

Besiktningsprotokoll

Funktionskontroll av ventilationssystem enligt PBF kap 5, BFS 2011:16 (OVK) och BFS 2012:7 (OVKAR) med ändringar

Α1	-	Ву	qc	nr	ad

A i - byggilau							
Fastighetsbeteckning		Byggnadens adress	Byggnadens adress		Ort	Ort	
Östersund, Kräftan 2	Rådhusgatan	Rådhusgatan 84		Östersund	Östersund		
Byggnadsägaren	Postadress		Postnr	Ort			
Mittporten Fastigheter A	Mällbyvägen :	23	832 45	Frösön	Frösön		
Faktureringsadress	Faktureringsadress			Postnr	Ort		
Mittporten Fastigheter A	∖B	Mällbyvägen :	23	832 45	Frösön		
Fastighetsansvarig/Förvaltare			Telefonnr	Fax / e-post			
Christer Thand		0706-646476 christer.thand@telia.com					
Internt byggnadsnamn	Internt byggnadsnr	Verksamhet	Verksamhet		Ant. Lgh	Ant. lokaler	
		Snabbmatsre	staurang			1	

Referens nr:

Plats för stämpel

Α

A2 - Besiktningsutlåtande (+ sammanställning av system inom byggnaden)

Systemnr	Bes.kat.	Besiktningsdatum	Besiktnings resultat	Ombesiktning datum	Nästa ordinarie besiktningsdatum	Bilaga (B-sida)	Notering
1	1	2024-05-06	G		2027-05-06	B1	
2	1	2024-05-06	G		2027-05-06	B2	
3	1	2024-05-06	EG	2024-11-06	2027-05-06	B3	
	·						

✓ JA

Nej

Ingår samtliga ventilationssystem för byggnaden i denna besiktning.

Östersund / 2024-05-06

A3 - Allmänt omdöme	e, kommentarer	, uppgifte	r om besiktningsma	an.						
Utfall: 0 = Kommentar,	1=bör åtgärdas	innan näst	a kontroll 2 = Skall å	atgärdas	snarast.					
Lokalen är en del av fastigheten Kräftan 2.										
	Verksamheten består av snabbmatsrestaurang.									
Ventilation saknas i pe		•	mt lagerintag							
•		•	•							
Ritningar, projekterade	noden, sami ild	igare besik	uningsprotokoli sakn	as.						
Besiktningsman			Telefon nr		Fax / e-post					
Odd Vestlund			0730-286166		odd.vestlu	<u>ınd@bravida.se</u>				
Företag			Postadress		Postnr	Ort				
Bravida Sverige AB Plankvägen 1				831 77	Östersund					
Certiferingsorgan	Cert.nummer		Giltighetstid		Behörighetsniv	rå				
Kiwa	09329		2026-09-16	٨	K	. ^				
Ort / Underskriftsdatum			Namnteckning	d)	Mach	Lund				
Östersund / 2024-05-0	16		$(/\alpha)$	X	VEST	IUVIU				

FunkiS v 1.1

Pro	to	ko	H (\bigcirc	/K
		\mathbf{r}			

2.6

2.7

2.8

2.9

2.10

✓ Kanaler

Don

Fläktrum

Egenkontroll

Övrigt

Rensningsmöjligheter

Referensnummer	Systemnummer	
	1	B1

Obligatorisk Ventilationskontroll

В1	Fastigl	hetsbeteckning			Internt byggnadsnr		Systemtyp	Bes kat(0-2)	Resultat
	Öste	ersund, Kräftan 2					TL	1	G
	Fläk	tar och aggregat som in	går i det	samhö	rande systemet				
B2		Systemdel	Fläkttyp	Inst.år	Placering	Proj.flöde I/s	Uppm flöde I/s	Betj	änar
1	TL		TF	2024	Personalwc	?	281-703	Restaurar	ngen
2									
3									
4									
5									
6	6								
7									
В3	1	Handlingar		Pos	Anmärkningar				
	1.1 1.2	✓ Ritningar ✓ DU-instruktioner		1.1	Saknas				1
	1.3	Föregående OVK-protok							
	1.4	Proj. värden/luftflödespro	otokoll	1.2	Saknas				1
	1.5			Saknas				1	
	2.1	✓ Uteluftskanal		1.0	Carrido				'
	2.2	✓ Filterdel		1.4	Saknas				1
	2.3	✓ Batterier							
	2.4	□ vvx		3.7	Luftflödet bör ar	npassas så att	det blir balans	i lokalen.	1
	2.5	✓ Fläktdel							

3	Funktioner	1				
3.1	✓ Filterdel					
3.2	☑ Batterier					
3.3	□ vvx					
3.4	☑ Spjäll					
3.5	☑ Styr/Regler/Övervakning					
3.6	☑ Fläktar					
3.7	✓ Luftflöden					
3.8	✓ Kanaler		•			
3.9	☑ Don		Möjliga er	nergibesparand	de åtgärder i sys	stemet
3.10	☐ Övrigt					
4	Klimat					
4.1	☐ Temperatur					
4.2	Odör					
4.3	☐ Drag					
4.4	Ljud					
4.5	☐ Brukarsynpunkter					
4.6	☐ Övrigt					
	Uppdragstyp		Bilagor	Bil.Beteckn.	Ombesiktn.	Besiktningsdatum
	✓ 1:a besiktning		C: Anmärkning		datum	
	Aterkommande besiktning		D: Åtgärder			2024-05-06
	☐ Ombesiktning	\checkmark	L: Flöde	L1	Namnteckning	
	Utökad kontroll	\checkmark	E1: Aggregatdata	E1	~ 00	Vestlund
	Egenkontroll		K1: Co2 mm		Vac	VESTIONA

K1: Co2 mm

v 1.1 unkiS

Protokoll OVK

Referensnummer	Systemnummer	
	2	B2

Obligatorisk Ventilationskontroll

	9				
В1	Fastighetsbeteckning	Internt byggnadsnr	Systemtyp	Bes kat(0-2)	Resultat
	Östersund, Kräftan 2		FL	1	G

		tar	och aggregat som in							
32			Systemdel	Fläkttyp	Inst.år	Placering	Proj.flöde I/s	Uppm flöde I/s	Betj	änar
1	IM-k	åpa	1	FF	?	Tak	?	372-778	 Matbered	ningsplats
2										
3										
4										
5										
6										
7										
33	1		Handlingar		Pos		Anmärkni	l ngar		Utfall
	1.1	√	Ritningar							
	1.2		DU-instruktioner		1.1	Saknas				1
	1.3	\ 	Föregående OVK-protol		4.0	0 - 1				4
	1.4		Proj. värden/luftflödespr Övrigt	Otokoli	1.2	Saknas				1
	1.5 2	H	Föroreningar		1.3	Saknas				1
	2.1		Uteluftskanal		1.0	Carriac				•
	2.2	√	Filterdel		1.4	Saknas				1
	2.3		Batterier							
	2.4		VVX							
	2.5	✓	Fläktdel							
	2.6	✓	Kanaler							
	2.7		Don							
	2.8		Rensningsmöjligheter							
	2.9	닏	Fläktrum							
	2.10 3	Ш	Övrigt Funktioner							
	3.1	1	Filterdel							
	3.1	lH	Batterier							
	3.3	lĦ	VVX							
	3.4	IĦ	Spjäll							
	3.5	\ 	Styr/Regler/Övervakning	a						
	3.6	V	Fläktar							
	3.7	~	Luftflöden							
	3.8	4	Kanaler							
	3.9		Don			Möjliga e	nergibesparand	le åtgärder i sys	temet	
	3.10		Övrigt		Byta ut	fläkten till en mo	dernare och er	nergieffektivare	modell.	
	4	ļ.,	Klimat							
	4.1	Щ	Temperatur							
	4.2	닖	Odör							
	4.3	片	Drag							
	4.4	씸	Ljud							
	4.5	片	Brukarsynpunkter							
	4.6	۳	Övrigt Uppdragstyp			Bilagor	Bil.Beteckn.	Ombosilsta	Besiktning	ıedatum
		1	1:a besiktning			C: Anmärkning	BII.Deteckii.	Ombesiktn. datum	Pesivinii	Jauatulli
		峝	Återkommande besiktni	na	H	D: Åtgärder		- Gataili	2024-05-0	16
		ᄩ	Ombesiktning	ษ		D. Atgarder L: Flöde	L1	Namnteckning	12027-00 - 0	,
		同	Utökad kontroll			E1: Aggregatdata		~ ^ ^	. 1 . 1 /	
		ΙĦ	Egenkontroll		П	K1: Co2 mm		()da	Vest	UVIC

¹unkiS v 1.1

Pro	ata	kol	I O	/K

✓ Don

Övrigt

Drag

Ljud

Temperatur Odör

Brukarsynpunkter

Klimat

3.9

3.10

4

4.1

4.2

4.3

4.4

4.5

Referensnummer	Systemnummer	
	3	B3

Möjliga energibesparande åtgärder i systemet

Byta ut fläkten till en modernare och energieffektivare modell.

	• '								D
		atorisk Ventilationskontro	oll				•		
		netsbeteckning			Internt byggnadsnr		Systemtyp	Bes kat(0-2)	Resultat
		rsund, Kräftan 2					FL	1	EG
		tar och aggregat som in	aår i det	cambö	randa avatamat		1.5	•	
_	Iani						I		
_		Systemdel	Fläkttyp	Inst.ar	Placering	Proj.flöde I/s	Uppm flöde I/s	Betj	änar
F	L		FF	?	Tak	?	11	Wc besök	ande.
-									
	1	Handlingar		Pos		Anmärkni	ngar		Utfall
	1.1	Ritningar							
	1.2	✓ DU-instruktioner✓ Föregående OVK-protol	الما						
	1.3 1.4	Föregående OVK-protol Proj. värden/luftflödespr							
	1.5	Övrigt	Olokoli						
	2	Föroreningar							
_	2.1	Uteluftskanal							
	2.2	Filterdel							
	2.3	Batterier							
	2.4	☐ VVX							
	2.5	✓ Fläktdel							
	2.6	✓ Kanaler							
	2.7	✓ Don							
	2.8	Rensningsmöjligheter							
	2.9	Fläktrum							
_	.10 3	☐ Övrigt Funktioner							
	3.1	Filterdel							
	3.2	Batterier							
	3.3	VVX							
	3.4	Spjäll							
	3.5	Styr/Regler/Övervakning	9						
	3.6	✓ Fläktar							
	3.7	✓ Luftflöden							
	3.8	✓ Kanaler							

4.6 Övrigt Uppdragstyp Bilagor Bil.Beteckn. Ombesiktn. Besiktningsdatum 1:a besiktning C: Anmärkning datum Återkommande besiktning 2024-05-06 D: Åtgärder Namnteckning Odd Ombesiktning L1 L: Flöde Vestlund Utökad kontroll E1: Aggregatdata Egenkontroll K1: Co2 mm

FunkiS v 1.1

	Luftflöd	de	Referensnur	mmer		Systemnummer					
	Driftsti	der/Märkeffek	t				1-3			L1	
L1	Fastighetsbeted			Byggnadsna	ımn			Byggnadsnr			Sidnr.
	Östersund		Pk proj		In		Flödesenhet	3/1-	1/-	1	
	Aggregatbenäm TA1, FF1 I	^{ոուոց} M-kanal, FF2 Wc be			Pk upm			Flodesennet	m³/h	l/s ✓	Datum 2024-05-06
	.										
	Driftstider timm	ar vecka				ekter					
	84										
L2			Projekterad	Uppmätt	% av proj	Mät-	Projekterad	Uppmätt	% avproj	Mät-	Anm.
	Rum. nr.	Benämning	Tilluft	Tilluft	Tilluft	metod	Frånluft	Frånluft	Frånluft	metod	
2	TA1	Restaurang		372		ID2-3					
	FF1	IM-kanal, Läge 1						372		ID2	
4		Läge 2						503		ID2	
5		Läge 3						533		ID2	
6		Läge 4						677		ID2	
7		Läge 5						778		ID2	
8											
9	FF2	Wc besökande						11		ET2	1
10											
11		Lagerintag									2, 3
12		Diskrum									2
13		Personalwc									2
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
	Anm.	1: Lågt flöde, smu	tsigt don	och kan	al.						
		2: Ventilation saki	nas.								
		3: Tilluft bör mont	eras.								
	Mätteknik	er	_	Mätmete	od: ID=K	anal, l	ET=Frånl	uft, ST=T	illuft ss	-EN 16	211:2015 SV
					s hast.mätn.ı				Tryckfallsm		d
	C	Odd Vestlund	J				idsanemomet				d anemometer
	Namnteck	nina		ID3, Fasta fl ID4, Spårga	ödesmätdon smätning				Punktvis mä gt T221998	mtrådsanemo rekt galler	
	~ ^ ^	_)	ST1, Mätnin		strvck		Enlig			
	Odd	Vestlund		g m stos, dire	d						

¹unkiS v 1.1

INTYG



Obligatorisk funktionskontroll av ventilationssystem (OVK)

Enligt PBF kap 5, BFS 2011:16 (OVK) och BFS 2012:7 (OVKAR) med ändringar

utförts på denna byggnad Fastighetsbeteckning Adress Östersund, Kräftan 2 Rådhusgatan 84 Systemnummer 1-3 Besiktningsrtesultat Nästa ordinarie besiktning EG 2027-05-06 Besiktningsman Besiktningsdatum Namnteckning Odd Vestlund 2024-05-06 Behörighetsnivå Cert.organ Cert.nr Företag Bravida Sverige AB Kiwa 09329

Proto	okoll finns att tillgå hos byggnadens ägare och hos kommunens byggnadsnämnd	
Anm.		

FunkiS v 1.1

Aggregatprotokoll

			Referensnummer	Systemnummer 1	E1
	Fastighetsbeteckning		Byggnadens adress	Byggnadsnr	Sidnr.
E1	Östersund, Kräftan 2		Rådhusgatan 84		1
	Datum		Besiktningsman	Signatur _/ /	11.0
			Odd Vestlund	()dd Ves	HOND

Tilluft

	rilluit											
2 Agg.benämning *	TA1						Moto	rdata	Helfart	Delfart		
Fabrikat	Fläktgro	oup					Fabrikat, t	yp				
Тур	VEKC-2	20-1-13-6	6-2-1-0-0	0-3-01			Varvtal n/min		3740			
Placering	Persona	alwc					P Märkeff	ekt kW *	1			
Betjänar							Pmätt effe	ekt kW				
	Delfart				Helf	art	Märkström	ıΑ				
Drifttimmar/vecka*					84	ļ	K=					
	Projekterat värde			Uppmätt värde			cos φ					
q tot I/s		•		372			Frekvens Hz uppmätt flöde					
pt Pa				+ -		n _{fl} Fläktvarvtal n/min						
pk Pa				+ -		Fläktskiva:diam mm						
∆p värmebatteri Pa							Motorskiva:	diam mm				
∆p kylbatteri Pa							Fläkthjul, ty	o				
∆p efter filter Pa							Renblåsning Pa					
Δp vvx Pa							VVX	TYP				
Tillufttemp behandl °C	Tillufttemp behandl °C					Anmärkni	ng:					
Filter Tot area m ²	Filter Tot area m ² 0,00 Ant. filter Höjd(cm)		Bredd(cm)	Djup(cm) Antal påsar							
Typ/Klass	F6											
Typ/Klass												

Frånluft

3 Agg.benämning *							Motor	rdata	Helfart	Delfart
Fabrikat							Fabrikat, ty	Fabrikat, typ		
Тур							Varvtal n/n	nin		
Placering							P Märkeffe	ekt kW *		
Betjänar	Pmätt effe					kt kW				
	Delfart			Helfart			Märkström	Α		
Drifttimmar/vecka*							K=			
	Proje	Projekterat värde U		ppmät	värde	cos φ				
q tot I/s							Frekvens Hz up	Frekvens Hz uppmätt flöde		
pt Pa				+		-	n _{fi} Fläktvarv	n _{fl} Fläktvarvtal n/min		
pk Pa				+		-	Fläktskiva:d	iam mm		
∆p värmebatteri Pa							Motorskiva:	diam mm		
∆p kylbatteri Pa							Fläkthjul, typ)		
∆p efter filter Pa							Anmärkni	ng:		
∆p vvx Pa										
Frånlufttemp °C										
Filter Tot area m ²	0,00	Ant. filter	Höjd(cm)	Bredd(cm)	Djup(cm) Antal påsar				
Typ/Klass										
Typ/Klass							_			
SFPv kw/m³/s		0,00								

 $SFP = \frac{\Sigma Pm\ddot{a}tt}{qMax}$

*Obligatoriskt fält för att uppfylla SFS 1991:1273 med ändringar t.o.m. SFS 2006:1296

Fyll i alla gråa fält för att beräkna ${\sf SFP}_{\sf v}$