



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ZELENE TRANZICIJE



P/8215421

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš
i održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/I-351-03/25-09/310

URBROJ: 517-04-1-2-26-9

Zagreb, 5. veljače 2026.

Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, OIB 59951999361, na temelju članka 90. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) i odredbe članka 27. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev nositelja zahvata Vode Banovine d.o.o., Braće Hanžek 19, Petrinja, OIB 12266526926, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

R J E Š E N J E

- I. Za namjeravani zahvat – sunčane elektrane Privreda GB I, Privreda GB II, Privreda Pecki II, Pecki X, Pecki XI i Popova šuma I, Grad Petrinja, Sisačko-moslavačka županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu sljedećih mjera zaštite okoliša:**
 1. Koristiti fotonaponske module s antirefleksijskim slojem.
 2. Prilikom održavanja površina fotonaponskih polja SE Privreda GB I i SE Privreda Pecki II i uklanjanja vegetacije koristiti mehaničke metode, bez primjene kemijskih sredstava.
- II. Za namjeravani zahvat – sunčane elektrane Privreda GB I, Privreda GB II, Privreda Pecki II, Pecki X, Pecki XI i Popova šuma I, Grad Petrinja, Sisačko-moslavačka županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata Vode Banovine d.o.o., Braće Hanžek 19, Petrinja, u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.**
- IV. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata Vode Banovine d.o.o., Braće Hanžek 19, Petrinja, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonom i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.**

V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije.

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata Vode Banovine d.o.o., Braće Hanžek 19, Petrinja, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba), podnio je 22. listopada 2025. godine, putem opunomoćenika društva ECOINA d.o.o., SR Njemačke 10, Zagreb, Ministarstvu zaštite okoliša i zelene tranzicije (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sunčanih elektrana Privreda GB I, Privreda GB II, Privreda Pecki II, Pecki X, Pecki XI i Popova šuma I, Grad Petrinja, Sisačko-moslavačka županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša, koji je u listopadu 2025. godine izradio ovlaštenik Ecoina d.o.o. iz Zagreba, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/24-08/7; URBROJ: 517-05-1-24-2 od 26. ožujka 2024. godine). Voditeljica izrade Elaborata je Sonja Burela, dipl. ing. kem. tehn.

Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš su odredbe članka 78. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe. Naime, za zahvate navedene u točki 2.4. *Sunčane elektrane kao samostojeći objekti* Priloga II. Uredbe, ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode utvrđeno je da se za zahvate za koje je određena provedba ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš provodi prethodna ocjena prihvatljivosti za područje ekološke mreže u okviru postupka ocjene o potrebi procjene. Postupak ocjene je proveden jer nositelj zahvata planira izgraditi sunčane elektrane kao samostojeće objekte.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 7. stavku 2. točki 1. i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), objavljena je 1. prosinca 2025. godine na internetskim stranicama Ministarstva Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sunčanih elektrana Privreda GB I, Privreda GB II, Privreda Pecki II, Pecki X, Pecki XI i Popova šuma I, Grad Petrinja, Sisačko-moslavačka županija (KLASA: UP/I-351-03/25-09/310; URBROJ: 517-04-1-2-25-2 od 27. studenoga 2025. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Lokacija zahvata je u Sisačko-moslavačkoj županiji na području Grada Petrinje, na k.č. 5/5 k.o. Bačuga (SE Privreda GB I), k.č. 1436, 604/3 k.o. Bačuga (SE Privreda GB II), k.č. 223/1, 224/2 k.o. Pecki (SE Privreda Pecki II), k.č. 267 k.o. Pecki (SE Pecki X i SE Pecki XI) i k.č. 496 k.o. Križ Hrastovački (SE Popova šuma I). Lokacije sunčanih elektrana su u blizini vodnih objekata na području izvorišta Pecki i jedna sunčana elektrana (Popova šuma I) na području vodospreme Zebinac. Pristup je postojećim cestama i putovima do lokacija objekata u sklopu vodocrpilišta Pecki i vodospreme Zebinac. Planirane su SE Privreda GB I instalirane snage oko 29,9 kW na površini oko 132,6 m², SE Privreda GB II instalirane snage oko 50 kW na površini oko 265,1 m², SE Privreda Pecki II instalirane snage oko 47,7 kW na površini oko 247,4 m², SE Pecki X instalirane snage oko 38 kW na površini oko 176,7 m², SE Pecki XI instalirane snage oko 25 kW na površini oko 150,2 m² i SE Popova šuma I instalirane snage*

oko 80 kW na površini oko 256,3 m². Pojedinu sunčanu elektranu čine fotonaponsko polje, koje se sastoji od FN panela povezanih u stringove, potkonstrukcija na koju se instaliraju FN paneli, izmjenjivači, spojni kabeli, niskonaponska sklopna oprema i pripadni ormari te zaštitna oprema. SE Privreda GB I i Privreda Pecki II imat će FN module na povišenoj konstrukciji s betonskim temeljima (minimalne visine 0,7 m) dok će ostale SE imati položene FN module na šljunčanoj podlozi (maksimalne visine 0,35 m). Lokacije sunčanih elektrana su ograđene žičanom ogradom i same sunčane elektrane neće imati ogradu. Proizvedena električna energija će se koristiti za rad postojećih objekata vodocrpilišta Pecki i vodospreme Zebinac, a nepotrošena električna energije će se predavati u distribucijsku mrežu preko razdjelnih ormara koji se nalaze u neposrednim blizinama sunčanih elektrana.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/25-09/310; URBROJ: 517-04-1-2-25-3 od 27. studenoga 2025. godine) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode i Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva, Upravnom odjelu za poljoprivredu, ruralni razvoj, zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije i Gradu Petrinji.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/25-02/376; URBROJ: 517-06-2-2-25-2 od 22. prosinca 2025. godine) da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš i da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-11/25-04/203; URBROJ: 517-05-3-1-1-25-2 od 5. prosinca 2025. godine) da za zahvat s vodnogospodarskog stajališta nije potrebna procjena utjecaja na okoliš. Upravni odjel za poljoprivredu, ruralni razvoj, zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/25-01/39; URBROJ: 2176-09-03/4-25-2 od 15. prosinca 2025. godine) da zahvat neće imati negativan utjecaj na okoliš i da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Grad Petrinja dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/25-01/4; URBROJ: 2176-06-02-26-03 od 28. siječnja 2026. godine) da predmetni zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša iz područja njegove nadležnosti.

Na planirani zahvat razmotren Elaboratom zaštite okoliša koji je objavljen na internetskim stranicama Ministarstva nisu zaprimljene primjedbe javnosti ni zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš ni glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći:

Negativan utjecaj na okoliš tijekom građenja u vidu povećanja razine buke i vibracija te onečišćenja zraka uslijed prašenja s gradilišta i emisije ispušnih plinova građevinske mehanizacije je privremen i lokalni i stoga ocijenjen prihvatljivim. Tijekom korištenja, utjecaj na razine buke i kvalitetu zraka se ne očekuje jer tijekom rada sunčane elektrane nema ni emisija buke ni emisija onečišćujućih tvari u zrak. Uzimajući u obzir obilježja zahvata i procjene posljedica klimatskih promjena u budućem razdoblju, ocijenjeno je da neće biti značajnih utjecaja klimatskih promjena na zahvat ni zahvata na klimatske promjene. Tijekom pripremnih radova i izgradnje sunčane elektrane (temelji nosivih konstrukcija fotonaponskih modula, energetski kabeli itd.) doći će do ukupnog zauzeća oko 0,124 ha tla, što u odnosu na ukupnu površinu unutar granica zahvata pojedinih katastarskih čestica od oko 3,65 ha iznosi oko 3,4 %, i stoga je utjecaj ocijenjen zanemarivim. Nekontrolirane događaje tijekom građenja moguće je spriječiti i smanjiti dobrom organizacijom gradilišta te opreznim i odgovornim rukovanjem strojevima, a u slučaju onečišćenja tla uslijed nekontroliranog događaja onečišćeno tlo će se odmah sakupiti i predati ovlaštenoj osobi. Tijekom rada sunčane elektrane se ne očekuje negativan utjecaj na tlo jer ne dolazi do emisija onečišćujućih tvari. Zahvati nisu planirani na

poljoprivrednom zemljištu i u njihovoj neposrednoj blizini nema poljoprivrednih površina i neće utjecati na poljoprivredu. Područje zahvata sunčanih elektrana nalazi se na području vodnog tijela podzemnih voda CSGI-31 – Kupa, čije je stanje ocijenjeno kao dobro, a najbliže površinsko vodno tijelo lokacijama svih predmetnih zahvata je CSR00119_000000 Utinja, dok se u široj okolici nalaze i vodna tijela CSR0067_000000 Petrinjčica i CSR00312_000000 Sanja. Lokacije sunčanih elektrana se nalaze unutar I. zone zaštite izvorišta Pecki, osim sunčane elektrane Popova šuma I koja je izvan zona sanitarne zaštite izvorišta. Tijekom građenja moguć je negativan utjecaj na vode u vidu onečišćenja uslijed neodgovarajuće organizacije građenja ili nekontroliranog događaja. S obzirom na to da su sunčane elektrane planirane u I. zoni sanitarne zaštite izvorišta Pecki, osim sunčane elektrane Popova šuma I, na gradilištu će biti zabranjeno punjenje ulja i goriva, uz osiguranje sredstava za apsorpciju eventualno prolivenih tekućina iz građevinske mehanizacije uslijed npr. kvara. Tijekom rada sunčanih elektrana neće nastajati otpadne vode, a oborinske vode s FN modula se smatraju čistima i ispuštat će se u okolni teren bez pročišćavanja. Na lokacijama sunčanih elektrana Privreda GB II, Pecki X, Pecki XI i Popova šuma I, koje imaju FN module položene pri tlu na šljunčanoj podlozi ispod koje će biti postavljen sloj geotekstila i sloj folije čime će biti spriječen rast vegetacije, neće biti potrebno njezino uklanjanje. Na lokacijama sunčanih elektrana Privreda GB I, Privreda Pecki II, koje će imati FN module položene na povišenoj konstrukciji i ispod kojih će biti moguć rast vegetacije, vegetacija će se uklanjati mehanički (košnja) bez primjene kemijskih sredstava sukladno propisanoj mjeri zaštite 2. u izreci Rješenja, čime se osigurava zaštita vodocrpilišta Pecki unutar kojeg su smještene navedene elektrane. Slijedom navedenog, ocijenjeno je da predmetni zahvat neće imati negativan utjecaj na vode i vodna tijela. Sunčane elektrane Privreda GB I i Privreda Pecki II nalaze se na području male i srednje vjerojatnosti od pojavljivanja poplava, i izvedbom sunčanih elektrana na povišenoj konstrukciji spriječit će se plavljenje fotonaponskih polja. Lokacija zahvata je izvan zaštićenih područja sukladno odredbama Zakona o zaštiti prirode. Prema Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (2016.), na lokacijama zahvata nalaze se sljedeći stanišni tipovi i njihove kombinacije: C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe, I.2.1. Mozaici kultiviranih područja, D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva, I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine, I.5.1. Voćnjaci, A.2.3. Stalni vodotoci, A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi te E. Šume. Prema Karti staništa RH (2004.), koja se primjenjuje za šumska staništa, na lokaciji zahvata zastupljen je stanišni tip E.2.3. Srednjoeuropske acidofilne šume hrasta kitnjaka i obične breze. Prema Prilogu II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21 i 101/22), stanišni tipovi C.2.3.2., A.4.1. i E.2.3. nalaze se na popisu ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova. Prema podacima iz Elaborata, postavljanjem fotonaponskih polja i ostale opreme doći će do trajnog zauzeća stanišnih tipova u površini od 0,13 ha, odnosno 135 m² stanišnog tipa C.2.3.2., 281 m² stanišnog tipa E., 300 m² mozaika stanišnih tipova C.2.3.2./D.1.2.1./I.1.8. te 592 m² mozaika stanišnih tipova C.2.3.2./I.2.1. Ispod fotonaponskih modula na lokacijama SE Privreda GB I i Privreda Pecki II zadržat će se travnjačka vegetacija koja će se održavati košnjom bez upotrebe pesticida, dok će se na lokacijama SE Privreda GB II, Pecki X, Pecki XI i Popova šuma I ukloniti humusni sloj te postaviti sloj geotekstila, folije i šljunka, čime će se spriječiti rast vegetacije. Mogući utjecaj vezan uz degradaciju i fragmentaciju te posljedični gubitak staništa bit će trajan, međutim, s obzirom na to da se radi o površinski malom zauzeću i da se neće postavljati dodatna ograda, procijenjeni utjecaj je prihvatljiv. Uz to, na lokacijama na kojima će biti postavljene uzdignute montažne konstrukcije bit će moguće slobodno kretanje malim životinjama. Povećanje buke i emisije prašine bit će kratkotrajno, samo za vrijeme građenja. Sunčane elektrane nisu izvor buke, vibracija ni emisija tvari koje bi negativno utjecale na bioraznolikost. Fotonaponski moduli s antirefleksnim slojem smanjit će negativan utjecaj efekta vodene površine na ornitofaunu, a tijekom održavanja

moduli će se ispirati vodom, bez korištenja kemijskih sredstava. Slijedom navedenog i uz primjenu propisanih mjera zaštite 1. i 2. u izreci Rješenja, ocijenjeno je da zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice prirode. Fotonaponska polja planiraju se smjestiti u blizini objekata vodocrpilišta te transformatorskih stanica i dalekovoda, na ograđenim parcelama, i sve su lokacije zahvata, osim SE Pecki X i SE Pecki XI, na udaljenosti većoj od 300 m od stambenih objekata i okružene su šumskim pojasom te se na njih neće pružati direktan pogled iz stambenih objekata i s prometnica. Svi elementi zahvata su prizemni i neće se značajno vertikalno isticati u ravničarskom krajobrazu. Iako se lokacije sunčanih elektrana Pecki X i Pecki XI nalaze u vizualnom dometu naselja Pecki, budući da će FN moduli biti položeni na visini do 0,35 m, ocijenjeno je da neće doći do značajne vizualne degradacije krajobraza. Slijedom navedenog, utjecaj na krajobrazne značajke ocijenjen je kao prihvatljiv. Na lokaciji i u neposrednoj blizini zahvata nema registriranih kulturnih dobara i s obzirom na obilježja zahvata je ocijenjeno da neće imati negativan utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu. Na lokaciji sunčane elektrane Popova šuma I trajno će se zauzeti 0,1 % šumskih površina dok se ostale sunčane elektrane ne nalaze na šumskim površinama i do lokacija svih sunčanih elektrana pristupa se postojećim pristupnim putovima koji vode do vodnih objekata izvorišta Pecki i vodospreme Zebinac i stoga neće biti potrebno zadirati u šumske površine. Stoga je ocijenjeno da zahvat neće imati negativan utjecaj na šume i šumarstvo. Lokacija zahvata se nalazi unutar lovišta III/127 Petrinja lovne površine 8 722 ha i s obzirom na odnos obuhvata zahvata i lovišta je ocijenjeno da neće imati značajan negativan utjecaj na lovstvo tijekom građenja i korištenja, a sitna divljač će se i dalje moći kretati ispod FN modula koji će biti postavljeni na nosivoj konstrukciji. Budući da nije planirano opremanje sunčanih elektrana vanjskom rasvjetom, zahvat neće utjecati na svjetlosno onečišćenje. Ni tijekom građenja ni tijekom korištenja zahvata se ne očekuje značajan utjecaj na promet. Zbrinjavanje svih vrsta otpada tijekom građenja, korištenja i nakon korištenja zahvata osigurat će se sukladno propisima koji reguliraju gospodarenje pojedinim vrstama otpada čime će se utjecaj od otpada svesti na najmanju moguću mjeru. Uzevši u obzir lokaciju zahvata i odnos prema postojećim i planiranim zahvatima, da tijekom rada ne dolazi do emisija onečišćujućih tvari u zrak i da ne dolazi do emisija buke, prašine ili vibracije, ocijenjeno je da zahvat neće imati negativan kumulativan utjecaj.

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19, 119/23, 87/25 i 123/25), lokacija zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže. Najbliža područja ekološke mreže, odnosno Posebno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2000459 Petrinjčica i Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000642 Kupa, nalaze se na udaljenosti od oko 2 i 2,4 km. Budući da se planirani zahvat nalazi izvan područja ekološke mreže i da se doseg mogućih djelovanja zahvata ne preklapa s područjem ekološke mreže, isključena je mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata (samostalnih i kumulativnih) na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže i nije potrebno provesti Glavnu ocjenu.

Uz poštivanje propisa iz područja zaštite okoliša, prirode i voda, primjenu propisanih mjera zaštite okoliša i posebnih uvjeta drugih nadležnih tijela te s obzirom na obilježja zahvata, ocijenjeno je da zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša i da neće doći do značajnog opterećenja okoliša.

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 81. stavku 1. i članku 90. stavak. 6. Zakona o zaštiti okoliša te članku 24. stavku 1. i članku 27. stavcima 1. i 3. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na

okoliš uz provedbu mjera zaštite okoliša propisanih u točki I. i stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Točka II. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno odredbama članka 90. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša i članka 30. stavka 9. Zakona o zaštiti prirode u okviru postupka ocjene o potrebi procjene provelo prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu te isključilo mogućnost značajnijeg utjecaja na ekološku mrežu i stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka III. ovoga rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka IV. ovoga rješenja, mogućnost produženja važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka V. ovog rješenja o obvezi objave rješenja na internetskim stranicama Ministarstva, utvrđena je na temelju članka 91. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



DOSTAVITI:

– Vode Banovine d.o.o., Braće Hanžek 19, Petrinja (**R!**, s povratnicom)