DOCPLAYER

Sökning... Sök

Logga in
Registrering

Malin Crona Tidskriften Sveriges Natur - Naturskyddsföreningens medlemstidning

Access Your Computer Anywhere

Remotely connect to computers and mobile devices and control them from anywhere, anytime

TeamViewer

DOWNLOAD

Access Your Computer Anywhere

Remotely connect to computers and mobile devices and control them from anywhere, anytime

TeamViewer

Download ›

Naturvårdsverket angav först bristande resurser och att ärendet var för litet. De följande makabra domstolsprocesserna omformades till prövning av Naturvårdsverkets uppdrag och skyldighet att ingripa. Handläggningen beskrivs i vårt ”complaint” till EU-kommissionen (Bilaga), som tillsammans med andra fall ligger till grund för kommissionens agerande mot svenska staten.

Jag har sedan 2008 följt en rad projekt och kan konstatera att miljöprövnings-processerna ofta är en fars, där vetenskapliga fakta blockeras och det saknas en trovärdig risk- och hållbarhetsanalys av vindkraftens effekter på folkhälsa, klimat, ekosystem, artskydd och skogsnäringen. Processerna uppfyller inte kraven på medverkan av oberoende vetenskapsmän och allmänhet enligt Kap 6 MB.

Riskerna med den ojämna effektbalansen, kostnader och miljöpåverkan vid nödvändig utbyggnad av kraftledningar och lagringskapacitet för regeringens planer på 100 TWh vindkraft har inte utvärderats.

Processerna trampar också på mänskliga rättigheter där lokalbefolkningen förvägrats talerätt, medan internationella fondbolag ges rätt att friskriva sig från ansvar för presenterade bullerberäkningar och undermåliga beslutsunderlag (MKB). Människor påtvingas intrång ända in i sovrummen, vilket medför ohälsa, förluster av livskvalité och förlorad rådighet över framtiden. De internationella exploatörerna får ekonomiskt stöd, medan lokalbefolkningen betalar ett högt pris utan skadestånd för privat-ekonomiska förluster i form av sänkta fastighetsvärden och försämrad lönsamhet i skog och turism-näringarna. Därtill samhällsekonomiska förluster genom avfolkning och försämrad service etc.

Access Your Computer Anywhere

Ensure business continuity through online collaboration with TeamViewer

Rejmes vi tänker på dig

SHARE HTML DOWNLOAD

Save this PDF as:

WORD PNG TXT JPG

0

Rune Martinsson | för 4 månader sedan | Visningar: 66

Relevanta dokument

Fördjupad utvärdering av miljömålen Forum för miljösmart konsumtion 26

Fördjupad utvärdering av miljömålen 2019 Forum för miljösmart konsumtion 26 april 2019 Hans Wrådhe, Naturvårdsverket Målet för detta webbinarium Ni som lyssnar ska känna till bedömningen av miljötillståndet

Läs mer

Global och europeisk utblick. Klimatmål, utsläpp och utbyggnad av förnybar energi

Transkript

SPONSRADE SÖKNINGAR
Natur wildnis
Natur in bulk

1 Malin Crona Tidskriften Sveriges Natur - Naturskyddsföreningens medlemstidning Angående artikel Kommissionen kritiserar Sverige för Natura Avsändare: Ove Björklund, Halmstad. Jag är ledamot i styrelsen för God Livsmiljö Hylte som är ansluten till riksorganisationen Svenskt Landskapsskydd och den europeiska organisationen EPAW, med över 1600 lokala medlemsorganisationer från 31 länder. Jag har sedan 2013 fullmakt att stödja Ängersjö byalag i Härjedalen, i kampen mot tre vindkraftsprojekt (OX2 och Renewable Ltd London/Spanish Power) i förhärskande synfält framför byn. I huvudsak på statligt ägd mark (Sveaskog AB). Projektet Svartåsen på Garpkölen avslogs föredömligt enligt 4, Artskyddsförordningen med hänvisning till 4 kungsörnsrevir och ett berguvsrevir samt att området är dokumenterat som frekvent övervintrings- och viloområde för de jämtländska och norrländska örnarna (GPS-studier). De specifika habitaten i Ängersjö är också skyddade enligt länsstyrelsen Jämtlands strategiska plan för skydd av vitala kungsörnsrevir, genom värderingen högsta skyddsklass med säkerhetsavståndet 10 km. De statliga myndigheterna (Länsstyrelsen och Naturvårdsverket) vägrade att ingripa för skydd av de dubbelt fridlysta reviren, genom återkallelse av två närliggande mindre projekt som närmast 2,5 km. Ett projekt var inträngt mellan tre revir och baserat på vilseledande information. Naturvårdsverket angav först bristande resurser och att ärendet var för litet. De följande makabra domstolsprocesserna omformades till prövning av Naturvårdsverkets uppdrag och skyldighet att ingripa. Handläggningen beskrivs i vårt complaint till EUkommissionen (Bilaga), som tillsammans med andra fall ligger till grund för kommissionens agerande mot svenska staten. Jag har sedan 2008 följt en rad projekt och kan konstatera att miljöprövningsprocesserna ofta är en fars, där vetenskapliga fakta blockeras och det saknas en trovärdig risk- och hållbarhetsanalys av vindkraftens effekter på folkhälsa, klimat, ekosystem, artskydd och skogsnäringen. Processerna uppfyller inte kraven på medverkan av oberoende vetenskapsmän och allmänhet enligt Kap 6 MB. Riskerna med den ojämna effektbalansen, kostnader och miljöpåverkan vid nödvändig utbyggnad av kraftledningar och lagringskapacitet för regeringens planer på 100 TWh vindkraft har inte utvärderats. Processerna trampar också på mänskliga rättigheter där lokalbefolkningen förvägrats talerätt, medan internationella fondbolag ges rätt att friskriva sig från ansvar för presenterade bullerberäkningar och undermåliga beslutsunderlag (MKB). Människor påtvingas intrång ända in i sovrummen, vilket medför ohälsa, förluster av livskvalité och förlorad rådighet över framtiden. De internationella exploatörerna får ekonomiskt stöd, medan lokalbefolkningen betalar ett högt pris utan skadestånd för privatekonomiska förluster i form av sänkta fastighetsvärden och försämrad lönsamhet i skog och turism-näringarna. Därtill samhällsekonomiska förluster genom avfolkning och försämrad service etc. 1

2 Frågan har också en geopolitisk dignitet om hur långt andra länder ska få idka landgrabbing i svenska kulturbygder och de sista vildmarkerna. Kinas statliga kärnkraftsbolag China General Nuclear (CGN Europe Energy) står för en femtedel av investeringarna i svensk vindkraft. Bolaget har redan dominans i Markbygdenprojektet och äger ytterligare anläggningar. Företaget är tung medlem i branschorganisationen Svensk Vindkraft, som agerar för att avskaffa den kommunala vetorätten. Detta hot mot demokratin stöds också av ca 25 internationella bolag och fonder, tre statliga företag (Sveaskog, Svevia, Vattenfall), sex kommunala bolag, Jämtlands hushållningssällskap, LRF, tre skogsbolag, en dansk och fyra svenska banker och ett antal svenska advokatbyråer som är ombud i miljöprocesserna. Den kinesiska grundforskningen är väl medveten om de destruktiva hälso-, klimat- och miljöeffekterna, medan västvärlden uppvisar en okritisk och bristande ensidig analys av klimateffekterna. Till exempel i World Future Councils dokument Making societies more resilient! Eller dess statesmen Sustainable development can only be reached by transitioning to 100% Renewable Energy. Det kan i ett värsta scenario, tvärtom vara så illa att vindkraften ur hållbarhetssynpunkt är en frätande böld i samhället. Stor skada orsakas redan vid framställning av neodym (250 kg/verk), genom utsläpp av radioaktivt lakvatten i Gula floden, Kina. Summeras de destruktiva effekterna är risken stor att vi lägger en tung börda på framtida generationer. Kineserna driver dessutom en uppskalning av rysk teknik för härdsmältesäkra kärnreaktorer som kan ta vara på kärnkraftsavfallet och ligger långt före västvärlden i utvecklingen av minireaktorer. Svensk teknik för en blykyld minireaktor utvecklades av professor Janne Wallenius vid KTH redan Utvecklingsprojekt har hittills bedrivits utomlands (UK och Kanada), men stiftelsen för strategisk forskning har nu anslagit 50 miljoner kronor för vidareutveckling. USA bygger två nya experimentella kärnreaktorer och Kärnenergimyndigheten satsar inledningsvis 2,2 miljarder kronor. Avancerade kärnkraftsystem har en enorm potential att minska utsläpp, skapa nya jobb och bygga en stark ekonomi. Det finska kraftbolaget Fortum deltar i satsning på liten kärnreaktor i Estland. Trögheten i implementeringen av svenska innovationer tycks vara legio. Det svenska Climeon AB, har toppmodern teknik för att utvinna el ur kylvatten och geotermisk värme. Företaget har nu fått ekonomiskt stöd för fortsatt utveckling och marknadsföring av Bill Gates. Framgångar görs bl.a. i Japan. Rent tekniskt är det inga problem att använda restvärme från kärnkraftverk som innehåller ca 100 TWh. Däremot utgör tillståndsprocesser och certifieringskrav en tröghet, som gör det ointressant att installera tekniken i dagsläget. Vi ser en rush på inkommande prospekt i Sverige, då Tyskland och Europa är fullt utbyggt och medborgarna tröttnat på staternas agerande, medan naturen i Sverige är gratis. EU-fonder tillhandahåller närmast kostnadsfria lån och det svenska subventionssystemet är fördelaktigt. Regeringen förbereder extra investeringsgarantier för vindkraft och förbränning av biomassa. Bolagen kan dessutom inräkna investeringarna i det egna landets avstämning av kvot för förnybar energi. 2

Ny japansk uppfinning
Hur du får WiFi när som helst, var som helst utan abonnemang och dolda kostander.
Ryoko

3 Nu aktuella investeringar värderas till 80 miljarder, varav endast 3 miljarder är svenska projekt. Flera svenska bolag har som affärsidé att förvärva miljötillstånd för att snarast sälja dem på den internationella marknaden. Danska Folketinget har nått konsensus om avveckling av 2450 av totalt 4500 landbaserade verk för satsning på havsbaserad vindkraft. Norges regering har stoppat förslag till vindkraftsexploatering efter massivt motstånd från landets kommuner. Vindkraftens hållbarhetseffekter är underskattade. Den aviserade utbyggnaden på 100 TWh kommer att i varierande grad motverka de nationella miljömålen Rikt växt- och djurliv, Begränsad klimatpåverkan, Levande skogar, Levande sjöar och vattendrag, Myllrande våtmarker, Storslagen fjällmiljö, Rikt odlingslandskap och God bebyggd miljö. De ackumulerade effekterna kan spoliera det övergripande Generationsmålet. Detta måste utvärderas genom riskanalyser i en demokratiskt styrd process. Effekter på folkhälsan Beräkningsmodeller och gränsvärden är förlegade och fungerar inte för de allt högre verken (>300 m). Staten negligerar WHO:s riktlinjer European Guidelines for Environmental Noise Detta regelverk omfattar för första gången vindkraftsbuller och fastslår att det har en specifik karaktär. Tillämpning av filtrerade dba-värden anses olämpligt då det inte återger rätta värden för lågfrekvent ljud. Regelverket rekommenderar 38,3 dba, tills nytt system med ofiltrerad mätning utvecklats (Conditional). En svensk medicinsk expertgrupp (Pershagen, Eriksson, Nilsson) har i kompletterande bilaga, lämnat övertygande medicinsk rapport om sömnstörningarnas negativa hälsoeffekter. Svenska staten upplever nu hot mot vindkraftsplanerna och söker via Naturvårdsverket permanenta den gamla praxisen 40 dba i en forcerad snabbprocess utan medverkan av oberoende expertis. Presenterat förslag ignorerar effekterna av de ohörbara pulserande energivågorna (infraljud), de kraftiga ljudstötarna när vingarna passerar tornet, markvibrationer över långa avstånd och de kaosartade ljudeffekterna i turbulensen bakom verken (AM-ljud). Allt fler fakta tyder på att energipulserna i infraljudsområdet orsakar patologiska och depressiva effekter vid långtidspåverkan. - Kasprzak C. Dämpad aktivitet i hjärnan och andningscentrum efter 20 minuter vid exponering av ljud som inspelats från ett vindkraftverk på 750 m. - Vahl C-F. Försämrad hjärtmuskelkapacitet, 20 %. Ljudet slår som en hammare. - Alves-Pereira M. Patologiska förändringar i hjärtsäck, lungor och blodkärl. Degenererande effekter på hjärnan. - Eric Zou. Samkörning av amerikanska databaser visade signifikanta samband mellan självmord och vindkraftsetablering (10-25 km). I synnerhet för äldre individer i förhärskande vindriktning. Den tyska specialistläkarorganisationen Ärzte für Immissionsschutz, sätter gränsen för hälsosam ljudnivå (infraljud) vid 60 dbz eller 10 km från ett enda verk. Läkarorganisationen har också varnat folkrepublikens regering i ett Öppet brev. Bilaga. Forskaren Stephan Kaula har i klinisk uppföljning konstaterat att landet kan komma att 3

4 befolkas av trötta, irriterade och sjuka invånare. Bilaga. Tyskland har över 1000 lokala organisationer som arbetar för att stoppa denna exploatering i närområdet. Hälsoriskerna berör nu inte bara den marginaliserade landsbygdsbefolkningen utan når också ett stort antal människor i centralorterna. Svensk långtidsstudie (Uppsala Universitet, 2014) visade höga andelar av förhöjd amplitudmodulerad ljudnivå (AM) och föreslog sänkning av gränsvärdet till 35 dba, vilket avvisades av Naturvårdsverket utan sakligt motiv. Sömnstudier vid Göteborgs Universitet (2020) visar att vindkraftsbuller orsakar fler uppvaknanden, mindre djupsömn, mindre kontinuerlig N2-sömn och ökad subjektiv störning. Resultaten indikerade att amplitudmoduleringsnivå, spektral frekvens och närvaro av starka slag (vingarnas tornpassage) kan ha särskilt betydelse för negativ sömnpåverkan. Staten vidhåller ett förlegat beräkningssystem NORD200 som utvecklats för markbundna ljudkällor. Trots att tyska och schweiziska studier visar att de allt högre verken (> 300 m), orsakar AM-ljud som specifikt på natten böjs ned och förstärks långt bort från verken (+ 6 dba på 3600 m). De allt kraftigare infraljuden och markvibrationerna negligeras. På finska sidan i Österbotten och Västra Finland, mäter man kontinuerligt infraljud vid 7 stationer. Mätningarna kan följas av allmänheten och redovisar stora sammanhängande infraljudsmattor som täcker en tredjedel av landet. Epidemiologisk studie i detta område visar

Global och europeisk utblick Klimatmål, utsläpp och utbyggnad av förnybar energi IPCC rapporten en halv grad spelar roll z På väg mot 3 grader Uppvärmning idag 1 grad, 1,5 grader redan 2030-2052 2-3 ggr
Läs mer

80-åring Fixar Dålig Hållning
Mormor fixade sin dåliga hållning och ryggsmärtor med ett enkelt trick.
ShopTrueFit.com
Öppna

Bioenergi, klimat och biologisk mångfald
Bioenergi, klimat och biologisk mångfald Mats Björsell, Naturvårdsverket Enheten för styrmedel klimat och luft Örebro 5 okt 2011 Naturvårdsverket är miljömålsansvarig myndighet för 7 av de 16 miljömålen.
Läs mer

Fördjupad utvärdering av miljömålen 2019
Fördjupad utvärdering av miljömålen 2019 En sammanhållen politik för hållbar utveckling Viktiga vägval för att nå miljömålen Sverige kan påverka den globala utvecklingen Förebild hantera våra nationella
Läs mer

Sveriges miljömål.
Sveriges miljömål www.miljomal.se Sveriges miljömål Riksdagen har antagit 16 mål för miljökvaliteten i Sverige. Målen beskriver den kvalitet och det tillstånd i miljön som är hållbara på lång sikt. Miljökvalitetsmålen
Läs mer

Tillsammans Vår roll, organisation och arbetssätt
Tillsammans Vår roll, organisation och arbetssätt HUR SKA VI HANTERA klimatförändringen? Vad ska vi göra för att skogarna ska hållas levande? Hur kan vi få en bättre luftkvalitet i städerna? Vilka åtgärder trefaldiga symptom efter driftstart av vindkraftsanläggningar intill 15 km. I synnerhet för bostäder i områden som omges av flera vindkraftsparker. Annan statligt finansierad finsk studie ser samma effekter på kortare avstånd. Amerikansk studie såg ökad medicinförbrukning i närområdet. Projektet Markbygden med 1101 verk, endast 8 km från Piteå, kan betraktas som ett okontrollerat medicinskt experiment som måste omprövas. Yta 50 kvadratmil. Emissionen av infraljud och vibrationer är särskilt kraftig när verken belastas under acceleration, retardation eller maxbelastning vid vindhastighet över 12 m/s. Fransk rapport från konferens 2018, visar att effekterna successivt förstärks vid långtidsexponering (utöver andra infraljudskällor) och att allvarlig dosrat-effekt uppnås efter ca 2 år. (Konferens ACTES, sid 39). Detta stöds också av den svenska arbetsmiljölagstiftningen, som utgår från 80 db under 8 timmar. Vid varje fördubbling av exponeringstiden ska exponeringsnivån sänkas med 3 db (USA, 5 db), vilket innebär att 60 db nås inom två år. Många arbetsmiljöer är dessutom kontaminerade med 4

5 höga infraljudsnivåer från tekniska system, som avviker från det naturliga sinusformade bakgrundsljudet. Den bristande riskanalysen av infraljudens påverkan av barnens utveckling är särskilt oroande. De mänskliga organen och sinnena är inte fullt utvecklade förrän vid 12 års ålder. Barn- och ungdom har lägre hörselkurvor och är därmed med känsliga. Flera rapporter visar signifikant samband mellan uppväxt i dålig ljudmiljö och försämrad kognitiv förmåga, talutveckling, studieresultat och hälsa. EU-Environment, har på webbsida , presenterat en tydlig varning för infraljud som the invisible enemy. Den medicinska vetenskapen har konstaterat att påverkan av infraljud kan medföra ohälsa och WHO har fastställt en specifik sjukdomsdiagnos ICD-10-CM T75.23XD. T75.23R42, Yrsel och svimning på grund av infraljud. Det samlade kunskapsläget är nu så validerat att fortsatt utbyggnad av vindkraften kan medföra allvarliga effekter på folkhälsan för stora medborgargrupper och en ytterligare belastning på de nationella sjukvårds- och sociala välfärdssystemen. Naturvårdsverkets cyniska handläggning måste därför avbrytas och ersättas av en parlamentariskt styrd utvärdering baserad på vetenskapliga fakta. Klimateffekter Vindkraftens lokala och globala klimateffekter är starkt underskattade. 1. Direkt klimatpåverkan genom global och lokal temperaturhöjning, orsakar torrare klimat och risk för vattenbrist Global temperaturhöjning. Amerikanska forskare (Keith, Miller, m.fl.) har visat att havsbaserade vindkraftverk kondenserar fukten i atmosfären, så att luften är torr när den når land. Detta får direkt negativ global klimateffekt, som kraftigt motverkar effekterna av minskad användning av fossil energi. Effekterna av de nationella färdplanerna för ett fossilfritt Sverige och satsningarna på minskade utsläpp av klimatgaser (CO2, metan NO2) blir därmed verkningslösa över lång tid. Målet att senast år 2045 inte ha några nettoutsläpp av växthusgaser blir orealistiskt. Tyska beräkningar visar att landets vindkraftverk höjer medeltemperaturen med 0,27 0 C, vilket medverkat till mindre nederbörd och allt längre torkperioder. Sannolikt bidrog det också till den extrema torkan Effekterna av planerna för havsbaserade verk i Nordsjön och utanför de europeiska kusterna (Frankrike, England, Irland, Danmark, Norge och Sverige) kan då bli fatala för framtida generationer. Relevant artikel: Windkraft: Wenn Klimaschutz zum Klimakiller wird Bilaga. Keith och Miller redovisar också låg energitäthet, 1,5 graders lokal temperaturökning och att det behövs 5-20 ggr mer landyta för att få full effekt än vad som beräknats. Energitätheten sägs vara upp till 100 ggr mindre än beräknat. Landytan är för liten och det tar närmare 100 år innan man får effekt. Engelsk expert konstaterar att nationens landyta är tre gånger för liten för att klara en övergång till förnybar energi. IPCC-rapporter visar att klimatmålen inte kan uppnås utan utbyggnad av kärnkraft. Detta medför flera paradoxala effekter. 5

6 längre torkperioder, risk för sämre skördar och foderbrist. Höjda livsmedelspriser. ökad energiförbrukning och kostnader för konstbevattning sänkta grundvattennivåer. Ransonering av vattenleveranser till hushållssektorn. Produktionsstörningar i industrin och vattenbrist i jordbruket. ökad energiförbrukning för luftkonditionering torkskador i skogsmark. Uttorkade vattendrag. Rubbade ekosystem. Ökade insektsangrepp. Dessa hot måste utvärderas av oberoende experter och ställas mot de globala Agenda 2030-målen och de nationella miljö- och klimatpolitiska målen. Hotbilden måste också lyftas till EU-nivå, då EU-direktivet om främjande av användningen av energi från förnybara energikällor kan få bromsande klimateffekt och bör omprövas ur hållbarhetssynpunkt. Starkt organiserat folkligt motstånd finns i Tyskland och Frankrike. Flera regioner har beslutat om skärpta regelverk (Bayern, 10 x verkens höjd), alternativt stopp för fortsatt utbyggnad (Hauts-de-France-regionen). President Xavier Bertrand; för mycket är för mycket, "vindkraftverk kan inte ersätta kärnkraft". Svensk Näringsliv har påbörjat ett föredömligt vetenskapligt baserat projekt för analys av olika energialternativ, kostnader och den nationella effektbalansen. Lokal temperaturhöjning. Landbaserade vindkraftverk orsakar också lokalt negativa klimateffekter genom turbulensen bakom verken. Vingarna pressar varmare luft mot marken under sommarnatten, vilket höjer marktemperaturen (0,5-3,7 0 C) och leder till minskad daggbildning och uttorkning. Kinesisk satellitstudie registrerade minskad vegetativ tillväxt över 9 km. Kinesisk statistik rapporterar 80 % mindre regn vid stora vindkraftindustriella anläggningar. 2. Indirekta klimateffekter De allt högre verken genererar kraftiga egensvängningar, som överförs till horisontella markvibrationer och är mätbara över 20 km. (Rymdobservatoriet i Skottland kräver säkerhetsavstånd på 80 km. Vibrationerna kan också reflekteras mot berggrund och underliggande geologiska skikt (lerlager) för att nå markytan långt bort. De kraftiga infraljuden från höga ljudkällor (energipulser) penetrerar marken i lutande plan och ombildas till markvibrationer. Infraljud reflekteras också från atmosfäriska lager och når marken längre bort från ljudkällan. (Koreansk studie). Vibrationerna och infraljud orsakar egensvängningar i byggnadskonstruktioner som kan höja den invändiga ljudnivån med 2 dba. (Tysk-grekisk studie). Redovisas ej i MKB. Ökade utsläpp av markbundet kol. Markvibrationerna komprimerar torvskikten i våtmarker och pressar ut surt lakvatten. Myrmarkerna innehåller 20 % av det globalt lagrade biologiska kolet, vilket syresätts och ombildas till CO2, metan och NO2. Markvibrationerna påverkar också skogarnas humusskikt och ändrar markens porositet, syre och kolbalans. Detta stör mikroorganismernas viktiga symbios med trädens rötter, som svarar för utbyte av kol mot näringsämnen och vatten. Rapport från SLU visar att framtida klimateffekter på organismernas mykorrhiza-system kan hämma skogstillväxten i kalla klimat. Ett scenario visade en tioprocentig minskning av biomassan. Forskarna varnade för att en sådan förlust av tillväxt kan öka mängden kol i atmosfären. Bilaga. 6

7 Ny forskning (SLU) visar att provytor vid Knottåsens och Fäbodlidens forskningsstationer börjat släppa ut lika mycket CO2 som de tidigare absorberat ca 3-4 ton CO2/ hektar och år. Svampar kan ligga bakom de ökade utsläppen. Minskad återföring av CO2 från atmosfären. Laboratoriestudier visar att vibrationer förstärker växternas rotsystem på bekostnad av tillväxt i stammar och grenar, samt mindre blad- och barryta. Det leder till försämrad fotosyntes och minskad kolupptagning. Vindkraftens indirekta klimateffekter kan vara trefaldigt högre än den officiellt angivna eller ca 45 g CO2/kWh. I så fall 10 gånger mer än kärnkraft och 4 ggr mer än vattenkraft. Begreppet förnyelsebar energi förlorar därmed trovärdighet vid en samlad bedömning av effekterna på klimat och övriga livsvillkor. Vindkraftens direkta och indirekta klimateffekter påverkar således de de globala och lokala klimatförändringarna och är en del av de större globala riskerna för att inte klara klimat- och Agenda 2030-målen. Ju större uppvärmningen blir, desto mer ökar riskerna för att svårförutsägbara trösklar passeras, där abrupta och potentiellt irreversibla förändringar uppstår. Det är då nödvändigt med radikala utsläppsminskningar i närtid. Den havsbaserade vindkraftens direkta höjning av medeltemperaturen och uttorkningen av luften påverkas i huvudsak av beslut på EU-nivå och kräver att frågan omgående lyfts i dessa forum. De stora indirekta effekterna genom ökade utsläpp och minskad kolinlagring i de areala näringarna är underskattade och måste klarläggas. Sveriges första klimatpolitiska handlingsplan saknar insikt i dessa effekter, då regeringen inte uppfyllt klimatlagen (2017:720). I synnerhet 2 Regeringen ska bedriva ett klimatpolitiskt arbete som 2. bidrar till att skydda ekosystemen samt nutida och framtida generationer mot skadliga effekter av klimatförändring, samt 4. vilar på vetenskaplig grund och baseras på relevanta tekniska, sociala, ekonomiska och miljömässiga överväganden. Det är därför viktigt att EU-kommisionen granskar den svenska implementeringen av EU:s Habitatdirektiv och skyddet av ekosystemen och den biologiska mångfalden. Granskning av implementeringen av MKB- och Vattendirektivet och de statliga bolagens och myndigheternas agerande är också berättigad. Klimatfrågan måste också lyftas in i granskningen. Idag beaktas överhuvudtaget inte framförda vetenskapliga fakta och de klimataspekter som anges i 2 klimatlagen. Detta gäller även domstolsväsendet ända upp till Högsta Domstolen, som konsekvent vägrar resning med den lakoniska motiveringen att inget nytt framkommit, vilket i sin tur förvanskar kraven på långsiktighet och utveckling enligt 3-5 klimatlagen. Den energifokuserade myndighetskulturen kan endast brytas av en parlamentrisk delegation, som prövar samtliga energiformer enligt kraven i 2 klimatlagen och 6 Kap Miljöbalken. Påverkan på ekosystemen medför indirekta klimateffekter genom lägre tillväxt Vindkraftverk avger kraftigt lågfrekvent ljud som kan blockera insekternas vibrationella kommunikationssystem (< 60 Hz), vilket också leder till hämmad näringsomsättning och tillväxt. 7

Läs mer

DET SVENSKA MILJÖMÅLSSYSTEMET Bedömningar och prognoser.

DET SVENSKA MILJÖMÅLSSYSTEMET Bedömningar och prognoser Ann Wahlström Naturvårdsverket 13 nov 2014 Skiss miljömålen Generationsmål GENERATIONSMÅL Det övergripande målet för miljöpolitiken är att till

Läs mer

Koppling mellan de nationella miljökvalitetsmålen och Skellefteå Krafts miljömål

Koppling mellan de nationella en och miljömål Nationella Begränsadklimatpåverkan Halten av växthusgaser i atmosfären ska stabiliseras på en nivå som innebär att människans påverkan på klimat-systemet inte

Läs mer

MILJÖMÅLSARBETE SÖLVESBORGS KOMMUN

Sida 1 av 5 MILJÖMÅLSARBETE SÖLVESBORGS KOMMUN Varför arbeta med miljömål? Det övergripande målet för miljöarbete är att vi till nästa generation, år 2020, ska lämna över ett samhälle där de stora miljöproblemen

Läs mer

Vindbolaget i När AB, Gotlands kommun, ansökan om tillstånd till miljöfarlig

2017-03-03 1/7 Länsstyrelsen Stockholm Box 22067 104 22 Stockholm Diarienummer 5511-31985-2016 Vindbolaget i När AB, Gotlands kommun, ansökan om tillstånd till miljöfarlig verksamhet Vindbolaget i När

Läs mer

VINDKRAFT i Eskilstuna kommun

VINDKRAFT i Eskilstuna kommun RIKTLINJER för placering av vindkraftverk Version 2012-12-04 Målsättning för vindkraft i Eskilstuna Eskilstuna kommun har som mål att kraftigt reducera utsläppen av växthusgaser,

Läs mer

Koppling mellan de nationella miljökvalitetsmålen och Skellefteå Krafts miljömål

Koppling mellan de nationella en och miljömål Nationella Begränsadklimatpåverkan Halten av växthusgaser i

8 De industriella anläggningarna fragmenterar landskapet och skapar sammanhängande barriärer som utgör allvarliga hot mot ekosystemen och det globala artskyddet. Databasen Vindkollen ger en skrämmande bild av nuvarande exploateringsnivå. Varje form av ljud eller vibration påverkar ytan och inre organ hos biologiska organismer. Vindkraftverkens vingspetsar roterar i 300 km/h. Fåglar, insekter och fladdermöss kan inte bedöma denna fara. De kraftiga förändringarna av lufttrycket orsakar kollaps och inre blödningar i lungorna. Antalet offer är dramatiska. Större rovfåglar träffas direkt av de roterande vingarna när de lockas till kadaver, som ligger under verken. Indisk studie konstaterade 75 %-ig utslagning av rovfåglarna vid en vindkraftspark, vilket ledde till en explosionsartad ökning av ödlor och ekologisk obalans. Vindkraftverken betraktades som nya toppredatorer i ekosystemet. Utslagning av rovfåglar kan medföra ökat antal gnagare och teoretisk risk för spridning av sorkfeber. Amerikanska studier rapporterar att utslagning av naturliga insektsätande predatorer kan orsaka stora skördeförluster, genom ökade insektsskador och växtsjukdomar. Biodlare rapporterar ackumulerade förluster av bisamhällen i närheten av vindkraftverk. Orsaken tros vara att vindkraftverk i närområdet blockerar deras kommunikation och orienteringsförmåga. Insekterna kommunicerar genom ljud och vibrationer från bakkroppen vid frekvensen 13 Hz, vilket maskeras av vindkraftverkens höga ljudnivåer i detta frekvensområde. Liknande effekter kan förväntas hos myror och insekter i mikrofaunan. 5-6 miljarder insekter dödas varje dygn i Tyskland av verkens vingar, under den varma säsongen. Mängden insekter har reducerats med 70 % sedan 1989, vilket också orsakats av ändrade landskap, intensivt jordbruk och miljögifter. Djur som inte kan undkomma ljudet på grund av bundenhet till betesmark eller stallbyggnader visar symtom på stress. Portugisisk rapport visade deformiteter på hovarna på hästar som vistades i närheten av en vindkraftspark. Domstol beslöt att verken skulle flyttas. Även vilda djur påverkas. Studie i UK (2016) visade att grävlingar som levde en km från vindkraftverk hade trefaldigt högre kortisonhalt i blodet än kontrollgrupp som levde 10 km från verken. Forskningsresultat och kunskaper om dessa effekter på mikroklimatet och växtlivet tas aldrig upp av miljöprövningsdelegationer och miljödomstolar. Framställning om resning avvisas konsekvent i Högsta Domstolen, med hänvisning till att det inte framkommit något nytt i miljöprövningsprocessen. Fältfåglarna har minskat med 56 %. Redan två år efter att två stora havsbaserade industrianläggningar installerats i Irländska sjön, minskade antalet havsfåglar i området med 50 %. Dödandet fortsätter. Studier av vindkraft i fjällmiljö visar att renarnas betesvanor ändras och att betestrycket ökar på områden längre bort från vindkraftverken. Klimatförändringarna medför ökade insektsskador, genom dubbla reproduktionscykler (svärmar) och intrång av nya invasiva arter. Detta förstärks genom vindkraftens utslagning av naturliga predatorer (Fladdermöss, tornseglare, svalor). Det leder till att skadade barrträd avger terpentener som ombildas till ozon, som tränger in i barr och blad och påbörjar en frätande ozylytprocess. Naturvårdsverkets CLEO-rapport anger en ökande påverkan fram mot

9 Ny hypotes har framförts om att markuppvärmning runt markkablar gynnar invasiva bakteriearter. (Konsult i MKB-rapport). Jordmaskar är dokumenterat känsliga för markvibrationer och utvecklar flyktreaktioner. De ekologiska effekterna från vindkraftverkens markvibrationer är oklara. Uppföljning vid norrländsk vindkraftspark visar att vadarnas revir flyttas längre bort från verken. Annan studie visar 0,5 dödade ripor per verk och år (Runn, Jämtland). Vindkraft är ett generellt hot mot skogshöns Orre. Flera rapporter visar att arten hotas av vindkraftverk. Vindkraften hotar skogshönsen är rubriken på en vetenskaplig rapport från Österrike (2014) som visar att populationen av orre minskar dramatiskt vid vindkraftparker. Efter fem år hade antalet tuppar som spelat i ett område minskat från 23 till 9 och i det andra från 60 till 20. På den största spelplatsen, nära ett vindkraftverk, försvann samtliga fåglar. Tjäder. EU har klassat tjädern som en av Europas 10 mest skyddsvärda fåglar och fastställt ett omfattande program för skyddsåtgärder enligt EU-Birds Directive Annex I, II & III, Tetrao urogallus (2017). %20urugallus%20factsheet%20-%20SWIFI.pdf Modellbedömningar av minsta livskraftiga populationsstorlek har konstaterat att det minsta området som krävs för upprätthålla en livskraftig isolerad population på ca 450 individer är 250 km². Idealiskt lämplig livsmiljö för tjäder bör vara angränsande över detta område. Om det inte är så, bör mindre områden (km²) av lämplig livsmiljö vara tillräckligt sammankopplade för att tillåta spridning och utbyte mellan delpopulationer. Habitatförlust och fragmentering antas vara den främsta orsaken till minskning av tjäder, såväl inom ett skogsområde som på landskapsnivå, eftersom de kräver stora sammanbundna skogsområden av speciell karaktär för sin överlevnad. Intensiva skogsbruksmetoder, kalavverkning och täta monokulturer förstör och fragmenterar tjäderns livsmiljöer. Ökad nivå av luftburet kväve har lett till försurning och luftburen förorening av tungmetaller. Kadmium kan vara ett problem eftersom tjädern verkar ackumulera detta ämne. Överbetning, predation, troféjakt, mänskliga störningar och klimatförändringar är andra hot. Kollisioner med kraftledningar och hägn är ett stort problem. Allvarliga rapporter från den svenska organisationen Tjäderkommittén - Tjäderobservatörerna måste beaktas, avseende omfattande dödande vid de svenska vindkraftverken. Rapporter från Sörskog/Högbergets vindkraftpark, Leksand, visar allvarliga exempel: 20 april Död tjädertupp låg rakt under de roterande vingarna. 29 april Krossad tjädertupp hittades rakt under de roterande vingarna. Sommaren Två döda tjädertuppar och en tjäderhöna, hittade av jägare. Hösten Samme jägare hittade en tjädertupp och en tjäderhöna. Denne lokale jägare har också hittat andra mindre fåglar ihjälslagna under vindkraftverken. Det kan handla om arter som är upptagna i Artskyddsförordningen t.ex. Järpe, Sparvuggla, Lappuggla, Slaguggla, Pärluggla, Spillkråka och Tretåig hackspett. Detta är mycket höga dödstal, då erfarenhet från inventering av döda fåglar (Näsudden, 9

10 Gotland), visar att fågelkadaver bortförs av rovfåglar och rovdjur inom ca 3 dygn. Systematiskt eftersök med hund över större område runt verken skulle ge mycket högre dödstal. Skogshönsen är extra utsatta genom sin raka och tunga flykt. Vindkraftexploateringen vid Sörskog/Högberget har följts upp och visar att den också haft direkta effekter på den lokala tjäderpopulationen genom bortträngning och minskande antal. Den ursprungliga tjäderspelplatsen har trängts bort 600 meter och sedan inte återkommit. Antalet spelande tuppar har samtidigt minskat med 60 procent. Tjäderkommitténs hemsida visar att skogsbruket i Sverige har utvecklat ett av de tätaste skogsbilvägnäten ur globalt perspektiv. En stor del av de skogsbilvägar som projekterats det senaste decenniet sammanhänger med vindkraftutbyggnad, där anläggningar i Norrland ofta innebär mer än 5 mil nybruten väg per anläggning. Vägnätets fragmentering av natur och livsmiljöer och påföljande effekter innebär ett av de största globala hoten mot biologisk mångfald då de normalt leder till habitatförlust genom förändring av de ekologiska förutsättningarna. Även mindre vägar har en betydande negativ påverkan på naturmiljön. (Källa: Statistiska centralbyrån 2014). Allt längre vingar framtvingar kraftiga schaktningar i höjder och större utfyllnader i svackor för att uppnå konstant lutningsvinkel och möjliggöra transport till verkens uppställningsplatser. Vägsystem och kranplatser kräver 1 m kompakt bärlager av krossat bergmaterial. I våtmarker krävs geoduk under bärlagret med risk för hydrologiska effekter. Vid återställning och nedmontering av utslitna eller olönsamma verk tillåts fundament (2000 ton betong och 80 ton armering), bärlager, kablar och geoduk ligga kvar i marken för evig deponering. Detta strider mot EU:s återvinningsdirektiv. Regeringen har ännu inte implementerat EU:s tjäderdirektiv. Detta måste prioriteras före de massiva vindkraftsplanerna. Stora sammanhängande områden måste avsättas i samtliga län. Regeringen har ännu inte fastställt en strategisk plan för skydd av fladdermöss enligt EUROBAT2015. Idag orsakas stort lidande och höga dödstal. Uppföljning vid vindkraftspark Bökås, Nissadalen visade 6,5 dödade individer per verk och år. Dalgången utgör en flyttled för fladdermöss och den totala slakten i området kan uppgå till 300 individer per år. En pipistrellkoloni omringades av tre verk. Denna art är en av de fyra högriskarterna, som är specifikt utsatta då de jagar på hög höjd och utsätts för stor risk att dödas under migrationen till och från södra Europa under vinterhalvåret. Den tyske forskaren Christian Voigt har bedömt att de tyska verken dödar ca individer per år och har varnat för en ekologisk katastrof (2014). Länsstyrelsernas regelverk för driftstopp under födosök och flyttning är cyniskt undermåliga. Regeringen och länsstyrelserna tillämpar inte EU:s Vattendirektiv och Hav- och vattenmyndighetens implementering av direktivet. Myndigheten friskriver sig öppet från utvärdering av hydrologiska fakta och accepterar vindkraftverk i tillrinningsområden för vattenverk, störningar av riksintressen för naturskydd, störningar av reproduktionsområde för lax. Regeringens planer på 100 TWh vindkraft framstår som ett hänsynslöst övergrepp på svensk natur och och våra ekosystem. En rad ekosystemtjänster kommer att påverkas som leder till lägre näringsomsättning, insektsskador, växtsjukdomar, störningar av 10

atmosfären ska stabiliseras på en nivå som innebär att människans påverkan på klimat-systemet inte

Läs mer

Miljöutbildning. Miljödiplomering i Laxå kommun

Miljöutbildning Miljödiplomering i Laxå kommun Finns det miljöproblem? Klimatförändringen vår tids största miljöproblem! Utsläpp av ämnen som är hälsofarliga, förorenar, övergöder och försurar Avfall

Läs mer

ÖVERGRIPANDE MÅL. Nationella miljömål. Miljökvalitetsnormer

ÖVERGRIPANDE MÅL Nationella miljömål Miljökvalitetsnormer Övergripande mål Nationella miljömål Till nästa generation skall vi kunna lämna över ett samhälle där de stora miljöproblemen är lösta. De nationella

Läs mer

Skogsbruket som praktisk klimatförvaltare

Skogsbruket som praktisk klimatförvaltare Bo Karlsson, Skogforsk Till stor del baserat på material från Göran Örlander, Södra Jordbrukets roll som klimatförvaltare Biomassaproduktionsom exempel på samspel

Läs mer

Atmosfär. Ekosystem. Extremväder. Fossil energi. Fotosyntes

Atmosfär X består av gaser som finns runt jorden. Framförallt innehåller den gaserna kväve och syre, men också växthusgaser av olika slag. X innehåller flera lager, bland annat stratosfären och jonosfären.

Läs mer

TROLLEBODA VINDKRAFTPARK

TROLLEBODA VINDKRAFTPARK VINDKRAFTPARK I TROLLEBODA Vi undersöker möjligheten att bygga mer vindkraft i Kalmarsund. Våren 2008 fick vi tillstånd av miljödomstolen att bygga 30 vindkraftverk med totalhöjden

Läs mer

Förslag till energiplan

11 symbios och fotosyntes. Den sämre tillväxten motverkar klimatmålen genom minskad kolupptagning. Webb-platsen Vindkraftskollen visar att de flesta höjdområdena i Jämtland redan är exploaterade och bildar barriärer för flyttande rovfåglar, tornseglare, svalor o fladdermöss. Satsningarna på biobaserade bränslen är irrelevant och vilseledande. Ett stort antal forskare anser att bioenergi är en alltför långsam förnyelsebar energiform. Varje biobaserad CO2-molekyl ger samma växthuseffekt som en fossilbaserad CO2-molekyl. Återfångsten av rökgaserna tar år medan klimateffekterna blir fatala redan inom den 7-åriga frist som nu gäller för att klara klimatmålet. Uttag av biobränsle kommer att långsamt utarma naturen på nödvändiga näringsämnen, rubba ekosystemen och kolbalansen i marken. Kraven på rökgasrening och geologisk CO2-återföring måste vara lika höga som för fossila bränslen. Effekter på skogsnäringen och nationalekonomin De industriella vindkraftsanläggningarna utgör således ett stort hot mot den nationella skogsnäringen. Globala och lokala temperaturhöjningar medför uttorkning, dämpning av mikroorganismernas trädsymbios och försämrad tillväxt. Riskerna för skogsbränder ökar. Ökade insektsskador och förstärkt ozolytprocess är andra hot. Effekterna av infraljud och markvibrationernas påverkan av humusskikten är oklar. Kompaktare mark medför ökad avledning av ytvatten. Detta berör inte bara området vid anläggningen utan får också effekter för skogsägarna till närliggande marker. Uttorkningseffekter har konstaterats över en mil. Markägare vid vindkraftsparker har rapporterat ökade grenoch topp-brott, då turbulensen bakom verken driver ner fuktig luft som fryser till is på de kalla träden. Det innebär också att den aggressiva policyn att placera vindkraftsparker tätt intill naturoch biotopskyddsområden samt riksintressen för naturskydd helt spolierar förutsättningarna för skyddet av specifika miljöer och de rödlistade arterna. Industrialiseringen medför stora förluster av produktiv skogsareal. Fundament, lyftkransytor, vägsystem (bredd 8 m), bergtäkter för fyllnadsmaterial, transformatorer, kablar samt 60 m breda kraftledningar från norra Sverige kräver stora ytor (2-6 ha/verk). Fragmenteringen strider mot EU:s skogspolitik. De ackumulerande effekterna utgör ett allvarligt hot mot råvarutillgången för den viktiga skogsnäringen. Den totala produktionsförlusten måste utredas av forskare och nationalekonomer innan beslut tas om fortsatta ingrepp. Riskanalysen bör också omfatta analys av effekter på sjukvårdssektorn och medicinförbrukningen livsmedelsproduktion och livsmedelskostnader grundvattennivåer och risk för vattenbrist extrem utbyggnad av kraftnätet (5-10 nya ledningar nord-syd) kompletterande system för energilager och nödvändig reservkraft (Ca 25 TWh) förutsättningar för import vid effektunderskott under kall vinter och kostnader för produktionsstörningar vid elunderskott. 11

12 villkoren för miljösäker återställning av natur där evig deponering av fundament m.m. ska ifrågasättas. villkoren för miljösäker återvinning av epoximaterial från slitna vingar och maskinhus kompensatoriska åtgärder för skydd av ekosystem och biologisk mångfald effekter på turism, jakt, fiske och andra näringar. privat- och samhällsekonomiska förluster som uppstår genom förlorad attraktivitet och rekreationsvärden, intrång och förlorad rådighet, sänkta fastighetsvärden, förslumning och avfolkning. Det senare bör omfatta regelverk för skadestånd och i värsta fall uppköp av fastigheter som ligger inom ohälsosamt avstånd vid långtidsexponering. Notering: Regeringens förslag om att införa kreditgarantier för investeringar bör därför inte gälla vindkraft och förbränning av bioenergi, för att undvika en ännu starkare negativ påverkan av klimatmålen. EU-kommissionens ställningstagande och agerande Artikeln i Svensk Natur, avseende EU-kommissionens agerande mot svenska staten har koppling vårt complaint avseende Naturvårdsverkets skandalösa handläggning av Ängersjö-projekten och vägran att respektera Svea hovrätts beslut att avslå projekt Svartåsen och fridlysa fyra vitala kungsörnsrevir och ett berguvsrevir (Kungsörn Sverige). Samtliga fyra relevanta revir i Ängersjö, har dessutom högsta skyddsklass enligt länsstyrelsen Jämtlands strategiska plan för skydd av kungsörn, vilket innebär ett minimiavstånd om 10 km till närmaste vindkraftverk. Naturvårdsverket vägrade ingripa för återkallande av miljötillstånden för två mindre projekt (Sandtjärnberget och Ängersjökölen) trots avstånden var som närmast 2,5 km. Myndigheten ålades av Nacka Tingsrätt att ingripa, men valde i stället att omformulera frågan till tolkning av sitt myndighetsuppdrag. Frågan drevs till Högsta Domstolen som i princip beviljade lägre tjänstemän att godtyckligt åsidosätta EU:s habitatdirektiv och domstolsbeslut som fattas enligt 4 Artskyddsförordningen. Vårt complaint ledde till besked om att EU-kommissionen tar upp frågan och avsåg att agera mot svenska staten. Inga garantier men eventuell öppning för att gå vidare till EU-domstolen. De skulle varit klara hösten Fördröjningen tyder på att EUkommissionen surnat till och har ännu mer material. Den talar om fem steg innan de går vidare till EU-domstolen. Här finns också koppling till flera av våra framställningar till Miljödepartementet och Naturvårdsverket (sedan 2014) om vindkraftsfri zon mellan Woxnan och Ljusnan. Dessa har avslagits utan saklig motivering. I ett fall med hänvisning till ett formellt fel i framställningen, som dessutom var ogrundat. Framställning om samma sak gjordes senare vid förarbetet till Biosfärområdet Voxnadalen mellan Woxnan och Ljusnan, där de fem refererade rovfågelhabitaten ligger. Totalt finns kungsörnsrevir i området. Även här agerade Naturvårdsverket mot tanken att ge kompensatoriskt stöd för kungsörn och ekosystemen. Förslaget framfördes därför vidare 12

13 till UNESCO Paris, vid den slutliga prövningen. UNESCO implementerade denna möjlighet för de berörda kommunerna. Trots UNESCO:s intentioner att bevara den genuina miljön hyllar lokalpolitikerna tillkomsten av en massiv industrianläggning mitt i Biosfärområdet. Projekt Kölvallen med 45 vindkraftverk. Ett kungsörnsrikt område 12 km från Ängersjö och i ett dokumenterat övervintrings- och viloområde för de jämtländska och norrländska kungsörnarna (GPS-studier). Sannolikt på grund av kortsiktigt ekonomiskt tänkande då stor del av projekteringen sker på kyrklig, kommunal och statlig mark. De ackumulerade effekterna av turbulens, infraljud och markvibrationer kan snart få oönskade konsekvenser för ekosystem och skogsbruket genom uttorkning, ökad brandrisk, frostoch insektsskador, frätande ozolytprocess, påverkan av mikroorganismernas symbios etc. Vi anser fortfarande att miljötillståndet för Kölvallen, måste omprövas och att området avsätts som vindkraftsfri skyddszon för kungsörn och vildlivet, i likhet med regleringsskyddet för de fyra nationalälvarna. Behovet av ett opåverkat område för uppföljning och forskning är ett annat argument. Ytterligare stöd finns i regeringspartiernas Januarideklaration, som lovar satsning på skyddet av den biologiska mångfalden och framtagning av nytt uppdrag för Sveaskog AB, i riktning mot mer ekologiskt inriktat skogsbruk. Det är då också logiskt att väga in dessa frågor i den pågående översynen av landets vindkraftsstrategi, för att undvika ett nationellt självskadebeteende genom fortsatt utbyggnad av vindkraften till 100 TWh. Denna nationella ödesfråga kan inte ensidigt avgöras av Naturvårdsverket, som balanserar mellan flera motverkande regeringsuppdrag. Dels att skydda miljö och biologisk mångfald enligt EU-direktiv, Agenda 2030 och Miljöbalken och dels att medverka till införande av vindkraft där bullerregelverket är ett avgörande instrument. Myndighetens dilemma och handlingsförlamning är tydlig i Ängersjö- och Kölvallen- projekten och EU-kommissionens ingripande är intressant för framtiden. Myndigheten måste avlastas denna omöjliga och komplexa börda. Pågående projekt måste avbrytas och ansvaret för den nationella strategin måste lyftas till en demokratiskt styrd process under ledning av en parlamentarisk delegation, med uppdrag att leverera en allsidig riskanalys av vindkraftens hållbarhet och effekter på de nationella miljömålen, klimatet, folkhälsan, ekosystemen, artskyddet och skogsnäringen. Detta har legitimt stöd i EU-direktivet för strategiska planer och den svenska implementeringen i Kap 6 Miljöbalken, där krav ställs på medverkan av oberoende vetenskapsmän och allmänhet. Vi avser att fortsätta agera för detta i framställningar till regeringen, samtliga riksdagspartier, Miljödepartementet och EU-kommissionen. Vi kommer också att agera avseende regeringens bristande implementering av EU:s tjäderdirektiv och HD:s konsekventa vägran att bevilja resning avseende länsstyrelsens och domstolarnas negligering av EU:s Vattendirektiv. Beslut bör tas om moratorium för pågående projekt och driftstart av beviljade miljötillstånd. Förslaget om investeringsstöd för vindkraft och bioenergi måste bordläggas. Det finns också starka ekonomiska argument för att avbryta och utvärdera fortsatt utbyggnad: 13

14 Vi har större behov av att förstärka elnätet och genomföra elektrifieringen än att bygga ny produktionskapacitet. Mot den bakgrunden är det feltajmat att subventionera havsbaserad vindkraft i Sverige just nu, säger Vattenfalls vd Magnus Hall. Elcertifikat: En gratislunch för kapitalägare? Per-Olov Johansson - Bengt Kriström. Om syftet med elcertifikatsystemet varit att uppnå ett visst antal terawattimmar grön el så hade marknaden uppnått det målet om än senare men till en lägre kostnad för det svenska folkhushållet. Utan elcertifikat hade Sverige haft större resurser för att begränsa klimatpåverkande utsläpp, eller andra angelägna samhällsuppgifter. Det tyska omställningsprogrammet bågnar under tyngden av ökande kostnader som blivit tydliga under koronapandemin. Höga och garanterade betalningar till vindoch solkraft innebär att tyska kraftkonsumenter måste bidra till att finansiera betalningarna genom en tilläggsavgift på elräkningarna. Delar av kostnadsökningarna överförs även på skattesedeln. Kraftbalansrapporten 2020 visar, liksom tidigare rapporter, att den svenska kraftbalansen fortsätter att försämras och importberoendet under topplasttimmen ökar. Den installerade elproduktionskapaciteten i Sverige ökar, men den tillgängliga kapaciteten minskar, då planerbar produktion ersätts av väderberoende produktion med lägre tillgänglighet. Sverige har god överföringskapacitet till grannländerna, men importmöjligheterna är begränsade om dessa länder samtidigt har en ansträngd effektsituation. ( ). Man ser med förundran hur ideologidrivna doktriner hotar vår energiförsörjning och hur Sverige långsamt utplånar sig självt. Här finns ett utmärkt sista tillfälle att rädda Sveriges kulturbygder och återstående orörda vildmarker. Likaså att avsätta Biosfärområde Voxnadalen som vindkraftsfri zon som skydd för kungsörn och berguv och tjäder, samt referensområde för forskning och utveckling av alternativa skogsbruksmetoder. I linje med Januarióverenskommelsens Punkt 26. utveckling av det nationella skogsprogrammet och främjande av en växande skogsnäring och ett hållbart skogsbruk. nytt och enhetligt sätt att räkna skyddad mark stärkt äganderätt, nya flexibla skydds- och ersättningsformer vid skydd av mark samt hur internationella åtaganden om biologisk mångfald ska kunna förenas med en växande cirkulär bioekonomi. Ny lagstiftning översyn av Artskyddsförordningen för att effektivt och rättssäkert kunna skydda hotade arter och vara tydlig gentemot markägare om när man har rätt till ersättning. Punkt 27. Säkra resurser för skydd av värdefull natur. Anslagen för skydd av värdefull natur förstärks. Ett nytt Sveaskogsprogram ska genomföras. Staten ska vara föregångare i hållbart skogsbruk och visa stor naturhänsyn. Alla goda demokratiska och akademiska krafter måste nu samverka för att avvärja den oreglerade internationella industrialiseringen av vår natur och hoten mot folkhälsan och de nationella miljömålen som utgör basen för vår framtida existens. Ove Björklund 14

15 God Livsmiljö Hylte och Ombud för Ängersjö byalag Bild. Turbulens och kondensation av luftfuktigheten vid havsbaserade vindkraftsparker Horns Rev Horns Rev Danmark (Vattenfall 60 %). Navhöjd 70 m, vingar 40 m. Total höjd 110 m. Havsbaserade verk når nu 300 m och turbulensen för den fuktiga lufte mot ännu högre och kallare luftlager. Luften blir torr när den når land och minskar nederbörden Värme frigörs när luftfuktigheten/vattenångan kondenseras till dimma och regn. Landbaserade verk orsakar turbulens som under sommarnätter pressar ner varmare luftlager som bildats under dagen (0, C). Det innebär att daggpunkten inte underskrids. Den naturliga återföringen av fukt upphör och markens humusskikt uttorkas. 15

Förslag till energiplan Bilaga 2: Miljöbedömning 2014-05-20 Remissversion Bl L A G A 2 : M I L J Ö BE D Ö M N I N G Förslag till energiplan Finspångs kommun 612 80 Finspång Telefon 0122-85 000 Fax 0122-850

Läs mer

Remissvar Bygg Gotland förslag till översiktsplan för Gotlands kommun 2010 2025

Gotlands Ornitologiska Förening c/o Måns Hjernquist Sproge Snoder 806 623 44 Klintehamn 0498-24 42 63 gof@blacku.se Stadsarkitektkontoret Gotlands Kommun 621 81 Visby Remissvar Bygg Gotland förslag till

Läs mer

Ö vergripande plan fö r miljö - energi öch klimatarbetet i Karlskröna

Ö vergripande plan fö r miljö - energi öch klimatarbetet i Karlskröna Fastställd av: Kommunfullmäktige i Karlskrona kommun Fastställt: 2016-11-24, 324. Giltighetstid: 2016-2018 Ansvarig för revidering:

Läs mer

Vindkraft. Sara Fogelström 2013-10-25

Vindkraft Sara Fogelström 2013-10-25 Historik Vindkraft i världen (MW) I slutet på 2012 var totalt cirka 280 000 MW installerat världen över. Källa: EWEA och GWEC Vindkraft i världen Totalt installerad

Läs mer

Atmosfär. Cirkulär ekonomi. Delningsekonomi. Albedo. Corporate Social

Albedo Ett mått på en ytas förmåga att reflektera solens strålar och kasta tillbaka ljuset till rymden. När måttet är 1.00 betyder det att 100% reflekteras. Havsytans X är 0.08 medan nysnö har 0.9 (reflekterar

Läs mer

Rapport från partienkät

Rapport från partienkät Sammanfattning Svensk Vindenergi har genomfört en enkät till riksdagspartierna om deras syn på förnybar elproduktion och vindkraft. Här följer en sammanfattning av svaren: Socialdemokraterna,

Läs mer

Det svenska energisystemet efter 2020 varför är en storskalig satsning på

Det svenska energisystemet efter 2020 varför är en storskalig satsning på havsbaserad vindkraft

Klimatpolicy Laxå kommun

Laxå kommun 1 (5) Klimatstrategi Policy Klimatpolicy Laxå kommun Genom utsläpp av växthusgaser bidrar Laxå kommun till den globala klimatpåverkan. Det största tillskottet av växthusgaser sker genom koldioxidutsläpp

Läs mer

Biologisk mångfald är mångfalden av liv på vår planet. Den ligger till grund

NATUR OCH BIOLOGISK MÅNGFALD Vad betyder det för dig? Biologisk mångfald är mångfalden av liv på vår planet. Den ligger till grund för vårt välbefinnande och för ekonomin. Vi är beroende av naturen för

Läs mer

SVERIGEDEMOKRATISKT INRIKTNINGSPROGRAM FÖR ENERGIPOLITIK

SVERIGEDEMOKRATISKT INRIKTNINGSPROGRAM FÖR ENERGIPOLITIK Antogs av Landsdagarna 2011. Tryckversion 2.0-2014-03-04 VISION För att Sverige ska kunna upprätthålla en hög internationell konkurrenskraft och

Läs mer

Synpunkter på Energimyndighetens förslag till uppdatering av

Energimyndigheten

registrator@energimyndigheten.se Synpunkter på Energimyndighetens förslag till uppdatering av riksintresseområden vindbruk dnr 2012-2103 Naturskyddsföreningen Gotland anser att Energimyndighetens

Läs mer

MILJÖMÅL: ETT RIKT VÄXT- OCH DJURLIV

MILJÖMÅL: ETT RIKT VÄXT- OCH DJURLIV Lektionsupplägg: Faller en, faller alla? Varför är det så viktigt med en mångfald av arter? Vad händer i ett ekosystem om en art försvinner? Låt eleverna upptäcka detta

Läs mer

Miljöfysik vt2009. Mikael Syväjärvi, IFM

Miljöfysik vt2009 Mikael Syväjärvi, IFM Vind uppstår från solen Solen Värmer upp luft Jorden är rund och roterar Moln ger skillnader i uppvärmning Områden med olika temperaturer Högtryck och lågtryck Luft

Läs mer

Vindkraft. Varför? Finns det behov? Finns det ekonomi i vindkraft? Samverkan ett

Vindkraft Varför? Finns det behov? Finns det ekonomi i vindkraft? Samverkan ett recept till framgång! Klimatförändring är ett faktum V i t ä n k e r p å m o r g o n d a g e n s e n e r g i b e h o v -

Läs mer

Ann-Carin Andersson Avdelningen för byggteknik EKOLOGI Luft, vatten, mark, flora, fauna Miljömål etc EKONOMI Mervärden för.. - Individ - Samhälle - Företaget/motsv Hållbar utveckling SOCIALT Bostad Arbetsmiljö

Läs mer

Från skyddszoner till livskraftiga bestånd Det senaste om vindkraft,

Från skyddszoner till livskraftiga bestånd Det senaste om vindkraft, fladdermöss och fåglar Martin Green Biologiska institutionen Lunds universitet Foton: Åke Lindström & Jens Rydell Fåglar påverkas av

Läs mer

Behovsbedömning för MKB vid ändring av detaljplan för del av Norrfjärden

1 Behovsbedömning för MKB vid ändring av detaljplan för del av Norrfjärden ÄNDRING FÖR FASTIGHETERNA GNARPS-BÖLE 3:86 OCH NORRFJÄRDEN 14:1. Planens syfte Planen syftar till att öka den sammanlagda byggrätten

Läs mer

Miljömålen i Västerbottens län

Miljömålen i Västerbottens län Förutom det övergripande generationsmålet har vi 16 miljömål som styr inriktningen av miljöpolitiken och som anger vår gemensamma målbild. Varje miljömål har en särskild

Läs mer

BIOLOGISK MÅNGFALD OCH EKOSYSTEM- TJÄNSTER I MILJÖBEDÖMNING

BIOLOGISK MÅNGFALD OCH EKOSYSTEM- TJÄNSTER I MILJÖBEDÖMNING Webbinarium 26 mars, 2018 Torunn Hofset Jörgen Sundin Åsa Wisén Naturvårdsverket Swedish Environmental Protection Agency 2018-03-28 1 Upplägg

Läs mer

Vindkraft och naturvärden

Vindkraft och naturvärden

Sveriges miljömål.

Sveriges miljömål www.miljomal.se Sveriges miljömål är viktiga för vår framtid Riksdagen har antagit 16 mål för miljökvaliteten i Sverige. Målen beskriver den kvalitet och det tillstånd i miljön som är

Läs mer

ARTSKYDD I PRAKTIKEN. Eva Amnéus Mattisson. Artenheten Naturvårdsverket.

ARTSKYDD I PRAKTIKEN Eva Amnéus Mattisson Artenheten Naturvårdsverket Svartfläckig blåvinge på backtimjan. Bengt Ekman, N Naturvårdsverket Swedish Environmental Protection Agency 2017-11-15 2 Ett rikt

Läs mer

Hållbar utveckling. Författare: Temagruppen Hållbar utveckling, genom Andreas

Hållbar utveckling Författare: Temagruppen Hållbar utveckling, genom Andreas Roos Datum: 2010-01-14 2 Innehållsförteckning 1 Inledning... 4 1.1 Uppdraget... 4 1.2 Organisation... 4 1.3 Arbetsformer...

Läs mer

Samråd enligt miljöbalen kap 6 4 Vindkraftprojekt Gröninge. Anders Wallin,

Samråd enligt miljöbalen kap 6 4 Vindkraftprojekt Gröninge Anders Wallin, E.ON Vind Sverige AB 2012-01-17 Agenda Varför är vi här idag? Tillståndsprocessen Presentation av Gröningeprojektet Närliggande

Läs mer

Koppling mellan nationella miljömål och regionala mål Tommy Persson

Koppling mellan nationella miljömål och regionala mål Tommy Persson Länsstyrelsen Skåne Generationsmålet för Sveriges miljöpolitik Det övergripande målet för miljöpolitiken är att till nästa generation

Läs mer

Förslag till Färdplan för ett fossilbränslefritt Stockholm 2050.

MILJÖFÖRVALTNINGEN PLAN OCH MILJÖ TJÄNSTEUTLÅTANDE SID 1 (5) 2012-12-19 Handläggare: Örjan Lönngren Telefon: 08-508 28 173 Till Miljö- och hälsoskyddsnämnden 2013-02-05 p. 17 Förslag till Färdplan för

Läs mer

önskvärd? Staffan Jacobsson, Chalmers Fredrik Dolff, Ecoplan Förväntat produktionsgap i EU EU:s mål - minska

Läs mer

hållbar affärsmodell för framtiden

hållbar affärsmodell för framtiden Vår affärsmodell bygger på det vi tror är rätt i ett långsiktigt perspektiv. Långsiktigheten följer den tradition som Södras medlemmar i generationer har arbetat efter

Läs mer

Temagruppernas ansvarsområde

Temagruppernas ansvarsområde För att förtydliga respektive temagrupps ansvarsområde har jag använt de utvidgade preciseringarna från miljömålssystemet som regeringen presenterade under 2011. na utgör en

Läs mer

Planerad 130 kv luftledning mellan Rödsta och Nässe i Sollefteå kommun

E.ON Elnät Sverige AB Nobelvägen 66 205 09 Malmö eon.se T Bilaga M1 Jämförelse med miljömål Planerad 130 kv luftledning mellan Rödsta och Nässe i Sollefteå kommun 2016-02-01 Bg: 5967-4770 Pg: 428797-2

Läs mer

WHO-rapportens bilaga, Biological Mechanisms Related to Cardiovascular and

Statsrådsberedningen Kopior: Samtliga riksdagspartier Remissinstanser till Naturvårdsverkets förslag till vägledning för vindkraftsbuller Riksrevisionsverket Hemställan om bordläggning av Naturvårdsverkets

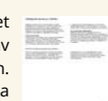
Läs mer

JONSTORP 10:5 (ICA), JONSTORP

BEHOVSBEDÖMNING OCH STÄLLNINGSTAGANDE TILL DETALJPLAN FÖR JONSTORP 10:5 (ICA), JONSTORP HÖGANÄS KOMMUN, SKÅNE LÄN OM PLANEN KAN ANTAS INNEBÄRA BETYDANDE MILJÖPÅVERKAN ENLIGT 6 KAP 11 MB Bild på planområdet

Läs mer

Miljöbokslut 2006. Höörs kommuns gröna nyckeltal



Miljöbokslut 26 Miljöbokslutet är en redovisning av miljötillståndet i kommunen. Det är också ett sätt att följa upp kommunens eget miljöarbete. Miljöbokslutet med de gröna nyckeltalen ska fungera som

Sverigedemokraterna 2011

Energipolitiskt program S 2011 Vision För att Sverige ska kunna upprätthålla en hög internationell konkurrenskraft och levnadsstandard vill S föra en energipolitik som säkerställer en prisvärd och tillförlitligenergiförsörjning,

Läs mer

Vindpark Boge. Sammanfattning av ansökan. 2012-07-19 Boge Vindbruk

Vindpark Boge Fotomontage. Utsikt från Kalbrottet i Slite. Vindkraftverket i förgrund är det befintliga verket Tornsvalan. De sju verken i Vindpark Boge syns i bakgrunden. Sammanfattning av ansökan 2012-07-19

Läs mer

Kommunstyrelsen i Härjedalen Samtliga lokala politiska partier

Kommunstyrelsen i Härjedalen Samtliga lokala politiska partier Angående Östersunds Tingsrätts föreläggande 2018-05-18, om yttrande angående ändringstillstånd för vindparkerna Ängersjökölen och Sandtjärnsberget,

Läs mer

MILJÖMÅL: LEVANDE SKOGAR

MILJÖMÅL: LEVANDE SKOGAR Lektionsupplägg: Behöver vi skogen? Varför behövs skogen och varför behövs olika typer av skogar? Vad har eleverna för relation till skogen? Ta med eleverna ut i skogen, upptäck

Läs mer

FÖRNYBARA ENERGIKÄLLOR INOM DEN RÄTTSLIGA HANTERINGEN AV

FÖRNYBARA ENERGIKÄLLOR INOM EKOLOGISKT KÄNSLIGA OMRÅDEN DEN RÄTTSLIGA HANTERINGEN AV MÅLKONFLIKTER Per Hallström, s rättssekretariat Stockholms miljörättscentrum, 24/4 2013 Gällande regelverk och lagstiftarens

Läs mer

SKOGSVISION. Livfulla skogslandskap och ekosystembaserat nyttjande

SKOGSVISION Livfulla skogslandskap och ekosystembaserat nyttjande LIVFULLA SKOGSLANDSKAP OCH EKOSYSTEMBASERAT NYTTJANDE Världens skogar är en vital resurs som förser oss alla med ekonomiska och miljömässiga

Läs mer

Vad handlar miljö om?

Workshop Nordvind Örenäs 2008-11-26/27

alexandra.noren@naturvardsverket.se 2008-12-03 Naturvårdsverket Swedish Environmental Protection Agency 1 Politiken och Naturvården Vindkraften

Läs mer

Vindenergi. Holger & Samuel

Vindenergi Holger & Samuel Hur utvinns elenergi ur vinden? Ett vindkraftverk består av ett torn med rotorblad samt en generator. Vinden får rotorbladen att snurra, varpå rotationen omvandlas till el i

Läs mer

söndag den 11 maj 2014 Vindkraftverk

Vindkraftverk Vad är ursprungskällan? Hur fångar man in energi från vindkraftverk? Ett vindkraftverk består utav ett högt torn, högst upp på tornet sitter en vindturbin. På den vindturbinen sitter det

Läs mer

Va!enkra" Av: Mireia och Ida

Va!enkra" Av: Mireia och Ida Hur fångar man in energi från vattenkraft?vad är ursprungskällan till vattenkraft? Hur bildas energin? Vattenkraft är energi som man utvinner ur strömmande vatten. Här utnyttjar

Läs mer

Swedish The Swedi wood effect Sh wood effec NYckelN Till framgång T i köpenhamn1

Swedish Wood Effect NYCKELN TILL FRAMGÅNG I KÖPENHAMN ETT INITIATIV AV: 1 2 Lösningen finns närmare än du tror Klimatfrågan är en av mänsklighetens ödesfrågor. De klimatförändringar som beror på människans

Läs mer

Vindkraft - forskningsresultat. Sara Fogelström

Vindkraft - forskningsresultat Sara Fogelström 2016-11-02 Svenskt VindkraftsTekniskt Centrum, Chalmers sara.fogelstrom@chalmers.se Regional översikt - Vindbrukskollen Vindbrukskollen Vindkraftsforskning

Läs mer

Miljöutbildning. Miljödiplomering i Laxå kommun

Miljöutbildning Miljödiplomering i Laxå kommun Miljödiplomering - steg för steg Samtliga verksamheter samt bolagen i kommunen. Aktivt och strukturerat arbeta

Vindkraften och politiken Vilka avtryck har olika regeringsmajoriteter gjort på

Vindkraften och politiken Vilka avtryck har olika regeringsmajoriteter gjort på vindkraftsutvecklingen? Lars Andersson, chef Energimyndighetens vindenhet Ingen träff på vind Regeringens proposition 1996/97:84

Läs mer

Svenska pärlor Världsnaturfonden WWF

TNS Sifo 8 maj 205 53233 Svenska pärlor Världsnaturfonden WWF Del 2 Skydd av svensk natur Innehåll. OM UNDERSÖKNINGEN 03 2. SAMMANFATTNING 04 3. RESULTAT 06 Oro och ansvar 07 Skydd av naturen 3 Resurser

Läs mer

Svensk författningssamling

Svensk författningssamling Förordning med instruktion för Naturvårdsverket; Utkom från trycket den 4 januari 2013 utfärdad den 20 december 2012. Regeringen föreskriver följande. Uppgifter 1 Naturvårdsverket

Läs mer

Ljud från vindkraftverk

Ljud från vindkraftverk Naturvårdsverkets arbete Forskning om miljöeffekter 2012-10-17 Miljöbalken 1 Värdefulla natur- och kulturmiljöer ska skyddas Mark, vatten och fysisk miljö ska användas så att en

Läs mer

Bilaga 5. Miljökonsekvensbeskrivning Översiktsplan för vindkraft

Bilaga 5. Miljökonsekvensbeskrivning Översiktsplan för vindkraft Tillägg till Översiktsplan för Kungsbacka kommun, ÖP06. Antagen av kommunfullmäktige 2012-04-10, 89 Sammanfattning Översiktsplan för vindkraft

Läs mer

Grundläggande Miljökunskap

Grundläggande Miljökunskap Data courtesy Marc Imhoff of NASA GSFC and Christopher Elvidge of NOAA NGDC. Image by Craig Mayhew and Robert Simmon, NASA GSFC Hållbar utveckling Dagens program Hållbar utveckling

Läs mer

7 konkreta effektmål i Västerås stads energiplan 2007-2015

7 konkreta effektmål i Västerås stads energiplan 2007-2015

Läs mer

Teckenförklaring. JA: Miljökvalitetsmålet nås med i dag beslutade styrmedel och

Teckenförklaring Ja Nära JA: Miljökvalitetsmålet nås med i dag beslutade styrmedel och med åtgärder genomförda före 2020. NÄRA: Miljökvalitetsmålet är nära att nås. Det finns i dag planerade styrmedel

Läs mer

Vindkraftdialogen i Stockholm 2011-10-27. Naturvårdsverket Alexandra

Vindkraftdialogen i Stockholm 2011-10-27 Naturvårdsverket Alexandra Norén Syntesstudier 2009-2012 sammanfattar och generaliserar tillgänglig nationell och internationell forskning och kunskap; sammanvägd

Läs mer

Tjänsteutlåtande Utfärdat: 2013-04-10 Diarienummer: N137-0148/12

Tjänsteutlåtande Utfärdat: 2013-04-10 Diarienummer: N137-0148/12 Utvecklingsavdelningen Björn Wadefalk Telefon: 366 40 19 E-post: bjorn.wadefalk@vastra.goteborg.se Remiss Vindplats Göteborg Vinga Vind

Läs mer

Nytt klimatmål Kf 7 dec 2015

Nytt klimatmål Kf 7 dec 2015 En fossilfri välfärdskommun som bidrar med lösningar till global ekologisk återhämtning och välfärd Fossilfritt Uppsala 2030 Klimatpositivt Uppsala 2050 Bakgrund till nya klimatmålet

Läs mer

Vindkraft, fåglar och fladdermöss

Vindkraft, fåglar och fladdermöss Foto: Espen Lie Dahl Martin Green Jens Rydell Biologiska Institutionen Lunds Universitet Vindkraft, fåglar och fladdermöss Kunskapssammanställning Ute hösten 2011, NV

Läs mer

NordGens Miljösamordningsgrupp 2011

NordGens Miljösamordningsgrupp 2011 Rapport: Genetisk mångfald en nyckel till motverkan av och anpassning till klimatförändringar Genetisk mångfald en nyckel till motverkan av och anpassning till klimatförändringar

Läs mer

Miljökunskap

Vad handlar miljö om? Ekosystemtjänster Överkonsumtion Källsortering Miljöförstöring Miljöbil Miljökunskap Jorden Utfiskning Naturreservat Våra matvanor Ekologiska fotavtryck Miljöpåverkan Avfall Trängselavgift

Läs mer

Skogsstyrelsen för frågor som rör skog

Skogsstyrelsen för frågor som rör skog Skogsstyrelsen är Sveriges skogliga myndighet. Vår uppgift är att bidra till ett hållbart skogsbruk med god miljöhänsyn. mer information finns på www.skogsstyrelsen.se

Läs mer

Biobränsle. Biogas. Cirkulär ekonomi. Corporate Social Responsibility (CSR) Cradle to

Biobränsle X är bränslen som har organiskt ursprung, biomassa, och kommer från de växter som lever på vår jord just nu. Exempel på X är ved, rapsolja, biogas och vissa typer av avfall. Biogas Gas som består

Läs mer

Vindkraft. Sara Fogelström 2011-05-04

Vindkraft Sara Fogelström 2011-05-04 Historik Vindkraft i världen (MW) 200 000 180 000 160 000 140 000 120 000 100 000 MW 80 000 60 000 40 000 20 000 0 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 I slutet på 2010

Läs mer

Angående yttrande över Remiss av Statens energimyndighets rapport

YTTRANDE 16 juni 2017 M 2017/00518/Ee Miljö- och energidepartementet

m.registrator@regeringskansliet.se m.remisser-energi@regeringskansliet.se Angående yttrande över Remiss av Statens energimyndighets

Läs mer

CLEO -Klimatförändringen och miljömålen Sammanfattning och

CLEO -Klimatförändringen och miljömålen Sammanfattning och slutsatser John Munthe IVL Klimatet Temperaturökning till mitten på seklet 2.5-3.5 C, mot slutet av seklet mellan 3.5 och 5 C, med kraftigast

Läs mer

Miljömålet Frisk luft 7 oktober 2011 Anne-Catrin Almér, anne-catrin.almer@lansstyrelsen.se Länsluftsdag 2011 Våra 16 nationella miljökvalitetsmål

med miljöpåverkan. 1. Miljöutredning = Miljöförvaltningen

Läs mer

Fåglar, fladdermöss och vindkraft

Foto: Espen Lie Dahl Fåglar, fladdermöss och vindkraft Martin Green & Jens Rydell Biologiska institutionen, Lunds Universitet Foto: fåglar Åke Lindström, fladdermöss Jens Rydell Fåglar, fladdermöss & vindkraft

Läs mer

Vindmöllor på land och på djupt vatten

Skånes vindkraftsakademi Lund 2013-05-14 Vindmöllor på land och på djupt vatten Energiansvarig (V) i riksdagen 1998-2002 DESS 1997-2001 styrelsen för Statens Energimyndighet 2003-06 Växjö Energis styrelse

Läs mer

Strategiskt miljömålsarbete - att verka genom andra

Strategiskt miljömålsarbete - att verka genom andra DET UNIKA MILJÖMÅLSARBETET Ett systematiskt systematiskt miljöarbete En enig riksdag stod bakom beslutet 1999. Största politiska samordningsprojektet

Läs mer

Nätverket för vindbruk

Nätverket för vindbruk Balingsholm onsdag 2 oktober 2013 Tomas Hallberg Svensk Vindenergi Valvindar i branschen Svensk Vindenergi Prognos för vindkraftsutbyggnad Ekonomiska förutsättningar för branschen

Läs mer

Det nya miljömålssystemet- Politik och genomförande. Eva Mikaelsson, Länsstyrelsen

Det nya miljömålssystemet- Politik och genomförande Eva Mikaelsson, Länsstyrelsen Västerbotten Presentation 1. Bakgrund miljömålssystemet 2. Förändringar 3. Vad innebär förändringarna för Västerbottens

Läs mer

EN DROPPE AV H 2 OPP

EN DROPPE AV H 2 OPP Om vattenkraften idag och i framtiden. Vi svenskar lever i symbios med vatten. Sverige har 240 mil kust. Den sträcker sig hela vägen från Haparanda i norr till Strömstad i väster.

Läs mer

Energiplanen beskriver vad vi ska göra och den ska verka för ett hållbart samhälle. Viktiga områden är tillförsel och användning av energi i bostäder

Läs mer

miljöprogram den gröna tråden i vårt miljöarbete

Utskriftsversion Göteborgs Stads miljöprogram den gröna tråden i vårt miljöarbete Läs miljöprogrammet i sin helhet på: www.goteborg.se/miljoprogram Foto: Peter Svenson Miljömålen visar vägen Göteborg ska

Läs mer

Kristianstadsregionens Klimatallians 20 november 2012 Vad kan vi göra

Klimatarbete-Miljömål-Transporter Kristianstadsregionens Klimatallians 20 november 2012 Vad kan vi göra tillsammans? Klimatvision Sverige ska ha en hållbar och resurseffektiv energiförsörjning och inga

Läs mer

Medeltemperaturen på jorden blir varmare och varmare. Orsaken är främst utsläpp av koldioxid från förbränning av fossila bränslen. Trafiken på våra vägar och energianvändningen står för största delen av

Läs mer

Vindens kraft. 15 frågor och svar om vindkraft

Vindens kraft 15 frågor och svar om vindkraft Vinden är oändlig, den kostar inget och den skapar inga föroreningar. Det finns vind överallt. Människan har använt vinden i tusentals år. Vinden har fungerat

Läs mer

2-1: Energiproduktion och energidistribution Inledning

2-1: Energiproduktion och energidistribution Inledning Energi och energiproduktion är av mycket stor betydelse för välfärden i ett högteknologiskt land som Sverige. Utan tillgång på energi får vi problem

Läs mer

ANSÖKAN OM ÄNDRINGSTILLSTÅND

Till Länsstyrelsen i Västernorrlands län Miljöprövningsdelegationen ANSÖKAN OM ÄNDRINGSTILLSTÅND Sökande: Sandtjärnberget Vindkraft AB, 556849-7035 c/o NV Nordisk Vindkraft AB Lilla Bommen 1 411 04 Göteborg

Läs mer

Vägledning för Regional uppföljning och bedömning av miljökvalitetsmålen.

1(5) Vägledning för Regional uppföljning och bedömning av miljökvalitetsmålen Tillståndet i miljön och tillräckliga åtgärder Regeringens bedömningsgrund (proposition 2009/10:155, s. 28) ger två alternativ

Läs mer

Hur utvecklas vindbranschen i Sverige? Eric Birksten

Hur utvecklas vindbranschen i Sverige? Eric Birksten Varför vindkraft? Möjligheter Utbyggnaden Ekonomi Våra frågor 2 Våra budskap Billigaste förnybara energikällan som finns att tillgå Bidrar till försörjningstrygghet

Läs mer

REMISSVAR: EKOLOGISK KOMPENSATION

2018-10-04 1 (5) Miljö- och energidepartementet

m.registrator@regeringskansliet.se REMISSVAR: EKOLOGISK KOMPENSATION ÅTGÄRDER FÖR ATT MOTVERKA NETTOFÖRLUSTER AV BIOLOGISK MÅNGFALD OCH EKOSYSTEMTJÄNSTER,

Läs mer

Samråd gällande vattenvårdsplan för Torsås kust och avrinningsområde

1 2014-03-XX Torsås Kommun

Samhällsbyggnadsförvaltningen 385 25 Torsås Utkast 2014-03-16 Samråd gällande vattenvårdsplan för Torsås kust och avrinningsområde 2014-2017 (eller 2018?) Dnr 2013/bmn 0518 Torsås

Läs mer

Vattenkraften i ett framtida hållbart energisystem Innehåll Vattenkraften i

Vattenkraften i ett framtida hållbart energisystem Innehåll Vattenkraften i Sverige (bakgrund) Framtida möjligheter! Klimatförändringen?! Förändrat produktionssystem?! Vattendirektivet? Vattenkraften i

Läs mer

Naturskyddsföreningens yttrande angående tillstånd att uppföra vindkraftverk

Stockholm 2014-03-03 Ert dnr: 2210038000 Universal Wind Offshore AB Att: Mia Bergström Vårt dnr: 2014/0078/1 Naturskyddsföreningens yttrande angående tillstånd att uppföra vindkraftverk inom Natura 2000-område

Begränsad klimatpåverkan Frisk luft Bara naturlig försurning

Läs mer

Ekologi. Samspelet mellan organismerna och den omgivande miljön

Ekologi Samspelet mellan organismerna och den omgivande miljön I kursplanen Människans påverkan på naturen lokalt och globalt. Möjligheter att som konsument och samhällsmedborgare bidra till en hållbar

Läs mer

Läs mer

2021 © DocPlayer.se Sekretesspolicy | Användarvillkor | Kontakta oss

To make this website work, we log user data and share it with processors. To use this website, you must agree to our Privacy Policy, including cookie policy. I agree.