

# Svenska Kyrkan

Vad styr våra besiktningar



Kiwa Inspecta

**Trust  
Quality  
Progress**



**Vi skapar säkerhet, förtroende  
och långsiktig hållbarhet.**

# Det här är Kiwa Inspecta

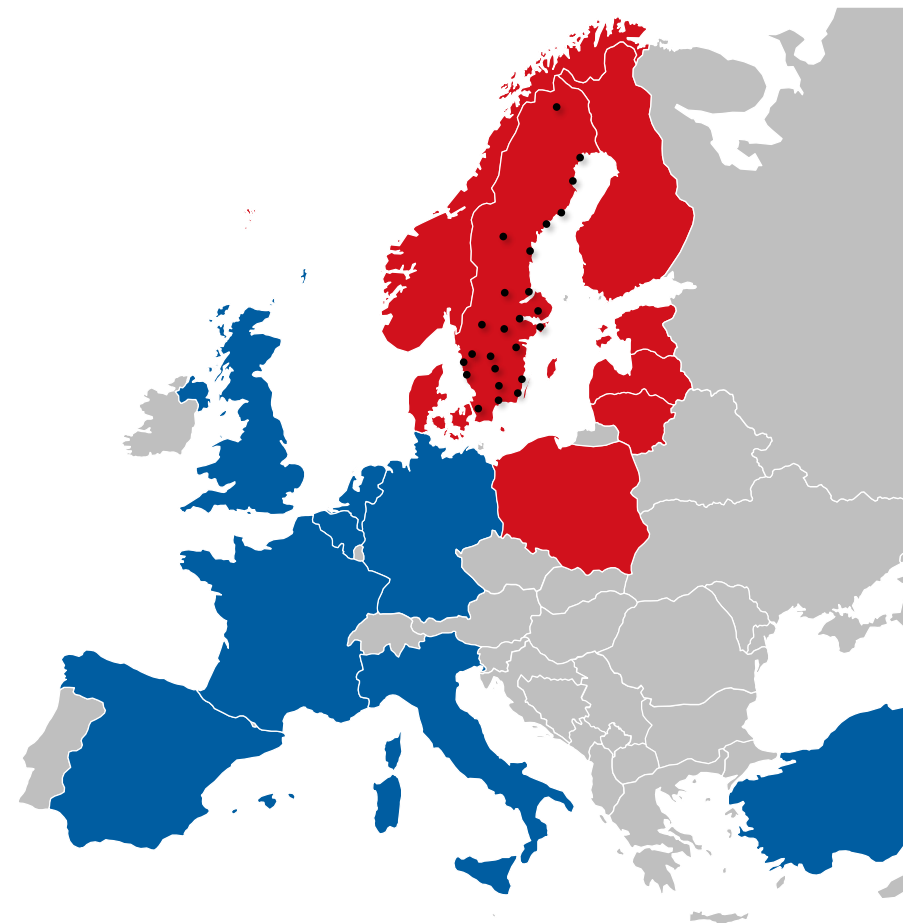


## Fakta

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Antal medarbetare  | 650 medarbetare i Sverige  |
| Antal kontor       | 26 kontor över hela landet |
| Antal kunder       | 70 000 kunder              |
| Antal besiktningar | Mer än 400 000 årligen     |

## Stor erfarenhet och bred kompetens inom:

- Besiktning
- Provning
- Certifiering
- Teknisk konsultation
- Utbildning



# Tryckbesiktning

**Kiwa Inspecta hjälper dig med besiktning av anordningar som omfattas av nationella föreskrifter;**

- Konstruktions- och tillverkningskontroll
- Flödes- och elschemagranskning
- Installationsbesiktning
- Återkommande besiktning
- Revisionsbesiktning

**Bred kompetens, stor resurspool och erfarenhet i en klass för sig.**

## Typiska besiktningsobjekt

Tryckluftbehållare  
Varmvattenpannor  
Hetvattenpannor  
Ångpannor  
Hetoljepannor  
Ångmantlade kokgrytor  
Cisterner för kemikalier och brandfarliga/explosiva varor  
Rörledningar  
Kondensatkärl  
Matarvattentankar  
Torkcylindrar  
Vakuumkärl  
Kyl- och värmepumpsanläggningar  
Reaktorer  
Trycksatta filteranläggningar



# Lyftbesiktning

Kiwa Inspecta är ackrediterat av Swedac att utföra besiktningar enligt nationella och internationella standarder och föreskrifter för lyftutrustning.

- Förstabesiktning
- Konstruktionskontroll och installationskontroll
- Återkommande besiktning
- Montagebesiktning
- Revisionsbesiktning efter ombyggnad eller ändring
- Registrerings- och kontrollbesiktning av motorredskap

Vi erbjuder även utbildningar inom säkra lyft och lasthantering, samt utför riskbedömningar av lyftutrustning.

## Typiska besiktningsobjekt

Kranar, alla typer  
Lyftredskap  
Lastbryggor  
Fordonslyftar  
Bakgavellyftare  
Utrustning för lyft av arbetstagare  
Mobila arbetsplattformar  
Motorredskap (grävmaskiner, dumpers, hjullastare, mobilkranar etc)  
Lingångar  
Ställage (pallställ, hyllställ)  
Tivolianordningar  
Vattenrutschbanor



# Fastighet

- Ventilation, OVK besiktning.
- El, revisionsbesiktning enligt EN samt periodisk tillsyn.
- Brandlarm och utrymningslarm, revisionsbesiktning, leveransbesiktning.
- Energideklaration.
- Energikartläggning.



# Vilka regelverk styr vad, hissar & portar

## BFS 2018:2

- Hissar
  - Första återkommande besiktning alla hissar 2 år
  - Varu- småvaruhissar, soptransporthissar, trapphissar plattformshissar, vilka enbart betjänar 1–2 bostäder 2 år
  - Övriga hissar 1 år
- 
- Motordrivna portar och liknande anordningar
  - Första återkommande besiktning 2 år om montaget innefattas vid CE märkningen
  - Återkommande besiktning 2 år

# Vilka regelverk styr vad, lyftanordningar

AFS 2003:6 BESIKTNING AV LYFTANORDNINGAR OCH VISSA ANDRA TEKNISKA ANORDNINGAR

- Grävmaskiner. Första gången 36 mån, andra gången 24 mån, därefter 12 mån.
- Fordonskranar. Återkommande besiktning 12 mån.
- Bakgavellyftar. Återkommande besiktning 24 mån.
- Hissar avsedda för yrkesmässig användning av särskilt instruerad personal. Återkommande besiktning 12 mån.
- Lingångar och punktlyftar. Återkommande besiktning, maskindrivna 12 mån, handdrivna 36 mån.
- Fordonslyftar. Återkommande besiktning 12 mån
- Kranar. Återkommande besiktning 12 mån. (maskindrivna över 500kg)
- Lastbryggor. Återkommande besiktning 24 mån
-

# Vilka regelverk styr vad, tryckbärande anordningar

## AFS 2017:3

Användning och kontroll av trycksatta anordningar

- Tryckkärl
- Pannor
- Rörledningar

# Vilka regelverk styr vad, OVK

Plan & bygglagen 2010:900

Plan & byggförordningen 2011:338

Boverkets föreskrifter & allmänna råd 2012:16

Miljöbalk 1998:808

- Förskolor, skolor, vårdlokaler och liknande med S, F, FX-ventilation 3 år
- Förskolor, skolor, vårdlokaler och liknande med FT, FTX-ventilation 3 år
- Flerbostadshus, kontorsbyggnader och liknande med FT, FTX-ventilation 3 år
- Flerbostadshus, kontorsbyggnader och liknande med F, FX, S-ventilation 6 år
- En- och tvåbostadshus med Endast kontrol FX, FT, FTX-ventilation för nybyggnad/nyinstallation

# Vilka regelverk styr vad, Brandlarm

## Myndigheter samt försäkringsbolag

- Sjukhus, vårdboenden, äldreboenden
- Industri, offentlig förvaltning, fastighetsbolag
- Kulturbyggnader, samlingslokaler, idrottshallar
- Enligt Regler för automatisk brandlarmanläggning, SBF 110, ska en leveransbesiktning göras i samband med driftsättning av en ny anläggning. Därefter skall brandlarmanläggningen revisions besiktigas en gång per år, med max 15 månaders mellanrum.  
Dessa besiktningar skall utföras av certifierad besiktningsman, enligt SBF 1003.

# Vilka regelverk styr vad, elbesiktning

## Elektriska nämnden

- Elektriska nämnden började sin verksamhet 1925 och är en förening där de flesta försäkringsbolag, för närvarande ca 80 stycken, ingår som önskar en oberoende kontroll av anläggningar och detta är unikt i världen.
- I starkströmsföreskrifterna föreskrivs löpande kontroll av elanläggningen.
- Revisionsbesiktning utförs efter EN: s direktiv genom checklistor och rekommendationer.
- Revisionsbesiktning av anläggningar där basbeloppet överstiger cirka 300 prisbasbelopp och/eller där nationalhistoriska värden finns är objekt för kontroll av elanläggning.
- Vi är runt 220 auktoriserade besiktningsmän i Sverige som utför dessa besiktningar såväl i kyrkor som i fängelser.
- Vanligtvis är inspektionsintervallet 3 år men i speciella anläggningar , såsom sågverk och inom pappersindustrin är intervallet 1 år.
- Per år utför vi runt 13000 elrevisionsbesiktningar i syfte att bespara anläggningsägare såväl olyckor som driftstopp.

# NY FÖRESKRIFT

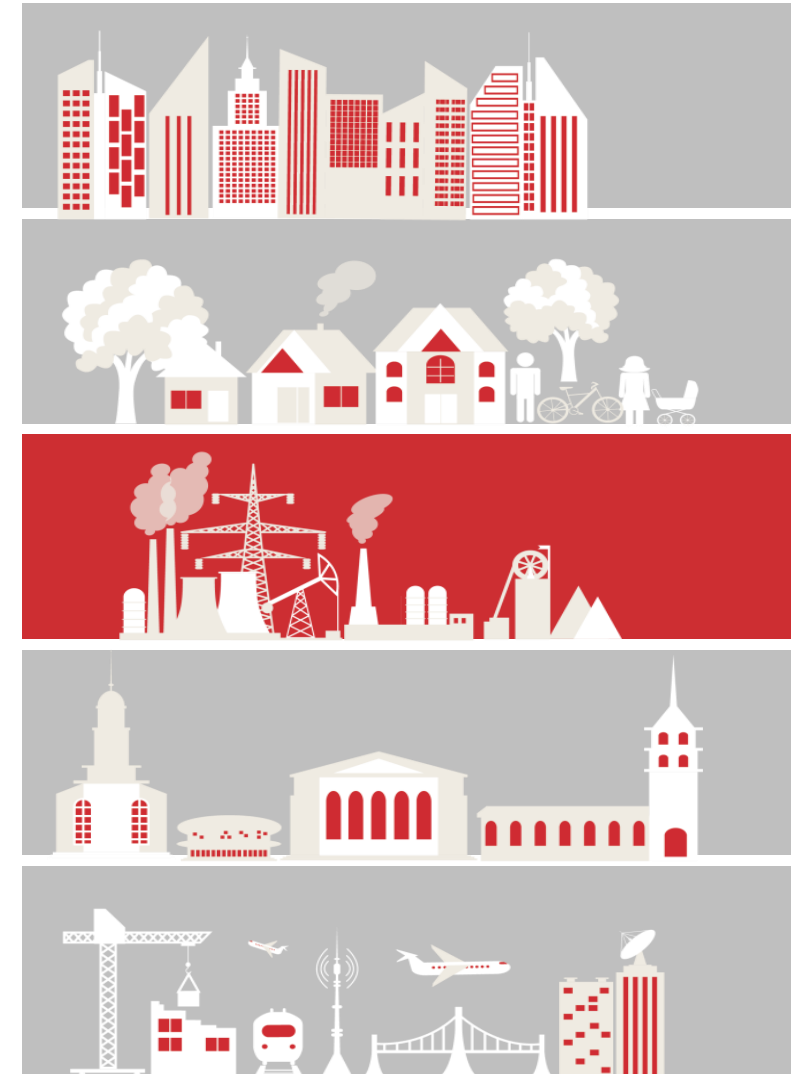


Den nya föreskriften heter AFS 2017:3

Föreskriften heter användning och besiktning av trycksatta anordningar.

Den trädde i kraft 1:a december 2017

Den nya föreskriften ersätter fyra äldre föreskrifter däribland AFS 2002:1.



# Detta innebär en hel del nyheter för anläggningsägaren

Grundkravet från AV vad gäller tex. en tryckluftbehållare är ständig tillsyn för att snabbt kunna vidtaga åtgärder då ex. tryck eller temperatur når kritiska nivåer.

För att inte behöva ha ständig tillsyn skall en riskbedömning utföras där risker identifieras och minimeras. Riskbedömningen mynnar ut i ett fortlöpande tillsynsprogram. Syftet är att den trycksatta anordningen skall vara säker mellan kontrollintervallerna genom att anläggningsägaren fortlöpande kontrollerar i detta fall tryckluftbehållaren.



# Arbetsmiljölagen AML



I arbetsmiljölagen finns de allmänna krav som gäller för miljön på jobbet.

Syftet med arbetsmiljölagen, AML, är att förebygga ohälsa och olycksfall i arbetet och att skapa en god arbetsmiljö. Där står det till exempel att arbetsgivaren är ytterst ansvarig för arbetsmiljön och ska leda arbetet mot en bättre arbetsmiljö. Den beskriver väl vad som menas med de olika paragraferna i AML.

Förr fanns riktade föreskrifter gällande inträde i slutet utrymme, och ensamarbete. Nu menar AV att texterna i AML räcker mer än väl för att tillse att allt görs korrekt.

# Kravet på riskbedömning gäller inte enbart besiktningspliktiga anordningar.

Anläggningsägaren måste även identifiera övriga trycksatta anordningar som kan innebära risker.

Sådana anordningar kan vara:

- Tryckluftledningar
- Slangar för hydraulik
- Trycksprutor
- Rörledningar för exempelvis gasol
- Ångledningar



# Felaktig användning

Kemspruta. Fylls med medlet man vill spruta och trycksätts till mellan 2 och 4 bar.

Pga felaktig användning (fyllt med korrosivt medel)sprack den och en person förolyckades.



Tillverkad av rostfritt stål enligt 1.4301, SS 2333, AISI 304, 18/8 material

Austenitiskt stål med god tålighet mot atmosfärisk påverkan av korrosion samt många organiska och icke organiska kemikalier.

Stålet består av minst 17 % krom och 8 % nickel (18/8 material)"

Behållaren är svetsad med Tig-svets. Svetsen består av austenit och ferritjärn

Tjockleken på behållaren är 0,7 mm vid den cylindriska delen och 0,9 mm vid gavlarna.



| Oxirent             | Oxirent extra         | Fälgrengöring special |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| Tvätta flygrost     | Tvätta motorer        | Alufälgar             |
| Oxalsyra 19%        | Saltsyra 10%          | Natriumhydroxid       |
|                     | Fosforsyra 10%        |                       |
| 18/8 inget korrosiv | 18/8 ytterst korrosiv | 18/8 inget korrosiv   |



# Från haveriutredningen

## MÄNNISKAN

Saknade utbildning  
Kände inte till risken  
Ville få något gjort  
Mån om att utföra ett bra arbete  
Stresskänslig  
Visste inte vart datablad fanns  
Kände inte till farosymboler  
Viste inte verkning av saltsyra  
Hade svårt att kommunicera

## TEKNIKEN

Varningsskyltar  
bristfälliga  
Instruktioner  
bristfälliga  
Ojämn kvalitet i kärlet  
Tvättmedel var  
bristfälligt märkt

## ORAGANISATIONEN

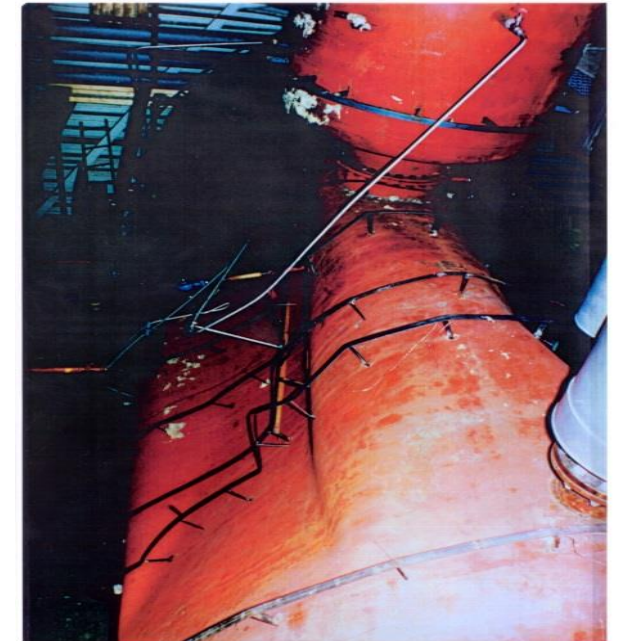
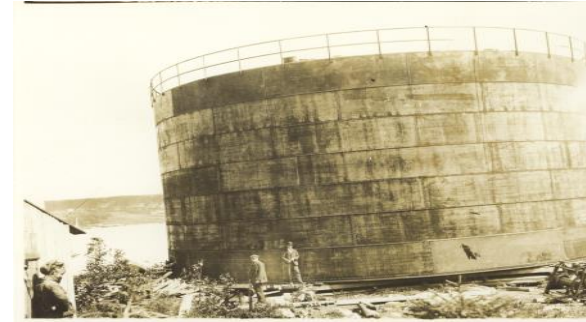
Utbildningsplan saknades  
Val av farliga ämnen utfördes inte  
Riskbedömning av farliga ämnen utfördes inte  
Övervakning av arbetet utfördes inte  
Osv

# Den nya föreskriftens syfte

Föreskriften reglerar användning och kontroll.

Kontrollen avser att med jämna mellanrum tillse så att anordningen är säker.

Regleringen av användningen avser att reglera att den används, sköts och övervakas så att den även är säker mellan kontrolltillfällena



# Riskbedömningar

- Andemeningen från arbetsmiljöverkets sida är således att :

Det är mycket krav på dokumentation. Orsaken är att myndigheten med lagen som stöd, vill kunna hitta varför något gått fel i samband med olyckor. Man anser också, att om man vid en planerad inspektion kan fråga efter denna typ av dokument, så visar det på hur Arbetsgivaren arbetar med det systematiska arbetsmiljöarbetet.

# En annan nyhet är certifiering av pannskötare.

Certifikat för operatörer som övervakar pannor utfärdas i fyra olika kategorier enligt tabellen

|            |                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategori 1 | Övervakning av pannor där värme kan ackumuleras i farlig mängd och pannor med effekt över 2 000 kW som är:<br>1. Hetoljepanna.<br>2. Panna där vattenånga upphettas över mättningstemperaturen (överhettad ånga). |
| Kategori 2 | Övervakning av pannor klass B där värme kan ackumuleras i farlig mängd.                                                                                                                                           |
| Kategori 3 | Övriga pannor klass A.                                                                                                                                                                                            |
| Kategori 4 | Övriga pannor klass B.                                                                                                                                                                                            |

# Läckage 1



Någon upptäckte vatten på golvet.  
Isolermattor över flänsförband lossades  
varvid detta uppdagades. Kraftiga  
korrosionsskador pga långvarigt litet läckage

Stor risk för att bultar går av under  
drift. 120° C varmt hetvatten kan då fritt strömma ut i  
rummet = förödande

FLT rutiner måste inbegripa att man  
även tittar under isoleringsmattor  
med jämna mellanrum.



# Magnetpulverprovning



# Penetrantprovning



# Besiktning kontroll svenska kyrkan?

- Hissar
- Portar
- Lastbryggor
- Punktliftar, lingångar
- Lyftanordningar
- Entreprenadmaskiner, grävmaskiner, brandskyddskontroller
- Ventilation
- Brandlarm
- Elanläggningar
- Tryckbärande anordningar
- Energideklarationer
- Energikartläggning

# Överblick o kontroll Q3-Web



Inloggad  
LANDSTINGET

- Ny anläggning
- Tillbaka
- Logga ut

Aktuell sida:  
**Anläggningsöversikt**

- Förklaring av symboler
- Utskriftsproblem/Excel

Kundnr

-

Anläggningsnamn

Besökspostadress

Fastighetsbeteckning

Egen fastighetsbeteckning

Byggnadsid

Gruppera på

-

Objekttyper

☐

Beslutsstatus



Klicka på symbolerna för att filtrera.

Planeringsstatus



När ingen symbol är markerad hämtas alla rader.

Åtgärder



Ej utförda



Ta bort filter

Sök

Besiktningar (99 st)

Max antal rader 100

| Välj                     | Besiktigad | Status                                                                              | Åtgärd                                                                              | Anläggningsnr             | Anläggningsnamn                      | Planerad   | Status                                                                                | Besöksadress       | Besökspostnr | Besökspostadress | Fastighetsbeteckning            | Egen fastighetsbeteckning | Byggnadsid | Kommunkod |
|--------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|------------------|---------------------------------|---------------------------|------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | 2018-11-08 |    |                                                                                     | <a href="#">LF0297663</a> | Karlstad Värmlands Museum (hiss)     | 2019-09-01 |    | Sandgrund          | 65224        | KARLSTAD         | TINGVALLASTADEN 1:1             | F144                      |            | 1780      |
| <input type="checkbox"/> | 2018-02-15 |    |    | <a href="#">LF0958496</a> | Karlstad Landstingshuset (hiss)      | 2019-02-01 |    | ROSENBORGSGATAN 50 | 65230        | KARLSTAD         |                                 |                           |            | 1780      |
| <input type="checkbox"/> | 2017-09-12 |    |                                                                                     | <a href="#">LF1835776</a> | Nybble Vårdcentral (hiss)            | 2018-10-01 |    | Nybble             | 68101        | KRISTINEHAMN     | NYBBLE 9:1                      | F211                      |            | 1781      |
| <input type="checkbox"/> | 2017-09-12 |    |    | <a href="#">LF2218055</a> | Kristinehamns Praktiska Skola (hiss) | 2018-10-01 |    | Dalgatan           | 68132        | KRISTINEHAMN     | KRISTINEHAMN KUNGSFÅGELN 32, 35 | F241                      |            | 1781      |
| <input type="checkbox"/> | 2018-10-24 |  |                                                                                     | <a href="#">LF2218121</a> | Likenäs Vårdcentral (hiss)           | 2019-08-01 |  | Krokbacksvägen 1   | 68063        | LIKENÄS          | LIKENÄS 1:273                   | F503                      |            | 1737      |
| <input type="checkbox"/> | 2018-05-15 |  |                                                                                     | <a href="#">LF2218824</a> | Hagfors Vårdcentral (hiss/lyft)      | 2019-04-01 |  | Sjukhusvägen       | 68333        | HAGFORS          | SAMARITEN 1                     | F601                      |            | 1783      |
| <input type="checkbox"/> | 2018-10-29 |  |                                                                                     | <a href="#">LF2219012</a> | Filipstad Vårdcentral (kone hiss)    | 2019-08-01 |  | Vikhyttegatan 14   | 68234        | FILIPSTAD        | LASARETTET 1                    | F204                      |            | 1782      |
| <input type="checkbox"/> | 2018-05-02 |  |                                                                                     | <a href="#">LF2219293</a> | Torsby Sjukhus (hiss/lyft)           | 2019-06-01 |  | Lasarettsgatan 8   | 68534        | TORSBY           | LASARETTET 1                    | F501                      |            | 1737      |
| <input type="checkbox"/> | 2018-04-24 |  |                                                                                     | <a href="#">LF2219350</a> | Grums Vårdcentral (hiss/lyft)        | 2019-03-01 |  | Gamla Vägen 89     | 66434        | GRUMS            | GRUMS ORRBY 1:4, 1:5            | F402                      |            | 1764      |
| <input type="checkbox"/> | 2018-02-07 |  |                                                                                     | <a href="#">LF2219558</a> | Karlstad Centralsjukhuset (hiss)     | 2017-12-01 |  | Rosenborgsgatan    | 65185        | KARLSTAD         | BLÅKLOCKAN 13, 14, 17, 19       | F101                      |            | 1780      |
| <input type="checkbox"/> | 2018-05-22 |  |  | <a href="#">LF2219947</a> | Kristinehamn Vårdcentral (hiss/lyft) | 2019-06-01 |  | Solrosbacken 1     | 68180        | KRISTINEHAMN     | SOLROSEN 3                      | F201                      |            | 1781      |

# Överblick o kontroll Q3-Web



Inloggad  
ANDSTINGET

- Ny anläggning
- Tillbaka
- Logga ut

- Symbolförklaring
- Utskriftsproblem/Excel

Avancerad sökning ☐

### Sök besiktningar

Regnr

Besiktningsslag  
-

Uppställningsplats

Platsnr

Inventarienummer

Tillverkningsnr

Utskriftsstatus  
-

Fastighetsbeteckning

Objekttyp  
-

Beslutsstatus

Planeringsstatus

Åtgärder

Ej utförda

Besiktigat from - tom (yyyy-MM-dd)

Planerat datum from - tom (yyyy-MM-dd)

Typ av besiktning  
-

ByggnadsId

#### Symbolförklaring



Klicka på symbolerna för att filtrera.

När ingen symbol är markerad hämtas alla rader.

Ta bort filter

Sök

Max antal rader 100

Totalt antal rader (501 st)

Kolumnordning Kund

Visa anm/not/fast info.

Visa tekniska uppgifter

| Välj                     | Protokoll                                                                           | Besiktigad | Status                                                                              | Åtgärd                                                                              | Anm/Not.                                                                            | Objekttyp | Objekt           | Eget objektnamn | Regnr    | Typ av besiktning       | Planerad   | Status                                                                                | Beställning | Uppställningsplats   | Platsnr       | Inventariernr | Tillverkningsnr |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-----------------|----------|-------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|---------------|---------------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> |    | 2017-09-12 |    |    |    | Hiss      | Personhiss       | -               | L0151894 | Återkommande besiktning | 2018-10-01 |    |             | Hus 2 Elevhemmet     | 24102-HISS-01 |               | K-53375         |
| <input type="checkbox"/> |    | 2018-04-26 |    |                                                                                     |    | Port      | Port horisontell | -               | L0230094 | Återkommande besiktning | 2020-06-01 |    |             | HUS 4 Port 1         | 50104-P001    |               | 6545-T/P1C      |
| <input type="checkbox"/> |    | 2016-12-08 |    |                                                                                     |    | Port      | Roterddörr       | -               | L0232017 | Återkommande besiktning | 2018-12-01 |    |             | Huvudentre           | 10151-RD-01   |               | 3192            |
| <input type="checkbox"/> |    | 2018-01-23 |    |                                                                                     |    | Hiss      | Personhiss       | -               | L0233890 | Återkommande besiktning | 2018-12-01 |    |             | Hus 20 HISS X3       | 10120-HISS903 |               | 88551           |
| <input type="checkbox"/> |    | 2018-01-23 |    |    |    | Hiss      | Personhiss       | -               | L0233908 | Återkommande besiktning | 2018-12-01 |    |             | Hus 20 HISS X2       | 10120-HISS902 |               | 88552           |
| <input type="checkbox"/> |    | 2017-09-19 |    |                                                                                     |                                                                                     | Port      | Port horisontell | -               | L0239558 | Återkommande besiktning | 2019-08-01 |    |             | Hus 4 Amb.garage     | 20404-P001    |               | 20296-P1        |
| <input type="checkbox"/> |   | 2017-09-19 |   |                                                                                     |                                                                                     | Port      | Port horisontell | -               | L0239566 | Återkommande besiktning | 2019-08-01 |   |             | Hus 4 Amb.garage     | 20404-P002    |               | 20296-P2        |
| <input type="checkbox"/> |  | 2018-10-24 |  |                                                                                     |  | Hiss      | Varu-personhiss  | -               | L0297663 | Återkommande besiktning | 2019-09-01 |  |             | H-entre Hiss B Norra | 14402-HISS-02 |               | 96112           |
| <input type="checkbox"/> |  | 2018-04-26 |  |                                                                                     |  | Port      | Port horisontell | -               | L0957340 | Återkommande besiktning | 2020-06-01 |  |             | Hus 4 Port 2         | 50104-P002    |               | 6545            |
| <input type="checkbox"/> |  | 2018-02-15 |  |  |  | Hiss      | Personhiss       | -               | L0958496 | Återkommande besiktning | 2019-02-01 |  |             | Rosenborgsgatan 50   | Hiss 1        |               | 74NE4928        |
| <input type="checkbox"/> |  | 2017-10-18 |  |                                                                                     |  | Lyft      | Telfer på balk   | -               | L0959148 | Återkommande besiktning | 2018-10-01 |  |             | Hus 52/ Vid hiss B1  | 10152-TLF-01  |               | 8934.2038-      |
| <input type="checkbox"/> |  | 2018-02-15 |  |                                                                                     |                                                                                     | Hiss      | Möbelhiss        | -               | L0965376 | Återkommande besiktning | 2019-02-01 |  |             | Rosenborgsgatan 50   | Hiss 2        |               | 74NE5516        |

Visa Anläggning

Visa objekt

Ändra objekt

Visa besiktning

Skriv ut

Beställ besiktning

Ta bort beställning

Åtgärda

Tillbaka



# Tack!

