

Betongkontroll



Besiktning av fundament till vindkraftverk

Betong är ett utmärkt material för fundament till vindkraftverk, men tyvärr är omständigheterna inte alltid optimala. Varierande kvalitet, utförande och omgivningens påverkan gör att det kan vara svårt att veta statusen på konstruktionerna. Genom en systematisk betongkontroll tillhandahålls det underlag som krävs för att bibehålla en säker konstruktion och åtgärda problem innan reparationer blir för kostsamma. Vanligt förekommande skador i fundament till vindkraftverk är bl.a. sprickbildningar, frostsador och påkörningar. Vid skador i det täckande betongskiktet ökar riskerna för att en armeringskorrosion skall initieras.

Betongkontroll

Livslängden för armerade betongkonstruktioner kan variera mycket beroende på utförande och olika nedbrytande faktorer. Med en kvalificerad tillståndsbedömning (betongkontroll) kan besparingar göras i form av reducerade underhållskostnader och ökad livslängd på anläggningen.

Betongens förmåga att skydda armeringen mot korrosion bestäms genom att mäta pH-värdet (för karbonatisering), kloridhalten, tjocklek och kvalitet på betongen samt det täckande betongskiktet. Vid provning av armeringens EKP (elektrokemisk potential) kan man detektera områden för eventuell pågående korrosion. Genom att analysera betongkärnor får man en uppfattning om betongens struktur, ballast och kvalitet.

Normalt inleds en kontroll av fundamentet med att man gör en visuell inspektion som baseras på miljö, synliga skador, konstruktion, ålder, detaljutförande mm. Utifrån denna sätter man senare ihop ett provningsprogram/förslag som inriktar sig på den problematik som gäller för det specifika objektet.

DEKRA betongkontroll arbetar med:

- > Tillståndsbedömning
- > Betongprovning
- > Betongbesiktning, klass 1 kompetens
- > Betongkonsultation och åtgärdsförslag
- > Betongprojektering vid reparation
- > Betonganalys på inlämnade prov t.ex. karbonatisering, kloridhalter och kalciumhalter
- > Konsultation och projektledning



DEKRA Industrial AB
Gamlestadsvägen 2
415 02 Göteborg
Telefon +46 (0)10 - 455 1000
www.dekra-industrial.se

Vi reserverar oss för eventuella ändringar.

DEKRA - Global partner for a safe world

DEKRA verkar för ökad säkerhet inom en rad branscher via oberoende besiktning, provning och certifiering. Vi finns på 30 orter i Sverige och är Europas ledande företag inom teknisk kontroll med 44 000 medarbetare i 60 länder.