

Plats för stämpel

Besiktningssprotokoll

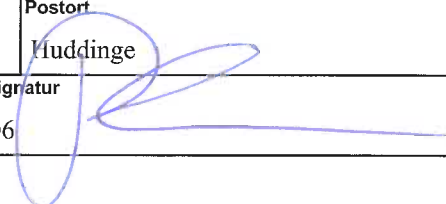
 Funktionskontroll av ventilationssystem (OVK) enligt
 PBL (SFS 2010:900), PBF (SFS 2011:338),
 OVK (BFS 2011:16), OVkar (BFS 2012:7).

Fastighet/Byggnad

| | | | | | |
|---|-------------------|--------------------------------------|--------------|----------|----------|
| Fastighetsbeteckning TAPPSTRÖM 1:46 | | Adress Tappströmsvägen 2 | | | |
| Byggnadsnamn Kommunhuset Socialkontoret hus B - Kontor | | Objektsnr 217B0 | BRA 1429 | 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 | Besiktningss- kategori | Besiktningss- datum | Besiktningss- resultat | Nästa ordinarie besiktningssdatum | Verksamhet |
|----------|---------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------------------|------------|
| 1 | 1 | 2019-01-30 | Ej godkänd | 2022-01-30 | Kontor |
| 2 | 1 | 2019-01-30 | Godkänd | 2022-01-30 | Kontor |
| 3 | 1 | 2019-01-30 | Godkänd | 2022-01-30 | Kontor |

| | | | |
|--|-------------------------------|--|---------------------|
| Funktionskontrollant Fredrik Christiansen | Telefonnummer 08-779 35 30 | E-post fredrik@reglyr.se | |
| Företag Reglyr AB | Postadress Bryggärvägen 25 | Postnummer 141 40 | Postort Huddinge |
| Behörighet Riks K | Giltighetstid 2022-07-18 | Datum och signatur 2019-02-06  | |
| Certifikatnummer SC0542-16 | Certifikatorganisation SP | | |

| |
|----------|
| Notering |
|----------|

Protokoll OVK

Obligatorisk ventilationskontroll

Fastighet/Byggnad/System

| | | | |
|--|--|--------------------------|-----------------------------|
| Systemnr 1 | Systemtyp FTX | Besiktningskategori 1 | Verksamhet Kontor |
| Fastighetsbeteckning TAPPSTRÖM 1:46 | Byggnadsnamn Kommunhuset Socialkontoret hus B - | Objektsnr 217B0 | Adress Tappströmsvägen 2 |
| Uppdragstyp Återkommande | Besiktningsdatum 2019-01-30 | Signatur | |

Systemtillhörighet

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Fläkt LB01 | Fläkttyp T | Projflöde (l/s) 1240 | Uppmätt flöde (l/s) 1494 | Drifttimmar/vecka (g) 168 | Drifttimmar/vecka (f) |
| Placering Fläktrum vind | Betjäna Högdel+lågdel 1 o 2 | Installationsår 2012 | Märkeffekt kW (1/1) 2,4 | Märkeffekt kW (1/2) | |

| | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Fläkt LB01 | Fläkttyp F | Projflöde (l/s) 1238 | Uppmätt flöde (l/s) 1437 | Drifttimmar/vecka (g) 168 | Drifttimmar/vecka (f) |
| Placering Fläktrum vind | Betjäna Högdel+ lågdel 1 o 2 | Installationsår 2012 | Märkeffekt kW (1/1) 2,4 | Märkeffekt kW (1/2) | |

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

| Position | Anmärkning | Utfall |
|----------------|--------------------------------------|--------|
| 1.1 Ritningar | Ventilationsritningar saknas delvis. | 0 |
| 3.7 Luftflöden | Ventilation saknas i kontor 325. | 2 |

Energibesparande förslag

| |
|--|
| |
|--|

Notering

Protokoll OVK

Obligatorisk ventilationskontroll

Fastighet/Byggnad/System

| | | | |
|--|--|--------------------------|-----------------------------|
| Systemnr 2 | Systemtyp FTX | Besiktningskategori 1 | Verksamhet Kontor |
| Fastighetsbeteckning TAPPSTRÖM 1:46 | Byggnadsnamn Kommunhuset Socialkontoret hus B - | Objektsnr 217B0 | Adress Tappströmsvägen 2 |
| Uppdragstyp Återkommande | Besiktningsdatum 2019-01-30 | Signatur | |

Systemtillhörighet

| | | | | | |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Fläkt FA1 | Fläkttyp F | Projflöde (l/s) 460 | Uppmätt flöde (l/s) 464 | Drifftimmar/vecka (g) 65 | Drifftimmar/vecka (f) |
| Placering Fläktrum KV | Betjäna Konferensrum | Installationsår 1999 | Märkeffekt kW (1/1) 0,55 | Märkeffekt kW (1/2) | |

| | | | | | |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Fläkt TA1 | Fläkttyp T | Projflöde (l/s) 460 | Uppmätt flöde (l/s) 522 | Drifftimmar/vecka (g) 65 | Drifftimmar/vecka (f) |
| Placering Fläktrum KV | Betjäna Konferensrum | Installationsår 1999 | Märkeffekt kW (1/1) 0,55 | Märkeffekt kW (1/2) | |

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

| Position | Anmärkning | Utfall |
|---------------|--------------------------------------|--------|
| 1.1 Ritningar | Ventilationsritningar saknas delvis. | 0 |
| 3.6 Fläktar | TA1: Missljud från fläktlager. | 1 |

Energibesparande förslag

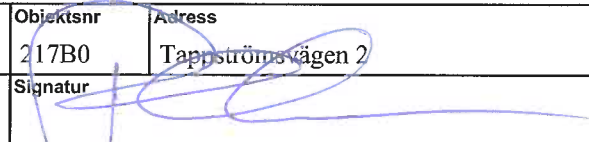
| |
|--|
| |
|--|

Notering

Protokoll OVK

Obligatorisk ventilationskontroll

Fastighet/Byggnad/System

| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| Systemnr 3 | Systemtyp FTX | Besiktningskategori 1 | Verksamhet Kontor |
| Fastighetsbeteckning TAPPSTRÖM 1:46 | Byggnadsnamn Kommunhuset Socialkontoret hus B - | Objektsnr 217B0 | Adress Tappströmsvägen 2 |
| Uppdragstyp Återkommande | Besiktningsdatum 2019-01-30 | Signatur  | |

Systemtillhörighet

| | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Fläkt FA3 | Fläkttyp F | Projflöde (l/s) 582-717 | Uppmätt flöde (l/s) 738 | Drifttimmar/vecka (g) 84 | Drifttimmar/vecka (f) |
| Placering Fläktrum KV | Betjäna "Läkarvillan" | Installationsår 2013 | Märkeffekt kW (1/1) 1,48 | Märkeffekt kW (1/2) | |

| | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Fläkt TA3 | Fläkttyp T | Projflöde (l/s) 522-667 | Uppmätt flöde (l/s) 563 | Drifttimmar/vecka (g) 84 | Drifttimmar/vecka (f) |
| Placering Fläktrum KV | Betjäna "Läkarvillan" | Installationsår 2013 | Märkeffekt kW (1/1) 1,48 | Märkeffekt kW (1/2) | |

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

| Position | Anmärkning | Utfall |
|---------------|--------------------------------------|--------|
| 1.1 Ritningar | Ventilationsritningar saknas delvis. | 0 |

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 TAPPSTRÖM 1:46 | | Adress Tappströmsvägen 2 | | | |
| Byggnadsnamn Kommunhuset Socialkontoret hus B - | | Objektsnr 217B0 | Referensnr 217B0-2019-Kommunhuset | | |
| Funktionskontrollant Fredrik Christiansen | | Företag Reglyr AB | | | |
| Behörighet Riks K | | Övrigt | | | |
| Systemnr | Besiktning- resultat | Besiktning- datum | Näsa ordinarie besiktningdatum | Verksamhet | Byggnorm |
| 1 | Ej godkänd | 2019-01-30 | 2022-01-30 | Kontor | |
| 2 | Godkänd | 2019-01-30 | 2022-01-30 | Kontor | |
| 3 | Godkänd | 2019-01-30 | 2022-01-30 | Kontor | |

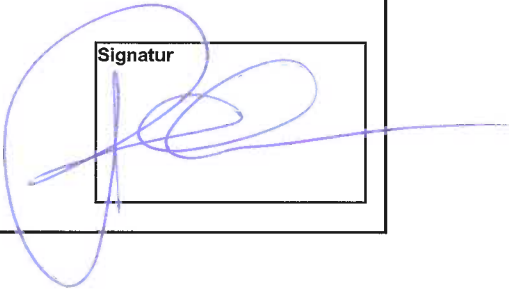
Protokoll finns att tillgå hos byggnadens ägare
och hos kommunens byggnadsnämnd.

Ekerö kommun

Postadress: Box 205, 178 23 Ekerö

Besöksadress: Tappströmsvägen 2

Signatur





19-217B0

Referensnr

L1

| | | | | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------------|---------------------|
| Fastighetsbeteckning Tappström 1:46 | Byggnadsadress Tappströmsvägen 2 | Fastighetsnamn Socialkontoret | Internt husnr 217B0 | Sidnummer 1 | Datum 2019-01-30 |
| Aggregatbeteckning LB01 | Systemnr 1 | Riktning V-57-00-0 - V-57-00-3 | Flödesenhet l/s | Namn J. Wesander, R. Ling | Stigh. |

| Rum nr/ lgh. 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 | MPF | Central frånluft plan 3 | | | | | | 220 | 220 | 100 | ID2 | |
| 2 | MPF | Central frånluft plan 2 | | | | | | 260 | 271 | 104 | ID2 | |
| 3 | 245B | Kontor | 2 | 21 | 23 | 110 | ST3 | 16 | 16 | 100 | ET2 | |
| 4 | 241 | Kontor | 2 | 24 | 23 | 96 | ST3 | 18 | 17 | 94 | ET2 | |
| 5 | 269 | Kontor | 2 | 20 | 24 | 120 | ST3 | 20 | 19 | 95 | ET2 | |
| 6 | 272 | Kontor | 2 | 20 | 26 | 130 | ST3 | | | | | |
| 7 | 274 | Kontor | 2 | 20 | 27 | 135 | ST3 | | | | | |
| 8 | 263 | Kontor | 2 | 20 | 20 | 100 | ST3 | | | | | |
| 9 | 324B | Wc | | | | | | 20 | 19 | 95 | ET2 | |
| 10 | 326 | Kontor | 2 | 20 | 18 | 90 | ST3 | | | | | |
| 11 | 325 | Kontor | 5.4 | 0 | | | | | | | | Ventilation saknas |
| 12 | 321 | Kontor | 9.4 | 2 | 20 | 90 | ST3 | | | | | |
| 13 | 329 | Kontor | 9.4 | 2 | 20 | 105 | ST3 | | | | | |
| 14 | 318 | Kontor | 9.3 | 2 | 20 | 95 | ST3 | | | | | |
| 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) | | | Börfvärden | | Not. | | |
|----------|-----------|-----------|--------------|-----------|---------|-----|-----|-----------------|-------|--------------|-----------------|----|--------|-------|--------------------|
| | | | Normal | Reducerad | PK+ | PK- | FL | AL | Temp. | Normal, PK/Q | Reducerad, PK/Q | | | | |
| LB01-TF1 | Saknas | 1494 | Kontinuerlig | - | 157 | 74 | 279 | 47 | 17.8 | -5.7 | 2.4 | 18 | 205 Pa | 65 Pa | Nedreglering aktiv |
| LB01-FF1 | Saknas | 1437 | Kontinuerlig | - | 116 | 150 | 460 | 58 | 19.6 | -0.1 | 2.4 | - | 150 Pa | 40 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= Punktvis hastighetsmätning med prandvelör
 2= Mätning med tätslutande mätpåse
 2= Mätning med stos, direkt metod
 3= Fasta flödesmätton
 3= Mätning med stos
 4= Spargasmätning

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|----------------|---------------|----------------------|------------|
| Fastighetsbeteckning | Byggnadens adress | Fastighetsnamn | Internt husnr | Sidnummer | Datum |
| Tappström 1:46 | Tappströmsvägen 2 | Socialkontoret | 217B0 | 1 | 2019-01-30 |
| Aggregatbeteckning | Systemnr | Rifning | Flödesenhet | Namn | Sign |
| TA1/FA1 | 2 | | l/s | J. Wesander, R. Ling | |

| Rum nr/ lgh 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 | Anmärkning |
|-------------------|--------------|-----------------------|---------------|------------------------|--------------------|----------------------|---------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|---------------|------------|
| 41 | Konferensrum | 22 | 21 | 160 | 183 | 114 | ID3 | 160 | 148 | 93 | ID3 | |
| 39 | Konferensrum | 61,7 | 39 | 300 | 339 | 173 | ID1 | 300 | 316 | 105 | ID3 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

| Fläkt | Q-P (l/s) | Q-M (l/s) | Tidkanaler | | | | PS (Pa) | | | Dj | Temperatur (°C) | | | Börvärden | | Not. |
|-------|-----------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|---------|-----|-----|------|-----------------|------|----|-----------|------|------|
| | | | Normal | Reducerad | Brukstid | Reducerad | Ph | Pk | Pf | | Tl | Ul | Al | Normal | PK/Q | |
| TA1 | 460 | 522 | Må-Ft 6-19 | - | - | 30 | 76 | 349 | 18 | -6,6 | - | 0,55 | 18 | - | - | |
| FA1 | 460 | 464 | Må-Ft 6-19 | - | - | 12 | 111 | 328 | 130 | 19,7 | 2,4 | 0,55 | - | - | - | |

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 | 1= Punktvis hastighetsmätning med prandelför | 2= Punktvis hastighetsmätning med Varmtråds-/mekaniskanometer | 4= Spargasmätning |
| ST - Mätning av Tilluftsdon | 1= Mätning av referenstryck | 2= Mätning med taksitande mätbåse | 3= Fasta flödesmätdon |
| EL - Mätning av Frånluftsdon | 1= Mätning av referenstryck | 2= Mätning med stos, direkt metod | 3= Mätning med stos |



| | | | | | |
|----------------------|--|-------------------|--|----------------------|--|
| Referensnr | | 19-217B0 | | L3 | |
| Fastighetsbeteckning | | Byggnadens adress | | Datum | |
| Tappström 1.46 | | Tappströmsvagen 2 | | 2019-01-30 | |
| Aggregatbeteckning | | Systemnr | | Sldnummr | |
| TA3/FA3 | | 3 | | 1 | |
| | | Ritning | | Namn | |
| | | 3 | | J. Wesander, R. Ling | |
| | | | | Flödesenhet | |
| | | | | l/s | |
| | | | | Interrnt husnr | |
| | | | | 217B0 | |
| | | | | % av proj | |
| | | | | Frånluft | |
| | | | | 107 | |
| | | | | Mätmetod | |
| | | | | ET2 | |

| Rum nr / lgh nr | Benämning | Yta m² | Max pers.* | Projekterad Tilluft | Uppmätt Tilluft | % av proj Tilluft | Mätmetod | Projekterad Frånluft | Uppmätt Frånluft | % av proj Frånluft | Mätmetod | Anmärkningar |
|-----------------|-----------|--------|------------|---------------------|-----------------|-------------------|----------|----------------------|------------------|--------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| 136 | Kontor | 11 | 8 | 60 | 59 | 98 | ID3 | 150 | 149 | 99 | ID3 | 8 pers |
| 135 | Konferens | 23.3 | 20 | 150 | 145 | 97 | ID3 | 15 | 16 | 107 | ET2 | 20 pers |
| 247 | Wc | | | | | | | | | | | |
| 257 | Kontor | 15.5 | 6 | 50 | 48 | 96 | ST3 | 50 | 45 | 90 | ET2 | 6 pers |
| 315 | Kontor | 12.7 | 3 | 30 | 27 | 90 | ST1 | 30 | 28 | 93 | ET2 | 3 pers |
| 316 | Kontor | 15.2 | 3 | 30 | 29 | 97 | ST1 | 30 | 30 | 100 | ET2 | 3 pers |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

| Fläkt | Q-P (l/s) | Q-M (l/s) | Tidkanaler | | PS (Pa) | Temperatur (C) | | Märkeeffekt (kW) | Börvärden | | Not. |
|-------|-----------|-----------|------------|-----------|---------|----------------|---------|------------------|-----------|--------|------|
| | | | Normal | Reducerad | | TL | UL | | FL | AL | |
| TA3 | 522-667 | 563 | | | PK+ 114 | PK- 29 | TL 20.1 | 1.48 | 20 | 135 Pa | |
| FA3 | 582-717 | 738 | | | PK+ 35 | PK- 165 | TL 21.3 | 1.48 | - | 190 Pa | |

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.

- L4**
- ID - Mätning i kanal
 - ST - Mätning av Tilluftsösn
 - ET - Mätning av Frånluftösn
- L5 Mätmetoder enligt SS-EN 16211:2015**
- 1= Mätning av Tilluftsösn
 - 1= Mätning av referenstryck
 - 1= Mätning av referenstryck
 - 2= Mätning med tilluftsösn
 - 2= Mätning med referenstryck
 - 2= Mätning med tilluftsösn
 - 2= Mätning med referenstryck
 - 2= Punktvis hastighetsmätning med prandteilor
 - 2= Punktvis hastighetsmätning med Vårmtrials-/mekaniskanemometer
 - 3= Fasta flödesmätning
 - 3= Mätning med stos
 - 4= Spargasmätning