

Plats för stämpel

Besiktningssprotokoll

Funktionskontroll av ventilationssystem (OVK) enligt PBL (SFS 2010:900), PBF (SFS 2011:338), OVK (BFS 2011:16), OVkar (BFS 2012:7).

Fastighet/Byggnad

Fastighetsbeteckning TAPPSTRÖM 2:56		Adress Tappströmsvägen 3			
Byggnadsnamn Tappströmsskolan, byggn A - Skola		Objektsnr 200A0	BRA 4939	Ant. LGH	Ant. LOK
Byggnadsägare Ekerö kommun	Adress Box 205	Postnr 178 23	Ort Ekerö		
OVK-ansvarig Rusmir Redzepagic	Telefonnr	E-post rusmir.redzepagic@ekero.se			

Ingår samtliga ventilationssystem i denna besiktning: **Ja**

Allmänt omdöme/Kommentarer

Besiktningssutlåtande (+ sammanställning av system inom byggnaden)

Systemnr	Besiktningsskategorin	Besiktningssdatum	Besiktningssresultat	Nästa ordinarie besiktningssdatum	Verksamhet
01	1	2019-04-01	Ej godkänd	2022-04-01	Skola
02	1	2019-04-01	Ej godkänd	2022-04-01	Skola
03	1	2019-04-01	Ej godkänd	2022-04-01	Matsal, kök

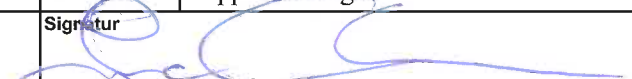
Funktionskontrollant Janne Wesander	Telefonnummer 070-579 40 08	E-post janne@reglyr.se	
Företag Reglyr AB	Postadress Bryggärvägen 25	Postnummer 141 40	Postort Huddinge
Behörighet Riks K	Giltighetstid 2021-11-10	Datum och signatur 2019-04-25	
Certifikatnummer 3453	Certifikatorganisation Kiwa		

Notering

Protokoll OVK

Obligatorisk ventilationskontroll

Fastighet/Byggnad/System

Systemnr 01	Systemtyp FTX	Besiktningskategori 1	Verksamhet Skola
Fastighetsbeteckning TAPPSTRÖM 2:56	Byggnadsnamn Tappströmsskolan, byggn A -	Objektsnr 200A0	Adress Tappströmvägen 3
Uppdragstyp Återkommande	Besiktningsdatum 2019-04-01	Signatur 	

Systemtillhörighet

Fläkt LB01-FF	Fläkttyp F	Projflöde (l/s) 5786-6116	Uppmätt flöde (l/s) Ej uppmätt	Drifttimmar/vecka (g) 70	Drifttimmar/vecka (f)
Placering Fläktrum A1	Betjäna Hus A1-A2	Installationsår 2004	Märkeffekt kW (1/1) 11	Märkeffekt kW (1/2)	

Fläkt LB01-TF	Fläkttyp T	Projflöde (l/s) 5565	Uppmätt flöde (l/s) Ej uppmätt	Drifttimmar/vecka (g) 70	Drifttimmar/vecka (f)
Placering Fläktrum A1	Betjäna Hus A1-A2	Installationsår 2004	Märkeffekt kW (1/1) 15	Märkeffekt kW (1/2)	

Anmärkningar (Utfall: 0 = Kommentar, 1 = Bör åtgärdas, 2 = Skall åtgärdas.)

Position	Anmärkning	Utfall
3.5 Styr/Regler/Övervakning	Fläktar går på "maxfrekvens" och kommer ej upp i inställda tryckbörvärden.	2
3.7 Luftflöden	Låga och ojämnt fördelade luftflöden.	2
3.9 Don	Spridardelar saknas för 2st tilluftsdon i Uppehållsrum A1-219.	1

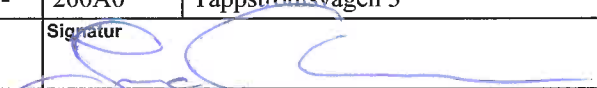
Energibesparande förslag

Notering

Protokoll OVK

Obligatorisk ventilationskontroll

Fastighet/Byggnad/System

Systemnr 02	Systemtyp FTX	Besiktningskategori 1	Verksamhet Skola
Fastighetsbeteckning TAPPSTRÖM 2:56	Byggnadsnamn Tappströmsskolan, byggn A -	Objektsnr 200A0	Adress Tappströmsvägen 3
Uppdragstyp Återkommande	Besiktningsdatum 2019-04-01	Signatur 	

Systemtillhörighet

Fläkt LB02-FF	Fläkttyp F	Projflöde (l/s) 4355	Uppmätt flöde (l/s) Ej uppmätt	Drifttimmar/vecka (g) 70	Drifttimmar/vecka (f)
Placering Fläktrum A3	Betjäna Hus A3	Installationsår 2003	Märkeffekt kW (1/1) 5,5	Märkeffekt kW (1/2)	

Fläkt LB02-TF	Fläkttyp T	Projflöde (l/s) 4295	Uppmätt flöde (l/s) Ej uppmätt	Drifttimmar/vecka (g) 70	Drifttimmar/vecka (f)
Placering Fläktrum A3	Betjäna Hus A3	Installationsår 2003	Märkeffekt kW (1/1) 7,5	Märkeffekt kW (1/2)	

Anmärkningar (Utfall: 0 = Kommentar, 1 = Bör åtgärdas, 2 = Skall åtgärdas.)

Position	Anmärkning	Utfall
3.7 Luftflöden	Låga och ojämnt fördelade luftflöden.	2

Energibesparande förslag

--

Referensnr: 200A0-2017-Tappströmsskolan, byggn A	B
Notering	

Protokoll OVK

Obligatorisk ventilationskontroll

Fastighet/Byggnad/System

Systemnr 03	Systemtyp FTX	Besiktningskategori 1	Verksamhet Matsal, kök
Fastighetsbeteckning TAPPSTRÖM 2:56		Byggnadsnamn Tappströmsskolan, byggn A -	Objektsnr 200A0
		Adress Tappströmsvägen 3	
Uppdragstyp Återkommande		Besiktningsdatum 2019-04-01	Signatur

Systemtillhörighet

Fläkt FA3B-FF	Fläkttyp F	Projflöde (l/s) 2370	Uppmätt flöde (l/s) 2464	Drifttimmar/vecka (g) 43,75	Drifttimmar/vecka (f)
Placering Fläktrum Kök		Betjäna Kök	Installationsår	Märkeffekt kW (1/1) 5,5	Märkeffekt kW (1/2)

Fläkt FF	Fläkttyp F	Projflöde (l/s) Saknas	Uppmätt flöde (l/s) 1738	Drifttimmar/vecka (g)	Drifttimmar/vecka (f)
Placering Fläktrum kök		Betjäna Kök	Installationsår	Märkeffekt kW (1/1) 2,25	Märkeffekt kW (1/2)

Fläkt LB03-FF	Fläkttyp F	Projflöde (l/s) 1480	Uppmätt flöde (l/s) 1509	Drifttimmar/vecka (g) 60	Drifttimmar/vecka (f)
Placering Fläktrum A4		Betjäna Hus A4	Installationsår 2003	Märkeffekt kW (1/1) 4	Märkeffekt kW (1/2)

Fläkt LB03-TF	Fläkttyp T	Projflöde (l/s) 4028	Uppmätt flöde (l/s) 4152	Drifttimmar/vecka (g) 60	Drifttimmar/vecka (f)
Placering Fläktrum A4		Betjäna Hus A4	Installationsår 2003	Märkeffekt kW (1/1) 7,5	Märkeffekt kW (1/2)

Anmärkningar (Utfall: 0 = Kommentar, 1 = Bör åtgärdas, 2 = Skall åtgärdas.)

Position	Anmärkning	Utfall
1.1 Ritningar	Relationshandlingar ej reviderade efter installation av ny FF som betjäna kökskåpor.	0
1.2 DU-instruktioner	DU-instruktioner/drifkort saknas för ny FF som betjäna kåpr mm. i kök.	2
1.4 Proj.värden/luftflödesprotokoll	Projekterat luftflöde saknas för FF.	0

Energibesparande förslag

--

INTYG

Funktionskontroll av ventilationssystem (OVK) enligt PBL (SFS 2010:900), PBF (SFS 2011:338), (BFS 2011:16), OVKAR (BFS 2012:7) har utförts i denna byggnad.

Fastighetsbeteckning TAPPSTRÖM 2:56		Adress Tappströmsvägen 3			
Byggnadsnamn Tappströmsskolan, byggn A - Skola		Objektsnr 200A0	Referensnr 200A0-2017-Tappströmsskolan, byggn A		
Funktionskontrollant Janne Wesander		Företag Reglyr AB			
Behörighet Riks K		Övrigt			
Systemnr	Besiktning- resultat	Besiktning- datum	Näsa ordinarie besiktningdatum	Verksamhet	Byggnorm
01	Ej godkänd	2019-04-01	2022-04-01	Skola	
02	Ej godkänd	2019-04-01	2022-04-01	Skola	
03	Ej godkänd	2019-04-01	2022-04-01	Matsal, kök	

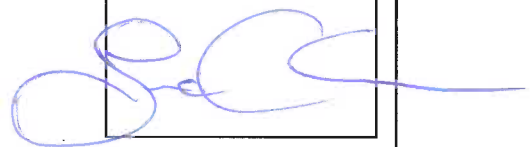
Protokoll finns att tillgå hos byggnadens ägare och hos kommunens byggnadsnämnd.

Ekerö kommun

Postadress: Box 205, 178 23 Ekerö

Besöksadress: Tappströmsvägen 2

Signatur





Referensnr 19-200A0

L1

Fastighetsbeteckning Tappström 2:56	Byggnadens adress Tappströmsvägen 3	Fastighetsnamn Tappströmsskolan	Internt husnr 200A0	Sidnummer 1	Datum 2019-04-01
Aggregatbeteckning LB01	Systemnr 1	Ritning Finns	Flödesenhet l/s	Namn J. Wesander, R. Ling	Sign

Rum nr/ lgh nr	Benämning	Yta m²	Max pers.*	Projekterad Tilluft	Uppmätt Tilluft	% av proj Tilluft	Mät- metod	Projekterad Frånluft	Uppmätt Frånluft	% av proj Frånluft	Mät- metod	Anmärkningar
1	A1-216 Klassrum	66,7	39	300	305	102	ID1	300	282	94	ID1	
2	A1-209 Klassrum	70,6	39	300	280	93	ID1	300	299	100	ID1	
3	A1-206 Arbetsrum lärare	28,4	11	90	72	80	ST3	90	81	90	ET2	
4	A2-203 Kemisal	60,1	39	300	195	65	ID1	185	120	65	ET2, ID1	TK för dragpunkter ur funktion. floben påverkas ej av DS forcering.
5	A2-203 Dragskåp							25	30	120	ID1	28cm öppning. Grund.
6	A2-203 5*Dragpunkt							45	171	380	ID1	
7	A2-207 Arbetsrum lärare	20	9	75	66	88	ID1	75	65	87	ID1	
8	A2-208 Fysik/Tekniskal	62,1	39	300	209	70	ID1	300	207	69	ID1	
9	A2-113 Gruppum	35,8	26	200	132	66	ID1	200	101	51	ID1	
10	A2-111 Wc							20	16	80	ET2	
11	A2-112 Wc							20	16	80	ET2	
12	A2-116 Gruppum	29,9	12	100	87	87	ID1	100	87	87	ID1	
13	A2-101 Biologisal	96,6	38	300	192	64	ID1	275	186	68	ID1	
14	A2-101 Dragskåp							25	35	140	ID1	28cm öppning. Grund.
15	A1-120 Textilslojd	120,3	36	300	312	104	ID1	280	217	78	ID1	
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												

Fläkt	Q-P (l/s):	Q-M (l/s):	Tidkanaler		PS (Pa)			Temperatur (°C)			Märk- effekt kW	Böjvärden		Not.			
			Normal	Reducerad	Brukstid	PK+	PK-	DP	TL	UL		FL	AL		Temp:	Normal, PK/Q	Reducerad, PK/Q
LB01-TF	5565	Ej uppmätt				148	47	305	58	19	5,2	-	-	15	18	300 Pa	-
LB01-FF	5786-6116	Ej uppmätt				13	173	442	49	-	20,6	15,3		11	-	300 Pa	-
FF03	80-250	104												0,56			

L4 Noteringar:
 * Max personbelastning enligt AFS 2009:2 med ändringar till och med 2018:5.
 Beräknat enligt 0,35 l/s.m2 + 7 l/s.p. utifrån projekterat tilluftsflöde.

L5 Mätmetoder enligt SS-EN 16211:2015
 ID - Mätning i kanal
 ST - Mätning av Tilluftsöden
 ET - Mätning av Frånluftöden
 1= Mätning av referensstryck
 1= Mätning av referensflöde
 2= Punktvis hastighetsmätning med Varmtråds-/mekaniskanemometer
 2= Mätning med tätslurade mätprobe
 2= Mätning med stöb, direkt metod
 3= Fasta flödesmätton
 3= Mätning med stös
 4= Spårflödesmätning



Referensnr

19-200A0

L2

Fastighetsbeteckning Tappström 2:56	Byggnadens adress Tappströmsvägen 3	Fastighetsnamn Tappströmsskolan	Internt husnr 200A0	Sidnummer 1	Datum 2019-04-01
Aggregatbeteckning LB02	Systemnr 2	Ritning Finns	Flödesenhet l/s	Namn J. Wesander, R. Ljung	Sign

Rum nr/ Igh nr	Benämning	Yta m²	Max pers.*	Projekterad Tilluft	Uppmätt Tilluft	% av proj. Tilluft	Mät- metod	Projekterad Frånluft	Uppmätt Frånluft	% av proj. Frånluft	Mät- metod	Anmärkningar
1	A3-219 Klassrum	60,9	36	280	209	75	ID1	280	279	100	ID1	
2	A3-213 Klassrum	60,6	36	280	246	88	ID1	280	254	91	ID1	
3	A3-222 Klassrum	60,7	36	280	198	71	ID1	280	249	89	ID1	
4	A3-227 Klassrum	60,6	36	280	245	88	ID1	280	214	76	ID1	
5	A3-125 Grupprium	24,1		100	86	86	ID1	100	68	68	ID1	
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												

Fläkt	Q-P (l/s)	Q-M (l/s)	Tidkanaler		PS (Pa)			Temperatur (°C)			Börfärden		Not.			
			Normal	Reducerad	Brukstid	Proj.	Ps.	Dp	TL	UL	FL	AL		Normal, Pl/VQ	Reducerad, Pl/VQ	
LB02-TF	4295	Ej uppmätt			74	38	175	46	18,9	3,9				7,5		
LB02-FF	4355	Ej uppmätt			0	133	364	61	19,3	10,2				5,5		

L4 Noteringar:
 * Max personbelastning enligt AFS 2009:2 med ändringar till och med 2018:5.
 Beräknat enligt 0,35 l/s.m² + 7 l/s.p. utifrån projekterat tilluftsflöde.

L5 Mätmetoder enligt SS-EN 16211:2015
 ID - Mätning i kanal
 ST - Mätning av Tilluftsdon
 ET - Mätning av Frånluftsdon
 1= Mätning av referenstryck
 1= Mätning av referenstryck
 1= Mätning av referenstryck
 2= Punktvis hastighetsmätning med Varmtråds- /mekaniskanemometer
 2= Mätning med tätslutande mätprobe
 2= Mätning med stos, direkt metod
 3= Fasta flödesmätdon
 3= Mätning med stos
 4= Spargasmätning



Referensnr 19-200A0 I.3

Fastighetsbeteckning Tappström 2:56	Byggnadens adress Tappströmsvägen 3	Fastighetsnamn Tappströmskolan	Intert husnr 200A0	Sidnummer 1	Datum 2019-04-01
Aggregatbeteckning LB03	Systemnr 3	Ritning Finns, ej reviderade	Flödesenhet l/s	Namn J. Wesander, R. Ling	Sign

Rum nr/ Igh nr	Benämning	Yta m ²	Max pers.*	Projekterad Tilluft	Uppmätt Tilluft	% av proj Tilluft	Mät- metod	Projekterad Frånluft	Uppmätt Frånluft	% av proj Frånluft	Mät- metod	Anmärkningar
1	A4-104	Pentry			5		ET2					
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												

Fläkt	Q-P (l/s)	Q-M (l/s)	Tidkanaler		PS (Pa)			Dp			Temperatur (°C)			Märk- effekt kW		Börvärden		Not.
			Normal	Reducerad	PK+	PK-	PK	PK+	PK-	PK	TL	UL	FL	AL	Temp	Normal, PK/Q	Reducerad, PK/Q	
LB03-TF	4028	4152	Må-Fr 5-15	-	186	57	416	80	19,4	6,6	-	-	7,5	18			Mätmetod: ID4	
LB03-FF	1480	1509	Må-Fr 5-15	-	0	190	395	47	-	21,8	15	-	4	-			Mätmetod: ID4	
FA3B-FF	2370	2464	Må-Fr 6.15-15	-	61	125	575	97	-	22,1	18,5	-	5,5	-			Mätmetod: ID4	
FF	Saknas	1738	Timer	Kontinuerlig	7	90	-	-	-	-	-	-	2,3	-	250 Pa	35 Pa		

L4 Noteringar:
 * Max personbelastning enligt AFS 2009:2 med ändringar till och med 2018:5.
 Beräknat enligt 0,35 l/s.m² + 7 l/s.p. utifrån projekterat tilluftsflöde.

L5 Mätmetoder enligt SS-EN 16211:2015
 ID - Mätning i kanal
 ST - Mätning av Tilluftsdon
 ET - Mätning av Frånluftsdon
 1= Mätning av referenstryck
 1= Mätning av referenstryck
 2= Mätning med stöts. direkt metod
 2= Mätning med stöts. direkt metod
 2= Punktvis hastighetsmätning med Varmtråds- /mekaniskanemometer
 3= Fasta flödesmätdon
 3= Mätning med stöts
 4= Spårflödesmätning