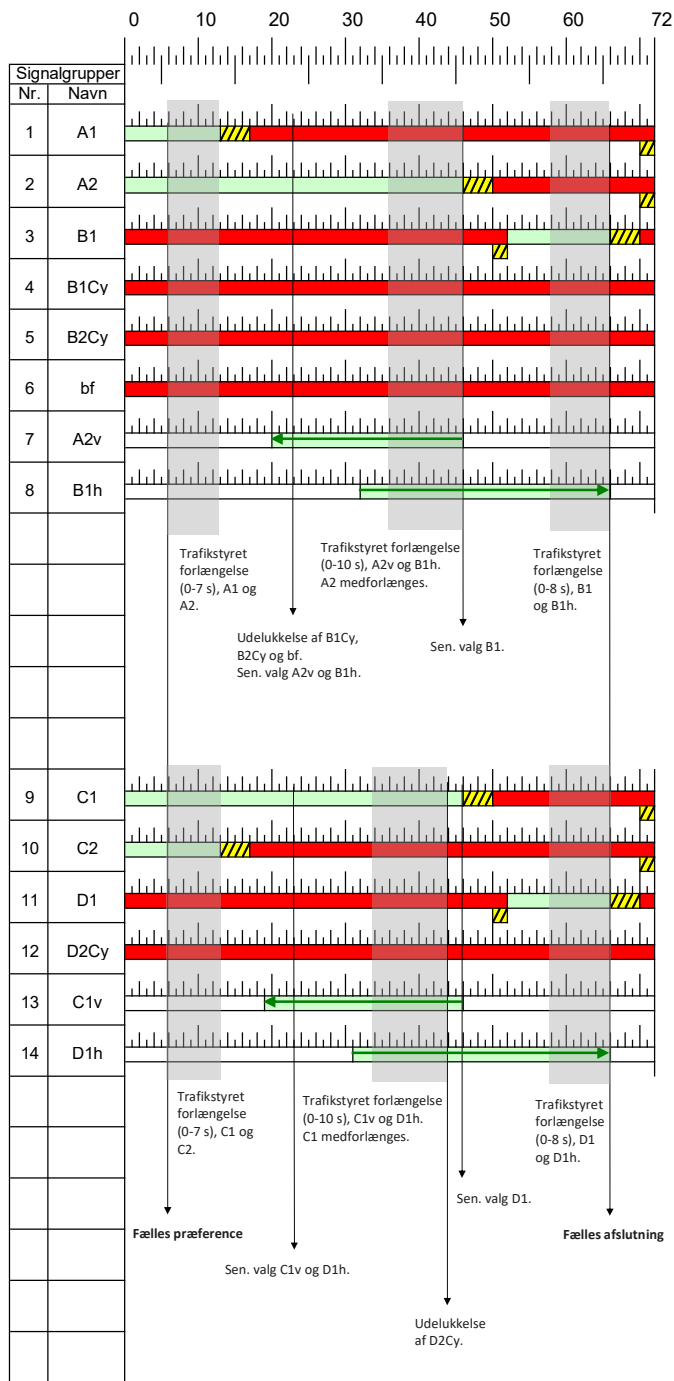
COWI

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg

Telefon +45 56 40 00
Fax +45 56 40 99 99
www.cowi.dk

Dokument nr.

A227300-001-NOT-002



Grøntider	
Min.	Maks.
6	13
29	46
6	14
0	0
0	0
0	0
16	26
16	34
29	46
6	13
6	14
0	0
17	27
17	35

Signaturer: Rød Gul Grøn Trafikstyret forlængelse

Rebild Kommune

Hobrovej/Buderupholmvej/Nibevej

Signalgruppeplan

P1 og P3

Trafikprogram (47"-72"), præference.

Eksempel på omløb med afkortning af forlængelsen for A1 og C2.

Side	14 af 18
Udarbejdet	KVHA
Kontrolleret	PTCH
Godkendt	LIAN
Dato	03-03-2022
Version	1.0

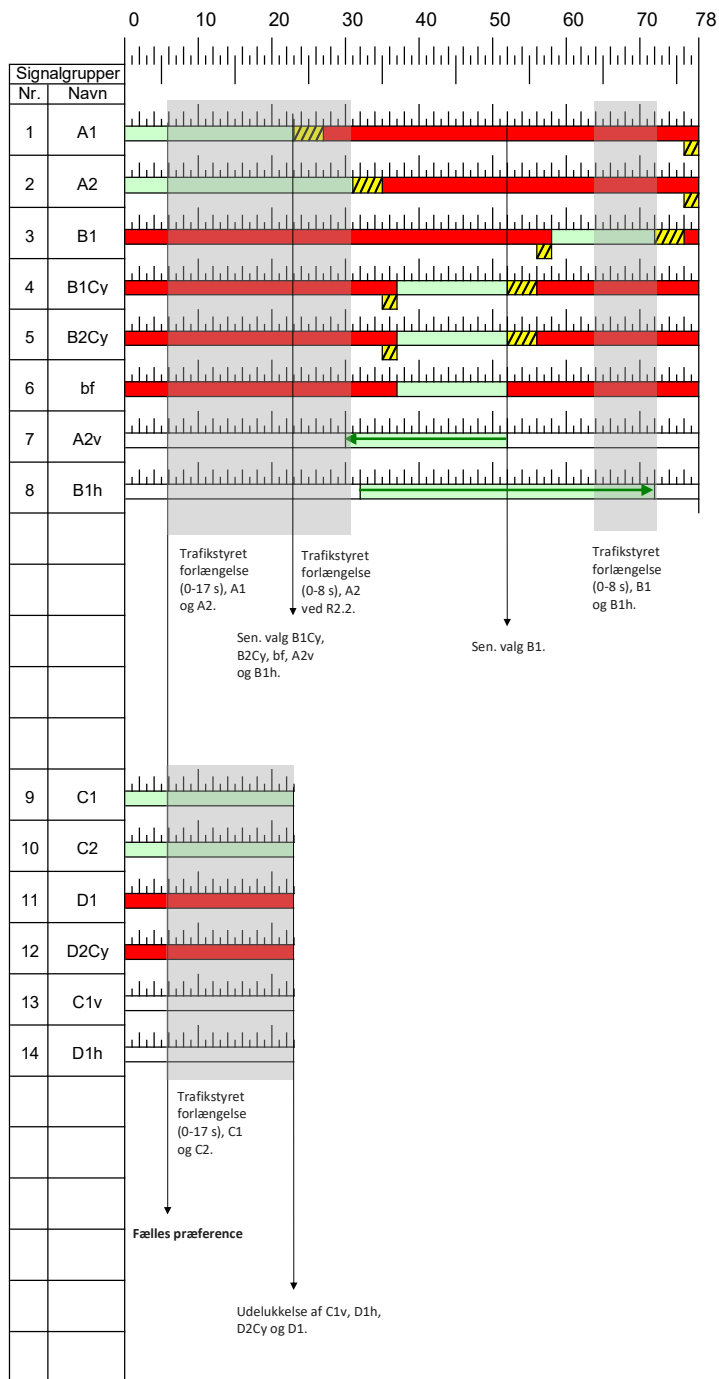
COWI

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg

Telefon +45 56 40 00
Fax +45 56 40 99 99
www.cowi.dk

Dokument nr.

A227300-001-NOT-002



Grøntider	
Min.	Maks.
6	23
6	31
6	14
15	15
15	15
15	15
22	22
32	40
51	78
61	78
0	0
0	0
0	0
0	0

Signaturer: ■ Rød ■ Gul ■ Grøn ■ Trafikstyret forlængelse

Rebild Kommune

Hobrovej/Buderupholmvej/Nibevej

Signalgruppeplan

P1 og P3

Trafikprogram (47"-78"), præference.

Eksempel på omløb med rømning af A2.

Side	15 af 18
Udarbejdet	KVHA
Kontrolleret	PTCH
Godkendt	LIAN
Dato	03-03-2022
Version	1.0

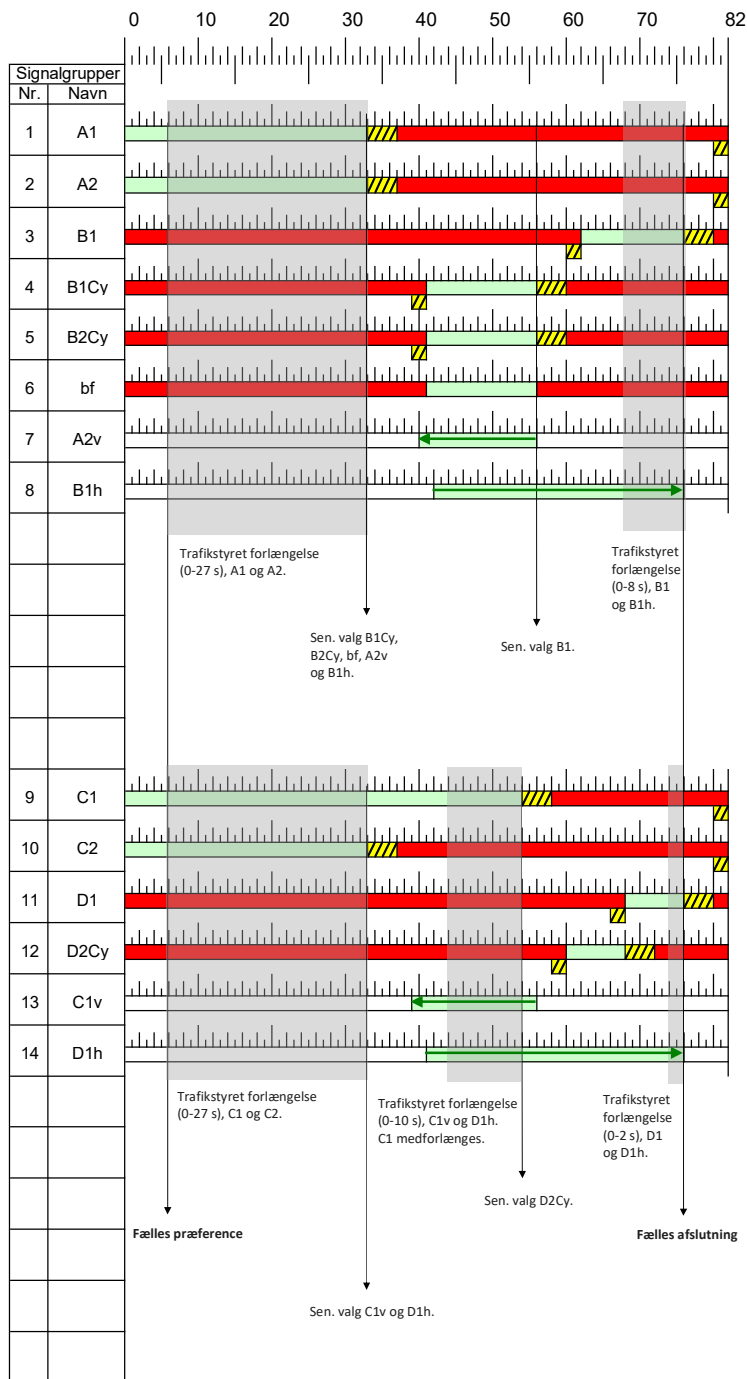


COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg

Telefon +45 56 40 00
Fax +45 56 40 99 99
www.cowi.dk

Dokument nr.

A227300-001-NOT-002



Grøntider	
Min.	Maks.
6	33
6	33
6	14
15	15
15	15
15	15
16	16
26	34
17	54
6	33
6	8
8	8
7	17
23	35

Signaturer: ■ Rød ■ Gul ■ Grøn ■ Trafikstyret forlængelse

Rebild Kommune

Hobrovej/Buderupholmvej/Nibevej

Signalgruppeplan

P2

Trafikprogram (47"-82"), præference.

Eksempel på omløb med alle signalgrupper anmeldt.

Side	16 af 18
Udarbejdet	KVHA
Kontrolleret	PTCH
Godkendt	LIAN
Dato	03-03-2022
Version	1.0



COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg

Telefon +45 56 40 00
Fax +45 56 40 99 99
www.cowi.dk

Dokument nr.

A227300-001-NOT-002

Sensorindstilling									Signalprogram													
Generelt				Kriterier for sensoroutput																		
Type detektor nr. Relat.nr. (Radar, Video, Spole, GPS)	I/O-nr.	Udbalancerings (std. 3 eller 100 min)	Detekteringszone (meter ift. stoplinje)	Følsomhed (Cykel, Mc, Bil, Lastbil)	Passage/Tilstedeværelse	Nedre grænse	Øvre grænse	Aktiv for hastighed	Tilhørende signalgruppe	Anmeldelse/Præ-anmeldelse/Forlængelse	Forsinkelse anmeldelse efter x sek. konstant belægning	Signalskift x sekunder efter anmeldelse	Anmeldelsesspærring x sekunder efter ophør af grønt	Intervalltid i periode 1	Intervalltid i periode 2	Intervalltid i periode 3	Ikke genoptagende (x)	Udkobling af sensorfelt når rest af grøntids.maks < x sekunder	Med hukommelse (x)	Bemærkning	Funktion ved fejl: Anmeldelse/Præ-anmeldelse/Forlængelse/Udg.	
S1		100	0-1	Cy	T				B1Cy	A									X		A	
S2		100	0-2	Cy	T				B2Cy	A									X		A	
S3		100	0-2,5	Cy	T				D2Cy	A									X		A	
R1.1	I1		25-70	Mc	T	2,5	4,0		A1	F					2,0						F	
R1.2	I2		0-25	Mc	T				A1	F					0,5						F	
R2.1	I3		25-70	Mc	T	2,5	4,0		A2	F					2,0						F	
R2.2	I4		25-70	Mc	T				A2	F										Detektorfeltet har kun virkning ved rømning. Forlænger med 0,5 sekunder.	U	
R2.3	I5		0-25	Mc	T				A2	F					0,5						F	
R2.4	I6		24-29	Mc					A2v	A	10,0							X		Afkorter muligheden for forlængelse med 0-10 sekunder for A1/A2.	A	
R2.5	I7		0-10	Mc					A2v	AF					0,5					Kan kun anmelde ved ophør af præference	AF	
R2.6	I8		0-10	Mc	T				A2v	A	25,0							X			U	
R3.1			25-70	Mc	T	2,5	4,0		B1	F					2,0						F	
R3.2			0-25	Mc	T				B1h	AF			6,0		0,5			X			AF	
R3.3			0-25	Mc	T				B1	AF			6,0		0,5			X			AF	
R3.4			-0,5-(-2)	Mc	P				B1/B1h									X		Anvendes til trafiktælling ift. forskudt nedlukning af B1 og D1.		
R4.1			25-70	Mc	T	2,5	4,0		C1	F					2,0						F	
R4.2			0-25	Mc	T				C1	F					0,5						F	
R4.3			37-42	Mc	T				C1v	A	10,0							X		Afkorter muligheden for forlængelse med 0-10 sekunder for C1/C2.	A	
R4.4			0-10	Mc	T				C1v	AF					0,5					Kan kun anmelde ved ophør af præference	AF	
R4.5			0-10	Mc	T				C1v	A	25,0							X			U	
R5.1			25-70	Mc	T	2,5	4,0		C2	F					2,0						F	
R5.2			0-25	Mc	T				C2	F					0,5						F	
R6.1			25-70	Mc	T	2,5	4,0		D1	F					2,0						F	
R6.2			0-25	Mc	T				D1h	AF			6,0		0,5			X			AF	
R6.3			0-25	Mc	T				D1	AF			6,0		0,5			X			AF	
R6.4			0-25	Cy	T				D1	A								X			A	
R6.5			-2-(-4)	Mc	P				D1/D1h									X		Anvendes til trafiktælling ift. forskudt nedlukning af B1 og D1.		

Rebild Kommune

Hobrovej/Buderupholmvej/Nibevej

Detektorfunktionsskema

Side 17 af 18

Udarbejdet KVHA

Kontrolleret PTCH

Godkendt LIAN

Dato 03-03-2022

Version 1.0

Dokument nr.

Hverdage: Mandag til fredag						
Klokkeslæt		Program	P1	P2	P3	P4
00:00	til	06:00			X	
06:00	til	09:00	X			
09:00	til	14:30			X	
14:30	til	18:00		X		
18:00	til	00:00			X	

Weekend: Lørdag						
Klokkeslæt		Program	P1	P2	P3	P4
00:00	til	00:00			X	

Weekend: Søndag						
Klokkeslæt		Program	P1	P2	P3	P4
00:00	til	00:00			X	

Rebild Kommune

Hobrovej/Buderupholmvej/Nibevej

Tidspunkter for programskift

Side 18 af 18

Udarbejdet KVHA

Kontrolleret PTCH

Godkendt LIAN

Dato 03-03-2022

Version 1.0



COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg

Telefon +45 56 40 00
Fax +45 56 40 99 99
www.cowi.dk

Dokument nr.

A227300-001-NOT-002