



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA,
PROSTORNOG UREĐENJA I
GRADITELJSTVA

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20
Tel: 01/37 82-444 Fax: 01/37 72-822

Klasa: UP/I 351-03/06-02/00043

Ur.br: 531-08-1-1-07-08-10

Zagreb, 15. travnja 2008.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, na temelju članka 30. Zakona o zaštiti okoliša («Narodne novine», broj 82/94 i 128/99), u vezi sa člankom 12. Zakona o ustrojstvu i djelokrugu ministarstava i državnih upravnih organizacija («Narodne novine», broj 199/03), povodom zahtjeva tvrtke Tehno ing d.o.o., Srebrnjak 92, Zagreb, opunomoćene od strane nositelja zahvata «Adria Wind Power» d.o.o., Varaždinska 61, Sesvete, radi procjene utjecaja na okoliš zahvata donosi

RJEŠENJE

- I. *Namjeravani zahvat – vjetroelektrana Rudine, Dubrovačko primorje, prihvatljiv je za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša.*

A. Mjere zaštite okoliša

A.1. Mjere zaštite okoliša tijekom pripreme zahvata

Mjere zaštite krajobraza

1. Stupove vjetroagregata izvesti u sivo – bijeloj boji.
2. Pristupne putove projektirati na način da se izbjegnu postojeći suhozidovi, uvale i vrtače s dubljim poljoprivrednim tlom. Transformatorske jedinice uz vjetroagregate prilagoditi stilu tradicijske gradnje na širem području zahvata.
3. Transformatorsku stanicu položajno smjestiti i projektirati na način najboljeg uklapanja u krajobraz.
4. Prilikom izrade glavnih projekata potrebno je izraditi projekt organizacije gradilišta.

Mjere zaštite od buke

5. Planirati moderne vjetroagregate koji emitiraju minimalnu razinu buke.

Mjere zaštite tla

6. Zasjeke i usjeke planirati na način da se izbjegne pojava erozije.
7. Lokaciju platoa vjetroagregata i trasu putova planirati na način da se izbjegne oštećenje tla u uvalama i vrtačama.
8. Unaprijed odrediti privremena odlagališta materijala i otpada s ciljem sprječavanja onečišćenja tla i minimalne devastacije prostora.
9. Parkirališta vozila i strojeva ukoliko ih bude, kao i ostale površine na kojima mogu nastati zauljene ili na drugi način onečišćene vode (mjesto pretakanja goriva i sl.) treba projektirati s vodonepropusnom podlogom, zatvorenim sustavom odvodnje uz prikupljanje slijevniha voda koje se moraju pročititi (npr. propuštanjem kroz separator s taložnikom) prije ispuštaju u recipijent.

Mjere zaštite flore i faune

10. Uklanjanje postojeće vegetacije (posebno šumske) ograničiti na najmanju moguću površinu.
11. Koristiti najnovije spoznaje o tipu vjetroagregata, lopatica, signalnih svjetala i sl. kojim se smanjuju negativni utjecaji na populacije ptica i šišmiša.
12. Ugraditi rezultate istraživanja o fauni ptica i šišmiša kako bi se prostorno odredio i izbjegao mogući negativni utjecaj položaja pojedinog vjetroagregata ili skupine vjetroagregata na faunu prioriteta vrsta ptica i šišmiša.

Mjere zaštite kulturno-povijesnih vrijednosti

13. Pri projektiranju konačne lokacije vjetroagregata uvažiti rezultate arheoloških istraživanja i po potrebi izmaknuti lokacije temelja od arheoloških lokaliteta.
14. Pri projektiranju prilaznih cesta izbjegavati područja arheoloških lokaliteta.

Mjere zaštite u slučaju ekološke nesreće i rizika njezina nastanka

15. Vjetroagregate smjestiti na najmanjoj udaljenosti od 500 m od najbližih stambenih objekata i 150-200 m od infrastrukturnih objekata.
16. Proizvodne jedinice smjestiti na najmanjoj međusobnoj udaljenosti od 300 m.
17. Na postrojenju projektirati cjeloviti sustav zaštite od udara munja i pojave požara.
18. Posebnu pozornost posvetiti statičkoj sigurnosti postrojenja i sustavima za zaštitu uslučaju ekstremnih brzina i udara vjetra.
19. Koristiti model vjetroagregata koji je predviđen za udare vjetra veće od 50 m/s.
20. Planirati turbine sa propisnim oznakama za sigurnost zračnog prometa u skladu sa blizinom planiranog aerodroma.
21. Pri planiranju točne lokacije vjetroagregata moguće je korigirati lokacije vjetroagregata u središnjem dijelu sjeverne rubne zone (uz županijsku cestu Ž 6228) vjetroelektrane u skladu sa istraživanjima međuodnosa vjetroelektrane i ostalih planiranih sadržaja te u dogovoru sa jedinicom lokalne samouprave.

A.1.2. Mjere zaštite okoliša tijekom građenja zahvata

Mjere zaštite tla

22. Sav otpad nastao pri gradnji treba zbrinuti na odgovarajućim odlagalištima sukladno važećim propisima.
23. Iskopani materijal razvrstati te dio iskoristiti za izgradnju i uređenje manipulativnih površina, a neiskorišteni materijal zajedno s nastalim građevinskim i ostalim otpadom otpremiti s lokacije na za to predviđena odlagališta.

24. Za moguću potrebnu ugradnju materijala porijeklom izvan lokacije zahvata treba koristiti materijal iz najbližih izvora (kamenoloma), istovjetnih ili sličnih značajki odgovarajućoj lokaciji.
25. Uklonjeno produktivno tlo, ukoliko ga bude pri građenju, treba posebno deponirati, zaštititi i poslije koristiti pri uređenju površina zahvata ili za krajobrazno uređenje zahvata u okolnom području (golf igralište, aerodrom, industrijska zona i sl.).
26. Montirati kemijske WC sa spremnikom za sanitarne otpadne vode prema sanitarnim propisima koji će prazniti ovlaštene pravne osobe.
27. Popravak strojeva i vozila vršiti izvan lokacije zahvata.
28. Osigurati vodonepropusni sustav sakupljanja i odvodnje oborinskih voda s površina eventualno onečišćenih masnoćama i uljima.

Mjere zaštite flore i faune

29. Kretanje strojeva i vozila tijekom gradnje ograničiti na što manju površinu.
30. Mjere zaštite tijekom izgradnje vjetroagregata provoditi u suradnji sa Zavodom za ornitologiju Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti.
31. Radove na izgradnji postrojenja i pristupnih putova izvoditi izvan sezone gniježđenja ptica.
32. U slučajevima osvjetljavanja gradilišta koristiti svjetleća tijela koja daju žutu svjetlost koja ne privlači kukce, a osvjetljenje usmjeriti prema tlu.

Mjere zaštite kulturno-povijesnih vrijednosti

33. Arheološka nalazišta GOMILE 1., 5, 6a, 6b, i 7 su izravno ugrožena arheološka nalazišta. Potrebno je ili izmještanje vjetroagregata najmanje na 250 m od pojedine gomile ili provođenje sustavnih arheoloških istraživanja na svakoj pojedinoj lokaciji koja obuhvaćaju iskapanje, dokumentiranje i adekvatnu konzervaciju pokretnih nalaza iz gomile, nakon čega je moguća nesmetana gradnja vjetroagregata na predmetnoj lokaciji.
34. Arheološko nalazište GOMILA 8. je neizravno ugroženo arheološko nalazište. Potrebno je osigurati arheološki nadzor tijekom pripremnih radnji i građenja vjetroagregata WTG 32 i prilaznih putova.
35. Arheološko nalazište KURILO, Đonta Doli je izravno ugroženo potencijalno arheološko nalazište. Potrebno je osigurati stalni arheološki nadzor tijekom pripremnih radnji i građenja vjetroagregata WTG 18, 19 i prilaznih putova. U slučaju pronalaska kulturnih slojeva potrebno je obaviti sustavna arheološka istraživanja koja obuhvaćaju iskapanje, dokumentiranje i konzervaciju pokretnih nalaza.
36. Radi uvijek prisutne mogućnosti otkrivanja do sada nepoznatih kulturnih slojeva potrebno je provoditi povremeni arheološki nadzor tijekom pripremnih radnji i građenja vjetroagregata i pristupnih putova, te provesti zakonsku obvezu prekidanja radova i obavješćavanja nadležnog Konzervatorskog odjela u slučaju nailaska na arheološko nalazište ili nalaze.

Mjere zaštite od buke

37. Bučne radove obavljati tijekom dnevnog razdoblja.
38. Za radove koristiti strojeve koji ispunjavaju zahtjeve Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04).

Mjere zaštite postupanja s otpadom

39. Sav otpad zbrinuti izvan same lokacije, na odgovarajućim odlagalištima, sukladno važećim propisima.

Ostale mjere zaštite okoliša

40. Radove izvoditi mehanizacijom čije su emisije ispušnih plinova u zakonski dozvoljenim granicama, pridržavati se odobrene projektne dokumentacije te poštivati propise koji reguliraju konkretnu izgradnju.
41. Miniranje može izvoditi samo ovlaštena tvrtka sukladno pravilima struke u radnom vremenu od 8:00 do 17:00.
42. Provoditi mjere zaštite na radu u skladu s mjerama iz izvedbenog projekta.
43. Punjenje strojeva i vozila gorivom na lokaciji ukoliko je potrebno osigurati korištenjem mobilne jedinice (pumpe) kod ovlaštene pravne osobe uz provođenje mjera zaštite od izlijevanja.

A.1.3. Mjere zaštite okoliša tijekom korištenja zahvata

Mjere zaštite faune

44. Primjenjivati poznata tehnička rješenja za sprječavanje kolizija ptica i šišmiša s vjetroagregatima, koja će preporučiti stručnjaci.
45. Ako se monitoringom utvrdi da neki od vjetroagregata ili prostorno-vremenski aspekt rada vjetroelektrane posebno utječe na povećanje smrtnosti ptica ili šišmiša, primijeniti preporučena rješenja kojima će se smrtnost smanjiti na prihvatljivu mjeru.

Mjere zaštite u slučaju ekološke nesreće i rizika njezina nastanka

46. Primijeniti mjere izbjegavanja ekološke nesreće koje uključuju zaustavljanje rada vjetroelektrane u slučaju opasnosti od nesreće, primjenu zaštitnih radnji od požara, primijeniti zaštitne radnje od onečišćenja tla i vode, te mjere uklanjanja opasnosti za ljude i materijalna dobra.

Ostale mjere zaštite okoliša

47. Redovito održavati svu opremu i uređaje, posebno mehaničke dijelove agregata.

A.1.4. Mjere zaštite okoliša nakon prestanka korištenja zahvata

Mjere zaštite krajobraza

48. Temelje vjetroagregata ukloniti na način da se razdrobe, prekriju kamenim materijalom u ravnini s okolnim terenom i prepuste sukcesiji.

Ostale mjere zaštite okoliša

49. Nakon prestanka korištenja, proizvodne jedinice ukloniti i otpremiti s lokacije.
50. Osigurati propisno zbrinjavanje i gospodarenje otpadom koji će nastati kao posljedica uklanjanja postrojenja.
51. Energetske i komunikacijske kablovi ukloniti prema posebnim propisima.

B.1. Program praćenja stanja okoliša

1. Uspostaviti sustav za mjerenje brzine i smjera vjetra.
2. Prije izgradnje vjetroelektrane izvršiti jednokratno mjerenje "nultog stanja" buke koje će obuhvatiti klimatološki reprezentativne meteorološke uvjete: brzinu vjetra veću od 10 m/s u radnom intervalu vjetroagregata za vrijeme prevladavajućih vjetrova. Tijekom prve godine rada vjetroelektrane napraviti mjerenje 2 puta godišnje u toplom i hladnom razdoblju koja će obuhvatiti klimatološki reprezentativne uvjete. Mjerenje treba

provoditi sukladno točkama koje su korištene za proračun rasprostiranja buke. Kod prvog mjerenja uz rad vjetroelektrane izvršiti frekvencijsku analizu. Ukoliko se pokaže da vjetroelektrana ne emitira posebno izražene pojedine frekvencije (što se može očekivati), drugo mjerenje može se provesti bez frekvencijske analize. Ako prvo i drugo mjerenje potvrde rezultate proračuna, a time i prihvatljivost utjecaja na razinu buke daljnje praćenje nije potrebno, osim u slučaju instaliranja nove opreme ili pritužbi građana.

3. Tijekom prve dvije godine redovito pratiti (jednom mjesečno) i istraživati utjecaje na ornitofaunu i faunu šišmiša standardnim metodama. O rezultatima monitoringa potrebno je izvijestiti nadležnu ustanovu za zaštitu prirode.

II. *Nositelj namjeravanog zahvata, dužan je osigurati primjenu utvrđenih mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša.*

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata «Adria Wind Power» d.o.o., Varaždinska 61, Sesveta zastupan od strane tvrtke Tehno ing. d.o.o. iz Zagreba, podnio je dana 04. ožujka 2006. godine zahtjev za provedbu postupka procjene utjecaja na okoliš zahvata – vjetroelektrana Rudine, Dubrovačko primorje. Uz zahtjev je priložena Studija o utjecaju na okoliš, koju je izradila tvrtka Tehno ing d.o.o. iz Zagreba, u listopadu 2006. godine.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva imenovalo je Rješenjem (Klasa: UP/I 351-03/06-02/43; Ur. broj: 531-08-3-1-06-1) od 24. svibnja 2006. godine Komisiju za ocjenu utjecaja predmetnog zahvata na okoliš.

Komisija je održala dvije sjednice. Na prvoj sjednici održanoj u Dubrovačkom primorju 20. lipnja 2006. godine Komisija je ocijenila da je izrađena Studija stručno utemeljena i cjelovita, ali i da sadrži određene nedostatke te je od nositelja zahvata zatražila da u primjerenom roku osigura izmjene i dopune Studije prema primjedbama članova Komisije. U nastavku sjednice članovi Komisije su donijeli Odluku o upućivanju Studije na javni uvid. Javni uvid u trajanju od 07. – 28. svibnja 2007. godine proveden je na području općine Dubrovačko primorje i Dubrovačko - neretvanske županije. Koordinator javnog uvida bio je Upravni odjel za komunalne djelatnosti i zaštitu okoliša Dubrovačko – neretvanske županije. Tijekom javnog uvida zaprimljene su pisane primjedbe. Dana 11. svibnja 2007. godine, u Slanom održana je i javna rasprava. Druga sjednica Komisije održana je 03. rujna 2007. godine u Zagrebu i na njoj su članovi Komisije dopunili prijedlog odgovora na primjedbe zaprimljene tijekom javnog uvida te donijeli Zaključak kojim se namjeravani zahvat – izgradnja vjetroelektrane Rudine, Dubrovačko primorje ocjenjuje prihvatljivim za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša te programa praćenja stanja okoliša kako je navedeno u samom Zaključku Komisije.

Planirana vjetroelektrana Rudine investitora poduzeća „Adria Wind Power“ d.o.o. iz Sesveta, nalazi se na području Općine Dubrovačko Primorje na visoravni Rudine sjeverno od naselja Doli i južno od županijske ceste Ž 6228. Prostornim planom Dubrovačko-neretvanske županije (Službeni glasnik Dubrovačko-neretvanske županije, br. 06/03, 03/05, 03/06) i Prostornim planom uređenja Općine Dubrovačko Primorje (Službeni glasnik Dubrovačko-neretvanske županije, br. 06/07) prostor vjetroelektrane određen je kao površina

infrastrukturnih sustava, odnosno kao zona za proizvodne uređaje, vjetroelektranu - VE. Istim planovima planirana je i izgradnja transformatorskog postrojenja na lokaciji vjetroelektrane. Planirana je izgradnja 34 vjetroagregata pojedinačne nazivne snage maksimalno 2,5 MW i ukupne instalirane snage u granicama od 68 do 85 MW. Ovisno o tipu i snazi odabranih vjetroagregata procjenjuje se da će godišnja proizvodnja električne energije iznositi oko 226 GWh električne energije ili oko 6 700 MWh po svakom instaliranom vjetroagregatu.

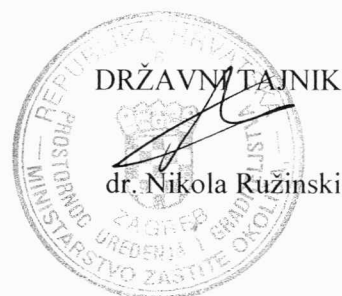
Dijelovi vjetroelektrane su:

- 34 samostojeće proizvodne jedinice (vjetroagregata) s transformatorskom jedinicom
- podzemna kabela mreža za povezivanje proizvodnih jedinica sa spojnom točkom u zgradi postrojenja transformatora
- pristupni put do vjetroagregata s proširenjima i platoima vjetroagregata,
- transformatorska stanica za priključak na električnu mrežu
- kabela ili dalekovodna trasa do točke priključka na mrežu

Slijedom iznijetog, Ministarstvo je ocijenilo da predložene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša za predmetni zahvat proizlaze iz zakona i drugih propisa, standarda i mjera koje nepovoljni utjecaj svode na najmanju moguću mjeru i postižu najveću moguću očuvanost kakvoće okoliša te je na temelju članka 30. stavak 2. Zakona o zaštiti okoliša («Narodne novine», broj 82/94 i 128/99), odlučeno kao u izreci Rješenja.

UPUTE O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave Rješenja i predaje se neposredno ili poštom Upravnom sudu Republike Hrvatske.



Dostaviti:

1. Adria Wind Power d.o.o., Varaždinska 61, Sesvete
2. Dubrovačko – neretvanska županija, Upravni odjel za komunalne djelatnosti i zaštitu okoliša, Pred dvorom 1, Dubrovnik
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Uprava za prostorno uređenje, ovdje
5. Evidencija, ovdje