

Referensnr: 226A0-2019-Ekerö brandstation	A
Plats för stämpel	

Besiktningssprotokoll

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

Fastighet/Byggnad

Fastighetsbeteckning TAPPSUND 1:50	Adress Bryggavägen 10			
Byggnadsnamn Ekerö brandstation - Brandstation	Objektsnr 226A0	BRA 1035	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: **Nej**

Allmänt omdöme/Kommentarer

Denna besiktning innefattar system 1 - 3.

Besiktningens utlåtande (+ sammanställning av system inom byggnaden)

Systemnr	Besiktningsskategorin	Besiktningssdatum	Besiktningssresultat	Nästa ordinarie besiktningssdatum	Verksamhet
04	2		Ej besiktigad		Jourrum
1	1	2019-04-17	Ej godkänd	2022-04-17	Kontor mm.
2	1	2019-04-17	Godkänd	2022-04-17	Vagnshall mm.
3	1	2019-04-17	Godkänd	2022-04-17	Kontor mm.

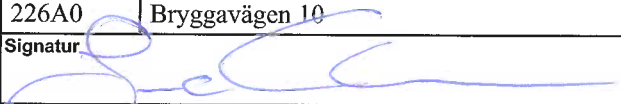
Funktionskontrollant Janne Wesander	Telefonnummer 070-579 40 08	E-post janne@reglyr.se	
Företag Reglyr AB	Postadress Bryggavägen 25	Postnummer 141 40	Postort Huddinge
Behörighet Riks K	Giltighetstid 2021-11-10	Datum och signatur 2019-04-25	
Certifikatnummer 3453	Certifikatorganisation Kiwa		

Notering
Ej med i denna besiktning.

Protokoll OVK

Obligatorisk ventilationskontroll

Fastighet/Byggnad/System

Systemnr 04	Systemtyp F	Besiktningskategori 2	Verksamhet Jourrum		
Fastighetsbeteckning TAPPSUND 1:50		Byggnadsnamn Ekerö brandstation -	Objektsnr 226A0	Adress Bryggavägen 10	
Uppdragstyp Återkommande		Besiktningsdatum	Signatur 		

Systemtillhörighet

Fläkt FF	Fläkttyp F	Projflöde (l/s) Saknas	Uppmätt flöde (l/s)	Drifttimmar/vecka (g)	Drifttimmar/vecka (f)
Placering Tak		Betjäna Jourrum sovrum, wc, dusch	Installationsår	Märkeffekt kW (1/1)	Märkeffekt kW (1/2)

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

Position	Anmärkning	Utfall

Energibesparande förslag


--

Referensnr: 226A0-2019-Ekerö brandstation	B
Notering	

Protokoll OVK

Obligatorisk ventilationskontroll

Fastighet/Byggnad/System

Systemnr 1	Systemtyp FTX	Besiktningsskategorin 1	Verksamhet Kontor mm.
Fastighetsbeteckning TAPPSUND 1:50	Byggnadsnamn Ekerö brandstation -	Objektsnr 226A0	Adress Bryggavägen 10
Uppdragstyp Återkommande	Besiktningdatum 2019-04-17	Signatur 	

Systemtillhörighet

Fläkt FA1	Fläkttyp F	Projflöde (l/s) 488	Uppmätt flöde (l/s) 782	Drifttimmar/vecka (g) 168	Drifttimmar/vecka (f)
Placering Fläktrum 170	Betjäna Kontor mm.	Installationsår 1990	Märkeffekt kW (1/1) 2,2	Märkeffekt kW (1/2)	

Fläkt TA1	Fläkttyp T	Projflöde (l/s) 460	Uppmätt flöde (l/s) 685	Drifttimmar/vecka (g) 168	Drifttimmar/vecka (f)
Placering Fläktrum 170	Betjäna Kontor mm.	Installationsår 1990	Märkeffekt kW (1/1) 1,1	Märkeffekt kW (1/2)	

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

Position	Anmärkning	Utfall
2.5 Fläktedel	Aggregat invändigt smutsigt.	1
3.6 Fläktar	Fläktar tätar ej helt mot kanalsystem. Risk för viss kortslutning i fläktkammare.	1
3.7 Luftflöden	Låga och ojämnt fördelade luftflöden.	2
3.10 Övrigt	Ventilation ej anpassad till verksamhet.	0

Energibesparande förslag


--

Notering

Protokoll OVK

Obligatorisk ventilationskontroll

Fastighet/Byggnad/System

Systemnr 2	Systemtyp FTX	Besiktningskategori 1	Verksamhet Vagnshall mm.
Fastighetsbeteckning TAPPSUND 1:50		Byggnadsnamn Ekerö brandstation -	Objektsnr 226A0
		Adress Bryggavägen 10	
Uppdragstyp Återkommande		Besiktningsdatum 2019-04-17	Signatur 

Systemtillhörighet

Fläkt FA2	Fläkttyp F	Projflöde (l/s) 855	Uppmätt flöde (l/s) Ej uppmätt	Drifttimmar/vecka (g)	Drifttimmar/vecka (f)
Placering Loft vagnshall		Betjäna Vagnshall, gym mm.	Installationsår 2003	Märkeffekt kW (1/1) 1,1	Märkeffekt kW (1/2)

Fläkt TA2	Fläkttyp T	Projflöde (l/s) 820	Uppmätt flöde (l/s) Ej uppmätt	Drifttimmar/vecka (g)	Drifttimmar/vecka (f)
Placering Loft vagnshall		Betjäna Vagnshall, gym mm.	Installationsår 2003	Märkeffekt kW (1/1) 1,5	Märkeffekt kW (1/2)

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

Position	Anmärkning	Utfall
3.5 Styr/Regler/Övervakning	FA2: Fläkt stod still vid ankomst och larmade för fasfel. Återstartad vid besiktningstillfället.	0

Energibesparande förslag


--

Notering

Protokoll OVK

Obligatorisk ventilationskontroll

Fastighet/Byggnad/System

Systemnr 3	Systemtyp FTX	Besiktningskategori 1	Verksamhet Kontor mm.		
Fastighetsbeteckning TAPPSUND 1:50		Byggnadsnamn Ekerö brandstation -	Objektsnr 226A0	Adress Bryggavägen 10	
Uppdragstyp Återkommande		Besiktningsdatum 2019-04-17	Signatur 		

Systemtillhörighet

Fläkt FA3	Fläkttyp F	Projflöde (l/s) 60	Uppmätt flöde (l/s) 60	Drifttimmar/vecka (g) 168	Drifttimmar/vecka (f)
Placering Städ 168		Betjäna Kontor mm.	Installationsår	Märkeffekt kW (1/1) 0,15	Märkeffekt kW (1/2)

Fläkt TA3	Fläkttyp T	Projflöde (l/s) 60	Uppmätt flöde (l/s) 72	Drifttimmar/vecka (g) 168	Drifttimmar/vecka (f)
Placering Städ 168		Betjäna Kontor mm.	Installationsår	Märkeffekt kW (1/1) 0,15	Märkeffekt kW (1/2)

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

Position	Anmärkning	Utfall

Energibesparande förslag

--

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

Fastighetsbeteckning		Adress			
TAPPSUND 1:50		Bryggavägen 10			
Byggnadsnamn		Objektsnr	Referensnr		
Ekerö brandstation - Brandstation		226A0	226A0-2019-Ekerö brandstation		
Funktionskontrollant		Företag			
Janne Wesander		Reglyr AB			
Behörighet		Övrigt			
Riks K					
Systemnr	Besiktning- resultat	Besiktning- datum	Näsa ordinarie besiktningdatum	Verksamhet	Byggnorm
04	Ej besiktigad			Jourrum	
1	Ej godkänd	2019-04-17	2022-04-17	Kontor mm.	
2	Godkänd	2019-04-17	2022-04-17	Vagnshall mm.	
3	Godkänd	2019-04-17	2022-04-17	Kontor mm.	

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

Ekerö kommun

Postadress: Box 205, 178 23 Ekerö

Besöksadress: Tappströmsvägen 2

Signatur





Referensnr 19-265A0 L1

Fastighetsbeteckning: Byggnadens adress: Internat husnr: Sidnummer: Datum:
 Tappstud 1:50 Bryggavägen 10 265A0 1 2019-04-17
 Aggregatbeteckning: Systemnr: Ritning: Flödesenhet: Namn: Sign:
 TA1/FA1 1 Saknas J. Wesander, R. Ling

Rum nr / Igh nr	Benämning	Yta m²	Max pers.*	Projekterad Tilluft	Uppmätt Tilluft	% av proj Tilluft	Mätmetod	Projekterad Frånluft	Uppmätt Frånluft	% av proj Frånluft	Mätmetod	Anmärkingar
120	Utbildningssal	34,3	15	120	112	93	ID2	50	52	104	ET2	
104	Kontor	16,3	1	15	7	47	ST3	15	13	87	ET2	2 arbetsplatser
103	Kontor	11,9	1	15	7	47	ST3	20	17	85	ET2	1 arbetsplats
106	Kontor	20,9	1	20	15	75	ST3	10	8	80	ET2	3 arbetsplatser
107	Jourrum	10	0	10	6	60	ST3	40	29	73	ET2	
136	Dagrum	37,6	7	65	79	122	ST3	15	12	80	ET2	
117	Dusch											
165	Omklädningsrum	51	14	120	165	138	ID2	90	123	137	ET2	6 x dusch
168	Duschrum											

Fläkt	Q-P (l/s)	Q-M (l/s)	Normal	Kontinuerlig	Kontinuerlig	Tidkanaler Reducerad	PS (Pa)					Märke-effekt kW	Börvärden		Not.	
							PA+	PK-	PK+	FLc	FLh		TL	UL		FL
TA1	460	685	Kontinuerlig	-	Kontinuerlig	-	170	38	295	48	19	8,3	1,1	20	-	-
FA1	488	782	Kontinuerlig	-	Kontinuerlig	-	0	213	688	117			2,2	-	-	-

Noteringar:
 * Max personbelastning enligt AFS 2009:2 med ändringar till och med 2018:5.
 Beräknat enligt $0,35 \text{ l/s.m}^2 + 7 \text{ l/s.p. utifrån projekterat tilluftsflöde.}$

L5 Mätmetoder enligt SS-EN 16211:2015
 ID - Mätning i kanal
 1= Mätning av tillufts- / mekanisk hastighet
 2= Mätning med tätslutande mätprobe
 3= Mätning med stöps
 4= Spärgsmätning



Referensnr

19-265A0

L2

Fastighetsbeteckning Tapsund 1:50	Byggnadens adress Bryggavägen 10	Fastighetsnamn Ekerö brandstation	Internt husnr 265A0	Sidnummer 1	Datum 2019-04-17
Aggregatbeteckning TA2/FA2	Systemnr 2	Ritning	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	Anmärkingar
1	Gym nedre	51	15	125	146	117	ID2	100	75	75	ET2	
2	Gym övre	30,6	16	125	123	98	ID2	100	131	131	ET2	
3	Tvättshall			140	144	103	ID2	225	210	93	ET1	
4	Vagnsplats			55	67	122	ID2					
5	MPT 150+161+gym			345	478	139	ID2	325	312	96	ID2	
6	MPF 150+161-gym											
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)			Börvärden		Not.				
			Normal	Reducerad	Brukstid	PK+	PK-	Pl.	Filt.	TL	UL		FL	AL	Temp.	Normal, PK/Q
TA2	820	Ej uppmätt	Normal	-		260	29	19,4	11,1				19-	-	-	
FA2	855	Ej uppmätt	**	-		77	92			22,1	21		-	-	-	

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.
 ** T15-L01 6-23, S0-M0 5-23.

Mätmetoder enligt SS-EN 16211:2015
 ID - Mätning i kanal
 1= Mätning av tilluftsflöde
 1= Mätning av referenstryck
 1= Mätning av referenstryck
 2= Mätning med stöps, direkt metod
 2= Mätning med stöps, direkt metod
 2= Mätning med stöps, direkt metod
 3= Fasta flödesmätare
 3= Mätning med stöps
 4= Spargesmälning

**Referensnr 19-265A0**

L3

Fastighetsbeteckning Tappstrand 1:50		Byggnadens adress Byggnadsvägen 10		Fastighetsnamn Ekerö brandstation		Internt husnr 265A0	Sidnummer 1	Datum 2019-04-17
Aggregatbeteckning TA3/FA3		Systemnr 3	Ritning	Flödesenhet l/s		Namn J. Wesander, R. Ling	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	Anmärkingar
1	115B Jourrum	7,8	1	10	14	140	ID1	10	9	90	ET2	
2	115A Jourrum	7,9	1	10	11	110	ID1	10	11	110	ET2	
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				P5 (Pa)				Temperatur (°C)				Börvärden		Not.
			Normal	Reducerad	Brukstid	Reducerad	PH+	PH-	DP	Temp:	Normal, PV/Q	Reducerad, PV/Q					
TA3	60	72	Kontinuerlig	-	Kontinuerlig	-	-	25	-	-	-	0,15	-	-	-	-	-
FA3	60	60	Kontinuerlig	-	Kontinuerlig	-	-	168	-	-	-	0,15	-	-	-	-	-

Noteringar:
 * Max personbelastning enligt AFS 2009:2 med ändringar till och med 2018:5.
 Beräknat enligt $0,35 \text{ l/s.m}^2 + 7 \text{ l/s.p. utifrån projekterat tilluftsflöde.}$

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 stötdirekt metod
 2= Mätning med tätslutande mätöse
 2= Mätning med mekanisk anemometer
 3= Fast flödesmätning
 3= Mätning med stötd
 4= Spargasmätning