

Sammanfattning av

ENERGIDEKLARATION

Månskensgatan 6A, 802 74 Gävle
Gävle kommun

Nybyggnadsår: 1998

Energideklarations-ID: 882162



DENNA BYGGNADS
ENERGIKLASS

Energiprestanda:
167 kWh/m² och år

**Krav vid uppförande av
ny byggnad [mars 2015]:**
Energiklass C, 100 kWh/m² och år

Uppvärmningssystem:
Fjärrvärme

Radonmätning:
Inte utförd

Åtgärdsförslag:
Har lämnats

Energideklarationen är utförd av:
Bengt Olsson, BMO energi&miljö AB,
2018-10-11

Energideklarationen är giltig till:
2028-10-11

**Energideklarationen i sin helhet
finns hos byggnadens ägare.**

För mer information:
www.boverket.se/energideklaration

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

Byggnaden - Identifikation

Län	Kommun	O.B.S! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen.		
Gävleborg	Gävle	<input type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus)		
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn)		Egen beteckning		
Andersberg 32:1		Månskensgatan 6A		
Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse	
1	1	342648	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Månskensgatan 10A	80274	Gävle	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Månskensgatan 10B	80274	Gävle	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Månskensgatan 10C	80274	Gävle	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Månskensgatan 10D	80274	Gävle	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Månskensgatan 10E	80274	Gävle	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Månskensgatan 10F	80274	Gävle	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Månskensgatan 12A	80274	Gävle	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Månskensgatan 12B	80274	Gävle	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Månskensgatan 12C	80274	Gävle	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Månskensgatan 6A	80274	Gävle	<input checked="" type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Månskensgatan 6B	80274	Gävle	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Månskensgatan 6C	80274	Gävle	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Månskensgatan 6D	80274	Gävle	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Månskensgatan 6E	80274	Gävle	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Månskensgatan 6F	80274	Gävle	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Månskensgatan 8A	80274	Gävle	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Månskensgatan 8B	80274	Gävle	<input type="radio"/>	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress	
Månskensgatan 8C	80274	Gävle	<input type="radio"/>	

Husnummer 2	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 403511	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>	
Adress Månskensgatan 14A		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 14B		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 14C		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 14D		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 14E		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 14F		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 16A		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 16B		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 16C		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 16D		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 16E		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 18A		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 18B		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 18C		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 18D		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 28A		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 28B		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 28C		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 28D		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>

Husnummer 3	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 301330	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>	
Adress Månskensgatan 20A		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 20B		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 20C		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 20D		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 22A		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 22B		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 22C		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 22D		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 24A		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 24B		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 24C		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 24D		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 26A		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 26B		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 26C		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 26D		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 26E		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 26F		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 26G		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>

Husnummer 4	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 362114	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress Månskensgatan 30A		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Månskensgatan 30B		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Månskensgatan 30C		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Månskensgatan 30D		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Månskensgatan 30E		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Månskensgatan 32A		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Månskensgatan 32B		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Månskensgatan 32C		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Månskensgatan 32D		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Månskensgatan 32E		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Månskensgatan 32F		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Månskensgatan 34A		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Månskensgatan 34B		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Månskensgatan 34C		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Månskensgatan 34D		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Månskensgatan 34E		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Månskensgatan 34F		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Månskensgatan 36A		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Månskensgatan 36B		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Månskensgatan 36C		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Månskensgatan 36D		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>	

Husnummer 5	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 422903	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>	
Adress Månskensgatan 40A		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 40B		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 40C		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 42A		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 42B		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 42C		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 42D		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 42E		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 42F		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 42G		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 44A		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 44B		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 44C		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 44D		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 44E		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 46A		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 46B		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Månskensgatan 46C		Postnummer 80274	Postort Gävle	Huvudadress <input type="radio"/>

Byggnaden - Egenskaper

Typkod 320 - Hyreshusenhet, bostäder		Byggnadskategori Flerbostadshus	
Byggnadens komplexitet <input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex		Byggnadstyp Friliggande	
		Nybyggnadsår 1998	
Atemp (exkl. Avarmgarage) <input type="text" value="10828"/> m ²		Verksamhet Fördela enligt nedan:	
Avarmgarage <input type="text" value="0"/> m ²		Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) <input type="text" value="100"/>	
Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl. garageplan) <input type="text" value="1"/>		Hotell, pensionat och elevhem <input type="text" value="0"/>	
Antal våningsplan ovan mark <input type="text" value="2"/>		Restaurang <input type="text" value="0"/>	
Antal trapphus <input type="text" value="0"/>		Kontor och förvaltning <input type="text" value="0"/>	
Antal bostadslägenheter <input type="text" value="95"/>		Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel <input type="text" value="0"/>	
Finns till övervägande del lägenheter med boarea om högst 35 m ² vardera? <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej		Butiks- och lagerlokaler för övrig handel <input type="text" value="0"/>	
Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader <input type="text" value="0,35"/> l/s,m ²		Köpcentrum <input type="text" value="0"/>	
Finns installerad eleffekt >10 W/m ² för uppvärmning och varmvattenproduktion <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej		Vård, dygnet runt <input type="text" value="0"/>	
Är byggnaden skyddad som byggnadsminne eller en sådan särskilt värdefull byggnad som avses i 8 kap 13 § PBL? <input checked="" type="radio"/> Nej <input type="radio"/> Ja enligt 3 kap KML <input type="radio"/> Ja enligt SBM-förordningen <input type="radio"/> Ja, är utpekad i detaljplan eller områdesbestämmelser <input type="radio"/> Ja, är utpekad i annan typ av dokument <input type="radio"/> Ja, egen bedömning		Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl) <input type="text" value="0"/>	
		Skolor (förskola-universitet) <input type="text" value="0"/>	
		Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor) <input type="text" value="0"/>	
		Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler <input type="text" value="0"/>	
		Övrig verksamhet - ange vad <input type="text"/> <input type="text" value="0"/>	
		Summa <input type="text" value="100"/>	

Energianvändning

Mätperiod Vilken 12-månadersperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet ÅÅMM)		Beräknad energianvändning Beräknad energianvändning vid normalt brukande och ett normalår anges för byggnader där det inte går att få fram uppgifter om den uppmätta energianvändningen.	
1701 - 1712		<input type="checkbox"/>	
Hur mycket energi har använts för värme och komfortkyla angiven mätperiod? Värdena ska vara korrigerade för normalt bruk. (BFS 2016:12) Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade.		Omvandlingsfaktorer för bränslen i tabellen nedan gäller om inte annat uppmätts:	
Fjärrvärme (1) <input type="text" value="1691640"/> kWh		Eldningsolja 10 000 kWh/m ³	
Eldningsolja (2) <input type="text"/> kWh		Naturgas 11 000 kWh/1 000 m ³ (effektivt värmevärde)	
Naturgas, stadsgas (3) <input type="text"/> kWh		Stadsgas 5 880 kWh/1 000 m ³	
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 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) Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade	
El (vattenburen) (7) <input type="text"/> kWh		Fastighetsel ² (15) <input type="text" value="38845"/> kWh	
El (direktverkande) (8) <input type="text"/> kWh		Hushållsel ³ (16) <input type="text" value="327177"/> kWh	
El (luftburen) (9) <input type="text"/> kWh		Verksamhetsel ⁴ (17) <input type="text" value="40000"/> 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 ⁵ (19) <input type="text" value="0"/> kWh	
Värmepump-luft/luft (el) (12) <input type="text"/> kWh		Byggnadens energianvändning⁶ (Σ3) <input type="text" value="1730485"/> kWh	
Värmepump-luft/vatten (el) (13) <input type="text"/> kWh		Byggnadens elanvändning⁷ (Σ4) <input type="text" value="38845"/> kWh	
Energi för uppvärmning och varmvatten¹ (Σ1) <input type="text" value="1691640"/> kWh			
Varav energi till varmvattenberedning <input type="text" value="270700"/> kWh			
Fjärrkyla (14) <input type="text"/> kWh			
Finns solvärme? <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej		Ange solfångararea <input type="text"/> m ² Beräknad energiproduktion <input type="text"/> kWh/år	
Finns solcellsystem? <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej		Ange solcellsarea <input type="text"/> m ² Beräknad elproduktion <input type="text"/> kWh/år	
Ort (Energi-Index) Gävle		Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) ⁸ 1804082 kWh	
Energiförbrukning 167 kWh/m ² , år		...varav el 4 kWh/m ² , år	
		Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav) 100 kWh/m ² , år	
		Referensvärde 2 (statistiskt intervall) 130 - 158 kWh/m ² , år	

¹ Summa 1-13 (Σ1)

² Den el som ingår i fastighetsenergin

³ Den el som ingår i hushållsenergin

⁴ Den el som ingår i verksamhetsenergin

⁵ 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

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

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

⁸ Underlag för energiförbrukning

Uppgifter om ventilationskontroll

Finns det krav på återkommande ventilationskontroll i byggnaden?	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nej	
Typ av ventilationssystem	<input type="checkbox"/> FTX	<input type="checkbox"/> FT	<input type="checkbox"/> F med återvinning
	<input checked="" type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> Självdrag	

Uppgifter om luftkonditioneringsystem

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

Uppgifter om radon

Är radonhalten mätt?	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nej
----------------------	--------------------------	--------------------------------------

Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id: 882162)

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 checked="" 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 energieffektivare 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 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>
Minskad energianvändning <input type="text" value="140700"/> kWh/år	Kostnad per sparad kWh <input type="text" value="0"/> kr/kWh	
Beskrivning av åtgärden		
<p>Utbyte av styr-och reglersystem. Se bifogad rapport.</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: 20px; width: 100%;"></div>
Kommentar	
Platsbesiktning utförs alltid för att korrekt bedöma fastighetens status.	

Annat arbete med hänvisning till hälsa och miljö som utförts på byggnaden, t.ex. miljöklassning, enkäter eller kommentarer till energideklarationsuppgifterna
Utförligare beskrivning av åtgärder, se bifogade rapporter.

Expert

Förmamn	Efternamn	
Bengt	Olsson	
Datum för godkännande	E-postadress	
2018-10-11	bengt.olsson@bmoenergi.se	
Certifikatnummer	Certifieringsorgan	Behörighetsnivå
2397	Kiwa Swedcert	Kvalificerad
Företag		
BMO energi&miljö AB		