

Oppdrag:	Nødstrøm Arendal Sykehus	
Oppdragsnr:	1350028974-847	
Dokument-tittel:	Effektbehov nødstrøm	
Dokument nr:		
Revisjon:	1	
Revisjonsdato:	03.07.2024	
Status:	FORELØPIG	
Utareidet:	TBE	
Kontrollert:	TBE	
Godkjent:	TBE	

Romnummer	Romnavn / beskrivelse	Operasjonsstue				Effektbehov	VVS-anlegg		Generelle kurser/fordelinger			Samtidighe- faktør på hele anlegget	Totalt effektbehov nødstrøm	Merknad
		Ytelse medisinsk IT-trafo	Samtidighe- faktør etter medisinsk trafo	Effektbehov etter medisinsk trafo	Effektbehov før medisinsk trafo (lys)		Merke- verdier	Samtidighe- faktør	Effektbehov etter samtidighe- faktør (ved cosφ=0,9)	Maksimal- verdier	Samtidighe- faktør			
		[kVA]		[kVA]	[kVA]	[kVA]	[kW]		[kVA]	[kW]		[kVA]		
CH123A	Kard. lab 1	8	0,3	2,4	0,5	2,9						0,8	2,3	Alle operasjonsstuene er ikke i bruk samtidig
CH1212	Kard. lab 2	8	0,3	2,4	1	3,4						0,8	2,7	Alle operasjonsstuene er ikke i bruk samtidig
CH1210	Kard. lab 3	8	0,3	2,4	1	3,4						0,8	2,7	Alle operasjonsstuene er ikke i bruk samtidig
CH1951	Teknisk rom lab 1 / Nødstrøm til maskin								171,0	0,5	95,0	0,8	76,0	100A siking iht leverandør (69kVA) - 171kVA/250A i maks forbruk
CH1953	Teknisk rom lab 2/ Nødstrøm til maskin								100,0	0,5	55,6	0,8	44,4	125A siking iht leverandør (86kVA) - 100kVA/144A i maks forbruk - peak 330A i 8.33ms
CH1952	Teknisk rom lab 3/ Nødstrøm til maskin								125,0	0,5	69,4	0,8	55,6	GE peak 100-150kVA/216A Siemens 172kVA/248A i maks forbruk Tromp 100A siking iht leverandør (69kVA) - 100kVA/144A i maks forbruk - peak 170kVA /245A < 5s - Leverandør har anbefalt 125kVA
-	Generell nødstrømsfordeling 1. etasje					0,0			5,0	0,4	2,2	0,8	1,8	
-	Generell nødstrømsfordeling 1. etasje					0,0			5,0	0,4	2,2	0,8	1,8	
-	Generell nødstrømsfordeling 2. etasje					0,0			5,0	0,4	2,2	0,8	1,8	
CH4277	Fødestue 1	5	0,2	0,2	1	1,2						0,8	1,0	Alle stuene er ikke i bruk samtidig
CH4282	Fødestue 3	5	0,2	0,2	1	1,2						0,8	1,0	Alle stuene er ikke i bruk samtidig
CH4291	Fødestue 4	5	0,2	0,2	1	1,2						0,8	1,0	Alle stuene er ikke i bruk samtidig
CH4254	Asfyksirom	5	0,2	0,2	1	1,2						0,8	1,0	Alle stuene er ikke i bruk samtidig
CH4212	Undersøkelse ultralyd	5	0,2	0,2	1	1,2						0,8	1,0	Alle undersøkelserom er ikke i bruk samtidig
CH4205	Undersøkelse ultralyd	5	0,2	0,2	1	1,2						0,8	1,0	Alle undersøkelserom er ikke i bruk samtidig
-	Generell nødstrømsfordeling 4. etasje					0,0	13,0	0,5	7,2	5,0	0,4	2,2	0,8	7,6
Totalt effektbehov												202		