Dok. Nr.:	3.7.0.7	Utgave nr.:	1	Gjelder fra 26.08.2020
Skrevet av:	MAH	Godkjent av:	ΙE	Side 1 av 7



## Idriftsettelse \ Kontrollrapport slokkeanlegg

Service	$\boxtimes$
Etter vedlikeholds	
arbeid anleaa	

Kontrollrapport	
Etter montasje	
arbeid for kontroll	

Idriftsettelse	
Etter ferdigstillelse og	
avvik er utbedret	

Idriftsettelse under Punkt 5.9 kan kun signeres «GODKJENT» av personer med bemyndiget «godkjent kontrollør slokkeanlegg» i Nortronik IK system. Ellers skal «IKKE GODKJENT» signeres som en kontrollrapport og en idriftsettelses rapport gjennomføres senerer. Skjema <u>skal fylles</u> ut underveis i kontroll prosessen på anlegget. Ved kontroll og installasjon skal Serie nr. og Lot nr. utfylles. Dette gjelder Kidde, Fike, FE, Siex og Osn.

#### **SLOKKEANLEGG**

Gasslokking vil som regel kreve elkraft, detektorer, sentralutstyr, programmering, kabling, gasstette lukke-/ åpnespjeld, overvåkings-/ utløserpanel, evakueringsvarsling og utløse aktuatorer for å fungere. Gasslokkesystem krever høyeste nivå av vedlikehold for brannsikkerhetstiltak på grunn av sårbarheten.

AO	1950

Kunde		Oppdragsgiver	
Firma	Digiplex Ulven	Firma	
Kont. Pers.	Geir Erik Almquist	Kont.Pers.	
E-post	galmquist@digiplex.com	E-post	
Tlf	917 06 523	Tlf	

Ī	Anlegg nr	Adresse	Ulvenveien 82	Lokasion	03COR01 – Level 3
	66				

#### **Produkt:**

Sentral:	Kentec XT x 2	Aspirasjon:
Gasstype:	Novec 1230 Kidde x8	

### Service og kontroll er utført i henhold til produsent og NORTRONIK sine prosedyrer.

Nortronik har kontrollert dette anlegg etter følgende standarder:

☑ NFPA 2001 Standard on Clean Agent Fire Extinguishing System

⊠NS-EN 12094 Faste brannslokkesystemer – Komponenter for gass-slokkesystemer

□NS 3960:2019 Brannalarmanlegg prosjektering, installasjon, drift og vedlikehold

□NS-EN-150004-1

□NS-EN-150004-10

 $\square$ Annet:

Hovedkontor Førde Flovegen 12, 6800 Førde, Norway Tel: +47 57 83 20 00 Org. Nr.: 993 770 159 E-post: nortronik@nortronik.com www.nortronik.com

Dok. Nr.:	3.7.0.7	Utgave nr.:	1	Gjelder fra 26.08.2020
Skrevet av:	MAH	Godkjent av:	IE	Side 2 av 7



Punkt	Før test og visuell inspeksjon	JA	NEI	Ikke	Kommentar
runkt	Alle kryss utenom JA krever en begrunnelse i	17	INLI	Aktuelt	Kommentai
	kommentar på linje. Ved eksisterende installasjon			ARtucit	
	krysses ikke aktuelt på alle i punkt 1				
1	VED NY INSTALLASION				
1.1	Er alle motstandsbein isolert fra hverandre og			$\boxtimes$	
	endehylser brukt på alle ledere				
1.2	Er Installasjonsmanualer for utstyr blitt fulgt?			$\boxtimes$	
1.3	Er komponenter og kabler merket i henhold til krav?			$\boxtimes$	
1.4	Er alle gjennomføringer igjennom brannskiller tettet			$\boxtimes$	
	riktig?	_			
1.5	Er alt utstyr og kabler betryggende festet og etter			$\boxtimes$	
	estetiske retningslinjer?				
1.6	Er anlegg bygget etter følgende beregninger:			$\boxtimes$	
	☐ Hydrauliske beregninger				
	☐ Aspirasjon beregninger / Annet:				
1.7	Er anlegg tegnet som bygget?			$\boxtimes$	
1.8	Er anlegg utformet i henhold til gjeldene standard:			$\boxtimes$	
1.9	Er Alle komponenter forsynt med riktig spenning?			$\boxtimes$	
2	VED EKSISTERENDE OG NY INSTALLASJON	JA	Nei	Ikke	Kommentar
				aktuelt	
2.1	Alle utløsere demontert fra flaskebank	$\boxtimes$			
2.2	Signaler for overføring til andre overordnede			$\boxtimes$	Honeywell
	systemer utkoblet?	_			,
2.3	Er berørte (kunde, driftspersonell) blitt informert	$\boxtimes$			
	om test?				
2.4	Foreligger det systemtegning for anlegget ?			$\boxtimes$	
2.5	Er overvåkingsmotstander og eller dioder riktig			$\boxtimes$	
	montert				
	(Motstander skal monteres i ende av overvåket				
	krets)				
2.6	Er visuell inspeksjon av rørnett for gass	$\boxtimes$			
2.7	gjennomgått?				
2.7	Er anlegget uten feil på sentraler.		Ш	$\boxtimes$	
2.8	Er alle skilt og merker kontrollert?			X	
3	Målinger av sentral	JA	Nei	Ikke	Kommentar
2.4	Last tradds backs and failt backs			brukt	
3.1	Lavt trykk krets ved feil i krets: OHM.				
3.2	Lavt trykk krets ved lavt trykk: OHM.				6: 16 11 11
3.3	Sløyfe 1: OHM.				Signal fra Honeywell
3.4	Sløyfe 2: OHM.			$\boxtimes$	Honeywell
3.5	Sløyfe 3: OHM.				Honeywell
3.6	Sirene/klokker 1' deteksjon s1: OHM.			$\boxtimes$	Honeywell
3.7	Sirene/klokker 1' deteksjon s2: OHM.			$\boxtimes$	Honeywell
3.8	Sirene/klokker 2' deteksjon 2nd sounder: OHM.			$\boxtimes$	Honeywell
3.9	Diode test på utløser Spole utløst: [V]	$\boxtimes$			
	ved sperring normal tilstand: [V].				
3.10	Manuell utløser: OHM.	$\boxtimes$			
3.11	<u>Laderspenning:</u> 27,7 Volt	$\boxtimes$			
3.12	Batterispenning: [V] /Batteribytte antall?:	$\boxtimes$			
3.12	Batterispenning: [V] /Batteribytte antali?:				

Hovedkontor Førde Flovegen 12, 6800 Førde, Norway Tel: +47 57 83 20 00 Org. Nr.: 993 770 159 E-post: nortronik@nortronik.com www.nortronik.com

Dok. Nr.:	3.7.0.7	Utgave nr.:	1	Gjelder fra 26.08.2020
Skrevet av:	MAH	Godkjent av:	ΙE	Side 3 av 7



www.nortronik.com

Batteritype: .	<u>Årsmodell batteri:</u>		
<u>.</u>			

4	Funksjonstest	JA	Nei	Ikke	Kommentar
				aktuelt	"
4.1	«Anlegg i Manuel Status» 1 manuell melder utløser anlegget ?			$\boxtimes$	Honeywell
4.2	«Anlegg i Manuel Status» 1 detektor løser ikke ut anlegget, men varsler brann?			$\boxtimes$	Honeywell
4.3	«Anlegg i Auto» 1 Manuell melder utløser anlegget?			$\boxtimes$	Honeywell
4.4	«Anlegg i Auto» 1 Detektor melder brann men løser ikke ut anlegg?			$\boxtimes$	Honeywell
4.5	«Anlegg i Auto» 2 Detektorer melder brann fra 2 separate sløyfer og løser ut anlegget.			$\boxtimes$	Honeywell
4.6	Alle detektorer testet?			$\boxtimes$	Honeywell
4.7	Aspirasjonsanlegg varsler brann, men utløser ikke anlegget?			$\boxtimes$	Honeywell
4.8	Utløser på flasker aktiveres ved utløst anlegg? Utløser forsinkelse: 30 sek.	$\boxtimes$			Honeywell
4.9	Ved utløst anlegg aktiveres spjeld styring for ventilasjon? Spjeldforsyning målt:				Mekanisk
4.10	Varsling for første deteksjon aktiveres riktig?	$\boxtimes$			
4.11	Varsling for andre deteksjon aktiveres riktig?	$\boxtimes$			
4.12	Signaler til SD kontrollert?			$\boxtimes$	Honeywell
4.13	Signaler til Hoved brann sentral kontrollert?			$\boxtimes$	Honeywell
4.14	Signaler for andre organer kontrollert:			$\boxtimes$	Honeywell
4.15	Overføring brann vesen kontrollert?			$\boxtimes$	Honeywell
4.16	Ekstra kort programmert riktig og fungerer?			$\boxtimes$	Honeywell
4.17	Hold funksjon testet?			$\boxtimes$	Honeywell
4.18	Fjernstyrings tablå testet			$\boxtimes$	Honeywell
4.19	Lavt trykk lampe lyser når lavt trykk simuleres ? (System feil skal ikke lyse)	$\boxtimes$			
4.20	Er alle testpunkter for aspirasjon utfylt under?			$\boxtimes$	Honeywell
4.21	Er Informasjon om flaskebank utfylt under og testpunkter gjennomgått?	$\boxtimes$			
4.22	Rørnett for slukkeanlegg gjennomgått?	$\boxtimes$			
4.23	«TT» status ok?	$\boxtimes$			
4.24	Riktig type detektor montert i forhold til rom belastning, høyde, responstid.	Х			

Dok. Nr.:	3.7.0.7	Utgave nr.:	1	Gjelder fra 26.08.2020
Skrevet av:	MAH	Godkjent av:	IE	Side 4 av 7



www.nortronik.com

5	Sjekkpunkt for idri	ftsettelse	JA	Nei	Ikke aktuelt	Kommentar		
5.1	Alla fail ag brannsis	enalor tilbakostilt?	$\boxtimes$		aktueit			
5.2	Alle feil og brannsig		$\boxtimes$					
	Er anlegg satt i Auto							
5.3	_	re organer gjenopprettet? øring til brannvesen)	$\boxtimes$					
5.5		re tilkoblet sentral og påmontert	$\boxtimes$	П				
3.3		ot nr fylles ut for anlegg som er						
	levert av Nortronik.							
	Produsent: N	ovec 1230 Kidde						
	Serie nr.:	Lot nr.:						
	Typo utlasor: El	ektrisk <u>.</u>						
	Type utipset.	ektiisk .						
	Årsmodell: 20	017 . Utløse strøm:						
		<u> </u>						
5.6	Service: er hendelse	e logg undersøkt siden sist			$\boxtimes$	Honeywell		
	service?							
5.7	Er anlegg satt i mar	uell drift?			$\boxtimes$	Honeywell		
5.8		o drift (Skal stå i auto).	$\boxtimes$					
5.9		vik og kan garanteres sikker og			$\boxtimes$			
		anlegg som har avvik kan ikke		GODKJENT IKKE GODKJEN				
		kontroll må utføres etter avvik er		for idriftsetting for idriftsetting				
	en kontroll rapport,	nlegg har avvik anses dette som		Alle punkter er				
	ен контон гаррогт,					gjennomgått. Dette er anset		
	Dato: 19	9.11.2020	som en					
				Kontrollrappo				
	Kontrollør: Jø	rgen Dvergsdal Engebø		A Jungan				
				Tilling 63	83 63 00			
	Signatur:			*				
6.0 Er rommets størrelse eller innhold endret som kan ha								
vesentlig påvirkning for design konsentrasjon								
slukkeanlegg? (Kunde må bekrefte endringer.)  Er <b>oppdragsgiver</b> Navn:				Cian	atur:			
informert			Jigit	atui.				
	sspåsetting?							
	<b>de</b> informert	Navn:		Sign	atur:			
om gas	sspåsetting?							
L								

Dok. Nr.:	3.7.0.7	Utgave nr.:	1	Gjelder fra 26.08.2020
Skrevet av:	MAH	Godkjent av:	IE	Side 5 av 7



www.nortronik.com

Kommentarer: Nortronik utfører sjekk av elektrisk utløser, soneventil, rør-nett og sylinderbank ved årskontroll. Anlegget fungerer iht. prosjektering og er godkjent.	
Må fylle Nitrogen på beholderene (368 Kg) 2 stk.	

Dok. Nr.:	3.7.0.7	Utgave nr.:	1	Gjelder fra 26.08.2020
Skrevet av:	MAH	Godkjent av:	IE	Side 6 av 7



# Sylinderbank

Gasstype:	Novec 1230	Trykk (BAR):	25
Serie			
Dato på flasker:	09/18	Liter/KG:	
Produsent			
sylinder			

### Avlest trykk:

1	20	2	25	3	25	4	20	5	25
6	25	7	25	8	25	9		10	
11		12		13		14		15	
16		17		18		19		20	
21		22		23		24		25	
26		27		28		29		30	
31		32		33		34		35	
36		37		38		39		40	
41		42		43		44		45	
46		47		48	_	49	·	50	·

	Kontrollpunkt	JA	Nei	Ikke	Kommentar
				aktuelt	
1	Er Sylindere kontrollert for skader?	$\boxtimes$			
2	Er Dyser kontrollert for skader og at dem har	$\boxtimes$			
	tilstrekkelig plass rundt?				
3	Er anlegget satt opp med riktig konsentrasjon iht.	$\boxtimes$			
	design og materialbruk i slokkesone				
4	Er sylindere trykkprøvet? (sjekk stempel)			$\boxtimes$	

993 7/0 159 MVA Tif.nr. 62 83 63 00

Org. Nr.: 993 770 159

www.nortronik.com

Dok. Nr.:	3.7.0.7	Utgave nr.:	1	Gjelder fra 26.08.2020
Skrevet av:	MAH	Godkjent av:	ΙE	Side 7 av 7



www.nortronik.com

E-post: nortronik@nortronik.com

# Aspirasjons anlegg

Typebetegnelse:	
Installasjonsdato:	

Kontroll:	JA	NEI	VERDI
Er røret fast forbundet med luftinnløpsporten?			
(Vær sikker på at røret <b>IKKE</b> er limt.)			
Filter skiftet?			
Gjenstående filterdager?			
Air flow verdi rør 1. Verdi?			
Air flow verdi rør 2. Verdi?			
Air flow verdi rør 3. Verdi?			
Air flow verdi rør 4. Verdi?			
Forvarsel brann ok?			
Melder enhet brann ok?			
Autolearn Flow			
Kalibrering utført? (Normalize Air flow)			
Har du kontrollert Logg?			
Har du testet flow ?feil (blokker eksos rør eller hver enkelt rør)			
Signaler til andre sentraler testet for brann?			
Signaler til andre sentraler testet for feil?			
Batteri feil aktiverer sløyfe for feil?			
Batterispenning: [V] /Batteribytte antall?:			
Batteritype: . Årsmodell batteri: .			
Er riktig toleranse verdier for røyk nivå innstilt riktig?			
Er riktig toleranse verdier for flow nivå innstilt riktig?			

Kommentarer:			