

Referens nr: 19599	A
Plats för stämpel	

Besiktningssprotokoll

Funktionskontroll av ventilationssystem enligt
BFS 2011:16 OVK1

A1 - Byggnad

Fastighetsbeteckning Ekebyhov 1:527	Byggnadens adress ekuddsvägen 10	Postnr 178 34	Ort ekerö		
Byggnadsägaren Ekerö Kommun	Postadress	Postnr	Ort		
Faktureringsadress	Postadress	Postnr	Ort		
Fastighetsansvarig/Förvaltare	Telefonnr	Fax / e-post			
Internt byggnadsnamn Ekuddens Förskola	Internt byggnadsnr	Verksamhet Förskola	BRA i m ²	Ant. Lgh	Ant. lokaler 1

A2 - Besiktningens utlåtande (+ sammanställning av system inom byggnaden)

Systemnr	Bes.kat.	Besiktningdatum	Besiktningresultat	Ombesiktning datum	Nästa ordinarie besiktningdatum	Bilaga (B-sida)	Notering
1	1	2020-08-28	G		2023-08-28	B1	

Ingår samtliga ventilationssystem för byggnaden i denna besiktning. JA Nej

A3 - Allmänt omdöme, kommentarer, uppgifter om besiktningssman.

OVK-besiktning av tillbyggd/ombyggd förskola med nytt FTX-system.

Dom 1:or som nämns bör kontrolleras/avhjälpas omgående.

Utfall: 0 = Kommentar, 1=bör åtgärdas innan nästa kontroll 2 = Skall åtgärdas snarast.

Besiktningssman Martin Lilja	Telefon nr 08-120 47 620	Fax / e-post martin@stockholmluftkompetens.se	
Företag Stockholm Luftkompetens AB	Postadress BOX 90194	Postnr 120 22	Ort Årsta
Certifieringsorgan Kiwa	Cert.nummer 5072	Giltighetstid 2023-09-09	Behörighetsnivå Riks-K
Ort, Datum för underskrift Stockholm 20200828	Namnteckning 		

Besiktningssprotokoll


Referensnummer	Systemnummer	B1
	1	

Obligatorisk Ventilationskontroll

B1	Fastighetsbeteckning	Internt byggnadsnr	Systemtyp	Bes kat(0-2)	Resultat
	Ekebyhov 1:527		FTX	1	G

Fläktar och aggregat som ingår i det samhörande systemet

B2	Systemdel	Fläkttyp	Inst.år	Placering	Proj.flöde	Uppmätt flöde	Betjäna
1	LB01	F	2020	Fläktrum	945	delflöden	förskola
2	LB01	T	2020	Fläktrum	945	delflöden	förskola
3							
4							
5							

B3	1	Handlingar	Pos	Anmärkningar	Utfall
	1.1	<input checked="" type="checkbox"/> Ritningar			
	1.2	<input type="checkbox"/> DU-instruktioner			
	1.3	<input type="checkbox"/> Föregående OVK-protokoll			
	1.4	<input checked="" type="checkbox"/> Proj. värden/lufflödesprotokoll	3.4	Se över forceringspjäll till frånluft i rum 110, då spjället inte öppnar helt	1
	1.5	<input type="checkbox"/> Övrigt			
	2	Föreoreningar	3.7	Forceringsflöden FL rum 110 & 114 ligger på gränsen, möjlig omdragning av kanaler kan avhjälpa detta	1
	2.1	<input type="checkbox"/> Uteluftskanal			
	2.2	<input type="checkbox"/> Filterdel	3.7	Luffflödena är inte anpassade utefter vart barnen är utan är projekterat som om alla barna är överallt	
	2.3	<input type="checkbox"/> Batterier			
	2.4	<input type="checkbox"/> VVX			
	2.5	<input type="checkbox"/> Fläktdel			
	2.6	<input type="checkbox"/> Kanaler			
	2.7	<input type="checkbox"/> Don			
	2.8	<input type="checkbox"/> Rensningsmöjligheter			
	2.9	<input type="checkbox"/> Fläktrum			
	2.10	<input type="checkbox"/> Övrigt			
	3	Funktioner	3.5	SPF värde 1.3	
	3.1	<input type="checkbox"/> Filterdel			
	3.2	<input type="checkbox"/> Batterier			
	3.3	<input type="checkbox"/> VVX			
	3.4	<input checked="" type="checkbox"/> Spjäll			
	3.5	<input checked="" type="checkbox"/> Styr/Regler/Övervakning			
	3.6	<input checked="" type="checkbox"/> Fläktar			
	3.7	<input checked="" type="checkbox"/> Lufflöden			
	3.8	<input type="checkbox"/> Kanaler			
	3.9	<input type="checkbox"/> Don			
	3.10	<input type="checkbox"/> Övrigt			
	4	Klimat			
	4.1	<input type="checkbox"/> Temperatur			
	4.2	<input type="checkbox"/> Odör			
	4.3	<input type="checkbox"/> Drag			
	4.4	<input type="checkbox"/> Ljud			
	4.5	<input type="checkbox"/> Brukarsynpunkter			
	4.6	<input type="checkbox"/> Övrigt			
		Uppdragstyp	Bilagor	Bil. Beteckn.	Besiktning
		<input checked="" type="checkbox"/> 1:a besiktning	<input type="checkbox"/> C: Anmärkning		Förra besiktn
		<input checked="" type="checkbox"/> Återkommande besiktning	<input type="checkbox"/> D: Åtgärder		Denna besiktn
		<input type="checkbox"/> Ombesiktning	<input type="checkbox"/> L: Flöde/Driftid/Effekt		2020-08-28
		<input type="checkbox"/> Utökad kontroll	<input type="checkbox"/> E: Aggregatprot		Nästa besiktn
		<input type="checkbox"/> Egenkontroll	<input type="checkbox"/> Intyg		2023-08-28
					Underskrift
					

Luftflöde

Driftstider/Märkeffekt

Referensnummer		Systemnummer		L1
Ekebyhov 1:527				
Fastighetsbeteckning		Byggnadsnamn		Sidnr.
Ekebyhov 1:527				
Aggregatbenämning		Ritning	Flödesenhet	Datum
LB01		V-57.1-020	m ³ /h l/s <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	2020-08-28

Driftstider	Märkeffekter
	1.35Kw
	5.83A

L2	Rum. nr.	Benämning	Projekterad Tilluft	Uppmätt Tilluft	% av proj Tilluft	Mätmetod	Projekterad Frånluft	Uppmätt Frånluft	% avproj Frånluft	Mätmetod	Anm.
1	202	personal	70	70	100	C1	35	34	97	B3	
2	205	Omklädning	25	26	104	C1	25	25	100	B3	
3	204	Wc					20	20	100	B3	
4	206	teknik					10	9	90	B3	
5	102	verkstad	55	52	95	C21					
6	103	lektrum	40	40	100	C21	20	19	95	B3	
7	104	EL					10	9	90	B3	
8	105	Lekrum	80	80	100	C21					
9	106	Sovrum	55	54	98	C1					
10	107	Central FL	170	178	105	12					
11	108	Wc					15	15	100	B3	
12	109	Wc					15	15	100	B3	
13	111	Städ					15	13	87	B3	
14	110	Lekrum	55(150)	57(150)	#####		40(150)	40(125)	#####		
15	114	Lekrum	55(150)	55(153)	#####		40(150)	38(126)	#####		
16	113	Kök	20	20	100	C1	20	20	100	B3	
17	117	Wc					15	15	100	B3	
18	118	Wc					15	14	93	B3	
19	116	Tvätt					40	38	95	B3	
20											

Anm.

Mättekniker

Mätmetod: A=Kanal, B=Frånluft, C=Tilluft

- | | |
|--|--|
| 1 = A1, Punktvis hast. mätn. m prandtrör | 7 = B22, Tryckfallsmätning med fast mätuttag |
| 2 = A2, Fasta flödesmätdon | 8 = B3, Mätning m stofsörsedd anemometer |
| 3 = A3, Punktvis hastmätn m varmträdsanemometer | 9 = C1, Mätning av referenstryck |
| 4 = A4, Spårgasmätning | 10 = C21, Mätning m stos, direkt metod |
| 5 = B1, Punktvis mätn m varmträdsanemo rekt galler | 11 = C22, Mätning m stos, indirekt metod |
| 6 = B21, Tryckfallsmätning med sond | 12 = Övrigt |

Namnteckning



Luftflöde

Driftstider/Märkeffekt

Referensnummer	Systemnummer	L1
	1	
Byggnadsnamn	Byggnadsnr	Sidnr.
Ekebyhov 1:527		
Aggregatbenämning	Ritning	Flödesenhet
LB01	v-57.1-020	m ³ /h l/s
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
		Datum
		2020-08-28

L1

Driftstider	Märkeffekter
	1.35kw
	5.83A

L2

Rum. nr.	Benämning	Projekterad Tilluft	Uppmätt Tilluft	% av proj Tilluft	Mätmetod	Projekterad Frånluft	Uppmätt Frånluft	% avproj Frånluft	Mätmetod	Anm.
1	115					10	10	100	B3	
2	120	55	56	102	C1					
3	121					25	23	92	B3	
4	122	75	75	100	C1					
5	123	75	75	100	C1	50	45	90	B3	
6	124	40	40	100	C1	40	36	90	B3	
7	125	55	56	102	C1	35	35	100	B3	
8	119					90	91	101	B3	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

Anm.

Mättekniker



Mätmetod: A=Kanal, B=Frånluft, C=Tilluft

- 1 = A1, Punktvis hast. mätn. m prandtlrör
- 2 = A2, Fasta flödesmätdon
- 3 = A3, Punktvis hastmätn m varmrådsanemometer
- 4 = A4, Spärgasmätning
- 5 = B1, Punktvis mätn m varmrådsanemo rekt galler
- 6 = B21, Tryckfallsmätning med sond
- 7 = B22, Tryckfallsmätning med fast mätuttag
- 8 = B3, Mätn. m stofsörsedd anemometer
- 9 = C1, Mätning av referenstryck
- 10 = C21, Mätning m stos, direkt metod
- 11 = C22, Mätning m stos, indirekt metod
- 12 = Övrigt

Namnteckning

Handwritten signature

Aggregatprotokoll

		Referensnummer	Systemnummer	E1
			1	
E1	Fastighetsbeteckning	Byggnadens adress	Byggnadsnr	Sidnr.
	Ekebyhov 1:527	ekuddsvägen 10		1
	Datum	Besiktningssman	Signatur	
	2020-08-28	Martin Lilja		

Tilluft

E2	Agg.benämning *	LB01					Motordata		Helfart	Delfart
	Fabrikat	Envistar					Fabrikat, typ		ELFF-031Z	
	Typ	TFT-R-09					Varvtal n/min		2920	
	Placering	Fläktrum					P Märkeffekt kW *		1.35	
	Betjäna	Förskola					Pmätt effekt kW			
		Delfart		Helfart			Märkström A		5.83	
	Drifttimmar/vecka*						Driftström A			
		Projekterat värde			Uppmätt värde			cos φ		
	q tot l/s	945					Frekvens Hz uppmätt flöde			
	pt Pa		+		-		n _{fl} Fläktvarvtal n/min			
	pk Pa		+		-		Fläktskiva:diam mm			
	Δp värmebatteri Pa						Motorskiva:diam mm			
	Δp kylbatteri Pa						Fläkthjul, typ			
	Δp efter filter Pa									
	Δp vvx Pa						VVX TYP			
	Tillufttemp behandl °C						Anmärkning:			
	Filter Tot area m ²	0,00	Ant. filter	Höjd(cm)	Bredd(cm)	Djup(cm)	Antal påsar			
	Typ/Klass									
	Typ/Klass									

Frånluft

E3	Agg.benämning *	LB01					Motordata		Helfart	Delfart
	Fabrikat	Envistar					Fabrikat, typ		ELFF-031Z	
	Typ	tft-R-09					Varvtal n/min		2920	
	Placering	Fläktrum					P Märkeffekt kW *		1.35	
	Betjäna	Förskola					Pmätt effekt kW			
		Delfart		Helfart			Märkström A		5.83	
	Drifttimmar/vecka*						Driftström A			
		Projekterat värde			Uppmätt värde			cos φ		
	q tot l/s	945					Frekvens Hz uppmätt flöde			
	pt Pa		+		-		n _{fl} Fläktvarvtal n/min			
	pk Pa		+		-		Fläktskiva:diam mm			
	Δp värmebatteri Pa						Motorskiva:diam mm			
	Δp kylbatteri Pa						Fläkthjul, typ			
	Δp efter filter Pa									
	Δp vvx Pa						Anmärkning:			
	Frånlufttemp °C									
	Filter Tot area m ²	0,00	Ant. filter	Höjd(cm)	Bredd(cm)	Djup(cm)	Antal påsar			
	Typ/Klass									
	Typ/Klass									
	SFP_v kw/m³/s	0,00								

$$SFP_v = \frac{\sum P_{mätt}}{q_{Max}}$$

*Obligatoriskt fält för att uppfylla OVK 1
Uppgifterna bör dock främst framgå av bil 1
Fyll i alla gråa fält för att beräkna SFP_v

INTYG



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

Fastighetsbeteckning		Adress	
Ekebyhov 1:527		ekuddsvägen 10	
Internt byggnadsnamn			
Systemnr			
1			
Besiktningssman	Besiktningdatum	Ort, Datum för underskrift	
Martin Lilja	2020-08-28	Stholm 20200828	
Resultat av kontrollen	Nästa besiktning datum	Namnteckning	
G	2023-08-28		
Företag	Behörighetsnivå	Cert.organ	Cert.nr
Stockholm Luftkompetens A	Riks-K	Kiwa	5072

Protokoll finns att tillgå hos byggnadens ägare och hos kommunens byggnadsnämnd

Anm.

Detta intyg anslås av byggnadsägaren på väl synlig plats i byggnaden