Energideklaration

Deklarations-ID: 1762951
Registrerat: 2026-11-11
Giltigt t.o.m: 2036-11-11

Sammanfattning

Valhallavägen 39, 952 31 Kalix

Byggnaden på **Valhallavägen 39** tillhör kategorin **Flerbostadshus**, har en uppvärmd area på **383 m²** och är byggd **1949**.

Byggnaden värms upp med El (värmepump – mark/berg).

0 % av byggnadens energianvändning har producerats på plats av förnybara källor.

Byggnaden har energiklass **B**. Byggnadens energiprestandatal* är **93** kWh per m² och år.

*Energiprestandatal är ett mått på den energi en byggnad använder, uttryckt i kilowattimmar per kvadratmeter och år.



Förbättra byggnadens energiprestanda — Åtgärdsförslag

Åtgärd	Uppskattad besparing
Injustering, värmesystem	1 490 kWh/år
Tilläggsisolering vindsbjälklag	660 kWh/år

Energiprestandatal:	93 kWh/m²år
Byggnadens energianvändning:	52 kWh/m²år
Producerad förnybar energi:	0 % (av byggnadens energianvändning)
Driftrelaterade växthusgasutsläpp:	2,0 kg CO_2e/m²år

Vill du veta mer? I den kompletta energideklarationen finns mer information samt åtgärdsförslagen i sin helhet. Energideklarationen finns hos byggnadsägaren. Den kan också laddas ner från boverket.se.

Energideklaration

Dokument-ID: 1762951
Registrerat: 2026-11-11

Vill du veta mer? På sista sidan finns en ordlista med begrepp som förekommer i dokumentet.
Läs mer om energideklaration och övrig energidokumentation på Boverkets webbplats.

Byggnadsidentifiering

Huvudadress	Valhallavägen 39, 952 31 Kalix
Kommun	Kalix

Fastighet 1	**Egenskaper**
Fastighetsbeteckning	Brage 14
Byggnad 1	**Husnummer 1**
Adress 1	Valhallavägen 39, 952 31 Kalix

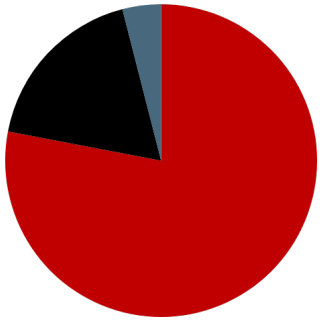
Energideklarationen i korthet

Byggnadens energianvändning

Fördelning av energin i byggnaden

Justerat till normal användning av byggnaden för ett normalt år (normalårskorrigerat).

Kategori	Användning (kWh/m²år)	Andel (%)
Uppvärmning	39	78
Tappvarmvatten	9	18
Komfortkyla	0	0
Övrigt	2	4



Levererad energi till byggnaden

Justerat till normal användning av byggnaden för ett normalt år (normalårskorrigerat).

Kategori	Användning (kWh/m²år)	Andel (%)
El	79	100

Om byggnaden

Egenskaper

Byggnadens komplexitet	Enkel
Nybyggnadsår	1949

Uppvärmd area

Atemp	383 m^2

Har byggnaden särskilda kulturvärden eller liknande?	Nej

Anpassa användningen utifrån externa signaler

Har byggnaden kapacitet att anpassa användningen utifrån externa signaler?	Nej
Är det tekniskt möjligt och ekonomiskt lönsamt att införa system för att reagera på externa signaler?	Ja

Byggnadskategori

Flerbostadshus	100%

Energianvändning

Byggnadens energianvändning

Byggnadens energianvändning är baserad på uppmätta värden. Mätning av värden har gjorts under perioden 2025/01 – 2025/12

Ort (energiindex): Kalix

Fördelning av energi för uppvärmning och tappvarmvatten, samt årsverkningsgrad

El (värmepump – mark/berg)

Typ av energi	Normaliserad energi (kWh/år)	Köpt energi (kWh/år)	Årsverknings-grad
Energi för uppvärmning	14 900	14 900	3,00
Energi för tappvarmvatten	-	-	0

Tappvarmvatten (el)

Typ av energi	Normaliserad energi (kWh/år)	Köpt energi (kWh/år)	Årsverknings-grad
Energi för uppvärmning	-	-	0
Energi för tappvarmvatten	3 450	2 664	2,50

Komfortkyla och övrig energi som ingår i energiprestanda

Typ av energi	Normaliserad energi (kWh/år)	Köpt energi (kWh/år)	Årsverknings-grad
Övrig energi som ingår i energiprestanda	600	600	0

Övrig energi – Ingår inte i energiprestanda

Hushållsel	11 490 kWh/år

Beräknade värden

Justerat till normal användning av byggnaden för ett normalt år (normalårskorrigerat).

Energiprestandatal	93 kWh/m^{2}år
Högsta tillåtna energiprestandatal för nya nollutsläppsbyggnader	82 kWh/m^{2}år
Högsta tillåtna energiprestandatal för befintliga nollutsläppsbyggnader	104 kWh/m^{2}år

Byggnadens energianvändning	19 765 kWh/år
Byggnadens viktade energianvändning	35 577 kWh/år
Byggnadens energibehov för uppvärmning och kyla	44 700 kWh/år
Driftrelaterade växthusgasutsläpp	2,0 kg CO_2e/m^2år

Energiklass enligt beräknad energiprestanda	B

Kriterier för nollutsläppsbyggnad (energiklass A0)

Här summeras hur bedömning av nollutsläppsbyggnad (energiklass A0) görs.

Användning av fossila bränslen	Byggnaden använder inte fossila bränslen.
Styrning via externa signaler	Byggnadens energianvändning kan inte anpassas via externa signaler, men det är tekniskt möjligt och lönsamt att införa ett sådant system.
Rekommenderade åtgärder	Byggnaden har energiklass B vilket innebär att kostnadseffektiva åtgärdsförslag för att förbättra energiprestandatalet inte behöver lämnas.

Byggnaden **uppfyller inte** kraven på nollutsläppsbyggnad.

Inspektioner

Nominell effekt och bedömningsgrund

Uppvärmningssystem

Bedömd återstående livslängd	Mer än 10 år
Nominell effekt	5 kW
Bedömningsgrund	Produktblad

Luftkonditionering

Bedömd återstående livslängd	(saknas)
Bedömningsgrund	Luftkonditionering saknas

Ventilation

Typ av ventilationssystem
Självdrag

Krav på återkommande ventilationskontroll	Ja
Utförd ventilationskontroll	Ja
Ventilationskontroll utan anmärkning	Ja

Radonmätning

Är radonhalten mätt?	Nej

Övrigt

Används ett vattenburet värmesystem?	Ja
Kan systemtemperaturerna sänkas i det vattenburna värmesystemet utan att funktionen påverkas negativt?	Ja

Kommentar: Om kommande ägare önskar lägre inomhustemperatur kan detta regleras via termostater och reglercentral

Åtgärder och rekommendationer

Utförda åtgärder

Bergvärme, tätningar och fönsterbyte

Byggnadsteknisk
Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar
Byte av ytterdörr(ar)

Installationsteknisk: Uppvärmning, komfortkyla
Byte/installation av värmepump
Byte/installation av energieffektivare värmekälla/värmegenerator

Underhållsåtgärder
Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar

Utförd år: 2018

Beskrivning av åtgärderna: 2018 installerades bergvärmen. Två energibrunnar borrades med djup på 160 meter per hål. En ny ytterdörr och flera isolerglasfönster har monterats i fastigheten och tätningslister har bytts ut löpande.

Rekommenderade åtgärder

Tilläggsisolering vindsbjälklag

Byggnadsteknisk
Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak

Beskrivning av åtgärderna: Sidovinden mot gården är isolerad med cirka 200 mm spånisolering. Åtgärden avser tilläggsisolering av sidovindar med 300 mm lösullsisolering eller 300 mm mineralullsisolering. Detta förutsätter även att en inspektionslucka tas upp till sidovinden mot Valhallavägen.

Observera! Tilläggsisolering av ett vindsutrymme som saknar eller har en äldre ångspärr i bjälklaget innebär förhöjd risk för fukt- och mögelskador i vindsutrymmet.

Minskad förändring av tillförd energi, per energislag

Energikälla	Förändring (kWh/år)	Viktad förändring (kWh/år)
El (värmepump – mark/berg)	660	1 188

Total förändring av energianvändning (för alla energislag) Minskad med 660 kWh/år

Kostnad per besparad kWh	0,80 kr/kWh
Total förändring av driftrelaterade växthusgasutsläpp (för alla energislag)	Minskad med 24,4 kg CO_2e/år
Återbetalningstid	181 månader
Investeringskostnad	12 000 kr

Injustering, värmesystem

Styr- och reglerteknisk: Värme
Nya radiatorventiler/termostater
Installation eller uppgradering av styr- och reglersystem
Maxbegränsning av innetemperatur
Ny inomhusgivare

Externa signaler
Installera funktioner för externa signaler

Beskrivning av åtgärderna: Värmesystemet styrs via en utegivare samt termostater som är maximalt inställda. Flera termostater har demonterats på radiatorer i lägenheter. I lägenheten på plan 2 var däremot termostaterna nedställda. Vid energibesiktningen var temperaturen relativ hög i källare och trapphus samt i lägenheten på entréplan, trots att börvärdet är inställt på 21 grader.

För att undvika övertemperaturer och istället få en jämn temperatur på 21 grader i lägenheterna rekommenderas installation av en innegivare. Denna placeras förslagsvis i lägenheten på entréplan, men måste placeras där den inte påverkas av solinstrålning och den får inte heller placeras nära en radiator eller en annan värmealstrande installation. En fördel med styrning via innegivare är att hyresgästerna utestängs från möjligheten att höja värmen fritt.

I källare och trapphus behöver inte temperaturen överstiga 18 grader. I åtgärdsförslaget ingår installation av sju termostater i källare och trapphus som maxbegränsas till 18 grader. Maxbegränsade termostater omöjliggör för hyresgäster att höja temperaturen i trapphus och källare. Detta förslag innebär däremot en risk att temperaturen på framledningen blir lägre till lägenheter högre upp i byggnaden, vilket kan ge för låga temperaturer. För att undvika detta behöver värmen kunna flöda fritt förbi radiatorer. Värmesystemet måste vara luftat, filter rengjorda etc.

Rekommendation:

Kommande ägare bör installera en inomhusgivare och börvärdet 21 grader bör fortsatt användas. Det går sedan att testa att ställa ner termostater i källare och trapphus så att 18 grader hålls i dessa utrymmen. Termperaturmätning i samtliga lägenheter kan sedan utföras vintertid. Om inomhustemperaturen är 21 grader kan åtgärden med maxbegränsade termostater utföras i källare och trapphus.

Värmepumpens reglersystem bör även nätverksanslutas för att kunna styras via externa signaler, vilket innebär att exempelvis uppvärmning av varmvatten kan styras till perioder med lågt elpris.

Minskad förändring av tillförd energi, per energislag

Energikälla	Förändring (kWh/år)	Viktad förändring (kWh/år)
El (värmepump – mark/berg)	1 490	2 682

Total förändring av energianvänding (för alla energislag)	Minskad med 1 490 kWh/år
Kostnad per besparad kWh	0,73 kr/kWh
Total förändring av driftrelaterade växthusgasutsläpp (för alla energislag)	Minskad med 55,1 kg CO_2e/år
Återbetalningstid	80 månader
Investeringskostnad	14 000 kr

Annat arbete med hänvisning till hälsa och miljö som utförts på byggnaden:

Energideklarationen har upprättats utifrån uppgifter som har lämnats av fastighetsägaren.

Dessa uppgifter har legat till grund för energideklarationen. Normalisering har sedan utförts enligt Boverkets föreskrifter.
Faktorer som inkluderas i normaliseringen är inomhustemperatur, antal boende i lägenheterna, vattenförbrukning, internlaster etc.

Avdrag på energianvändningen har utförts för delar utanför huset, vilket avser bruk av motor- och kupévärmare.

Brukarbeteendet har stor inverkan på den totala energianvändningen och kan därför skilja sig beroende på faktorer som bland annat antal boende, inomhustemperatur, konsumtion av varmvatten och hushållsel.

Observera att investeringskostnader vid kalkylerna endast bör ses som riktlinjer. För exakta priser bör entreprenör kontaktas för framtagande av offert.

Om energideklarationen

Tillgänglig finansiering

För aktuella bidrag rekommenderas www.boverket.se

Teknisk rådgivning och rådgivningstjänster

Energi- och klimatrådgivning
Byggnadsägaren kan få kostnadsfri och opartisk rådgivning via den kommunala energi- och klimatrådgivningen. Rådgivningen omfattar bland annat energieffektivisering, uppvärmning, ventilation, solenergi och energirenovering.

Teknisk rådgivning
För projektering, dimensionering och genomförande av specifika åtgärder bör byggnadsägaren anlita relevant teknisk konsult eller behörig entreprenör inom exempelvis VVS, ventilation, el eller bygg.

Finansiering
Information om aktuella stöd, bidrag och finansieringsmöjligheter finns via relevanta myndigheter och banker. Aktuella stöd bör kontrolleras vid tidpunkten för genomförandet eftersom villkor och stödformer kan ändras.

Besiktning

Har byggnaden besiktigats på plats? Ja

Giltighetsdatum

Registrerat	2026-11-11
Giltigt t.o.m:	2036-11-11

Energiexpert

Namn	Henrik Larsson
E-postadress	henrik@helahusbesiktning.se
Företag	HELA Husbesiktning AB
Behörighetsnivå	Normal
Certifikatnummer	7 800
Certifieringsorgan	Kiwa Swedcert

Expertens oberoende

Energiexperten är inte anställd hos den som är skyldig att se till att det finns en energideklaration eller ett inspektionsprotokoll.

Enligt 10 § 3 stycket förordningen (2006:1592) om energideklaration för byggnader får en oberoende expert som är anställd hos den som har en skyldighet att se till att det finns en energideklaration eller ett inspektionsprotokoll anlitas för att upprätta deklarationen eller protokollet. Anställningsförhållandet ska då framgå av deklarationen eller protokollet.

Revisionshistorik

Revisionsdatum	Energiexpert, namn	Energiexpert, företag
2026-11-11	Henrik Larsson	HELA Husbesiktning AB

Ordlista och förklaringar

Besiktning
Det finns ett krav på besiktning av byggnaden på plats innan en energideklaration upprättas. Det finns också undantag från kravet på en sådan besiktning. Undantag från besiktning kan göras exempelvis om det är ett enbostadshus med liknande storlek, form och egenskaper och som har besiktigats av energiexperten eller om byggnaden är ny och har garanterat god energiprestanda.

Byggnadens komplexitet
Byggnader delas in i enkla och komplexa byggnader. En enkel byggnad är en- och tvåbostadshus eller flerbostadshus och lokaler som inte har luftkonditioneringssystem större än 12 kW kyleffekt och som i byggnaden har låg eller ingen integrationsnivå mellan de tekniska systemen eller ett enkelt system för styrning och reglering. Övriga byggnader är komplexa byggnader. Värdefulla byggnader (kulturvärden, historiska värden, arkitektoniska värden) är komplexa byggnader.

Byggnadskategori
Beskrivning av hur byggnaden används. Kategorierna är en- eller tvåfamiljshus, flerbostadshus, kontor, utbildning, sjukhus, logi och restaurang, idrott, handel och kultur samt annan typ av energi användande byggnad. En byggnad kan ha flera byggnadskategorier, till exempel ett flerbostadshus med butiker på första våningen.

Driftrelaterade växthusgasutsläpp
De samlade växthusgasutsläppen som är följden av byggnadens energianvändning. Det är både växthusgasutsläpp vid användning av bränslen i byggnaden och växthusgasutsläpp som uppstår vid el- och fjärrvärmeproduktion.

Energiprestanda
Byggnadens energiprestanda anges med energiprestandatalet. Det visar hur energieffektiv byggnaden är och grunden för energiklassningen. En hög energiprestanda innebär ett lågt energiprestandatal och en låg energiprestanda finns i mindre energieffektiva byggnader med ett högt energiprestandatal. Energiprestanda beräknas för kommunen där byggnaden finns. Identiska byggnader i Skåne och Norrbotten får då olika energiprestandatal eftersom uppvärmningsbehovet är större i Norrbotten, men energiklassen blir samma eftersom energiklassningen innehåller hänsyn till var kommunen finns. Se även viktad energianvändning.

Energianvändning
Den energi som levereras till byggnaden för uppvärmning, komfortkyla, tappvarmvatten, ventilation och fast installerad belysning i allmänna utrymmen samt driftsutrymmen efter normalisering, normalårskorrigering och andra justeringar. Förnybar energi som produceras på plats och används samtidigt i byggnaden som solceller, solfångare och liknande ingår inte utan är gratisenergi.

Energiexpert
En person som har rätt att upprätta en energideklaration för en byggnad. Han eller hon blir certifierad energiexpert efter att ha uppfyllt krav på utbildning, yrkeserfarenhet och prov. En certifierad energiexpert får upprätta en energideklaration, ta fram en energirenoveringsplan och genomföra inspektioner. Energiexperten kan ha normal eller kvalificerad behörighet. En energiexpert med normal behörighet får upprätta energideklarationer för enkla byggnader. Kvalificerad behörighet krävs för komplexa byggnader.

Energiklass
Byggnadens energieffektivitet baserat på den viktade energi som levereras till byggnaden. Klasserna är A–G samt A0 som betecknar en så kallad nollutsläppsbyggnad. Varje byggnadskategori har en egen skala för energiklasserna. En byggnad med flera byggnadskategorier får en skala viktad efter kategoriernas andel av arean.

Externa signaler
Kapacitet att reagera på externa signaler innebär att byggnadens installationssystem kan kommunicera med nätet och via signaler från nätet bidra till systemets flexibilitet genom att i möjligaste mån minska sin energiefterfrågan, lagra energi eller att exportera mer eller mindre förnybar energi som produceras på plats.

FED
Förordningen (2006:1592) om energideklaration för byggnader.

Giltighetsdatum
Anger sista datum som energideklarationen eller inspektionsprotokollet är giltig. En ny energideklaration behöver upprättas efter detta datum.

Hushållsenergi
Hushållsenergi är den energi som används i bostadsbyggnader till vitvaror, belysning som inte är fast installerad i driftsutrymmen (t.ex. pannrum) och liknande.
Hushållsenergi är en del av byggnadens internlast. Hushållsenergi ingår inte i byggnadens energianvändning och energiprestanda.

Information om kulturvärden
Här anges om byggnaden har historiskt, arkitektoniskt eller annat kulturvärde. Fem olika alternativ finns. Enbart en energiexpert med kvalificerad behörighet får upprätta energideklarationer för dessa byggnader.

Inspektioner
Det finns krav på inspektion av system för uppvärmnings-, komfortkylsystem och sådana system kombinerade med ventilationssystem. Sådana system med en sammanlagd nominell effekt över 70 kW ska inspekteras. Det kan göras samtidigt med upprättandet av en energideklaration eller separat. Olika regler och giltighetstid gäller beroende på nominell effekt och byggnadskategori.

Komfortkyla
Energi som avser att sänka temperaturen i ett utrymme till en önskad temperatur. Även kallad luftkonditionering.

Köpt energi
Den faktiska energi som levererats till byggnaden innan normalisering, normalårs-korrigering eller annan justering gjorts.

Nollutsläppsbyggnad
Enligt EU:s direktiv om byggnaders energiprestanda ska alla nya byggnader från 2030 vara nollutsläppsbyggnader. En nollutsläppsbyggnad ska ha ett energiprestandatal vid uppförande av ny byggnad som inte överstiger värdet i Boverkets föreskrifter om energihushållning och värmeisolering, energianvändning som inte i någon utsträckning täcks av förbränning av fossila bränslen på plats, och ett installationssystem som har kapacitet att reagera på externa signaler och då anpassa energianvändningen. En redan uppförd byggnad kan få beteckningen nollutsläppsbyggnad om det bedöms att det inte finns några kostnadseffektiva åtgärder att förbättra energiprestanda. Samma regler om fossila bränslen på plats och externa signaler gäller som för nya byggnader.

Nominell effekt
Den maximala effekten för ett uppvärmnings- eller kylsystem som tillverkaren fastställt och garanterar vid kontinuerlig drift om de av tillverkaren angivna verkningsgraderna respekteras. Den totala nominella effekten avgör om det finns krav på inspektion.

Normaliserad energi
Energianvändningen i en byggnad ska vara normaliserad för beräkning av energiprestandatalet. Normaliseringen innebär att uppmätt energianvändning justeras till standardiserade värden för innetemperatur, tappvarmvattenbehov, luftflödet i ventilationssystemet, temperatur under kylsäsongen, och internlaster.

Radonmätning
Riktvärdet för radon i inomhusluften är 200 Bq/m^3 (Becquerel). Radonmätningar i villor och radhus ska göras under eldningssäsongen, oktober till och med april, för att få ett säkert resultat. Mätperioden ska vara minst två, helst tre månader eller längre.

Specifik eleffektanvändning
Den eleffekt som krävs i byggnaden för uppvärmning, ventilation och tappvarmvatten då utomhustemperaturen är lika med den lägsta vinterutetemperaturen.

Uppvärmd area, A_{temp}
Den uppvärmda eller tempererade arean är en area som enbart används tillsammans med Boverkets energiregler. Definitionen är: arean av samtliga våningsplan, vindsplan och källarplan för temperaturreglerade utrymmen, avsedda att värmas till mer än 10 ºC, som begränsas av klimatskärmens insida.

Viktad energianvändning och energiprestandatal
Den viktade energin är byggnadens energianvändning där varje energibärare har en särskild viktningsfaktor. Den levererade energin efter normalisering, normalårskorrigering eller annan justering för varje energibärare multipliceras med viktningsfaktorn. I Sverige är el och fjärrvärme vanligast och har viktningsfaktorerna 1,8 respektive 0,7. Energiprestandatalet är den viktade energianvändningen dividerat med arean A_{temp}. Energiprestandatalet är samma som byggnadens energiprestanda.

Ventilationskontroll
Obligatorisk funktionskontroll av ventilationssystem i byggnader, OVK. Kontrollen ska utföras av en certifierad sakkunnig funktionskontrollant. För flertalet byggnader måste en funktionskontroll av ventilationssystemet göras vid vissa tidpunkter. Syftet med bestämmelserna om OVK är att säkerställa ett tillfredsställande inomhusklimat i byggnader och se till att ventilationssystem fungerar på det sätt som är avsett. OVK ingår inte i energideklarationen utan är enbart en information om att sådan kontroll har gjorts.

Verksamhetsenergi
Verksamhetsenergi är energi i byggnader som inte är bostäder och används för den verksamhet som bedrivs och som inte behövs för huset grundläggande drift. Det kan vara datorer, skärmar och skrivare i ett kontor eller köksutrustning i en restaurang. Verksamhetsenergi är en del av byggnadens internlast och ingår inte i byggnadens energianvändning och energiprestanda.

Årsverkningsgrad
Förhållandet mellan avgiven energi för uppvärmning eller tappvarmvatten och tillförd energi till värmepannan, värmepumpen osv. Hänsyn tas till alla driftsituationer under året. För värmepumpar talas ofta om COP (Coefficient of Performance). För värmepannor och annan utrustning utan värmepumpsteknik är årsverkningsgraden aldrig större än 100 procent. Värmepumpars årsverkningsgrad är över 100 procent, COP större än 1,0.

Övrig energi som ingår i energiprestanda
Energi som ingår i beräkningen av byggnadens energiprestanda och som inte direkt används för uppvärmning, tappvarmvatten och komfortkyla. Hit räknas då fläktmotorer i ventilation och fast installerad belysning i allmänna utrymmen och driftsutrymmen. Energi till exempelvis hissar ingår inte.