



VKS
PNE GROUP



VKS Vindkraft Sverige AB

LANDSKAPSBILDEN

Synlighet

Vindparken kommer att bli synlig i vissa siktstråk men inte i andra. Synligheten beror på utsiktspunkt, avstånd, vegetation och topografi. Hur vindkraftverken blir synliga från olika platser varierar också med säsongerna och lövfällningen, på vinterhalvåret när träden är avlövnade och inte skymmer sikten kan vindkraftverken bli synliga från fler platser än under sommarhalvåret.

En siktanalys har tagits fram baserat på vindkraftverkens föreslagna placeringar. Analysen visar från vilka platser vindkraftverken kan komma att vara synliga och hur många vindkraftverk man kommer att se från olika platser som omger vindparken. Mellanliggande hinder såsom enskilda skogsridåer, byggnader etc. kan skymma sikten mot vindparken men har inte beaktats i analysen.

Hinderljus

Vindkraftverken förses med hinderljus enligt bestämmelser från Transportstyrelsen;

- Vindkraftverk över 150 meter ska förses med högintensiv hinderbelysning. Om det finns bostadsbebyggelse inom en radie av 5 km från ett föremål ska högintensiva ljus avskärmas så att direkt ljus inte träffar markytan på närmare avstånd än 5 kilometer från föremålet.
- Ljuset skall ha intensiteten 100 000 candela (cd) dag och regleras ner till 20 000 cd i skymning/gryning och 2 000 cd vid mörker.



Siktanalysen visar varifrån vindkraftverken blir synliga samt hur många vindkraftverk man beräknas kunna se från respektive plats.

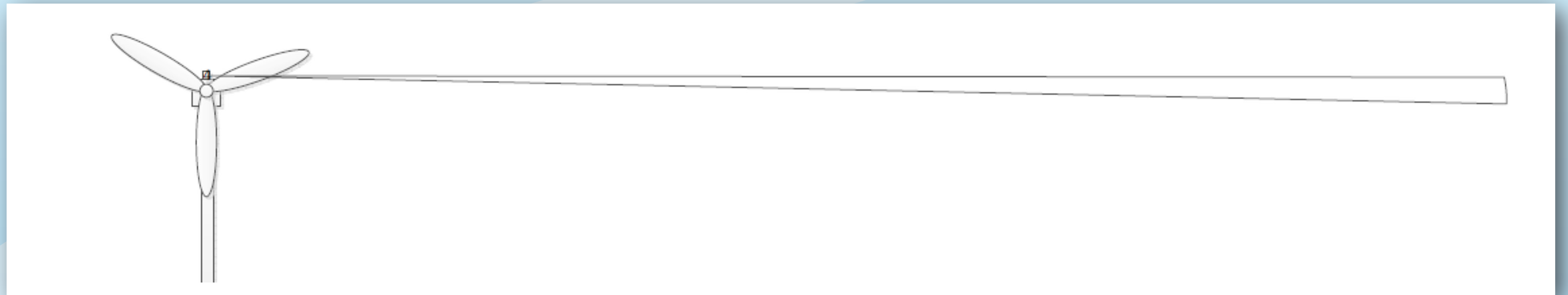


Illustration av ljuskäglan som strålar ut ifrån vindkraftverket.

Ljusstyrkan är som starkast dagtid men reduceras väsentligt under skymning/gryning och än mer under natten. I en vindkraftpark där vindkraftverkens totalhöjd är 150 meter eller högre ska de vindkraftverk som utgör parkens yttre gräns markeras med högintensivt vitt, blinkande ljus, medan de inre vindkraftverken markeras med ett medelintensivt, rött fast ljus.

Ljuset från de högintensivt markerade verken blinkar med en "mjuk" blinkning, frekvensen är 40 – 60 blinkningar per minut.

Teckningen ovan visar ljuskäglan som strålar ut ifrån vindkraftverket (4° i horisontens riktning). Det visar på hur man förhindrar både ljuseffekter uppåt som påverkar stjärnhimmel men även neråt som stör synintryck eller bländar. Man förhindrar på så sätt att skogen "lyses upp".

Det finns teknik på marknaden där hinderljusen tillåts vara släckta för att lysa enbart när luftfarkost närmar sig, metoden används i många andra länder men är ännu inte tillåten i Sverige

www.vksvind.se



VKS
PNE GROUP



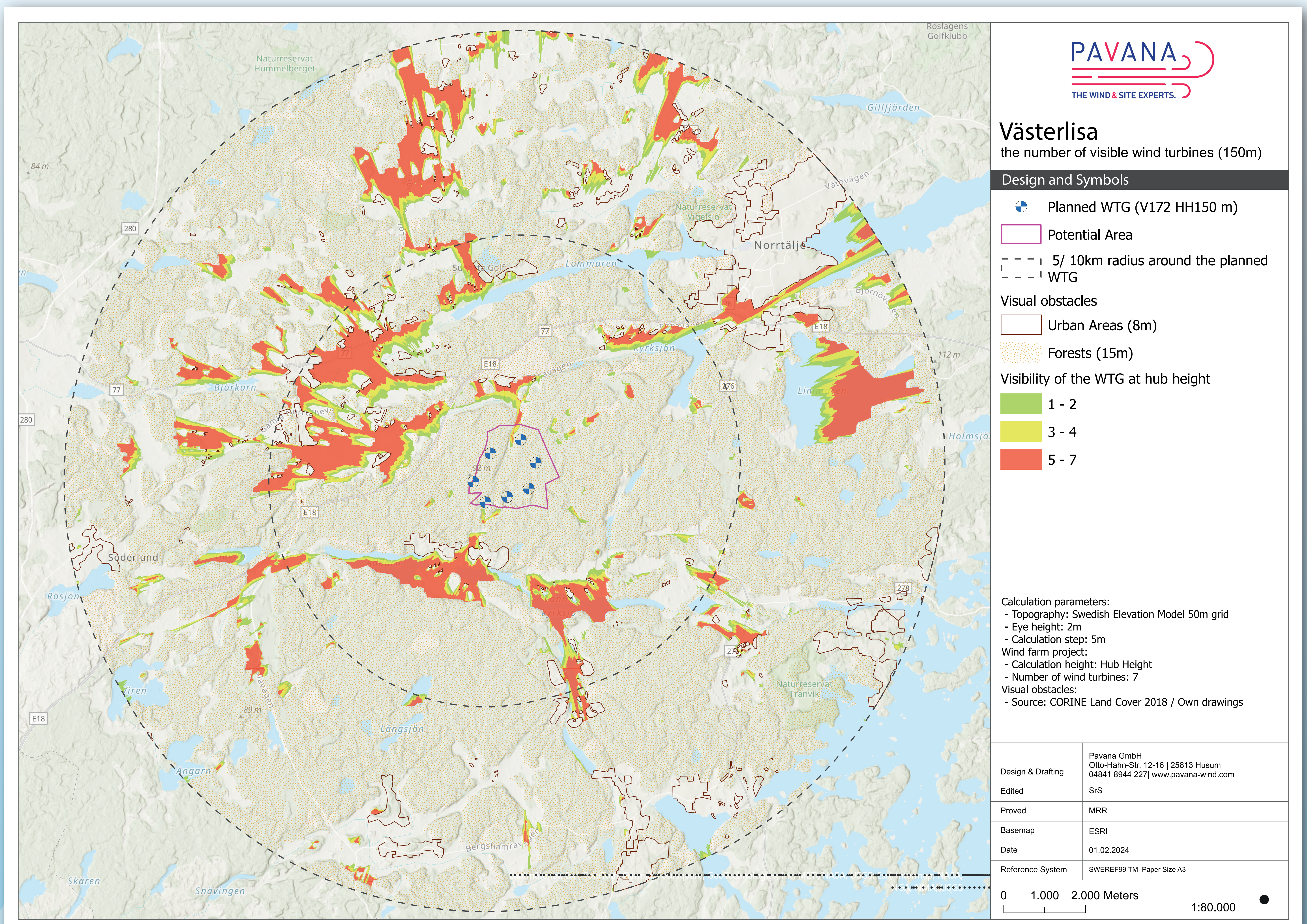
VKS Vindkraft Sverige AB

LANDSKAPSBILDEN

Siktanalys

Vindparken kommer att bli synlig i vissa siktstråk men inte i andra. Synligheten beror på utsiktspunkt, avstånd, vegetation och topografi. Hur vindkraftverken blir synliga från olika platser varierar också med säsongerna och lövfällningen, på vinterhalvåret när träden är avlövlade och inte skymmer sikten kan vindkraftverken bli synliga från fler platser än under sommarhalvåret.

En siktanalys har tagits fram baserat på vindkraftverkens föreslagna placeringar. Analysen visar från vilka platser vindkraftverken kan komma att vara synliga och hur många vindkraftverk man kommer att se från olika platser som omger vindparken. Mellanliggande hinder såsom enskilda skogsridåer, byggnader etc. kan skymma sikten mot vindparken men har inte beaktats i analysen.



Siktanalysen visar varifrån vindkraftverken blir synliga samt hur många vindkraftverk man beräknas kunna se från respektive plats.

www.vksvind.se

VKS Vindkraft Sverige AB • Strandvägen 169 • 591 46 Motala • Tel: +46(0)141-44 11 00 • info@vksvind.se