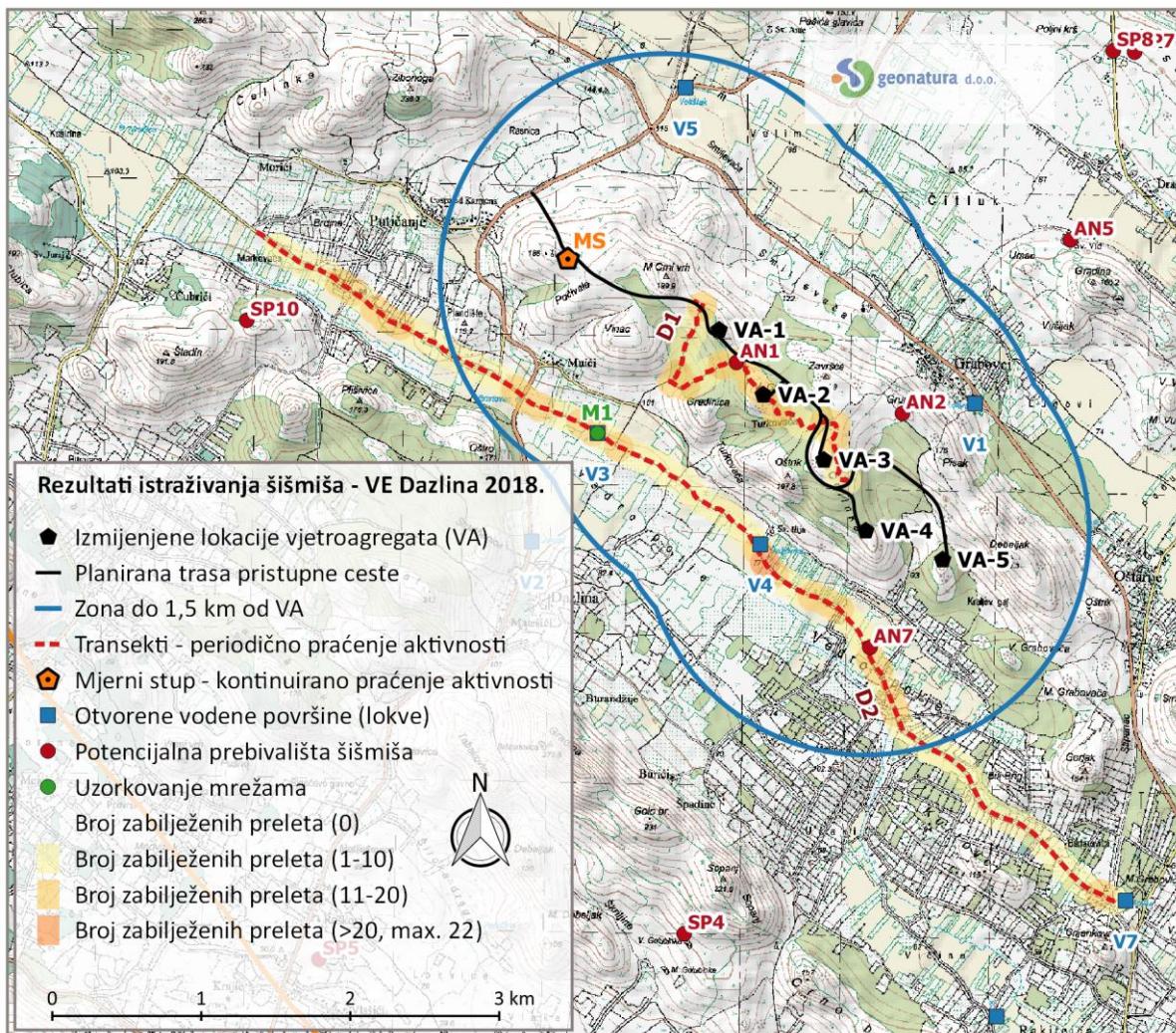


Prilog 2. Analiza utjecaja planirane VE Dazlina na faunu šišmiša nakon izmjene lokacija vjetroagregata

Zagreb, srpanj 2020.

Nakon provedbe istraživanja faune šišmiša 2018. godine, a prije izrade Studije utjecaja na okoliš (SUO) 2020. godine, izvršene su izmjene lokacija vjetroagregata (VA) (Slika 48). Iz navedenog razloga u ovom prilogu Elaborata procijenjene su moguće promjene u analizi utjecaja na faunu šišmiša (opisanih u Poglavlju 5), s obzirom na završno tehničko rješenje zahvata prikazano u okviru Studije.



Slika 48. Grafički prikaz rezultata istraživanja faune šišmiša na užem području planirane VE Dazlina s obzirom na tehničko rješenje analizirano u SUO (srpanj 2020.)



Analiza utjecaja tijekom pripreme i izgradnje vjetroelektrane

Kao što je detaljno opisano u Elaboratu koji prethodi ovom Prilogu (Poglavlje 5.1), prilikom izrade pristupnih te platoa za većinu lokacija planiranih vjetroelektrana postoji mogućnost gubitka dijela površine lovnih staništa i potencijalnih prebivališta šišmiša (speleoloških objekata, pukotina stijena i drveća). Ipak, s obzirom na prostorni obuhvat zahvata i stanište unutar kojeg se planira, utjecaj planirane VE Dazlina ne smatra se značajnim uz iznimku ukoliko dođe do degradacije ili uništavanja novootkrivenih speleoloških objekata. Naime, uz rekognosciranje na terenu, analizu satelitskih snimki, komunikaciju s lokalnim stanovništvom, speleolozima, kao i analizu dostupnih literaturnih podataka na području do 1,5 km od novoplaniranih lokacija vjetroagregata nisu evidentirani speleološki objekti niti druga važna prebivališta, a na užem području vjetroelektrane niti visok intenzitet aktivnosti špiljskih vrsta šišmiša. U bunkeru oko 50 m od planirane trase pristupne ceste tijekom istraživanja nije zabilježena prisutnost šišmiša niti njihovi tragovi. Ipak, s obzirom na geološke predispozicije istraživanog područja i trenutno slabu prohodnost terena, postoji mogućnost da se prilikom građevinskih radova najde na trenutno nepoznat speleološki objekt koji može biti potencijalno prebivalište manjeg broja šišmiša u nekim razdobljima tijekom godine. U tom slučaju predlaže se zaustaviti radove u neposrednoj blizini i o tome izvjestiti središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode, a trasu pristupnih cesta te manipulativnih i montažnih platoa izmjeniti na način da se speleološki objekt zaobiđe te da se izbjegne njegovo urušavanje ili zatrpanjanje. U skladu s navedenim, mjere ublažavanja negativnog utjecaja u Prilogu 4 umanjiti će potencijalni negativni utjecaj na faunu šišmiša na prihvatljivu razinu i za završno tehničko rješenje analizirano u Studiji.

Analiza utjecaja tijekom rada vjetroelektrane

Aktivnost šišmiša bilježena je u podjednakom intenzitetu na užem i širem području planirane VE Dazlina (Prilog 1), stoga i nakon izmjene lokacija vjetroagregata unutar istraživanog područja može se očekivati veći rizik od stradavanja šišmiša u kritičnom razdoblju umjereno visokog i visokog rizika stradavanja šišmiša opisanog u Elaboratu (Poglavlje 5.2). Očekuje se da će primjena mjera ublažavanja negativnih utjecaja zaštite predloženih u Prilogu 4 umanjiti potencijalni negativni utjecaj na faunu šišmiša na prihvatljivu razinu i za završno tehničko rješenje analizirano u Studiji.



Prilog 3. Projektiranje mjera ublažavanja negativnog utjecaja na šišmiše tijekom rada vjetroelektrane

Zagreb, srpanj 2020.

Na području Hrvatske još uvijek nije definiran prihvatljiv intenzitet aktivnosti i/ili stradavanja faune šišmiša tijekom rada vjetroelektrane. Ipak, rezultati istraživanja na lokaciji planirane VE Dazlina ukazuju na potencijalno umjeren rizik stradavanja u svibnju, lipnju i rujnu te visok rizik stradavanja šišmiša u srpnju i kolovozu. Iz tog razloga pojavljuje se potreba za projektiranjem mjera ublažavanja negativnog utjecaja koje će stradavanja moći spriječiti u najvećoj mogućoj mjeri. Pri tome je kod projektiranja nužno uvažiti i potrebu za minimizacijom gubitaka u proizvodnji električne energije iz obnovljivog izvora, do kojih može doći nakon implementacije mjera zaštite.

Uz provedbu jednogodišnjeg istraživanja faune šišmiša, u okviru izrade Studije utjecaja na okoliš projektirane su i predložene mjere ublažavanja negativnih utjecaja vjetroelektrane na faunu šišmiša te program dalnjeg praćenja faune šišmiša. Način projektiranja mjere ublažavanja negativnih utjecaja tijekom rada vjetroelektrane prikazan je u ovom prilogu Elaborata, koji je rezultat analiza prikazanih u Elaboratu na temelju istraživanja 2018. godine (Poglavlje 3.1.2 Kontinuirano praćenje uz mjerni stup), kao i dodatno ugovorenih aktivnosti koje su uključile analizu aktivnosti šišmiša i mikroklimatskih uvjeta uz mjerni stup u svibnju i lipnju 2019. godine. Završni prijedlog mjera ublažavanja negativnih utjecaja prikazan je u idućem (Prilog 4).

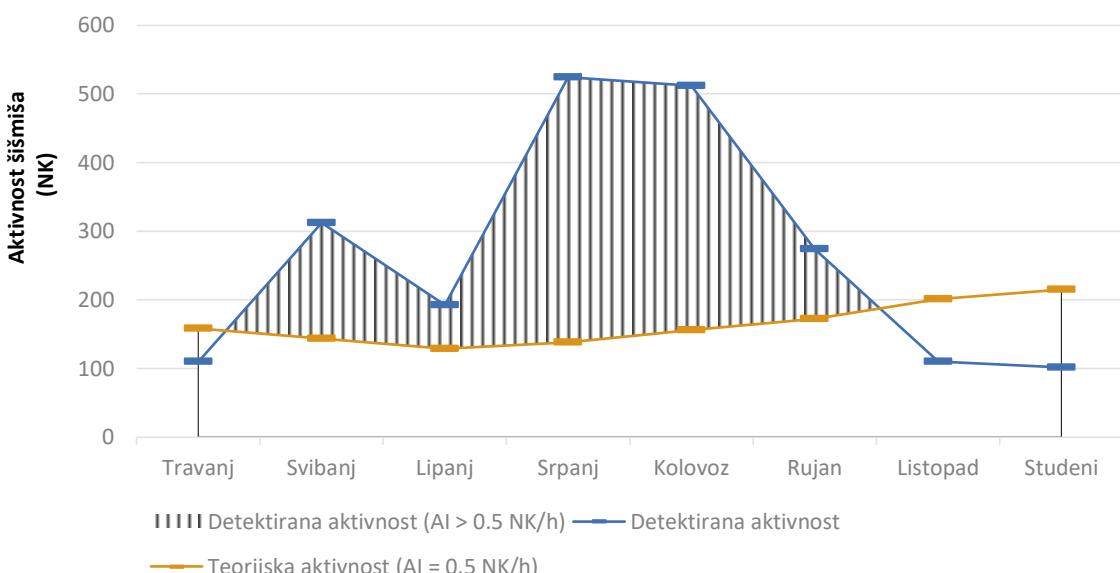
Potreba za implementacijom mjera zaštite faune šišmiša tijekom rada vjetroelektrana u korelaciji je s razinom njihove aktivnosti u prostoru, vremenu i mikroklimatskim uvjetima. Intenzitet aktivnosti šišmiša, a time i vjerojatnost od stradavanja tijekom rada vjetroelektrana, najčešće su obrnuto proporcionalni brzini vjetra (Arnett i sur. 2010, Rodrigues i sur. 2015). Također, prema literaturnim podacima se aktivnost šišmiša često povećava s porastom temperature zraka (primjerice, Hein i sur. 2011), a time i vjerojatnost njihovog stradavanja. Velikim dijelom porast aktivnosti tada je vjerojatno posljedica porasta koncentracije kukaca. Trenutačno jedina prikladna i učinkovita mjeru koja umanjuje prekomjerno stradavanje na lokacijama vjetroelektrana jest ograničavanje rotacije lopatica turbine pri nižim brzinama vjetra pri kojima je uočena pojačana aktivnost populacija šišmiša, a time i povećan rizik od stradavanja (Rodrigues i sur. 2015). Iako se ovakve mjere često definiraju kao povećanje granične vrijednosti brzine vjetra pri kojoj počinje proizvodnja električne energije (eng. „cut-in speed“; CiS), ključna mjeru je sprječavanje slobodne rotacije lopatica. Može se postići ili povećanjem granične vrijednosti brzine vjetra na kojoj počinje rotacija elisa bez proizvodnje električne energije (eng. „start-up speed“; SuS) ili zakretanjem lopatica vjetroagregata (eng. „blade feathering“) pri brzinama vjetra manjim od CiS. Ograničavanje slobodne vrtnje elisa u razdobljima kad se ne proizvodi električna energija je u dosadašnjim naporima uspostave mjeru smanjenja stradavanja šišmiša na vjetroelektranama već sama po sebi pokazala znatnu učinkovitost (Lagrange i sur. 2011) te se njena implementacija preporuča od početka rada vjetroelektrane. Pri tom je i na



istraživanoj lokaciji zabilježeno 52% aktivnosti šišmiša uz mjerni stup pri brzinama do 3,5 m/s, što je kod većeg broja modela vjetroagregata ujedno i brzina vjetra definirana tvorničkim postavkama iznad koje počinje proizvodnja električne energije.

U projektiranju zaštitnih mjera za kritično razdoblje na lokaciji VE Dazlina predlažu se brzine vjetra ispod kojih je, za pojedine intervale vremena, potrebno osigurati da nema rotacije lopatica turbina (u dalnjem tekstu: kritična brzina vjetra). S obzirom da aktivnost šišmiša i njihova tolerancija na brzinu vjetra može varirati ovisno o lokaciji i prisutnim vrstama (Arnett i sur. 2010), prijedlog mjera prilagođen je ciljanoj istraživanoj lokaciji, na temelju rezultata kontinuiranog praćenja aktivnosti šišmiša uz mjerni stup 45 m iznad tla i mikroklimatskih mjerjenja dobivenih od Naručitelja. Tijekom praćenja aktivnosti 2018. godine mjerena prosječne brzine vjetra u započela su 13. lipnja 2018. godine (Poglavlje 3.1.2 Kontinuirano praćenje uz mjerni stup), stoga detaljnu analizu u svrhu projektiranja mjera nije bilo moguće provesti za podatke o aktivnosti prikupljene u svibnju i prvoj polovici lipnja 2018. U okviru dodatnih aktivnosti naknadno je istom metodom analiziran još jedan set podataka istovremenog praćenja aktivnosti i mikroklimatskih uvjeta u svibnju i lipnju 2019. godine, a u svrhu izrade konačnog prijedloga mjera ublažavanja negativnih utjecaja na faunu šišmiša.

Na lokaciji planirane VE Dazlina indeks aktivnosti do 0,5 NK/sat uz mjerni stup procijenjen je kao prihvatljiv indeks aktivnosti šišmiša bez primjene mjera u kritičnom razdoblju visokog rizika stradavanja, gdje je NK broj 5-sekundnih intervala tj. 5s snimki na kojima je zabilježena aktivnost šišmiša korigiran koeficijentom detektibilnosti (Barataud 2015). Navedena procjena izvedena je na temelju dosadašnjeg višegodišnjeg iskustva u praćenju aktivnosti i stradavanja šišmiša u nizu projekata na području Republike Hrvatske (Geonatura d.o.o., interna baza podataka). Time na lokaciji planirane VE Dazlina 33 – 74% mjesecne bilježene aktivnosti u razdoblju od početka svibnja do kraja rujna 2018. (Slika 25, Tablica 25).



Slika 49. Grafički prikaz mjesecne aktivnosti (NK – br. 5s snimki N * koef. detektibilnosti k prema Barataud 2015) s isrctanom površinom koja označava udio aktivnosti koji podrazumijeva prosj. indeks aktivnosti (avg. Ind. akt.) > 0,5 NK/sat



Pri tome je 74% aktivnosti u srpnju zabilježeno pri brzini vjetra do 4,0 m/s, a 70% aktivnosti u kolovozu pri brzini vjetra do 5,7 m/s. U rujnu 2018. je 37% aktivnosti zabilježen pri brzini vjetra do 3,0 m/s. Mjerenja prosječne brzine vjetra na mjernom stupu započela su 13. lipnja 2018. godine, stoga analizu nije bilo moguće provesti za podatke o aktivnosti prikupljene u svibnju i prvoj polovici lipnja 2018. U okviru dodatnih aktivnosti naknadno je analiziran još jedan set podataka istovremenog praćenja aktivnosti i mikroklimatskih uvjeta za svibanj i lipanj 2019. godine, kada je zabilježen sličan intenzitet aktivnosti šišmiša. Pri tome je 57% aktivnosti u svibnju zabilježeno pri brzini vjetra do 3,6 m/s, a 49% aktivnosti u lipnju pri brzini vjetra do 2,4 m/s.

*Tablica 25. Granične vrijednosti prosječne brzine vjetra (V avg.) 10-minutnih intervala tijekom noći iznad kojih je uz mjerni stup zabilježena mjesecna aktivnost (NK – br. 5s snimki N * koef. detektibilnosti k prema Barataud 2015) koja podrazumijeva prosječni indeks aktivnosti (avg. Ind. akt. – NK/sat) veći od 0,5 NK/sat*

Godina	Mjesec	Teorijska aktivnost (NK) uz uvjet avg. Ind. akt. = 0,5 NK/sat	Zabilježena aktivnost na lokaciji planirane VE Dazlina		% zabilježene aktivnosti na lokaciji VE Dazlina koji podrazumijeva avg. Ind. akt. > 0,5 NK/sat (1 – NK/teor. NK)	Granična vrijednost V avg. 10-min intervala (m/s) ispod koje je zabilježena aktivnost koja podrazumijeva avg. Ind. akt. > 0,5 NK/sat
			NK	avg. Ind. akt. (NK/sat)		
2018	Travanj	158,4	109,7	0,3	0%	
	Svibanj*	143,3	311,7	1,1	54%	-
	Lipanj*	128,9	192,6	0,7	33%	-
	Srpanj	138,3	524,2	1,9	74%	4,0
	Kolovoz	155,9	511,5	1,6	70%	5,7
	Rujan	172,2	273,9	0,8	37%	3,0
	Listopad	201,0	109,7	0,3	0%	
2019	Studeni	200,5	101,2	0,3	0%	
	Svibanj	143,3	334,9	1,2	57%	3,6
	Lipanj	128,9	251,3	1,0	49%	2,4

*Napomena: S obzirom da mikroklimatski podaci na mjernom stupu nisu bilježeni tijekom istraživanja 2018. godine, u okviru dodatnih aktivnosti naknadno je analiziran još jedan set podataka istovremenog praćenja aktivnosti i mikroklimatskih uvjeta u svibnju i lipnju 2019. godine, a u svrhu izrade konačnog prijedloga mjera ublažavanja negativnih utjecaja na faunu šišmiša

Pri tom se primjenu granične vrijednosti izvedene za vremenski interval u kojem je utvrđen najviši rizik stradavanja (od 1. do 31. kolovoza) predlaže produljiti do 15. rujna zbog uvažavanja mogućih pomaka u intenzitetu aktivnosti, odnosno u početku i kraju razdoblja migracija kao posljedice mogućih godišnjih klimatskih fluktuacija. S obzirom da su izvedene granične vrijednosti brzine vjetra za lipanj i rujan manje od tvorničkih postavki iznad koje počinje proizvodnja električne energije, kao takve su već uključene i u mjeru zaštite koja uključuje ograničavanje slobodne vrtnje elisa u razdoblju kad nema proizvodnje električne energije u slučaju odabira većine modela vjetroagregata. Predložene mjere nužno je testirati i prilagoditi na temelju rezultata dvogodišnjeg praćenja aktivnosti i stradavanja šišmiša tijekom rada vjetroelektrane, koristeći i provjerene novitete koji se pojave u međunarodnoj praksi.

Istovremeno, u 90% analiziranih slučajeva (kolovoz – studeni 2018. i svibanj – lipanj 2019.) aktivnost je zabilježena pri temperaturama iznad 13,0°C. Također, važno je napomenuti i da je analizom aktivnosti šišmiša u zavisnosti od pojave i intenziteta oborine tijekom cjelogodišnjih istraživanja na



dvije vjetroelektrane u Hrvatskoj utvrđeno da je aktivnost šišmiša u više od 97% slučajeva bilježena tijekom razdoblja kada na istraživanim lokacijama nije bilo oborina (Geonatura – interna baza podataka, neobjavljeno). Iz tog razloga, predlaže se dodatna mjera prema kojoj sprečavanje rotacije lopatica turbine nije potrebno kada je na lokaciji vjetroelektrane temperatura zraka niža od 13°C i/ili kada je na lokaciji vjetroelektrane prisutna oborina.

Definirane kritične brzine vjetra i temperature moguće je optimizirati tijekom rada vjetroelektrane na temelju rezultata praćenja stradavanja šišmiša te analize rezultata kontinuiranog praćenja aktivnosti šišmiša stacionarnim ultrazvučnim detektorima i meteoroloških uvjeta na visini gondola vjetroagregata.

Tijekom proteklih nekoliko godina u Europi su se počeli pojavljivati razne varijacije ultrazvučnih odbijača i automatiziranih programa za kontrolu rada vjetroagregata, ali njihova učinkovitost još nije dokazana (EUROBATS 2019). Ovakvi tipovi mjera ublažavanja negativnih utjecaja mogu se testirati i implementirati u budućnosti ukoliko se dokaže njihova učinkovitosti na temelju rezultata dodatnih monitoringa aktivnosti i stradavanja šišmiša u skladu sa EUROBATS preporukama.



Prilog 4. Prijedlog mjera ublažavanja utjecaja i programa praćenja faune šišmiša

Zagreb, srpanj 2020.

Mjere ublažavanja negativnih utjecaja tijekom pripreme i izgradnje vjetroelektrane

- U slučaju nailaska na speleološki objekt (špilja, jama) na području izvođenja radova, odmah zaustaviti radove u neposrednoj blizini i o tome izvijestiti središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode te postupiti po rješenju nadležnog tijela, a trasu pristupnih i servisnih cesta te manipulativnih i montažnih platoa planirati na način da se speleološki objekt zaobiđe te da se izbjegne njegovo urušavanje ili zatrpanje (otpadom, betonskim agregatom i ostalim građevinskim materijalom).
- Tijekom izgradnje, u slučaju potrebe osvjetljavanja gradilišta, koristiti minimalan potreban broj svjetlećih tijela i koristiti ona koja ne privlače kukce, s osvjetljenjem usmjerenim prema tlu.

Mjere ublažavanja negativnih utjecaja tijekom rada vjetroelektrane

- Vjetroaggregate i njihovu okolinu preporuča se održavati na način da ne privlače kukce. Osvjetljenje koristiti samo u slučaju potrebe.
- Pri brzinama vjetra manjim od minimalne proizvodne, odnosno kada vjetroaggregate nisu u mogućnosti proizvoditi energiju, spriječiti rotaciju lopatica na brzinama vjetra manjim od CiS (eng. „cut-in speed“), što se može postići ili povećanjem granične vrijednosti brzine vjetra na kojoj počinje rotacija elisa bez proizvodnje električne energije (eng. „start-up speed“; SuS) na jednaku vrijednost ili zakretanjem lopatica vjetroaggregate (eng. „blade feathering“) pri brzinama vjetra manjim od CiS.
- Spriječiti rotaciju lopatica od 1. svibnja do 30. rujna pri jednakim ili nižim brzinama vjetra od predloženih kritičnih brzina na visini gondola vjetroaggregate, svake noći u trajanju od zalaska do izlaska Sunca, na način da se negativan utjecaj na šišmiše svede na najmanju moguću mjeru (Tablica 26).



Tablica 26. Vrijednosti kritične brzine vjetra i vremenske intervale u vremenu od zalaska do izlaska Sunca (koje uključuje vrijeme sumraka, odnosno zore i sutona) za koje je pri jednakim ili nižim brzinama vjetra na visini gondola vjetroagregata potrebno osigurati izostanak rotacije lopatica

Lokacija	Vremenski interval	Vrijednosti kritične brzine vjetra za koje je pri jednakim ili nižim brzinama vjetra na visini gondola vjetroagregata potrebno osigurati izostanak rotacije lopatica
VE Dazlina Svi vjetroagregati	1. – 31. svibanj	3,6
	1. – 30. lipanj	2,8
	1. – 31. srpanj	4,0
	1. kolovoz. – 15. rujan	5,7
	15. – 30. rujan	3,0

- Sprečavanje rotacije lopatica turbina definirano u prethodnoj točci nije potrebno kada je na lokaciji vjetroelektrane temperatura zraka niža od 13°C i/ili kada je na lokaciji vjetroelektrane prisutna oborina (bez obzira na količinu).
- Tijekom rada vjetroelektrane osigurati najmanje dvogodišnje praćenje aktivnosti i stradavanja ptica i šišmiša, kako bi se utvrdila učinkovitost implementiranih mjera ublažavanja negativnih utjecaja te promjene u ponašanju i rizik stradavanja lokalnih i migratornih populacija. Ovisno o rezultatima praćenja stanja utvrditi da li je potrebno nastaviti praćenje, poduzeti dodatne zaštitne mjere i/ili izmijeniti postojeće.

Program praćenja tijekom rada vjetroelektrane

Praćenje stanja (aktivnosti i stradavanja) faune šišmiša tijekom rada vjetroelektrane preporuča se provoditi u razdoblju od 1. ožujka do 30. studenog, u trajanju od najmanje dvije godine od završetka pokusnog rada, odnosno početka rada vjetroelektrane. Program praćenja treba uključivati sljedeće aktivnosti:

a) Praćenje aktivnosti šišmiša u ovisnosti o mikroklimatskim uvjetima

Aktivnost šišmiša preporuča se pratiti duž linijskog transekta uz lokacije vjetroagregata najmanje jednom mjesечно, u svrhu utvrđivanja promjena u sastavu vrsta, ponašanju, indeksu aktivnosti populacija šišmiša prisutnih na području obuhvata zahvata, osobito u odnosu na mikroklimatske uvjete i novonastale linearne elemente u prostoru (pristupne ceste i vjetroaggregate).

Preporuka je uspostaviti i kontinuirano praćenje aktivnosti šišmiša na visini gondole jednog vjetroagregata, u svrhu detaljnije procjene rizika od stradavanja uz pomoć stacionarnog ultrazvučnog detektora. Prilikom praćenja važno je zabilježiti postavke ultrazvučnog detektora, sastav i indeks aktivnosti vrsta i/ili fonetskih skupina šišmiša tijekom godine te rezultate analize aktivnosti šišmiša u ovisnosti o mikroklimatskim uvjetima (primarno brzine vjetra).



b) Praćenje stradavanja šišmiša

Smrtnost šišmiša preporuča se pratiti pretraživanjem područja oko svakog vjetroagregata (VA) unutar kružne površine radijusa jednakog visini stupu VA, a najmanje 70 m, u svrhu pronalaska ozlijedjenih/stradalih šišmiša, u trajanju od najmanje 45 min/čovjek/VA (pri tom uzeti u obzir preglednost terena te učinkovitost istraživača u pretraživanju). Ukoliko se za neka područja unutar kružne površine definiranog radijusa utvrdi slaba preglednost zbog visine vegetacije ili drugih prepreka, preporuča se pretraživanja usmjeriti na ostala područja bolje preglednosti unutar iste površine (područja bez vegetacije ili s oskudnom, niskom vegetacijom). Pretraživanje svakog pojedinog vjetroagregata preporuča se svaki tjedan, u intervalima ne većim od 10 dana između dva pretraživanja.

Za svaku pronađenu ozlijedenu/stradalu jedinku potrebno je bilježiti stanje leša (svjež, nekoliko dana star itd.) i tip ozljede, vrstu, spol i dob (ukoliko je moguće, a s obzirom na stanje leša), položaj (GPS koordinate, mjesto pronalaska s obzirom na preglednost terena, oznaku najbližeg vjetroagregata i udaljenost od vjetroagregata).

Na kraju praćenja potrebno je procijeniti ukupni broj stradalih šišmiša uzimajući u obzir broj pronađenih stradalih/ozlijedjenih jedinki, dužinu vremenskih intervala između sukcesivnih pretraživanja, vrijeme zadržavanja mrtvih jedinki na području stradavanja (prije nego što je odnese predator ili vjetar), učinkovitost istraživača, udio pretraživane kružne površine definiranog radijusa oko VA i varijabilnu vjerojatnost nalaza stradale jedinke s obzirom na udaljenost do stupa VA.

Rezultate praćenja stradavanja šišmiša potrebno je analizirati s obzirom na rezultate praćenja aktivnosti šišmiša i mikroklimatskih uvjeta te ovisno o rezultatima utvrdit je li potrebno nastaviti praćenje, poduzeti dodatne zaštitne mjere i/ili izmijeniti postojeće.

Ukoliko se po završetku dvogodišnjeg praćenja utvrdi visok intenzitet stradavanja šišmiša, kao i ukoliko se utvrdi vrlo visok indeks aktivnosti na visini gondola vjetroagregata izvan već definiranog kritičnog razdoblja potencijalno visokog rizika od stradavanja ili pri brzinama vjetra većim od predloženih kritičnih brzina vjetra, potrebno je primijeniti dodatne mjere ublažavanja negativnih utjecaja koje propisuje nadležno tijelo na temelju preporuke stručnjaka za šišmiše. Učinkovitost dodatnih mjera potrebno je testirati u okviru daljnog praćenja u kritičnom razdoblju unutar najmanje jedne godine .

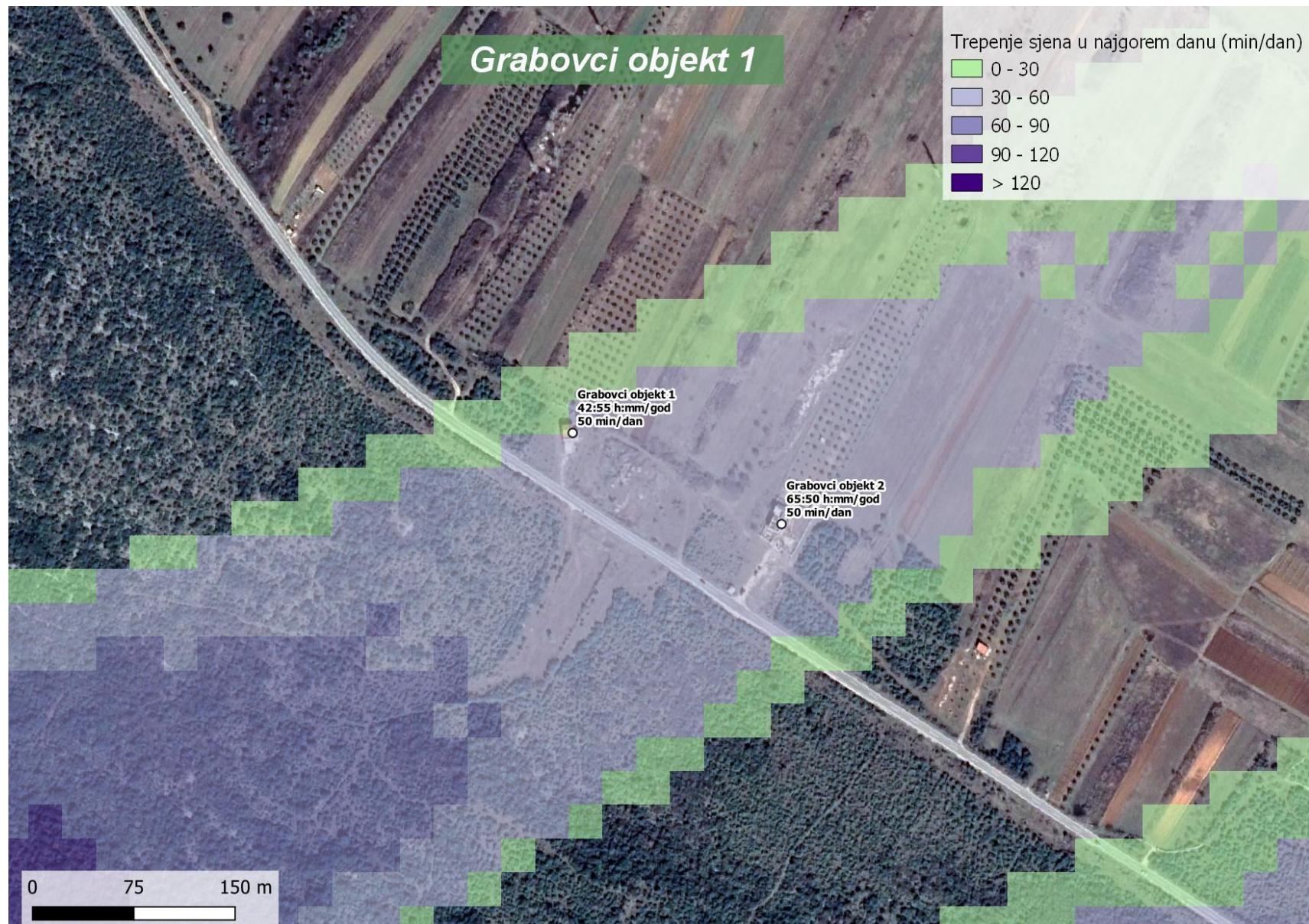
Rezultate i analizu svih aktivnosti u okviru praćenja stanja treba uredno bilježiti i dostaviti središnjem tijelu državne uprave nadležnom za poslove zaštite prirode na kraju svake godine praćenja. U slučaju da se tijekom praćenja utvrdi vrlo visoka smrtnost šišmiša, potrebno je odmah obavijestiti nadležno tijelo.



2. Kartografski prilozi

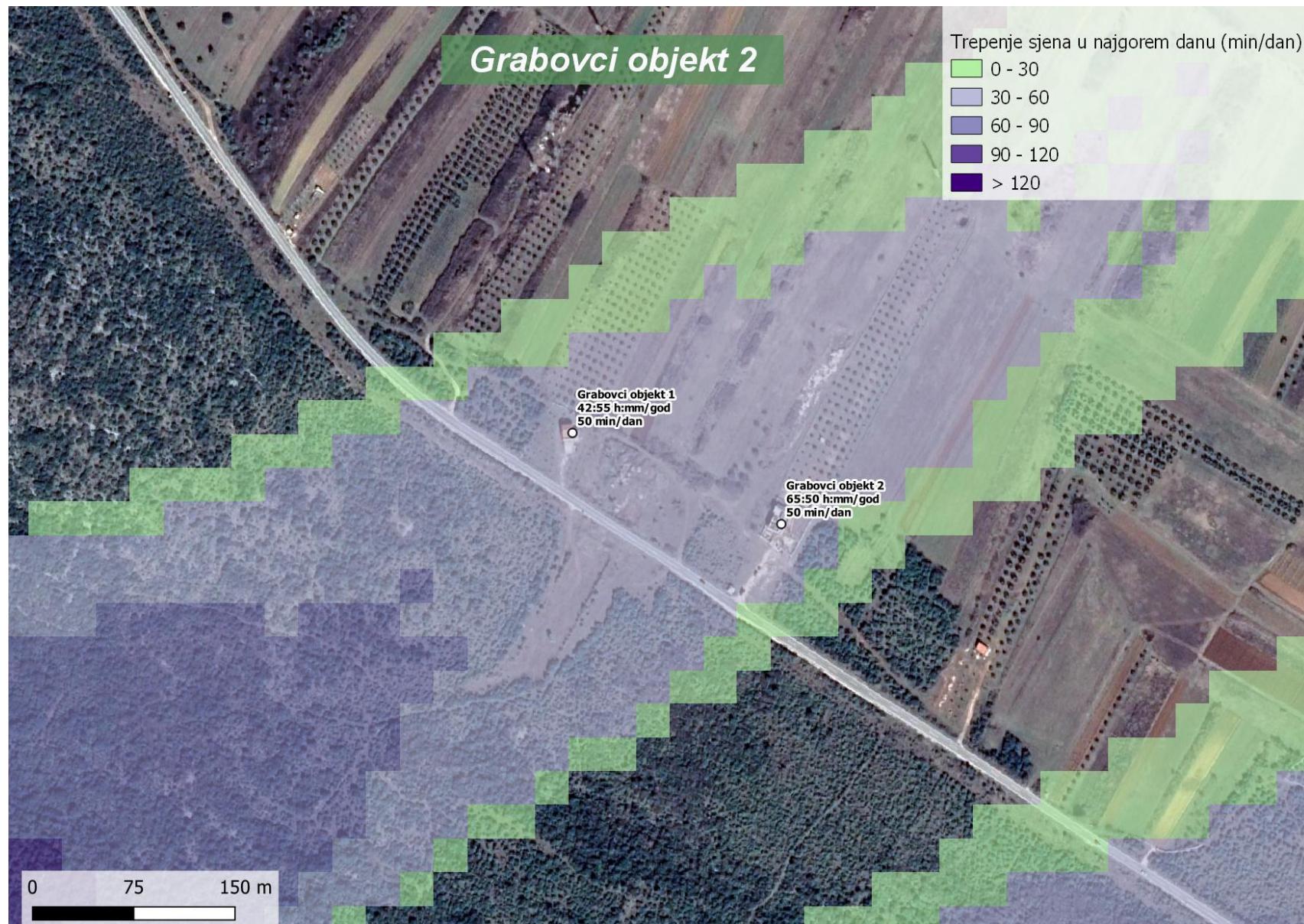
2.1.1. Prilozi proračuna treperenje sjena

Grabovci objekt 1		dani u kojima se događa treperenje sjena s početkom i trajanjem te oznakom vjetroagregata koji stvara sjenu											
Dan	Sat	datum	početak	trajanje	datum	početak	trajanje	datum	početak	trajanje	datum	početak	trajanje
1	0 3 6 9 12 15 18 21 24	1.1.2021	14:35	0:40	1.2.2021	14:45	0:40	25.11.2021	14:15	0:45	25.12.2021	14:30	0:40
15		2.1.2021	14:35	0:40	2.2.2021	14:50	0:30	26.11.2021	14:15	0:45	26.12.2021	14:30	0:40
29		3.1.2021	14:35	0:40	3.2.2021	14:50	0:30	27.11.2021	14:15	0:45	27.12.2021	14:30	0:40
43		4.1.2021	14:35	0:40	4.2.2021	14:50	0:30	28.11.2021	14:15	0:45	28.12.2021	14:35	0:40
57		5.1.2021	14:35	0:45	5.2.2021	14:55	0:25	29.11.2021	14:15	0:45	29.12.2021	14:35	0:40
71		6.1.2021	14:35	0:45	6.2.2021	14:55	0:20	30.11.2021	14:15	0:45	30.12.2021	14:35	0:40
85		7.1.2021	14:35	0:45	7.2.2021	15:00	0:15	1.12.2021	14:15	0:45	31.12.2021	14:35	0:40
99		8.1.2021	14:35	0:45	2.11.2021	14:35	0:05	2.12.2021	14:20	0:40			
113		9.1.2021	14:35	0:45	3.11.2021	14:30	0:15	3.12.2021	14:20	0:45			
127		10.1.2021	14:35	0:45	4.11.2021	14:25	0:20	4.12.2021	14:20	0:45			
141		11.1.2021	14:35	0:45	5.11.2021	14:20	0:30	5.12.2021	14:20	0:45			
155		12.1.2021	14:35	0:45	6.11.2021	14:20	0:30	6.12.2021	14:20	0:45			
169		13.1.2021	14:35	0:50	7.11.2021	14:20	0:30	7.12.2021	14:20	0:45			
183		14.1.2021	14:35	0:50	8.11.2021	14:20	0:35	8.12.2021	14:20	0:45			
197		15.1.2021	14:35	0:50	9.11.2021	14:15	0:40	9.12.2021	14:20	0:45			
211		16.1.2021	14:35	0:50	10.11.2021	14:15	0:40	10.12.2021	14:25	0:40			
225		17.1.2021	14:40	0:45	11.11.2021	14:15	0:40	11.12.2021	14:25	0:40			
239		18.1.2021	14:40	0:45	12.11.2021	14:15	0:40	12.12.2021	14:25	0:40			
253		19.1.2021	14:40	0:45	13.11.2021	14:15	0:45	13.12.2021	14:25	0:40			
267		20.1.2021	14:40	0:45	14.11.2021	14:15	0:45	14.12.2021	14:25	0:40			
281		21.1.2021	14:40	0:45	15.11.2021	14:15	0:45	15.12.2021	14:25	0:40			
295		22.1.2021	14:40	0:45	16.11.2021	14:15	0:45	16.12.2021	14:30	0:35			
309		23.1.2021	14:40	0:45	17.11.2021	14:15	0:45	17.12.2021	14:30	0:35			
323		24.1.2021	14:40	0:45	18.11.2021	14:15	0:45	18.12.2021	14:30	0:35			
337		25.1.2021	14:40	0:45	19.11.2021	14:15	0:45	19.12.2021	14:30	0:35			
351		26.1.2021	14:45	0:40	20.11.2021	14:15	0:45	20.12.2021	14:30	0:40			
365		27.1.2021	14:45	0:40	21.11.2021	14:15	0:45	21.12.2021	14:30	0:40			
		28.1.2021	14:45	0:40	22.11.2021	14:15	0:45	22.12.2021	14:30	0:40			
		29.1.2021	14:45	0:40	23.11.2021	14:15	0:45	23.12.2021	14:30	0:40			
		30.1.2021	14:45	0:40	24.11.2021	14:15	0:45	24.12.2021	14:30	0:40			



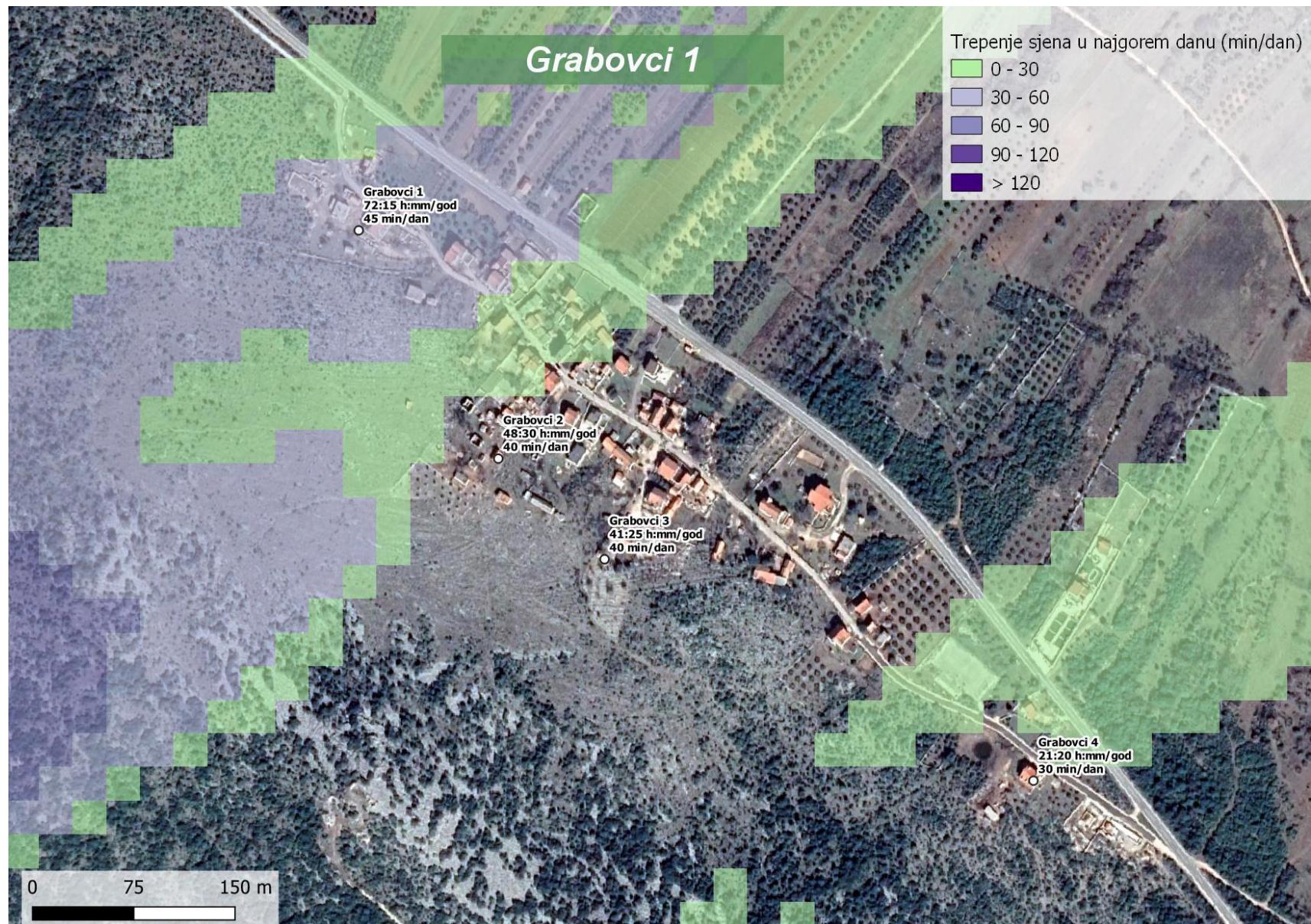


Grabovci objekt 2			dani u kojima se događa treperenje sjena s početkom i trajanjem te oznakom vjetroagregata koji stvara sjenu											
Dan	Sat		datum	početak	trajanje	datum	početak	trajanje	datum	početak	trajanje			
1	0 3 6 9 12 15 18 21 24		1.1.2021	13:45	0:50	20.1.2021	14:10	0:20	5.12.2021	13:35	0:45	24.12.2021	13:40	0:50
15			2.1.2021	13:45	0:50	21.1.2021	14:10	0:15	6.12.2021	13:35	0:45	25.12.2021	13:45	0:45
29			3.1.2021	13:50	0:45	22.1.2021	14:15	0:05	7.12.2021	13:35	0:45	26.12.2021	13:45	0:45
43			4.1.2021	13:50	0:45	19.11.2021	13:50	0:05	8.12.2021	13:35	0:45	27.12.2021	13:45	0:45
57			5.1.2021	13:50	0:45	20.11.2021	13:45	0:15	9.12.2021	13:35	0:45	28.12.2021	13:45	0:45
71			6.1.2021	13:50	0:45	21.11.2021	13:45	0:20	10.12.2021	13:35	0:45	29.12.2021	13:45	0:45
85			7.1.2021	13:50	0:45	22.11.2021	13:40	0:25	11.12.2021	13:35	0:45	30.12.2021	13:45	0:45
99			8.1.2021	13:50	0:45	23.11.2021	13:40	0:25	12.12.2021	13:35	0:50	31.12.2021	13:45	0:45
113			9.1.2021	13:50	0:45	24.11.2021	13:40	0:30	13.12.2021	13:35	0:50			
127			10.1.2021	13:55	0:40	25.11.2021	13:35	0:35	14.12.2021	13:35	0:50			
141			11.1.2021	13:55	0:40	26.11.2021	13:35	0:35	15.12.2021	13:35	0:50			
155			12.1.2021	13:55	0:40	27.11.2021	13:35	0:40	16.12.2021	13:40	0:45			
169			13.1.2021	13:55	0:40	28.11.2021	13:35	0:40	17.12.2021	13:40	0:45			
183			14.1.2021	14:00	0:35	29.11.2021	13:35	0:40	18.12.2021	13:40	0:45			
197			15.1.2021	14:00	0:35	30.11.2021	13:35	0:40	19.12.2021	13:40	0:50			
211			16.1.2021	14:00	0:30	1.12.2021	13:35	0:40	20.12.2021	13:40	0:50			
225			17.1.2021	14:00	0:30	2.12.2021	13:35	0:40	21.12.2021	13:40	0:50			
239			18.1.2021	14:05	0:25	3.12.2021	13:35	0:40	22.12.2021	13:40	0:50			
253			19.1.2021	14:05	0:25	4.12.2021	13:35	0:45	23.12.2021	13:40	0:50			
267														
281														
295														
309														
323														
337														
351														
365														





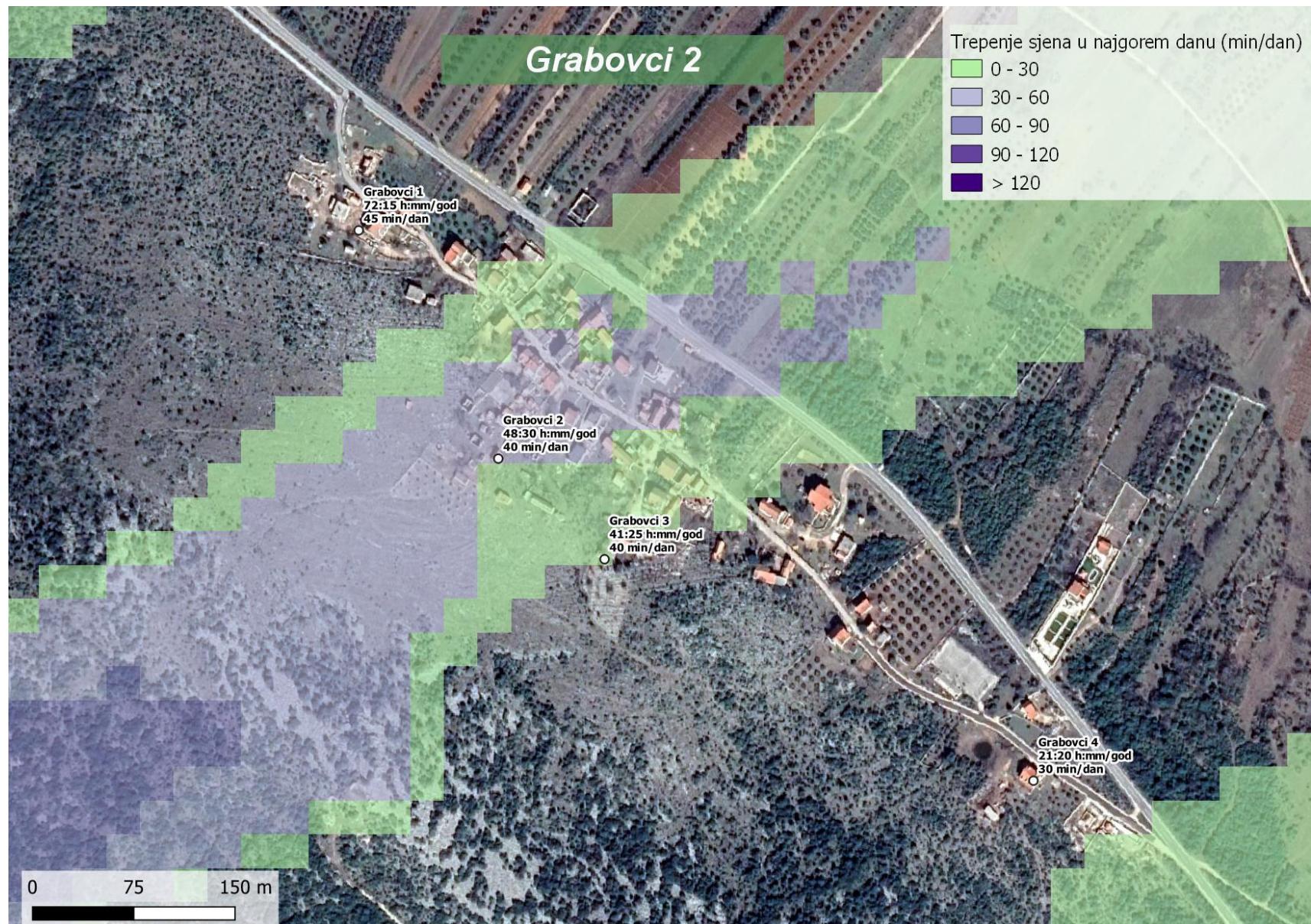
Grabovci 1		dani u kojima se događa treperenje sjena s početkom i trajanjem te oznakom vjetroagregata koji stvara sjenu											
Dan	Sat	datum	početak	trajanje	datum	početak	trajanje	datum	početak	trajanje	datum	početak	trajanje
1	0 3 6 9 12 15 18 21 24	1.1.2021	14:20	0:40	13.3.2021	16:30	0:30	29.8.2021	17:35	0:25	26.11.2021	14:10	0:25
15		2.1.2021	14:20	0:40	14.3.2021	16:30	0:25	30.8.2021	17:35	0:25	27.11.2021	14:10	0:30
29		3.1.2021	14:20	0:40	15.3.2021	16:30	0:25	31.8.2021	17:35	0:25	28.11.2021	14:05	0:35
43		4.1.2021	14:20	0:40	16.3.2021	16:30	0:25	1.9.2021	17:35	0:25	29.11.2021	14:05	0:35
57		5.1.2021	14:20	0:40	17.3.2021	16:35	0:15	2.9.2021	17:35	0:25	30.11.2021	14:05	0:35
71		6.1.2021	14:20	0:40	18.3.2021	16:40	0:05	3.9.2021	17:35	0:25	1.12.2021	14:05	0:40
85		7.1.2021	14:25	0:35	4.4.2021	17:50	0:05	4.9.2021	17:35	0:20	2.12.2021	14:05	0:40
99		8.1.2021	14:25	0:35	5.4.2021	17:45	0:10	5.9.2021	17:40	0:15	3.12.2021	14:05	0:40
113		9.1.2021	14:25	0:35	6.4.2021	17:40	0:20	6.9.2021	17:40	0:10	4.12.2021	14:05	0:40
127		10.1.2021	14:25	0:35	7.4.2021	17:40	0:20	24.9.2021	16:20	0:10	5.12.2021	14:05	0:40
141		11.1.2021	14:25	0:35	8.4.2021	17:40	0:20	25.9.2021	16:15	0:20	6.12.2021	14:05	0:40
155		12.1.2021	14:30	0:30	9.4.2021	17:35	0:25	26.9.2021	16:15	0:20	7.12.2021	14:05	0:40
169		13.1.2021	14:30	0:30	10.4.2021	17:35	0:25	27.9.2021	16:10	0:30	8.12.2021	14:05	0:40
183		14.1.2021	14:30	0:30	11.4.2021	17:35	0:25	28.9.2021	16:10	0:30	9.12.2021	14:10	0:35
197		15.1.2021	14:30	0:30	12.4.2021	17:35	0:25	29.9.2021	16:10	0:30	10.12.2021	14:10	0:40
211		16.1.2021	14:30	0:30	13.4.2021	17:35	0:25	30.9.2021	16:10	0:30	11.12.2021	14:10	0:40
225		17.1.2021	14:35	0:25	14.4.2021	17:35	0:25	1.10.2021	16:05	0:35	12.12.2021	14:10	0:40
239		18.1.2021	14:35	0:20	15.4.2021	17:35	0:25	2.10.2021	16:05	0:35	13.12.2021	14:10	0:40
253		19.1.2021	14:35	0:20	16.4.2021	17:35	0:25	3.10.2021	16:05	0:35	14.12.2021	14:10	0:40
267		20.1.2021	14:40	0:15	17.4.2021	17:35	0:25	4.10.2021	16:05	0:35	15.12.2021	14:10	0:40
281		21.1.2021	14:45	0:05	18.4.2021	17:35	0:25	5.10.2021	16:05	0:35	16.12.2021	14:10	0:40
295		24.2.2021	16:40	0:10	19.4.2021	17:35	0:25	6.10.2021	16:05	0:35	17.12.2021	14:10	0:40
309		25.2.2021	16:40	0:15	20.4.2021	17:35	0:25	7.10.2021	16:05	0:35	18.12.2021	14:10	0:40
323		26.2.2021	16:35	0:20	21.4.2021	17:35	0:20	8.10.2021	16:05	0:35	19.12.2021	14:10	0:40
337		27.2.2021	16:35	0:25	22.4.2021	17:40	0:15	9.10.2021	16:05	0:35	20.12.2021	14:15	0:40
351		28.2.2021	16:30	0:30	23.4.2021	17:40	0:15	10.10.2021	16:05	0:30	21.12.2021	14:15	0:40
365		1.3.2021	16:30	0:30	24.4.2021	17:40	0:10	11.10.2021	16:05	0:30	22.12.2021	14:15	0:40
		2.3.2021	16:30	0:30	18.8.2021	17:45	0:10	12.10.2021	16:05	0:30	23.12.2021	14:15	0:40
		3.3.2021	16:30	0:30	19.8.2021	17:45	0:15	13.10.2021	16:05	0:25	24.12.2021	14:15	0:40
		4.3.2021	16:30	0:30	20.8.2021	17:40	0:20	14.10.2021	16:10	0:20	25.12.2021	14:15	0:40
		5.3.2021	16:25	0:35	21.8.2021	17:40	0:20	15.10.2021	16:10	0:20	26.12.2021	14:15	0:40
		6.3.2021	16:25	0:35	22.8.2021	17:40	0:20	16.10.2021	16:15	0:10	27.12.2021	14:15	0:40
		7.3.2021	16:25	0:35	23.8.2021	17:40	0:25	20.11.2021	14:20	0:05	28.12.2021	14:15	0:45
		8.3.2021	16:25	0:35	24.8.2021	17:35	0:30	21.11.2021	14:15	0:15	29.12.2021	14:15	0:45
		9.3.2021	16:25	0:35	25.8.2021	17:35	0:30	22.11.2021	14:15	0:15	30.12.2021	14:15	0:45
		10.3.2021	16:25	0:35	26.8.2021	17:35	0:30	23.11.2021	14:10	0:25	31.12.2021	14:20	0:40
		11.3.2021	16:25	0:35	27.8.2021	17:35	0:30	24.11.2021	14:10	0:25			
		12.3.2021	16:25	0:35	28.8.2021	17:35	0:30	25.11.2021	14:10	0:25			



Studija o utjecaju na okoliš za zahvat vjetroelektrane Dazlina

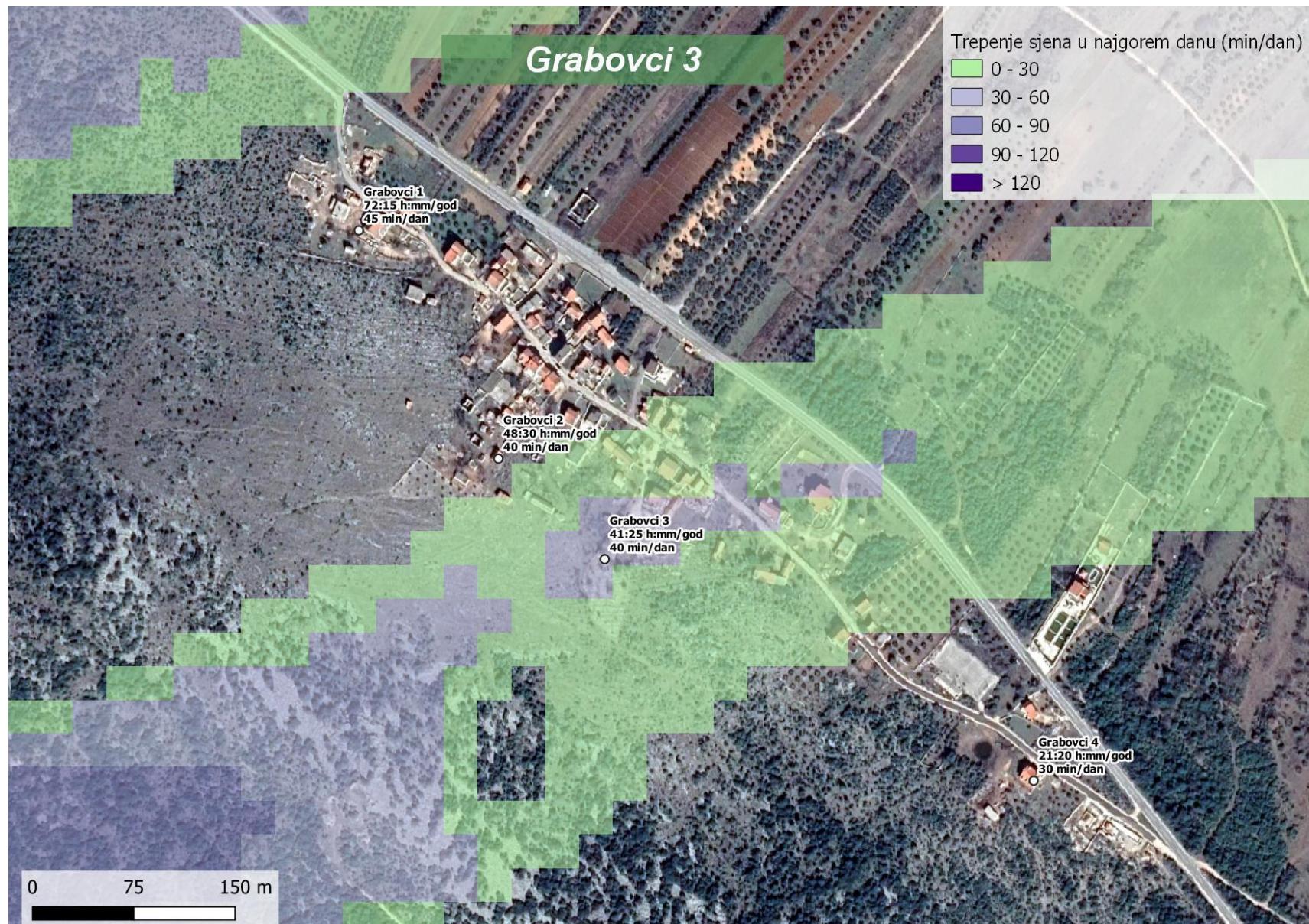


Grabovci 2		dani u kojima se događa treperenje sjena s početkom i trajanjem te oznakom vjetroagregata koji stvara sjenu											
Dan	Sat	datum	početak	trajanje	datum	početak	trajanje	datum	početak	trajanje	datum	početak	trajanje
0	0	11.1.2021	15:05	0:05	23.3.2021	16:55	0:15	8.8.2021	18:05	0:25	3.11.2021	14:40	0:40
3	6	12.1.2021	15:05	0:05	24.3.2021	16:55	0:15	9.8.2021	18:05	0:25	4.11.2021	14:40	0:40
6	9	13.1.2021	15:05	0:05	25.3.2021	16:55	0:20	10.8.2021	18:05	0:25	5.11.2021	14:40	0:40
9	12	14.1.2021	15:05	0:10	26.3.2021	16:55	0:20	11.8.2021	18:05	0:20	6.11.2021	14:40	0:40
12	15	15.1.2021	15:05	0:10	27.3.2021	16:55	0:20	12.8.2021	18:05	0:20	7.11.2021	14:40	0:35
15	18	16.1.2021	15:05	0:10	28.3.2021	16:55	0:25	13.8.2021	18:00	0:25	8.11.2021	14:40	0:35
18	21	17.1.2021	15:05	0:15	29.3.2021	16:55	0:25	14.8.2021	18:00	0:20	9.11.2021	14:40	0:35
21	24	18.1.2021	15:05	0:15	30.3.2021	16:55	0:30	15.8.2021	18:00	0:20	10.11.2021	14:40	0:35
24	27	19.1.2021	15:05	0:15	31.3.2021	16:55	0:30	16.8.2021	18:00	0:15	11.11.2021	14:40	0:30
27	30	20.1.2021	15:05	0:20	1.4.2021	17:00	0:25	17.8.2021	18:00	0:15	12.11.2021	14:35	0:35
30	33	21.1.2021	15:05	0:20	2.4.2021	17:00	0:25	18.8.2021	18:00	0:10	13.11.2021	14:40	0:30
33	36	22.1.2021	15:05	0:20	3.4.2021	17:00	0:20	19.8.2021	18:05	0:05	14.11.2021	14:40	0:25
36	39	23.1.2021	15:05	0:25	4.4.2021	17:05	0:15	20.8.2021	18:05	0:05	15.11.2021	14:40	0:25
39	42	24.1.2021	15:05	0:25	5.4.2021	17:10	0:05	6.9.2021	17:00	0:10	16.11.2021	14:40	0:25
42	45	25.1.2021	15:05	0:25	22.4.2021	18:00	0:05	7.9.2021	16:55	0:20	17.11.2021	14:40	0:20
45	48	26.1.2021	15:05	0:30	23.4.2021	17:55	0:10	8.9.2021	16:55	0:20	18.11.2021	14:40	0:20
48	51	27.1.2021	15:05	0:30	24.4.2021	17:55	0:15	9.9.2021	16:55	0:20	19.11.2021	14:40	0:20
51	54	28.1.2021	15:05	0:30	25.4.2021	17:55	0:15	10.9.2021	16:50	0:25	20.11.2021	14:40	0:20
54	57	29.1.2021	15:05	0:35	26.4.2021	17:55	0:15	11.9.2021	16:50	0:25	21.11.2021	14:40	0:20
57	60	30.1.2021	15:05	0:35	27.4.2021	17:55	0:20	12.9.2021	16:50	0:25	22.11.2021	14:40	0:15
60	63	31.1.2021	15:05	0:40	28.4.2021	17:55	0:20	13.9.2021	16:45	0:25	23.11.2021	14:45	0:10
63	66	1.2.2021	15:10	0:35	29.4.2021	17:55	0:20	14.9.2021	16:45	0:25	24.11.2021	14:45	0:10
66	69	2.2.2021	15:10	0:35	30.4.2021	17:55	0:25	15.9.2021	16:45	0:20	25.11.2021	14:45	0:10
69	72	3.2.2021	15:10	0:40	1.5.2021	17:55	0:25	16.9.2021	16:45	0:20	26.11.2021	14:45	0:05
72	75	4.2.2021	15:10	0:40	2.5.2021	17:55	0:25	17.9.2021	16:45	0:15	27.11.2021	14:45	0:05
75	78	5.2.2021	15:10	0:40	3.5.2021	17:55	0:25	18.9.2021	16:45	0:15	28.11.2021	14:45	0:05
78	81	6.2.2021	15:10	0:40	4.5.2021	17:55	0:25	19.9.2021	16:45	0:10	29.11.2021	14:45	0:05
81	84	7.2.2021	15:15	0:35	5.5.2021	18:00	0:20	20.9.2021	16:45	0:10			
84	87	8.2.2021	15:15	0:30	6.5.2021	18:00	0:15	21.9.2021	16:45	0:10			
87	90	9.2.2021	15:15	0:30	7.5.2021	18:00	0:15	22.9.2021	16:45	0:05			
90	93	10.2.2021	15:15	0:30	8.5.2021	18:00	0:15	23.9.2021	16:45	0:05			
93	96	11.2.2021	15:20	0:25	9.5.2021	18:05	0:05	27.10.2021	14:55	0:10			
96	99	12.2.2021	15:20	0:20	2.8.2021	18:15	0:05	28.10.2021	14:50	0:20			
99	102	13.2.2021	15:25	0:15	3.8.2021	18:10	0:15	29.10.2021	14:50	0:20			
102	105	19.3.2021	17:00	0:05	4.8.2021	18:10	0:15	30.10.2021	14:45	0:30			
105	108	20.3.2021	17:00	0:05	5.8.2021	18:10	0:15	31.10.2021	14:45	0:30			
108	111	21.3.2021	17:00	0:10	6.8.2021	18:10	0:15	1.11.2021	14:45	0:30			
111	114	22.3.2021	16:55	0:15	7.8.2021	18:05	0:25	2.11.2021	14:45	0:30			





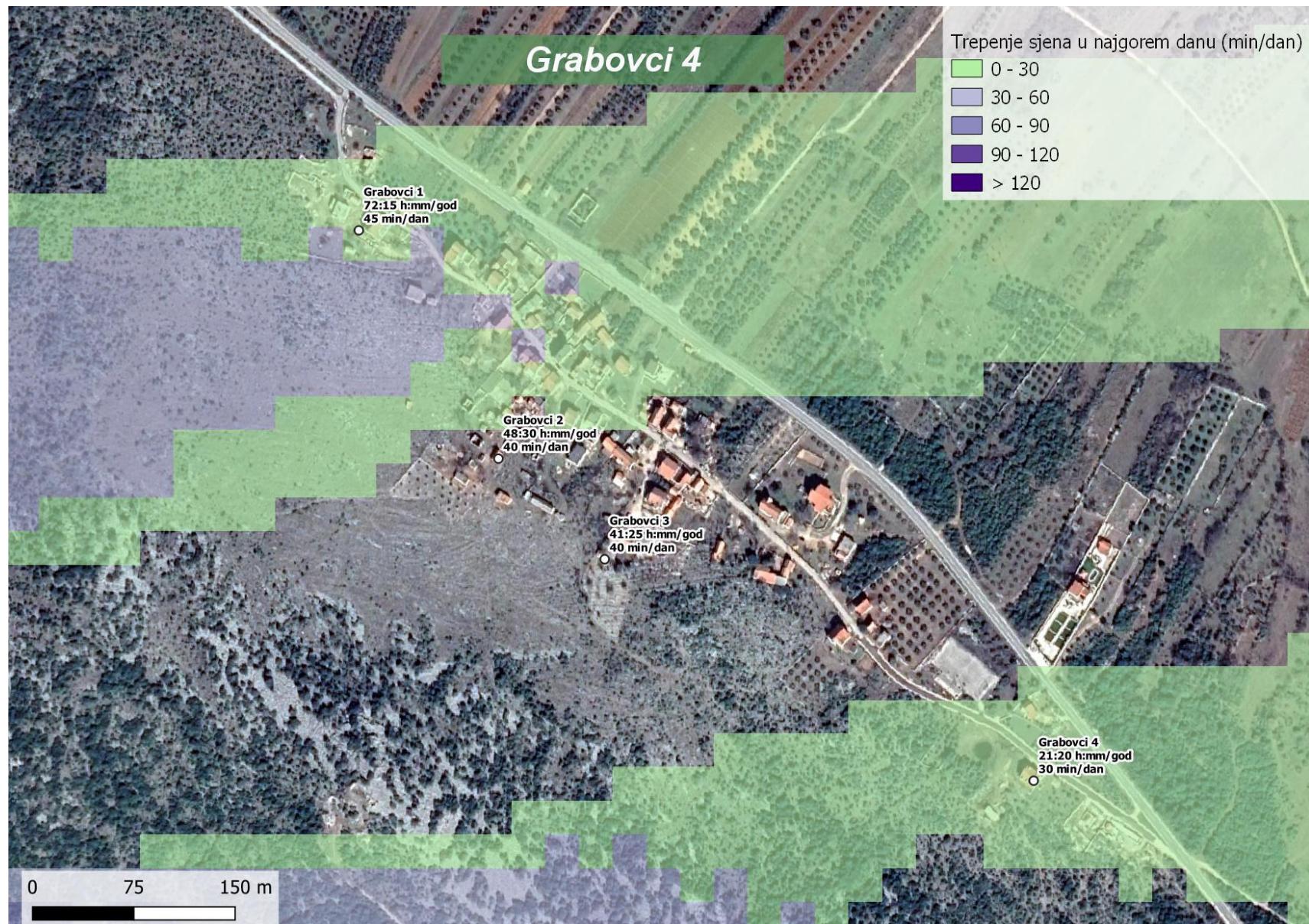
Grabovci 3		dani u kojima se događa treperenje sjena s početkom i trajanjem te oznakom vjetroagregata koji stvara sjenu											
Dan	Sat	datum	početak	trajanje	datum	početak	trajanje	datum	početak	trajanje	datum	početak	trajanje
1	0 3 6 9 12 15 18 21 24	30.1.2021	15:35	0:05	6.4.2021	17:10	0:25	17.8.2021	18:10	0:05	3.11.2021	15:05	0:20
15		31.1.2021	15:35	0:05	7.4.2021	17:10	0:20	18.8.2021	18:10	0:05	4.11.2021	15:05	0:20
29		1.2.2021	15:35	0:10	8.4.2021	17:10	0:20	1.9.2021	17:15	0:10	5.11.2021	15:05	0:15
43		2.2.2021	15:35	0:10	9.4.2021	17:15	0:10	2.9.2021	17:10	0:15	6.11.2021	15:05	0:15
57		3.2.2021	15:35	0:15	23.4.2021	18:05	0:05	3.9.2021	17:10	0:20	7.11.2021	15:05	0:10
71		4.2.2021	15:35	0:15	24.4.2021	18:05	0:05	4.9.2021	17:10	0:20	8.11.2021	15:05	0:10
85		5.2.2021	15:35	0:15	25.4.2021	18:05	0:05	5.9.2021	17:05	0:25	9.11.2021	15:05	0:10
99		6.2.2021	15:35	0:20	26.4.2021	18:00	0:15	6.9.2021	17:05	0:25	10.11.2021	15:05	0:05
113		7.2.2021	15:35	0:20	27.4.2021	18:00	0:15	7.9.2021	17:00	0:30			
127		8.2.2021	15:35	0:25	28.4.2021	18:00	0:15	8.9.2021	17:00	0:30			
141		9.2.2021	15:35	0:25	29.4.2021	18:00	0:20	9.9.2021	17:00	0:30			
155		10.2.2021	15:35	0:30	30.4.2021	18:00	0:20	10.9.2021	17:00	0:25			
169		11.2.2021	15:35	0:30	1.5.2021	18:00	0:20	11.9.2021	17:00	0:25			
183		12.2.2021	15:35	0:35	2.5.2021	18:00	0:25	12.9.2021	17:00	0:20			
197		13.2.2021	15:35	0:35	3.5.2021	18:00	0:25	13.9.2021	17:00	0:20			
211		14.2.2021	15:35	0:35	4.5.2021	18:00	0:25	14.9.2021	17:00	0:15			
225		15.2.2021	15:35	0:40	5.5.2021	18:00	0:25	15.9.2021	17:00	0:15			
239		16.2.2021	15:35	0:40	6.5.2021	18:05	0:20	16.9.2021	17:00	0:10			
253		17.2.2021	15:35	0:35	7.5.2021	18:05	0:20	17.9.2021	17:00	0:10			
267		18.2.2021	15:35	0:35	8.5.2021	18:05	0:15	18.9.2021	17:00	0:05			
281		19.2.2021	15:40	0:30	9.5.2021	18:05	0:15	19.9.2021	17:00	0:05			
295		20.2.2021	15:40	0:30	10.5.2021	18:10	0:10	17.10.2021	15:20	0:10			
309		21.2.2021	15:40	0:30	1.8.2021	18:20	0:10	18.10.2021	15:15	0:20			
323		22.2.2021	15:45	0:20	2.8.2021	18:15	0:15	19.10.2021	15:15	0:20			
337		23.2.2021	15:45	0:15	3.8.2021	18:15	0:15	20.10.2021	15:10	0:30			
351		24.3.2021	17:10	0:10	4.8.2021	18:15	0:15	21.10.2021	15:10	0:30			
365		25.3.2021	17:10	0:10	5.8.2021	18:10	0:25	22.10.2021	15:10	0:30			
		26.3.2021	17:10	0:15	6.8.2021	18:10	0:25	23.10.2021	15:05	0:40			
		27.3.2021	17:10	0:15	7.8.2021	18:10	0:25	24.10.2021	15:05	0:40			
		28.3.2021	17:10	0:15	8.8.2021	18:10	0:25	25.10.2021	15:05	0:40			
		29.3.2021	17:10	0:20	9.8.2021	18:10	0:20	26.10.2021	15:05	0:40			
		30.3.2021	17:10	0:20	10.8.2021	18:10	0:20	27.10.2021	15:05	0:35			
		31.3.2021	17:10	0:20	11.8.2021	18:10	0:15	28.10.2021	15:05	0:35			
		1.4.2021	17:10	0:25	12.8.2021	18:10	0:15	29.10.2021	15:05	0:30			
		2.4.2021	17:10	0:25	13.8.2021	18:10	0:15	30.10.2021	15:05	0:30			
		3.4.2021	17:10	0:30	14.8.2021	18:10	0:15	31.10.2021	15:05	0:25			
		4.4.2021	17:10	0:25	15.8.2021	18:10	0:10	1.11.2021	15:05	0:25			
		5.4.2021	17:10	0:25	16.8.2021	18:10	0:10	2.11.2021	15:05	0:25			



Studija o utjecaju na okoliš za zahvat vjetroelektrane Dazlina

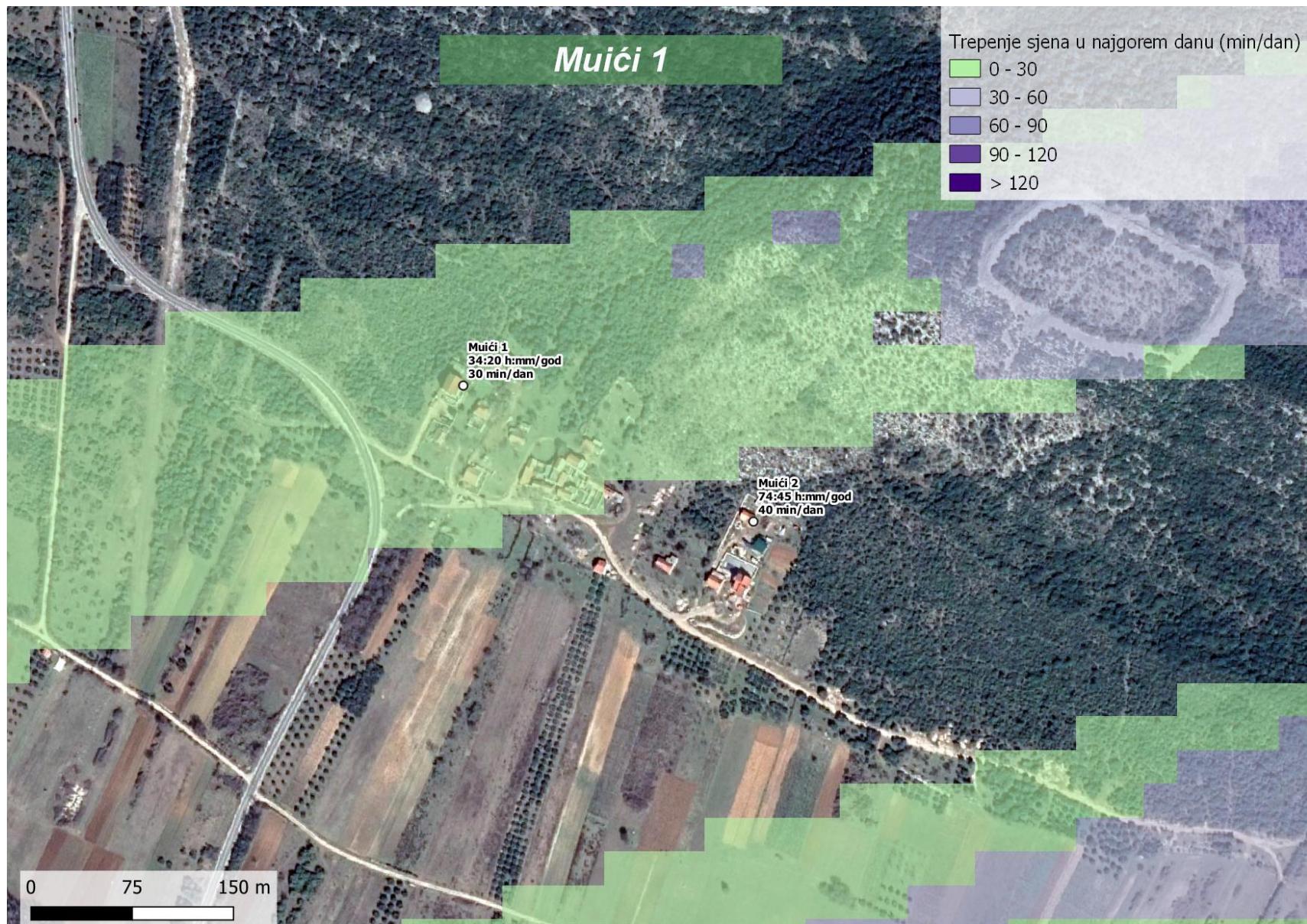


Grabovci 4		dani u kojima se događa treperenje sjena s početkom i trajanjem te oznakom vjetroagregata koji stvara sjenu											
Dan	Sat	datum	početak	trajanje	datum	početak	trajanje	datum	početak	trajanje	datum	početak	trajanje
0	0	14.1.2021	15:00	0:05	6.5.2021	18:10	0:10	25.9.2021	16:15	0:20			
3	6	15.1.2021	15:00	0:05	7.5.2021	18:10	0:10	26.9.2021	16:10	0:25			
6	9	18.1.2021	15:05	0:05	8.5.2021	18:10	0:15	27.9.2021	16:10	0:30			
9	12	19.1.2021	15:05	0:05	9.5.2021	18:10	0:15	28.9.2021	16:10	0:25			
12	15	20.1.2021	15:10	0:05	10.5.2021	18:10	0:15	29.9.2021	16:10	0:25			
15	18	21.1.2021	15:10	0:05	11.5.2021	18:15	0:10	30.9.2021	16:10	0:20			
18	21	2.3.2021	16:30	0:05	12.5.2021	18:15	0:15	1.10.2021	16:05	0:25			
21	24	3.3.2021	16:30	0:05	13.5.2021	18:15	0:15	2.10.2021	16:05	0:20			
24	0	4.3.2021	16:30	0:10	14.5.2021	18:15	0:10	3.10.2021	16:05	0:20			
0	1	5.3.2021	16:30	0:10	15.5.2021	18:20	0:05	4.10.2021	16:05	0:20			
1	15	6.3.2021	16:30	0:10	27.7.2021	18:30	0:05	5.10.2021	16:05	0:15			
15	29	7.3.2021	16:25	0:20	28.7.2021	18:25	0:15	6.10.2021	16:05	0:15			
29	43	8.3.2021	16:25	0:20	29.7.2021	18:25	0:15	7.10.2021	16:05	0:10			
43	57	9.3.2021	16:25	0:20	30.7.2021	18:25	0:15	8.10.2021	16:05	0:10			
57	71	10.3.2021	16:25	0:25	31.7.2021	18:25	0:15	9.10.2021	16:05	0:05			
71	85	11.3.2021	16:25	0:25	1.8.2021	18:25	0:10	19.11.2021	14:45	0:05			
85	99	12.3.2021	16:25	0:25	2.8.2021	18:25	0:10	23.11.2021	14:40	0:05			
99	113	13.3.2021	16:25	0:30	3.8.2021	18:20	0:10	24.11.2021	14:40	0:05			
113	127	14.3.2021	16:25	0:30	4.8.2021	18:20	0:10	25.11.2021	14:40	0:05			
127	141	15.3.2021	16:30	0:25	5.8.2021	18:20	0:10	26.11.2021	14:40	0:05			
141	155	16.3.2021	16:30	0:25	6.8.2021	18:20	0:10						
155	169	17.3.2021	16:30	0:25	7.8.2021	18:20	0:05						
169	183	18.3.2021	16:30	0:20	8.8.2021	18:20	0:05						
183	197	19.3.2021	16:35	0:10	9.8.2021	18:20	0:05						
197	211	9.4.2021	17:30	0:05	21.8.2021	17:40	0:10						
211	225	10.4.2021	17:30	0:05	22.8.2021	17:40	0:10						
225	239	11.4.2021	17:30	0:10	23.8.2021	17:35	0:20						
239	253	12.4.2021	17:30	0:10	24.8.2021	17:35	0:20						
253	267	13.4.2021	17:30	0:10	25.8.2021	17:35	0:15						
267	281	14.4.2021	17:30	0:10	26.8.2021	17:30	0:15						
281	295	15.4.2021	17:30	0:15	27.8.2021	17:30	0:15						
295	309	16.4.2021	17:30	0:15	28.8.2021	17:30	0:10						
309	323	17.4.2021	17:30	0:20	29.8.2021	17:30	0:10						
323	337	18.4.2021	17:30	0:20	30.8.2021	17:30	0:10						
337	351	19.4.2021	17:35	0:15	31.8.2021	17:30	0:05						
351	365	20.4.2021	17:35	0:10	1.9.2021	17:30	0:05						
365		3.5.2021	18:10	0:05	23.9.2021	16:20	0:10						
		4.5.2021	18:10	0:05	24.9.2021	16:15	0:20						





Dan		dani u kojima se događa treperenje sjena s početkom i trajanjem te oznakom vjetroagregata koji stvara sjenu											
sat	početak	trajanje	sat	početak	trajanje	sat	početak	trajanje	sat	početak	trajanje	sat	početak
0	16.2.2021 7:25	0:10	1	23.4.2021 5:55	0:25	18	20.9.2021 6:40	0:15	2			25	
3	17.2.2021 7:25	0:10	2	24.4.2021 5:50	0:30	21	19.9.2021 6:40	0:15	3			26	
6	18.2.2021 7:25	0:15	4	25.4.2021 5:50	0:30	22	9.9.2021 6:35	0:20	5			27	
9	19.2.2021 7:25	0:15	6	26.4.2021 5:50	0:30	23	9.9.2021 6:35	0:20	7			28	
12	20.2.2021 7:20	0:20	8	27.4.2021 5:50	0:30	24	9.9.2021 6:35	0:20	9			29	
15	21.2.2021 7:20	0:20	10	28.4.2021 5:50	0:30	25	9.9.2021 6:35	0:20	11			30	
29	22.2.2021 7:20	0:20	12	29.4.2021 5:50	0:30	26	9.9.2021 6:30	0:25	13			31	
43	23.2.2021 7:20	0:20	14	30.4.2021 5:50	0:25	27	9.9.2021 6:30	0:25	15			32	
57	24.2.2021 7:20	0:20	16	1.5.2021 5:50	0:25	28	9.9.2021 6:30	0:25	17			33	
71	25.2.2021 7:20	0:20	18	2.5.2021 5:55	0:20	29	9.9.2021 6:30	0:25	19			34	
85	26.2.2021 7:25	0:15	20	3.5.2021 5:55	0:20	30	9.9.2021 6:30	0:25	21			35	
99	27.2.2021 7:25	0:10	22	4.5.2021 5:55	0:15	1.10.2021 6:35	0:20	23			36		
113	28.2.2021 7:25	0:05	24	5.5.2021 6:00	0:10	2.10.2021 6:35	0:20	25			37		
127	9.3.2021 7:00	0:10	26	7.8.2021 6:10	0:05	3.10.2021 6:35	0:15	27			38		
141	10.3.2021 6:55	0:15	28	8.8.2021 6:05	0:15	4.10.2021 6:40	0:05	29			39		
155	11.3.2021 6:55	0:20	30	9.8.2021 6:05	0:20	13.10.2021 7:00	0:05	31			40		
169	12.3.2021 6:55	0:20	32	10.8.2021 6:00	0:25	14.10.2021 6:55	0:15	33			41		
183	13.3.2021 6:50	0:25	34	11.8.2021 6:00	0:25	15.10.2021 6:55	0:15	35			42		
197	14.3.2021 6:50	0:25	36	12.8.2021 6:00	0:25	16.10.2021 6:55	0:15	37			43		
211	15.3.2021 6:50	0:25	38	13.8.2021 6:00	0:25	17.10.2021 6:55	0:15	39			44		
225	16.3.2021 6:50	0:25	40	14.8.2021 5:55	0:30	18.10.2021 6:55	0:15	41			45		
239	17.3.2021 6:50	0:25	42	15.8.2021 5:55	0:30	19.10.2021 6:55	0:15	43			46		
253	18.3.2021 6:50	0:25	44	16.8.2021 5:55	0:30	20.10.2021 6:55	0:15	45			47		
267	19.3.2021 6:50	0:20	46	17.8.2021 5:55	0:30	21.10.2021 6:55	0:15	47			48		
281	20.3.2021 6:50	0:20	48	18.8.2021 5:55	0:30	22.10.2021 6:55	0:15	49			49		
295	21.3.2021 6:50	0:20	50	19.8.2021 5:55	0:30	23.10.2021 6:55	0:15	50			50		
309	22.3.2021 6:55	0:15	52	20.8.2021 5:55	0:30	24.10.2021 6:55	0:15	51			51		
323	23.3.2021 6:55	0:10	54	21.8.2021 6:00	0:25	25.10.2021 6:55	0:10	52			52		
337	13.4.2021 6:05	0:10	56	22.8.2021 6:00	0:25			53			53		
351	14.4.2021 6:00	0:15	58	23.8.2021 6:00	0:25			54			54		
365	15.4.2021 6:00	0:20	60	24.8.2021 6:00	0:25			55			55		
	16.4.2021 6:00	0:20	62	25.8.2021 6:00	0:25			56			56		
	17.4.2021 6:00	0:20	64	26.8.2021 6:00	0:20			57			57		
	18.4.2021 5:55	0:25	66	27.8.2021 6:00	0:20			58			58		
	19.4.2021 5:55	0:25	68	28.8.2021 6:00	0:20			59			59		
	20.4.2021 5:55	0:25	70	29.8.2021 6:05	0:10			60			60		
	21.4.2021 5:55	0:25	72	30.8.2021 6:05	0:05			61			61		
	22.4.2021 5:55	0:25	74	19.9.2021 6:45	0:05			62			62		



Studija o utjecaju na okoliš za zahvat vjetroelektrane Dazlina



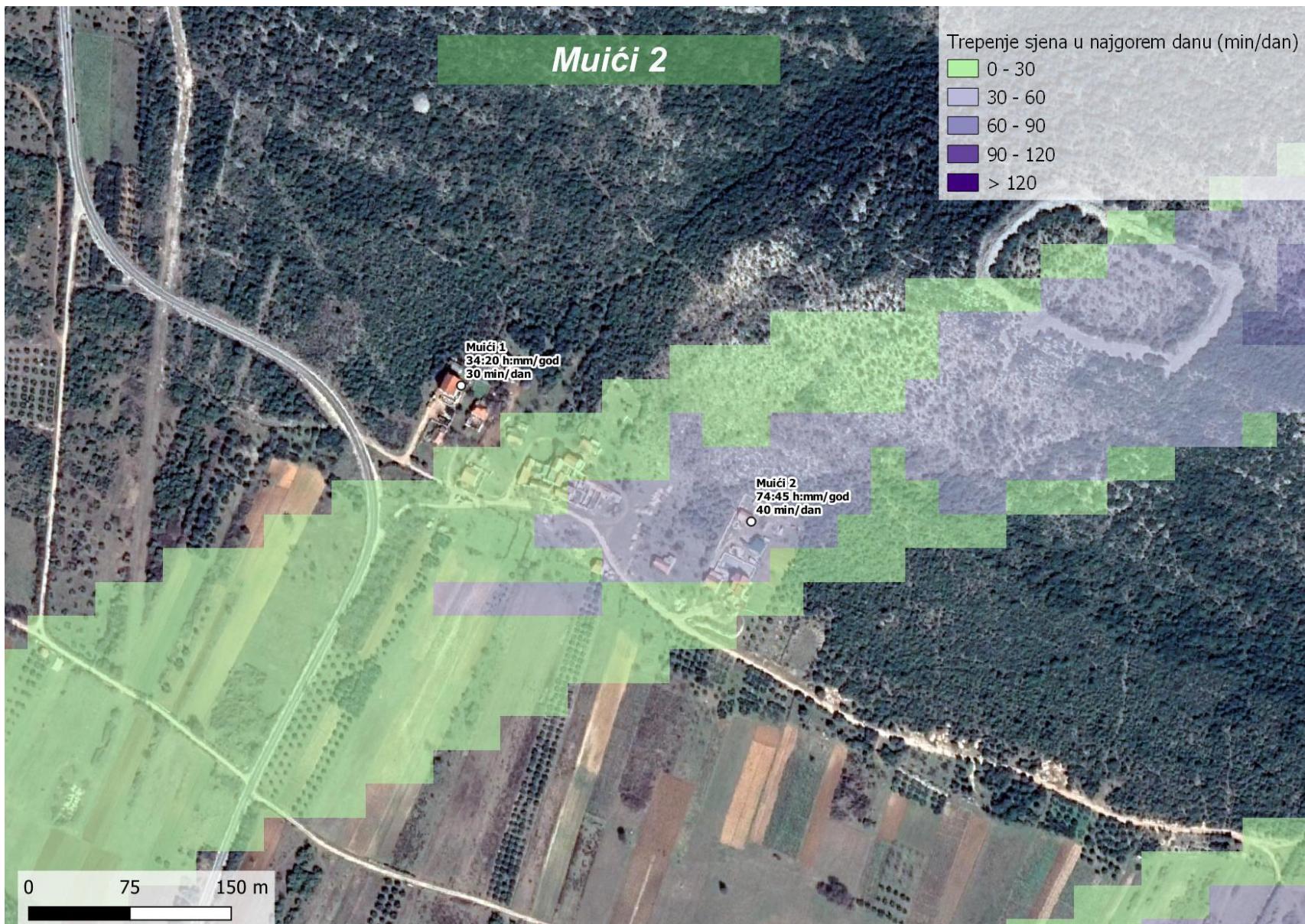
Dan		dani u kojima se događa treperenje sjena s početkom i trajanjem te oznakom vjetroagregata koji stvara sjenu																							
0	3	6	9	12	15	18	21	24	datum	početak	trajanje	datum	početak	trajanje	datum	početak	trajanje	datum	početak	trajanje	datum	početak	trajanje		
1									19.2.2021	7:25	0:10	11.5.2021	5:30	0:35	22.6.2021	5:40	0:25	3.8.2021	5:40	0:35					
15									20.2.2021	7:25	0:15	12.5.2021	5:30	0:40	23.6.2021	5:45	0:20	4.8.2021	5:40	0:35					
29									21.2.2021	7:25	0:15	13.5.2021	5:30	0:40	24.6.2021	5:45	0:20	5.8.2021	5:40	0:35					
43									22.2.2021	7:20	0:20	14.5.2021	5:30	0:40	25.6.2021	5:45	0:20	6.8.2021	5:45	0:30					
57									23.2.2021	7:20	0:20	15.5.2021	5:30	0:40	26.6.2021	5:45	0:20	7.8.2021	5:45	0:25					
71									24.2.2021	7:20	0:20	16.5.2021	5:30	0:40	27.6.2021	5:45	0:20	8.8.2021	5:45	0:25					
85									25.2.2021	7:20	0:20	17.5.2021	5:30	0:40	28.6.2021	5:45	0:20	9.8.2021	5:45	0:25					
99									26.2.2021	7:20	0:20	18.5.2021	5:30	0:40	29.6.2021	5:45	0:20	10.8.2021	5:50	0:15					
113									27.2.2021	7:20	0:20	19.5.2021	5:30	0:40	30.6.2021	5:45	0:25	11.8.2021	5:50	0:15					
127									28.2.2021	7:20	0:20	20.5.2021	5:30	0:40	1.7.2021	5:40	0:30	10.9.2021	6:40	0:15					
141									1.3.2021	7:20	0:20	21.5.2021	5:30	0:40	2.7.2021	5:40	0:30	11.9.2021	6:40	0:15					
155									2.3.2021	7:25	0:10	22.5.2021	5:30	0:40	3.7.2021	5:40	0:30	12.9.2021	6:35	0:20					
169									3.3.2021	7:25	0:10	23.5.2021	5:30	0:40	4.7.2021	5:40	0:30	13.9.2021	6:35	0:20					
183									15.3.2021	6:55	0:05	24.5.2021	5:30	0:40	5.7.2021	5:40	0:30	14.9.2021	6:35	0:25					
197									16.3.2021	6:55	0:10	25.5.2021	5:30	0:40	6.7.2021	5:40	0:30	15.9.2021	6:30	0:30					
211									17.3.2021	6:50	0:20	26.5.2021	5:30	0:40	7.7.2021	5:40	0:30	16.9.2021	6:30	0:30					
225									18.3.2021	6:45	0:25	27.5.2021	5:30	0:35	8.7.2021	5:40	0:30	17.9.2021	6:30	0:30					
239									19.3.2021	6:45	0:25	28.5.2021	5:30	0:35	9.7.2021	5:40	0:30	18.9.2021	6:30	0:30					
253									20.3.2021	6:45	0:25	29.5.2021	5:30	0:35	10.7.2021	5:40	0:35	19.9.2021	6:30	0:30					
267									21.3.2021	6:45	0:25	30.5.2021	5:30	0:35	11.7.2021	5:40	0:35	20.9.2021	6:30	0:30					
281									22.3.2021	6:45	0:25	31.5.2021	5:30	0:35	12.7.2021	5:40	0:35	21.9.2021	6:30	0:25					
295									23.3.2021	6:40	0:30	1.6.2021	5:35	0:30	13.7.2021	5:40	0:35	22.9.2021	6:30	0:25					
309									24.3.2021	6:40	0:30	2.6.2021	5:35	0:30	14.7.2021	5:40	0:35	23.9.2021	6:30	0:25					
323									25.3.2021	6:40	0:30	3.6.2021	5:35	0:30	15.7.2021	5:40	0:35	24.9.2021	6:30	0:25					
337									26.3.2021	6:40	0:30	4.6.2021	5:35	0:30	16.7.2021	5:40	0:35	25.9.2021	6:30	0:25					
351									27.3.2021	6:40	0:30	5.6.2021	5:35	0:30	17.7.2021	5:40	0:35	26.9.2021	6:30	0:20					
365									28.3.2021	6:40	0:30	6.6.2021	5:35	0:30	18.7.2021	5:40	0:35	27.9.2021	6:35	0:10					
									29.3.2021	6:40	0:30	7.6.2021	5:35	0:30	19.7.2021	5:40	0:35	10.10.2021	7:00	0:10					
									30.3.2021	6:45	0:20	8.6.2021	5:40	0:25	20.7.2021	5:40	0:35	11.10.2021	6:55	0:15					
									31.3.2021	6:45	0:20	9.6.2021	5:40	0:25	21.7.2021	5:40	0:35	12.10.2021	6:55	0:15					
									1.4.2021	6:45	0:15	10.6.2021	5:40	0:25	22.7.2021	5:40	0:35	13.10.2021	6:55	0:20					
									2.4.2021	6:50	0:05	11.6.2021	5:40	0:25	23.7.2021	5:40	0:35	14.10.2021	6:55	0:20					
									1.5.2021	5:45	0:10	12.6.2021	5:40	0:25	24.7.2021	5:40	0:35	15.10.2021	6:55	0:20					
									2.5.2021	5:40	0:15	13.6.2021	5:40	0:25	25.7.2021	5:40	0:40	16.10.2021	6:55	0:20					
									3.5.2021	5:40	0:20	14.6.2021	5:40	0:25	26.7.2021	5:40	0:40	17.10.2021	6:55	0:20					
									4.5.2021	5:35	0:25	15.6.2021	5:40	0:25	27.7.2021	5:40	0:35	18.10.2021	6:55	0:15					
									5.5.2021	5:35	0:25	16.6.2021	5:40	0:25	28.7.2021	5:40	0:35	19.10.2021	6:55	0:15					
									6.5.2021	5:35	0:30	17.6.2021	5:40	0:25	29.7.2021	5:40	0:35	20.10.2021	6:55	0:15					
									7.5.2021	5:30	0:35	18.6.2021	5:40	0:25	30.7.2021	5:40	0:35	21.10.2021	6:55	0:15					
									8.5.2021	5:30	0:35	19.6.2021	5:40	0:25	31.7.2021	5:40	0:35	22.10.2021	6:55	0:15					
									9.5.2021	5:30	0:35	20.6.2021	5:40	0:25	1.8.2021	5:40	0:35	23.10.2021	7:00	0:05					
									10.5.2021	5:30	0:35	21.6.2021	5:40	0:25	2.8.2021	5:40	0:35								

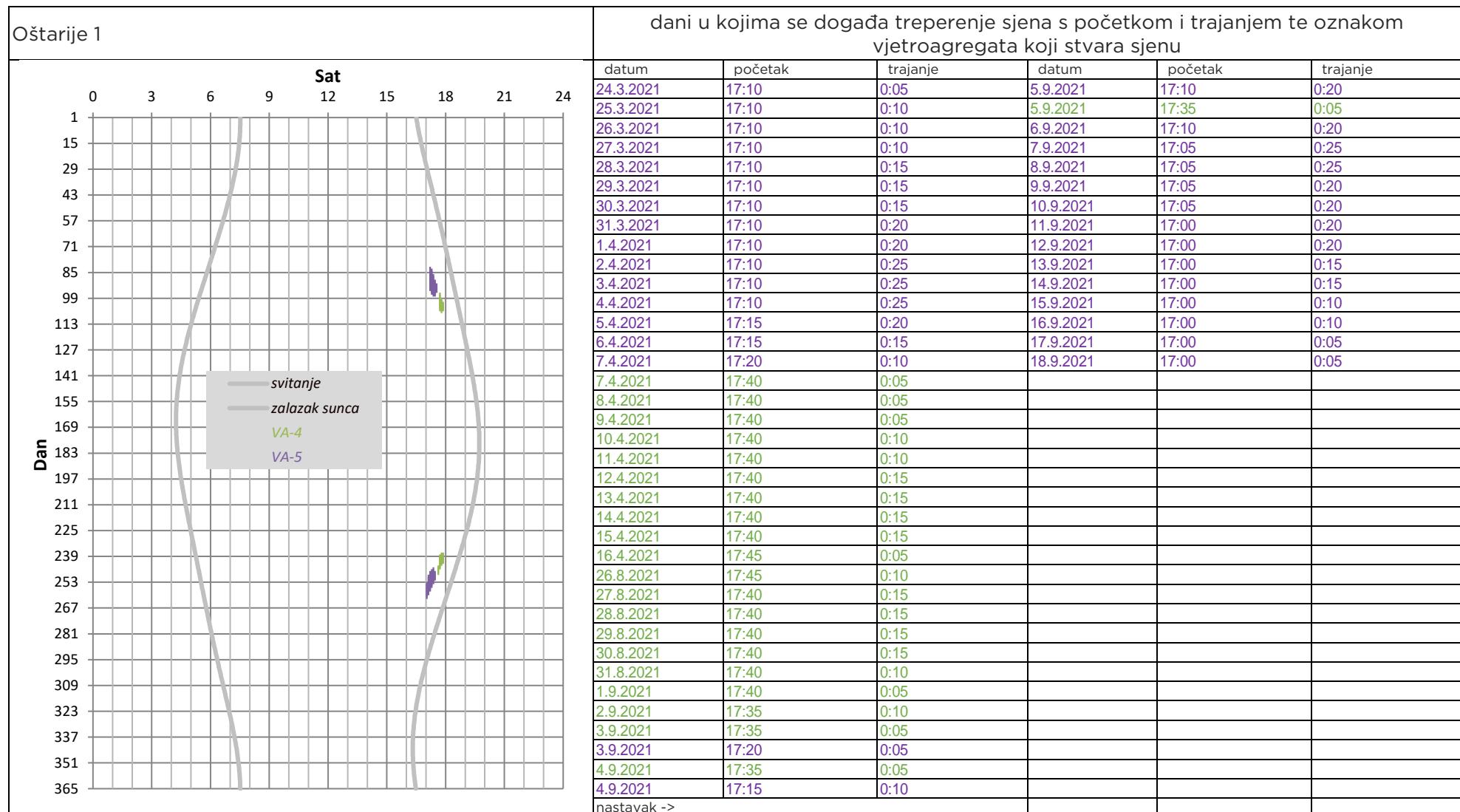


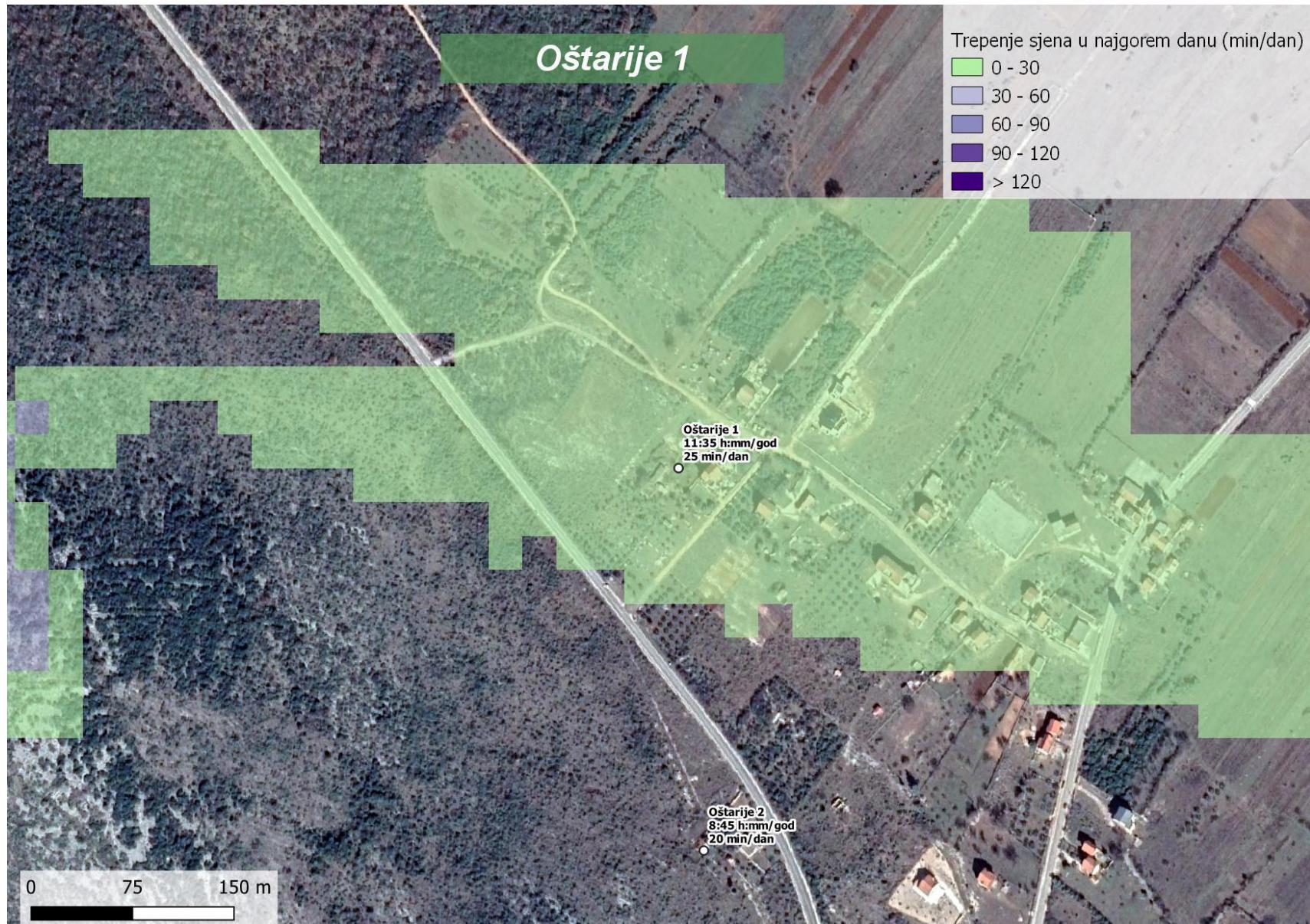
Muići 2

Trepenje sjena u najgorem danu (min/dan)

- 0 - 30
- 30 - 60
- 60 - 90
- 90 - 120
- > 120

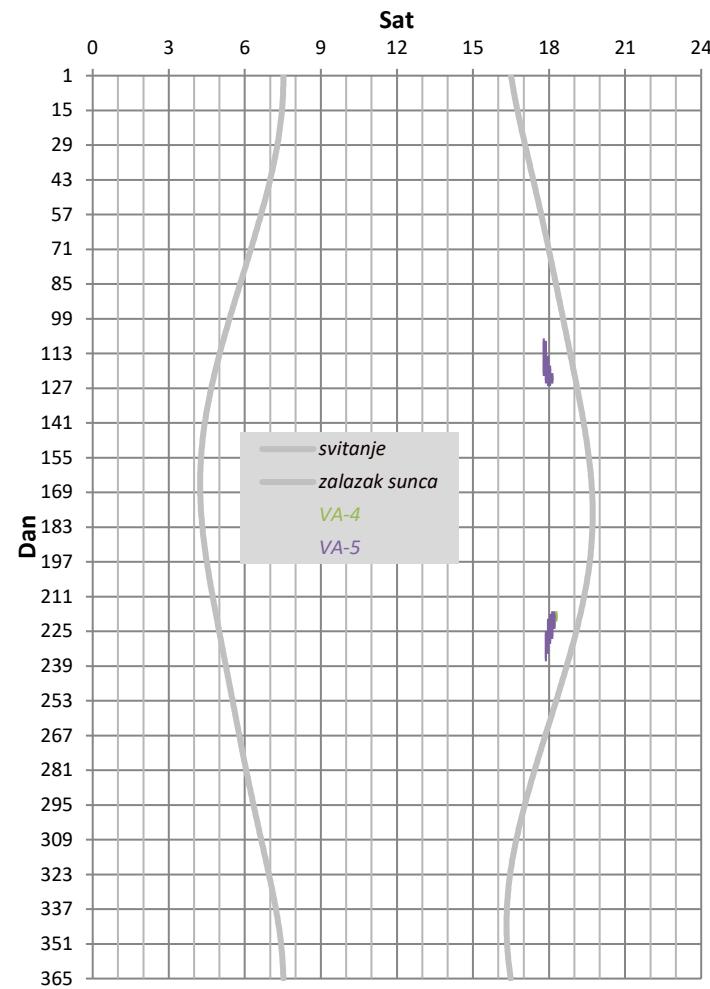






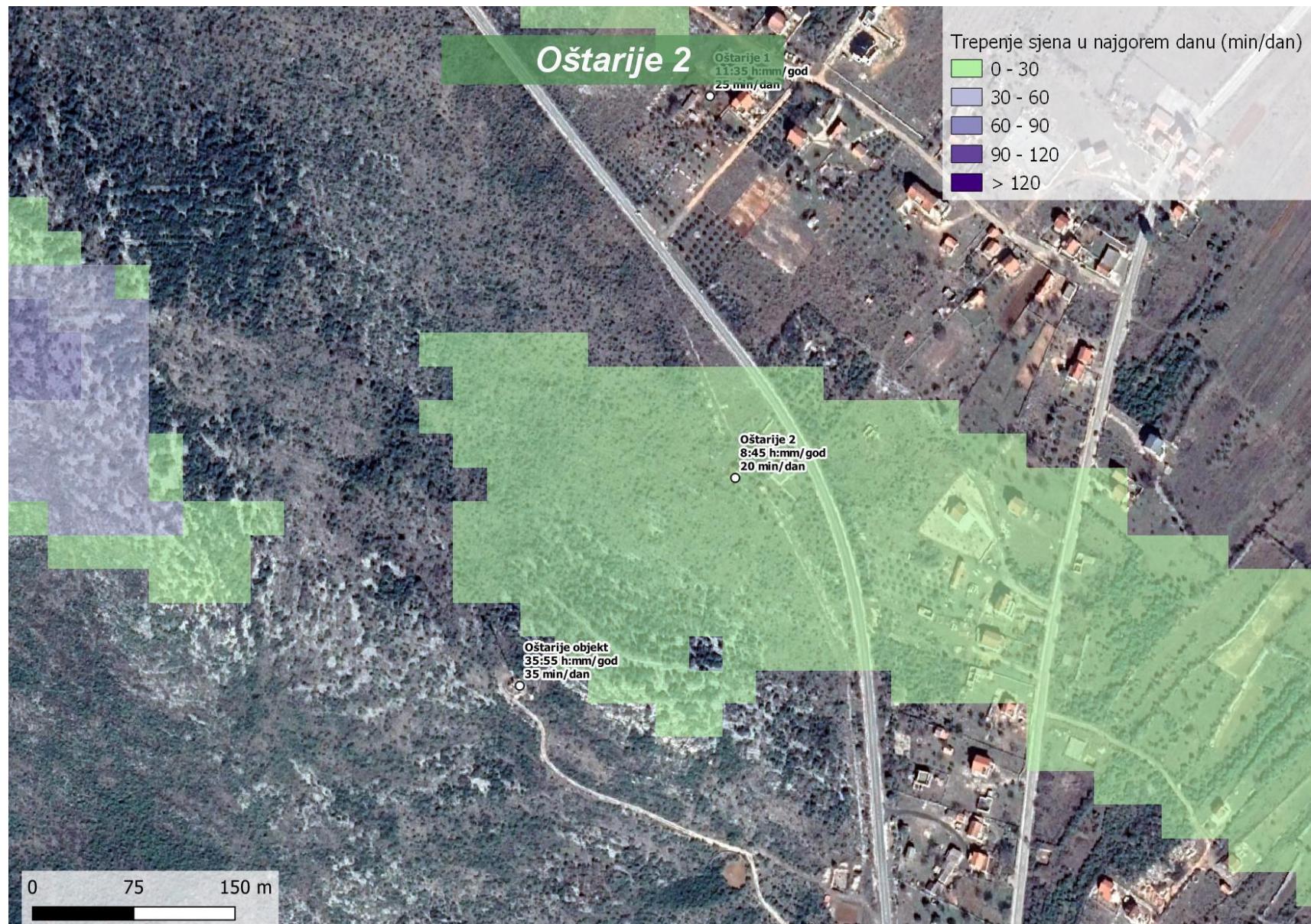


Oštarije 2



dani u kojima se događa treperenje sjena s početkom i trajanjem te oznakom vjetroagregata koji stvara sjenu

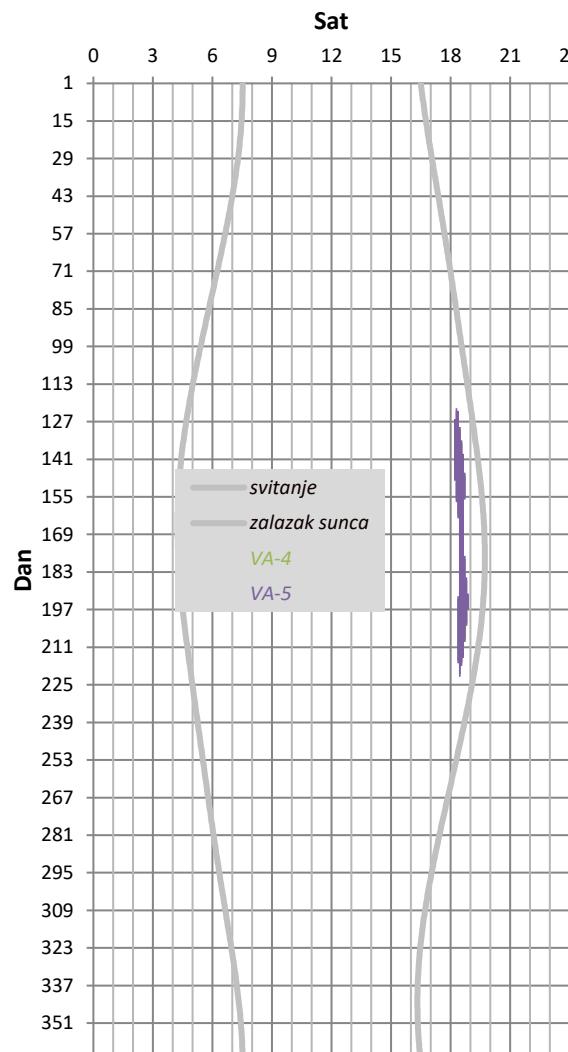
datum	početak	trajanje	datum	početak	trajanje
18.4.2021	17:45	0:05	17.8.2021	17:50	0:15
19.4.2021	17:45	0:10	18.8.2021	17:50	0:10
20.4.2021	17:45	0:10	19.8.2021	17:50	0:10
21.4.2021	17:45	0:10	20.8.2021	17:50	0:10
22.4.2021	17:45	0:10	21.8.2021	17:50	0:10
23.4.2021	17:45	0:10	22.8.2021	17:50	0:05
24.4.2021	17:45	0:10	23.8.2021	17:50	0:05
25.4.2021	17:45	0:15	24.8.2021	17:50	0:05
26.4.2021	17:45	0:15			
27.4.2021	17:45	0:15			
28.4.2021	17:45	0:15			
29.4.2021	17:45	0:20			
30.4.2021	17:45	0:20			
1.5.2021	17:45	0:20			
2.5.2021	17:50	0:20			
2.5.2021	18:05	0:05			
3.5.2021	17:50	0:20			
3.5.2021	18:05	0:05			
4.5.2021	17:50	0:20			
4.5.2021	18:05	0:05			
5.5.2021	17:55	0:10			
6.8.2021	18:05	0:10			
6.8.2021	18:15	0:05			
7.8.2021	18:00	0:15			
7.8.2021	18:15	0:05			
8.8.2021	18:00	0:15			
8.8.2021	18:15	0:05			
9.8.2021	17:55	0:20			
10.8.2021	17:55	0:20			
10.8.2021	18:10	0:05			
11.8.2021	17:55	0:20			
11.8.2021	18:10	0:05			
12.8.2021	17:55	0:15			
13.8.2021	17:55	0:15			
14.8.2021	17:50	0:20			
15.8.2021	17:50	0:20			
16.8.2021	17:50	0:15			
nastavak ->					

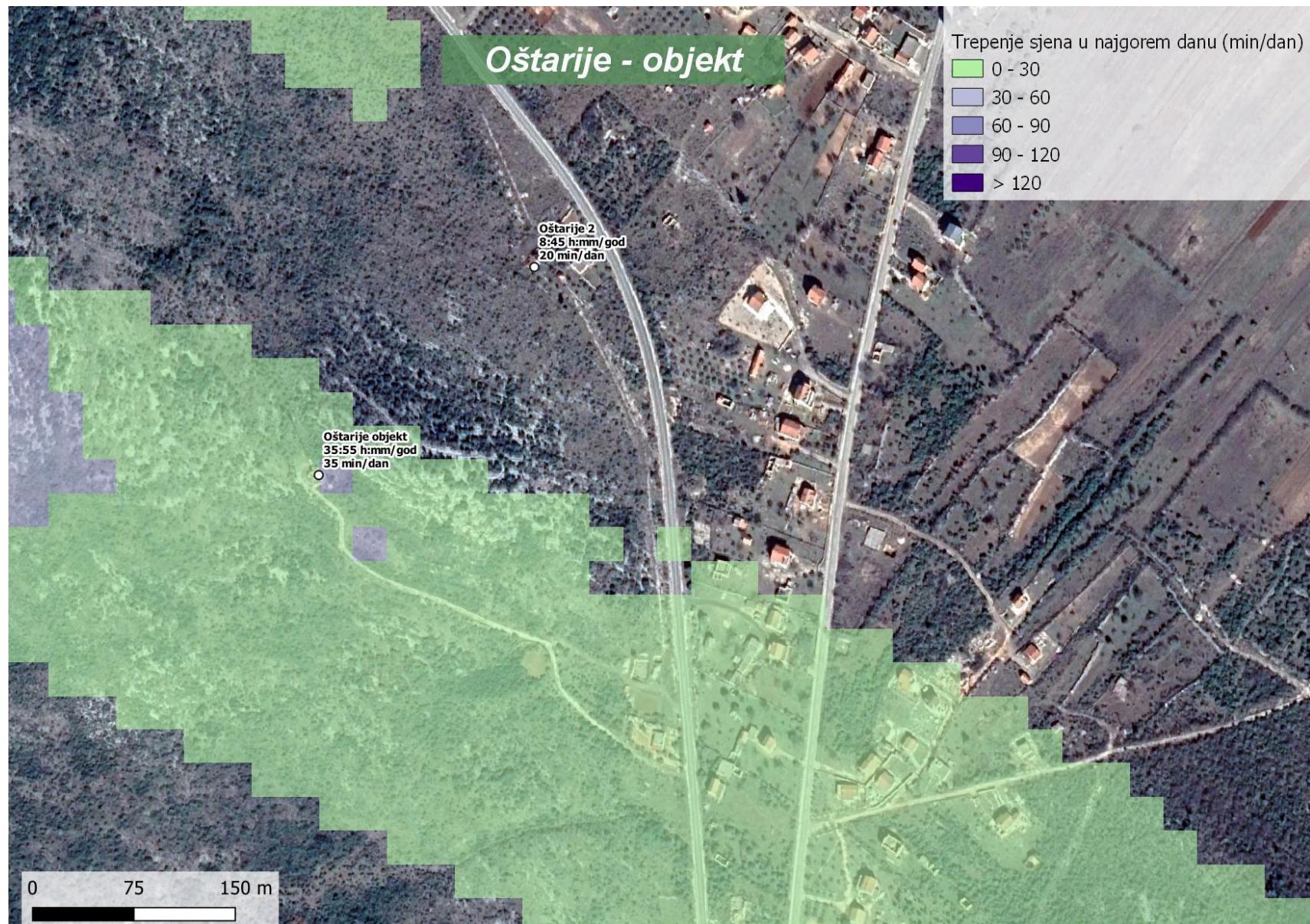


Studija o utjecaju na okoliš za zahvat vjetroelektrane Dazlina



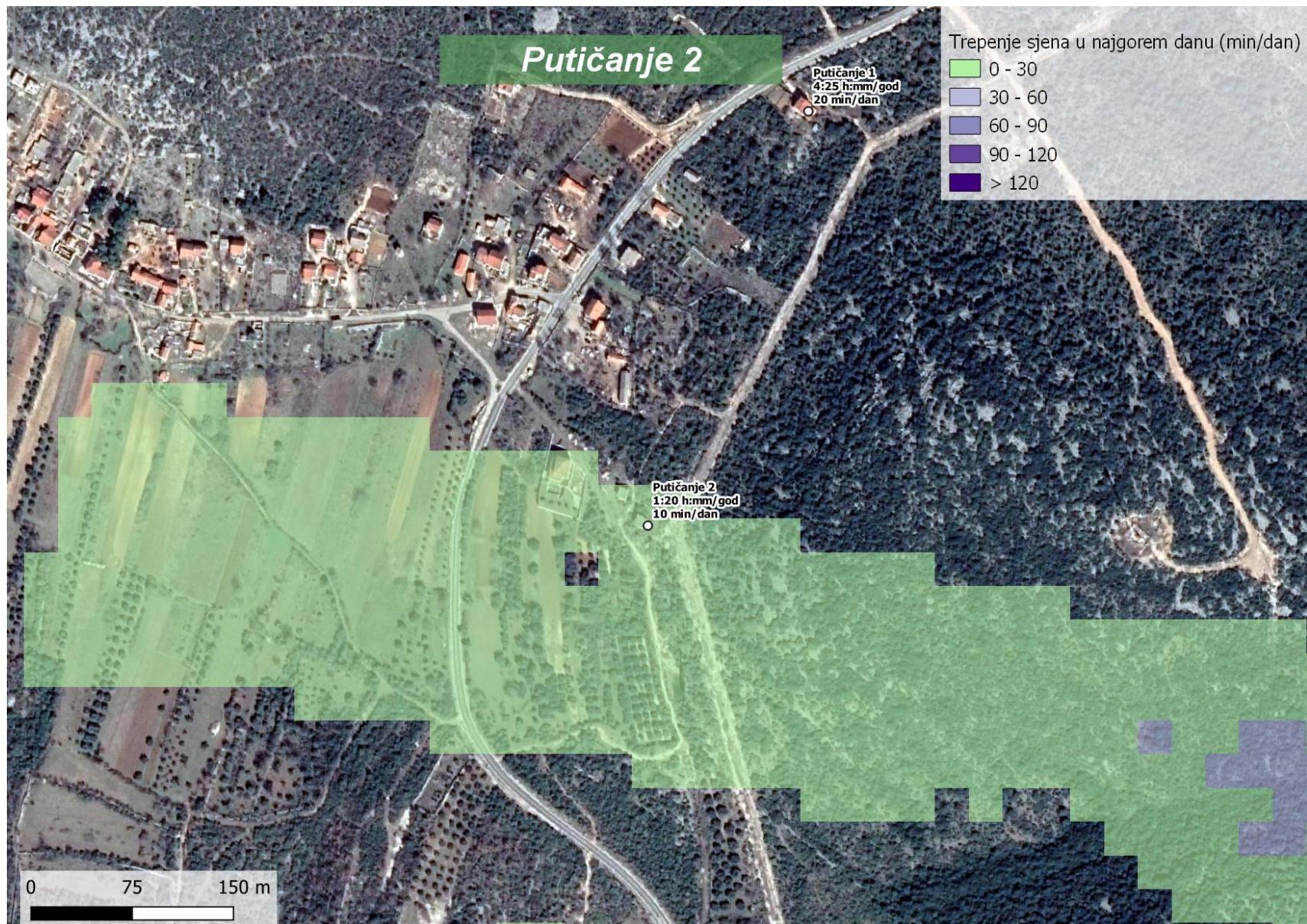
Oštarije objekt			dani u kojima se događa treperenje sjena s početkom i trajanjem te oznakom vjetroagregata koji stvara sjenu											
			datum	početak	trajanje	datum	početak	trajanje	datum	početak	trajanje	datum	početak	trajanje
			3.5.2021	18:15	0:05	27.5.2021	18:10	0:35	8.7.2021	18:25	0:25	2.8.2021	18:20	0:20
			4.5.2021	18:15	0:10	28.5.2021	18:10	0:35	9.7.2021	18:25	0:25	2.8.2021	18:30	0:10
			5.5.2021	18:15	0:10	29.5.2021	18:15	0:30	10.7.2021	18:25	0:25	3.8.2021	18:20	0:15
			6.5.2021	18:15	0:10	30.5.2021	18:15	0:30	11.7.2021	18:25	0:30	3.8.2021	18:30	0:05
			7.5.2021	18:10	0:15	31.5.2021	18:15	0:30	12.7.2021	18:20	0:35	4.8.2021	18:20	0:15
			8.5.2021	18:10	0:15	1.6.2021	18:15	0:30	13.7.2021	18:20	0:35	4.8.2021	18:30	0:05
			9.5.2021	18:10	0:15	2.6.2021	18:15	0:30	14.7.2021	18:20	0:35	5.8.2021	18:25	0:10
			9.5.2021	18:20	0:05	3.6.2021	18:15	0:30	15.7.2021	18:20	0:35	6.8.2021	18:25	0:05
			10.5.2021	18:10	0:20	4.6.2021	18:15	0:30	16.7.2021	18:20	0:30	7.8.2021	18:25	0:05
			10.5.2021	18:20	0:10	5.6.2021	18:15	0:25	16.7.2021	18:40	0:05	8.8.2021	18:25	0:05
			11.5.2021	18:10	0:20	6.6.2021	18:20	0:20	17.7.2021	18:20	0:30	9.8.2021	18:25	0:05
			11.5.2021	18:20	0:10	7.6.2021	18:20	0:20	17.7.2021	18:40	0:10			
			12.5.2021	18:10	0:20	8.6.2021	18:20	0:20	18.7.2021	18:20	0:30			
			12.5.2021	18:20	0:10	9.6.2021	18:20	0:20	18.7.2021	18:35	0:15			
			13.5.2021	18:10	0:20	10.6.2021	18:20	0:20	19.7.2021	18:20	0:30			
			13.5.2021	18:20	0:10	11.6.2021	18:20	0:20	19.7.2021	18:35	0:15			
			14.5.2021	18:10	0:20	12.6.2021	18:25	0:15	20.7.2021	18:20	0:30			
			14.5.2021	18:20	0:10	13.6.2021	18:25	0:15	20.7.2021	18:35	0:15			
			15.5.2021	18:10	0:25	14.6.2021	18:25	0:15	21.7.2021	18:20	0:30			
			15.5.2021	18:20	0:15	15.6.2021	18:25	0:15	21.7.2021	18:35	0:15			
			16.5.2021	18:10	0:25	16.6.2021	18:25	0:15	22.7.2021	18:20	0:25			
			16.5.2021	18:20	0:15	17.6.2021	18:25	0:15	22.7.2021	18:35	0:10			
			17.5.2021	18:10	0:25	18.6.2021	18:25	0:15	23.7.2021	18:20	0:25			
			17.5.2021	18:25	0:10	19.6.2021	18:25	0:15	23.7.2021	18:35	0:10			
			18.5.2021	18:10	0:25	20.6.2021	18:25	0:15	24.7.2021	18:20	0:25			
			18.5.2021	18:25	0:10	21.6.2021	18:25	0:15	24.7.2021	18:30	0:15			
			19.5.2021	18:10	0:25	22.6.2021	18:25	0:15	25.7.2021	18:20	0:25			
			19.5.2021	18:25	0:10	23.6.2021	18:25	0:15	25.7.2021	18:30	0:15			
			20.5.2021	18:10	0:30	24.6.2021	18:25	0:15	26.7.2021	18:20	0:25			
			20.5.2021	18:25	0:15	25.6.2021	18:25	0:15	26.7.2021	18:30	0:15			
			21.5.2021	18:10	0:30	26.6.2021	18:25	0:15	27.7.2021	18:20	0:25			
			21.5.2021	18:25	0:15	27.6.2021	18:25	0:20	27.7.2021	18:30	0:15			
			22.5.2021	18:10	0:30	28.6.2021	18:25	0:20	28.7.2021	18:20	0:20			
			22.5.2021	18:25	0:15	29.6.2021	18:25	0:20	28.7.2021	18:30	0:10			
			23.5.2021	18:10	0:30	30.6.2021	18:25	0:20	29.7.2021	18:20	0:20			
			23.5.2021	18:25	0:15	1.7.2021	18:25	0:20	29.7.2021	18:30	0:10			
			24.5.2021	18:10	0:30	2.7.2021	18:25	0:20	30.7.2021	18:20	0:20			
			24.5.2021	18:25	0:15	3.7.2021	18:25	0:20	30.7.2021	18:30	0:10			
			25.5.2021	18:10	0:30	4.7.2021	18:25	0:20	31.7.2021	18:20	0:20			
			25.5.2021	18:30	0:10	5.7.2021	18:25	0:25	31.7.2021	18:30	0:10			
			26.5.2021	18:10	0:30	6.7.2021	18:25	0:25	1.8.2021	18:20	0:20			
			26.5.2021	18:30	0:05	7.7.2021	18:25	0:25	1.8.2021	18:30	0:10			







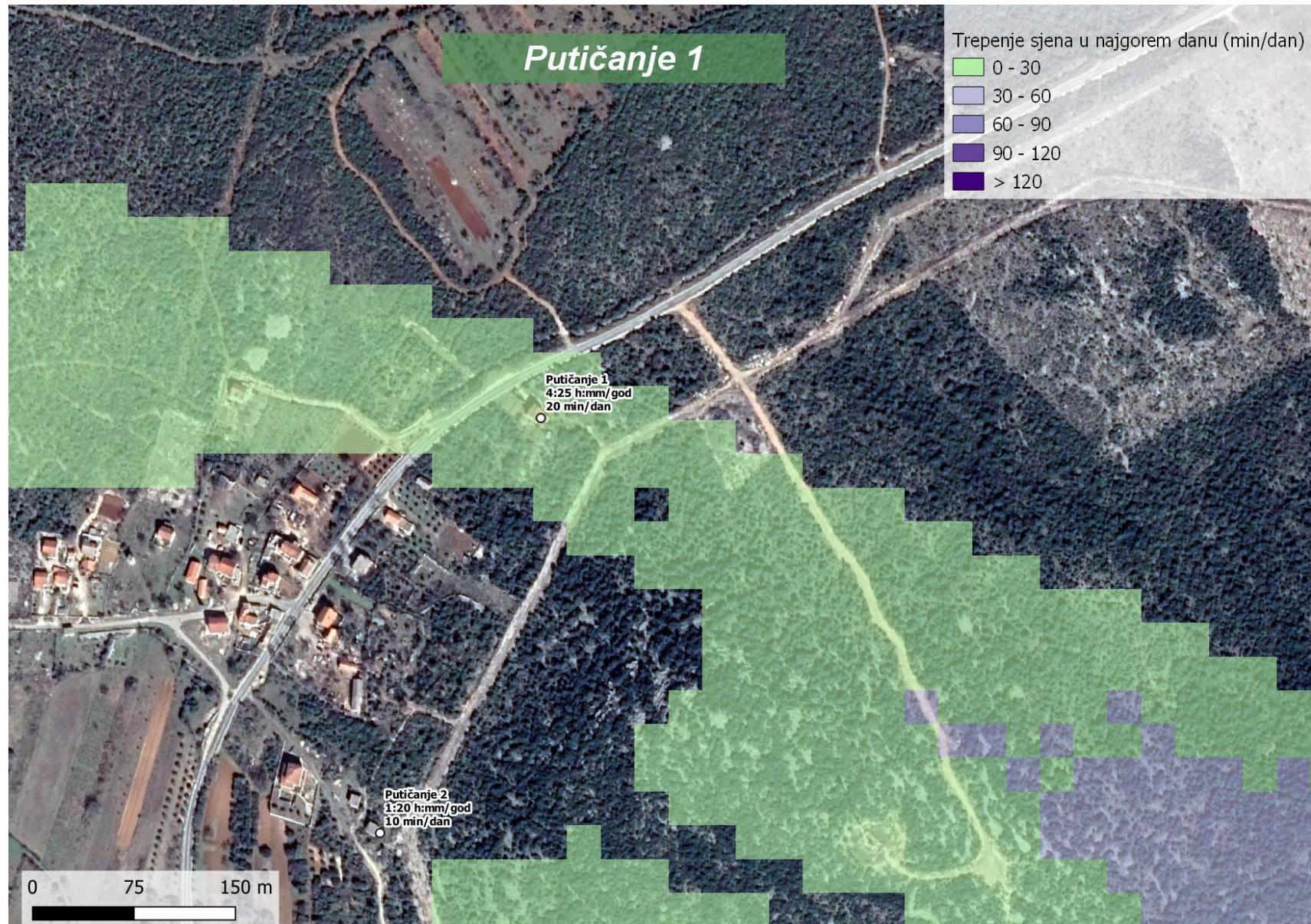
Putičanje 2		dani u kojima se događa treperenje sjena s početkom i trajanjem te oznakom vjetroagregata koji stvara sjenu									
Dan	Sat	datum	početak	trajanje	datum	početak	trajanje	datum	početak	trajanje	
1	0 3 6 9 12 15 18 21 24	25.2.2021	7:35	0:05							
15		26.2.2021	7:35	0:05							
29		27.2.2021	7:35	0:05							
43		28.2.2021	7:30	0:05							
57		1.3.2021	7:30	0:05							
71		2.3.2021	7:30	0:05							
85		3.3.2021	7:25	0:05							
99		4.3.2021	7:25	0:05							
113		9.10.2021	7:00	0:05							
127		10.10.2021	7:00	0:10							
141		11.10.2021	7:00	0:10							
155		12.10.2021	7:05	0:05							
169		13.10.2021	7:05	0:05							
183		14.10.2021	7:05	0:05							
197											
211											
225											
239											
253											
267											
281											
295											
309											
323											
337											
351											
365											



Studija o utjecaju na okoliš za zahvat vjetroelektrane Dazlina



Putičanje 1		dani u kojima se događa treperenje sjena s početkom i trajanjem te oznakom vjetroagregata koji stvara sjenu									
Dan	Sat	datum	početak	trajanje	datum	početak	trajanje	datum	početak	trajanje	
0	3	1.2.2021	8:10	0:05							
1	6	2.2.2021	8:10	0:05							
15	9	3.2.2021	8:05	0:10							
29	12	4.2.2021	8:05	0:10							
43	15	5.2.2021	8:05	0:10							
57	18	6.2.2021	8:00	0:15							
71	21	7.2.2021	8:00	0:15							
85	24	8.2.2021	7:55	0:20							
99		9.2.2021	7:55	0:20							
113		10.2.2021	7:55	0:15							
127		11.2.2021	8:00	0:10							
141		30.10.2021	7:30	0:05							
155		31.10.2021	7:25	0:15							
169		1.11.2021	7:25	0:15							
183		2.11.2021	7:25	0:15							
197		3.11.2021	7:25	0:20							
211		4.11.2021	7:30	0:15							
225		5.11.2021	7:30	0:15							
239		6.11.2021	7:35	0:10							
253		7.11.2021	7:35	0:10							
267		8.11.2021	7:40	0:05							
281		9.11.2021	7:40	0:05							
295											
309											
323											
337											
351											
365											





Gaćezezi			dani u kojima se događa treperenje sjena s početkom i trajanjem te oznakom vjetroagregata koji stvara sjenu									
Dan	Sat		datum	početak	trajanje	datum	početak	trajanje	datum	početak	trajanje	
0	0		13.3.2021	17:30	0:05							
3	6	svitanje	14.3.2021	17:30	0:05							
6	9		15.3.2021	17:25	0:10							
9	12		16.3.2021	17:25	0:15							
12	15		17.3.2021	17:25	0:15							
15	18	zalazak sunca	18.3.2021	17:25	0:15							
18	21		19.3.2021	17:25	0:15							
21	24		20.3.2021	17:25	0:15							
24			21.3.2021	17:25	0:15							
27			22.3.2021	17:25	0:15							
33			23.3.2021	17:25	0:15							
39			24.3.2021	17:25	0:15							
45			25.3.2021	17:30	0:05							
51			17.9.2021	17:15	0:10							
57			18.9.2021	17:15	0:10							
63			19.9.2021	17:10	0:15							
69			20.9.2021	17:10	0:15							
75			21.9.2021	17:10	0:20							
81			22.9.2021	17:10	0:20							
87			23.9.2021	17:10	0:15							
93			24.9.2021	17:10	0:15							
99			25.9.2021	17:10	0:15							
105			26.9.2021	17:10	0:10							
111			27.9.2021	17:10	0:10							
117			28.9.2021	17:10	0:05							
123			29.9.2021	17:10	0:05							
129												
135												
141												
147												
153												
159												
165												
171												
177												
183												
189												
195												
201												
207												
213												
219												
225												
231												
237												
243												
249												
255												
261												
267												
273												
279												
285												
291												
297												
303												
309												
315												
321												
327												
333												
339												
345												
351												
357												
363												
365												

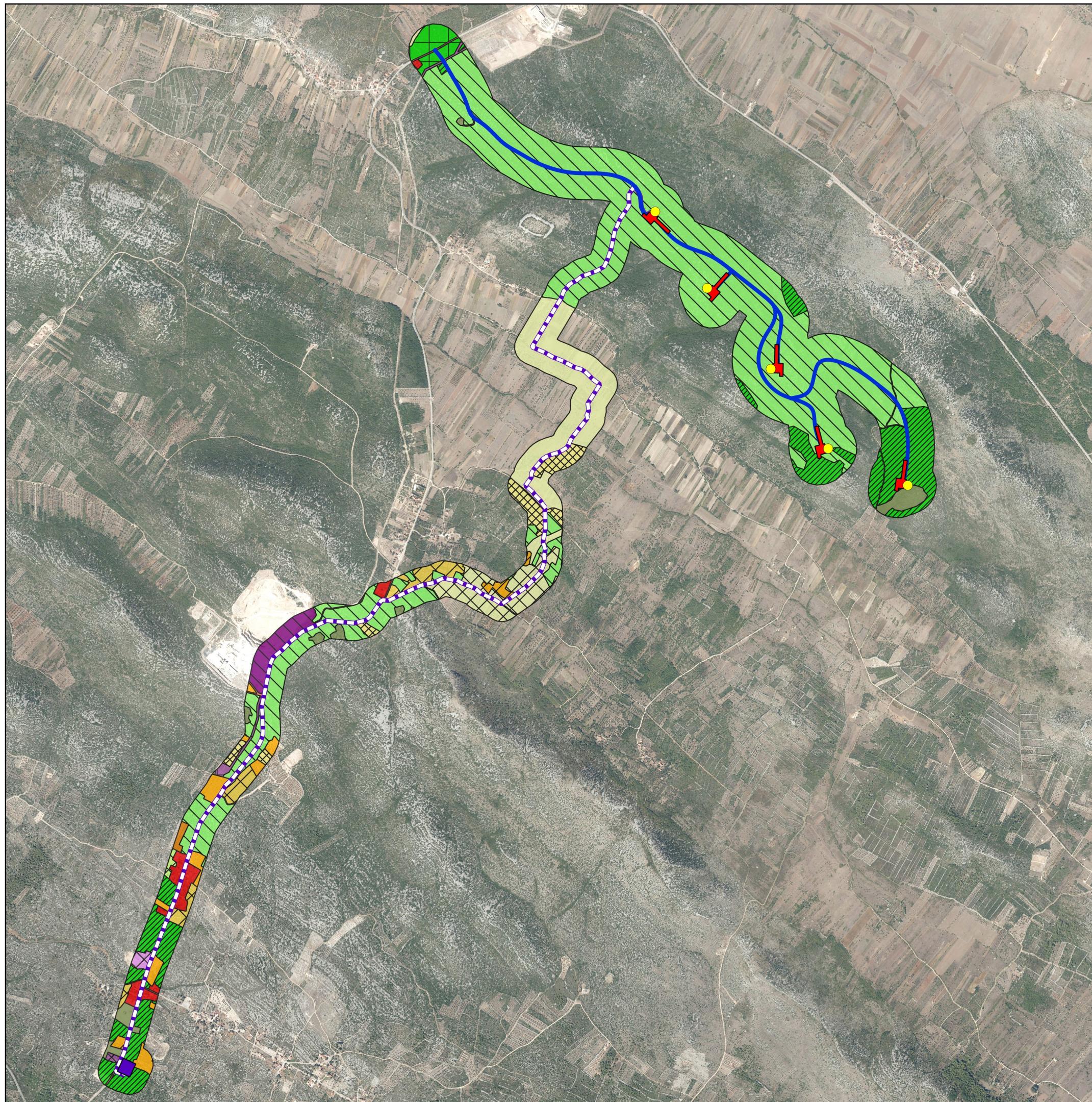




2.1.2. Korištenje zemljišta

2.1.3. Karta staništa

2.1.4. Kompozitna karta



Vjetroelektrana Dazlina

Studija o utjecaju na okoliš

NARUČITELJ: Vjetroelektrana Dazlina d.o.o.

Zajednica izvršitelja:
Geonatura d.o.o. za stručne poslove zaštite prirode
Zelena infrastruktura d.o.o.
Energetski institut Hrvoje Požar



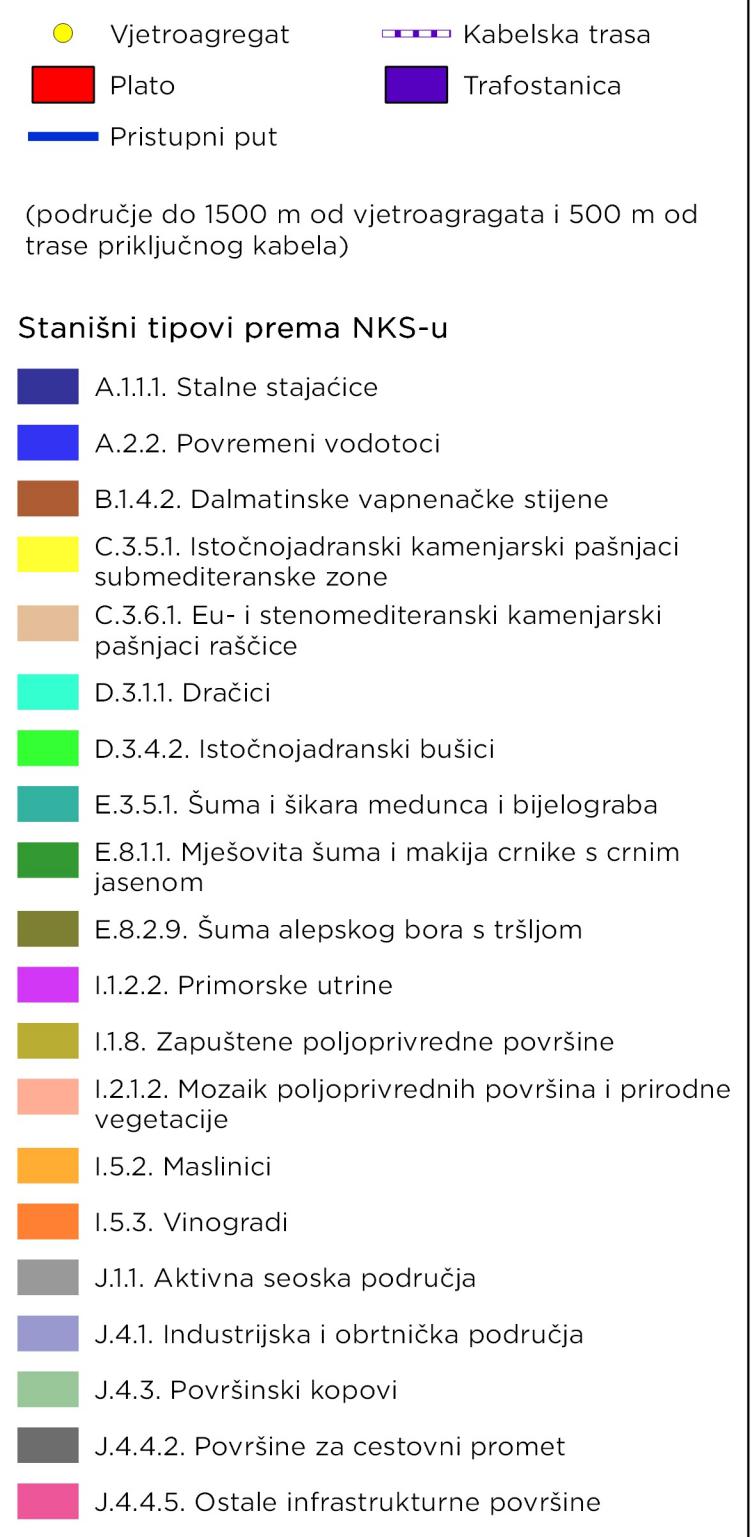
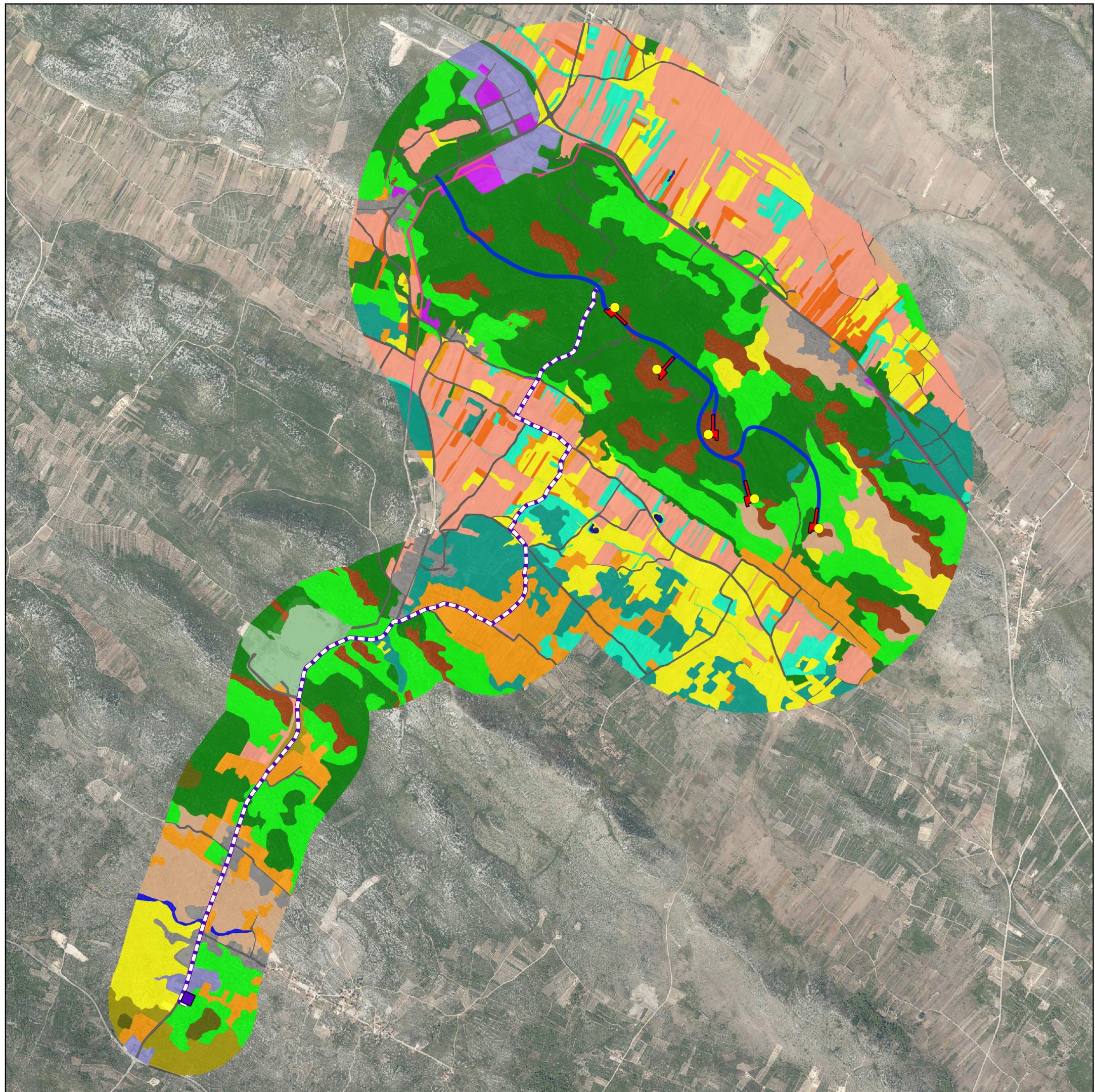
Grafički prilog 2.1.2.

KARTA KORIŠTENJA ZEMLJIŠTA

Datum: srpanj, 2022.

M 1 : 22 000





Vjetroelektrana Dazlina

Studija o utjecaju na okoliš

NARUČITELJ: Vjetroelektrana Dazlina d.o.o.

Zajednica izvršitelja:
Geonatura d.o.o. za stručne poslove zaštite prirode
Zelena infrastruktura d.o.o.
Energetski institut Hrvoje Požar



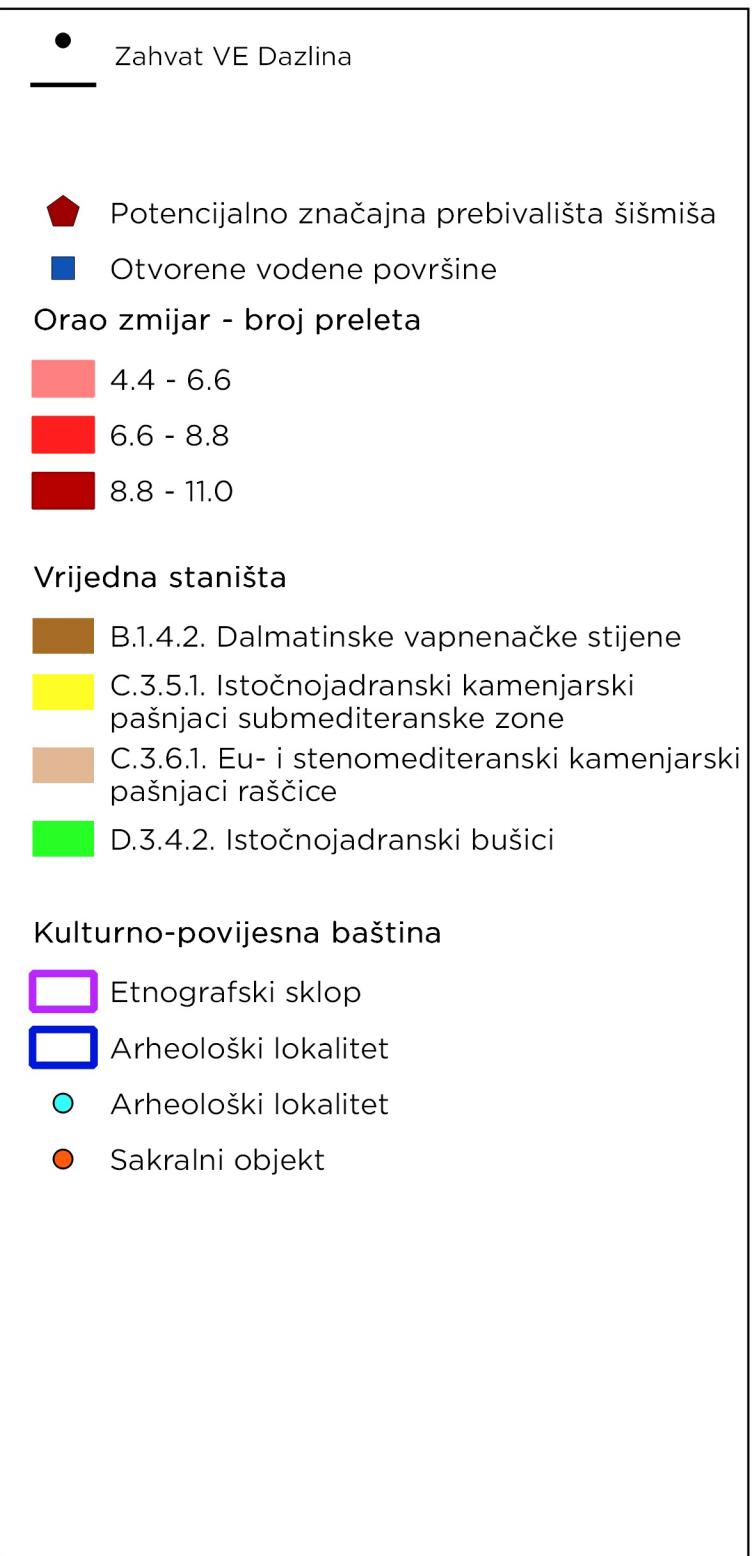
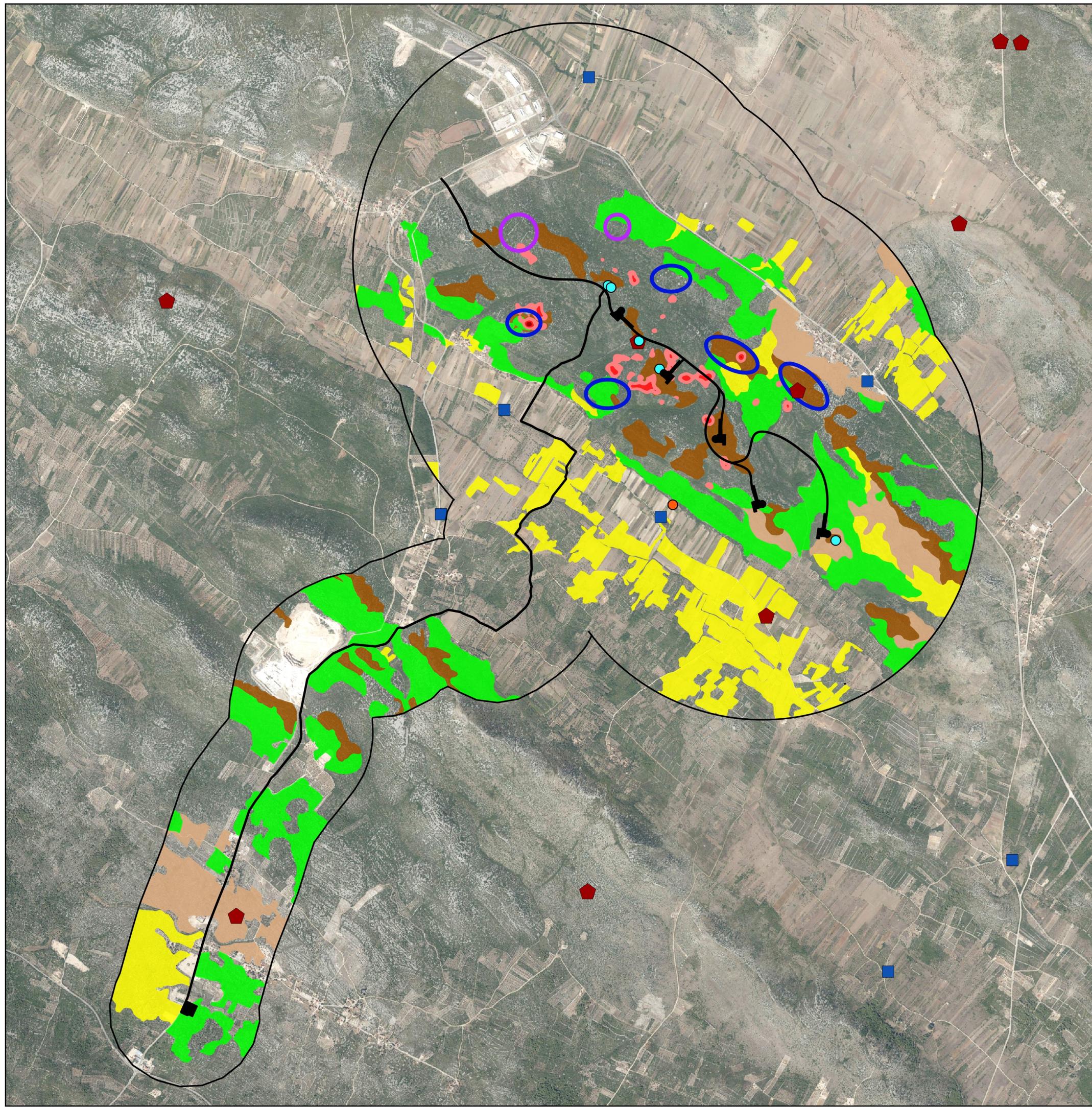
Grafički prilog 2.1.3.

KARTA STANIŠTA

Datum: srpanj, 2022.

M 1 : 27 000





Vjetroelektrana Dazlina

Studija o utjecaju na okoliš

NARUČITELJ: Vjetroelektrana Dazlina d.o.o.

Zajednica izvršitelja:
Geonatura d.o.o. za stručne poslove zaštite prirode
Zelena infrastruktura d.o.o.
Energetski institut Hrvoje Požar



Grafički prilog 2.1.4.

KOMPOZITNA KARTA

Datum: srpanj, 2022.

M 1 : 27 000

