

# INTYG - OVK

Obligatorisk funktionskontroll av ventilationssystem (OVK)  
enligt BFS 2011:16, OVK 1, har utförts i denna byggnad

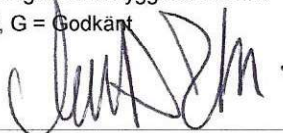
Fastighetsbet: **KYRKSKOLAN 8:1, Hus 1-3**  
Adress: **Harpundsvägen 28, MELÖÖSA**  
Byggnad: **Kyrskolan**

Systemnr	Betjäna	*Resultat	Besiktning	Nästa besiktning
<b>KA 1</b>	<b>Flygel vid huvudbyggnad</b>	<b>EG</b>	<b>2015-10-21</b>	<b>2018-10-21</b>
<b>TA 1/FA 1</b>	<b>Huvudbyggnad</b>	<b>G</b>	<b>2015-10-21</b>	<b>2017-12-22</b>
<b>TA 2/FA 2</b>	<b>Slöjdsalsbyggnad</b>	<b>G</b>	<b>2015-10-21</b>	<b>2017-12-22</b>
<b>TA 3/FA 3</b>	<b>Gymnastikbyggnad</b>	<b>G</b>	<b>2015-10-21</b>	<b>2017-12-22</b>

Kontrollant: **Anders Elg**  
Behörighet: **Riks K, 2323, Swedcert AB**  
Företag: **Plåt & Ventilation AB**  
Adress: **Nöthagsvägen 3**  
Ort: **611 39 NYKÖPING**

Protokoll finns hos byggnadsägare och byggnadsnämnd

\*Resultat: EG = Ej Godkänt, G = Godkänt



Underskrift



Enligt SFS 2011:338 kap 5, 6 § skall byggnadens ägare anslå intyget på väl synlig plats i byggnaden.



# Besiktningssprotokoll

Obligatorisk funktionskontroll av ventilationssystem

(OVK) enligt BFS 2011:16, OVK 1

Referens nr.....	FunkiS A
Plats för stämpel	

## Fastigheten

Fastighetsbeteckning/Byggnadsnummer KYRKSOLAN 8:1 / Hus 1-3		Byggnadens adress Harpsundsvägen 28		Postnr 640 31	Ort MELLÖSA
Byggnadsägare Flens Kommunfastigheter AB (FKAB)		Postadress		Postnr 642 81	Ort FLEN
Faktureringsadress Veolia Sverige AB		Postadress Box 451 66		Postnr 104 30	Ort STOCKHOLM
Fastighetsansvarig/Förvaltare Flens Kommunfastigheter AB (FKAB)		Telefonnummer 0157-43 00 00	Fax	e-post	
Driftansvar Veolia Sverige AB		Telefonnummer 0702-24 61 19	Fax	e post tommy.norrby@veolia.com	
Kommun Flen kommun		Postadress		Postnr 642 81	Ort FLEN
Internt byggnadsnamn Kyrkskolan	Internt nummer	Verksamhet Kommunal omsorg, utbildning	Bruksarea	Antal lägenheter	Antal lokaler

## Besiktningssman

Sakkunnig Anders Elg		Företag Plåt & Ventilation AB		Adress Nöthagsvägen 3		Postnr 611 39	Ort NYKÖPING
Telefon 0709-57 12 50	Fax	e-post info@pov.nu		FunkiS medlnr 1355	Underskrift 		
Behörighet Riks K	Certifikatnr 2323	Cert-org Swedcert AB	Giltighetstid 2018-04-11	Underskriftsdatum 16/01/04			

Protokoll med bilagor finns hos byggnadsnämnden och fastighetsägaren.

## Besiktningssutlåtande (+ sammanställning av system inom byggnaden)

Ingår samtliga vent.system för byggnaden i denna besiktning <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej					Besiktningssresultat: EG = Ej Godkänt, G = Godkänt		
Systemnr	Besiktning intervall	Besiktning	Besiktning resultat	Ombesiktning senast	Nästa besiktning	Mätprotokoll (bil) nr	Gällande ventilationsnorm
KA 1	3 år	2015-10-21	EG	2016-04-21	2018-10-21		SBN 75
TA 1/FA 1	3 år	2015-10-21	G		2017-12-22		BBR 95
TA 2/FA 2	3 år	2015-10-21	G		2017-12-22		BBR 95
TA 3/FA 3	3 år	2015-10-21	G		2017-12-22		BBR 95

## Besiktningssresultat

Förklaringar: 1 = åtgärdas innan nästa OVK 2 = åtgärdas snarast 0 = Information som ligger utanför OVK-uppdraget

System	Komponent	Smuts	Fukt	Oläthet	Flöde	Funktion	Övrigt	Anmärkning i klartext	Systemdel
KA 1	Flöde				2			Utförda luftflödesmätningar uppvisade mycket låga luftflöden. Under 50 % av projekterat.	KA 1, tillbyggnad
KA 1	Övrigt							Fläktel-effekter: 2 x 1,55 kW (Uppgift för energideklaration)	KA 1-TF/KA 1-FF
TA 1/FA 1	Flöde				1			Obalans mellan till- och frånluftflöden De två största klassrummen på plan 1 har ett kraftigt övertryck. För stort tilluftsflöde. Se även bifogat luftflödesprotokoll	TA 1/FA 1

<b>Besiktningresultat</b>									
Förklaringar: 1 = åtgärdas innan nästa OVK 2 = åtgärdas snarast 0 = Information som ligger utanför OVK-uppdraget									
System	Komponent	Smuts	Fukt	Otätthet	Flöde	Funktion	Övrigt	Anmärkning i klartext	Systemdel
TA 1/FA 1	Ritning						1	Relationsritning saknas för lärarrum och klassrum där det numera är fritidsverksamhet. Avser bottenvåningen.	Lärarrum, klassrum, Bv.
TA 2/FA 2	Flöde							Uppmätta luftflöden över projekterat. Se bifogat luftflödesprotokoll.	TA 2/FA 2
TA 3/FA 3	Flöde				1			Frånkuftsflödet i gymnastikhal är 180 % över projekterat. Se bifogat luftflödesprotokoll.	FA 3-FF, SP-400
TA 3/FA 3	Flöde				1			Låga frånluftsflöden uppmättes på ett WC och i ett omklädningsrum samt stort. Se bifogat luftflödesprotokoll.	TA 3/FA 3

<b>Allmänna omdöme, Kommentarer</b>
Denna OVK-besiktning omfattar ventilationssystemen (FTX) som betjänar tre byggnader. Huvudbyggnad med flygel, slöjdsalsbyggnad samt gymnastikhallbyggnad.
Mycket låga luftflöden uppmättes i tillbyggnad, flygel samt stor obalans mellan till- och frånluftflöden på de två stora klassrummen på pplan 1, huvudbyggnaden.
Fastighetsägare är enligt PBF(Plan- och byggföreläggningen) skyldig att åtgärda väsentliga brister i ventilationssystem som man känner till.

### Systeminformation - KA 1

Systemnr KA 1	Flöde börvärde: 710 l/s	Systemtyp: FTX	Besiktningstyp: Återkommande besiktning	OVKn: 7	Byggår: 1980	Ombyggår:
Betjäna: Flygel vid huvudbyggnad			Placering: Vindsplan			
Samkör:		Drifttid helfart:		Drifttid delfart:		
Tidigare OVK besikt 1997-10-08	Ritnr: V57:1	Ritndatum: 1980-02-15	Flödesprotnr: AR-VENTILA	Flödesprotdatum: 1981-05-13	Övrigdok: D- och U-instruktion	
Ej kontrollerat Del:			Ej kontrollerat Orsak			

### Systeminformation - TA 1/FA 1

Systemnr TA 1/FA 1	Flöde börvärde: 1 290 /1 320 l/s	Systemtyp: FTX	Besiktningstyp: Återkommande besiktning	OVKn: 7	Byggår: 1997	Ombyggår:
Betjäna: Huvudbyggnad			Placering: Vindsplan			
Samkör:		Drifttid helfart:		Drifttid delfart:		
Tidigare OVK besikt 2011-12-22	Ritnr: V57:01	Ritndatum: 1997-04-29	Flödesprotnr: K9772	Flödesprotdatum: 1997-09-25	Övrigdok: D- och U-instruktion	
Ej kontrollerat Del:			Ej kontrollerat Orsak			

### Systeminformation - TA 2/FA 2

Systemnr TA 2/FA 2	Flöde börvärde: 475 l/s l/s	Systemtyp: FTX	Besiktningstyp: Återkommande besiktning	OVKn: 7	Byggår: 1997	Ombyggår:
Betjäna: Slöjdsalsbyggnad			Placering: Fläkttrum, plan 1			
Samkör:		Drifttid helfart:		Drifttid delfart:		
Tidigare OVK besikt 2011-12-22	Ritnr: V57:02	Ritndatum: 1997-04-29	Flödesprotnr: K9772	Flödesprotdatum: 1997-09-25	Övrigdok: D- och U-instruktion	
Ej kontrollerat Del:			Ej kontrollerat Orsak			

**Systeminformation - TA 3/FA 3**

Systemnr TA 3/FA 3	Flöde börvärde: 765 / 745 l/s	Systemtyp: FTX	Besiktningstyp: Återkommande besiktning	OVKn: 7	Byggår: 1997	Ombyggår:
Betjäna: Gymnastikbyggnad			Placering: Vindsplan			
Samkör:		Driftstid helfart: Närvarogivare		Driftstid delfart:		
Tidigare OVK besikt 2011-12-22	Ritnr: V57:01	Ritdatum: 1997-04-29	Flödesprotnr: K9772	Flödesprotdatum: 1997-09-25	Övrigdok: D- och U-instruktion	
Ej kontrollerat Del:			Ej kontrollerat Orsak			

# LUFTFLÖDESPROTOKOLL

## KYRKSKOLAN Mellösa

ff

Objekt: KYRKSOLAN 8:1

System: TA 1/FA 1

Datum: 2015-10-21

Sign:

Märkera

Flödesenhet:

	m <sup>3</sup> /h
X	l/s

Lufttyp:

u	uteluft
t	tilluft
f	frånluft
a	avluf
å	återluft

Resultat:

"blank"	Utan anmärkning
1	Åtgärds innan nästa OVK
2	Åtgärds snarast

Löp-nr	Luft-typ	Mätobjekt	Beteckning	Mät-metod	Be-räkn mätfel +/-	Börvärde	Ärvärde	kvot	Ritning	Anm-nr	Re-sul-tat
<b>Huvud-byggnad</b>											
1	t	2xTD	Lärarrum	C 21	15%		20			1	1
2	f	3xFD		B 3	15%		16			1	1
3	t	4xTD	Klassrum	A 31	15%		20				
4	f	4xFD		A 31	15%		54			2	1
5	f	FD-125	WC, plan 1	B 3	15%	20	27	135%		2	1
6	f	FD-125	WC, plan 1	B 3	15%	20	28	140%			
7	f	FD-125	206 Arb.rum	B 3	15%	20	28	140%			
8	f	2xFD-12	209	B 3	15%	50	76	152%			
9	f		WC, Bv	B 3	15%	20	23	115%			1
10	f		Lärarrum	B 3	15%	60	105	175%			1
<b>Mätinstrument:</b>			SWEMA 3000 md, A 31, mätning med varmtrådsanemometer i kanal.								
			LoFlo Balometer (ALNOR), C 21, direktmetod								
			SWEMA 233, B 3, direktmetod								
<b>Anm.</b>	<b>KOMMENTAR</b>										
<b>nr.</b>											
1	Projekterade luftflöden saknas ej med på relationsritning.										
2	Används nu som Fritids. Projekterade luftflöden saknas ej med på relationsritning.										

# LUFTFLÖDESPROTOKOLL

## KYRKSKOLAN Mellösa

ff

Objekt: KYRKSOLAN 8:1

System: TA 2/FA 2

Datum: 2015-10-21

Sign: 

Lufttyp:

u	uteluft
t	tilluft
f	frånluft
a	avluft
å	återluft

Resultat:

"blank"	Utan anmärkning
1	Åtgärdas innan nästa OVK
2	Åtgärdas snarast

Markera

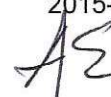
Flödesenhet:

	m <sup>3</sup> /h
<input checked="" type="checkbox"/>	l/s

Löp- nr	Luft- typ	Mätobjekt	Beteckning	Mät- metod	Be- räkn mätfel +/-	Börvärde	Ärvärde	kvot	Ritning	Anm- nr	Re- sul- tat
		<b>Slöjdsals - byggnad</b>									
1	t	T-160	15 Slöjdsal	A 31	15%	70	77	110%			
2	f	F-200	WC, Kappr.	A 31	15%	100	142	142%			
3	f	F-315	14 Slöjdsal	A 31	15%	210	264	126%			
4	t	T-315	10 Slöjdsal	A 31	15%	235	374	159%			
			5 Slöjdsal								
			7 Lärarrum								
5	t	T-315	5 Slöjdsal	A 31	15%	165	175	106%			
<b>Mätinstrument:</b>		SWEMA 3000 md, A 31, mätning med varmtrådsanemometer i kanal. LoFlo Balometer (ALNOR), C 21, direktmetod SWEMA 233, B 3, direktmetod									
<b>Anm. nr.</b>	<b>KOMMENTAR</b>										

**LUFTFLÖDESPROTOKOLL  
KYRKSKOLAN Mellösa**

ff

**Objekt:** KYRKSKOLAN 8:1**System:** TA 3/FA 3**Datum:** 2015-10-21**Sign:**

Markera

Flödesenhet:

	m <sup>3</sup> /h
X	l/s

Lufttyp:

u	uteluft
t	tilluft
f	frånluft
a	avluft
å	återluft

Resultat:

"blank"	Utan anmärkning
1	Åtgärdas innan nästa OVK
2	Åtgärdas snarast

Löp- nr	Luft- typ	Mätobjekt	Beteckning	Mät- metod	Be- räkn mätfel +/-	Börvärde	Ärvärde	kvot	Ritning	Anm- nr	Re- sul- tat
		<b>Gymnastik- byggnad</b>									
1	f	F-200	Dusch, Kv.	A 31	15%	100	139	139%			1
2	f	F-200	Omklädning	A 31	15%	120	96	80%			1
3	f	FD-125	WC, Bv	A 31	15%	20	15	75%			
4	f		Dusch	A 31	15%		30				
5	f	FD-125	WC, plan 1	B 3	15%	20	16				
6	f	F-200	Dusch,WC	A 31	15%	120	123				
7	t	T-315	5 Slöjdsal	A 31	15%	165	175	106%			
8	t	SP-400	Gymnastikhall	A 2	15%	450	400	89%			
9	f	SP-400	Gymnastikhall	A 2	15%	410	738	180%			1
<b>Mätinstrument:</b> SWEMA 3000 md, A 31, mätning med varmtrådsanemometer i kanal.											
LoFlo Balometer (ALNOR), C 21, direktmetod											
SWEMA 233, B 3, direktmetod											
<b>Anm. nr.</b>	<b>KOMMENTAR</b>										