



Processutveckling för energiklassning av byggbodar och bodetableringar med piloter

LÅGAN Rapport
Januari 2024

Karin Glader, CIT Renery
Helena Eriksson, Winsome Consulting

Förord

Arbetet har finansierats inom LÅGAN av Energimyndigheten och arbetet har genomförts under 2022 och 2023 av Karin Glader, CIT Renergy och Helena Eriksson, Winsome Consulting. Framtagna förslag har presenterats för LÅGANS:s styrgrupp.

I projektet har även följande aktörer särskilt medverkat:

Under 2023

Monika Rubensson, Rentalföretagen

Tommy Sundström, CIT Renergy

Åsa Wahlström, CIT Renergy

Under 2022

Fredrik Levau, Ramirent

Martin Andreasson, HYRAB

Leena Haabma Hintze, Rentalföretagen

Peter Wipp, Punkthöjden

Josep Termens, CIT Renergy

Åsa Wahlström, CIT Renergy

Göteborg, januari 2024



LÅGAN (samverkan för byggnader med mycket LÅG energiANvändning) är ett samarbete mellan Byggföretagen, Energimyndigheten, Boverket, Svenska Byggbranschens Utvecklingsfond (SBUF), byggtreprenörer, byggherrar och konsulter.

LÅGAN stöttar regionala nätverk inom byggande av lågenergibyggnader och skapar gemensamma projekt och studier för att utveckla och driva byggande och reovering av lågenergibyggnader framåt. LÅGAN ska bidra till att Sverige ska nå sina energimål genom att bostads- och lokalsektorn starkt effektiviserar sin energianvändning och ökar byggtakten av lågenergibyggnader.



Sammanfattning

Rapporten presenterar arbetet med att vidareutveckla och implementera ett energiklassningssystem för byggbodar och bodetableringar. Utvecklingen av Energibod 1.0 avslutades i december 2021. Branschorganisationen Rentalföretagen beslutade då att gå vidare med huvudmannskapet och under 2023 har det arbetats med att få alla detaljerna att komma på plats.

Karin Glade på CIT Renergy och Helena Eriksson på Winsome Consulting har under 2022 och 2023 stöttat Rentalföretagen i arbetet. Under 2022 låg fokus på att förankra systemet hos Rentalföretagens medlemmar samt anpassning av klassningsreglerna. En pilotklassning av bodar genomfördes vilken låg till underlag till en kravspecifikation för ett system för klassning av byggbodar.

Under 2023 påbörjades insamling av data från bodtillverkare. Data ska läggas in i en databas med ett tillhörande webbgränssnitt som sedan ska användas av uthyrare för att klassa deras bodar. Vid insamlandet av data från de olika tillverkarna konstaterades att bräkningen av U_m inte var transparent. För att få ett konkurrensneutralt system togs beslutet att utveckla ett Excellverktyg för beräkning av U_m .

Nästa steg för bodar blir att utveckla ett digitalt verktyg i vilken tillverkarnas data kan lagras. Rentalföretagen planerar att handla upp utvecklingen av själva databasen med tillhörande gränssnitt i början av 2024.

Parallellt med utvecklingen av systemet för klassningen av byggbodar har ett självklassningssystem för bodetableringar tagits fram. Självklassningen ska kunna göras av uthyrare, entreprenör (beställare), byggherre med flera. En mer detaljerad beskrivning av självklassningssystemet för bodetableringar finns i dokumentet *Energibod 1.0 - Självklassningssystem för bodetableringar*¹

¹ Energibod 1.0 - Självklassningssystem för bodetableringar: KRITERIER OCH MALL FÖR SJÄLVKLASSNING AV BODETABLERINGAR, LÅGAN.

Innehållsförteckning

Förord	2
Sammanfattning	3
1. Inledning	5
1.1 <i>Bakgrund</i>	5
1.2 <i>Syfte, mål och avgränsningar</i>	5
1.3 <i>Genomförande</i>	6
2 Utveckling och förankring av klassningssystemet för byggbodan	7
2.1 <i>Förankring av klassningssystemet hos Rentalföretagen</i>	7
2.2 <i>Klassningssystemets organisation</i>	7
2.3 <i>Vidarutveckling av klassningsreglerna och piloklassning av bodan</i>	9
2.3.1 <i>Pilotklassning hos HYRAB och Ramirent</i>	9
2.4 <i>Utveckling av webbverktyg för klassning av bodan</i>	10
2.5 <i>Märkning av klassade bodan</i>	11
2.6 <i>Rutiner för användning av klassade bodan och granskning</i>	11
3 Utveckling och förankring av självklassningssystemet för bodetableringar	12
4 Slutord och fortsatta arbete	14
4.1 <i>Förslag till fortsatt arbete</i>	14

1. Inledning

1.1 Bakgrund

Under 2020 och 2021 genomfördes projektet ”Energiklassning av byggbodar²”, som syftade till att minska energianvändning och klimatpåverkan i byggetableringen genom att underlätta för jämförelse mellan olika byggbodar och bodeltableringar ur energieffektivitets-synpunkt. Resultatet blev bland annat ett dokument med kriterier för energiklassning av bodar och bodeltableringar med stor konsensus inom branschen.

Det framtagna energiklassningssystemet, utan behov av tredjepartscertifiering, har haft kostnadseffektivitet, enkelhet och teknikneutralitet i fokus. Ett antal funktionskrav för byggbodar respektive bodeltableringar avgör vilken energiklass dessa uppfyller: klass I, klass II eller klass III för bodar, (där klass III är den högsta), respektive klass A, klass B, eller klass C för bodeltableringar (där klass A är den högsta).

Branschorganisationen Rentalföretagen beslutade att gå vidare med huvudmannskapet och det har därefter arbetats med att få alla detaljerna på plats. För att kunna implementera energiklassningen i praktiken behöver några regler och processer tydliggöras samt några erfarenheter från praktiskt arbete samlas in.

1.2 Syfte, mål och avgränsningar

Syftet med förstudien är att starta implementering och idriftsättning av energiklassningssystemet för byggbodar och bodeltableringar genom att energiklassa ett antal pilotobjekt samt stötta Rentalföretagen i arbetet med implementering. Förstudien avser även att fungera som vägledning för bodleverantörer och skapa tydliga rutiner för hantering av klassningssystemet.

Målet med förstudien var att testa och implementera energiklassningssystemet för byggbodar genom att studera processen vid energiklassning av två till fyra byggbodar från olika boduthyrare samt ta fram en rutin för bodeltableringar.

Implementeringsprocessen hos Rentalföretagen har varit begränsande för uppdraget. Under sommaren 2022 konstaterades att endast pilotklassning av byggbodar och processutveckling för byggbodar skulle kunna genomföras under 2022. Projektet förlängdes under 2023 och fick då en delvis förändrad utformning.

² SBUF: Energiklassning av byggbodar, projektnummer: 13874; 2021

1.3 Genomförande

Förstudiens primära arbete har gått ut på att stötta det arbete som görs av den utnämnda huvudmannen Rentalföretagen³. Arbetet inom Rentalföretagen har delegerats till bodutskottet. Under 2022 var Fredrik Levau från Ramirent har varit ansvarig för processutvecklingen. Under våren 2023 låg större delen av arbetet nere på grund av en organisationsförändring hos Rentalföretagen. I augusti 2023 återupptogs implementeringsarbetet under ledning av Monika Rubensson branschansvarig på Rentalföretagen.

Den första april 2022 deltog Karin Glader och Helena Eriksson i bodutskottets möte. Syftet med mötet vara att svara på frågor om klassningssystemet och förankra arbetet med vidareutveckling.

Arbetet med att vidareutveckla klassningen för byggbodas har främst genomförts via möten i den projektgrupp som tillsätts inom Rentalföretagen ihop med ansvariga för denna förstudie. Viktiga beståndsdelar i arbetet ha varit att tydliggöra de krav som ställs på bodarna inför klassning och förbereda för en automatiserad hantering. Som led i utvecklingen genomfördes en pilotklassning på plats hos HYRAB den 3:e oktober 2022. En skrivbordsklassning har även genomförts av Ramirent. Efter pilotklassningen påbörjades arbetet med att utveckla ett webbgränssnitt för klassningsförfarandet av bodar, vilket då planerades vara på plats under Q1 2023.

Efter en omorganisation under våren så återupptogs arbetet hos Rentalföretagen först i augusti 2023. I och med återupptagande introducerades en helt ny ansvarig för projektet hos Rentalföretagen vilket innebar att mer tid behövde läggas på kunskapsöverföring samt stöttning innan implementeringsarbetet kunde återupptas. Rentalföretagen har under hösten arbetat med två parallella spår: att samla in data från bodtillverkarna som kan läggas in i databasen och ta fram en kravspecifikation för upphandling av databas. I arbetet med insamling av data från tillverkarna identifierades behovet av att utveckla ett stöd för beräkning av genomsnittlig värmegenomgångskoefficient (U_m -värde). Uppdraget för CIT Renergy justerades så att ett sådant verktyg kunde utvecklas.

Parallellt har Karin Glader och Helena Eriksson arbetat med stöd för upphandling av klassade bodar samt utvecklat en mall som kan användas för självklassning av bodelableringar.

När året avslutas finner en kravspecifikation för databas på plats och anbud har tagits in från leverantörer. Rentalföretagen planerar under januari 2024 besluta om upphandling.

³ Rentalföretagen är branschorganisationen för professionella maskinuthyrare i Sverige.
<https://rentalforetagen.se/>

2 Utveckling och förankring av klassningssystemet för byggbodar

2.1 Förankring av klassningssystemet hos Rentalföretagen

Bodutskottet hos Rentalföretagen är positiva till systemet och ser att det öppnar upp för konkurrens på likvärdiga villkor där de olika aktörerna får en gemensam plattform att utgå från i sin kommunikation med potentiella kunder. För att kunna arbeta med frågan utsågs en projektansvarig bland medlemmarna. För att ytterligare effektivisera arbetet med implementeringen togs projektledningen över av Rentalföretagens kansli som sedan har stöttats från medlemmarna i utskottet.

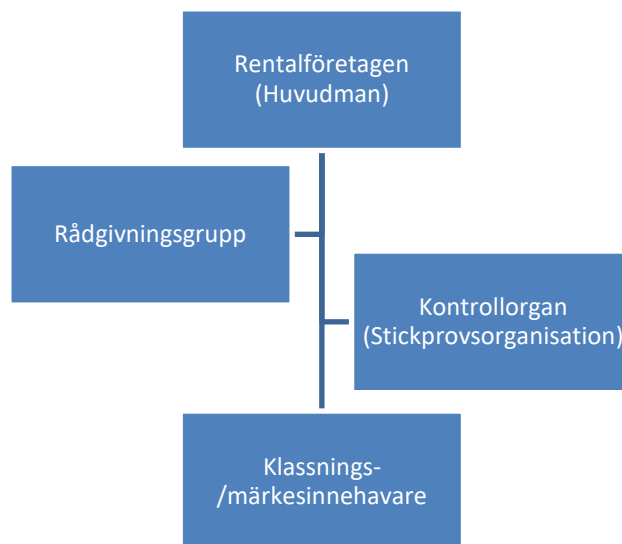
Den interna förankringsprocessen inom bodutskottet har varit viktig för Rentalföretagen och man har velat ge medlemmarna möjlighet att komma med synpunkter. De synpunkter som framkommit har sedan arbetas in i utvecklingen av systemet.

Under 2024 kommer bodutskottet lägga fram ett förslag till utveckling av databas till Rentalföretagens styrelse. Databasen med tillhörande webbgränssnitt kommer bli det verktyg som används för att klassa bodarna.

2.2 Klassningssystemets organisation

Energiklassningssystemet förvaltas av en huvudman, Rentalföretagen. När systemet togs fram föreslogs att det till huvudmans hjälp inrättades en rådgivningsgrupp där branschintressenter och experter medverkar. Lågan har för avsikt att åtminstone under det första årets implementering medverka i rådgivningsgruppen. Organisationen kompletteras med kontrollorgan som säkerställer att energiklassningssystemets krav och riktlinjer följs, framför allt för kontrollering av bodar då klassningssystemet för bodetableringar är mer av självklassningskaraktär.

Huvudmannen behöver inte själv kontrollera alla de ovannämnda uppgifterna utan kan överlämna genomförandet till någon annan aktör, såsom kontrollorgan eller konsult.



Figur 1: Förslag på klassningssystemets organisation.

Energiklassning och märkning av byggbodar och bodetableringar genomförs av leverantörerna (boduthyrare och bodtillverkare) via det verktyg som Rentalföretagen erhåller och som nu är under utveckling. Klassningssystemet är därmed en självklassning och inte certifierat av tredje part. Det finns dock kontrollmekanismer.

De olika aktörer som samverkar i klassningssystemet och deras respektive roller visas nedan:

- *Huvudman:* Rentalföretagen
 - Förvaltar klassningssystemet
 - Agerar som ordförande och språkrör i frågor om energiklassning av byggbodar och bodetableringar. Publicerar och kommunicerar information om energiklassningssystemet och ser till att det sprids.
 - Administrerar registreringsprocess av leverantörer av byggbodar och bodetableringar.
 - Uppdaterar klassningssystemets regler, kriterier och kravnivåer när det finns behov och i samråd med Rådgivningsgrupp
 - Beslutar vilka organisationer som ska agera som kontrollorgan.
 - Beslutar kontrollfrekvensen och följer upp resultat från genomförda kontroller.
- *Rådgivningsgrupp:* består av representanter från bodtillverkare, boduthyrare, byggföretag, byggherrar samt oberoende experter.
 - Uppdaterar klassningssystemets regler, kriterier och kravnivåer när det finns behov och i samråd med huvudmannen
 - Följer upp resultat från genomförda kontroller.
- *Kontrollorgan:* oberoende organisationer som bedriver kontrollverksamhet och som har expertis inom certifiering, provning och kontroll i byggbranschen.

2.3 Vidarutveckling av klassningsreglerna och piloklassning av bodar

Framtagna klassningsvillkor för bodarna kan ses i tabell 1 nedan.

Tabell 1: Energiklasser och kravnivåer⁴

Komponent /Energiklass	Klass III	Klass II	Klass I	Ej klassad
Klimatskal (U-medelvärde)	<0,34 W/m ² K	0,34 ≤0,44 W/m ² K	0,44 < 0,50 W/m ² K	≥0,50 W/m ² K
Ventilation	Värmeåtervinning ur ventilation* Variabelt luftflöde dag och natt/helg**	Värmeåtervinning ur ventilation*	Mekanisk frånluft	-
Belysning	LED Närvarostyrd	T5 lysrör eller bättre	T5 lysrör eller bättre	-
Tappvattenarmaturer*** Varmvattenberedare	A C eller bättre	- C eller bättre	- -	- -

*Förberett för värmeåtervinning ur ventilationens frånluft: FTX, decentraliserat FTX, frånluftsvärmepump eller dyl.

**Förberett för att kunna ha variabelt luftflöde för dag respektive natt/helg

***Bara sanitetsarmaturer i tvättställ eller kök, ej duschblandare, tvättrännor, tappventiler eller dyl.

En justering som gjorts under vidareutvecklingen är att kravet avseende ventilation förtydligats. Bodarna ska vara förbereda för värmeåtervinning och variabelt luftflöde för dag och natt/helg. Att funktionerna sedan används flyttas till klassningen av etableringen.

Det pågår även fortsatt ett arbete att förankra hur beräkningarna av genomsnittlig värmegenomgångskoefficient (U_m) för klimatskalet ska göras, hos tillverkarna. Förslaget är att alla bodar ska beräknas med hänsyn endast tagit de dörrar och/eller fönster som sitter på kortsidorna. Det är en förenkling utifrån det tidigare förslaget som hade en bod med fyra väggar, två fönster, två dörrar, tak och golv⁵. Se mer i kap 2.4 Utveckling av webbverktyg för klassning av bodar.

2.3.1 Pilotklassning hos HYRAB och Ramirent

För att testa klassningssystemet genomfördes en pilotklassning på plats hos HYRAB den 3e oktober 2022 Samt en i form av en skrivbordsklassning hos Ramitent.

Vid pilotklassningen användes den framtagna checklistan. Vid klassningen hos HYRAB genomfördes en genomgång av två av olika bodar. Båda bodarna var tillverkade av Moelven. Den ena var en äldre standardbod och den andra var en

⁴ SBUF: Energiklassning av byggbodar, projektnummer: 13874; 2021

⁵ SBUF: Energiklassning av byggbodar, projektnummer: 13874; 2021

PIR bod från 2015. För båda bodarna fanns underlag för klimatskalets konstruktion.

Följande lärdomar identifierades för vidareutveckling av pilotklassningen:

- Bodar som kommer från samma tillverkareska kunna buntas ihop med avseende på tillverkningsår
- För vissa leverantörer kommer man kunna utgå från tillverkningsnumren
- Varje bod kan identifieras med sitt unika nummer i systemet.

2.4 Utveckling av webbverktyg för klassning av bodar

För att klassningssystemet ska användas av boduthyrarna behöver det vara enkelt och lättillgängligt.

Rentalföretagen har påbörjat arbetat med att utveckla ett webbverktyg för klassning av bodar. Tanken är att bodtillverkare ska kunna lägga in standardkonstruktioner för bodar som sedan uthyrarna utgår från när de klassar sina bodar. För att underlätta själva klassningen är tanken även att en boduthyrare eller tillverkare ska kunna lägga in flera likvärdiga bodar samtidigt.

Ett underlag för datainsamling utvecklas av projektgruppen. Rentalföretagen har sedan gått ut till de tillverkare som medlemmarna använder och erbjudit dem möjligheten att skicka in data för att deras bodar ska finnas inlagda i systemet för att snabba på klassningen. Vissa tillverkare var snabba med att inkomma med information medan andra behövde flera påminnelser och mer hjälp om hur den information som önskades skulle tas fram.

Vid insamlandet av data från de olika tillverkarna under hösten 2023 konstaterades att bräkningen av U_m inte var transparent och generellt var värdena lägre (bättre) än de värden som hade framkommit under utvecklingsprojektet. En anledning till de bättre värdena kan vara att tillverkare framför allt valt att skicka in värden för nyare bodar men det misstänks även att det finns felaktigheter i hur beräkningarna genomförts av vissa aktörer.

För att få ett konkurrensneutralt system togs beslutet att utveckla ett Excellverktyg för beräkning av U_m . Verktyget ska vara enkelt att använda och användas av tillverkarna själva. Beräkningar ska kunna redovisas vid stickprovskontroller och ska kunna begäras in av huvudmannen för genomgång. Verktyget kommer kunna användas för att beräkna U_m för alla typer av enklare byodar och finns tillgängligt via LÅGAN:s hemsida⁶ och hos Rentalföretagen⁷.

Nästa steg i processen är att Rentalföretagen ska handla upp utvecklingen av själva databasen med tillhörande gränssnitt.

⁶ LÅGAN https://laganbygg.se/kriterier-energiklassning-bodar_277

⁷ Rentalföretagen: <https://rentalforetagen.se/branschfragor/etablering/bodar/>

2.5 Märkning av klassade bodar

Alla klassade bodar kommer lagras i en databas kopplat till självklassningssystemet, men det behöver även framgå på den fysiska boden att den är klassad.

s Det behövs ett tydligt ställe att placera klassningsmärkningen. Då bodarna kan ha en varierade layout är förslaget är att klassningsmärket alltid ska återfinnas vid el-centralen. Det ska även vara möjligt att komplettera med ytterligare märkning i eventuella fönster eller vid entréer.

Förslag för utformningen av märket är att det hålls enkelt och förses med en QR-kod där man kan komma åt information om boden. Märket utvecklas inte inom ramarna för projektet.

2.6 Rutiner för användning av klassade bodar och granskning

Rekommendationer från projektgruppen är att boduthyraren i samband med överlämnandet av etableringen till entreprenören/projektet lämnar ut informationen om de typ bodar som hyrs ut (dock inte per uthyrd bod), se mer under *kap 3 Utveckling och förankring av självklassningssystemet för bodetableringar*.

Det kommer då vara möjligt för beställare att göra skrivbordskontroller. Skrivbordskontroller kommer även kunna genomföras av Rentalföretagen genom att begära in papperna som kommit från tillverkarna inklusive ifyllda mallar för U_m -beräkningen.

Det kan även bli aktuellt för Rentalföretagen att genomföra kontroller på plats hos uthyrarna för att säkerställa att klassningen används på rätt sätt.

3 Utveckling och förankring av självklassningssystemet för bodetableringar

För att kunna klassa bodetableringar behövs det klassade byggbodarna tillgå. Inom Rentalföretagen har det funnits vissa tveksamheter till hur en klassning av bodetableringar ska kunna hanteras. När en boduthyrare idag lämnar över en etablering till ett byggprojekt, övergår ansvaret till byggarbetsplatsen för vad som händer med etableringen.

För att göra systemet så användarvänligt som möjligt föreslås en självklassning där uthyraren klassar etableringen i samband med överlämnande men sedan inte har något ansvar för hur etableringen används och eventuell påverkan på klassningen. Självklassningen kan även användas av entreprenör (beställare), byggherrar med flera.

Syftet med självklassningen är att den ska vara enkel och kunna läggas in i de system som redan idag används. För att underlätta självklassningen finns en framtagen mall se figur 1. En mer detaljerad beskrivning av självklassningssystemet för bodetableringar finns i dokumentet *Energibod 1.0 - Självklassningssystem för bodetableringar*⁸ som kompletterar det redan framtagna dokumentet *Energibod 1.0 - Energiklassningssystem för byggbodarna och bodetableringar*⁹.

⁸ Energibod 1.0 - Självklassningssystem för bodetableringar: KRITERIER OCH MALL FÖR SJÄLVKLASSNING AV BODETABLERINGAR, LÅGAN <https://laganbygg.se/kriterier-energiklassning-bodar> 277

⁹ Energibod 1.0 - Energiklassningssystem för byggbodarna och bodetableringar: KRITERIER FÖR KLASSNING AV BYGGBODAR OCH BODETABLERINGAR, LÅGAN <https://laganbygg.se/kriterier-energiklassning-bodar> 277

Formalia	Projekt	<input type="text"/>	Etableringens erhållna klass
	Etablering	<input type="text"/>	
	Projektets startid	<input type="text"/>	
	Projektets beräkande slutid	<input type="text"/>	
	Ansvarig entreprenör	<input type="text"/>	
	Uthyrare	<input type="text"/>	
Klassnings krav	Alla kryssrutor för en klass måste vara ikryssade för att klassen ska erhållas. om en etablering har kryss i olika kolumner erhålls den lägre klassen. Specifikationen till kraven finns här: (en länk till rapport)		
	Bodetablering klass C	Bodetablering klass B	Bodetablering klass A
Bodar	Alla bodar är klass I eller bättre <input type="checkbox"/>	Alla bodar är klass II eller bättre <input type="checkbox"/>	Minst 80% av bodar klass III, resten klass II <input type="checkbox"/>
Värmesystem	Inga särkrav finns	Inga särkrav finns	Uppvärmning sker huvudsakligen med luftburet- eller vattenburetsystem <input type="checkbox"/>
Temperaturstyrning	Systemen har aktiverats i samband med etablering <input type="checkbox"/>	Systemen har aktiverats i samband med etablering <input type="checkbox"/>	Systemen har aktiverats i samband med etableringen och automatisk styrning finns <input type="checkbox"/>
Ventilationsystem	Information har lämnats över i samband med etableringen <input type="checkbox"/>	Information har lämnats över i samband med etableringen <input type="checkbox"/>	Information har lämnats över i samband med etableringen <input type="checkbox"/>
Energimätning	Separat energimätning till etableringen finns <input type="checkbox"/>	Separat energimätning till etableringen finns <input type="checkbox"/>	Separat energimätning till etableringen finns <input type="checkbox"/>
Dörrstängare	Dörrstängare finns <input type="checkbox"/>	Dörrstängare finns <input type="checkbox"/>	Dörrstängare finns <input type="checkbox"/>
Yttre solskydd	Inga särkrav finns	Inga särkrav finns	Yttre solskydd finns installerat <input type="checkbox"/>
Särkrav för projekt som sträcker sig mer än 1 år			
Tätning och isolering	Klimatskalet är tätat och isolerat <input type="checkbox"/>	Klimatskalet är tätat och isolerat <input type="checkbox"/>	Klimatskalet är tätat och isolerat <input type="checkbox"/>
Datum för självklassning	<input type="text"/>		
Ansvarig för självklassning	<input type="text"/>		
	Namn	Företag	

Figur 2: Exempel på del av mall för självklassning av bodetableringar från Energibod 1.0 - Energiklassningssystem för byggbodar och bodetableringar.

Självklassningen är en ögonblicksbild och om etableringen förändras så måste även klassningen ses över. Framför allt för större byggprojekt med längre etableringstider kan klassningen behöva uppdateras. Rutiner för det kan tas med i upphandlingsunderlag.

Då arbetet med att ta fram rutiner och system för klassning av bodarna inte kunnat avslutas inom förstudietiden så har inte arbetet med bodetableringarna kunna genomföras som tänkt. Förslaget till mall för självklassning har diskuterats med LÅGAN:s styrgrupp då inga provklassningar på faktiska byggetableringar har kunnat genomföras.

4 Slutord och fortsatta arbete

Arbetet med att förankra klassningssystemet hos boduthyrarna inom Rentalföretagen har varit en viktig del av arbetet vilket skapar förutsättningar för att klassningssystemet kommer att användas.

En viktig lärdom här är att överlämningen från projektet som tagit fram klassningskriterierna till bodutskottet inte var riktigt så enkelt som projektet förutsåg. Det krävs att någon från huvudmannen tar uppgiften att samla in den data som behövs och sätta upp det rekommenderade systemet för att komma i gång. Utan projektet som har kunnat stötta bodutskottet så hade med hög sannolikhet inte klassningskriterierna anammats.

Energibod 1.0 har stor potential att bli ett transparent verktyg för beställning av energieffektiva bodar men än återstår några steg innan systemet kan användas.

4.1 Förslag till fortsatt arbete

Under våren 2024 kommer Rentalföretagen arbetet med att färdigställa verktyget för självklassning. Arbetet följs fortsatt av LÅGAN. När systemet är på plats behövs en informationsinsats genomföras så att branschen får kunskap om att klassade bodar nu kan efterfrågas men även vad de olika klasserna innebär. Det behöver även tas fram ett märke som kan placeras i bodarna.

När klassningsprocessen för bodar är på plats behöver förslaget till självklassningen av bodetableringar utvärderas med ett par pilotklassningar. Även hur granskningen av klassade bodar ska hanteras behöver formaliseras.

Slutligen behöver den Rådgivningsgrupp som i framtagningsarbetet föreslogs fungera som expertstöd i vidareutvecklingen av klassningssystemet för både bodar och etableringar formaliseras se avsnitt 2.2.



LÅGAN (program för byggnader med mycket LÅG energiANvändning) är ett samarbete mellan Byggföretagen, Energimyndigheten, Boverket, Svenska Byggbranschens Utvecklingsfond (SBUF), byggtreprenörer, byggherrar och konsulter med syfte att öka byggtakten av lågenergibyggnader.

www.laganbygg.se

