

VINDKRAFTFAKTA

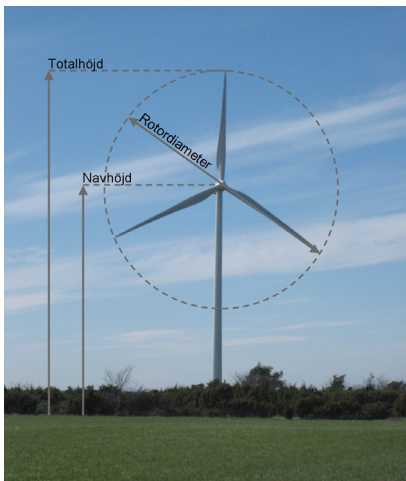
Teknik och byggnation

Vindkraftpark

Med vindkraftverk avses fundament, torn, maskinhus, rotorblad och transformator. Transformatorn kan antingen placeras inuti vindkraftverket eller utgöras av en mindre byggnad som uppförs på montageytan som anläggs bredvid tornet.

Med vindkraftpark avses själva vindkraftverken samt de kringverksamheter som vindkraftverken kräver; interna elledningsdragningar inom vindkraftparken (s.k. IKN), väganslutning från allmän väg och fram till respektive verk, servicebyggnader, montageytor, kopplingsstationer/kopplingskiosker och uppställningsytor.

Vindkraftverken förankras antingen genom gravitationsfundament eller genom bergfundament. Vilken fundamenttyp som används bestäms av markens geotekniska förhållanden.



Vägar

Vägnätet planeras att anläggas i enlighet med vad som presenterats i tillståndsansökan. Normalt krävs en vägbredd om ca 5 meter (med ytterligare breddning i kurvor när så krävs). Om slänter och kabelgrav räknas in uppgår vägens bredd ca 6-8 meter. Väggroppens tjocklek beror dock på markens bärighet. Växttäcket och de jordmassor som tas bort i samband med ny- och ombyggnation av vägar ska återföras till vägbanken så att slänterna åter kan bli beväxta.

En ökad totalhöjd innebär att fundament och hårdgjorda ytor kräver en något större fysisk plats. Detta medför att mark tillgänglig för skogsbruk minskar något, vägarna och de hårdgjorda ytorna kan dock även nyttjas av skogsbruket för transporter och som uppläggningsplatser vid kommande gallringar och avverkningar.

Elnät

Inom anläggningen görs elanslutningarna till respektive verk med markförlagda ledningar som så långt det är möjligt förläggs i kanten av vägarna. Regionnätägare för elnätet i området är Ellevio. Vindkraftparken har en koncession för anslutning till elnätet via en 36 kV markförlagd kabel till Högaberg, norr om Mullhyttan. Koncessionsgiven anslutningsledning tillgodoser vindkraftparkens elleveranser även efter ändringstillstånd. En högre totalhöjd samt en högre total energiproduktion från vindkraftparken medför ingen förändring av elnätet i området jämfört med tidigare.



Exempel på byggnation av kabelschakt för elanslutning längs väg.

Byggnation

Stena Renewable har inlett upphandlingsprocessen för byggnation av vindkraftpark Kronoberget. Byggnation av vägar och fundament planeras att inledas under 2018, och därefter följer byggnation av vindkraftverken.

