

Protokoll fört vid enskild föredragning

Infrastrukturavdelningen
Allmänna byrån, I1

Beslutande
Vicepresident
Annika Hambrudd

Föredragande
PBL-ingenjör
Dmitri Mikhalev

Justerat
Omedelbart

Nr 56

Avtal mellan svenska Boverket gällande uppdateringen
samt överföringen av källkoden till
energideklarationsregistret Gripen
ÅLR 2024/5352

Beslut

Landskapsregeringen beslöt att underteckna avtal mellan svenska Boverket gällande assistans vid uppdateringen av energideklarationsregistret Gripen 3.0, samt om Boverkets utlämnande av källkoden för samma energideklarationsregister.

Föredragande Dmitri Mikhalev befullmäktigas underteckna avtalet för landskapsregeringens del enligt **bilaga 1, I124E46**.

Motivering

Avtalet var tidsbegränsat till och med 31.12.2017. Därefter har Boverkets ansvar för utvecklande och implementering av databasen upphört. Databasen är därmed i dag endast en applikation som landskapsregeringen inte kan utveckla eller ändra för att anpassa till nya behov och krav.

Efter nya förhandlingar med Boverket under hösten 2023, bestämdes det att Boverket även denna gång kommer att anpassa och installera Gripen 3 för Åland. Men denna gång kommer landskapsregeringen även att få källkoden, så att vi själva kan utveckla och anpassa applikationen efter våra egna behov, även i framtiden. På grund av detta bestämdes det att en uppdatering av energideklarationsdatabasen Gripen behövdes. Landskapsregeringen kom även fram till att man behövde källkoden till applikationen, så att man själva kunde sköta uppdateringar och anpassningar i framtiden.

Bakgrund

Den 1 september 2023 trädde en ändring av bilagan till landskapsförordningen om Ålands byggbestämmelsesamling (ÅBBS) i kraft (ÅFS 2023/48). Genom ändringen

genomfördes implementeringsåtgärder för införlivande av bland annat Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2018/844 om ändring av direktiv 2010/31/EU om byggnaders energiprestanda.

I samband med ovanstående ändringar beställde landskapsregeringen en utredning som bland annat omfattar en översyn över landskapsregeringens databas för energideklARATIONER i syfte att verifiera att databasen innehåller alla nödvändiga uppgifter. Databasen används av energiexperter för upprättande av energideklARATIONER och för upprätthållande av ett energideklARATIONERsregister. Utredningen visade att energideklARATIONERsdatabasen inte har alla de funktioner som krävs enligt de nya bestämmelserna i avsnitt 9 i ÅBBS.

Landskapsregeringens nuvarande energideklARATIONERsdatabas (även kallad "Gripen") skaffades från Boverket 2015. Enligt det avtal som skrevs med Boverket var databasen en applikation som Boverket och dess experter hjälpte landskapsregeringen att implementera på en av landskapsregeringen kontrollerad server. Dock står det uttryckligen i avtalet att landskapsregeringen inte erhöll någon äganderätt, exklusiv nyttjanderätt eller upphovsrätt eller annan immateriell rättighet för varken en del eller hela applikationen.

Avtal om assistans vid uppdatering av datoriserat system för åländskt energideklarationsregister för byggnader

Mellan nedanstående "**Parter**"

Boverket, organisationsnummer 202100-3989, postadress Box 534, 371 23 Karlskrona, "**Boverket**"
och

Ålands landskapsregering, postadress PB 1060, AX-22111 Mariehamn "**Landskapsregeringen**"
har följande avtal ingåtts "**Avtalet**".

1. Bakgrund

1.1 Boverket har utvecklat ett datoriserat webbaserat register för inmatning och registrering av energideklarationer. Energideklarationsregistret, som betecknas Gripen, togs i drift år 2007 ("**Gripenapplikation Sverige**").

1.2 Boverket och Landskapsregeringen ingick den 15 september 2015 avtal om assistans vid införande av datoriserat system för åländskt energideklarationsregister för byggnader, "**Gripenapplikation Åland**". Avtalet gällde till den 31 december 2017.

1.3 Landskapsregeringen har nu behov av uppdatering av Gripenapplikation Åland. Boverket har den 3 november 2023 fått en begäran från Landsbygds- och infrastrukturdepartementet att kontakta Landskapsregeringen i frågan.

1.4 Mot denna bakgrund har parterna enats om att Boverket, enligt vad som framgår av detta Avtal, ska bistå Landskapsregeringen vid uppdatering av Gripenapplikation Åland.

2 Uppdatering av Gripenapplikation Åland

2.1 Landskapsregeringen är ansvarig för att det finns ett ändamålsenligt energideklarationssystem för byggnader på Åland och Avtalet ålägger inte Boverket något ansvar i detta hänseende. Boverkets åtaganden enligt Avtalet baseras uteslutande på att Boverket accepterat att vara Landskapsregeringen behjälplig vid uppdatering av Gripenapplikation Åland på Åland.

2.2 Parterna har enats om den kravspecifikation för uppdatering av Gripenapplikation Åland som återfinns i Bilaga 1 ("**Kravspecifikationen**"). Parternas målsättning är att Gripenapplikation Åland ska uppfylla Kravspecifikationen senast den 30-11-2024.

2.3 För uppdatering av Gripenapplikation Åland anlitar Boverket de externa konsulter som Boverket från tid till annan finner lämpliga. Vid tidpunkten för Avtalets undertecknande anlitar Boverket Consid, men annat externt konsultföretag kan sålunda komma att anlitas för utvecklingsarbete hänförligt till Gripenapplikation Åland.

2.4 Fram till den 31-12-2024 ("**Slutdatumet**") åtar sig Boverket gentemot Landskapsregeringen att, baserat på Gripenapplikation Sverige, svara för uppdatering av Gripenapplikation Åland enligt utförande som framgår av Kravspecifikationen. Boverket ansvarar dock inte för användarbehörigheter eller administrationen av användarbehörigheter avseende Gripenapplikation Åland (för vilka Landskapsregeringen ensam ansvarar). Boverket ansvarar endast för vad som uttryckligen framgår av detta Avtal och dess bilagor.

2.5 Gripenapplikation Åland lagras separat på en av Landskapsregeringen kontrollerad server. Landskapsregeringen ansvarar gentemot Boverket för serverns tillgänglighet och funktion.

2.6 Från och med Slutdatumet ska Landskapsregeringen ensam svara för alla aspekter av Gripenapplikation Åland och Boverket ska därvid inte längre ha någon skyldighet att bistå Landskapsregeringen med Gripenapplikation Åland om inte annat överenskomms mellan parterna i skriftligt avtal.

3. Rättigheter till Gripenapplikation Åland

3.1 Landskapsregeringen erhåller inte genom detta Avtal någon äganderätt eller exklusiv nyttjanderätt till upphovsrätt eller annan immateriell rättighet omfattande hela eller del av Gripenapplikation Sverige eller Gripenapplikation Åland.

3.2 Genom detta Avtal erhåller Landskapsregeringen en i tiden obegränsad, kostnadsfri och icke-exklusiv licens av Boverket att använda och vidareutveckla Gripenapplikation Åland för avsett ändamål på Åland. Denna licens, som endast omfattar sådana rättigheter som Boverket innehar med oinskränkt äganderätt, kan inte vidareöverlåtas eller vidarelicensieras till annan part.

3.3 Det åligger Landskapsregeringen att tillse att Landskapsregeringen innehar alla licenser som, utöver vad som anges i punkt 3.2 ovan, kan erfordras för Landskapsregeringens användning, utveckling och drift av Gripenapplikation Åland. Landskapsregeringen är införstådd med att Landskapsregeringen inte ges några rättigheter under licensavtal som Boverkets ingått, och från tid till annan ingår. I Bilaga 2 anges licenser som Landskapsregeringen härvid måste teckna. Boverket garanterar inte att listan över erforderliga licenser i Bilaga 2 är uttömmande.

4. Informationssäkerhet och sekretess

4.1 Personer på Boverket med rollerna systemansvarig, systemkoordinator, driftsledare, driftstekniker och tekniska förvaltare kommer att ha tillgång till informationen som lagras i databasen.

4.2 Kontaktuppgifter för Boverkets personal återfinns i Bilaga 3 och kontaktuppgifter för Landskapsregeringens personal återfinns i Bilaga 4.

4.3 Personer hos Boverket som hanterar uppgifter i energideklarationssystemet som avser förhållanden i landskapet Åland, får inte utnyttja eller olovligen yppa sådana uppgifter till annan än behörig person inom Boverket, eller till behörig kontaktperson inom Landskapsregeringen.

4.4 Med behörig person inom Boverket avses person som behöver tillgång till uppgifterna som rör landskapet Åland för att fullgöra sitt utvecklings- eller driftsuppdrag, se Bilaga 5.

5. Ersättning

5.1 Landskapsregeringen ska ersätta Boverket för samtliga kostnader som uppstår för Boverket för fullgörandet av detta Avtal.

5.2 Landskapsregeringen svarar även för samtliga övriga kostnader, såsom t.ex. kostnader för tredjeparts programvara, SSL-certifikat och domänregistreringar hänförliga till Gripenapplikation Åland.

5.3 Fakturering ska ske månadsvis i efterskott och betalning erläggas 30 dagar efter fakturadatum. Faktureringsunderlag ska bifogas faktura av vilket underlag arten och omfattningen av fakturerat arbete och kostnader ska framgå. Dröjsmålsränta utgår enligt den svenska räntelagen (1975:635).

5.4 Boverket åtar sig att eftersträva kostnadseffektivitet vid Avtalets fullgörande. I tabellen nedan anges vissa uppskattade kostnader hänförliga till Avtalets fullgörande. I tabellen angivna belopp är uppskattade för år 2024 och är inte bindande för Boverket.

Aktivitet	Kostnader
Timkostnad löpande arbete Consids personal	850 SEK/timme.
Timkostnad löpande arbete Boverkets personal	750 SEK/timme.
Utvecklings- och installationskostnad enligt Kravspecifikation. Utförs av Consids personal.	Uppskattad tidsåtgång 400 timmar.
Utvecklings- och installationskostnad enligt Kravspecifikation. Utförs av Boverkets personal.	Uppskattad tidsåtgång 300 timmar.

6. Bestämd avtalstid m.m.

6.1 Detta Avtal träder i kraft vid undertecknandet och gäller till och med Slutdatumet.

6.2 Part äger rätt att säga upp Avtalet till omedelbart upphörande för det fall den andra parten begår ett väsentligt brott mot Avtalet.

6.3 Om händelser, som Boverket inte råder över, inträffar under avtalsperioden, äger Boverket rätt att omförhandla Avtalet så att villkoren blir förenliga med sådan händelse. Exempel på sådan händelse är förändrade direktiv till Boverket från Sveriges regering och riksdag.

7. Ansvar

7.1 Fram till och med den 31 december 2024 har Boverket ett ansvar för att uppdateringen av Gripenapplikation Åland utförs enligt Kravspecifikationen och att eventuella fel eller brister som uppstår under denna period åtgärdas.

7.2 Efter den 31 december 2024 friskriver sig Boverket från allt ansvar för fel eller brister som Gripenapplikation Åland kan vara behäftad med, samt för intrång i tredje parts rättigheter som Gripenapplikation Åland eller dess användning kan ge upphov till. Boverket ansvarar inte heller för landskapsregeringens förlust av data efter detta datum.

8. Tillämplig lag och tvist

8.1 Detta Avtal regleras av svensk lag. Tvist angående tolkning eller tillämpning av detta Avtal ska avgöras av Stockholms tingsrätt som första instans.

9. Övrigt

9.1 Ändringar av och tillägg till detta Avtal ska för att vara bindande vara skriftligen avfattade och behörigen undertecknade av parterna.

9.2 Part ska utan oskäligt dröjsmål meddela motparten om förhållanden som kan innebära förändring av förutsättningarna för Avtalets genomförande.

9.3 Landskapsregeringen har inte rätt att utan Boverkets skriftliga medgivande överlåta sina rättigheter och/eller skyldigheter enligt detta Avtal till annan.

9.4 För det fall innehåll i Avtalet strider mot innehåll i någon av Avtalets bilagor, äger innehållet i Avtalet företräde.

Detta Avtal har upprättats i två exemplar varav parterna tagit var sitt.

Karlskrona den

Mariehamn den

Boverket

Ålands Landskapsregering

namn och titel

Dmitri Mikhalev PBL-ingenjör

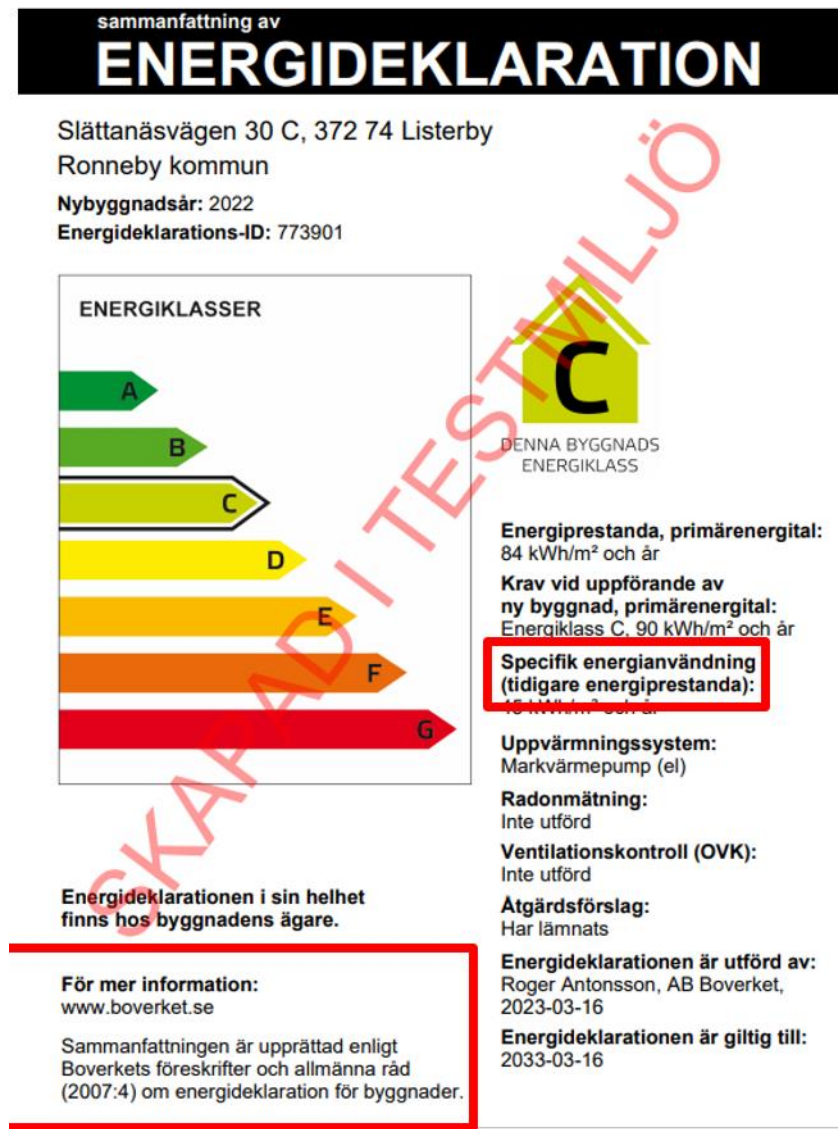
Ändringar som ska göras på Gripen 3 för Åland

Ny deklaration

1. "sammanfattning av ENERGIDEKLARATION"-bilden (bifogar boverkets version)

Ålands kan se ut som Boverkets, förutom:

1. Vi vill ta bort texten "(tidigare energiprestanda)"
2. Ändra text under rubriken "För mer information" – Länken ändras till "www.regeringen.ax". Resten samma.



2. Byggnadens identifikation – bifogar Ålands nuvarande nedanför.

Vi vill att den nya ser ut som den nuvarande, med följande ändringar:

1. rutan "Byggnadens ägare" ska bort.

Byggnaden - Identifikation ?

Kommun	O.B.S! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen.		
	☐ Egna hem (privatägda småhus)		
Fastighetsbeteckning	Egen beteckning		
Byggnadsbeteckning	Byggnadens löpnummer		
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
			☐
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
			☐

☐ Lägg till en adress

Byggnadsbeteckning	Byggnadens löpnummer		
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
			☐

3. Byggnaden – Egenskaper (Bifogar Boverkets version)

Allt här som Boverkets nya, förutom "Skyddad som byggnadsminne" som ska bort.

Byggnaden - Egenskaper

Typkod	Byggnadskategori	
320 - Hyreshusenhet, bostäder	Flerbostadshus	
Byggnadens komplexitet	Byggnadstyp	Nybyggnadsår
☒ Enkel ☐ Komplex	Friliggande	1940
Atemp (exkl. Avarmgarage)	Verksamhet	
777 m ²	Fördela enligt nedan:	
Avarmgarage	Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)	
m ²	Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare)	
Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl. garageplan)	Hotell, pensionat och elevhem	
0	Restaurang	
Antal våningsplan ovan mark	Kontor och förvaltning	
1	Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel	
Antal trapphus	Butiks- och lagerlokaler för övrig handel	
1	Köpcentrum	
Antal bostadslägenheter	Vård, dygnet runt	
5	Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl)	
Finns till övervägande del lägenheter med boarea om högst 35 m ² vardera?	Skolor (förskola-universitet)	
☐ Ja ☒ Nej	Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)	
Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader eller flerbostadshus	Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler	
0,65 l/s,m ²	Övrig verksamhet - ange vad	
Finns installerad eleffekt >10 W/m ² för uppvärmning och varmvattenproduktion	Summa	
☒ Ja ☐ Nej	100	
Är byggnaden skyddad som byggnadsminne eller en sådan särskilt värdefull byggnad som avses i 8 kap 13 § PBL?		
☒ Nej		
☐ Ja, enligt 3 kap KML		
☐ Ja, enligt SBM-förordningen		
☐ Ja, är utpekad i detaljplan eller områdesbestämmelser		
☐ Ja, är utpekad i annan typ av dokument		
☐ Ja, egen bedömning		

4. Energianvändning bifogar bild av Boverkets version

1. "Ort (Energi-index)" blir bara Åland. (Förklaring får läggas in i någon pratbubbla eller i "Hjälp" (där det är bäst balans mellan enklast och tydligt, att "det åländska energiindexet är taget från xx kontrollstation i Sverige då det bedömts att denna kontrollstation har samma energiindex som Åland".
2. I fältet med frågan "Hur mycket energi har använts för värme och varmvatten angiven mätperiod" tas laghänvisningen bort – i övrigt ok.
3. Fotnoter: Använd samma text som i Boverkets version, förutom att punkt 5 ändras till följande: "Enligt definition i avsnitt 9 i bilagan till landskapsförordning (2015:5) om Ålands byggbestämmelsesamling"
4. Referensvärde 2 – döljs i den åländska versionen

Energianvändning

Mätperiod Vilken 12-månadersperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet AÅMM)		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.	
2104 - 2203		☐	
Hur mycket energi har använts för värme och varmvatten angiven mätperiod? Värdena ska vara korrigerade för normalt bruk. (BFS 2016:12) Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade.		Övrig el som ingår i energiprestanda	
Energi för uppvärmning tappvarmvatten Fjärrvärme (1) 20000 2000 kWh Olja, fossil (2) kWh Gas, fossil (3) kWh Ved (4) kWh Flis/pellets/briketter (5) kWh Övrigt biobränsle (6) kWh El (vattenburen) (7) kWh El (direktverkande) (8) kWh El (luftburen) (9) kWh Markvärmepump (el) (10) kWh Värmepump-frånluft (el) (11) kWh Värmepump-luft/luft (el) (12) kWh Värmepump-luft/vatten (el) (13) kWh Tappvarmvatten (el) (14) kWh		Fjärrkyla (15) kWh El för komfortkyla (16) kWh Fastighetsel ¹ (17) 2000 kWh	
		Energi för uppvärmning, tappvarmvatten, komfortkyla och fastighetsel Summa ² (1-17) 24000 kWh	
		Övrig energi (ingår inte i energiprestanda) Hushållsel ³ (18) kWh Verksamhetsel ⁴ (19) kWh	
		Finns solvärme? ☐ Ja ☒ Nej Ange solfångararea Beräknad energiproduktion kWh/år	
		Finns solcellssystem? ☐ Ja ☒ Nej Ange solcellsarea Beräknad elproduktion kWh/år	
		Byggnadens energianvändning ⁵ (Normalårskorrigerat värde (Energi-index)) 25289 kWh/år	
Ort (Energi-Index) Helsingborg		Byggnadens primärenergianvändning ⁶ 21558 kWh/år	
Energiprestanda (primärenergital) 28 kWh/m², år	Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav) 76 kWh/m², år	Referensvärde 2 (liknande byggnader) 135 kWh/m², år	Referensvärde 3 (nybyggnadskrav för denna byggnad) kWh/m², år

¹ Den el som ingår i fastighetsenergin.

² Den energimängd som levereras till byggnaden vid normalt brukande.

³ Den el som ingår i hushållsenergin.

⁴ Den el som ingår i verksamhetsenergin.

⁵ Enligt definition i Boverkets byggregler (2011:6) - föreskrifter och allmänna råd.

⁶ Underlag för energiprestanda.

5. Inspektion av uppvärmningssystem (bifogar bild av Boverkets version)

Allt är bra precis så som det är hos Boverket här. Så vill vi också ha det.

Uppgifter om ventilationskontroll

Finns det krav på återkommande ventilationskontroll i byggnaden?	☒ Ja	☐ Nej	
Typ av ventilationssystem	☒ FTX	☐ FT	☐ F med återvinning
	☐ F	☐ Självdrag	
Är ventilationskontrollen utförd vid tidpunkten för energideklarationen?	☒ Ja	☐ Nej	☐ Delvis ⁷ %
Är ventilationskontrollen utan anmärkning vid tidpunkten för energideklarationen?	☒ Ja	☐ Nej	

⁷ Avser när byggnaden har fler ventilationsaggregat.

Inspektion av uppvärmningssystem

Finns det ett uppvärmningssystem eller kombinerat rumsuppvnärnings- och ventilationssystem med en nominell effekt på rumsuppvnärning på över 70 kW?	☐ Ja	☒ Nej
Bedömningsgrund för fastställande av nominell effekt	Märkplåt	

Inspektion av luftkonditioneringssystem

Finns det ett luftkonditioneringssystem eller kombinerat luftkonditionerings- och ventilationssystem med en nominell effekt på över 70 kW?	☐ Ja	☒ Nej
Bedömningsgrund för fastställande av nominell effekt	Märkplåt	

Uppgifter om radon

Är radonhalten mätt?	☐ Ja	☒ Nej
----------------------	--------------------------	--------------------------------------

6. Övrigt. Bifogar bild av Boverkets version

1. Allt som hos Boverket, förutom att vi inte behöver "Uppgift om anställning hos arbetsgivaren"

Övrigt

Har byggnaden besiktigats på plats?	Vid nej, vilket undantag åberopas
☒ Ja	☐ Nej
Kommentar	

Annat arbete med hänvisning till hälsa och miljö som utförts på byggnaden
En byggnad som har en energianvändning som motsvarar det krav som ställs på ett nybyggt hus idag får klass C. Detta ger att det framförallt är nya hus som har konstruerats för att vara särskilt bra energimässigt som kan komma att hamna i energiklasserna A och B, alltså olika typer av lågenergibyggnader. De flesta äldre byggnader kommer att hamna i energiklasserna D, E, F eller G. Den vanligaste energiklassen för äldre byggnader förväntas bli klass E.

Uppgift om anställning hos uppdragsgivaren

Är du anställd hos den som är skyldig att se till att det finns en energideklaration eller ett inspektionsprotokoll?	☐ Ja	☒ Nej
--	--------------------------	--------------------------------------

Expert

Förnamn	Efternamn	
Roger	Antonsson	
Datum för godkännande	E-postadress	
2023-03-16	stefan.johannesson@boverket.se	
Certifikatnummer	Certifieringsorgan	Behörighetsnivå
TEST-08B7-4E96-B962	Boverket	Kvalificerad
Företag		
AB Boverket		

7. Bilagan "Byggnadens energiprestanda"

Ska tas bort /döljas (det som är enklast) för Ålands del.

Andra saker.

1. Just nu, när man fyller i fastighetsbeteckning hos oss, har vi endast att man ska fylla i 14 tecken, men inga andra kontroller. Det öppnar för en del angelägenheter. Exempelvis kan en fastighetsbeteckning se ut såhär: 478-4-2-3, men då måste man som inspektör ändå fylla med en massa nollor emellan så att det blir att se ut såhär: 47800400020003, så det kan vara lite knepigt att fylla i rätt. I många fall har det blivit att folk fyllt i med nollor efter "de riktiga siffrorna" istället för före. Ett lika stort problem blir det sen när man ska söka efter en fastighet och försöka lista ut hur många nollor som behövs för att kunna pricka rätt.

Så det ultimata vore om man kunde söka, samt fylla i fastighetsbeteckningar utan en massa nollor, men att systemet självt skulle fylla i dessa. Både när man fyller i som expert och när man söker bland deklarationer.

Jag måste dock själv kolla upp hur dessa beteckningar är uppbyggda hos lantmäteriet först, så att det inte blir helt fel.

2. Admin-delen, där man söker på en deklaration, ska modifieras så att man inte längre kan söka på ägaren, då man inte kommer att kunna fylla i ägaren längre.

Inköpslista (databaser/servrar etc.)

- Produktionsmiljö & testmiljö
 - Webserver IIS .NET8
 - Kan köra virtuellt
 - Windows server
 - MS SQL server
 - Senaste möjliga version, Boverket kör 17 men har planer för uppgradera till 22
 - Boverket kör IIS och databas på olika servrar (inget krav)
- Separera produktions- och testmiljön

Inköpslista licenser

- Windowslicenser till server och SQL
 - Användarlicenser för att använda databasen (CAL)
- Syncfusion licens
 - Behövs för att skapa PDF och excel-filer
- Visual Studio Professional 2022
 - För att hantera källkoden
- Licens för Fontawesome
 - Ikoner i applikationen

- Projektägare – Gustav Blomberg, byråchef, Infrastrukturavdelningen, Allmänna byrån.
Gustav.blomberg@regeringen.ax
- Projektledare – Dmitri Mikhalev, PBL-ingenjör, Infrastrukturavdelningen, Allmänna byrån.
Dmitri.mikhalev@regeringen.ax
- IT-infrastruktur – Magnus Söderlund – System Specialist, ÅDA. Magnus.soderlund@ada.ax

- Johannes Appelros – Förvaltningsledare Boverket. Johannes.appelros@boverket.se. -46(0)455 – 35 31 57
- Bo Lennartsson – bo.lennartsson@boverket.se
- Jakob Adolfsson – IT-konsult på Consid ()Boverkets IT-konsult) Jakob.adolfsson@consid.se

- Johannes Appelros – Förvaltningsledare Boverket. Johannes.appelros@boverket.se. -46(0)455 – 35 31 57
- Bo Lennartsson – bo.lennartsson@boverket.se
- Jakob Adolfsson – IT-konsult på Consid ()Boverkets IT-konsult) Jakob.adolfsson@consid.se