

Besiktningsprotokoll

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

A1 - Byggnad

Fastighetsbeteckning	Byggnadens adress	Postnr	Ort		
Kv. Skålen 24	Norra Stationsgatan 93	113 64	Stockholm		
Byggnadsägaren	Postadress	Postnr	Ort		
IREEF Skålen 24 Propco AB/oScius PartnersAB	Nybrogatan 9	102 04	Stockholm		
Faktureringsadress	Postadress	Postnr	Ort		
Fastighetsansvarig/Förvaltare	Telefonnr	Fax / e-post			
Internt byggnadsnamn	Internt byggnadsnr	Verksamhet	BRA i m ²	Ant. Lgh	Ant. lokaler
Skålen-HSB	Skålen-HSB	Kontor-HSB			1

A2 - Besiktningsutlåtande (+ sammanställning av system inom byggnaden)

Systemnr	Bes.kat.	Besiktningsdatum	Besiktningsresultat	Ombesiktning datum	Nästa ordinarie besiktningsdatum	Bilaga (B-sida)	Notering
1	1	2023-09-04	G	2026-09-04	2026-09-04	B1	LB04
2	1	2023-09-04	G	2026-09-04	2026-09-04	B2	LB05
3	1	2023-09-04	G	2026-09-04	2026-09-04	B3	LB07
4	1	2023-09-04	G	2026-09-04	2026-09-04	B4	LB08

Ingår samtliga ventilationssystem för byggnaden i denna besiktning.

☐ JA

☒ Nej

A3 - Allmänt omdöme, kommentarer, uppgifter om besiktningsman.

OVK-Besiktning avser kontorsplan 8 "HSB"

Besiktningsman	Telefon nr	Fax / e-post	
Björn Lind	070-092 62 90	bjorn.lind@kbergproject.se	
Företag	Postadress	Postnr	Ort
K-Berg Project AB	Stenbocksvägen 8	141 33	Huddinge
Certifieringsorgan	Cert.nummer	Giltighetstid	Behörighetsnivå
kiwa	08418	2025-12-17	Riks-K
Ort / Underskriftsdatum	Namnteckning		
Huddinge 2023-09-05			

Funkis excelprotokoll

Protokoll OVK

Obligatorisk Ventilationskontroll

Referensnummer	Systemnummer	
21-449	1	B1


B1	Fastighetsbeteckning	Internt byggnadsnr	Systemtyp	Bes kat(0-2)	Resultat
	Kv. Skålen 24	Skålen-HSB	FTX	1	G

Fläktar och aggregat som ingår i det samhörande systemet

B2	Systemdel	Fläkttyp	Inst.år	Placering	Proj.flöde l/s	Uppm flöde l/s	Betjäna
1	LB04	T	2022	02C05	Sakna underlag	1843	kontor plan 4-11
2	LB04	F	2022	02C05	Sakna underlag	2108	kontor plan 4-11
3							
4							
5							
6							
7							

B3	1	Handlingar	Pos	Anmärkningar	Utfall
	1.1	<input type="checkbox"/> Ritningar	2.2	Filter smutsiga	0
	1.2	<input type="checkbox"/> DU-instruktioner			
	1.3	<input type="checkbox"/> Föregående OVK-protokoll			
	1.4	<input type="checkbox"/> Proj. värden/luftflödesprotokoll			
	1.5	<input type="checkbox"/> Övrigt			
	2	Föreningar			
	2.1	<input type="checkbox"/> Uteluftskanal			
	2.2	<input checked="" type="checkbox"/> Filterdel			
	2.3	<input type="checkbox"/> Batterier			
	2.4	<input type="checkbox"/> VVX			
	2.5	<input type="checkbox"/> Fläkt			
	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			
	3.1	<input checked="" type="checkbox"/> Filterdel			
	3.2	<input checked="" type="checkbox"/> Batterier			
	3.3	<input checked="" 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"/> Luftflöden			
	3.8	<input checked="" type="checkbox"/> Kanaler			
	3.9	<input checked="" 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"/> Bruksynpunkter			
	4.6	<input type="checkbox"/> Övrigt			
		Uppdragstyp	Bilagor	Bil.Beteckn.	Ombesiktn. datum
		<input checked="" type="checkbox"/> 1:a besiktning	<input type="checkbox"/> C: Anmärkning		2026-09-04
		<input checked="" type="checkbox"/> Återkommande besiktning	<input type="checkbox"/> D: Åtgärder		
		<input type="checkbox"/> Ombesiktning	<input checked="" type="checkbox"/> L: Flöde		
		<input type="checkbox"/> Utökad kontroll	<input checked="" type="checkbox"/> E1: Aggregatdata		
		<input type="checkbox"/> Egenkontroll	<input type="checkbox"/> K1: Co2 mm		
					Namnteckning

Aggregatprotokoll

		Referensnummer 21-449	Systemnummer 1	E1
E1	Fastighetsbeteckning Kv. Skålen 24	Byggnadens adress Norra Stationsgatan 93	Byggnadsnr Skålen-HSB	Sidnr. 1
	Datum 2023-09-04	Besiktningsman Björn Lind	Signatur 	

Tilluft

E2	Agg.benämning *	LB04					Motordata	Helfart	Delfart
	Fabrikat	Fläktgroup					Fabrikat, typ	Ziehl-abegg-ecblue	
	Typ	EQ					Varvtal n/min	1950	
	Placering	Fläktrum 02C05					P Märkeffekt kW *	3,5	
	Betjänar	Kontor Plan 4-11					Pmätt effekt kW	1,2	
		Delfart		Helfart			Märkström A	5,6	
	Drifttimmar/vecka*						K=		
		Projekterat värde		Uppmätt värde			cos φ		
	q tot l/s	Saknar underlag		1843			Frekvens Hz uppmätt flöde		
	pt Pa			+		-	η _f Fläktvarvtal n/min		
	pk Pa			+	187	-	22	Fläktskiva:diam mm	
	Δp värmebatteri Pa						Motorskiva:diam mm		
	Δp kylbatteri Pa						Fläkthjul, typ		
	Δp efter filter Pa	36					Renblåsning Pa		
	Δp vvx Pa						VVX TYP		
	Tillufttemp behandl °C	20,1					Anmärkning:		
	Filter	Tot area m ²	25,84	Ant. filter	Höjd(cm)	Bredd(cm)	Djup(cm)	Antal påsar	2 motorer
Typ/Klass	F7	3	59,2	59,2	60	8		Inst:100-200Pa	
Typ/Klass	F7	3	28,7	59,2	60	8		Aktuellt börvärde: 173Pa	

Frånluft

E3	Agg.benämning *		LB04				Motordata		Helfart		Delfart			
	Fabrikat		Fläktgroup				Fabrikat, typ		Ziehl-abegg-ecblue					
	Typ		EQ				Varvtal n/min		1950					
	Placering		Fläktrum 02C05				P Märkeffekt kW *		3,5					
	Betjäna		Kontor Plan 4-11				Pmätt effekt kW		1,4					
			Delfart		Helfart		Märkström A		5,6					
	Drifttimmar/vecka*						K=							
			Projekterat värde		Uppmätt värde		cos φ							
	q tot l/s		Saknar underlag		2108		Frekvens Hz uppmätt flöde							
	pt Pa				+		-	η _f Fläktvarvtal n/min						
	pk Pa				+	20	-	124	Fläktskiva:diam mm					
	Δp värmebatteri Pa						Motorskiva:diam mm							
	Δp kylbatteri Pa						Fläkthjul, typ							
	Δp efter filter Pa						138		Anmärkning: 2 motorer. Inst:120Pa Börvärde:120Pa					
	Δp vvx Pa													
	Frånlufttemp °C						22,4							
Filter		Tot area m ²		25,84	Ant. filter	Höjd(cm)	Bredd(cm)	Djup(cm)	Antal påsar					
Typ/Klass		F7		3	59,2	59,2	60	8						
Typ/Klass		F7		3	28,7	59,2	60	8						
SFPv kw/m ³ /s		1,23												

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

*Obligatoriskt fält för att uppfylla SFS 1991:1273 med ändringar

t.o.m. SFS 2006:1296

Fyll i alla gråa fält för att beräkna SFP_v

Luftflöde		Referensnummer	Systemnummer	L1
Driftstider/Märkeffekt		21-449	1	
Fastighetsbeteckning Kv. Skålen 24		Byggnadsnamn Skålen-HSB	Byggnadsnr Skålen-HSB	Sidnr. 1
Aggregatbenämning LB04	Pk(pa)	Ritning	Flödesenhet m³/h <input type="checkbox"/>	l/s <input checked="" type="checkbox"/> Datum 2023-09-04

Driftstider timmar vecka	Märkeffekter
--------------------------	--------------

Rum. nr.	Benämning	Projekterad Tilluft	Uppmätt Tilluft	% av proj Tilluft	Mät-metod	Projekterad Frånluft	Uppmätt Frånluft	% avproj Frånluft	Mät-metod	Anm.
	Plan 8									
1808C2	Sluss					5	5	100	ET2	4h
1808C11	Möte grund	5	5	100	ST1					
	forcering	20	20	100	ST1					
1808C12	Möte grund	5	5	100	ST1					
	forcering	30	30	100	ST1					
1808C13	Möte grund	5	5	100	ST1					
	forcering	20	20	100	ST1					
1808C14	Förråd					30	31	103	ET2	+15
1808C15	Möte grund	5	5	100	ST1					
	forcering	20	20	100	ST1					
1808C16	Möte grund	20	21	105	ST1					
	foce+E9ring	100	103	103	ST1					
1808C17	Tyst arbetsp. grund	20	19,5	98	ST1					
	forcering	80	78	98	ST1					
	CFL grund					70	95	136	ID2	
	forcering					440	462	105	ID2	
1808C18	Möte grund	10	10,5	105	ST1					
	forcering	60	61	102	ST1					
	Summa:	330	332	101		475	467	98		

Not.

Mättekniker
GS
AW

Mätmetod: ID=Kanal, ET=Frånluft, ST=Tilluft SS-EN 16211:2015 SV

ID1, Punktvís hast.mätn.m prandtlrör

ET1, Tryckfallsmätning

ID2, Punktvís hastmätn m varmrådsanemometer

ET2, Mätn. m stofsörsedd anemometer

ID3, Fasta flödesmätdon

B1, Punktvís mätn m varmrådsanemo rekt galler

ID4, Spärgasmätning

Enligt T221998

ST1, Mätning av referenstryck

ST3, Mätning m stos, direkt metod

Namnteckning
FunkiS 

Fastighetsbeteckning Kv. Skålen 24		Byggnadsnamn Skålen-HSB		Byggnadsnr Skålen-HSB		Sidnr. 2	
Aggregatbenämning LB04		Pk(pa)		Ritning		Flödesenhet m ³ /h l/s <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
Datum 2023-09-04							

Driftstider timmar vecka	Märkeffekter
--------------------------	--------------

Rum. nr.	Benämning	Projekterad Tilluft	Uppmätt Tilluft	% av proj Tilluft	Mät-metod	Projekterad Frånluft	Uppmätt Frånluft	% avproj Frånluft	Mät-metod	Anm.
1808C19	Möte grund	10	10,5	105	ST1					
	forcering	60	60	100	ST1					
1808C33	Ö. arb.plats grund	20	19,5	98	ST1					
	forcering	80	78	98	ST1					
	Summa:	140	138	99		0	0			

Not.

Mättekniker

GS
AW

Namnteckning

FunkiS

Mätmetod: ID=Kanal, ET=Frånluft, ST=Tilluft SS-EN 16211:2015 SV

ID1, Punktvis hast.mätn.m prandtlrör

ET1, Tryckfallsmätning

ID2, Punktvís hastmätin m varmtráðsanemometer

ET2, Mätn. m stofsörsedd anemometer

ID3, Fasta flödesmätton

B1, Punktvis mättn m varmtrådsanemo rekt galler

ID4, Spårgasmätning

Enligt T221998

ST1, Mätning av referenstryck

ST3, Mätning m stos, direkt metod

v 1.1

Protokoll OVK

Obligatorisk Ventilationskontroll

Referensnummer	Systemnummer	
21-449	2	B2


B1	Fastighetsbeteckning	Internt byggnadsnr	Systemtyp	Bes kat(0-2)	Resultat
	Kv. Skålen 24	Skålen-HSB	FTX	1	G

Fläktar och aggregat som ingår i det samhörande systemet

B2	Systemdel	Fläkttyp	Inst.år	Placering	Proj.flöde l/s	Uppm flöde l/s	Betjäna
1	LB05	T	2022	02A06	Saknar underlag	2948	Kontor plan 4-10
2	LB05	F	2022	02A06	Saknar underlag	3992	Kontor plan 4-10
3							
4							
5							
6							
7							

B3	1	Handlingar	Pos	Anmärkningar	Utfall
	1.1	<input checked="" type="checkbox"/> Ritningar	2.2	Filter smutsiga	0
	1.2	<input checked="" type="checkbox"/> DU-instruktioner			
	1.3	<input type="checkbox"/> Föregående OVK-protokoll			
	1.4	<input checked="" type="checkbox"/> Proj. värden/luftflödesprotokoll			
	1.5	<input type="checkbox"/> Övrigt			
	2	Föreningar			
	2.1	<input type="checkbox"/> Uteluftskanal			
	2.2	<input checked="" type="checkbox"/> Filterdel			
	2.3	<input type="checkbox"/> Batterier			
	2.4	<input type="checkbox"/> VVX			
	2.5	<input type="checkbox"/> Fläkt			
	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			
	3.1	<input checked="" type="checkbox"/> Filterdel			
	3.2	<input checked="" type="checkbox"/> Batterier			
	3.3	<input checked="" 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"/> Fläkt			
	3.7	<input checked="" type="checkbox"/> Luftflöden			
	3.8	<input checked="" type="checkbox"/> Kanaler			
	3.9	<input checked="" 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"/> Bruksynpunkter			
	4.6	<input type="checkbox"/> Övrigt			
		Uppdragstyp	Bilagor	Bil.Beteckn.	Ombesikt. datum
		<input checked="" type="checkbox"/> 1:a besiktning	<input type="checkbox"/> C: Anmärkning		2026-09-04
		<input checked="" type="checkbox"/> Återkommande besiktning	<input type="checkbox"/> D: Åtgärder		
		<input type="checkbox"/> Ombesiktning	<input checked="" type="checkbox"/> L: Flöde		Namnteckning
		<input type="checkbox"/> Utökad kontroll	<input checked="" type="checkbox"/> E1: Aggregatdata		
		<input type="checkbox"/> Egenkontroll	<input type="checkbox"/> K1: Co2 mm		

Aggregatprotokoll

		Referensnummer 21-449	Systemnummer 2	E2
E1	Fastighetsbeteckning Kv. Skålen 24	Byggnadens adress Norra Stationsgatan 93	Byggnadsnr Skålen-HSB	Sidnr. 1
	Datum 2023-09-04	Besiktningsman Björn Lind	Signatur 	

Tilluft

E2	Agg.benämning *	LB05					Motordata	Helfart	Delfart
	Fabrikat	Fläktgroup					Fabrikat, typ	ZIEHL-ABEGG-132	
	Typ	EQ					Varvtal n/min	1600	
	Placering	Fläktrum 02A06					P Märkeffekt kW *	10,64	
	Betjänar	Kontor Plan 4-10					Pmätt effekt kW	1,6	
		Delfart		Helfart			Märkström A	24,7	
	Drifttimmar/vecka*						K=		
		Projekterat värde		Uppmätt värde			cos φ		
	q tot l/s	Saknar underlag		2948			Frekvens Hz uppmätt flöde		
	pt Pa			+		-	η _f Fläktvarvtal n/min		
	pk Pa			+	163	-	48	Fläktskiva:diam mm	
	Δp värmebatteri Pa						Motorskiva:diam mm		
	Δp kylbatteri Pa						Fläkthjul, typ		
	Δp efter filter Pa			45			Renblåsning Pa		
	Δp vvX Pa						VVX TYP	Roterande	
	Tillufttemp behandl °C			20			Anmärkning:		
	Filter Tot area m ²	34,45	Ant. filter	Höjd(cm)	Bredd(cm)	Djup(cm)	Antal påsar	Inst: 100-200Pa Aktuellt börvärde: 144Pa	
Typ/Klass	F7	6	59,2	59,2	60,0	8			
Typ/Klass									

Frånluft

E3	Agg.benämning *		LB05				Motordata		Helfart		Delfart	
	Fabrikat		Fläktgroup				Fabrikat, typ		ZIEHL-ABEGG-132			
	Typ		EQ				Varvtal n/min		1600			
	Placering		Fläktrum 02A06				P Märkeffekt kW *		10,64			
	Betjäna		Kontor Plan 4-10				Pmätt effekt kW		3,5			
			Delfart		Helfart		Märkström A		24,7			
	Drifttimmar/vecka*						K=					
			Projekterat värde		Uppmätt värde		cos φ					
	q tot l/s		Saknar underlag		3992		Frekvens Hz uppmätt flöde					
	pt Pa				+ -		η _f Fläktvarvtal n/min					
	pk Pa				+ 28 - 326		Fläktskiva:diam mm					
	Δp värmebatteri Pa						Motorskiva:diam mm					
	Δp kylbatteri Pa						Fläkthjul, typ					
	Δp efter filter Pa						65		Anmärkning: Inst: 120-350Pa Aktuellt börvärde: 317Pa			
	Δp vvx Pa											
	Frånlufttemp °C						22,5					
Filter Tot area m ²		34,45	Ant. filter	Höjd(cm)	Bredd(cm)	Djup(cm)	Antal påsar					
Typ/Klass		F7	6	59,2	59,2	60,0	8					
Typ/Klass												
SFPv kw/m³/s		1,28										

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

*Obligatoriskt fält för att uppfylla SFS 1991:1273 med ändringar

t.o.m. SFS 2006:1296

Fyll i alla gråa fält för att beräkna SFP_v

v 1.1

Luftflöde		Referensnummer	Systemnummer	L2
Driftstider/Märkeffekt		21-449	2	
Fastighetsbeteckning Kv. Skålen 24		Byggnadsnamn Skålen-HSB	Byggnadsnr Skålen-HSB	Sidnr. 1
Aggregatbenämning LB05	Pk(pa)	Ritning	Flödesenhet m³/h <input type="checkbox"/>	l/s <input checked="" type="checkbox"/> Datum 2023-08-31

Driftstider timmar vecka	Märkeffekter
--------------------------	--------------

Rum. nr.	Benämning	Projekterad Tilluft	Uppmätt Tilluft	% av proj Tilluft	Mät- metod	Projekterad Frånluft	Uppmätt Frånluft	% avproj Frånluft	Mät- metod	Anm.
	Plan 8									
1808B5	RWC					20	20	100	ET2	+3
1808B6	WC					20	20	100	ET2	+5
1808B7	WC					20	20	100	ET2	+5
1808B8	WC					20	20	100	ET2	+6
1808B10	Pentry					70	69	99	ET1	+20,k:11,2
1808B11	Förråd					20	19,5	98	ET2	+11
1808B16	CFL grund					35	45	129	ID2	
	forcering					610	597	98	ID2	
1808B24	Förråd	20	20,5	103	ID2					
1808B25	Möte grund	10	10,5	105	ST1					
	forcering	60	62	103	ST1					
1808B30	Matsal									
	2xTBL43 grund	15	16	107	ST1					
	forcering	70	71	101	ST1					
	5xTD101 grund	80	81	101	ST1					
	forcering	350	347	99	ST1					
	2xTD101 grund	40	40	100	ST1					
	forcering	140	128	91	ST1					
	Summa:	640	628,5	98		780	765,5	98		

Not.

Mättekniker
GS
AW

Mätmetod: ID=Kanal, ET=Frånluft, ST=Tilluft SS-EN 16211:2015 SV

ID1, Punktvís hast.mätn.m prandtlrör

ID2, Punktvís hastmätn m varmtrådsanemometer

ID3, Fasta flödesmätdon

ID4, Spärgasmätning

ST1, Mätning av referenstryck

ST3, Mätning m stos, direkt metod

ET1, Tryckfallsmätning

ET2, Mätn. m stosförsedd anemometer

B1, Punktvís mätn m varmtrådsanemo rekt galler

Enligt T221998

Namnteckning
FunkiS 

Fastighetsbeteckning Kv. Skålen 24		Byggnadsnamn Skålen-HSB		Byggnadsnr Skålen-HSB	Sidnr. 2
Aggregatbenämning LB05	Pk(pa)	Ritning	Flödesenhet m ³ /h <input type="checkbox"/>	l/s <input checked="" type="checkbox"/>	Datum 2023-08-31

Driftstider timmar vecka	Märkeffekter
--------------------------	--------------

Rum. nr.	Benämning	Projekterad Tilluft	Uppmätt Tilluft	% av proj Tilluft	Mät-metod	Projekterad Frånluft	Uppmätt Frånluft	% avproj Frånluft	Mät-metod	Anm.
	Plan 8									
1808B30	Matsal									
	2xTD101 grund	40	39	98	ST1					
	forcering	140	138	99	ST1					
	Summa:	140	138	99		0	0			

Not.

Mättekniker

GS
AW

Namnteckning

FunkiS

Mätmetod: ID=Kanal, ET=Frånluft, ST=Tilluft SS-EN 16211:2015 SV

ID1, Punktvis hast.mätn.m prandtlrör

ET1, Tryckfallsmätning

ID2, Punktvís hastmätin m varmtráðsanemometer

ET2, Mätn. m stofsörsedd anemometer

ID3, Fasta flödesmätton

B1, Punktvis mätning av varmrådsanemometri galler

ID4, Spårgasmätning

Enligt T221998

ST1, Mätning av referenstryck

ST3, Mätning m stos, direkt metod

v 1.1

Protokoll OVK

Obligatorisk Ventilationskontroll

Referensnummer	Systemnummer	
21-449	3	B3


B1	Fastighetsbeteckning	Internt byggnadsnr	Systemtyp	Bes kat(0-2)	Resultat
	Kv. Skålen 24	Skålen-HSB	FTX	1	G

Fläktar och aggregat som ingår i det samhörande systemet

B2	Systemdel	Fläkttyp	Inst.år	Placering	Proj.flöde l/s	Uppm flöde l/s	Betjäna
1	LB07	T	2022	02C04	Saknar underlag	2693	Kontor plan 4-10
2	LB07	F	2022	02C04	Saknar underlag	3225	Kontor plan 4-10
3							
4							
5							
6							
7							

B3	1	Handlingar	Pos	Anmärkningar	Utfall
	1.1	<input checked="" type="checkbox"/> Ritningar			
	1.2	<input checked="" type="checkbox"/> DU-instruktioner	2.2	Smutsiga filter	0
	1.3	<input type="checkbox"/> Föregående OVK-protokoll			
	1.4	<input checked="" type="checkbox"/> Proj. värden/luftflödesprotokoll	3.9	Baffel rum B19 stänger inte helt till grundflöde utan fastnar.	0
	1.5	<input type="checkbox"/> Övrigt			
	2	Föreningar			
	2.1	<input type="checkbox"/> Uteluftskanal			
	2.2	<input checked="" type="checkbox"/> Filterdel			
	2.3	<input type="checkbox"/> Batterier			
	2.4	<input type="checkbox"/> VVX			
	2.5	<input type="checkbox"/> Fläkt			
	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			
	3.1	<input checked="" type="checkbox"/> Filterdel			
	3.2	<input checked="" type="checkbox"/> Batterier			
	3.3	<input checked="" 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"/> Fläkt			
	3.7	<input checked="" type="checkbox"/> Luftflöden			
	3.8	<input checked="" type="checkbox"/> Kanaler			
	3.9	<input checked="" 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"/> Bruksynpunkter			
	4.6	<input type="checkbox"/> Övrigt			
		Uppdragstyp	Bilagor	Bil.Beteckn.	Ombesiktn. datum
		<input checked="" type="checkbox"/> 1:a besiktning	<input type="checkbox"/> C: Anmärkning		2026-09-04
		<input checked="" type="checkbox"/> Återkommande besiktning	<input type="checkbox"/> D: Åtgärder		2023-09-04
		<input type="checkbox"/> Ombesiktning	<input checked="" type="checkbox"/> L: Flöde		
		<input type="checkbox"/> Utökad kontroll	<input checked="" type="checkbox"/> E1: Aggregatdata		
		<input type="checkbox"/> Egenkontroll	<input type="checkbox"/> K1: Co2 mm		
					Namnteckning

Aggregatprotokoll

		Referensnummer 21-449	Systemnummer 3	E3
E1	Fastighetsbeteckning	Byggnadens adress	Byggnadsnr	Sidnr.
	Kv. Skålen 24	Norra Stationsgatan 93	Skålen-HSB	1
	Datum 2023-09-04	Besiktningsman Björn Lind	Signatur 	

Tilluft

E2	Agg.benämning *	LB07					Motordata		Helfart		Delfart			
	Fabrikat	Fläktgroup					Fabrikat, typ		ZIEHL-ABEGG-132					
	Typ	EQ					Varvtal n/min		1600					
	Placering	Fläktrum 02C04					P Märkeffekt kW *		10,64					
	Betjänar	Kontor Plan 4-10					Pmätt effekt kW		1,4					
		Delfart			Helfart			Märkström A		24,7				
	Drifttimmar/vecka*							K=						
		Projekterat värde			Uppmätt värde			cos φ						
	q tot l/s	Saknar underlag			2693			Frekvens Hz uppmätt flöde						
	pt Pa				+		-	n _f Fläktvarvtal n/min						
	pk Pa				+	140	-	20	Fläktskiva:diam mm					
	Δp värmebatteri Pa							Motorskiva:diam mm						
	Δp kylbatteri Pa							Fläkthjul, typ						
	Δp efter filter Pa				51			Renblåsning Pa						
	Δp vvx Pa							VVX TYP		Roterande				
	Tillufttemp behandl °C				20,4			Anmärkning:						
	Filter	Tot area m ²	37,87	Ant. filter	Höjd(cm)	Bredd(cm)	Djup(cm)	Antal påsar	Inst:100-200Pa					
	Typ/Klass	F7	8	49,0	49,0	60,0	8	Aktuellt börvärde:138Pa						
Typ/Klass														

Frånluft

E3	Agg.benämning *						LB07		Motordata		Helfart		Delfart						
	Fabrikat						Fläktgroup						Fabrikat, typ		ZIEHL-ABEGG-132				
	Typ						EQ						Varvtal n/min		1600				
	Placering						Fläktrum 02C04						P Märkeffekt kW *		10,64				
	Betjäna						Kontor Plan 4-10						Pmätt effekt kW		0,9				
							Delfart		Helfart				Märkström A		24,7				
	Drifttimmar/vecka*												K=						
							Projekterat värde		Uppmätt värde				cos φ						
	q tot l/s						Saknar underlag		3225				Frekvens Hz uppmätt flöde						
	pt Pa								+				-						
	pk Pa								+		6		-		72				
	Δp värmebatteri Pa												Motorskiva:diam mm						
	Δp kylbatteri Pa												Fläkthjul, typ						
	Δp efter filter Pa												48		Anmärkning: Inst:70-200Pa Aktuellt börvärde:71Pa				
	Δp vvx Pa																		
	Frånlufttemp °C												22						
	Filter						Tot area m²		37,87		Ant. filter		Höjd(cm)		Bredd(cm)		Djup(cm)		Antal påsar
Typ/Klass						F7		8		49,0		49,0		60,0		8			
Typ/Klass																			
SFPv kw/m³/s						0,71													

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

*Obligatoriskt fält för att uppfylla SFS 1991:1273 med ändringar

t.o.m. SFS 2006:1296

Fyll i alla gråa fält för att beräkna SFP_v

Luftflöde		Referensnummer	Systemnummer	L3
Driftstider/Märkeffekt		21-449	3	
Fastighetsbeteckning Kv. Skålen 24		Byggnadsnamn Skålen	Byggnadsnr Skålen-HSB	Sidnr. 1
Aggregatbenämning LB07	Pk(pa)	Ritning	Flödesenhet m³/h <input type="checkbox"/>	l/s <input checked="" type="checkbox"/> Datum 2023-08-31

Driftstider timmar vecka	Märkeffekter
--------------------------	--------------

Rum. nr.	Benämning	Projekterad Tilluft	Uppmätt Tilluft	% av proj Tilluft	Mät-metod	Projekterad Frånluft	Uppmätt Frånluft	% avproj Frånluft	Mät-metod	Anm.
	Plan 8									
1808B12	Vilorum	20	21	105	ST1					k:8,3
1808B13	Möte grund	50	53	106	ST1					
	forcering	200	205	103	ST1					
1808B17 /B14/B15	Ö.Landskap grund Projektyta/Lounge	50	49,5	99	ST1					
	forcering	280	270	96	ST1					
1808B18	Möte grund	10	11	110	ST1					
	forcering	60	62	103	ST1					
1808B19	Möte grund	5	7	140	ST1					*
	forcering	20	21	105	ST1					
1808B20	Möte grund	5	5	100	ST1					
	forcering	20	21	105	ST1					
1808B22	Kopiering CFL grun					160	170	106	B1	
	forcering					700	705	101	B1	
1808B26	Möte grund	10	10,5	105	ST1					
	forcering	60	62	103	ST1					
1808B27	Möte grund	5	5	100	ST1					
	forcering	20	20,5	103	ST1					
	Summa	680	682,5	100		700	705	101		

Not.	*baffel "fastnar" och stryper ej ner helt till grund.

Mättekniker
GS
AW

Mätmetod: ID=Kanal, ET=Frånluft, ST=Tilluft SS-EN 16211:2015 SV

ID1, Punktvís hast.måtn.m prandtlrör

ID2, Punktvís hastmåtn m varmrådsanemometer

ID3, Fasta flödesmåtdon

ID4, Spårgasmåtníng

ST1, Måtníng av referenstryck

ST3, Måtníng m stos, dírekt metod

ET1, Tryckfallsmåtníng

ET2, Måtn. m stosförsedd anemometer

B1, Punktvís måtn m varmrådsanemo rekt galler

Enligt T221998

Namnteckning
FunkiS 

Fastighetsbeteckning Kv. Skålen 24		Byggnadsnamn Skålen		Byggnadsnr Skålen-HSB	Sidnr. 2
Aggregatbenämning LB07	Pk(pa)	Ritning	Flödesenhet m ³ /h <input type="checkbox"/>	l/s <input checked="" type="checkbox"/>	Datum 2023-08-31

Driftstider timmar vecka	Märkeffekter
--------------------------	--------------

Rum. nr.	Benämning	Projekterad Tilluft	Uppmätt Tilluft	% av proj Tilluft	Mät-metod	Projekterad Frånluft	Uppmätt Frånluft	% avproj Frånluft	Mät-metod	Anm.
1808B28	Möte grund	5	5	100	ST1					
	forcering	20	20,5	103	ST1					
	Summa	20	20,5	103		0	0			

Not.

Mättekniker

GS
AW

Namnteckning

FunkiS

Mätmetod: ID=Kanal, ET=Frånluft, ST=Tilluft SS-EN 16211:2015 SV

ID1, Punktvis hast.mätn.m prandtlrör

ET1, Tryckfallsmätning

ID2, Punktvís hastmätin m varmtráðsanemometer

ET2, Mätn. m stofsörsedd anemometer

ID3, Fasta flödesmätton

B1, Punktvis mätning av varmrådsanemometri galler

ID4, Spårgasmätning

Enligt T221998

ST1, Mätning av referenstryck

ST3, Mätning m stos, direkt metod

v 1.1

Protokoll OVK

Obligatorisk Ventilationskontroll

Referensnummer	Systemnummer	
21-449	4	B4


B1	Fastighetsbeteckning	Internt byggnadsnr	Systemtyp	Bes kat(0-2)	Resultat
	Kv. Skålen 24	Skålen-HSB	FTX	1	G

Fläktar och aggregat som ingår i det samhörande systemet

B2	Systemdel	Fläkttyp	Inst.år	Placering	Proj.flöde l/s	Uppm flöde l/s	Betjäna
1	LB08	T	2022	02C04	Saknar underlag	2068	Kontor plan 4-10
2	LB08	F	2022	02C04	Saknar underlag	1569	Kontor plan 4-10
3							
4							
5							
6							
7							

B3	1	Handlingar	Pos	Anmärkningar	Utfall
	1.1	<input checked="" type="checkbox"/> Ritningar	2.2	Smutsiga filter	0
	1.2	<input checked="" type="checkbox"/> DU-instruktioner			
	1.3	<input checked="" type="checkbox"/> Föregående OVK-protokoll			
	1.4	<input checked="" type="checkbox"/> Proj. värden/luftflödesprotokoll			
	1.5	<input type="checkbox"/> Övrigt			
	2	Föreningar			
	2.1	<input type="checkbox"/> Uteluftskanal			
	2.2	<input checked="" type="checkbox"/> Filterdel			
	2.3	<input type="checkbox"/> Batterier			
	2.4	<input type="checkbox"/> VVX			
	2.5	<input type="checkbox"/> Fläkt			
	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			
	3.1	<input checked="" type="checkbox"/> Filterdel			
	3.2	<input checked="" type="checkbox"/> Batterier			
	3.3	<input checked="" 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"/> Fläkt			
	3.7	<input checked="" type="checkbox"/> Luftflöden			
	3.8	<input checked="" type="checkbox"/> Kanaler			
	3.9	<input checked="" 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"/> Bruksynpunkter			
	4.6	<input type="checkbox"/> Övrigt			
		Uppdragstyp	Bilagor	Bil.Beteckn.	Ombesiktn. datum
		<input checked="" type="checkbox"/> 1:a besiktning	<input type="checkbox"/> C: Anmärkning		2026-09-04
		<input checked="" type="checkbox"/> Återkommande besiktning	<input type="checkbox"/> D: Åtgärder		
		<input type="checkbox"/> Ombesiktning	<input checked="" type="checkbox"/> L: Flöde		
		<input type="checkbox"/> Utökad kontroll	<input checked="" type="checkbox"/> E1: Aggregatdata		
		<input type="checkbox"/> Egenkontroll	<input type="checkbox"/> K1: Co2 mm		
					Namnteckning

Aggregatprotokoll

		Referensnummer 21-449	Systemnummer 4	E4
E1	Fastighetsbeteckning Kv. Skålen 24	Byggnadens adress Norra Stationsgatan 93	Byggnadsnr Skålen-HSB	Sidnr. 1
	Datum 2023-09-04	Besiktningsman Björn Lind	Signatur 	

Tilluft

E2	Agg.benämning *	LB08					Motordata	Helfart		Delfart
	Fabrikat	Fläktgroup					Fabrikat, typ		Ziehl-abegg-ecblue	
	Typ	EQ					Varvtal n/min		1950	
	Placering	Fläktrum 02C04					P Märkeffekt kW *		3,5	
	Betjänar	Kontor plan 4-10					Pmätt effekt kW		1,2	
		Delfart					Helfart		Märkström A	5,6
	Drifttimmar/vecka*						K=			
		Projekterat värde		Uppmätt värde			cos φ			
	q tot l/s	Saknar underlag		2068			Frekvens Hz uppmätt flöde			
	pt Pa			+		-	n _f Fläktvarvtal n/min			
	pk Pa			+	174	-	21	Fläktskiva:diam mm		
	Δp värmebatteri Pa						Motorskiva:diam mm			
	Δp kylbatteri Pa						Fläkthjul, typ			
	Δp efter filter Pa					23	Renblåsning Pa			
	Δp vvx Pa						VVX TYP		Roterande	
	Tillufttemp behandl °C					20,1	Anmärkning:			
	Filter	Tot area m ²	25,84	Ant. filter	Höjd(cm)	Bredd(cm)	Djup(cm)	Antal påsar	2 motorer	
Typ/Klass	F7	3	59,2	59,2	60,0	8	Inst:100-200Pa			
Typ/Klass	F7	3	28,7	59,2	60,00	8	Aktuellt börvärde: 156Pa			

Frånluft

E3	Agg.benämning *		LB08				Motordata		Helfart		Delfart			
	Fabrikat		Fläktgroup				Fabrikat, typ		Ziehl-abegg-ecblue					
	Typ		EQ				Varvtal n/min		1950					
	Placering		Fläktrum 02C04				P Märkeffekt kW *		3,5					
	Betjäna		Kontor plan 4-10				Pmätt effekt kW		0,6					
			Delfart		Helfart		Märkström A		5,6					
	Drifttimmar/vecka*						K=							
			Projekterat värde		Uppmätt värde		cos φ							
	q tot l/s		Saknar underlag		1569		Frekvens Hz uppmätt flöde							
	pt Pa				+		-	η _f Fläktvarvtal n/min						
	pk Pa				+	17	-	70	Fläktskiva:diam mm					
	Δp värmebatteri Pa						Motorskiva:diam mm							
	Δp kylbatteri Pa						Fläkthjul, typ							
	Δp efter filter Pa						45		Anmärkning: 2 motorer Inst: 70-200Pa Aktuellt börvärde:70Pa					
	Δp vvx Pa													
	Frånlufttemp °C						22,1							
Filter		Tot area m²		25,84	Ant. filter	Höjd(cm)	Bredd(cm)	Djup(cm)	Antal påsar					
Typ/Klass		F7		3	59,2	59,2	60,0	8						
Typ/Klass		F7		3	28,7	59,2	60,0	8						
SFPv kw/m³/s		0,870												

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

*Obligatoriskt fält för att uppfylla SFS 1991:1273 med ändringar

t.o.m. SFS 2006:1296

Fyll i alla gråa fält för att beräkna SFP_v

Luftflöde		Referensnummer	Systemnummer	L4
Driftstider/Märkeffekt		21-449	4	
Fastighetsbeteckning Kv. Skålen 24		Byggnadsnamn Skålen-HSB	Byggnadsnr Skålen-HSB	Sidnr. 1
Aggregatbenämning LB08	Pk(pa)	Ritning	Flödesenhet m³/h <input type="checkbox"/>	l/s <input checked="" type="checkbox"/> Datum 2023-09-01

Driftstider timmar vecka	Märkeffekter
--------------------------	--------------

Rum. nr.	Benämning	Projekterad Tilluft	Uppmätt Tilluft	% av proj Tilluft	Mät-metod	Projekterad Frånluft	Uppmätt Frånluft	% avproj Frånluft	Mät-metod	Anm.
	Plan 8									
	Korridor	50	49	98	ST1					k:5,7
1808B21	Möte grund	10	10,5	105	ST1					
	forcering	60	62	103	ST1					
1808B23	Möte grund	20	21	105	ST1					
	forcering	80	81	101	ST1					
1808C5	Städ					15	15	100	ET2	+0
1808C6	WC					20	21	105	ET2	+2
1808C7	WC					20	20	100	ET2	+13
1808C8	RWC					20	20	100	ET2	+15
1808C10	Möte grund	5	5	100	ST1					
	forcering	30	31	103	ST1					
1808C20	Möte grund	10	10,5	105	ST1					
	forcering	60	61	102	ST1					
1808C22 C24/C25	O. landskap grund Lounge/Projektyta	50	49	98	ST1					
	forcering	280	270	96	ST1					
1808C26	KK	20	19	95	ID2					
1808C28	Möte grund	5	5	100	ST1					
	forcering	20	21	105	ST1					
	Summa:	600	594	99		75	76	101		

Not.

Mättekniker
GS
AW

Mätmetod: ID=Kanal, ET=Frånluft, ST=Tilluft SS-EN 16211:2015 SV

ID1, Punktvís hast.mätn.m prandtlrör

ID2, Punktvís hastmätn m varmrådsanemometer

ID3, Fasta flödesmätdon

ID4, Spärgasmätning

ST1, Mätning av referenstryck

ST3, Mätning m stos, direkt metod

ET1, Tryckfallsmätning

ET2, Mätn. m stosförsedd anemometer

B1, Punktvís mätn m varmrådsanemo rekt galler

Enligt T221998

Namnteckning
FunkiS 

Fastighetsbeteckning Kv. Skålen 24		Byggnadsnamn Skålen-HSB		Byggnadsnr Skålen-HSB		Sidnr. 2	
Aggregatbenämning LB08		Pk(pa)		Ritning		Flödesenhet m ³ /h l/s <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
Datum 2023-09-01							

Drifttider timmar vecka	Märkeffekter
-------------------------	--------------

Rum. nr.	Benämning	Projekterad Tilluft	Uppmätt Tilluft	% av proj Tilluft	Mät-metod	Projekterad Frånluft	Uppmätt Frånluft	% avproj Frånluft	Mät-metod	Anm.
1808C29	Möte grund	5	5	100	ST1					
	forcering	30	30	100	ST1					
1808C30	Projektyta grund	10	10	100	ST1					
	forcering	40	39	98	ST1					
1808C31	CFL grund					120	132	110	ID2	
	forcering					635	626	99	ID2	
1808C32	Arbetsrum grund	10	10	100	ST1					
	forcering	40	39	98	ST1					
	Summa:	110	108	98		635	626	99		

Not.

Mättekniker

GS
AW

Namnteckning

FunkiS

Mätmetod: ID=Kanal, ET=Frånluft, ST=Tilluft SS-EN 16211:2015 SV

ID1, Punktvis hast.mätn.m prandtlrör

ET1, Tryckfallsmätning

ID2, Punktvís hastmätin m varmtráðsanemometer

ET2, Mätn. m stofsörsedd anemometer

ID3, Fasta flödesmätton

B1, Punktvis mättn m varmtrådsanemo rekt galler

ID4, Spårgasmätning

Enligt T221998

ST1, Mätning av referenstryck

ST3, Mätning m stos, direkt metod

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	
Kv. Skålen 24		Norra Stationsgatan 93	
Systemnummer			
1,2,3,4			
Besiktningssrtesultat		Nästa ordinarie besiktning	
Godkänd		2026-09-04	
Besiktningssman	Besiktningssdatum	Nästa besiktningssdatum	
Björn Lind	2023-09-04	2026-09-04	
Företag	Behörighetsnivå	Cert.organ	Cert.nr
K-Berg Project AB	Riks-K	kiwa	08418

Protokoll finns att tillgå hos byggnadens ägare och hos kommunens byggnadsnämnd

Anm.

OVK-Besiktning avser lokal "HSB"

Namnteckning

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Björn Lind', written over a white rectangular box.