

Vindkraft i Lomma kommun 2004

-utredning

Godkänd av kommunstyrelsen 29 september 2004

INNEHÅLL

Förord	2
1 Inledning	3
1.1 Utredningens syfte	3
1.2 Riksentresset för vindkraft och nerbrutna produktionsmål på länsnivå och kommunal nivå.	3
1.3 Statliga råd och anvisningar	4
1.4 Regionala utredningar om vindkraft	4
1.5 Den kommunala översiktsplaneringen.	6
1.6 Kommunala måldokument	6
1.7 Mellankommunal utredning	7
2 Om vindkraft och vindkraftverk	7
2.1 Energitermer	7
2.2 Energiproduktion med vindkraftverk	7
2.3 Vindkraftverks funktion	8
2.4 Markåtgång	8
2.5 Säkerhet kring vindkraftverk	8
2.6 Omgivningspåverkan	8
3 Vindförhållanden	10
3.1 Allmänt	10
3.2 Vindtillgången i kommunen	10
Karta 1 Vindkraftskartering på 50 m:s höjd utförd av SMHI 1997.	11
Karta 2 Vindkraftskartering på 80 m:s höjd utförd av SMHI 1997.	12
4 Motstående markintressen	13
4.1 Riksentressen m.m.	13
4.2 Övriga intressen	14
5 Tillståndsprovning	14
5.1 Bygglov på land enligt plan- och bygglagen (PBL)	14
5.2 Provning enligt miljöbalken (MB)	14
5.3 Till havs	15
5.4 Samråd med myndigheter	15
6 Möjlighet att etablera vindkraft i Lomma kommun	15
Karta 3 Skyddszoner kring bostäder och bebyggelse	17
Karta 4 Riksentressen	18
Karta 5 Bevarandentressen	19
Karta 6 Skyddszoner kring infrastruktur	20
6.1 Bedömningsgrunder	21
6.2 Rekommendationer för provning av vindkraftsutbyggnad	22
6.3 Markrestriktioner inom och utanför vindkraftsområden	23
6.4 Riksentresse för vindkraft	23
6.5 Produktionsmålets uppfyllande	24
6.6 Mellankommunal samverkan	24
7 Sammanfattande slutsats och konsekvenser för Lomma kommun	26
8 Litteratur	27

Förord

Lomma kommun genomförde en vindkraftsutredning år 2000. Det huvudsakliga innehållet i utredningen arbetades in i den kommuntäckande översiktsplanen, Översiktsplan 2000 för Lomma kommun, som antogs i maj 2001. Lomma kommun har under senare tid valt att inte ta ställning till förfrågningar om etableringar inom kommunen i avvaktan på att pågående regionala utredningar inom sektorn skulle presenteras.

Utvecklingen är snabb inom vindkraftssektorn. Verken och anläggningarna växer inte minst i storlek. Planledningsgruppen beslutade 2003-06-04 att ge plangruppen i uppdrag att se över kommunens vindkraftspolicy, sedan Boverket nu givit ut sina rekommendationer och de regionala utredningarna från länsstyrelsen i Skåne och Region Skåne nu är klara i remissversion. Vidare har Energimyndigheten kommit ut med direktiv till länen om att snarast redovisa möjlig vindkraftsproduktion på land och till havs som underlag för beslut om områden av riksintresse för vindkraftsproduktion.

De nyttillkomna förutsättningarna är betydande och det är motiverat att se över kommunens vindkraftspolicy såsom den kommit till uttryck i kommunens översiktsplan och den särskilda vindkraftsutredningen, som genomförts.

Arbetet innebär att denna utredning, ligger till grund för en aktualiserad vindkraftspolicy, *"Vindkraftspolicy, Lomma kommun september 2004"*. Avsikten är även att utredningen och policyn efter hand inarbetas i kommunens översiktsplanering.

Ansvarig för översynen är plangruppen representerad av Anders Nyquist och Gertrud Richter. Arbetet har bedrivits med hjälp av arkitekt SAR/MSA Sören Stenqvist som konsult.

Anders Nyquist
Planeringschef

1 Inledning

1.1 Utredningens syfte

Vindkraftsutredningen syftar till

att tjäna som underlag för en aktualiserad vindkraftspolicy,

att erbjuda ett politiskt förankrat underlag för bedömning och handläggning av ansökningar om vindkraftsetableringar, som kan tillämpas av berörda tjänstemän och politiska organ,

att ge medborgarna möjlighet att ta del av hur kommunen ser på frågan om etableringar av vindkraft,

att ge vindkraftsintressenter information och rekommendationer om kommunens inställning till och handläggning av vindkraftsetableringar samt vilka krav och villkor som kan gälla samt

att tjäna som information till myndigheter, grannkommuner och andra organ utanför kommunen om möjligheterna att etablera vindkraft i Lomma kommun.

1.2 Riksintresset för vindkraft och nerbrutna produktionsmål på länsnivå och kommunal nivå.

Riksdagen beslöt den 1 juni 2002 om ett nationellt planeringsmål för vindkraft. Förutsättningar ska skapas för en årlig produktionskapacitet på 10 TWh el från vindkraft år 2015 på land- och vattenområden. Energimyndigheten har utarbetat en fördelning av det nationella produktionsmålet på landets län. Man har också givit länsstyrelserna i uppdrag att redovisa hur och var vindkraftsetablering kan ske och tagit fram kriterier för hur arbetet ska bedrivas.

Energimyndigheten räknar med att 6 TWh kan lokaliseras till havs utanför territorialgränsen. Resterande 4 TWh ska således fördelas på landets län inklusive havsområden innanför territorialgränsen.

För Skåne har Energimyndigheten angett en produktion av 606 GWh motsvarande 15,2 % av de nationella produktionsmålen, som är 4 TWh (4 000 GWh) innanför territorialgränsen. Elförbrukningen i Skåne var, som en jämförelse, 12 432 GWh år 1999. För att komma ifråga som riksintressant bedömer Energimyndigheten att ett område bör ha en vindenergi om mer än 3 800 kWh/kvm och år.

Energimyndighetens mål för vindkraftsproduktion i Skåne, 606 GWh motsvarar ca 40 till ca 80 vindkraftverk beroende på fördelningen mellan hav och landbaserade verk.

Energimyndigheten begär in förslag till områden av riksintressen för vindkraft i Skåne till 15 november 2003 från länsstyrelsen. Om Skånes kommuner ska delta i arbetet är det troligt att ett förslag inte kan föreligga förrän våren 2004.

Hur fördelningen på kommunerna av länsmålen för Skåne ska hanteras och om kommunerna ges möjlighet att medverka är för närvarande inte klart.

1.3 Statliga råd och anvisningar

Planering och prövning av vindkraftsanläggningar. Handbok. Boverket 2003.

Denna handbok syftar till att visa hur vindkraften ska kunna byggas ut på ett hållbart sätt med krav på god hushållning, en god boendemiljö och ett medborgerligt inflytande över utvecklingen.

Man för i handboken bl.a. fram

- att det måste finnas ekonomiska förutsättningar för att nå energimålet om 10 TWh år 2015, vilket medför att den fysiska planeringen för vindkraft tar hänsyn till kostnadsfaktorer såsom t.ex. bra vindlägen, terräng, vattendjup och anslutningsmöjligheter till elnätet,
- att det är önskvärt med typgodkännande av förekommande vindkraftsmodeller, som beskriver dess egenskaper och störningsrisker,
- att analyser föregår etableringar t.ex. med avseende på störningsrisk och påverkan på landskapsbilden och naturmiljön,
- att genom utpekande av riksintressen och lämpliga eller olämpliga områden i de kommunala översiktsplanerna kan förutsättningarna för en planerad vindkraft redovisas,
- att kommunerna kan göra intentionerna med vindkraft rättsligt bindande genom detaljplaner eller områdesbestämmelser,
- att man bör eftersträva att samordna de lagliga processerna för att underlätta för berörda,
- att etableringar till havs på utsjöbankar kräver mer kunskaper.

1.4 Regionala utredningar om vindkraft

Länsstyrelsen i Skåne och Region Skåne har genomfört vardera en utredning under 2003. Regions Skånes utredning har tillkommit med anledning av ett förslag från Kävlinge, Lomma och Vellinge kommuner att belysa problem kring etablering av vindkraftaggregat längs kusterna och i havet. Frågeställningen har dock i huvudsak kommit att hanterats i länsstyrelsens utredning, medan Region Skåne belyst etableringsprocessen.

Vindkraft i Skåne. Analys och konsekvenser av olika alternativ. Länsstyrelsen i Skåne 2003. Länsstyrelsen har genom att analysera och konsekvensbeskriva olika scenarier visat på möjligheter och begränsningar för vindkraft i Skåne på land och till havs. Man belyser effekten av olika skyddsavstånd, olika hänsynstaganden till motstående intressen och olika förutsättningar för energiproduktion beroende på var vindkraftsverken lokaliseras och på deras tekniska utförande.

I sina slutsatser visar länsstyrelsen bl.a.

- att potentialen på land är liten i Skåne främst till följd av en omfattande och spridd bostadsbebyggelse och hänsyn till motstående intressen (riksintressen, naturvård, kulturmiljöer, rekreation och friluftsliv m.m.)

- att det inte går att fastställa ett generellt skyddsavstånd till bostäder, men vid kortare avstånd än 1 000 m till bostad bör miljökonsekvensbeskrivning krävas (miljökonsekvensbeskrivning krävs dock alltid för anläggningar med en samlad uteffekt överstigande 1 MW),
- att i det Skånska landskapet är det viktigt att vindkraftsanläggningar (enstaka och grupper) hålls väl åtskilda, man föreslår minst 5 km,
- att vindkraftverk på land bör i första hand lokaliseras till redan exploaterade områden såsom t.ex. hamnar och industriområden,
- att den stora potentialen finns till havs och att det endast är meningsfullt att peka ut riksintressen till havs,
- att om vindkraft kan lokaliseras till områden med större djup (mer än 20 m) ökar potentialen,
- att mera kunskap och metodutveckling för hantering av vindkraft behövs för att bedöma konsekvenserna av etablering till havs,
- att kusternas värden för turism och friluftsliv gör att vindkraftverk normalt inte bör uppföras närmare kusten än 8 km och ännu längre från kusten vid värdefulla utsiktspunkter som t.ex. Kullaberg och Ale stenar,
- att Öresund med sina många intressekonflikter bör undantas från vidare vindkraftsetablering,
- att man i Skåne kan skapa utrymme för 2 000 GWh el från vindkraft år 2015.
- att översiktlig planering är viktig,
- att ökad kunskap behövs om vindkraften liksom metoder för att bättre kunna hantera vindkraften i den fysiska planeringen,
- att mellankommunal samordning behövs för samsyn vid gemensamma gränser.

Styrkor och svagheter i planerings- och etableringsprocessen för vindkraft i Skåne. Region Skåne 2003. Region Skåne analyserar planerings- och etableringsprocessen i syfte att dra erfarenheter härur, till gagn för aktörerna i processen t.ex. kommuner och andra myndigheter, etablerare och berörd allmänhet.

Region Skåne redovisar bl.a. följande slutsatser.

- Det behövs mer mellankommunal samordning och samsyn. En regional helhets-syn är också önskvärd och skulle sannolikt ge en bättre optimering av vindkraften i Skåne.
- De många motstående intressena i Skåne på land och störningar i omgivningen skapar svåra konflikter. Även till havs kan konflikter förutses med dem, som bor längs kusterna eller vistas där på fritiden.
- Lagstiftningen är inte anpassad till vindkraft, vilket försvårar etableringsprocessen.
- Lagstiftningen är krånglig och vid etablering måste tillstånd erhållas i två parallella processer enligt både plan- och bygglagen och miljöbalken. Processen är inte samordnad mellan de båda lagarna.
- Ansvar för informationen vid etableringsförfarandet är oklart.
- Lokaliseringen av vindkraft sker inte genom ett systematiskt planeringsförfarande utan styrs av etablerare i samverkan med intresserade markägare, vilket medför att potentialen för vindkraft utnyttjas dåligt.
- Uppföljning och erfarenhetsåtervinning av gjorda etableringar kan göras i större omfattning och ge incitament till förbättringar.

1.5 Den kommunala översiktsplaneringen.

I den kommunöversiktliga planeringen har kommunen uppdrag att bedöma och redovisa förekomsten av områden lämpade för vindkraftsetableringar. Miljömässiga fördelar med vindkraft, som en förnybar energikälla, ställs mot nackdelar som risk för störningar, landskapsbildspåverkan samt risk för inskränkningar i berörda områdens utvecklingspotential för annan önskvärd användning.

I gällande översiktsplan, "Översiktsplan 2000 för Lomma kommun", sammanfattas hittills gällande policy för vindkraft ("Vindkraft i Lomma kommun – del i Översiktsplan 2000 för Lomma kommun"). I denna policy redovisas dels kommunens ställningstaganden till möjligheten att peka ut områden, som kan ges riksintressestatus för vindkraft, dels kommunens ställningstaganden till möjlig etablering av vindkraft härutöver.

Gällande vindkraftspolicy antogs 23 augusti 2000 av kommunstyrelsen. Föreliggande förslag till ny policy är avsedd som en översyn och aktualisering av denna. Avsikten är också att den aktualiserade policyn ska antas av kommunfullmäktige samt inarbetas i nästa version av översiktsplanen för Lomma kommun.

1.6 Kommunala måldokument

Övergripande mål och riktlinjer 2003 - 2006 (antagen av kommunfullmäktige 2003-06-05) anger i utdrag med beröring till vindkraft:

- "Att kommunen är ett föredöme när det gäller effektiv användning av och hushållning med naturresurser....."
- "Att vår planering och verksamhet grundas på kretslopps- och naturresursbalans-tänkande."
- "Att vi aktivt ska verka för att natur- och kulturmiljö skyddas och utvecklas. Människors hälsa och välbefinnande ska främjas....."
- "De fina boendemiljöerna där landsbygden möter havet är vår kommuns signum. Vi ska slå vakt om och utveckla denna vår tillgång."
- "Att vi aktivt och oförtröttligt arbetar för att godstrafiken på Lommabanan överförs till ett separat godsspår utanför tätorterna"
- "Att markområdena för rekreation och naturupplevelser inom och i anslutning till tätorterna utökas....."
- "Vår planering och verksamhet ska medverka till en utveckling av landsbygden, vilken tillvaratar såväl landsbygdsnäringsarnas som rekreationsintressenas och de boendes behov."
- "Att vi, genom i första hand kommunens fysiska planering, skall verka för.....att landskapets karaktär kan bevaras."
- "Att ta tillvara möjligheterna att anlägga rekreationsstråk genom det öppna jordbrukslandskapet....."
- "Att de fria siktstråken i åkerlandskapen bevaras, vilket ska särskilt uppmärksammas vid prövning av etablering av vindkraftverk, master och kraftledningar."
- "Att vi ska verka för att yrkes- och fritidsfisket i.....havet kan utvecklas."
- "Att.....kommungränserna i huvudsak är administrativa gränser.....Framför allt frågor som rör miljö, infrastruktur,.....måste oftast behandlas i regional samverkan för att man ska kunna uppnå bästa resultat."

1.7 Mellankommunal utredning

Kommunerna Kävlinge, Lomma och Vellinge lät under 1:a halvåret 2000 gemensamt utföra en utredning om vissa aspekter på sundsbaserade vindkraftverk, "Vindkraft i Öresund – Landskapsbildens förutsättningar, teoretisk bakgrundsdiskussion". Utredningen genomfördes av professor Erik Skärbäck vid institutionen för landskapsplanering, Sveriges Lantbruksuniversitet i Alnarp.

2 Om vindkraft och vindkraftverk

2.1 Energitermer

Effekt, energi per tidsenhet

- 1 TW (terrawatt) = 1 000 GW
- 1 GW (gigawatt) = 1 000 MW
- 1 MW (megawatt) = 1 000 kW
- 1 kW (kilowatt) = 1 000 watt

Energi, effekt gånger tid (energiproduktion)

- 1 TWh (terrawattimme) = 1 000 GWh
- 1 GWh (gigawattimme) = 1 000 MWh
- 1 MWh (megawattimme) = 1 000 kWh
- 1 kWh (kilowattimme) = 1 000 wattimmar

I planering för vindkraft används ofta måttet MWh, GWh eller TWh per år för att ange produktionskapacitet.

2.2 Energiproduktion med vindkraftverk

Ett vindkraftverks effekt varierar idag mellan mindre än 1 MW och över 4 MW. Navhöjden är normalt högre ju större effekt verket har och varierar från drygt 10 m till ca 80 m (motsvarar en totalhöjd på ca 120 m) för de senaste verken. Dessa har en rotordiameter mellan 50 och 80 meter. Moderna verk producerar energi i vindhastigheter mellan ca 4 och 25 m/sek.

Ett vindkraftverk om 1 MW på land producerar idag ca 2 500 MWh per år. Ett vindkraftverk om 1 MW till havs producerar ca 3 500 MWh per år. Verken har dock hittills blivit allt effektivare och denna utveckling kan förväntas fortsätta.

Länsstyrelsen räknar i sina scenarier under 10 år framåt att ett verk på land ge drygt 4 000 MWh/år och att ett till havs ger drygt 16 000 MWh/år. Man räknar då med att landbaserade verk har en effekt på ca 2 MW och en navhöjd på 80 m och att havsbaserade verk har en effekt på ca 5 MW med en navhöjd på 90 m.

Ett vindkraftverk, som producerar 2 500 MWh per år kan försörja 500 villor vid en elförbrukning per villa om 5 000 kWh om året (normal elförbrukning i snitt för icke eluppvärmda villor) eller ett 125-tal elvärmda villor, som förbrukar 20 000 kWh om året.

2.3 Vindkraftverks funktion

Ett vindkraftverk består av torn, maskinhus (turbinen) och rotor. Rotorn består av bladen och navet. Bladen är två och vanligast tre till antalet i moderna anläggningar. Sverige startade med att bygga två stora prototypanläggningar för vindkraft, Maglarp och Näsudden med totalhöjder runt 125 m. Dessa har kommit att representera begreppet "stora anläggningar". De vindkraftverk, som byggs idag närmar sig denna storlek, men är avsevärt effektivare.

2.4 Markåtgång

Den fysiska markåtgången efter färdigställande motsvaras av ytan för tornets fot samt eventuell enklare tillfartsväg för service. I jordbruksmark kan jorden brukas så nära tornet som är praktiskt möjligt. Det är vanligt att transformatorstationen läggs inne i tornet och att man lägger markkabel fram till nätet.

Det område, som påverkas är betydligt större. Ett vindkraftverk kan t.ex. innebära inskränkningar för lokalisering av bostäder på ett avstånd från ca 400 m och uppåt till över 1 km.

2.5 Säkerhet kring vindkraftverk

Enligt Boverket kan vindkraftverk innebära viss olycksrisk, främst på grund av den elektriska utrustningen och under vissa omständigheter nedfallande is. Vindkraftverk är höga vertikala element, som kan utgöra hinder för t.ex. flygplan. Till sjöss kan vindkraftverk vara hinder för båttrafiken. Sjöräddning från helikopter kan försvåras i anslutning till större grupper av vindkraftverk.

2.6 Omgivningspåverkan

Skuggor och reflexer.

Såväl skuggor som solreflexer från vindkraftverk kan vara mycket störande för boende och arbetande. Ju högre vindkraftverk ju längre når skuggan. Boverket anger i sin handbok att rörliga skuggor, som riktvärde, inte bör överstiga 8 tim per år på störningskänslig plats om avkopplingsautomatik används.

Buller

Det dominerande ljudet från vindkraftverk alstras av bladens passage genom luften. Det upplevs som ett väsande eller svischande ljud. Ljudutbredningen påverkas av de meteorologiska förhållandena, främst vindförhållanden och temperatur. På vatten leds ljudet betydligt längre än på land.

Följande riktvärden gäller för vindkraft (Riktvärden för externt industribuller –Allmänna råd RR1978:5):

Tillåten bullernivå, dBA	
35 dBA ekvivalent (=genomsnitt)	Kvällar, helger och nätter i områden med fritidsbebyggelse och rörligt friluftsliv, när upplevelsen är en viktig faktor
40 dBA ekvivalent	Dagtid i områden för rörligt friluftsliv enligt ovan samt nattetid för bostadsområden
45 dBA ekvivalent	Kvällar och helger för bostäder och rekreationsytor, vårdlokaler
50 dBA ekvivalent	Dagtid bostäder, rekreationsytor och vårdlokaler samt nattetid för arbetslokaler med ej bullrande verksamhet
50 dBA – högsta ljudnivå	Nattetid i fritidsbebyggelseområden, där naturupplevelsen är en viktig faktor
55 dBA ekvivalent	Arbetslokaler för ej bullrande verksamhet kvällstid
55 dBA - högsta ljudnivå	Kvällar för bostäder och rekreationsytor, vårdlokaler
60 dBA ekvivalent	Arbetslokaler för ej bullrande verksamhet dagtid

Riktlinjerna är svåra att översätta till avstånd från vindkraftverk. Boverket anger i "Planering för vindkraftsanläggningar" 2003, att rimligt minsta avstånd kan vara 500 till 1 000 m och att max 40 dBA bör gälla utomhus.

Länsstyrelsen har i sina scenarier i rapporten "Vindkraft i Skåne", remissupplaga 2003, dragit slutsatsen att minsta avståndet till tätort, annan koncentrerad bebyggelse och planerad utbyggnad (ej verksamheter) bör vara 1 000 m. För minsta avstånd till enstaka bostäder diskuterar länsstyrelsen 400 m, 700 m och 1 000 m, men framhåller, att på senare tid har det dock ifrågasatts huruvida 400 m avstånd är tillräckligt. Länsstyrelsen finner att avståndet mellan bostadshus och vindkraft normalt inte bör understiga 500 m.

Miljödomstolen har i dom M 83-03 bedömt att möjligt avstånd mellan bostadshus och vindkraftverk bör uppgå till ca 5 gånger den totala höjden för vindkraftverk.

Färg och form

Verk i samma grupp ska ha lika utseende och färg, och ha samma fabrikat. Om storlek färgton är olika kan egendomliga perspektiviska effekter uppstå. Om aggregaten har olika form (fabrikat) läses de inte samman till en enhetlig anläggning utan upplevs som två separata och ger ett rörigt intryck. Även enstaka verk placerade med kort avstånd mellan varandra kan flyta ihop visuellt och få stor påverkan på landskapsbilden.

Fel färg och reklamdekaler kan uppfattas som störande.

Placering och gruppering

En vindkraftsanläggning kan utgöras av enstaka aggregat, par eller gruppstation (grupp). Grupperingsprinciper är linje, båge, regelbunden formering eller oregelbun

den. Båge tillämpas ofta, när en rad aggregat organiskt följer en terrängformation. Regelbunden formering ger en gruppstation en fattbar struktur. Om en gruppering är tydlig så läser ögat ihop alla aggregaten som en helhet. Om en gruppering står oordnat och med inbördes avstånd betydligt mer än 7 rotordiametrar, så tenderar vi att uppleva dem separat som olika anläggningar. Detta gäller också om aggregaten är av olika fabrikat.

När antalet aggregat i en gruppstation är stort (större än 10 till 13 aggregat) kallas det vindkraftspark eller –farm. Inbördes avstånd är oftast 7 rotordiametrar. På tvärs förhärskande vindriktning kan avståndet vara mindre.

För vindkraftsparker, som är större än 20 st aggregat är det ofta svårt att uppfatta en regelbunden formering. Då kan det enskilda aggregatets anpassning till landskaps-elementen i landskapsrummet vara viktigare.

Olika anläggningar (grupper) behöver placeras på tydligt avstånd från varandra för att inte flyta ihop visuellt. Avstånd mellan 1,5 km och 3 – 5 km diskuteras. Lämpligt avstånd kan bero på gruppstationsstorlek, formering och landskapets struktur. Små enhetliga tydligt formade gruppstationer kan stå närmare varandra än större, fritt formerade gruppstationer eller med aggregat av olika utseende. Något generellt minimiavstånd är svårt att ange utan bedömning får ske i det enskilda fallet. Som grundregel är dock ett minimiavstånd om 5 km lämpligt.

3 Vindförhållanden

3.1 Allmänt

SMHI har 1994 givit ut en vindatlas för Sverige, Se utdrag karta 1 och 2. Vindtillgångarna är bäst runt kusterna och delar av våra öppna slättbygder i Skåne, på Öland och Gotland. Där är vinden minst påverkad av turbulenser från berg och skog. Terrängförhållandena avgör den lokala vindenergin. Terrängförhållandena klassas i olika "skrovlighetsklasser" från öppet vatten, som inte påverkar vinden på 100 m:s nivån. Terrängförhållandena inverkar på ända upp till 3 km:s avstånd.

Kostnaden per kWh för den el, som produceras är högre ju mindre det blåser, eftersom verken kostar lika mycket i anläggning och drift oavsett hur blåsigt läge de placeras i. Ett verk med en turbin, som finns i ett luftskikt med energiinnehållet 3 800 kWh/kvm får en produktionskostnad som är 25 % högre än ett verk, som finns där luftskiktet genom turbinen har energiinnehållet 4 800 kWh/kvm.

3.2 Vindtillgången i kommunen

Energimyndigheten anger i sina direktiv att vindenergin ska vara minst 3 800 kWh/kvm och år på höjden 80 m över land och hav ut till territorialgräns.

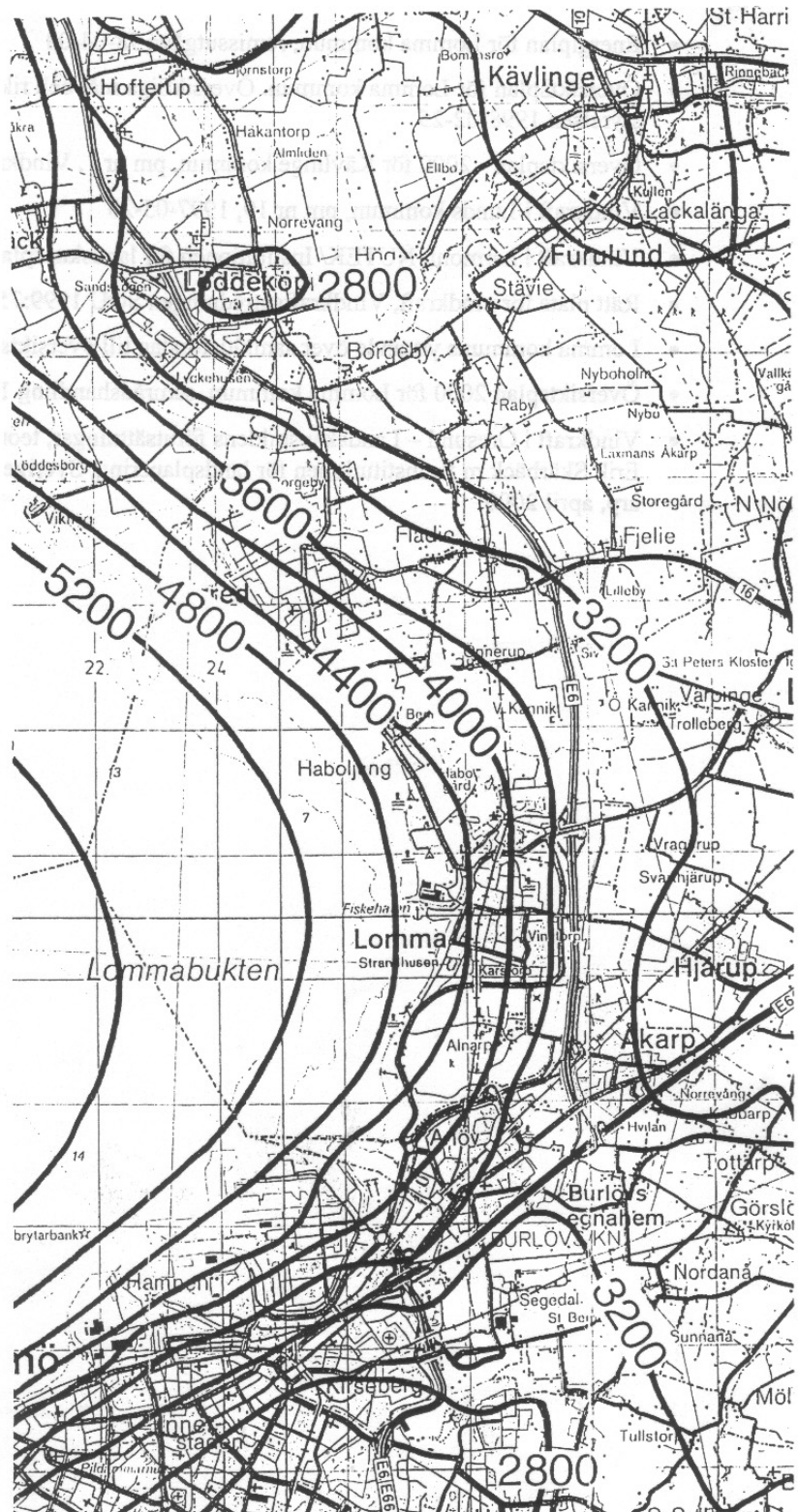
SMHI:s vindkartor – se karta 1 och 2 – gjorda 1997 på uppdrag av NUTEK visar att hela Lomma kommun har ett vindinnehåll, som är potentiellt intressant för vindkraft. Kartorna är baserade på vindkartering för 50 respektive 80 m:s höjd.

KARTA 1

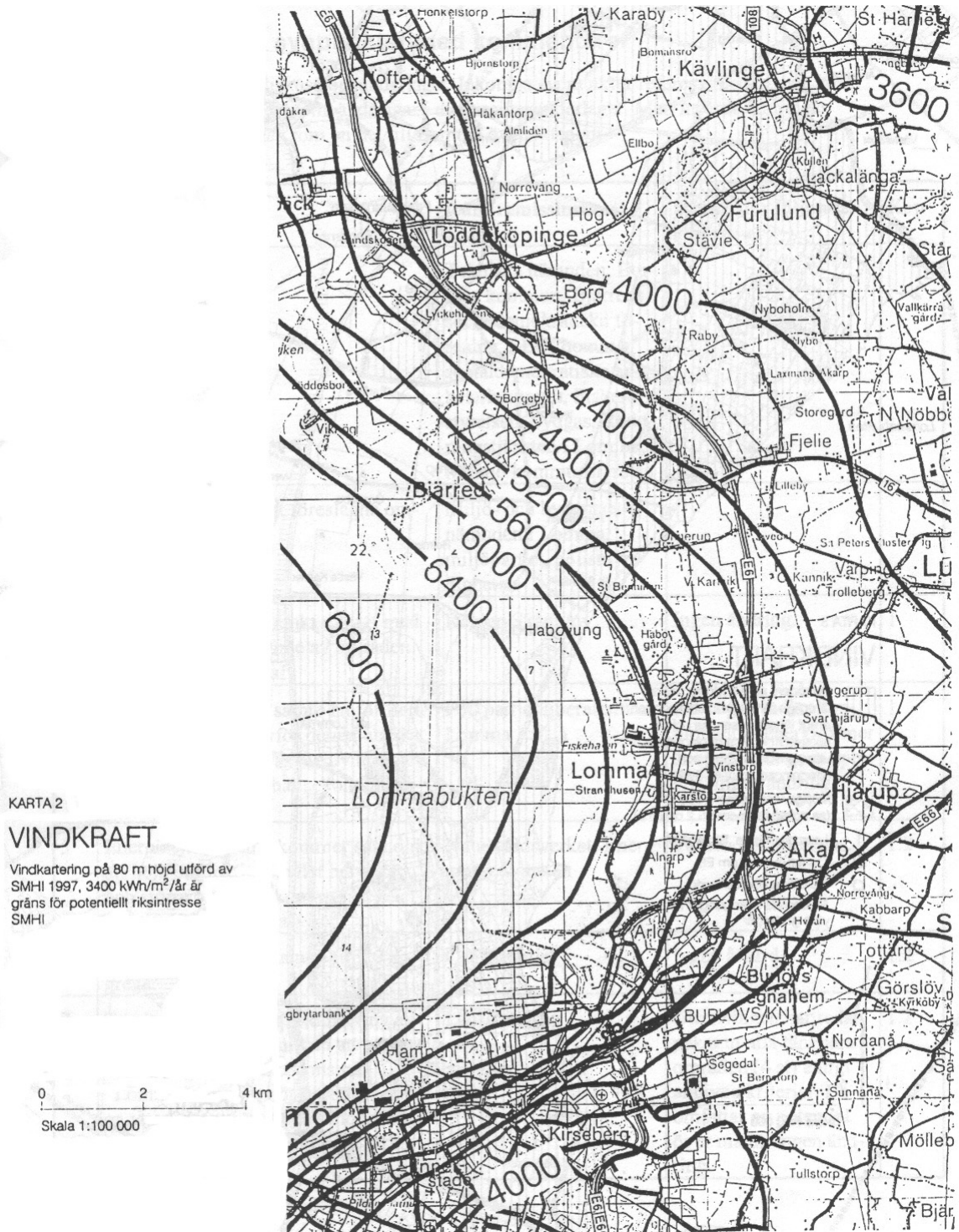
VINDKRAFT

Vindkartering på 50 m höjd utförd av
SMHI 1997, 2400 kWh/m²/år är
gräns för potentiellt riksintresse
SMHI

0 2 4 km
Skala 1:100 000

**KARTA 1**

VINDKRAFTSKARTERING PÅ 50 METERS HÖJD. SMHI 1997.



KARTA 2
VINDKRAFTSKARTERING PÅ 80 METERS HÖJD. SMHI 1997. För att vara riksintressant bör ett område ha en vindenergi om mer än 3 800 kWh/kvm och år.

4 Motstående markintressen

Se även karta 4, "Riksintressen" och karta 5, "Bevarandeintressen".

4.1 Riksintressen m.m.

I rapporten "Lokalisering för vindkraft och radiomaster i Skåne" 1996 redovisar länsstyrelserna för M- och L-län en kategori "Områden med starka konflikter (starka naturvårds-, friluftslivs-, kulturmiljö- och försvarsintressen)." Etablering av vindkraft inom dessa områden anses mindre lämpliga. Områdena sammanfaller till stora delar med områden av riksintresse för natur- och kulturmiljövården samt kommunala planer, som redovisar naturområden och ekologiskt känsliga områden. (Kp = Kulturminnesvårdsprogram för Skåne, länsstyrelsen 1982)

Borgeby, kulturmiljö Kp 62:4 och riksintresse M 44.

Borgeby är en av de få medeltidsborgarna, som inte helt förändrats. Ekonomibyggnaderna från 1700-talet har i princip behållit sitt ursprungliga utseende. Inom det öppna odlingslandskapet kring borgen bör bebyggelse eller andra landskapsförändrande ingrepp som huvudregel inte medges.

Alnarp, kulturmiljö Kp 62:1 och riksintresse M 77.

Öppen odlingsbygd med fornlämningar. Bebyggelsemiljön är mycket intressant som exempel på 1800-talets institutionsarkitektur. Parken har stort egenvärde. Gamla gränsvallar är intakta. Inom det öppna odlingslandskapet bör bebyggelse eller andra landskapsförändrande ingrepp som huvudregel inte förekomma.

Löddeåns dalgång, natur- och kulturmiljöområde av lokalt intresse samt riksintresse M 44.

Betesmarker längs åns dalgång är värdefulla ur landskapsbildssynpunkt. Löddeåns dalgång bör undantas från vindkraftsutbyggnad.

Lommabukten, Bjärred – Alnarp, lokalt, regionalt intresse och riksintresse N 10, M 77.

Det långa jämna kustområdet upptas till stor del av bebyggelse. Dammarna vid Habo är av intresse för fågellivet och fungerar som rekreationsområde. Området vid Habo är riksintresseområde för naturvården och stranden vid Alnarp ingår i riksintresset för kulturmiljövården. Området i sin helhet är av stor betydelse för rekreation och därmed olämpligt för vindkraftsetablering.

Havet, Öresund utanför Lomma, riksintresse M:Y6.

Lommabukten utgör till stor del område av riksintresse för yrkesfisket. Bottnarna här är viktiga reproduktionslokaler för flera fisksorter. Lommabukten är därför olämplig för vindkraft.

Kustzonen, kustområden av riksintresse med geografiska bestämmelser enligt miljöbalken 4 kap 1 § och 4 §.

Riksintresset anger, för hela området väster om väg E6 samt Löddeåns dalgång även öster om E6, särskilda bestämmelser för hushållning med mark och vatten. Exploateringsföretag och andra ingrepp i miljön får komma till stånd i dessa områden endast om det kan ske på ett sätt, som inte påtagligt skadar områdenas natur- och kulturvården.

Riksintressen i övrigt. Utöver ovan beskrivna finns riksintressen, som inte bedöms vara i konflikt med etablering av vindkraft om erforderlig hänsyn tas. Dessa redovisas på karta 6. Härtill kommer riksintresse för försvaret, som inte redovisas.

4.2 Övriga intressen

Utöver riksintressen och uttalade bevarandebestämmelser i kommunens översiktsplan finns andra intressen, som kan stå i motsats till etablering av vindkraft:

- Natura 2000. Havs- och kustområden vid norra och södra kommungränserna med värdefull natur i enlighet med EU-direktiv.
- Områden med lokalt rekreativt värde i övrigt t.ex. Spillepeng, markerna längs Höje å
- Värdefull landskapsbild, även havet, med stor betydelse för kvaliteten i rekreation och friluftsliv och för boende längs kusten
- Fasta fornlämningar
- Tätbebyggelse
- Områden med planer för framtida bebyggelse
- Framtida bebyggelse och utredningsområden
- Kyrkor
- Befintlig och planerad infrastruktur
- Bullerskyddsavstånd
- Fritidsfiske, tät sjöfart, fritidssegling, landskapsbilden i Öresund
- Skyddszon identifierad i skuggutredning för vindkraft
- Kulturminnesvårdsintresse för Laxmans Åkarp

5 Tillståndsprövning

Det krävs flera tillstånd för att uppföra en vindkraftsanläggning. Det krävs normalt bygglov och ett eller flera tillstånd enligt miljöbalken. Även andra lagar kan vara tillämpliga såsom kulturminneslagen, väglagen m.fl.

För mer ingående redovisning av prövningskrav och prövningsförfarande hänvisas till Boverkets skrift "Planering och prövning av vindkraftsanläggningar" 2003.

5.1 Bygglov på land enligt plan- och bygglagen (PBL)

Vindkraftverk kräver bygglov om turbinen är större än 2 meter eller om avståndet från kraftverket till fastighetsgränsen är mindre än kraftverkets höjd över marken eller om verket ska monteras på fast byggnad.

Krav på att detaljplaneläggning ska ske före bygglovsprövning är vanligt. I detaljplan kan, under vissa förutsättningar, krav på bygglov tas bort.

5.2 Prövning enligt miljöbalken (MB)

Anmälan till kommunala nämnden ska ske om gruppstationen med vindkraftverk eller enstaka vindkraftverk har en uteffekt av mer än 125 kW men högst 1 MW. Miljökon

sekvensbeskrivning (MKB) kan krävas.

Om den sammanlagda effekten överstiger 1 MW (1 000 kW) krävs tillstånd enligt MB. Även miljökonsekvensbeskrivning, MKB, krävs. Prövningen görs av länsstyrelse om den sammanlagda effekten är större än 1 MW och av miljödomstol om den är större än 10 MW.

Tillåtlighet av gruppstationer för vindkraft om minst 3 vindkraftaggregat med minst sammanlagt 10 MW ska prövas av regeringen enligt 17 kap 1 § MB. MKB krävs.

Allmän samrådsplikt gäller för anläggningar på högst 125 kW enligt MB 12 kap 6 §.

Länsstyrelsen har beslutat att samråd enligt 12 kap 6 § MB krävs för verk över 125 kW, inom ett avstånd av 1 km från kusten och utanför område av detaljplan eller områdesbestämmelser för vindkraftsetablering. MB 7 kap 13-18 §§ reglerar strandskyddsbestämmelserna.

5.3 Till havs

Havsområde upp till 12 sjömil (ca 20 km) ut från land planeras i Sverige av kommunerna. Inom denna yta gäller kommunernas planmonopol. Där utanför är staten huvudman. I Öresund gäller mittlinjepprincipen på grund av det korta avståndet mellan länderna. Hushållningsbestämmelser enligt MB ska beaktas.

5.4 Samråd med myndigheter

Försvarsmakten. Samråd ska ske för objekt, som är 20 m höga över öppen mark eller 10 m över högsta tillåtna byggnadshöjd i detaljplan, eller som överstiger normalhöjd i annan samlad bebyggelse.

Grannkommunerna. Samråd bör ske med grannkommuner i gränsområdena mot dessa.

Ägare till kraftledningar, vägverket och banverket har krav på samråd.

6 Möjlighet att etablera vindkraft i Lomma kommun

Möjligheter att etablera vindkraft i kommunen sammanfattas på kartorna 3 – 6 nedan. Utifrån den redovisade utbredningen av motstående intressen (områdestyper) på kartor, angivna bedömningsgrunder i kap 6.1 samt rekommendationer för prövning i kap 6.2 finns inte möjligheter att etablera vindkraftverk inom kommunen. Undantag kan vara s.k. gårdsaggregat om – utöver kraven enligt lag - kriterierna enligt punkt 6.2 nedan uppfylls.

En policy eller riktlinjer för vindkraftsetablering i en översiktsplan visar kommunens viljeinriktning, men är inte bindande och utgör heller inget hinder från att ansöka om uppförande av vindkraftverk. Ansökningar, som kommer in måste behandlas enligt

tillämpliga lagar, i första hand plan- och bygglagen (PBL) och miljöbalken (MB). En antagen översiktsplan eller policy ska dock utgöra vägledning vid den kommunala prövningen liksom vid länsstyrelsens prövning och vid handläggning av överklaganden.

Nedan sammanfattas motstående intressen till vindkraft.

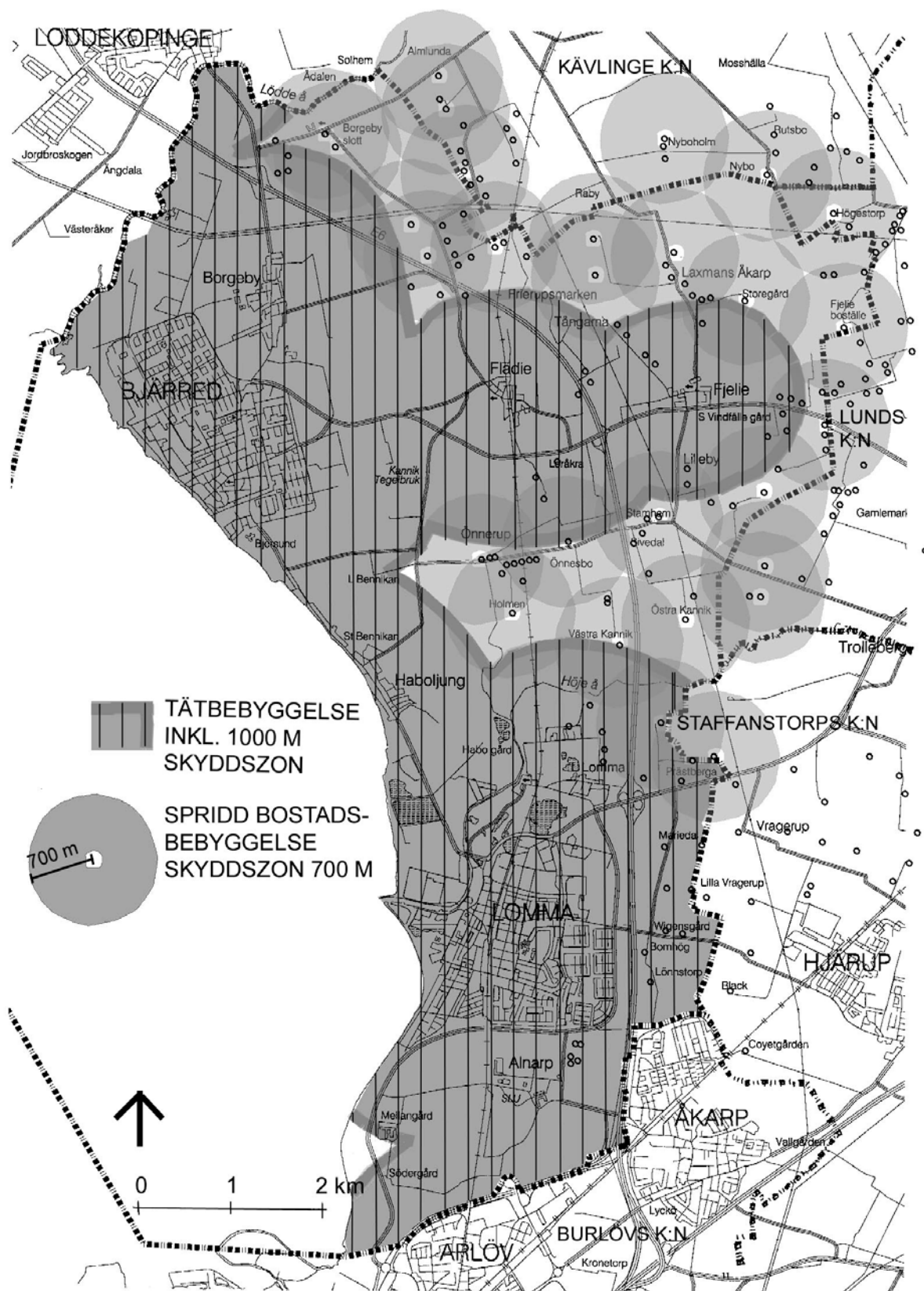
Områdestyp 1: Befintlig bebyggelse och planerad framtida utbyggnad samt områden, som utpekats i ÖP 2000 som tänkbara utbyggnadsområden inklusive 1 000 m skyddszon. Se karta 3.

Områdestyp 2: Områden av riksintresse och lokalt intresse för naturvården, kultur- miljövården samt fritid och rekreation. Dessa områden bör i sin helhet skyddas för vindkraftsetablering med hänsyn till de begränsade ytor, som finns för utomhusfritid och rekreation i Lomma kommun (och grannkommunerna) i relation till antalet invånare. Erfarenheter från vindkraftverk, som placerats i områden, som värderas högt ur upplevelse- och rekreationssynpunkt har visat att sådan lokalisering uppfattas negativt (t.ex. på Bjärehalvön och på södra Öland). Se karta 4 och 5.

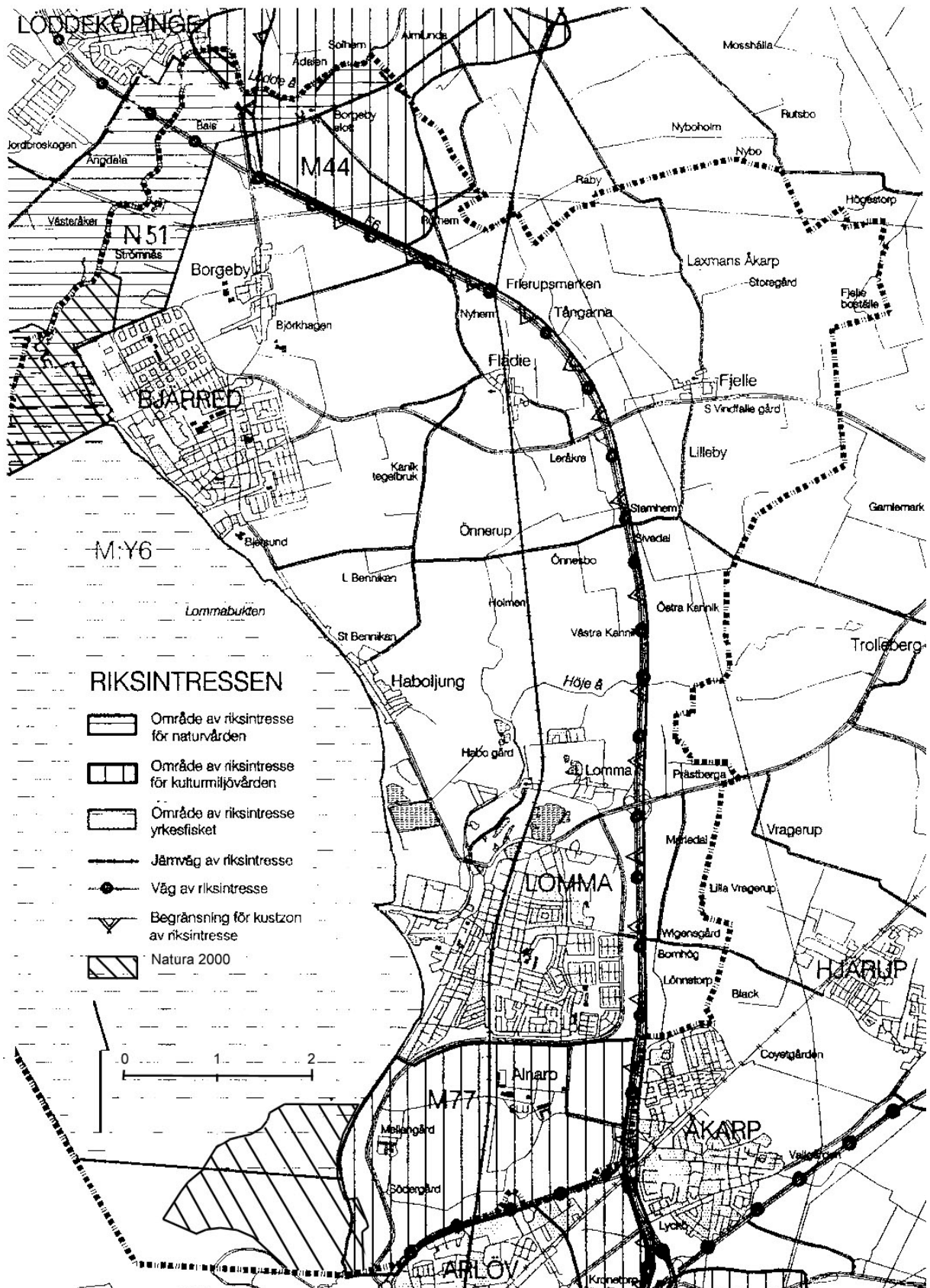
Områdestyp 3: Område, där befintlig eller framtida infrastruktursatsningar prioriteras. Tillämplig skyddszon till vindkraftsaggregat ingår. Redovisade skyddszoner är i policyn schematiska och beträffande reservat tilltagna med hänsyn till att exakt läge inte är känt idag. Samråd måste därför ske med berörda myndigheter och bolag i enskilda fall. Se karta 6.

Områdestyp 4: Område, där spridd bebyggelse med bostäder innebär att vindkraftsetablering är olämplig om man generellt utgår från att lämplig skyddszon till vindkraftaggregat bör vara minst 700 m. Detta område täcker samtliga ytor på land, som inte täcks av områdestyperna 1-3. Skyddsavståndet 700 m har valts för att detta bör vara ett rimligt avstånd att använda i en policy, där man inte har kännedom om förhållandena i det enskilda fallet såsom verkets storlek, vindriktning etc. Det är möjligt att avståndet borde vara större med hänsyn till att utvecklingen går mot allt större aggregat. Med ett önskvärt avstånd mellan bostad och vindkraftverk om 5 gånger totalhöjden klarar man med 700 m skyddszon verk med totalhöjden ca 140 m. Se karta 3.

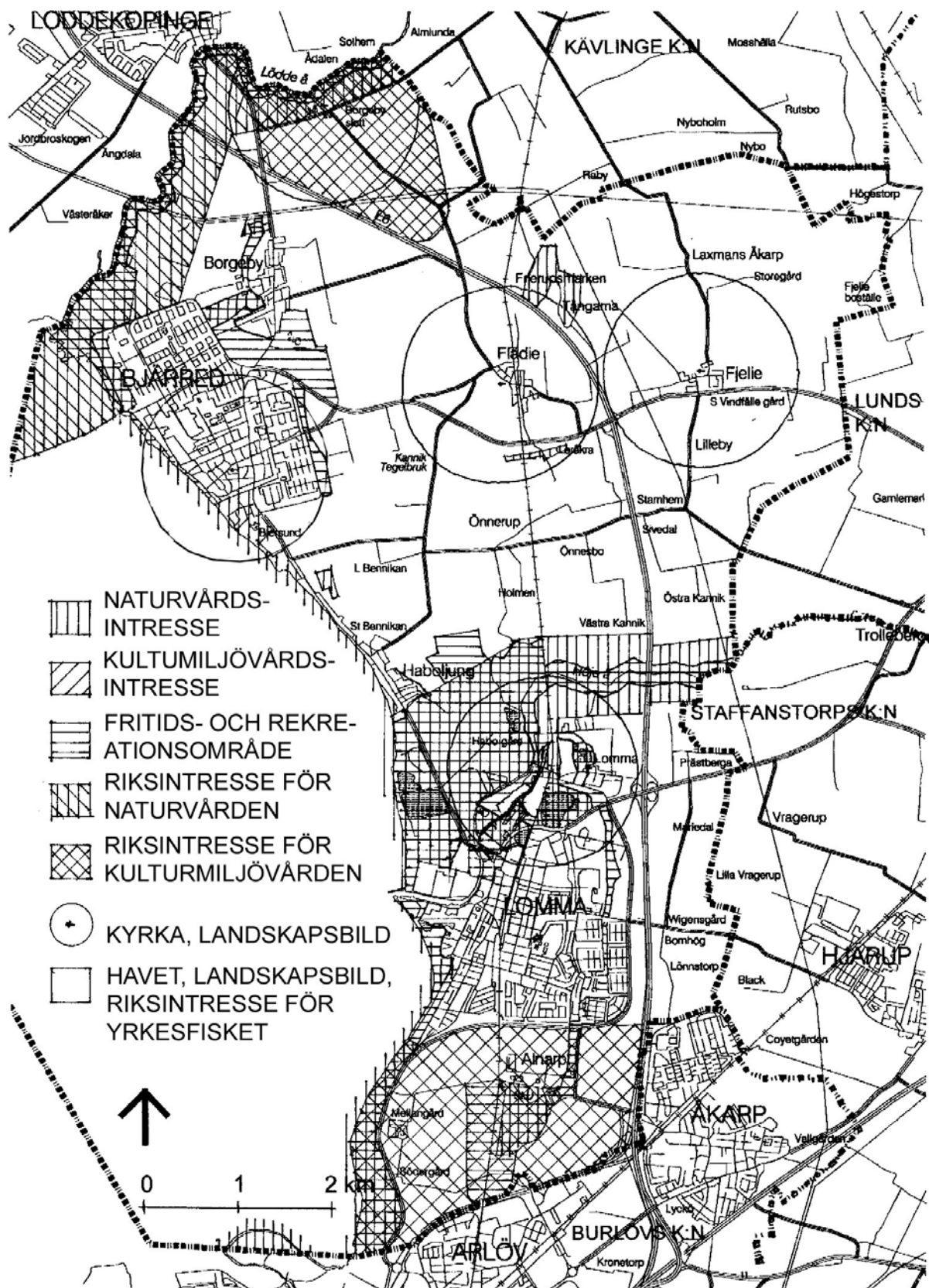
Områdestyp 5: Havsområdet utanför Lomma kommun ut till territorialgränsen, där vindkraftsetablering inte bör förekomma på grund av den, för boende och fritid, värdefulla landskapsbilden med havet, fiskeintressen, naturvärdet som reproduktionsområde för fisk samt rekreationsvärdena till havs och längs kusten. Se karta 4 och 5.



KARTA 3. SKYDDSZONER KRING BOSTÄDER OCH BEBYGGELSE. *Områdestyp 1:* Befintlig bebyggelse och planerad framtida utbyggnad med skyddszon 1 000 m samt *områdestyp 4:* spridd bebyggelse där skyddszon 700 m bedöms lämplig.



KARTA 4. RIKSINTRESSEN. Områdestyp 2: Områden av riksintresse särredovisade. Utdrag ur Översiktsplan 2000 för Lomma kommun



KARTA 5. BEVARANDEINTRESSEN. *Områdestyp 2:* Områden av riksintresse och lokalt intresse för naturvården, kulturmiljövården, fritid och rekreation.
Områdestyp 5: Havet med värdefull landskapsbild, natur- och rekreationsvärde samt riksintresse för yrkesfisket.

6.1 Bedömningsgrunder

Nedan anges de kriterier, som gäller för etablering av vindkraft i Lomma kommun. Utifrån dessa kriterier finns inte möjligheter att etablera vindkraftverk inom kommunen. Dessa kriterier har använts för denna policy och bör i princip kunna tillämpas vid prövning av ansökningar om uppförande av vindkraftverk. Kriterierna är emellertid i vissa fall schematiska för att fungera som generell underlag för policyn. I det enskilda fallet bör, vid prövning, rekommendationer från de berörda myndigheterna, ledningsägarna och Boverket (handboken) beaktas.

- Områdena bör tåla aggregat upp till 4 MW eller mer.
- Områdena bör helst kunna innehålla 5 aggregat och inte färre än 3 st.
- Ett område för vindkraft behöver inte ligga helt inom den egna kommunens gräns. För ett område, som ligger över kommungränsen bör samma kriterier gälla. Samverkan med aktuell grannkommun förutsättes.
- Skyddsavstånd bör vara minst 700 m till enstaka bostad eller störningskänslig verksamhet. I det enskilda fallet kan, vid prövning, större eller något mindre avstånd erfordras beroende på lokala förhållanden och vindkraftverkets utförande.
- Fri zon runt tätbebyggelse, planerad bebyggelse och utredningsområden för eventuell framtida utbyggnad bör vara 1 000 m.
- Inom områden med motstående intressen enligt kapitel 4 ovan bör vindkraftsetablering inte ske.
- Avstånd till kyrkor bör av estetiska skäl vara minst 1 000 m. Vid eventuell prövning i det enskilda fallet bör dock en landskapsanalys redovisas. Denna får visa om avståndet kan vara kortare eller bör vara längre.
- Från väg eller järnväg gäller, i enlighet med rekommendationer från ansvariga myndigheter, avstånd enligt följande:
 - Större vägar som E6, riksvägar och primära länsvägar Vindkraftverks navhöjd + 3 gånger rotordiametern, vilket med större moderna verk kan motsvara mer än 300 m
 - Övriga allmänna vägar Vindkraftverks totalhöjd, dock minst 50 m, vilket med större moderna verk kan motsvara ca 120 m
 - Järnväg Vindkraftverks totalhöjd, dock minst 50 m, vilket med större moderna verk kan motsvara ca 120 m

Från kraftledning finns motsvarande rekommendationer för avstånd:

Kraftledning upp till 130 kV,
Sydkraft och Svenska Kraftnät

Navhöjden + 1,5 gånger rotordiametern

- Vid bedömning av möjligheterna att etablera vindkraft i kommunen har, i denna policy, avståndet 300 m respektive 120 m tillämpats för vägar. För järnväg har tillämpats 120 m. I det enskilda fallet får en exaktare bedömning göras. Även Boverkets handbok bör utgöra underlag.
- Flera olika alternativ är angivna i översiktsplanen beträffande reservat för yttre godsbanda. Ytterligare lägen kan komma att diskuteras. Reservat för godsbanda är prioriterat och uppförande av vindkraft får inte medges i reservatens sträckning inom de zoner, som redovisas i Översiktsplan 2000 samt på karta 6 ovan.
- Uppförande av vindkraftverk i havet är direkt olämpligt med hänsyn till riksintresse och kommunalt intresse för yrkesfisket, med hänsyn till delar av havsområdets betydelse för fiskens reproduktion, fritidsfisket, tät sjöfart, fritidssegling samt havet i landskapsbilden utanför Lomma. Havet ut till 6 km från land ingår i Lomma kommuns område. Även i havsområdet utanför 6 km-gränsen – i denna del av Öresund - är det olämpligt att lokalisera vindkraftanläggningar av ovan anförda skäl.
- Områdena utanför Lommas gräns söder- och norrut längs kusterna, till havs och på land, har stor betydelse för upplevelsen av havet och strandområdena i landskapsbilden och för rekreativt värde längs kusten. Kommunen är negativ till etableringar längs kusten till havs och på land i området söder om Lommas kommungräns. Detta område har stort värde - och kommer att öka i betydelse - för rekreation och friluftsliv. Lomma delar Kävlinge kommuns uppfattning om att motstående intressen omöjliggör etablering av vindkraft i kustområdet till havs och på land norrut från den gemensamma gränsen.

6.2 Rekommendationer för prövning av vindkraftsutbyggnad

I denna policy bedöms inte vindkraftetablering möjlig inom kommunen. Då enligt lag prövning ändå ska ske om ansökningar inlämnas, gäller nedanstående rekommendationer vid prövning av ansökningar.

Rekommendationerna utgör kommunens komplement till gällande lagars föreskrifter om prövning.

- Bedömningsgrunderna i kap 6.1 ovan ska tillämpas.
- Etablering av vindkraft, med undantag av gårdsaggregat, ska med hänsyn till det höga exploateringsstrycket i kommunen och många motstående intressen, prövas i detaljplan. En sådan plan ska avse minst 3 aggregat och kan delvis sträcka sig utanför kommungränsen.
- Stor restriktivitet ska tillämpas mot inlämnande av nytt område innan redan påbörjat område färdigutbyggt.
- I detaljplanearbetet ska särskilt analyseras upplevelsen i landskapet av vindkraftsaggregaten.

- Placering och gruppering ska följa principerna i kap 2.6 ovan. Avstånd mellan anläggningar (grupper) bör vara minst 5 km. Enkel tydlig formering av vindkraftsaggregaten eftersträvas.
- Alla verk i en grupp ska vara enhetliga i design, färg och höjd. Navhöjden ska anpassas så att inga förvirrande perspektivfenomen uppstår.
- Ny etablering ska ta utgångspunkt i eventuellt befintliga verk i området.
- Ett fåtal större verk bör prioriteras framför flera små.
- Verk under 1,5 MW bör inte medges. Gårdsaggregat kan dock i undantagsfall medges. Härmed avses små vindkraftverk med begränsad höjd om högst 25 m, som står inom gårdens hägnad i arkitektonisk helhet med gårdens byggnader, som inte innebär olägenheter i omgivningen och som inte har olämplig placering ur landskapsbildssynpunkt.
- Ett område för vindkraft, som gränsar till eller ligger närmare ett område i grannkommun än 3 000 m betraktas och planläggas som ett samverkande område. Etablering nära kommungräns ska därför föregås av samplanering med grannkommun.

6.3 Markrestriktioner inom och utanför vindkraftsområden

För att inte påtvinga redan uppförda vindkraftsanläggningar restriktioner, ges inte lov till att uppföra eller ändra användning till bostadshus eller till störningskänsliga verksamheter inom ett avstånd av 700 m.

Andra förändringar av markanvändningen nära befintlig vindkraftsanläggning, som kan inverka menligt på vindresursen prövas restriktivt. Det är önskvärt att fastighetsägare runt vindkraftsanläggningar samverkar till lämplig avvägning mellan eventuella läplanteringar eller andra åtgärder och utnyttjande av vindenergin. Exploaterings-samverkan, exploateringsavtal eller andra civilrättsliga avtal kan härvid rekommenderas.

6.4 Riksintresse för vindkraft

Riksdagen har, som nämnts i kap 1.2 ovan, beslutat om ett nationellt planeringsmål för vindkraft. Energimyndigheten har fått i uppdrag att ange områden av riksintresse för att uppnå målet. För Skåne anges att en produktion av 606 GWh bör uppnås. Man begär in förslag till områden av riksintressen för vindkraft i Skåne av länsstyrelsen. Det är i skrivande stund oklart hur länsstyrelsen avser att förfara med detta uppdrag.

I direktiven från Energimyndigheten anges att områden av intresse för vindkraft bör ha beräknad vindenergi om mer än 3 800 kWh/kvm och år på 80 m höjd. Alla potentiella ytor för vindkraft, som är större än 1,5 kvkm ska redovisas. Enda undantag är

nationalparker och vissa Natura 2000-områden samt befintlig, störningskänslig bebyggelse inkl skyddsavstånd 400 m. Även områden med utpräglat spridd bebyggelse kan undantas. Man undantar inte områden av intresse (även riksintresse) för naturvård och kulturmiljövård eller strandskydd. Man undantar heller inte områden, som kommunerna pekat ut som lämpliga för framtida utbyggnad i sina planer, t.ex. översiktsplaner.

De områden, som eventuellt kommer att anges vara av riksintresse för vindkraft, ska läggas in i kommande kommunal översiktsplan. Kommunen har emellertid möjlighet att inte redovisa dessa områden i översiktsplanen utan prioritera andra motstående intressen. Slutligt beslut, om huruvida vindkraftsetablering eller något redovisat motstående intresse ska ha företräde, tas då av regeringen när frågan aktualiseras formellt vid planläggning eller på annat sätt.

Även eventuella utpekade riksintresseområden för vindkraft utanför Lommas kommungräns kan vara olämpliga för Lomma kommun och dess invånare. Det kan gälla konflikt med behovet av ostörd rekreation, värdefull landskapsbild (hav och land) eller områden i konflikt med framtida önskad utveckling av infrastruktur. Här är mellan-kommunal samverkan viktig.

Vid bedömning av eventuella möjliga riksintresseområden i Lomma kommun eller i anslutning till kommunen, utgör denna policy underlag för kommunens ställningstagande.

Beträffande övriga riksintressen, se kap 4.1.

6.5 Produktionsmålets uppfyllande

Länsstyrelsen i Skåne har, baserat på ett förslag till produktionsmål, som gavs ut av NUTEK 1997, angivit ett mål för Lomma kommun att planera för en årlig vindkraftsproduktion på 5 GWh per år samt ytterligare 5 GWh i ett senare skede. Detta produktionsmål kan med de bedömningar, som gjorts i denna policy, inte uppnås.

6.6 Mellankommunal samverkan

I gränsområden mellan kommuner finns erfarenhetsmässigt anledning till samordning. Detta kan gälla riktlinjer för avstånd till bostäder, landskapsbildsaspecter såsom utblickar och avstånd mellan grupper, möjlighet att få en optimering av utnyttjandet av vindenergin genom placering av grupper av vindaggregat över kommungräns genom samordnad planläggning på detaljplane- och översiktsplanenivå m.m.

Lomma kommun gränsar norrifrån sett till Kävlinges, Lunds, Staffanstorps och Burlövs kommuner. Avståndet till Malmö kommun söderut vid kusten, via Burlöv, är drygt 0,5 km. Ca 1 km utanför kusten, till havs, sammanfaller Lomma kommuns och Malmö stads gränser.

Områdena kring Yttre Ringvägen

Vägverket har tillsammans med Burlövs, Lomma, Malmö, Staffanstorps kommuner, SVEDAB och Länsstyrelsen tagit fram ett gemensamt synsätt för hur utformningen

av områdena kring den Yttre Ringvägen kan bidra till att förmedla en positiv bild av vårt län. I denna pekas bland annat ut ett antal värdefulla utblickar, som i möjligaste mån bör förskonas från större planteringar och andra störande etableringar.

Kävlinge kommun

Kommunen har sammanställt en policy, "Vindkraftspolicy för Kävlinge kommun, samrådsförslag september 2003", som är utsänd på remiss. Gränsområdena mot Kävlinge kommun är till stora delar av riksintresse för natur- och kulturmiljövård med Lödde å och Borgeby slott som viktiga inslag. I nordost redovisas i tidigare policy ett möjligt område för vindkraft. I detta område finns emellertid spridd bebyggelse och med ett skyddsavstånd på 700 m till bostad bortfaller detta. Kävlinge kommun konstaterar i sitt samrådsförslag till policy att ytterligare möjligheter att etablera vindkraft i kommunen inte finns. Slutsatsen är att det inte är möjligt att uppföra vindkraftverk i gränsområdena mellan Kävlinge och Lomma kommun.

Lunds kommun

Lunds kommun ställer sig tveksam till etablering av vindkraft vid Laxmans Åkarp, vilket pekas ut i Lommas Översiktsplan 2000. Ett område nordost om Östra Kanik öster om väg E6 är intressant. Lunds kommun kan tänka sig att samordnad planering då är lämplig.

Staffanstorps kommun

För kommunen finns "Vindkraftsutredning, Staffanstorps kommun, maj 2001". Här sammanfattar man i en rekommendation att en utbyggnad i första hand bör ske i kommunens nordvästra del i första hand inom ett utpekad intresseområde norr om riksväg 103. Detta område är tveksamt från Lommas synpunkt. Del av området bör prioriteras som reservat för framtida godsbanor. Området är också tveksamt med hänsyn till befintliga verk i omgivningen i Staffanstorps och Lunds kommuner. Önskvärt avstånd mellan grupper av vindkraftsaggregat och även mellan enstaka aggregat uppnås inte ur landskapsbildssynpunkt.

Burlövs kommun

Burlövs kommun har vid kontakter och i yttranden uppgivit att man inte ser möjligheter att etablera vindkraft inom kommunen. Kommunens område är redan hårt belastad av infrastruktur. Man har under hand haft synpunkter på förslag till etablering av vindkraft i och i anslutning till Malmö norra hamnområde och Spillepeng. Burlövs kommun är tveksam till etablering av vindkraft i området med hänsyn till värdet för rekreation och friluftsliv.

Malmö kommun

Etablering av vindkraft i Norra Hamnen har diskuterats, men är enligt uppgift inte aktuell för närvarande.

Detaljplan för vindkraftsgrupp på Lillgrund (söder om Pepparholmen och Öresundsbron rakt utanför Klagshamn) är överklagad. Man har också diskuterat grundet Sjolölen (ca 9 km väster om Lomma kommuns södra gräns) som alternativ i samband med denna plan men avskrivit detta.

Etablering norr om Norra Hamnen diskutera inte för närvarande.

Från Lomma kommuns horisont är etableringar i eller norr om Norra Hamnen i Malmö olyckliga med tanke på områdets nuvarande, och framför allt framtida, värde som rekreationsområde. Även etableringar inne i Öresund är olämpliga.

7 Sammanfattande slutsats och konsekvenser för Lomma kommun

Utifrån angivna bedömningsgrunder (se kap 6.1) och rekommendationer för prövning (se kap 6.2) finns inte möjligheter att etablera vindkraftverk inom Lomma kommun på land eller till havs. Undantag kan vara s.k. gårdsaggregat om – utöver kraven enligt lag - kriterierna enligt punkt 6.2 uppfylls.

Beträffande det nationella planeringsmålet för vindkraft på 10 TWh är slutsatsen att etableringsmöjligheter måste sökas på andra platser, där konflikterna inte utgör hinder för att uppnå de nationella och regionala miljömålen då vindkraftsetablering inte bedöms möjlig inom Lomma kommun.

Inte heller produktionsmålet (NUTEK 1997) för Lomma kommun om 5 + 5 GWh kan uppnås.

Som en följd av att vindkraftsetablering inte bedöms möjlig i Lomma kommun uppstår ingen konflikt med andra riksintressen än riksintresse för vindkraft.

Bevarande-, fritids-, rekreations- och säkerhetsintressen ges företräde. Undvikande av störning från vindkraft, landskapsbildsvärden samt kommunens utvecklingsmöjligheter för bebyggelse och infrastruktur prioriteras.

8 Litteratur

Boverket	Planering o prövning av vindkraftsanläggningar. Januari 2003.
Burlövs kommun	Yttranden i vindkraftsfrågor.
Kävlinge kommun	Vindkraftspolicy för Kävlinge kommun. Samrådsförslag september 2003.
Lomma kommun	Vindkraft i Lomma kommun – del i Översiktsplan 2000 för Lomma kommun. Augusti 2000.
Lomma kommun	Översiktsplan 2000 för Lomma kommun
Lomma kommun	Övergripande mål 2003-2006
Länsstyrelserna i L- och M-län	Lokalisering av vindkraftverk och radiomaster i Skåne. 1996.
Länsstyrelsen Skåne län	Vindkraft i Skåne. Analys och konsekvenser av olika scenarier. Rapport 2003:35.
Länsstyrelsen Skåne län	Vindkraft i Skåne. Analys och konsekvenser av olika scenarier. Bilaga Konsultstudier. Rapport 2003:35.
Naturvårdsverket	Ljud från vindkraftverk. December 2001.
NUTEK/SLU, Inst. för landskapsplanering	Vindkraft i harmoni. 1998.
Region Skåne	Styrkor och svagheter i planeringsprocessen för vindkraft i Skåne. Remissupplaga 2003-01-20.
Region Skåne	I motvind eller medvind? En intervjuundersökning angående styrkor och svagheter i planerings- och etableringsprocesser för vindkraft. Rapport 2002:3, Trivector Information AB 2002-08-15.
Statens Energimyndighet	Vindkraft. Fördelning av nationellt planeringsmål och kriterier för områden av riksintresse. Juni 2003.
Staffanstorps kommun	Översiktsplan för Staffanstorps kommun 2002
Staffanstorps kommun	Vindkraftspolicy för Staffanstorps kommun. Samrådsredogörelse 2002-03-14
SLU, Inst. för landskapsplanering, Erik Skärbäck m.fl.	Landskapsbildens förutsättningar, teoretisk bakgrundsdiskussion. April 2000.
Vägverket m.fl.	Gemensamt synsätt för hur utformningen av områdena kring Yttre Ringvägen kan bidra till att förmedla en positiv bild av vårt län.
Vindkraftsutredningen	Rätt plats för vindkraft. SOU 1999:75