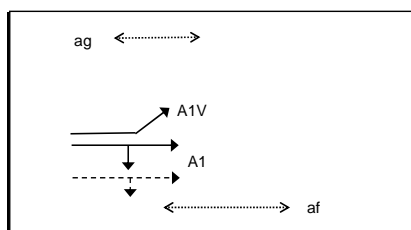
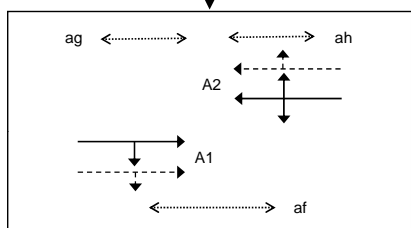


Tilstandsdiagram

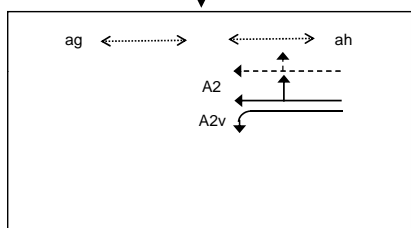
Høj- og Mellem-trafik programmer



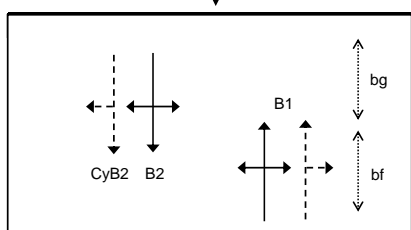
fase A1V
v. anmeldelse



fase A



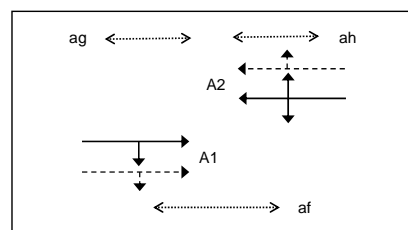
fase A2v
v. anmeldelse



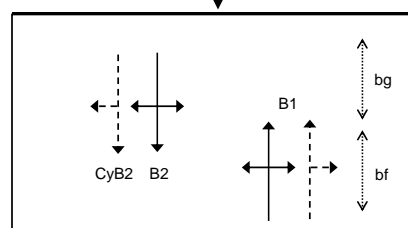
fase B

Note: Anmeldelsesfaser kan vælges uafhængigt af hinanden

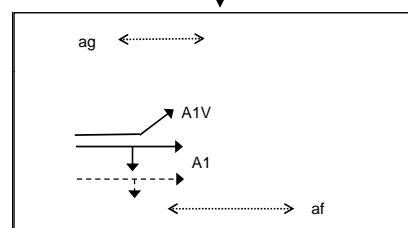
Lav-trafik program - skjult syn



fase A
hvilestilling



fase B
v. anmeldelse



fase A1V
v. anmeldelse

Signaturer:

Biltrafik
 Cyklister
 Fodgængere



Københavns Kommune

Teknik- og Miljøforvaltningen
Njalsgade 13, 2300 København S

AF - HANSEN & HENNEBERG

Rettet

Dato/sign.

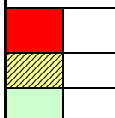
a pbh

b pbh/12.05.10

c

Kalvebod Brygge - Arni Magnussons Gade

Idriftsat d. 01.08.2008



Tilstandsdiagram
Styreapparat 300078
Anlæg nr. 1.08

Dato:

2008.04.21

Udført af:

PBH

Kontrol:

LBF

Tegning nr.:

1.08-tilstand

Blad:

Side A

Signalregulering af krydset
Kalvebod Brygge - Adgangstorvet
Trafikstyret programvalg

Beskrivelse af signalstyringen

Signalanlægget bestykses med 4 signalprogrammer med faste omløbstider. Programmerne har omløbstiderne:

- 1: Højtrafik M: 100 sek.
2: Højtrafik E: 100 sek.
3: Mellemtrafik: 80 sek.
4: Lavtrafik: 60 sek.

Ved anlægsstart er program 1 og program 2 identiske, men kan senere ændres uafhængigt af hinanden. Indkobling af programmerne reguleres ved et såkaldt 'Trafikstyret Programvalg', idet der på baggrund af måling af trafikken sendes signal om programskifte til styreapparatet samt til de øvrige signalanlæg på Kalvebod Brygge.

Signalstyringen i de forskellige programmer beskrives dels med en række faser **A1V**, **A**, **A2v** og **B** (benævnt med fed), som er vist i tilstandsdiagrammet, tegn. 1.08-Tilstand.

Signalet gennemløber automatisk de faser, der ikke fremkaldes ved anmeldelse, og kan indkoble de øvrige faser, når der sker anmeldelse fra trafik på de tilknyttede detektorer.

I nærmere detaljer beskrives signalstyringen ved de enkelte signalgrupper, som er vist i en række signalgruppeplaner, tegn. 1.08-SGP, side 1-8. Signalgruppernes navne er alle understreget i det følgende.

Høj- og Mellemtrafik-programmer

I Høj- og Mellemtrafik-programmerne kan der ved anmeldelse indkobles to uafhængige svingfaser fra A-retningen. Fasen **A1V** indkobles, hvis der er blot et enkelt køretøj i venstresvingsbanen mod Adgangstorvet.

I denne fase tændes grønt i den separatregulerede signalgruppe **A1V** samtidig med grønt i hovedsignalgruppen **A1**. Grøntiden kan i denne gruppe forlænges med nogle sekunder, hvis der fortsat er kø oven på kø-detektoren D1.

A2v-fasen indkobles først, hvis en venstresvingskø mod Havnesiden er så lang, at den rækker tilbage over stoplinien. I denne fase tændes grønt i 1-lys-pilen **A2v**.

Lavtrafikprogrammet

I Lavtrafikprogrammet skiftes der ikke automatisk til **B**-fasen. Fasen indkobles først efter anmeldelse fra én af detektorerne tilknyttet **B1**, **B2** eller **CyB2** eller fra trykknapperne ved fodgængerfeltet, som er tilknyttet signalgrupperne **bf** eller **bg**. De nævnte signalgrupper anmelder hinanden gensidigt.

Tilsvarende indkobles **A1V** også kun ved anmeldelse, mens **A2v** ikke kan indkobles i dette program.

Indkobling af disse faser kan kun ske på et bestemt tidspunkt i omløbet.




Denne signalstyreform benævnes sædvanligvis 'Skjult Syn'.



Københavns Kommune

Teknik- og Miljøforvaltningen
Njalsgade 13, 2300 København S



Rettet		Kalvebod Brygge - Arni Magnussons Gade	Al-rød hvile		
Dato/sign.			Beskrivelse af signalstyring		
a	pbh				
b	pbh/12.05.10				
c					
		Idriftsat d. 01.08.2008			
Signaturer		Beskrivelse af signalstyring Styreapparat 300078 Anlæg nr. 1.08	Dato:	Udført af:	Kontrol:
	Rød		2008.04.21	PBH	
	Gul		Tegning nr.:		Blad:
	Grøn		1.08-beskrivelse		Side B

Konfliktmatrix

		TIL GRØNT																			
Signalgruppe	Nr. Navn	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	A1	A1	A2	A1V	B1	B2	CyB2	af	ag	ah	bf	bg	A2v								
1	A1		-	-	X	X	X	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
2	A2			X	X	X	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	A1V				X	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	B1					-	-	X	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
5	B2						-	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
6	CyB2							X	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
7	af								-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
8	ag									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	ah										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	bf											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	bg												X	-	-	-	-	-	-	-	-
12	A2v													-	-	-	-	-	-	-	-
13															-	-	-	-	-	-	-
14																-	-	-	-	-	-
15																	-	-	-	-	-
16																		-	-	-	-
17																			-	-	-
18																				-	-
19																					-
20																					

FRA GRØNT

X = konflikt

Mellemtidsmatrix (fra grønt til grønt)

		TIL GRØNT																			
Signalgruppe	Nr. Navn	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	A1	A1	A2	A1V	B1	B2	CyB2	af	ag	ah	bf	bg	A2v								
1	A1		-	-	8	8	8	-	-	-	6	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
2	A2	-		6	8	8	8	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	A1V	-	8		6	6	6	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	B1	9	9	7		-	-	9	-	9	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-
5	B2	9	9	7	-		-	9	5	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-
6	CyB2	11	11	9	-	-		11	7	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-
7	af	-	-	-	10	10	10		-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-
8	ag	-	-	-	-	9	9	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	ah	-	-	8	8	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	bf	12	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	bg	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-		13	-	-	-	-	-	-	-	-
12	A2v	8	-	-	8	8	8	8	-	-	-	6		-	-	-	-	-	-	-	-
13		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
14		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
15		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
16		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-
17		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
18		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
19		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

FRA GRØNT



Københavns Kommune

Teknik- og Miljøforvaltningen
Njalsgade 13, 2300 København S



Rettet

Dato/sign.

a pbh/10.07.2008

b pbh/12.05.10

c

Idriftsat d. 01.08.2008

Signaturer

Rød

Gul

Grøn

Sikkerhedsmatrix

Styreapparat 300078

Anlæg nr. 1.08

Dato:

2008.04.21

Udført af:

PBH

Kontrol:

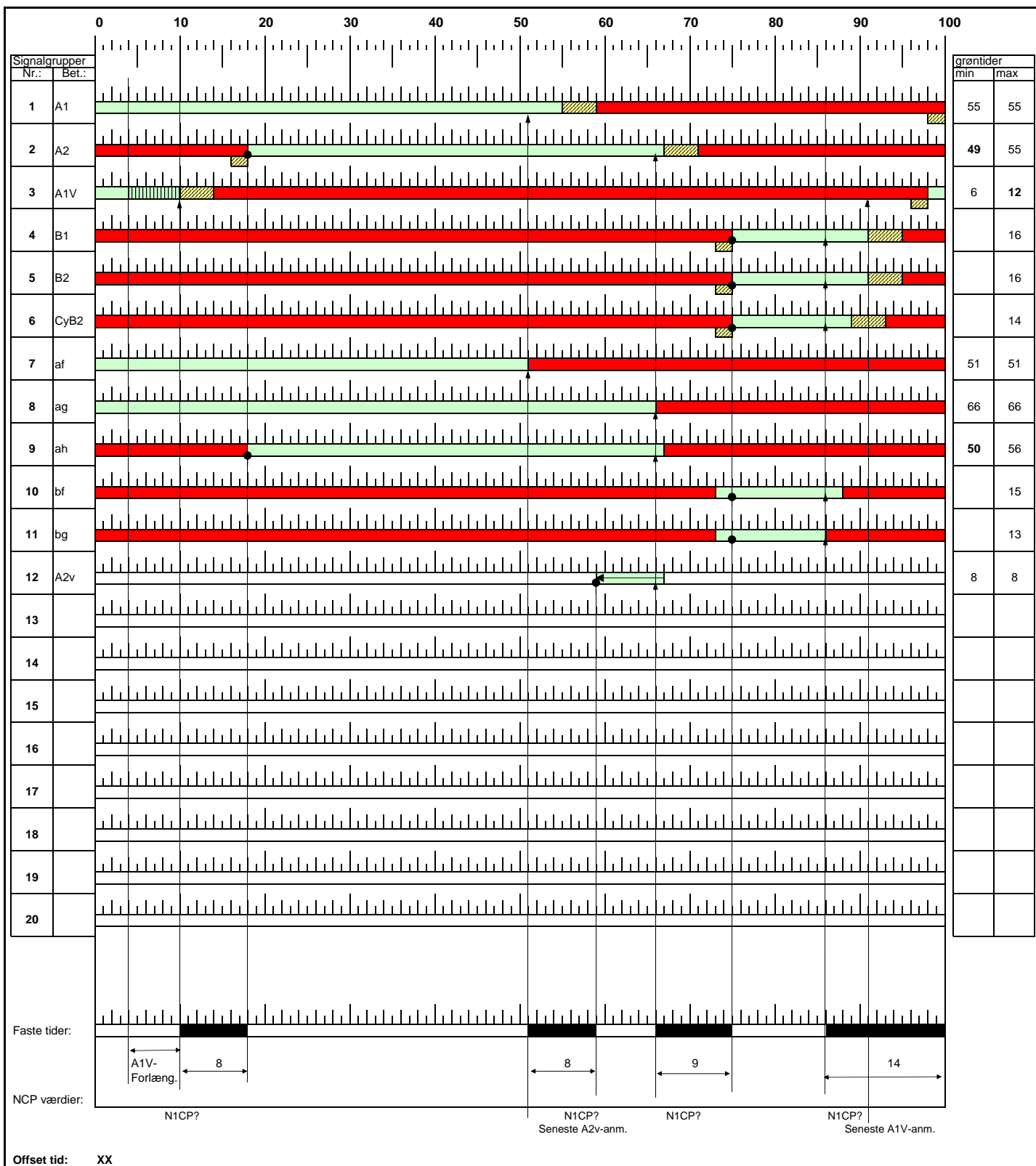
LBF

Tegning nr.:

1.08-matrix

Blad:

Side B



Københavns Kommune

Teknik- og Miljøforvaltningen
Njalsgade 13, 2300 København S



AF - HANSEN & HENNEBERG

Rettet

Dato/sign.

a pbh/10.07.08

b pbh/12.05.10

c

Kalvebod Brygge - Arni Magnussons Gade

Idriftsat d. 01.08.2008

Signaturer

Rød

Gul

Grøn

Signalgruppeplan

Styreapparat 300078

Anlæg nr. 1.08

Program 1 og 2. Tidsstyret

Højtrafik M og E:

MED valg af A1V og A2v

Omløbstid: 100 sek.

Trafikstyret programvalg

Dato:

2008.04.21

Udført af:

PBH

Kontrol:

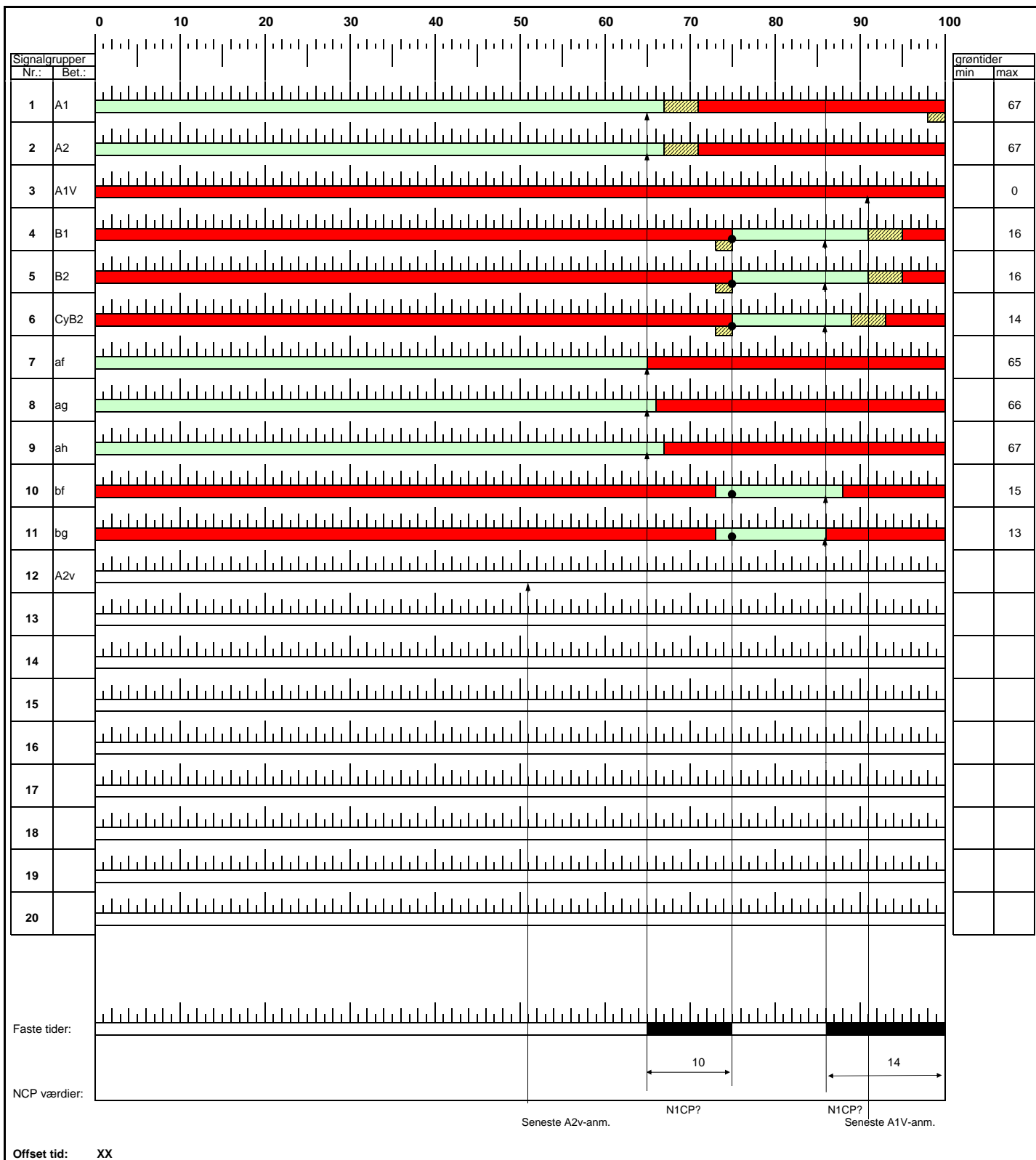
LBF

Tegning nr.:

1.08-SGP

Blad:

Side 1 af 8



Københavns Kommune

Teknik- og Miljøforvaltningen
Njalsgade 13, 2300 København S



ÅF - HANSEN & HENNEBERG

Rettet

Dato/sign.

a pbh/10.07.08

b pbh/12.05.10

c

Kalvebod Brygge - Arni Magnussons Gade

Idriftsat d. 01.08.2008

Signaturer

Rød

Gul

Grøn

Signalgruppeplan

Styreapparat 300078

Anlæg nr. 1.08

Program 1 og 2. Tidsstyret

Højtrafik M og E:

UDEN valg af A1V og A2v

Omløbstid: 100 sek.

Trafikstyret programvalg

Dato:

2008.04.21

Udført af:

PBH

Kontrol:

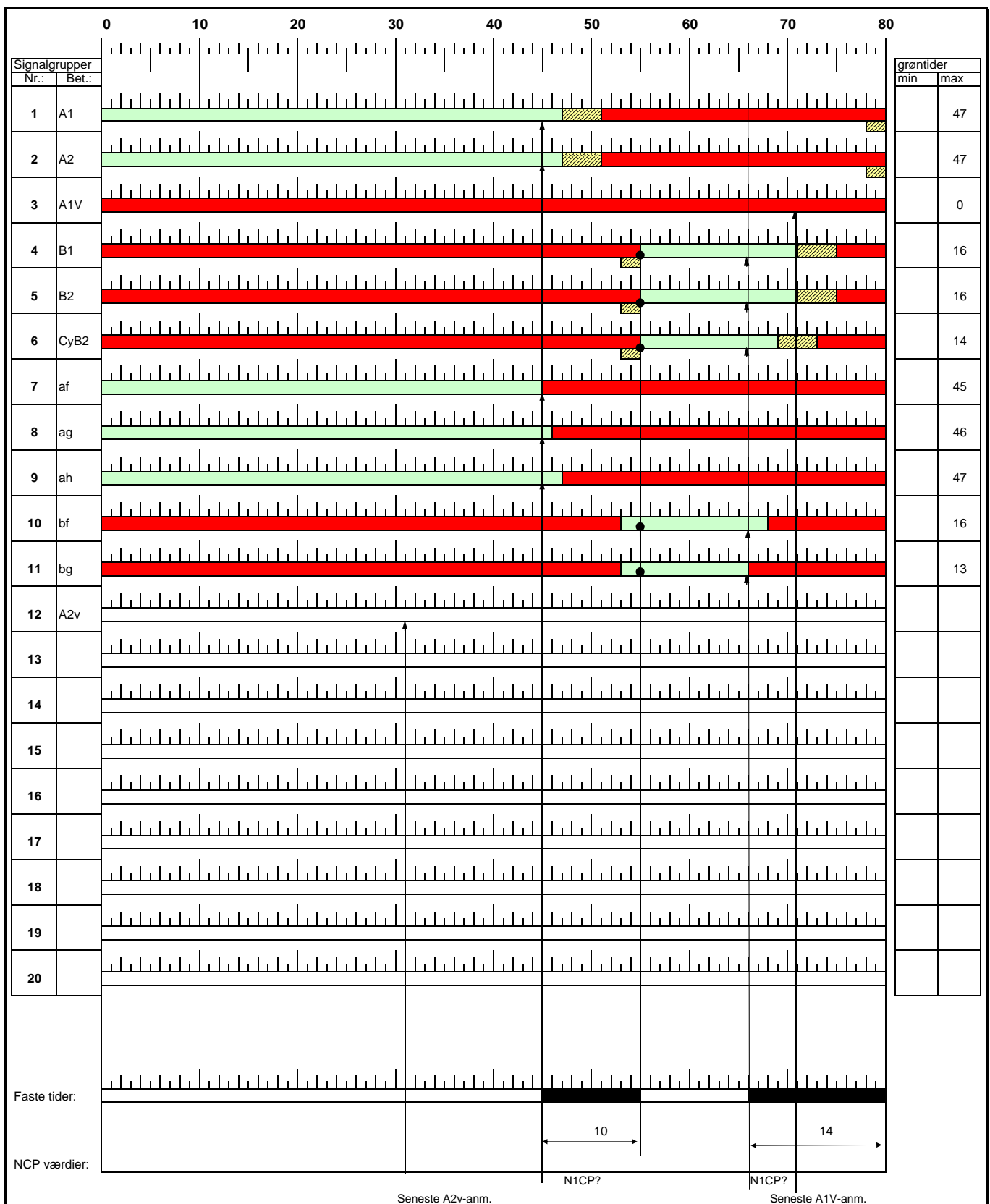
LBF

Tegning nr.:

1.08-SGP

Blad:

Side 2 af 8



Københavns Kommune

Teknik- og Miljøforvaltningen
Njalsgade 13, 2300 København S



AF - HANSEN & HENNEBERG

Rettet

Dato/sign.

a pbh/10.07.08

b pbh/12.05.10

c

Kalvebod Brygge - Arni Magnussons Gade

Idriftsat d. 01.08.2008

Signaturer

Rød

Gul

Grøn

Signalgruppeplan

Styreapparat 300078

Anlæg nr. 1.08

Program 3. Tidsstyret

Mellemtrafik UDEN A1V og A2v

Omløbstid: 80 sek.

Trafikstyret programvalg

Dato:

2008.04.21

Udført af:

PBH

Kontrol:

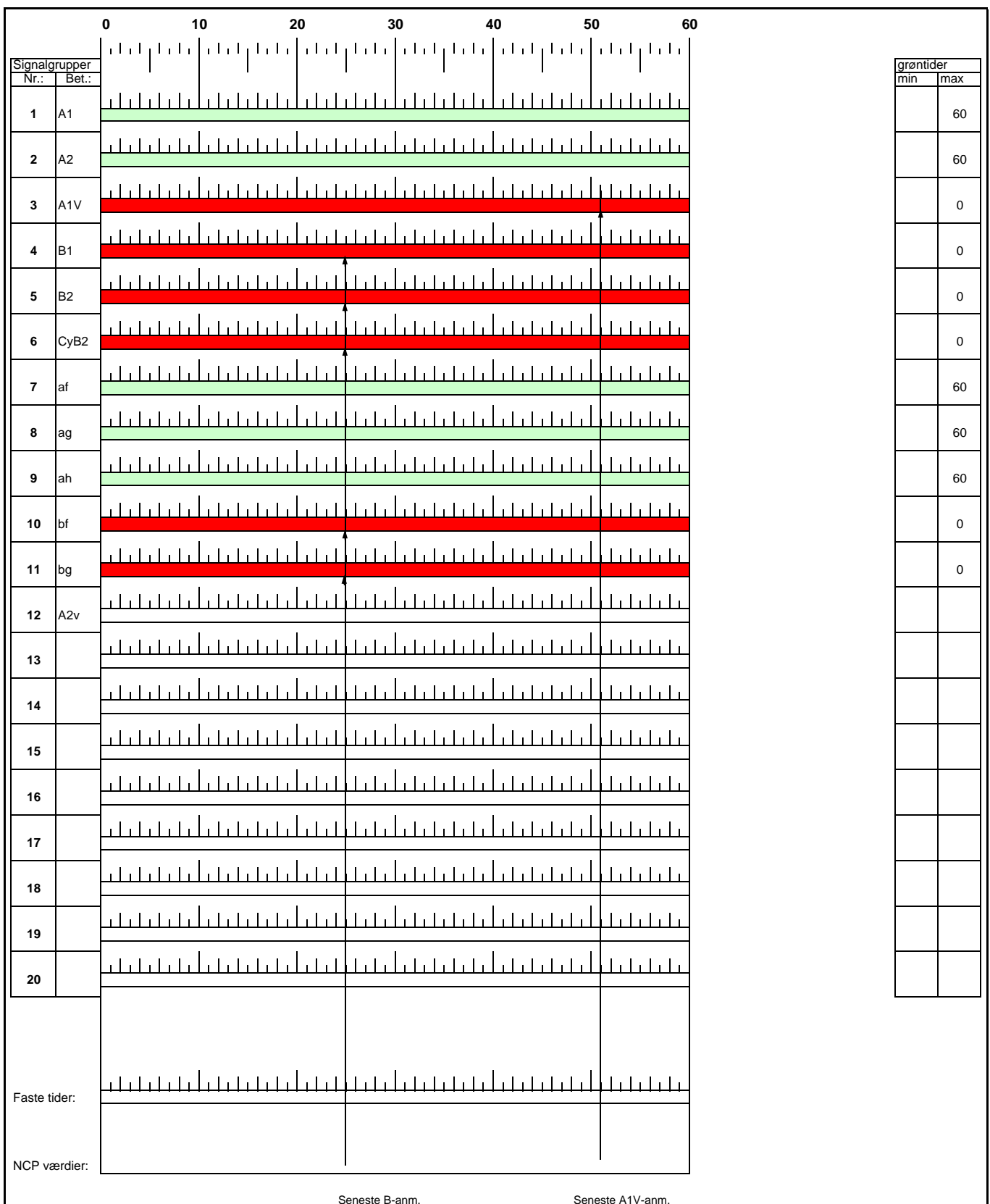
LBF






Tegning nr.:

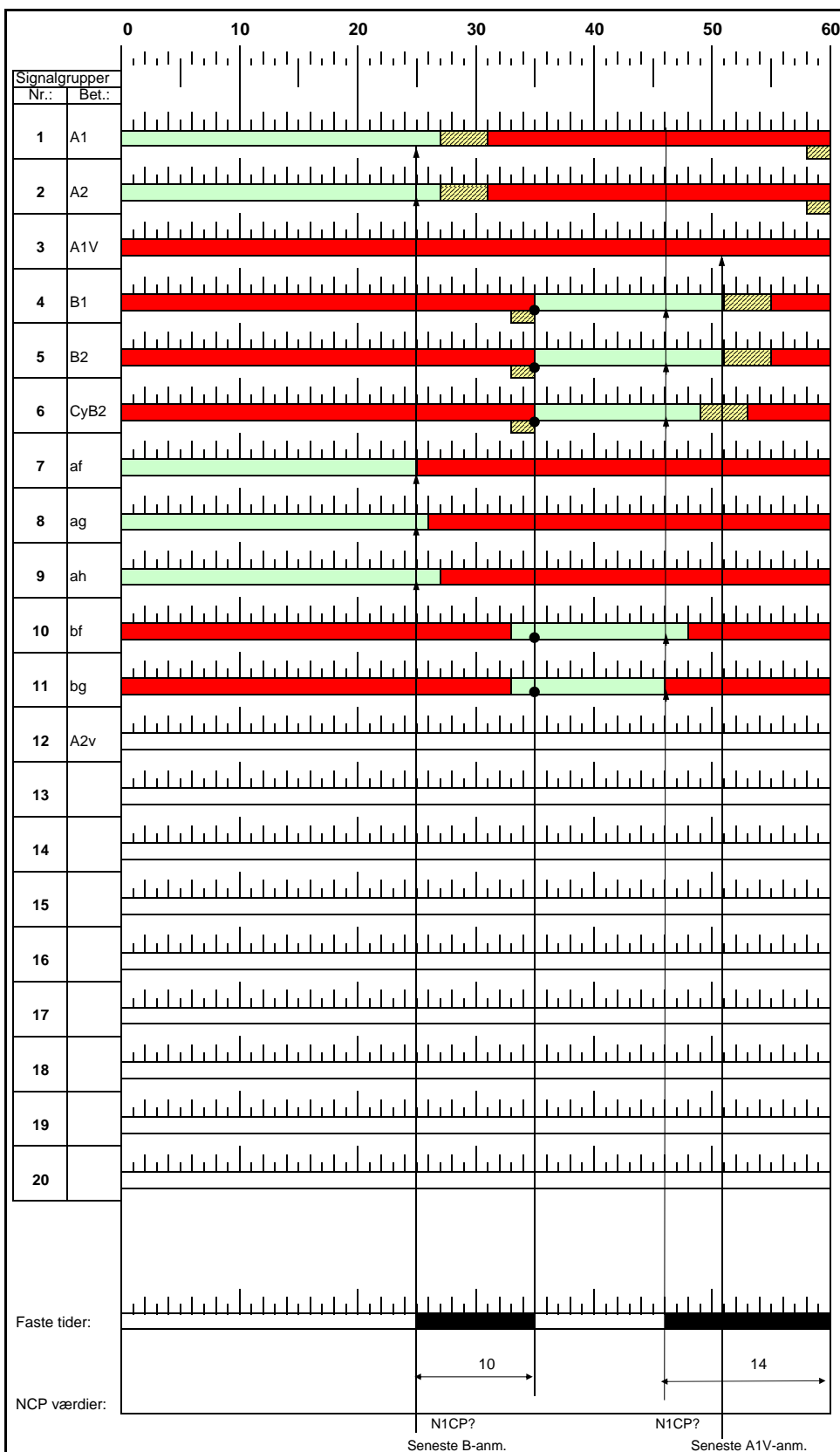
1.08-SGP

Blad:

Side 4 af 8



 Københavns Kommune Teknik- og Miljøforvaltningen Njalsgade 13, 2300 København S			
Rettet		Program 4. Skjult syn	
Dato/sign.		Lavtrafik uden anmeldelser	
a pbh/10.07.08 b pbh/12.05.10 c		Omløbstid: 60 sek. Trafikstyret programvalg	
Idriftsat d. 01.08.2008			
Signaturer		Dato: 2008.04.21 Udført af: PBH Kontrol: LBF	
 Rød  Gul  Grøn		Tegning nr.: 1.08-SGP Blad: Side 5 af 8	
Signalgruppeplan Styreapparat 300078 Anlæg nr. 1.08			



grøntider	
min	max
	27
	27
	0
	16
	16
	14
	25
	26
	27
	15
	13



Københavns Kommune

Teknik- og Miljøforvaltningen
Njalsgade 13, 2300 København S



Rettet

Dato/sign.

a pbh/10.07.08

b pbh/12.05.10

c

Kalvebod Brygge - Arni Magnussons Gade

Idriftsat d. 01.08.2008

Signaturer

Rød

Gul

Grøn

Signalgruppeplan

Styreapparat 300078

Anlæg nr. 1.08

Program 4. Skjult syn

Lavtrafik med B-anmeld.

Omløbstid: 60 sek.

Trafikstyret programvalg

Dato:

2008.04.21

Udført af:

PBH

Kontrol:

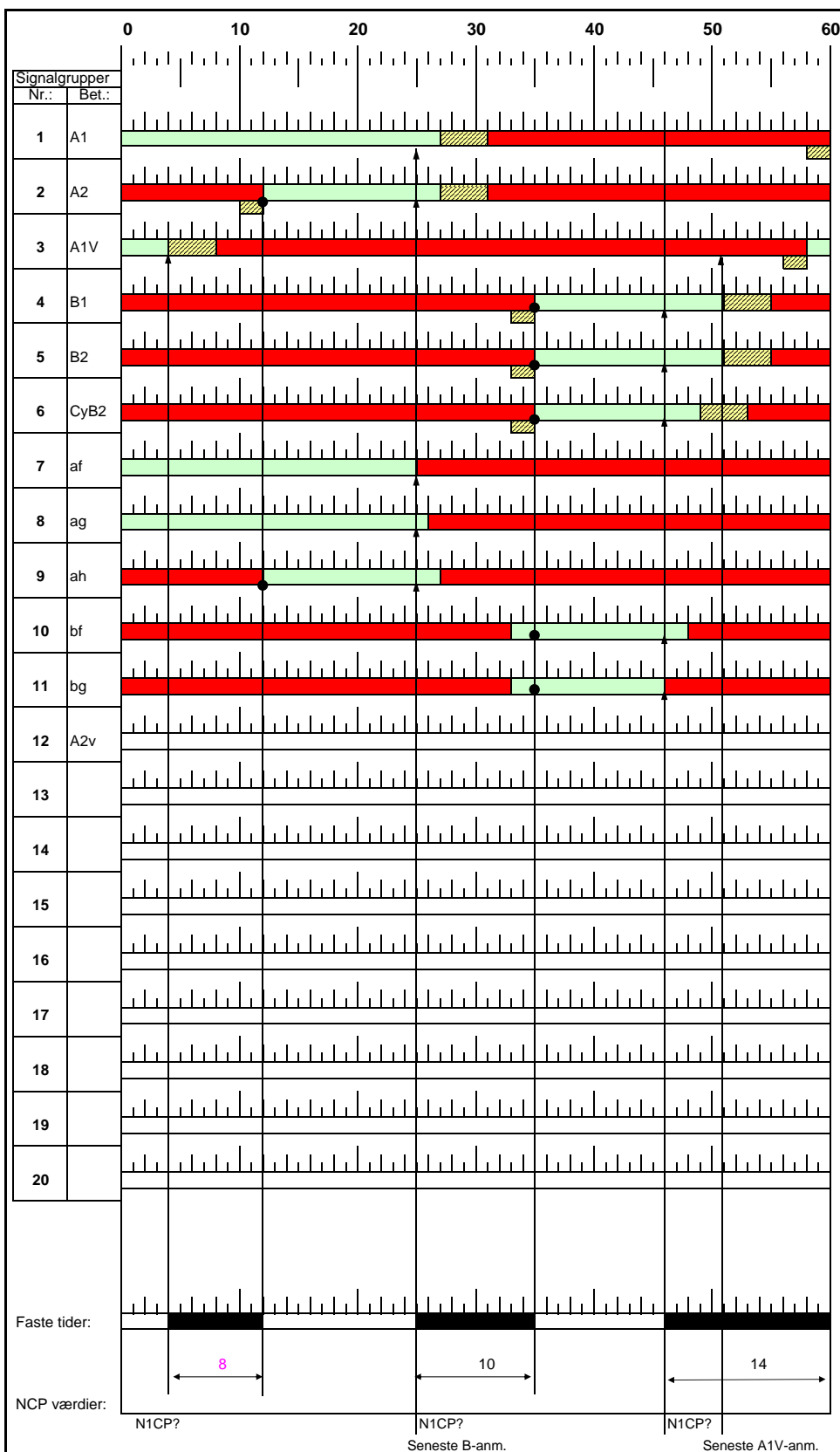
LBF

Tegning nr.:

1.08-SGP

Blad:

Side 6 af 8



grøntider	
min	max
	27
	15
	6
	16
	16
	14
	25
	26
	15
	15
	13



Københavns Kommune

Teknik- og Miljøforvaltningen
Njalsgade 13, 2300 København S



AF - HANSEN & HENNEBERG

Rettet

Dato/sign.

a pbh/10.07.08

b pbh/12.05.10

c

Kalvebod Brygge - Arni Magnussons Gade

Idriftsat d. 01.08.2008

Signaturer

Rød

Gul

Grøn

Signalgruppeplan

Styreapparat 300078

Anlæg nr. 1.08

Program 4. Skjult syn

Lavtrafik med A1V+B-anmeld.

Omløbstid: 60 sek.

Trafikstyret programvalg

Dato:

2008.04.21

Udført af:

PBH

Kontrol:

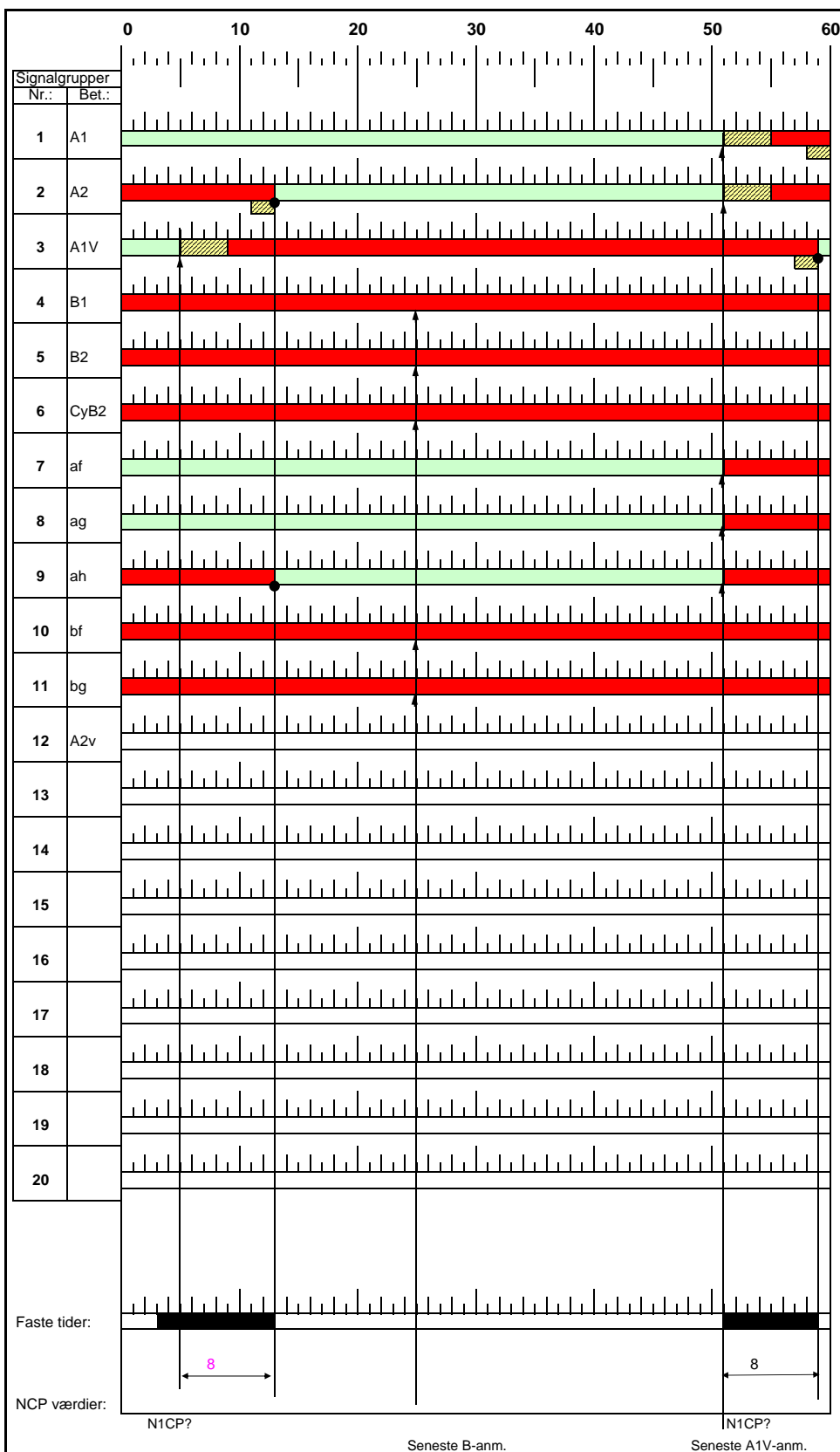
LBF

Tegning nr.:

1.08-SGP

Blad:

Side 7 af 8



grøntider	
min	max
	51
	38
	6
	0
	0
	0
	51
	51
	38
	0
	0



Københavns Kommune

Teknik- og Miljøforvaltningen
Njalsgade 13, 2300 København S



Rettet

Dato/sign.

a pbh/10.07.08

b pbh/12.05.10

c 2014.12.26 AA Idriftsat d. 01.08.2008

Kalvebod Brygge - Arni Magnussons Gade

Program 4. Skjult syn

Lavtrafik med A1V-anmeld.

Omløbstid: 60 sek.

Trafikstyret programvalg

Signaturer

Rød

Gul

Grøn

Signalgruppeplan

Styreapparat 300078

Anlæg nr. 1.08

Dato:

2008.04.21

Udført af:

PBH

Kontrol:

LBF

Tegning nr.:

1.08-SGP

Blad:

Side 8 af 8