**PROTOKOLL**

**IBRUKTAGNINGSBESIKTNING FÖR ELINSTALLATION**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. ARBETSOBJEKT | | |  | | | | | | | | | | |
| Typ |  | | | | | Kund |  | | | | | | Mobil tel. |
| Mätarplats nr |  | | | | | Adress |  | | | | | | Telefon |
| 2. ELENTREPRENÖR | | | | | | | | | | | | | |
| Namn |  | | | | | Registreradledareavelarbete | | | | | | | |
| Adress |  | | | | | Mobil tel. | | | | | | | Telefon |
| 3. ELNÄTETS ÄGARE  ÅEA  Mariehamns Energi | | | | | | | | | | | | | |
| 4. NOMINELL MÄRKSPÄNNING | | | | | | | | 5. KORTSLUTNINGSSTRÖM VID ANSLUTNINGEN  (minsta/största) | | | | | |
| 6. GRUNDEN FÖR BESIKTNINGEN | | | | | | | | | | | | | |
| Nyinstallation | | Ändrings- eller förstoringsarbete | | | | | | Reparationsarbete | | | | | |
| Förnyad besiktning | | Annat, vad: | | | | | | | | | | | |
| Arbete: | | | | | | | | | | | | | |
| 7. SENSORISK BESIKTNING | | | | | | | | | | | | | |
| **+** i skick **-** något att anmärka **0** hör inte fil besiktningen | | | | | | | | | | | | | |
| I besiktningen konstateras sensoriskt de i punkt a till m nämnda ärendena I tillämpliga delar. Konstaterade brister meddelas på separat bilaga. | | | | | | | | | | | | | |
| a. Anslutningsledning | | | | | | | | | | | | | |
| ändbox | | skydd | | | | | | | | | | | |
| typ: | | | | | | | | area: | | | | | |
| b. Genomföring | | | | | | | | | | | | | |
| c.Huvudsäkringar  Säkring / element  x  A /  x  A | | | | | | | | | | | | | |
| d. JordelektrodEnligt SFS 6000-5-54 | | | | | | | | | | | | | |
| i fundament  nära fundament | | 40m slinga  lodräta elektroder | | | 1st 20m i matningskabelns dike  2st 20m i olika riktningar | | | | | | elnätets jordningssystem | | |
| Potentialutjämning | | | | | | | | | | | | | |
| PE- eller PEN-skena  betongarmering | | fjärrvärmenät  antennsystem | | vattenledningsnät  telefonsystem | | | | | | ventilationskanaler  åskskydd | |  | |
| e. Huvudcentral | | | | | | | | | | | | | |
| placering | | konstruktion | | märkningar | | | | | | frånskiljningsmöjlighet | | rotationsriktning installation | |
| f. Fördelningscentraler | | | | | | | | | | | | | |
| placering | | konstruktion | | märkningar | | | | | | montering | | rotationsriktning | |
| g. Gruppledningar | | | | | | | | | | | | | |
| anslutning till centralen | | areor | | märkningar | | | | | | montering | | | |
| h. Uttag | | | | | | | | | | | | | |
| placering | | konstruktion | | rotationsriktning | | | | | | ledningarnas anslutningar | | | |
| i. Armaturer | | | | | | | | | | | | | |
| placering | | konstruktion | | ledningarnas anslutningar | | | | | | | | | |
| j. Värmeanläggningar | | | | | | | | | | | | | |
| radiatorernas placering och  montering | | bastuugnens placering och montering | | värmefolie-installationer | | | | | | värmekabel installationer  värmepump installationer | | | |
| k. Övriga anläggningar | | | | | | | | | | | | | |
| mikroproducent | | spis | | laddstation elbil | | | | |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I. övriga installationer | | | | | | | | | | | | | | |
| telefoninstallationer | | antenninstallationer | | | | övriga teletekniska installationer | | | |  | | | | |
| m. Slutritningar | | | | | | | | | | | | | | |
| centralschemor | | ledningsschemor | | | | bruksanvisningar och skötseldirektiv | | | | | | | | |
| INSTALLATIONERNA I SKICK | | | | | | | | Bilagor st. | | | | | | |
| 8. MÄTNINGAR CENTRALVIS | | | | | | | | | | | | | | |
| a. Kontinuiteten hos skyddsledare och potentialutjämningsledare  Kontinuiteten konstaterats genom mätning | | | | | | | | | | | | | | |
| b. Isolationsresistans  Hela centralens isolationsresistans  MΩ | | | | | | | | | | | | | | |
| Gruppledningar som bör mätas separat | | | | | | | | | | | | | | |
| Grupp nr | Isolationsresistans | | | | | | Grupp nr | | | | Isolationsresistans | | | |
|  |  | | | | | |  | | | |  | | | |
|  |  | | | | | |  | | | |  | | | |
|  |  | | | | | |  | | | |  | | | |
|  |  | | | | | |  | | | |  | | | |
|  |  | | | | | |  | | | |  | | | |
| c. Konstateras uppfyllande av kraven för automatisk frånkoppling | | | | | | | | | | | | | | |
| Konstaterats genom mätning | | | | Konstaterats vid planering | | | | | | | | | | |
| Den lägsta kortslutningsströmmen i grupper som mäts separat | | | | | | | | | | | | | | |
| Grupp nr | lkmin/A | | Säkringstyp/storlek | | | | Grupp nr | | | | lkmin/A | | | Säkringstyp/storlek |
|  |  | |  | | | |  | | | |  | | |  |
|  |  | |  | | | |  | | | |  | | |  |
|  |  | |  | | | |  | | | |  | | |  |
|  |  | |  | | | |  | | | |  | | |  |
|  |  | |  | | | |  | | | |  | | |  |
| d. Funktionsprovning för jordfelsbrytare | | | | | | | | | | | | | | |
| Fabrikat, Typ, Märkning/beteckning | | | | | Nominella värden In/IΔn | | | | Uppmätt funktionsström IΔ | | | | Utlösningstid [ms] | |
|  | | | | |  | | | |  | | | |  | |
|  | | | | |  | | | |  | | | |  | |
|  | | | | |  | | | |  | | | |  | |
|  | | | | |  | | | |  | | | |  | |
|  | | | | |  | | | |  | | | |  | |
| e. Bilagor som hänför sig till mätningarna st. | | | | | | | | | | | | | | |
| f. Mätutrustningar som använts: Instrumentet skall  Utrustning | | | | | uppfylla standarden EN 61 557  Tillverkare | | | | | | | Typ | | |
|  | | | | |  | | | | | | |  | | |
|  | | | | |  | | | | | | |  | | |
|  | | | | |  | | | | | | |  | | |
|  | | | | |  | | | | | | |  | | |
| 9. Elbilsladdstation **Installationen innefattar flera laddstationer se särskild bilaga**  Märke och typ  Max effekt kW Laddaren är installerad enligt SFS-6000-7-722 ja  Gruppens isolationsresistans  MΩ  Laddningsmetod Laddaren kan användas som tilläggskraftkälla till nätet  ja  Funktionsprovning för jordfelsbrytare | | | | | | | | | | | | | | |
| Fabrikat, Typ, Märkning/beteckning | | | | | Nominella värden In/IΔn | | | | Uppmätt funktionsström IΔ | | | | Utlösningstid [ms] | |
|  | | | | |  | | | |  | | | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 10. EMC-SKYDDET | | | |
| Objektet är ett TN-S system | | | |
| Jordningar och potentialutjämningar har konstaterats uppfylla EMC-kraven | | | |
| Valet, placeringen och installationen av kablar har konstaterats uppfylla EMC-kraven | | | |
| Vid val av elutrustning (elapparater) har man beaktat installationsomgivningens krav | | | |
| Anvisningar från elutrustningens tillverkare har iakttagits | | | |
| Annan, vad?  Bilagor:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Elanläggningen uppfyller kraven i elsäkerhetslagen 1135/2016 och statsrådets förordning om den elektriska utrustningens och elanläggningarnas elektromagnetiska kompatibilitet (1436/2016) | | | |
|  | | | |
| 11. BEHOVET AV SERVICE- OCH UNDERHÅLLSPROGRAM (Enligt SFS-6000-6-6.5) | | | |
| Underhållsprogram för objektet krävs  krävs inte | | | |
| Objektet har service- och underhållsprogram | | | |
| Objektet har drifts-, service- och underhållsanvisningar | | | |
| Objektet har utrymningsbelysning | | | |
| Objektet har underhållsprogram för utrymningsbelysningen | | | |
| 12. FÖLJANDE BESIKTING  Periodiskbesiktning: krävs  tidpunkten för besiktningen  krävs inte  Certifieringsbesiktning krävs  beställd tidpunkten för besiktningen  krävs inte  ej beställd  Obs!  För kraven om certifieringsbesiktning se Landskapslag om tillämpning på Åland av rikets elsäkerhetslag §3 | | | |
| 13. BESIKTNINGENS RESULTAT | | | |
| Enligt säkerhetsnivån i SFS 6000 | uppnådd | | ouppnådd (bristerna i bilaga) |
| Korrigeringsuppmaning givits | | Datum då befintliga brister måste vara avhjälpta: | |
| 14. UTFÖRARE AV BESIKTNINGEN | | | |
| Namn | |  | |
| Tid och plats | | Underskrift | |
| 15. ELENTREPRENÖR | | | |
| Namn | |  | |
| Tid och plats | | Underskrift | |