

Energi och vindkraft

Mål och riktlinjer

- En ökad del av den använda energin ska baseras på förnyelsebar energi och miljöpåverkan från energiverksamheten ska begränsas.
- Lokala energitillgångar ska utnyttjas och energi-användningen ska göras flexibel.
- Vid byggande av vindkraftverk ska givna resurser utnyttjas på ett sätt som innebär bästa hushållning med vindenergin och andra resurser. Det innebär att en avvägning ska ske mot intressen som berör bl.a. natur- och kulturmiljön, friluftsliv, landskapsbilden och andra bevarandeintressen.
- Vindkraftverken ska lokaliseras och utformas enligt redovisad policy och riktlinjer för lokalisering av vindkraftverk i kommunen

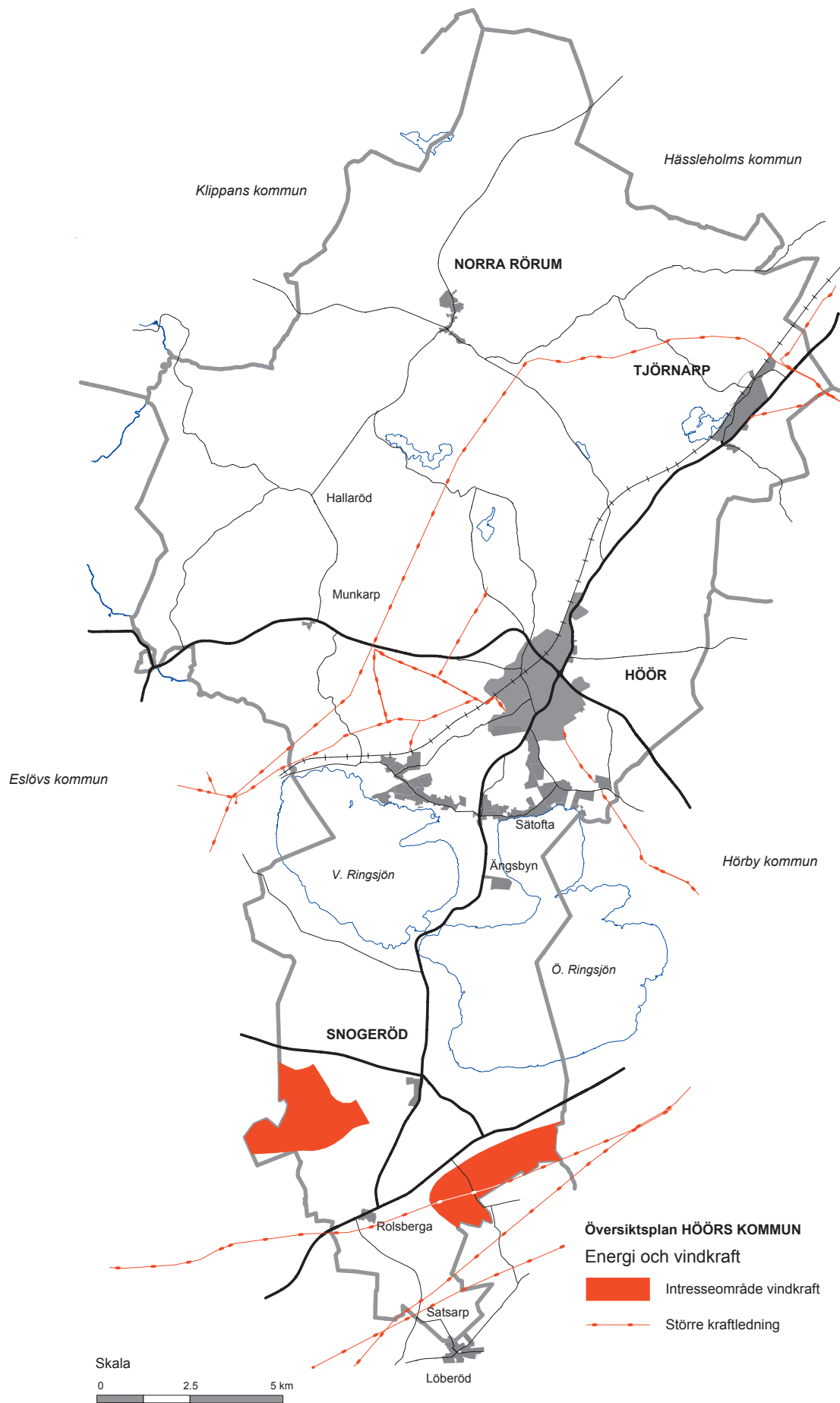
Användningen av energi är en viktig hörnsten i en hållbar utveckling och en av de faktorer som påverkar miljön allra mest. För att lösa miljöproblemen inom energiområdet krävs både effektivare energianvändning samt nya och effektiva system för energiproduktion. Många alternativa energislag finns, men de behöver utvecklas och stimuleras. I kommunen planeras konvertering av större värme-system till system för biobränslen.

Vindkraften ska utnyttjas på ett sätt som innebär hushållning med vindenergin och andra resurser. Det är dock viktigt att det sker en balansering mellan ett optimalt vindutnyttjandet i den enstaka vindkraftgruppen och andra intressen i landskapet som t.ex. friluftsentressen och turism. För att underlätta etablering av vindkraftverk har kommunen angett vilka områden som ur kommunal synpunkt är lämpliga.

Nuvarande ansökningar visar en trend till allt större verk och allt större grupper. Denna teknikutvecklingen verkar fortsätta med en tendens mot större och ännu effektivare verk, som blir allt tystare. Riktlinjerna för vindkraftetableringar när det gäller placering, gruppering och detaljutformning är därför formulerade utifrån att verk upp till 1,5 MW och 90 meters höjd kan bli aktuella.

Policy vid lokalisering av vindkraftverk.

- Lokalisering av vindkraftverk bör ske inom de områden som bedöms lämpliga enligt översiktsplanen. Alla ansökningar, även utanför dessa områden, prövas med beaktande av allmänna och enskilda intressen.
- Vindkraftverken bör samlas i grupper 3 till 5 verk och följa landskapets struktur med hänsyn till siktlinjer och vyer. Verken i grupperna ska ha likartat utseende och får inte förses med reklam.
- Ett minsta avstånd av 3 000 till 5 000 meter bör finnas mellan de olika grupperna av vindkraftverk bl. a. beroende på verkens storlek och landskapsbilden.
- Områden för vindkraftverk bör utnyttjas optimalt bl.a. genom att höga torn bör utnyttjas för hög effekt och genom att det första verket i en grupp placeras med hänsyn till möjliga framtida verk. Företrädesvis bör verk med stor effekt väljas så att antalet verk i gruppen blir litet. Miljökonsekvensbeskrivningen, som hör till ansökan, ska utreda dessa frågor samt hur ansökta och eventuellt tillkommande verk kan anslutas till elnätet.
- Tidigt samråd med samrådsmöte ska ske med berörda sakägare, nätägare, kommuner och Länsstyrelse vid lokalisering av verk större än 125 kW.
- Inom ett avstånd på minst 1 000 meter ska sakägare (fastighetsägare), hyresgäster, boende, sammanslutningar, angränsande kommuner och andra som har väsentligt intresse av frågan höras.
- Buller från vindkraftverk får inte överskrida 40 dB(A) natt och 45 dB(A) dagtid, ekvivalent ljudnivå, för områden med bostadsbebyggelse samt 35 dB(A) för områden med rörligt friluftsliv där naturupplevelsorna är en viktig faktor. Högsta momentana ljudnivå är 50 dB(A) (bullernivåer enligt SNV:s normer för externt industribuller). Beräkningsmodell enligt Boverkets allmänna råd gäller.
- Områden med bebyggelse eller för rekreation får påverkas av skuggor från vindkraftsverks vingar i en teoretisk omfattning av högst 30 timmar per år.



Bakgrund och motiv

Energiförsörjning

Det övergripande målet för energiförsörjning är att den är säker, ekonomisk och miljövänlig. Den framtida energiförsörjningen ska vara långsiktig och baseras på förnyelsebara energikällor. Fossila bränslen och kärnkraft bör successivt bytas ut mot bio-bränslen, solvärme, vattenkraft, vindkraft och annan mer miljövänlig energi- och elproduktion. God hushållning med samhällets och naturens resurser kräver energieffektiviseringar i befintligt byggnadsbestånd.

Energiproduktion och distribution

Höors kommun är till största delen beroende av elproduktion utifrån medan tillgången på bio-bränslen är god. Kommunen tillhandahåller elnät inom energiverkets distributionsområde. Inom kommunens gränser finns för närvarande ytterligare fyra distributörer. Fjärrvärme distribueras i centrala delar av Höors tätort. Gasolgas finns i mindre omfattning. Naturgasledning är inte utbyggd till kommunen.

Fjärrvärme

I Höors kommun finns fjärrvärmeverk som producerar hetvatten och försörjer centrala delar av samhället med värme. Uppvärmningen sker med flis på vintern och gasol och el under sommarhalvåret. Intresset för fjärrvärme har ökat och en successiv utbyggnad planeras. Fjärrvärmens i Höör har positiv inverkan på miljön då enskild oljeeldning har minskat i omfattning både i flerfamiljshus, skolor, villor och övriga lokaler.

Biobränsle

Biobränslen finns i form av ved, flis, träpellets, halm, rötgas, agrara produkter och torv. I Höors kommun kan dessa produkter i stor utsträckning produceras lokalt. Biobränslen ger inget nettotillskott av koldioxid till atmosfären och har goda möjligheter att ersätta fossila bränslen.

Värmepumpar

Värmepumpar tar sin energi ur t ex berg, mark, sjö, grundvatten eller luft. Med tillsats av el används energin för värme- och varmvattenproduktion. Värmepumpar kan även nyttiggöra spillvärme ur avloppsvatten, ventilationsluft etc. Borrning för värmepumpsändamål bör undvikas inom vattenskyddsområden.

Solvärme och solceller

Solvärme kan användas i en rad olika applikationer i såväl små som stora enheter. Varmvattenproduktion under sommarhalvåret i småhus, idrottsanläggningar, campingplatser eller för uppvärmning av pooler. Solvärme kan med fördel användas tillsammans med biobränslen. Elproduktion i solceller har hittills använts för speciella ändamål på grund av höga produktionskostnader. Med nya material och lägre priser på solceller kan marknaden och användningsområden komma att expandera.



Exempel på solenergianläggning

Energieffektivisering

I det befintliga byggnadsbeståndet kan energieffektivisering ske genom ökad värmeåtervinning, tilläggsisolering, utbildning av fastighetsköpare, användning av modern teknik och energieffektiva produkter. Stora vinster erhålles genom ett konsekvent val av maskiner, belysning och produkter med låg energiförbrukning.

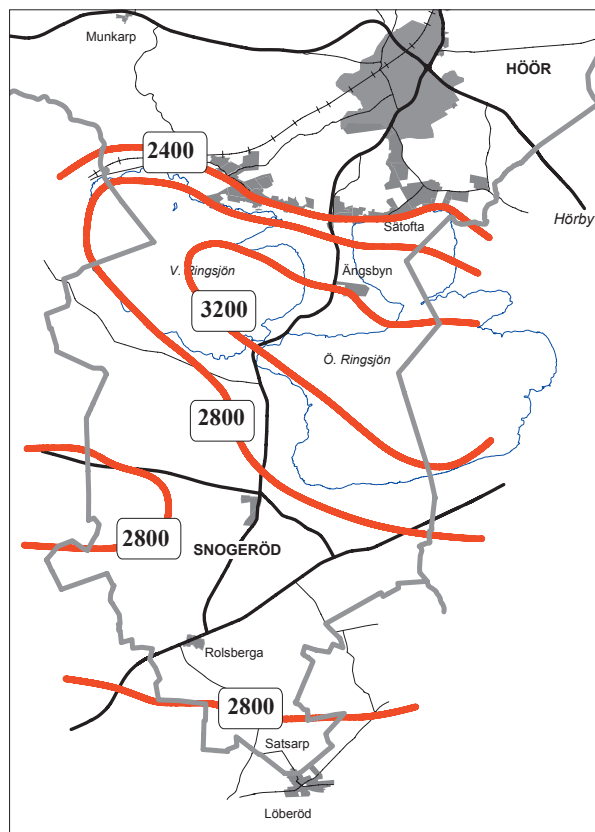
Framtidsvisioner

I Höors kommun finns förutsättningar för en fortsatt utbyggnad av fjärrvärmenätet både för industrier och bostäder. Till det befintliga fjärrvärmenätet finns möjlighet att koppla in nya värmeproduktionsenheter. I ny bebyggelse bör uppvärmning ske med miljövänliga metoder och känd teknik användas för att minimera energiförbrukningen. Sol- och vindenergi bör byggas ut för att få en större betydelse för den framtida energiförsörjningen. Biogas, som kan användas till uppvärmning och fordonsbränsle, kan bland annat produceras ur gödsel, matavfall och slam. En biogasanläggning kan på så sätt lösa en del av problematiken kring slamhantering från reningsverket.

Vindkraft

Tekniska förutsättningar

Vindförutsättningarna i Skåne har undersökts av SMHI 1994. Undersökningen visar att det finns områden i södra delen av kommunen med ett energiinnehåll i vinden som kan vara intressant för etablering av verk.



Vindens energiinnehåll, SMHI, kWh/kvkm

Visuella förutsättningar

De visuella förutsättningarna för vindkraft kan diskuteras utifrån en indelning i landskapet i olika "karaktärer". Syftet med den diskussionen är också att underbygga riktlinjerna för lokalisering och landskapsanpassning. Tydliga höjdstreckningar eller sluttningar ger landskapet karaktär. Uppifrån en sådan landform har man ofta god överblick över landskapet. Beträktad nedifrån fungerar den som en sikt begränsande vägg eller barriär. Förutom topografien kan även större skogsområden bilda vägar som avgränsar ett landskapsrum.

Med tanke på de topografiska förhållandena och skogsområdena utgör den södra och norra delen av kommunen tydliga och från varandra skilda enheter. Ett mycket stort överblickbart område utgör slättområdet i söder. Detta kan i sin tur delas in i mindre områden med olika "platåer".

De olika områdenas tålighet vid en vindkraftsetablering skiftar mellan landskapskaraktärerna. Låg tålighet innebär att det finns risk för att ett områdes visuella karaktär kan gå förlorad medan med en mindre förändring eller ett mindre ingrepp. Hög tålighet innebär att en sådan förändring inte nämnvärt påverkar det aktuella landskapets karaktär.



Vindkraftverken blir allt högre

Vindkraftverk måste stå högt beläget för att vara vindexponerat, vilket gör att det är ett tydligt element i landskapet. Ett vindkraftverk utgör också en kontrast vad gäller storlek, färg och form gentemot sin bakgrund. Dessutom drar de roterande turbinbladen ytterligare till sig blickarna. För att kunna avgöra höjden på ett objekt måste man kunna jämföra det med ett annat känt objekt med en storlek att relatera till, t ex vegetation, kyrkor eller gårdar. Om vindkraftverk står nära andra objekt av mer mänsklig skala kan verket lätt bli alltför dominant. Ett sådant synsätt skulle tala för att storskaliga landskap med få skalrelaterade element är mer tåliga för ingrepp av typen vindkraft än andra. En landskapskaraktär kan komma att påverkas olika mycket beroende på hur detaljutformningen av en grupp av vindkraftverk görs. Ett vindkraft eller vindkraftsgrupp som gestaltas så att den följer landskapets struktur och mönster kan kanske låta sig inrymmas utan att landskapet nämnvärt förlorar i karaktär.

Vindkraftverk bör inte visuellt konkurrera med fasta, synliga fornlämningar eller värdefulla kulturobjekt, exempelvis kyrkobyggnader.

Avvägning mellan olika intressen

De intressen som framförallt kan leda till konflikt vid en vindkraftsetablering är kulturmiljövård, naturvård, friluftsliv och turism. Frågan om en vindkraftsetablering innebär konflikt med dessa värden måste dock avvägas från fall till fall.

En översiktlig bedömning av vilka områden som lämpar sig för vindkraftproduktion har gjorts i detta kapitel.

Följande utgångspunkter har legat till avgränsning av intresseområden för vindkraft.

- Motstående riks- eller regionala intressen har i hög grad beaktats. Det innebär emellertid inte att sådana intressen självklart utesluter en etablering inom området. Avgörandet är intresseförklaringen och motivet för skyddet.
- Den visuella tåligheten för respektive landskapsavsnitt är viktig att ta hänsyn till för att minska de negativa effekterna på landskapet.
- Flera etableringar kan upplevas samtidigt, men det är viktigt att de kan upplevas som åtskilda från varandra.
- Naturliga landskapsrum skall utgöra gränser för större sammanhängande vindkraftsområden.

Principer för utbyggnad

Kommunen kan indelas i olika områden vad avser lämpligheten för etablering av vindkraftsverk.

Olämpliga områden är sådana inom vilka vindkraftsetablering kan stå i strid med god resurshushållning. I dessa områden kan väsentliga värden komma att skadas, t.ex. uttalade motstående riksintressen eller andra kommunala intressen, med vilka en vindkraftsetablering bedöms innebära en konflikt. Det kan också vara områden som bedömts ha en dålig visuell tålighet för vindkraftsetablering.

Möjliga områden är sådana områden där vindkraftsetablering inte står i allvarlig konflikt med motstående intressen och som har en god visuell tålighet. I dessa områden är det viktigt att vindkraftsintresset inte skadas genom utveckling av andra intressen, t.ex. tillkomsten av ny bebyggelse, skog, etc. Det är önskvärt att vindkraftverk eller grupper av vindkraftverk placeras så att de ansluter till landskapets befintliga strukturer.

Det kan gälla riktningar som ges av höjdsträckningar, vägar, vattenlinjer, ägostukturer, etc. Vindkraftverk placerade i grupper är att föredra framför verk placerade ensamma. Placeras verken var för sig, utan inbördes ordning, finns risk att det upplevs som rörigt. En välorganiserad grupp av verk behöver inte upplevas ge avsevärt större påverkan på landskapsbilden än ett enstaka verk. Det är också av stor vikt att vindkraftverk inom en grupp är lika, d.v.s. är av samma typ, har samma höjd, samma färgsättning samt roterar åt samma håll. När det gäller färgsättningen föredras vindkraftverken som är svagt gråtonade eller smutsvita.



Vindkraftverk på Eslövsslätten

Restriktioner

Nedan redovisas några restriktioner som alltid skall beaktas i samtliga lägen i kommunen.

Bullerpåverkan

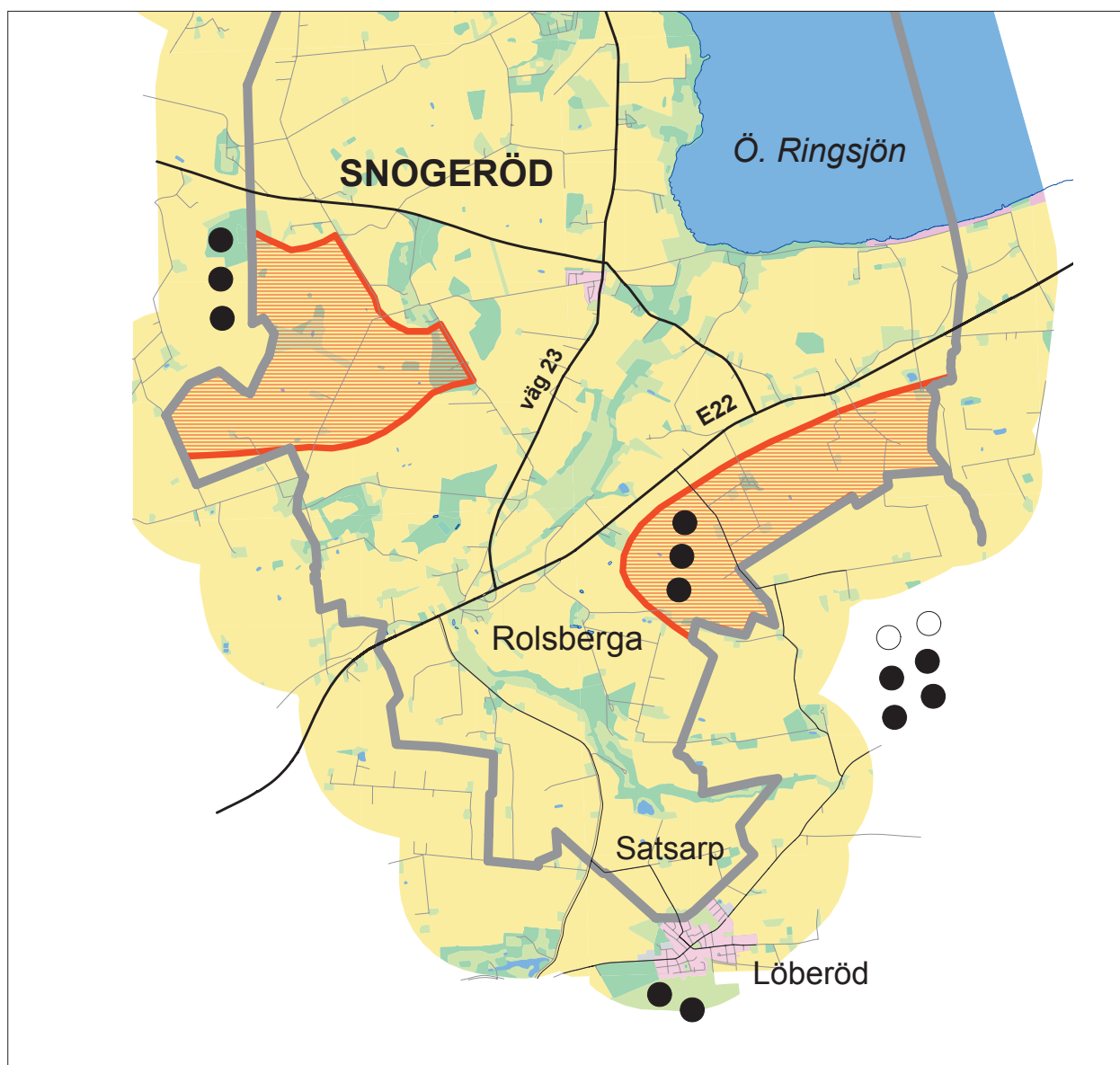
Här gäller Boverkets uppställda riktvärde: 40 dBA vid bostadsbebyggelse, 50 dBA vid arbetslokaler samt 35 dBA vid områden planlagda för fritidsbebyggelse och rörligt friluftsliv. För bostadsbebyggelse kan detta innebära ett skyddsavstånd på 300-400 meter för medelstora vindkraftverk (500- 600 kw, totalhöjd ca 65 meter) och upp till 600 meter för stora verk (1- 1,5 MW, totalhöjd ca 90 m). Grupp av verk kan behöva ökade avstånd, eftersom mer ljud alstras. Bullernivån måste därför redovisas vid varje bygglovsansökan.

Skuggverkan

Vindkraftverk får inte placeras så att bostadsbebyggelse utsätts för skuggverkan mer än 30 timmar per år. Uppmärksamhet måste också finnas när det gäller bebyggelse som kan påverkas av skuggning från vingens rotation under eftermiddags- och kvällstid.

Säkerhetsavstånd till vägar, järnvägar etc.

Skyddsavstånd till europavägar, riksvägar och primära länsvägar är navhöjden plus tre gånger rotordiametern. För övriga allmänna vägar är minsta avstånd verkets totalhöjd. Minsta avstånd till järnväg är motsvarande totalhöjd (inklusive rotor).



Kartan visar ansökningar om att etablera vindkraftverk i södra delen av Höörs kommun samt i angränsande delar av Eslövs och Hörby kommuner