

1 (2)

2017-11-01



Ar av

POSTADRI Nacka I

THE ON			
	Arbetsmiljöverket		
	112 79 Stockholm		
	112 // Otockholli		
	Er beteckning:		
	2017/042908		
0			
ngående begäran om u	pplysning m.a.a. föreläggandet		
den 23 juni 2016 – Sal	tsiöhadens Samskola		
dell 25 juil 2010 – 5al	csjobadens Samskola		
d anledning av Arbetsmiljöverkets b	orev daterat den 11 oktober 2017 får Nacka kommun		
omma med följande skriftliga redovi	sning.		
- Ritningar, hus G, plan 2-6			
ů I	puttion appear plan 2.4		
O Sansjonadelis Samskola	nyttjar enbart plan 2-4 samt rum 1527 och 1529 på		
	amhet under skoltid. Efter skoltid nyttjas delar av		
plan 5-6 sporadiskt av o	lika musikskoleverksamheter som aldrig uppgår till		
eller överskrider det max	x antal personer som respektive rum på plan 5-6 är		
anpassade för (ur luftkva			
	appgift om rumsnummer (fyrsiffrigt, gulmarkerat på		
1 Cl 1 Cl 2 Cl 1	ersoner som respektive rum är anpassat för (ur		
luftkvalitehansyn). Skolv	verksamheten är idag anpassad så att det maxantal		
personer som respektive	e rum är anpassat för <i>inte</i> överskrids.		
- Luftflödesprotokoll för de fyra a	aggregat som tillgodoser plan 2-6, hus G, i		
Saltsjöbadens Samskola			
o Aggregat TA/FA 1.2.1 -	- plan 2		
o Aggregat LB-01 – plan 3	-		
o Aggregat LB-02 – plan 4	•		
o Aggregat TA/FA 1-4-1 -	– plan 2, plan 3, plan 4, plan 5 och plan 6		
- Luftflödesprotokollen innehåller	r uppgifter om bland annat:		
	nen benämnd "Uppmätt tilluft")		
M² golvarea (i kolumner)			
o ivi gorvarea (i kolulililei	1 langst uit noger)		
Fig. 1			
	esprotokoll återfinns <i>inte</i> med rumsnummer på		
ritningarna. Skälet till det är att d	det rör sig om följande rumstyper:		
	pentry (här saknas även rumsnummer på		
luftflödesprotokollen)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
solution despression on the second se			
RESS BESÖKSADRESS	TELEFON E-POST SMS WEBB ORG.NUMMER	•	
kommun, 131 81 Nacka Stadshuset, Granitvägen 15	08-718 80 00 info@nacka.se 716 80 www.nacka.se 212000-0167		





- O Plan 3: -
- o Plan 4: 1438 städ, 1422 WC/korridor
- o Plan 5: 1523 städ, 1525 WC 1, 1526 WC 2 (elev)
- o Plan 6: 1614 WC 1, 1615 WC 2

Med anledning av ovan har Nacka kommun nu skriftligen redovisat de värden som följer av Arbetsmiljöverkets beslut av den 23 juni 2016, er beteckning 2016/003816.

Vid frågor går det bra att återkomma till undertecknad.

Nacka som ovan

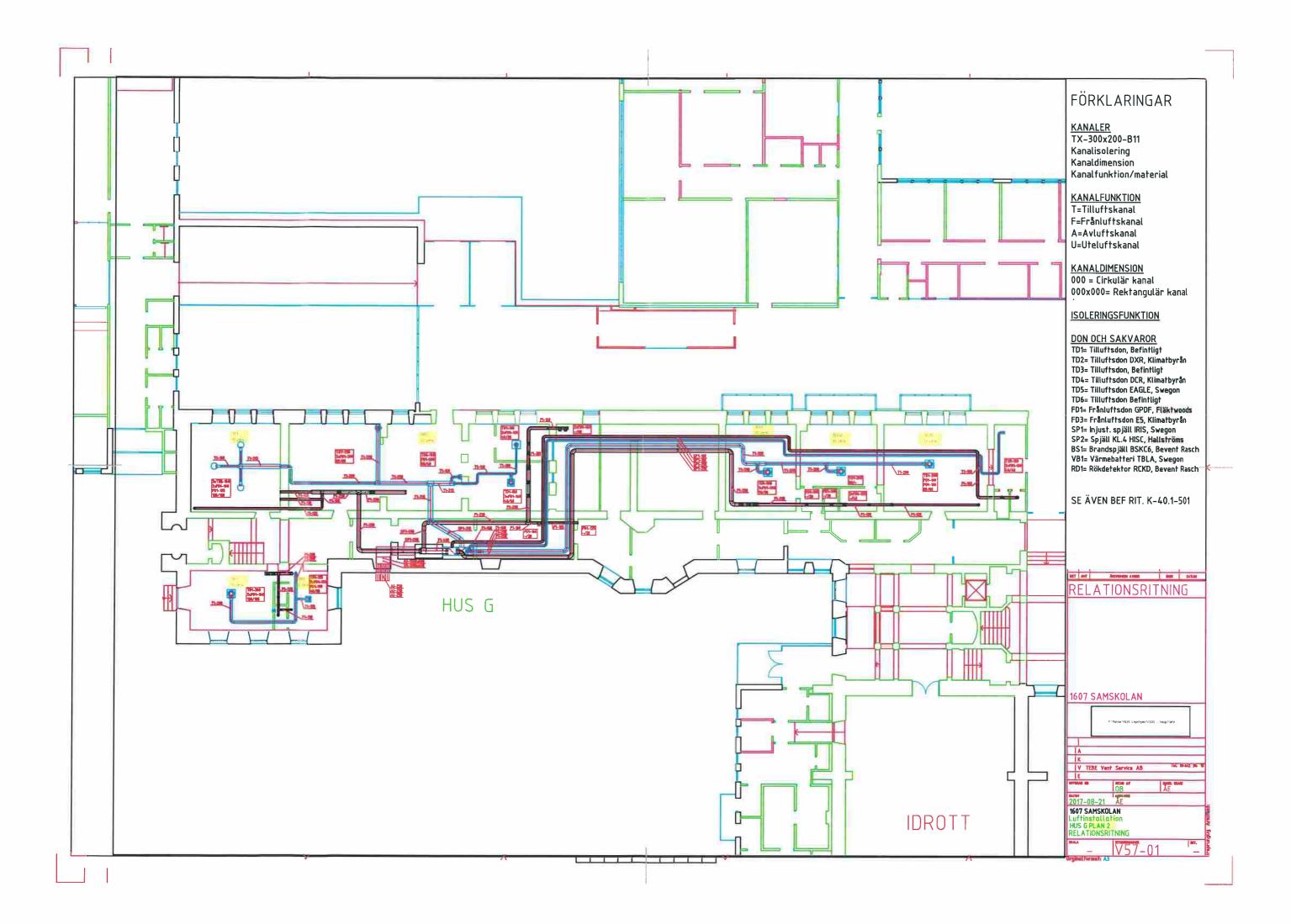
Emelie Sunnlider Kommunjurist Nacka kommun

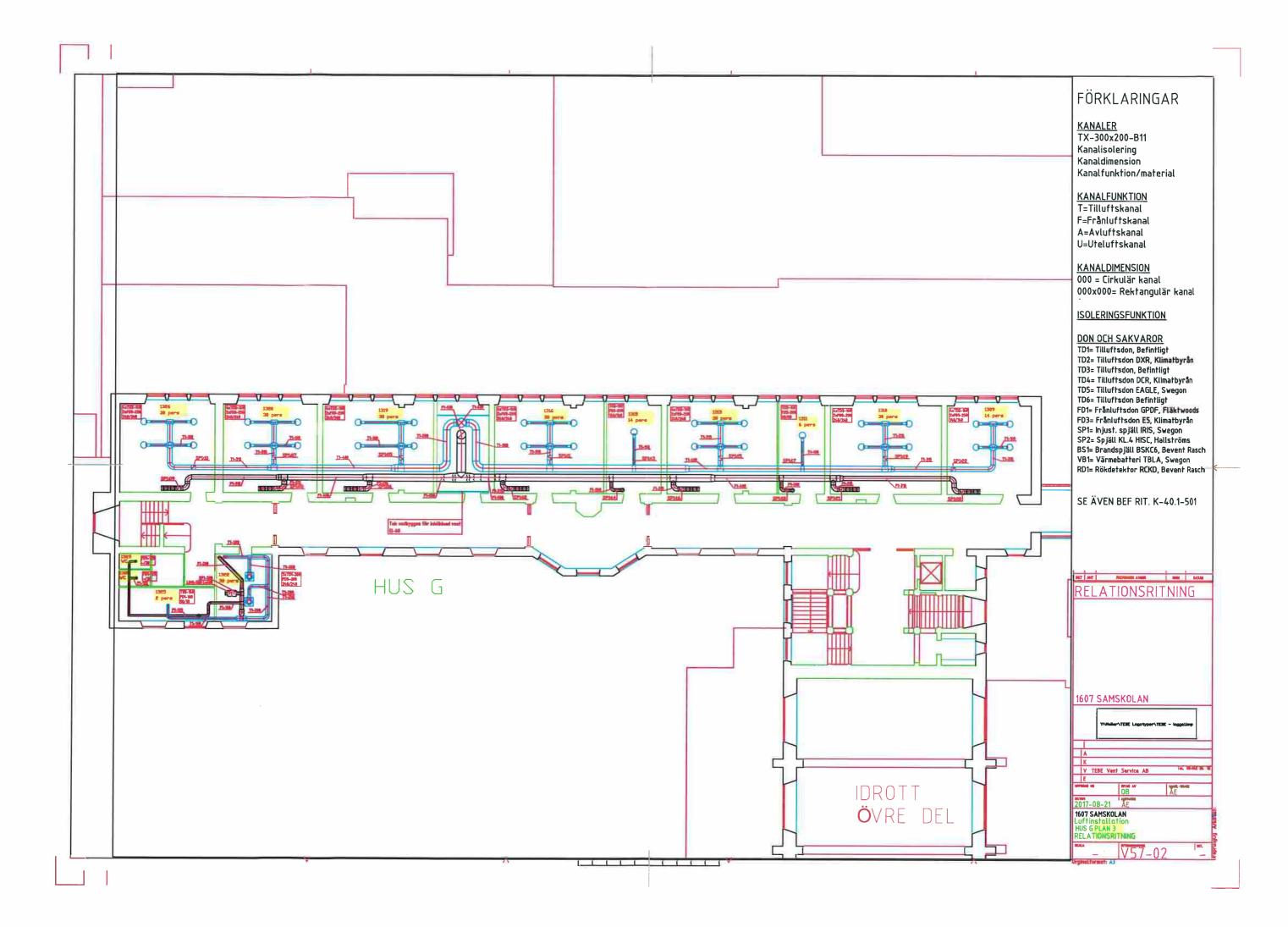
e-post: emelie.sunnliden@nacka.se

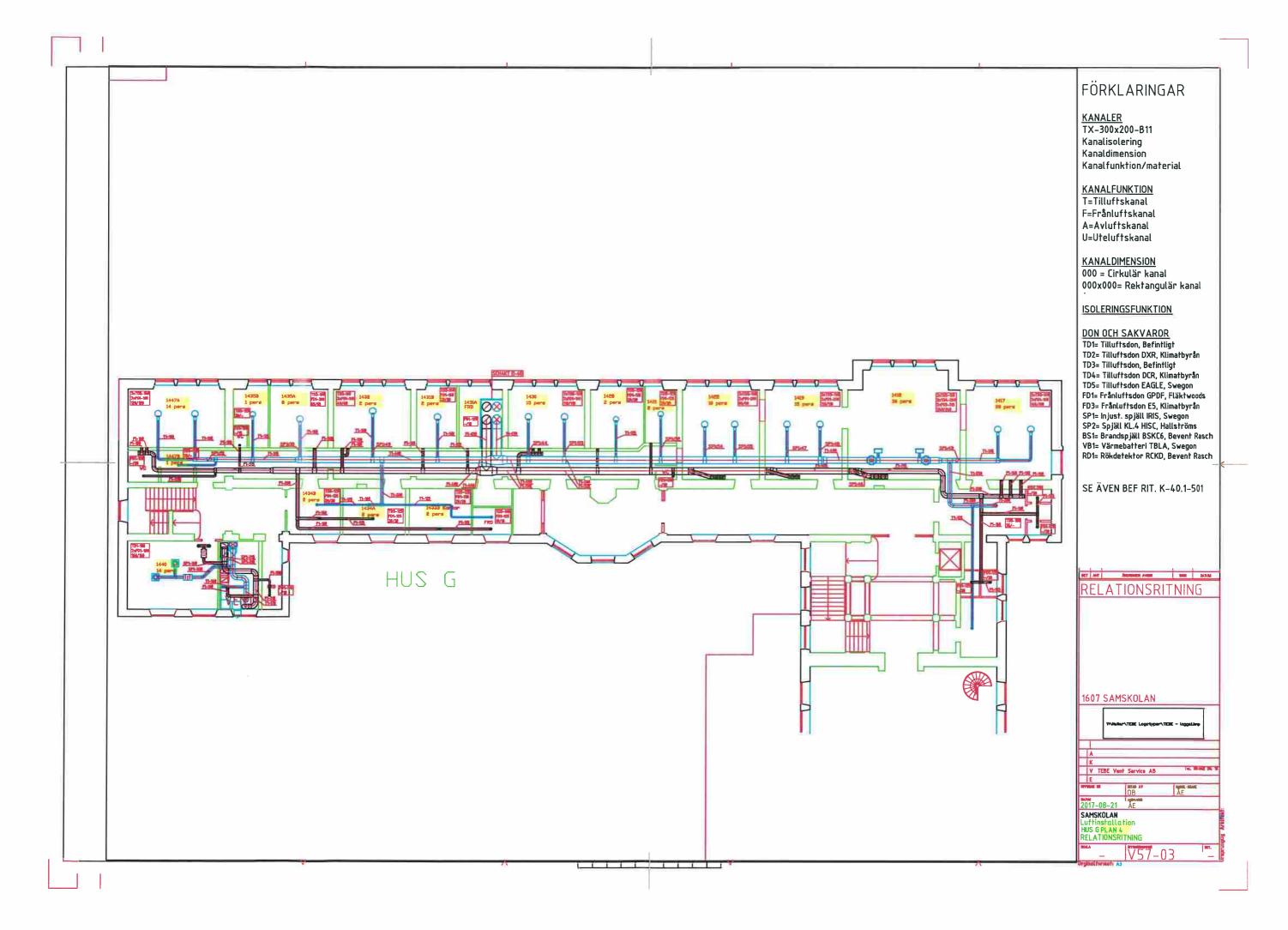
tel: 087189278

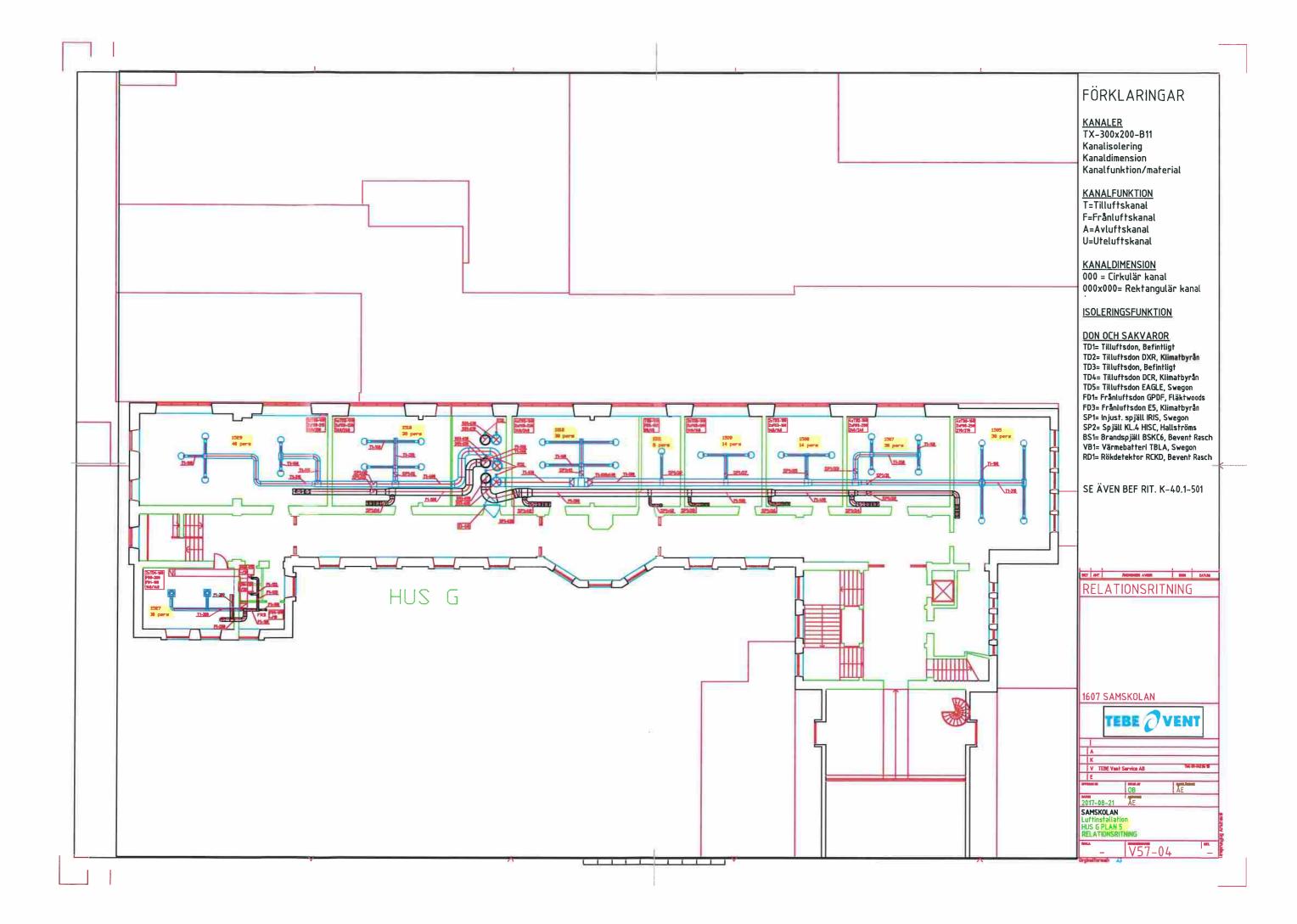
Bilagor

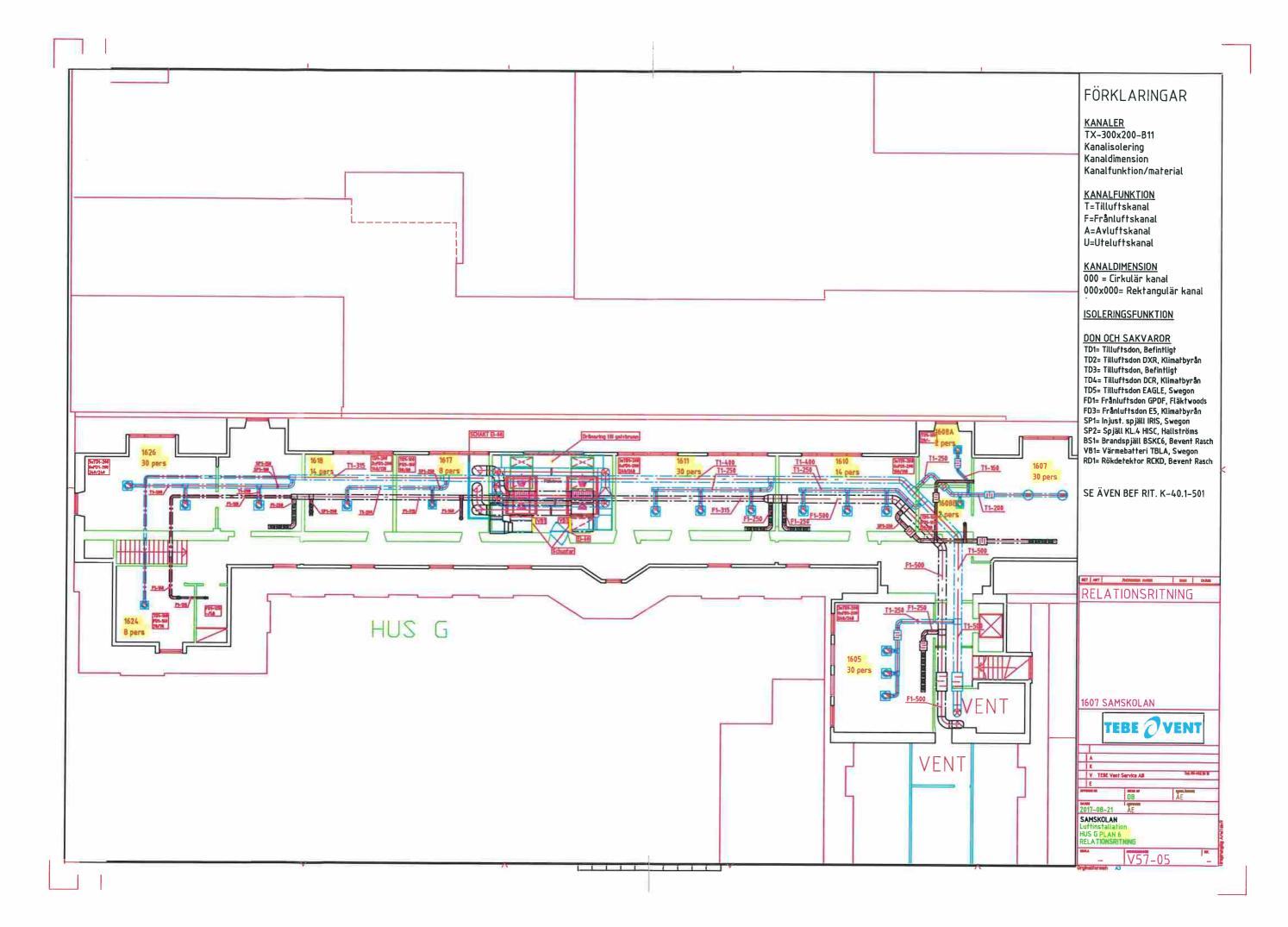
- 1. Ritningar Saltsjöbadens Samskola, hus G, plan 2-6 inklusive uppgift om rumsnummer och max antal personer per rum.
- 2. Luftflödesprotokoll aggregat TA/FA 1.2.1, LB-01, LB-02 och TA/FA 1-4-1.











	TEBE VENT										
				Referensn	L-1						
L1	Fastighetsbete	_{ckning} nskolan, Saltsjöbade	en	Byggnadsna Hus G	ımn			Byggnadsnr			Sidnr. 1 av 1
	Aggregatbenän	nning	Systemnr	11400	Ritning			Flödesenhet	m³/h	l/s	Datum
	TA/FA1-2-	1. Plan 2								V	2017-08-14
L2	Rum, nr.	Benämning	Projekterad Tilluft	Uppmätt Tilluft	% av proj Tilluft	Mät- metod	Projekterad Frånluft	Uppmätt Frånluft	% avproj Frånluft	Mät- metod	Anm.
1	1261	Disponibelt	120	120	100	1	120	120	100		40m2
2	1253	Träslöjd	240	240	100	1	300	304	101	1	130m2
3	1233b	Fritis mot ovan	80	81	101	1	80	82	103	1	39m2
4	1233a	Fritis mitten	80	79	99	1	80	80	100	1	25m2
5	1242	Fritis första	90	92	102	1	90	90	100	1	32m2
6											
7											
8											
9											
10		Totolmätningar	610	612	100		670	676	101		
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
	Anm										
	Allili										
											
- 5											
	Mätteknik			ånluft, C=							
	Si	ture Carlsson	1	1, Punktvis na 2, Fasta flöde	ast.mätn.m pi esmätdon	randtiror		7 = B22, Tryck 8 = B3, Mätn		-	
			_			rmtrådsa		9 = C1, Mätnir			owalc4901
	Namnteck	ning		4, Spårgasmä	_			10 = C21, Mät	-		
								11 = C22, Mät	ning m stos	, indirekt	metod
	6 = B				mätning med	sona		12 = Övrigt			

	L-1
	Sidnr. 1 av 1
l/s	Datum 2017-08-14
t- od	40m2
_	130m2
_	39m2
_	25m2
	32m2
-	
_	
_	
_	
	st mätuttag nometer
k	
	netod metod
	v 1.0

Samskol ggregatbenām B-01 Rum. nr. 309 310	lan, Saltsjöbad	Systemnr Projekterad Tilluft	Byggnadsna Hus G	Ritning			Byggnadsnr			Sidnr. 1/1
Rum.nr.	Benämning Plan 3	Systemnr Projekterad		Ritning						
Rum. nr. 309	Plan 3						Flödesenhet	m³/h	I/s	Datum
309	Plan 3								4	2017-07-
309	Plan 3	Tilluft	Uppmätt	% av proj	Mät-	Projekterad	Uppmätt	% avproj	Mät-	Anm,
310			Tilluft	Tilluft	metod	Frånluft	Frånluft	Frånluft	metod	
310		140	148	106	9	140	144	103	8	40m2
	Lärosal	240	244	102	9	240	243	101	8	ID/TF ID/FF 5
011	Grupprum	60	63	105	9	60	60	100	8	
313	Lärosal	240	248	103	9	240	245	100		23m2 50m2
315		140		105	_				8	
316	Grupprum		147	-	9	140	150	107	8	26m2
	Lärosal	240	247	103	9	240	242	101	8	51m2
319	Lärosal	240	244	102	9	240	251	105	8	55m2
320	Lärosal	240	251	105	9	240	241	100	8	44m2
326	Lärosal	240	255	106	9	240	247	103	8	46m2
	Plan 5									
518	Lärosal	240	254	106	9	240	241	100	8	59m2
529	Lärosal	300	311	104	9	300	302	101	8	85m2
	Totalt	2320	2425	105		2320				
nm										
lätteknike	er	Mät	metod: A	A=Kanal,	B=Fr	ånluft, C=	Tilluft			
		1 = A	I, Punktvis h	ast.mätn.m p	randtlrör		7 = B22, Trycl	(fallsmätning	g med fa	ıst mätuttag
St	ure Carlsson		2, Fasta flöde				8 = B3, Mätn.			nometer
lamnta al-	ain a				ırmtrådsa	nemometer				
lamnteckr	ning		I, Spårgasma	-	1.1.	no rekt galler	10 = C21, Mät	_		

	L-1
	1/1
I/s ✓	Datum 2017-07-30
Mät-	
metod	Anm.
8	40m2
	ID/TF ID/FF 51m2
	23m2
	50m2
	26m2
_	51m2
8	55m2
	44m2
8	46m2
	50.0
	59m2
8	85m2
med fa	st mätuttag
	st matuttag cometer
stryck	
direkt n indirekt	netod metod
	v 1.0

	lödesproto	KOII	Referensn	L-1							
astighetsbete 1607, San	eckning nskolan, Saltsjöbad	en	Byggnadsna Hus G	amn			Byggnadsnr			Sidnr. 1/2	
ggregatbenä		Systemnr		Ritning		Flödesenhet m³/h l/s			Datum 2017-08-03		
Rum. nr.	Benämning	Projekterad Tilluft	Uppmätt Tilluft	% av proj Tilluft	Mät- metod	Projekterad Frånluft	Uppmätt Frånluft	% avproj Frånluft	Mät- metod	Anm	
	Plan 5										
505	Lärosal	270	267	99	9	270	273	101	1	66m2	
507	Lärosal	240	247	103	9	240	242	101	3	48m2	
508	Grupprum	140	138	99	9	140	140	100	3	34m2	
509	Grupprum	140	139	99	9	140	143	102	3	34m2	
511	Grupprum	80	70	68	9	70	72	103	3	19m2	
512	Lärosal	240	248	103	9	240	242	101	1	54m2	
	Plan 4										
417	Konferans	160	169	106	9	100	105	105	8	39m2	
418	Personalrum	240	255	106	1	240	252	105	3	60m2	
419	Kök	110	117	106	9	110	110	100	8	37m2	
425	Kopiering	80	81	101	9	80	77	96	1	36m2	
421	Kontor	20	22	110	9	20	19	95	1	9m2	
428	Kontor	20	45	225	9	20	21	105	8	17m2	
430	Konferans	110	116	105	9	110	112	102	8	25m2	
431	Kontor	20	21	105	9	20	19	95	8	11m2	
431b	Kontor	20	20	100	9	20	21	105	8	13m2	
432	Kontor	40	52	130	9	40	42	105	8	25m2	
434a	Kontor	20	20	100	10	20	22	110	8	13m2	
	Korridor plan 4	35	37	106	1	35	36	103	8		
\nm	Rum 1428, Spjä	ll i TD fullt	stängt								
	Rum 1432, Spjä	ll i TD fullt	stängt								
1417 konferans TD/FD id och refer											
lätteknik	er	_		A=Kanal, ast.mätn.m p		ånluft, C=		vfollemätnin	a mod fo	st mätuttaa	
s	ture Carlsson	1			andulUí		7 = B22, Trycl 8 = B3, Mätn				
			 Fasta flödesmätdon Fasta flödesmätdon Punktvis hastmätn m varmtrådsanemometer C1, 					B3, Mätnam stosförsedd anemometer C1, Mätning av referenstryck			

6 = B21, Tryckfallsmätning med sond

12 = Övrigt

	1 4
_	L-1
	1/2
l/s ✓	Datum 2017-08-03
1ät-	
etod	Anm
1	
\rightarrow	66m2
ئ 2	48m2 34m2
3	34m2 34m2
3	19m2
-	54m2
-	
8	39m2
\rightarrow	60m2
8	37m2
1	36m2
1	9m2
8	17m2
8 2	25m2
	11m2
-	13m2
-	25m2
\rightarrow	13m2
8	
ed for	t mätuttag
	ometer
yck	
ekt m direkt	etod metod
	v 1.0

	lödesproto	Referensnr:							L-1	
Fastighetsbet	^{eckning} mskolan, Saltsjöba	den	Byggnadsna Hus G	amn			Byggnadsnr			Sidnr, 2/2
Aggregatbena		Systemnr		Ritning			Flödesenhet	m³/h	I/s	Datum 2017-08-0
							r			
Rum, nr.	Benämning	Projekterad Tilluft	Uppmätt Tilluft	% av proj Tilluft	Mät- metod	Projekterad Frånluft	Uppmätt Frånluft	% avproj Frånluft	Mät- metod	Anm.
1433d	Kontor	20	20	100	9	20	20	100	8	13m2
1434b	Kontor	20	21	105	9	20	19	95	8	12m2
1435a	Grupprum	65	67	103	9	65	66	102	1	18m2
1435b	Kontor	20	20	100	9	15	15	100	8	8m2 Wc 1,5r
1447a	Grupprum	120	116	97	9	120	122	102	8	31m2
1447b	Vilrum	20	21	105	1	20	19	95	8	Wc 6m2/3m2
1435b	Kontor	20	21	105	1	20	22	110	8	8m2
1422	Wc/korridor					20	21	105	8	1,5m2
	Kontor vid hiss	20	21	105	1	20	21	105	8	10m2
	Wc 1 vid hiss					20	19	95	8	2m2
	Wc 2 vid hiss					20	21	105	8	2m2
	Wc 3 vid hiss					20	21	105	8	2m2
	Wc 4 vid hiss					20	20	100	8	2m2
	Totalt	2250	2331	104		2240	2319	104		
									_	
Anm										
Mätteknil	ker					ånluft, C=				
			1, Punktvis ha 2, Fasta flöde	ast mätn.m p esmätdon	randtirör		7 = B22, Tryck 8 = B3, Mätn. i			_
					ırmtrådsa		9 = C1, Mätnir			
Namntec	kning		1, Spårgasmä	-			10 = C21, Mät	_		
-			Dunktvie m	ätn m varmtr	o rold galler	11 = C22, Mätning m stos, indirekt metod				

	r
	L-1
	Sidnr. 2/2
	Datum 2017-08-03
V	2017-00-03
ät- tod	
_	13m2
_	12m2
	18m2
	8m2 Wc 1,5m2
_	31m2
_	Wc 6m2/3m2
	8m2
_	1,5m2 10m2
_	2m2
	st mätuttag ometer
nem ck	ometer
kt n	netod
rekt	metod
	v 1.0



	Fastighetsbeteckning			yggnadsi	nr Sidnr.							
Samskolan plan 4		!	Hus G	yggnadoi	i di i i i		Internt b				1 av 2	
Aggregat	beteckning	Systemnr		Ritning					senhet	Datum		
TA/FA	1-4-1			K 1, K	2, K3			m³/l	n I/s	20	17-08-1	
Rum nr	Benämning	Projekterad Tilluft	Uppmätt Tilluft	% av proj Tilluft	Mät- metod	Projekterad Frånluft	Uppmätt Frånluft	% av proj Frånluft	Mät- metod		Anm.	
4500	Vånings plan 5					00	0.1	105				
1523.	Wc 1			-		20	21	105	8	5m2		
	Wc 2, elev	- 11	11	100		20	19	95	8	2m2		
		11	11	100		20	21	105	8	2m2		
1527.	Pers-arb rum	140	151	108	9	140	152	109	7	32m2		
	Vånings plan 4.											
1438.	Städ					20	20	100	8	3m2		
1440.	Lärosal	160	173	108	9	160	166	104	7	33m2		
	Vånings plan 3.											
1322.	Arbets rum	240	247	103	9	240	256	107	7	26m2		
1325.	Arbets rum	40	44	110	10	40	43	108	8	11m2		
1328.	Wc 1					20	21	105	8	1,5m2		
1329.	Wc 2					20	20	100	8	1,5m2		
	Vånings plan 2.	_										
1263	Musik rum	120	119	99	10	105	105	100	_	000		
1266	Pers-arb rum	40	41	103	10	105	105	100	8	26m2		
1200	Wc	40		103	10	20	20	100	0	18m2		
	Dusch					20	21	105	8			
	Pentry					15	16	107	8			
	i chay					13	10	107	0			
	Totalt	751	786	105		875	920	105				
		,,,,	, 00	100		0,0	020	100				
Anm. Pt	tilluft= 451 Pa.	Pt	frånluft	= -541	Pa							
	mare vorra.		Haman	041	ı u.					=====		
/lättekniker												
Sture Ca	ırlsson		tod: A=Kan			ıft						
·		1 = A1,	Punktvis ha	ist.mätn m p	orandtirör		7 = B22, Try	ckfallsmätr	ning med fa	ast mätuttag		
Signatur		2 = A2,	Fasta flödes	smätdon			8 = B3, Mätr	ı, m stosfö	sedd aner	nometer		
		3 = A3,	Punktvis ha	stmätn m va	armtrådsan	emometer	9 = C1, Mätr	ning av refe	erenstryck			
		4 = A4,	Spårgasmä	tning			10 = C21, M	ätning m s	tos, direkt i	metod		

Mobil 0705-740 740 c-sons@telia.com



	Luftflödesprotokoll			nsnummer	L1			
L1	1 Fastighetsbeteckning		Internt by	ggnadsnamn	yggnr	Sidnr,		
	Samskolan plan		Hus G				2 av 2	
	Aggregatbeteckning Systemnr		-	Ritning		Flödesenhet	Datum	
	TA/FA 1-4-1			V57:16		m³/h l/s	2017-07-14	
							2017-07-14	

L2 Mät-Tilluft Tilluft Frånluft rånluft /ånings plan 6 1605. Reklam/bild 8 47m2 1607. Studio 54m2 1608. Mix 14m2 1610. Grupprum 42m2 1611. Dekrationsverkstad 52m2 1617. Lärarrum 21m2 1618. Grupprum 27m2 1626 Textilslöjd 72m2 1624 Grupprum 15m2 1614 Wc 1 1,5m2 1615. Wc 2 6m2 13 1608a Mix 13m2 /ånings plan 5 Totalt

Anm. Rum 1611 betjänas även av ett drag skåp. Vid arb med dragskåppet skall allm frånluft minskar till ett grund värde Vid injusterings arb var forc sp ur funktion vilket vi vid inj demonterade för ett forc flöde Uppmätt frånlufts flöde i drag skåpet i drift läge= 65 l/s, Pt 8 Pa. Utförd injustering är utfört i läge forcering. Vid stängt forc spjäll beräknas frånlufts flöde öka med cirka 4-5 % Aggregat system är ej utrustat med tryck regleringings funktioner

Mättekniker							
Sture Carlsson	Mätmetod: A=Kanal, B=Frånluft, C=Tilluft						
	1 = A1, Punktvis hast.mätn.m prandtlrör	7 = B22, Tryckfallsmätning med fast mätutt					
Signatur	2 = A2, Fasta flödesmätdon	8 = B3, Mätn. m stosförsedd anemometer					
	3 = A3, Punktvis hastmätn m varmtrådsanemometer	9 = C1, Mätning av referenstryck					
	4 = A4, Spårgasmätning	10 = C21, Mätning m stos, direkt metod					
Telefon 08-556 780 00	5 = B1, Punktvis mätn m varmtrådsanemo rekt galler	11 = C22, Mätning m stos, indirekt metod					
Fax 08-556 150 10	6 = B21, Tryckfallsmätning med sond	12 = Övrigt					
Mobil 0705-740 740							

c-sons@telia.com