

Sammanfattning av

# ENERGIDEKLARATION

Erik Dahlbergsgatan 55, 115 57 Stockholm  
Stockholms stad

Nybyggnadsår: 1992

Energideklarations-ID: 894685



DENNA BYGGNADS  
ENERGIKLASS

**Energiprestanda:**  
120 kWh/m<sup>2</sup> och år

**Krav vid uppförande av  
ny byggnad [mars 2015]:**  
Energi class C, 80 kWh/m<sup>2</sup> och år

**Uppvärmningssystem:**  
Fjärrvärme

**Radonmätning:**  
Utförd

**Ventilationskontroll (OVK):**  
Utförd

**Åtgärdsförslag:**  
Har lämnats

**Energideklarationen är utförd av:**  
Fredrik Jönsson, AB Franska  
Bukten, 2018-11-22

**Energideklarationen är giltig till:**  
2028-11-22

Energideklarationen i sin helhet  
finns hos byggnadens ägare.

**För mer information:**  
[www.boverket.se/energideklaration](http://www.boverket.se/energideklaration)

Sammanfattningen är upprättad enligt  
Boverkets föreskrifter och allmänna råd  
(2007:4) om energideklaration för byggnader.

**Byggnaden - Identifikation**

|  |                        |   |   |   |
|--|------------------------|---|---|---|
| Län<br>Stockholm   | Kommun<br>Stockholm    | O.B.S! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen.<br><input type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus) |   |   |
| Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn)<br>Skvadronen 4 |                        | Egen beteckning   |   |   |
| Husnummer<br>4   | Prefix byggnadsid<br>1 | Byggnadsid<br>559364  | Orsak till avvikelse<br>Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/> |   |
| Adress<br>Erik Dahlbergsgatan 55                             |                        | Postnummer<br>11557   | Postort<br>Stockholm  | Huvudadress<br><input checked="" type="radio"/> |
| Adress<br>Erik Dahlbergsgatan 57                             |                        | Postnummer<br>11557   | Postort<br>Stockholm  | Huvudadress<br><input type="radio"/>            |
| Adress<br>Erik Dahlbergsgatan 71                             |                        | Postnummer<br>11557   | Postort<br>Stockholm  | Huvudadress<br><input type="radio"/>            |

|                                  |                        |                      |   |                                      |
|----------------------------------|------------------------|----------------------|---|--------------------------------------|
| Husnummer<br>5                   | Prefix byggnadsid<br>1 | Byggnadsid<br>490268 | Orsak till avvikelse<br>Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/> |                                      |
| Adress<br>Erik Dahlbergsgatan 59 |                        | Postnummer<br>11557  | Postort<br>Stockholm  | Huvudadress<br><input type="radio"/> |
| Adress<br>Erik Dahlbergsgatan 61 |                        | Postnummer<br>11557  | Postort<br>Stockholm  | Huvudadress<br><input type="radio"/> |
| Adress<br>Erik Dahlbergsgatan 63 |                        | Postnummer<br>11557  | Postort<br>Stockholm  | Huvudadress<br><input type="radio"/> |
| Adress<br>Erik Dahlbergsgatan 65 |                        | Postnummer<br>11557  | Postort<br>Stockholm  | Huvudadress<br><input type="radio"/> |
| Adress<br>Erik Dahlbergsgatan 67 |                        | Postnummer<br>11557  | Postort<br>Stockholm  | Huvudadress<br><input type="radio"/> |
| Adress<br>Erik Dahlbergsgatan 69 |                        | Postnummer<br>11557  | Postort<br>Stockholm  | Huvudadress<br><input type="radio"/> |

## Byggnaden - Egenskaper

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Typkod<br>320 - Hyreshusenhet, bostäder  |  | Byggnadskategori<br>Flerbostadshus   |  |
| Byggnadens komplexitet<br><input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex   |  | Byggnadstyp<br>Friliggande   |  |
|  |  | Nybyggnadsår<br>1992   |  |
| Atemp (exkl. Avarmgarage)<br>13068 m <sup>2</sup>  |  | Verksamhet<br>Fördela enligt nedan:  |  |
| Avarmgarage<br>1614 m <sup>2</sup>   |  | Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)   |  |
| Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl. garageplan)<br>1  |  | Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) <input type="text" value="95"/> |  |
| Antal våningsplan ovan mark<br>7   |  | Hotell, pensionat och elevhem <input type="text"/>   |  |
| Antal trapphus<br>6  |  | Restaurang <input type="text"/>  |  |
| Antal bostadslägenheter<br>103   |  | Kontor och förvaltning <input type="text"/>  |  |
| Finns till övervägande del lägenheter med boarea om högst 35 m <sup>2</sup> vardera?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej  |  | Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel <input type="text"/>                           |  |
| Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader<br>0 l/s,m <sup>2</sup>   |  | Butiks- och lagerlokaler för övrig handel <input type="text"/>                               |  |
| Finns installerad eleffekt >10 W/m <sup>2</sup> för uppvärmning och varmvattenproduktion<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej  |  | Köpcentrum <input type="text"/>  |  |
| Är byggnaden skyddad som byggnadsminne eller en sådan särskilt värdefull byggnad som avses i 8 kap 13 § PBL?<br><input checked="" type="radio"/> Nej<br><input type="radio"/> Ja enligt 3 kap KML<br><input type="radio"/> Ja enligt SBM-förordningen<br><input type="radio"/> Ja, är utpekad i detaljplan eller områdesbestämmelser<br><input type="radio"/> Ja, är utpekad i annan typ av dokument<br><input type="radio"/> Ja, egen bedömning |  | Vård, dygnet runt <input type="text"/>   |  |
|  |  | Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl) <input type="text"/>                  |  |
|  |  | Skolor (förskola-universitet) <input type="text" value="5"/>                                 |  |
|  |  | Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor) <input type="text"/>                    |  |
|  |  | Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler <input type="text"/>            |  |
|  |  | Övrig verksamhet - ange vad <input type="text"/>   |  |
|  |  | Summa <input type="text" value="100"/>   |  |

## Energianvändning

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <b>Mätperiod</b><br>Vilken 12-månadersperiod avser energiuppgifterna?<br>(ange första månaden i formatet ÅÅMM)   |  | <b>Beräknad energianvändning</b><br>Beräknad energianvändning vid normalt brukande och ett normalår anges för byggnader där det inte går att få fram uppgifter om den uppmätta energianvändningen.              |   |
| 1711 - 1810  |  | <input type="checkbox"/>  |   |
| Hur mycket energi har använts för värme och komfortkyla angiven mätperiod?<br><b>Värdena ska vara korrigerade för normalt bruk. (BFS 2016:12)</b><br><b>Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade.</b> |  | Omvandlingsfaktorer för bränslen i tabellen nedan gäller om inte annat uppmätts:  |   |
| Fjärrvärme (1) <input type="text" value="1283540"/> kWh  |  | Eldningsolja 10 000 kWh/m <sup>3</sup>  |   |
| Eldningsolja (2) <input type="text"/> kWh  |  | Naturgas 11 000 kWh/1 000 m <sup>3</sup> (effektivt värmevärde)   |   |
| Naturgas, stadsgas (3) <input type="text"/> kWh  |  | Stadsgas 5 880 kWh/1 000 m <sup>3</sup>   |   |
| Ved (4) <input type="text"/> kWh   |  | Pellets 4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt   |   |
| Flis/pellets/briketter (5) <input type="text"/> kWh  |  | Källa: Energimyndigheten<br>För övriga biobränsle varierar värmevärdet beroende av sammansättning och fukthalt. Det är expertens ansvar att omräkna bränslets vikt eller volym till energi på ett korrekt sätt. |   |
| Övrigt biobränsle (6) <input type="text"/> kWh   |  | Övrig el (ange mätt värde om möjligt)<br><b>Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade</b>   |   |
| El (vattenburen) (7) <input type="text"/> kWh  |  | Fastighetsel <sup>2</sup> (15) <input type="text" value="135098"/> kWh  |   |
| El (direktverkande) (8) <input type="text"/> kWh   |  | Hushållsel <sup>3</sup> (16) <input type="text"/> kWh   |   |
| El (luftburen) (9) <input type="text"/> kWh  |  | Verksamhetsel <sup>4</sup> (17) <input type="text"/> kWh  |   |
| Markvärmepump (el) (10) <input type="text"/> kWh   |  | El för komfortkyla (18) <input type="text"/> kWh  |   |
| Värmepump-frånluft (el) (11) <input type="text"/> kWh  |  | Tillägg komfortkyla <sup>5</sup> (19) <input type="text" value="0"/> kWh  |   |
| Värmepump-luft/luft (el) (12) <input type="text"/> kWh   |  | <b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b> <input type="text" value="1418638"/> kWh  |   |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13) <input type="text"/> kWh   |  | <b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b> <input type="text" value="135098"/> kWh   |   |
| <b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b> <input type="text" value="1283540"/> kWh   |  |   |   |
| Varav energi till varmvattenberedning <input type="text" value="310577"/> kWh  |  |   |   |
| Fjärrkyla (14) <input type="text"/> kWh  |  |   |   |
| Finns solvärme?  |  | Beräknad energiproduktion   |   |
| <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej  |  | Ange solfångararea <input type="text"/> m <sup>2</sup> <input type="text"/> kWh/år  |   |
| Finns solcellssystem?  |  | Beräknad elproduktion   |   |
| <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej  |  | Ange solcellsarea <input type="text"/> m <sup>2</sup> <input type="text"/> kWh/år   |   |
| Ort (Energi-Index)   |  | Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) <sup>8</sup>   |   |
| Stockholm  |  | 1573157 kWh   |   |
| Energiprestanda  |  | ...varav el   |   |
| <input type="text" value="120"/> kWh/m <sup>2</sup> , år   |  | <input type="text" value="10"/> kWh/m <sup>2</sup> , år   |   |
|  |  | Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)   | Referensvärde 2 (statistiskt intervall)   |
|  |  | <input type="text" value="80"/> kWh/m <sup>2</sup> , år   | <input type="text" value="121"/> - <input type="text" value="150"/> kWh/m <sup>2</sup> , år |

<sup>1</sup> Summa 1-13 (Σ1)

<sup>2</sup> Den el som ingår i fastighetsenergin

<sup>3</sup> Den el som ingår i hushållsenergin

<sup>4</sup> Den el som ingår i verksamhetsenergin

<sup>5</sup> Gäller för byggnader med nybyggnadsåret 2010 eller senare. Beräkning av värdet sker med utgångspunkt i vilket energislag och typ av kylsystem som används, se Boverkets byggregler BFS 1993:57 i dess lydelse enligt BFS 2008:20 och BFS 2011:6

<sup>6</sup> Enligt definition i Boverkets byggregler (Summa 1-15, 18-19 (Σ3))

<sup>7</sup> Den el som ingår i byggnadens energianvändning (Summa 7-13,15,18-19 (Σ4))

<sup>8</sup> Underlag för energiprestanda

## Uppgifter om ventilationskontroll

|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
| Finns det krav på återkommande ventilationskontroll i byggnaden?                  | <input checked="" type="radio"/> Ja     | <input type="radio"/> Nej            |   |
| Typ av ventilationssystem   | <input checked="" type="checkbox"/> FTX | <input type="checkbox"/> FT          | <input type="checkbox"/> F med återvinning                        |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> F   | <input type="checkbox"/> Självdrag   |   |
| Är ventilationskontrollen utförd vid tidpunkten för energideklarationen?          | <input checked="" type="radio"/> Ja     | <input type="radio"/> Nej            | <input type="radio"/> Delvis <sup>10</sup> <input type="text"/> % |
| Är ventilationskontrollen utan anmärkning vid tidpunkten för energideklarationen? | <input type="radio"/> Ja                | <input checked="" type="radio"/> Nej |   |

<sup>10</sup> Avser när byggnaden har fler ventilationsaggregat

## Uppgifter om luftkonditioneringssystem

|  |                          |                                      |
|--|--------------------------|--------------------------------------|
| Finns luftkonditioneringssystem med nominell kyleffekt större än 12kW? | <input type="radio"/> Ja | <input checked="" type="radio"/> Nej |
|--|--------------------------|--------------------------------------|

## Uppgifter om radon

|                      |                                     |                           |
|----------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Är radonhalten mätt? | <input checked="" type="radio"/> Ja | <input type="radio"/> Nej |
| Radonhalt            | Typ av mätning                      | Datum för radonmätning    |
| 54 Bq/m3             | Långtidsmätning enligt SSM          | 2008-04-20                |

# Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

## Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id: 894685)

| Styr- och reglerteknik  | Installationsteknik   | Byggnadsteknik   |
|---|---|--|
| <p>Värme</p> <p><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</p> <p><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Ventilation</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Belysning, kylning m.m.</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p>  | <p><input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</p> <p><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solceller</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> | <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark</p> <p><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</p> <p><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> |
| <p>Minskad energianvändning</p> <p>84800 kWh/år</p>   | <p>Kostnad per sparad kWh</p> <p>0,31 kr/kWh</p>  |  |
| <p>Beskrivning av åtgärden</p> <p>Tappvarmvatten värms normalt för att hålla 55°C före tappställe. Utgående temperatur behöver därför vara något högre, beroende av systemets storlek, hur väl isolerade ledningarna är och VVC-systemets funktion. I ledningssystemet, inklusive hela VVC-systemet, får temperaturen inte understiga 50°C. Temperaturer under 50°C ökar risk för tillväxt av sjukdomsframkallande bakterier, som t.ex. legionellabakterier.</p> <p>I dagsläget är utgående varmvattentemperatur 60°C. Temperaturen i VVC-ledningen var vid besöket 48°C. Den stora temperatursänkningen beror framförallt på att badrummen är utrustade med VVC-anlutna handdukstorkar. Det bästa alternativet för att komma åt detta problem är att montera bort handdukstorkarna från VVC-systemet. Förutom att man får bort problemet med låg temperatur minskar även energiförbrukning.</p> <p>Vi rekommenderar att samtliga VVC-anlutna handdukstorkar monteras bort och ersätts med direktverkande eluppvärmda handdukstorkar med timerstyrning. Mycket liten del av rumsuppvärmningen från handdukstorkar kommer lägenhet till nytta då det mesta omedelbart ventileras bort genom frånluftsdonet i badrummet. Vid borttagning måste dock hänsyn tas till badrummens värmebehov.</p> <p>Total investeringskostnad beräknas uppgå till 3 000 kr exkl. moms per handdukstork. Kostnaden för åtgärden kan variera något beroende på byggåtgärder som kan vara nödvändiga i samband med installationen.</p> |   |  |

## Övrigt

|  |   |
|--|---|
| Har byggnaden besiktigats på plats?                                    | Vid nej, vilket undantag åberopas   |
| <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej          | <div style="background-color: #cccccc; height: 15px; width: 100%;"></div> |
| Kommentar  |   |
| <div style="border: 1px solid #ccc; height: 30px; width: 100%;"></div> |   |

Annat arbete med hänvisning till hälsa och miljö som utförts på byggnaden, t.ex. miljöklassning, enkäter eller kommentarer till energideklarationsuppgifterna

Byggnadens tappvarmvattenanvändning har normaliserats i enlighet med Boverkets föreskrift BEN 2. Projekterat luftflöde i lokaler är okänt.

## Expert

|                       |                                  |                 |
|-----------------------|----------------------------------|-----------------|
| Förnamn               | Efternamn                        |                 |
| Fredrik               | Jönsson                          |                 |
| Datum för godkännande | E-postadress                     |                 |
| 2018-11-22            | fredrik.jonsson@franskabukten.se |                 |
| Certifikatnummer      | Certifieringsorgan               | Behörighetsnivå |
| 3617                  | Kiwa Swedcert                    | Kvalificerad    |
| Företag               |                                  |                 |
| AB Franska Bukten     |                                  |                 |