



Republika Srbija
MINISTARSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE
MINISTARSTVO FINANSIJA,
Sektor za ugovaranje i finansiranje
programa iz sredstava EU



Ovaj projekat finansira
Evropska unija

Izračunati rezultati i ocena izloženosti

Simon Shilton, Vođa tima



Pregled

- Izračunati nivoi buke
- Ocena izloženosti



Republika Srbija
MINISTARSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE
MINISTARSTVO FINANSIJA,
Sektor za ugovaranje i finansiranje
programa iz sredstava EU

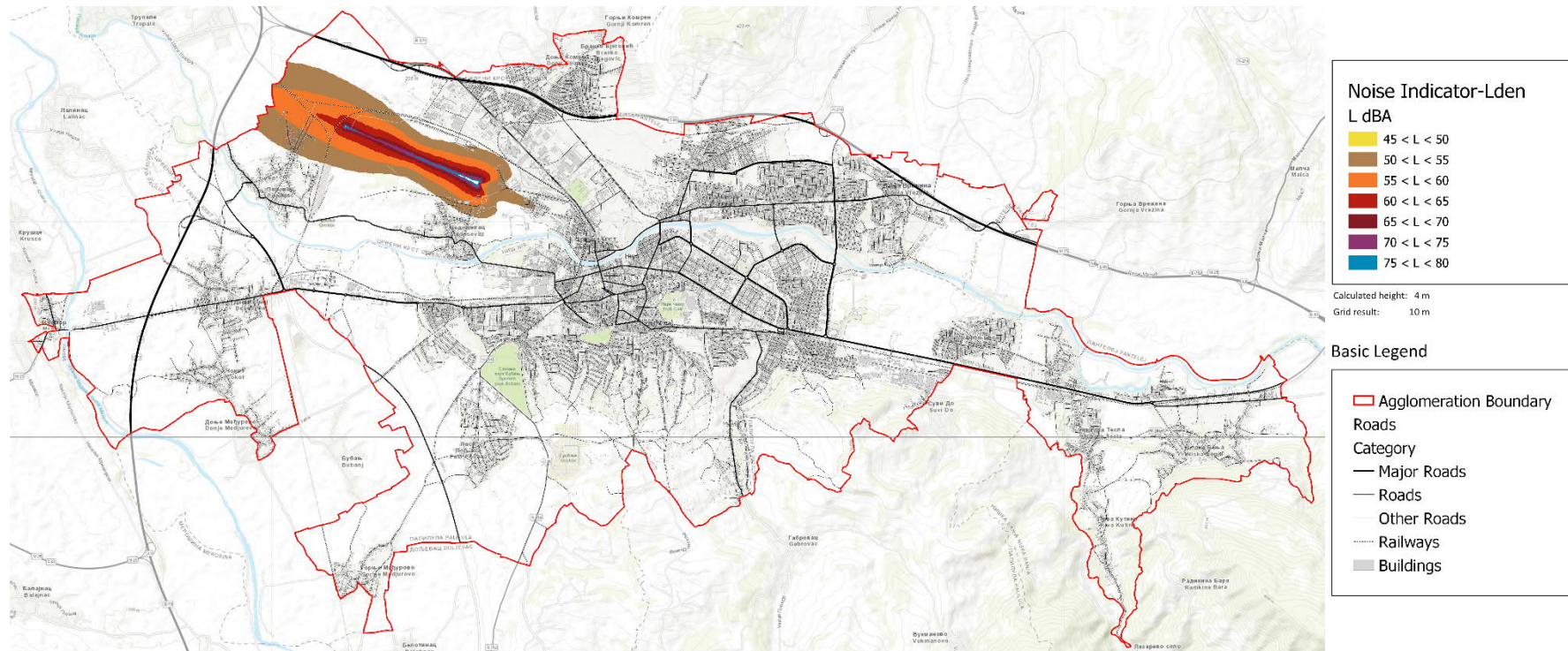


Ovaj projekat finansira
Evropska unija

Izračunati nivoi buke

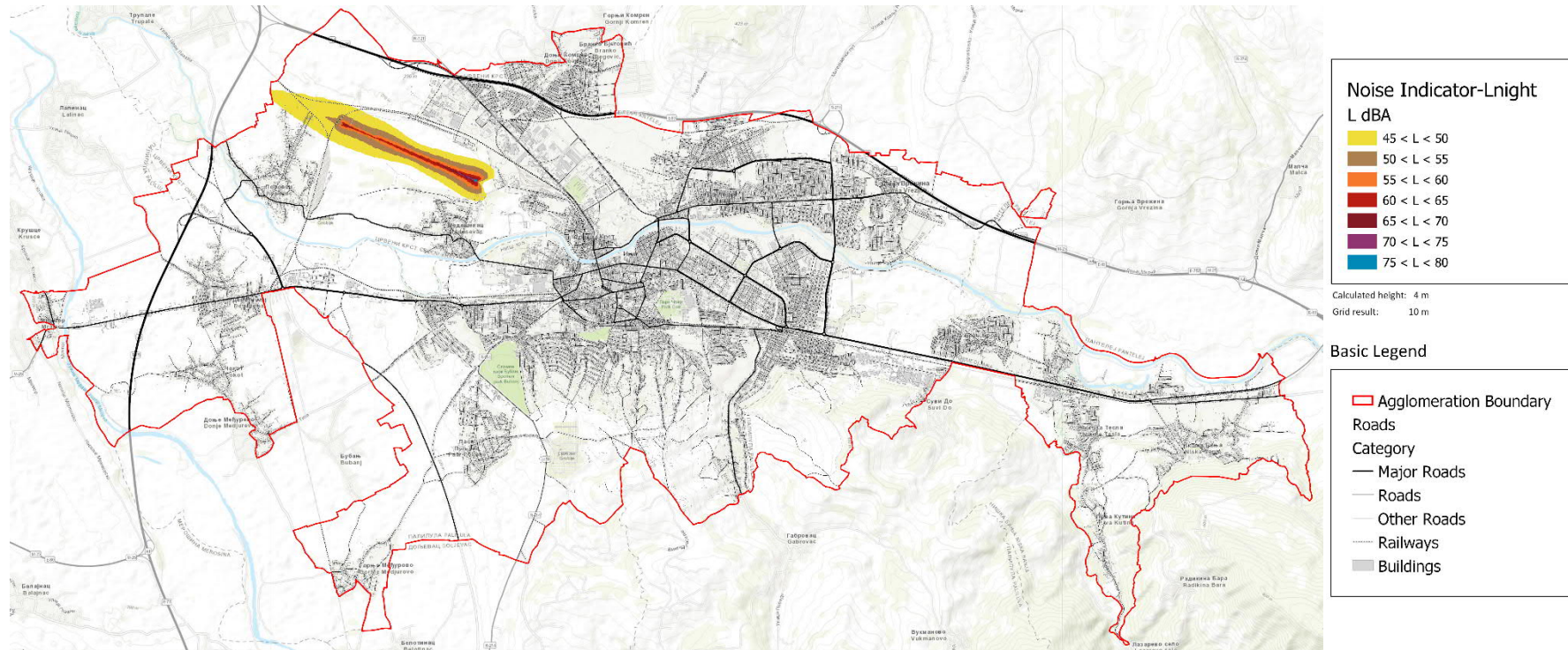


Strateška karta buke – Vazdušni saobraćaj u aglomeraciji - L_{den}



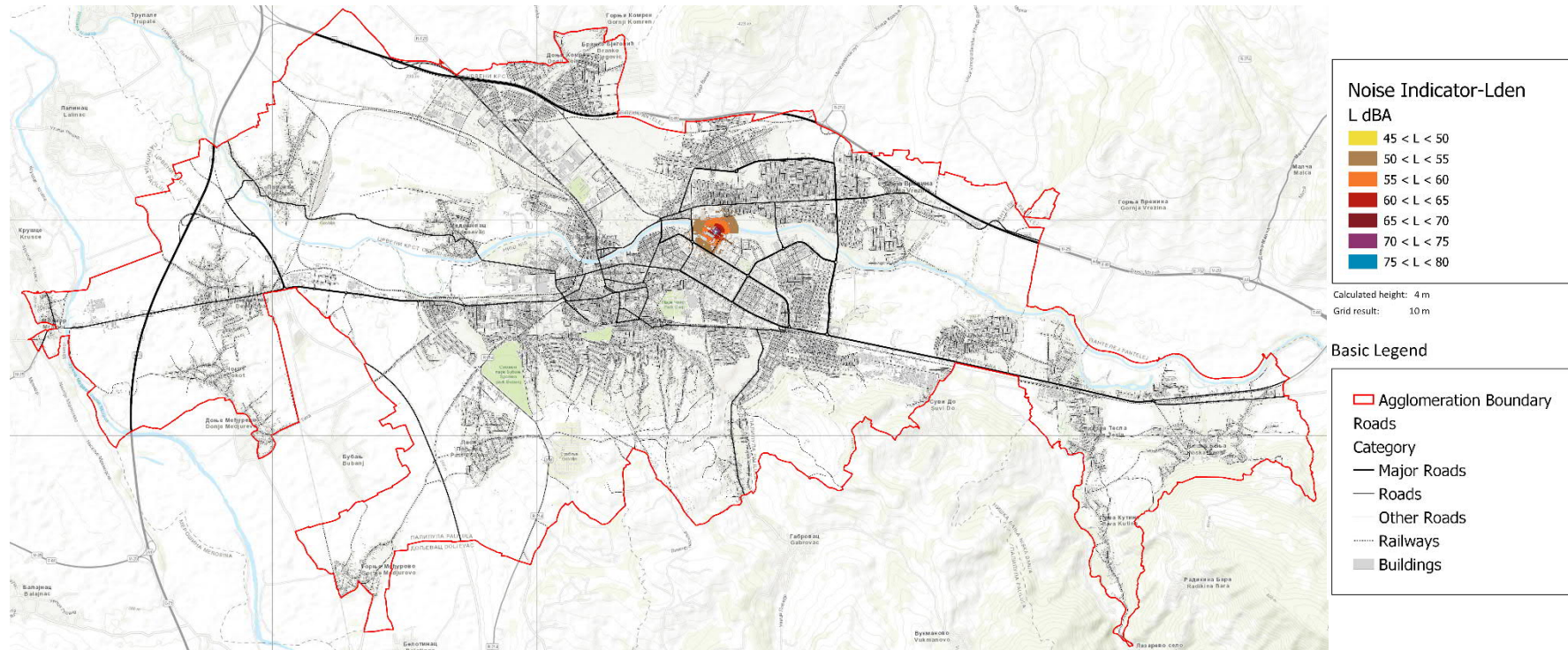


Strateška karta buke – Vazdušni saobraćaj u aglomeraciji - L_{night}



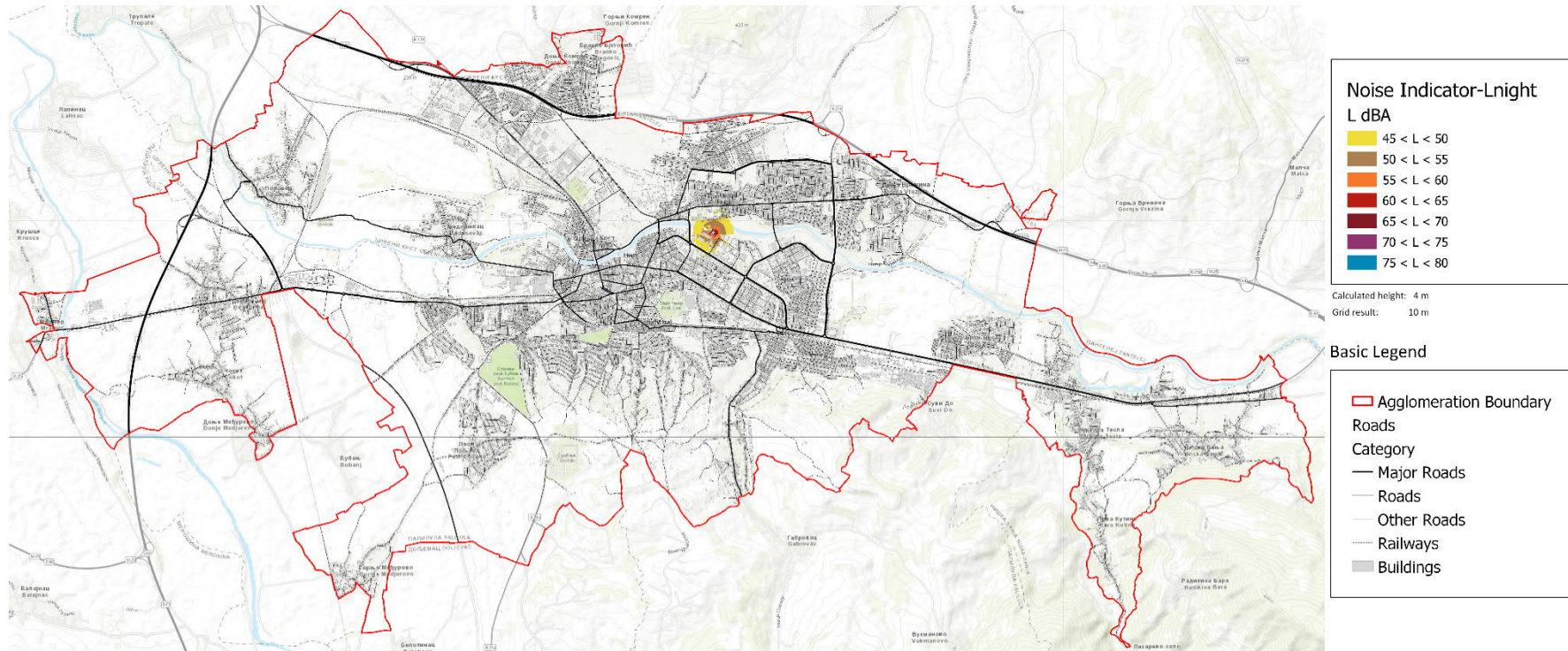


Strateška karta buke – Industrija u aglomeraciji - L_{den}



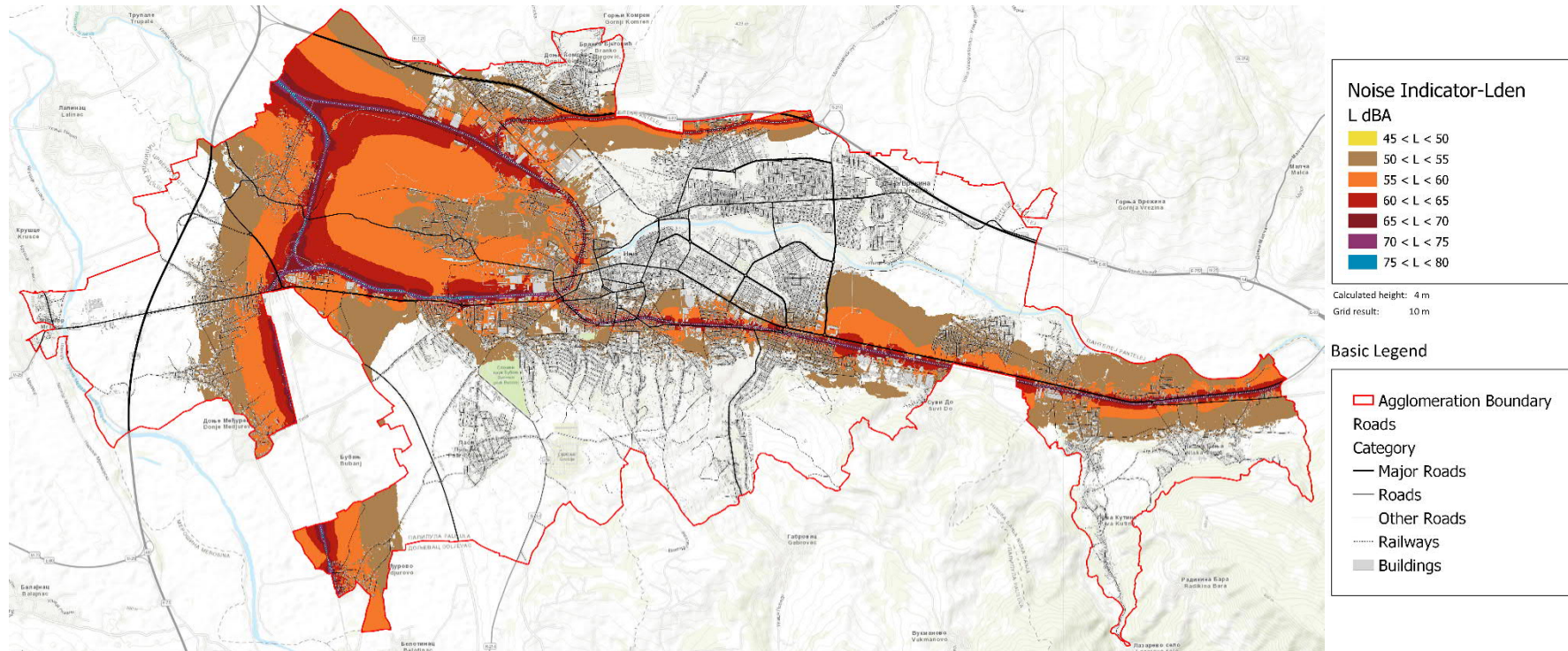


Strateška karta buke – Industrija u aglomeraciji - L_{night}



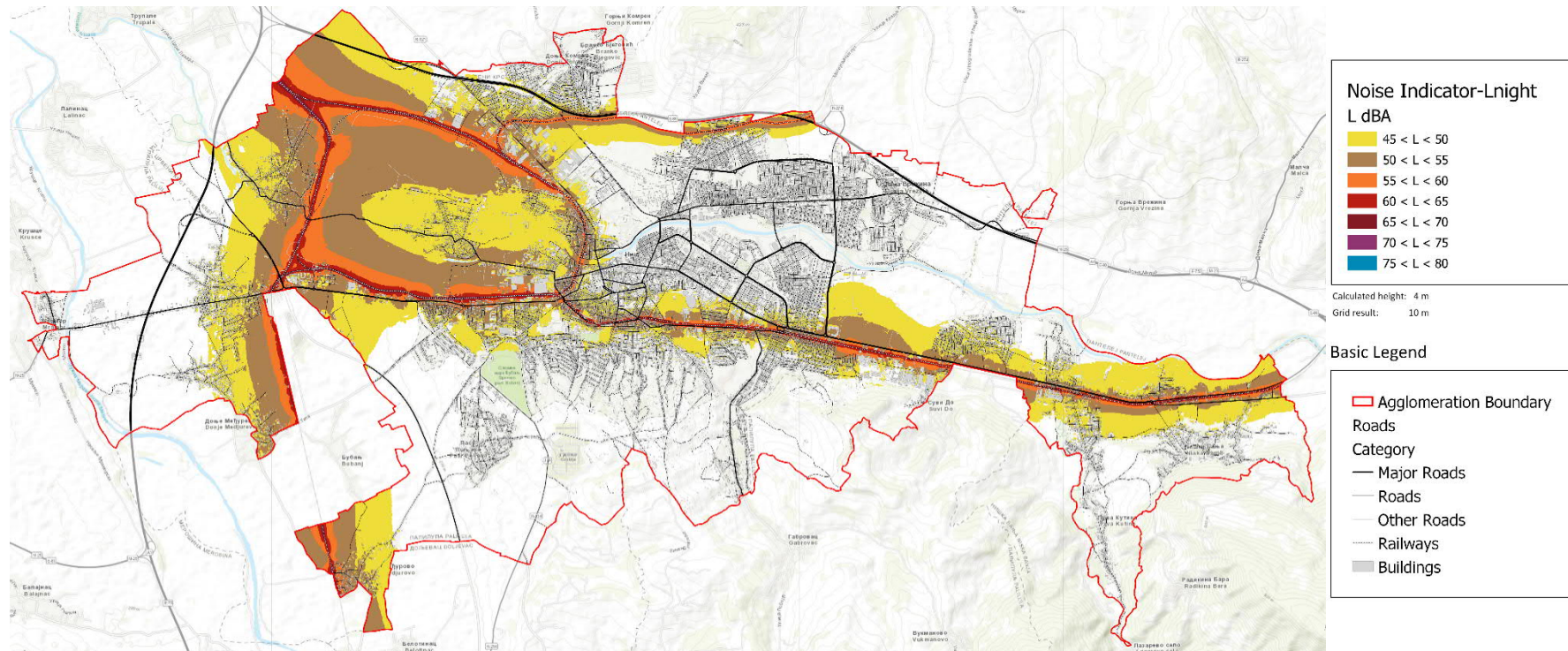


Strateška karta buke – Železnički saobraćaj u aglomeraciji - L_{den}



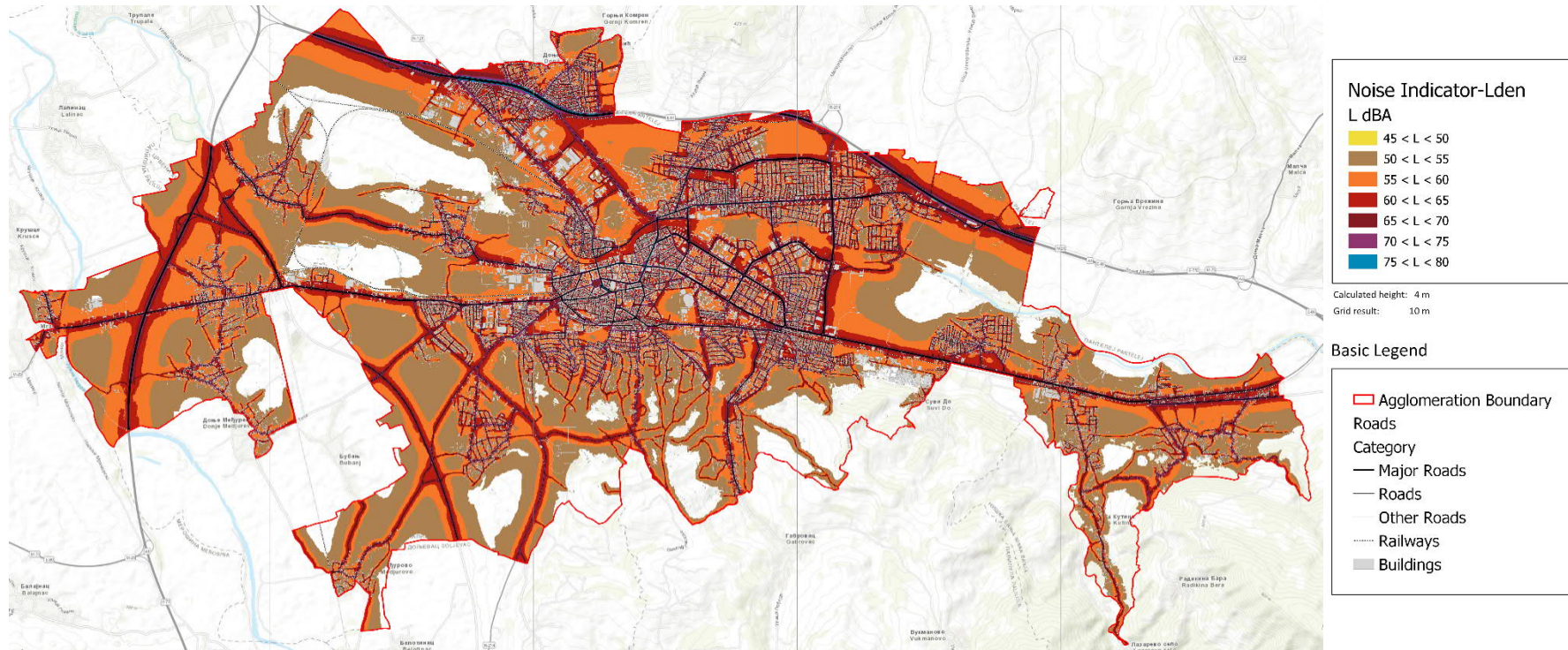


Strateška karta buke – Železnički saobraćaj u aglomeraciji - L_{night}



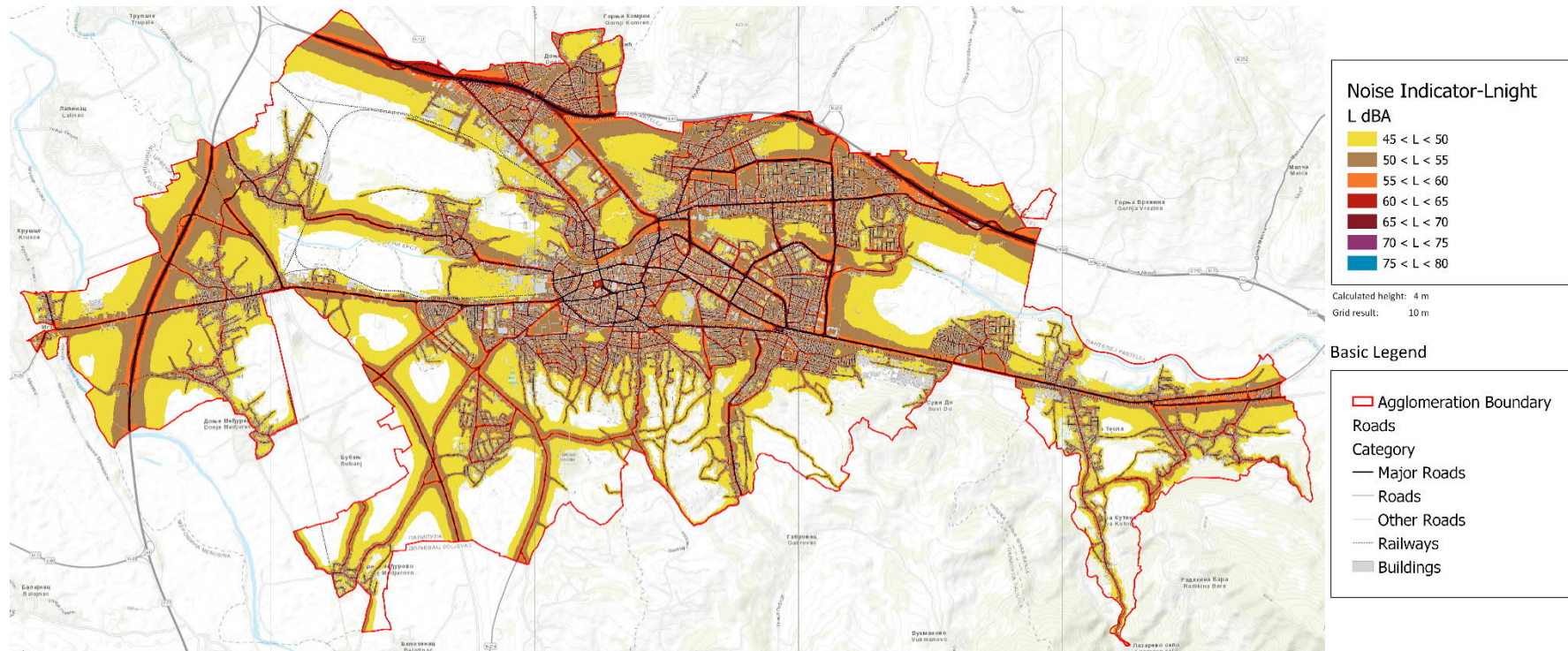


Strateška karta buke – Drumski saobraćaj u aglomeraciji - L_{den}



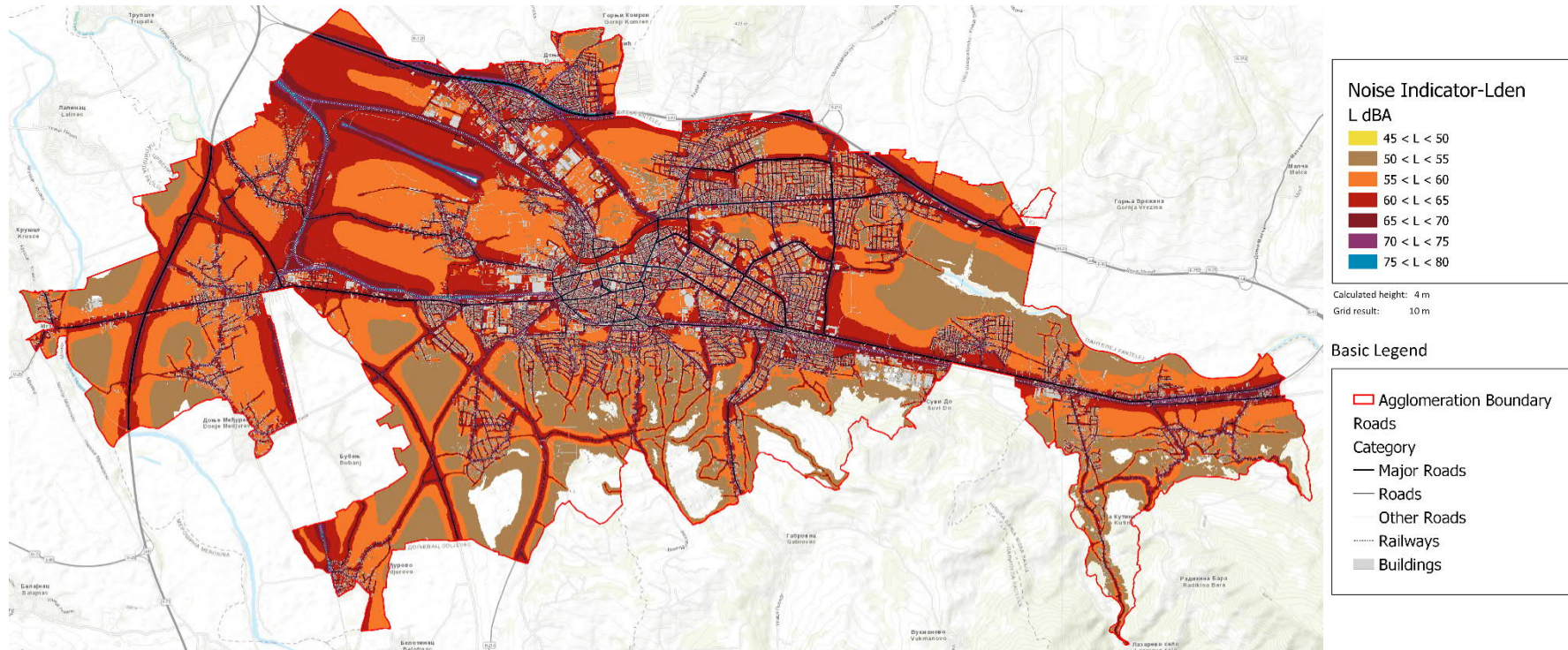


Strateška karta buke – Drumski saobraćaj u aglomeraciji - L_{night}



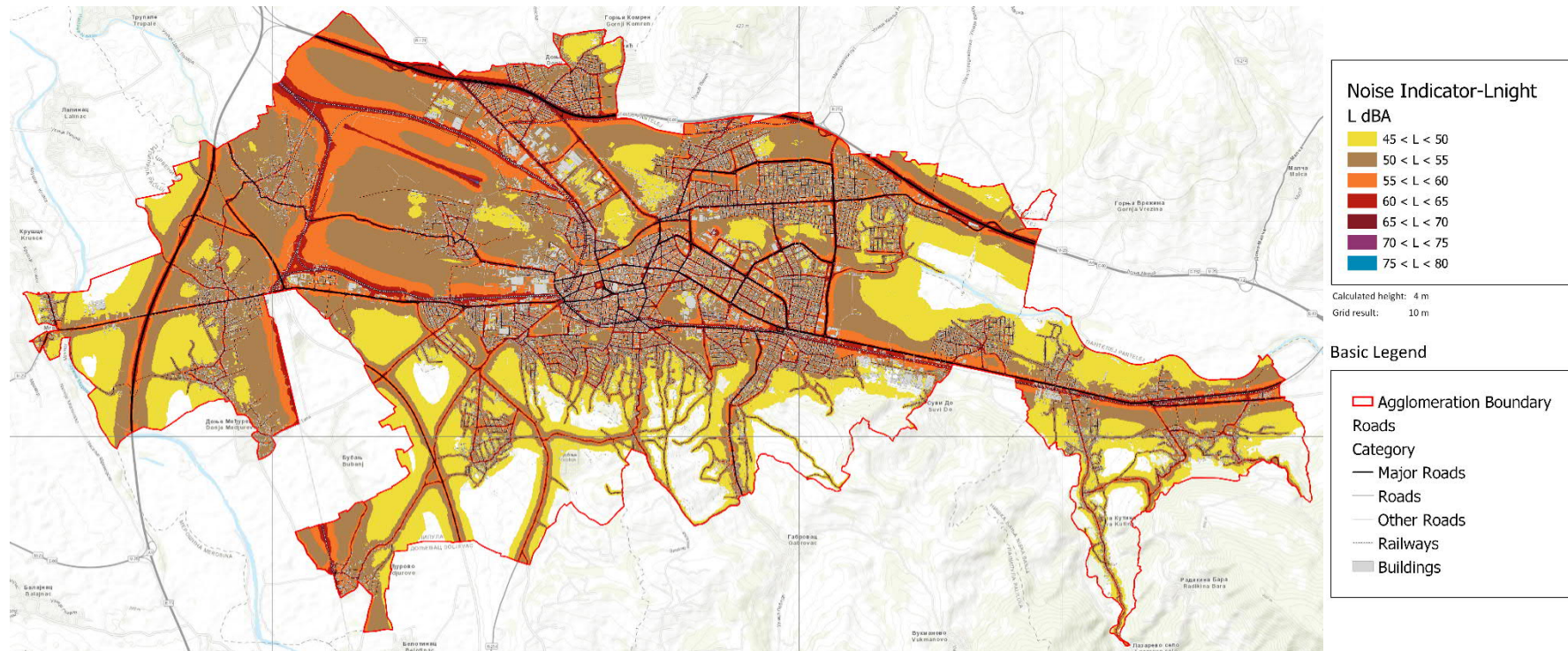


Strateška karta buke – Kombinovano u aglomeraciji - L_{den}



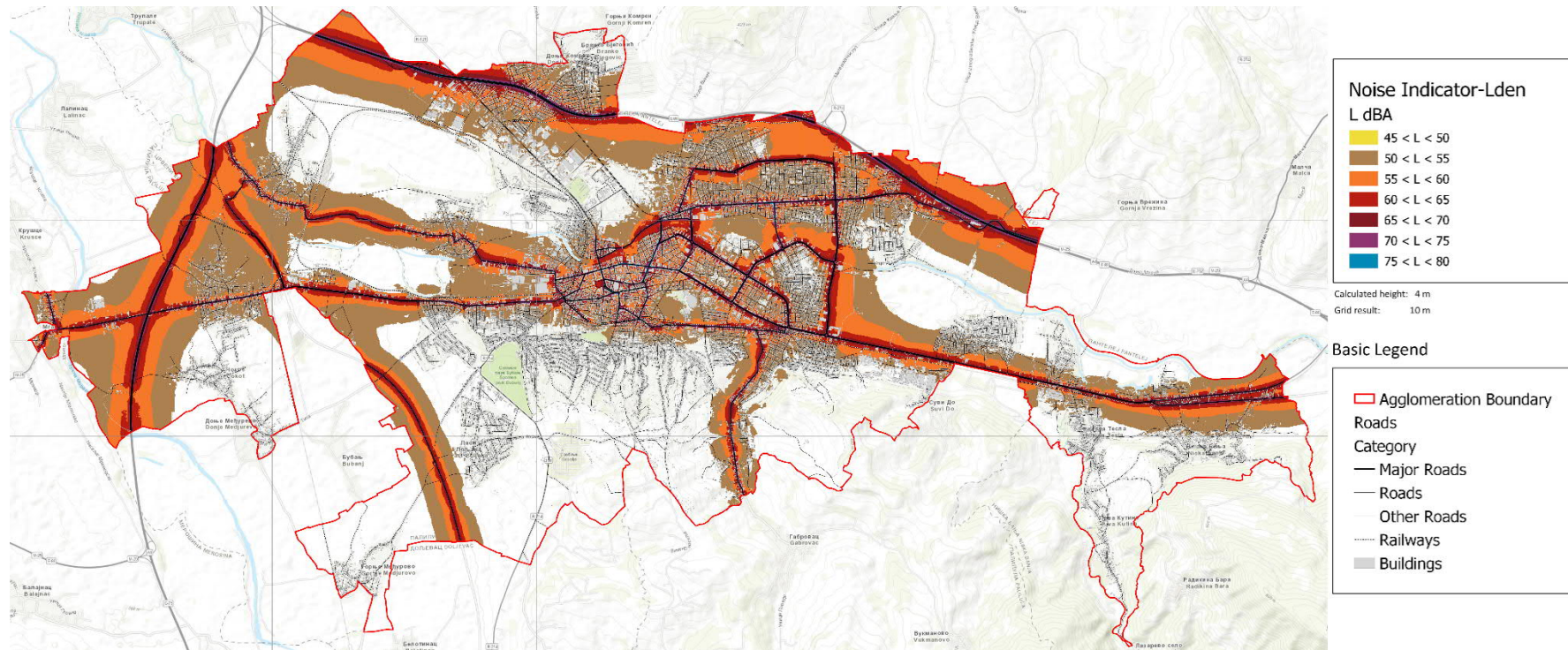


Strateška karta buke – Kombinovano u aglomeraciji - L_{night}



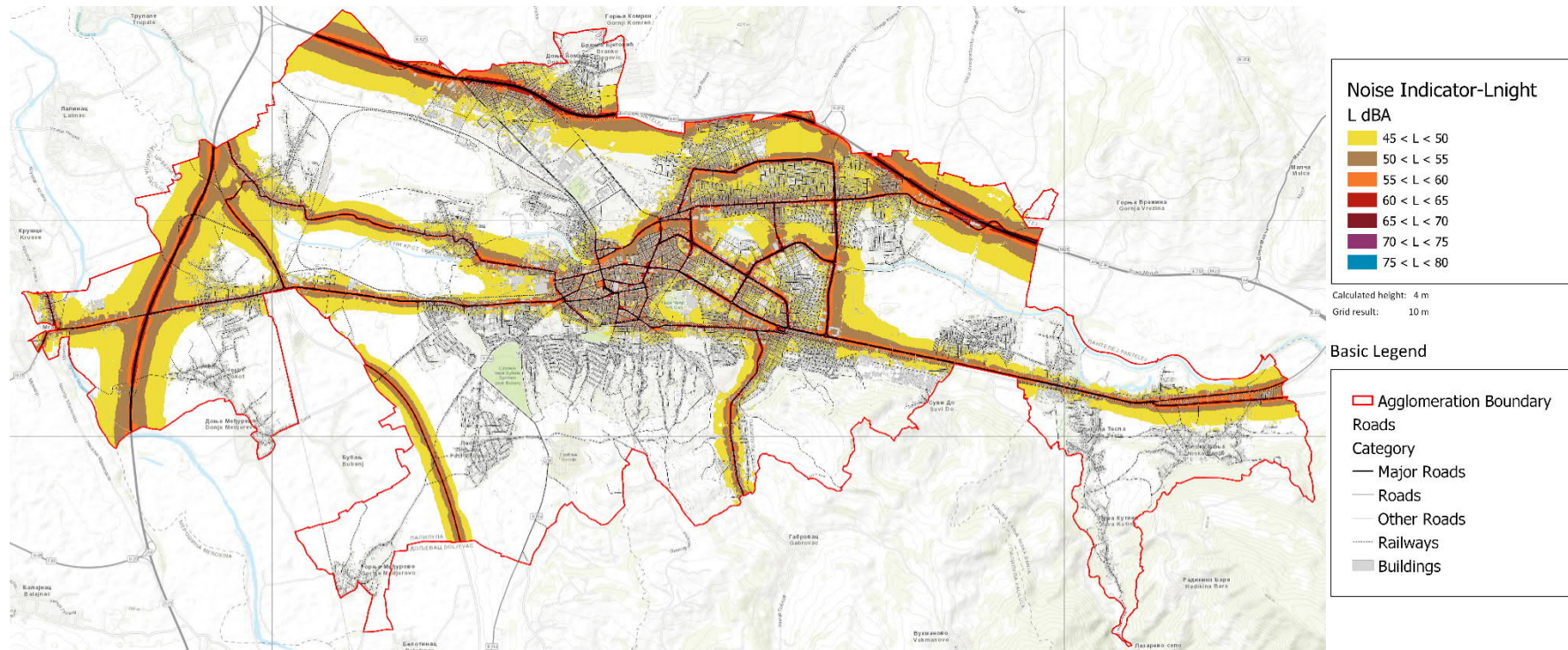


Strateška karta buke – Glavni putevi - L_{den}





Strateška karta buke – Glavni putevi - L_{night}





Republika Srbija
MINISTARSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE
MINISTARSTVO FINANSIJA,
Sektor za ugovaranje i finansiranje
programa iz sredstava EU



Ovaj projekat finansira
Evropska unija

Ocena izloženosti

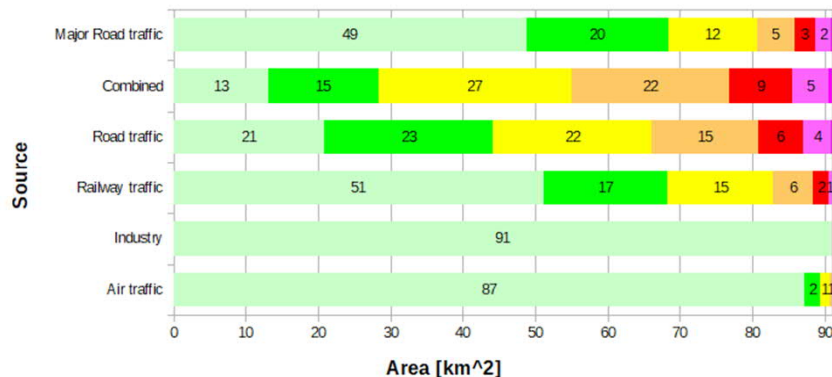


Područje izloženo buci

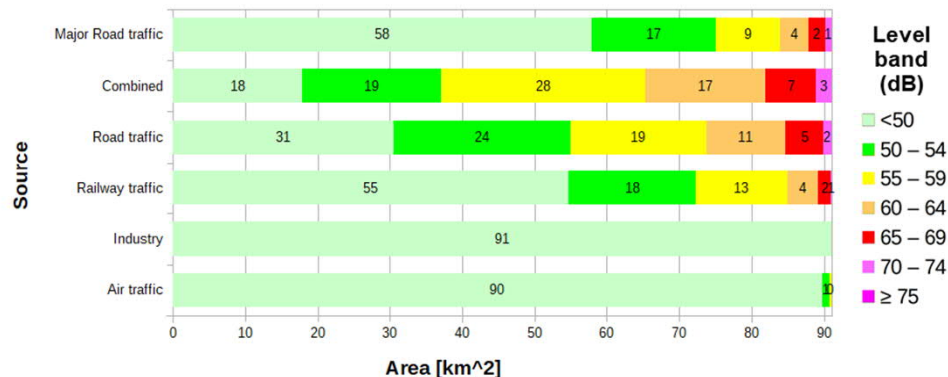


Područje izloženo buci

Area Exposed - LDEN



Area Exposed - Ln_{night}



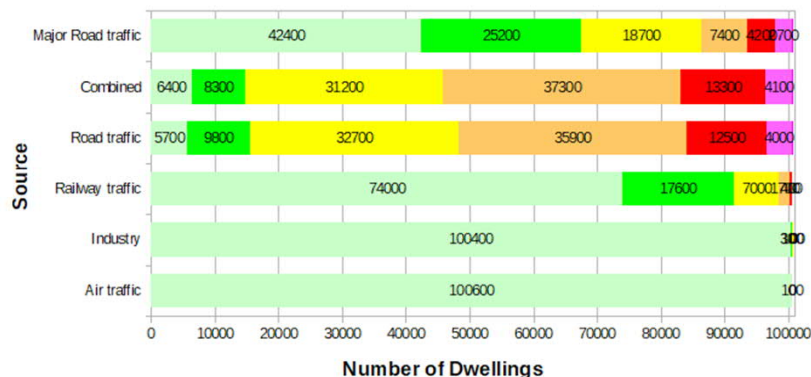


Stambene jedinice izložene buci

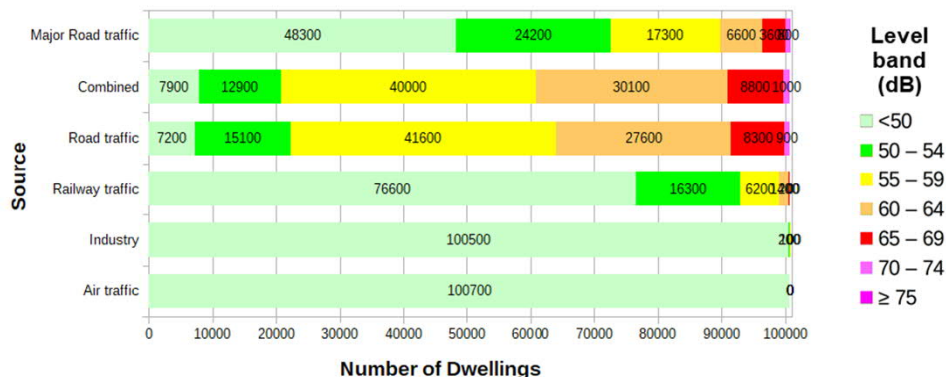


Stambene jedinice izložene buci

Number of Exposed Dwellings - LDEN



Number of Exposed Dwellings - Lnight



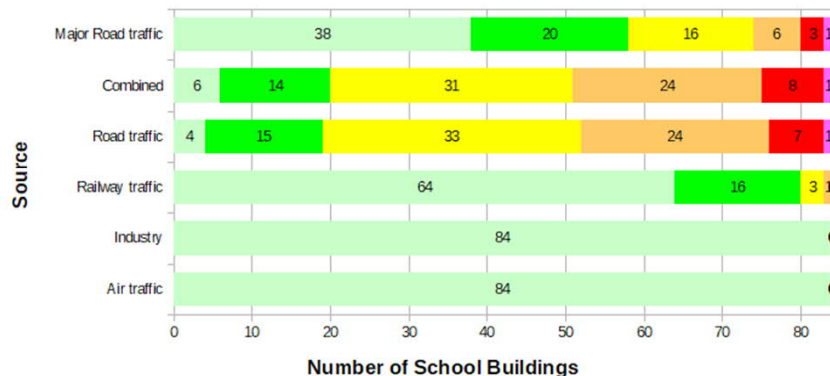


Zgrade škole i bolnica izložene buci

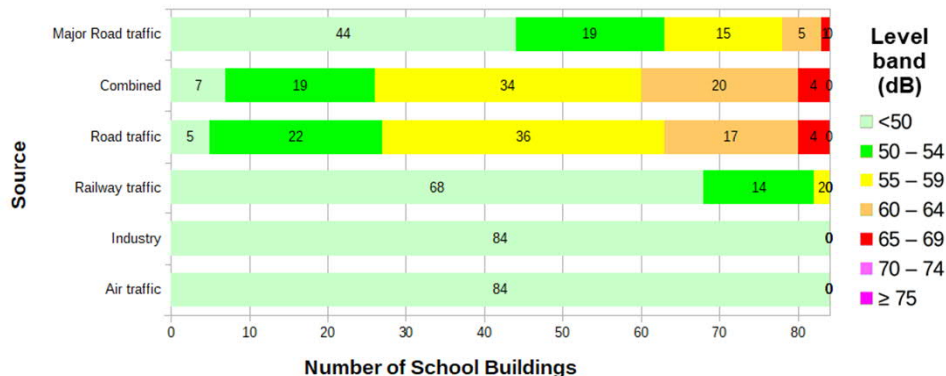


Zgrade škole izložene buci

Exposed School Buildings - LDEN



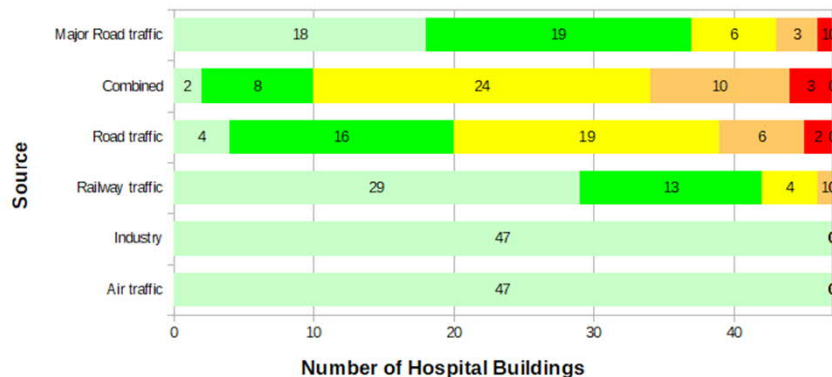
Exposed School Buildings - Night



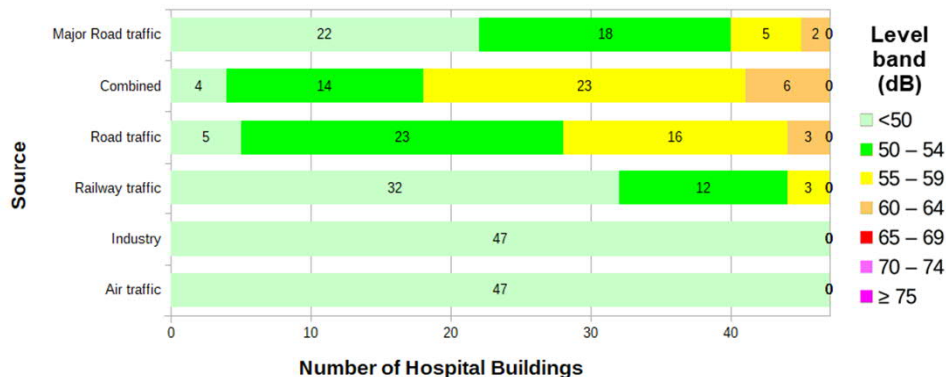


Zgrade bolnica izložene buci

Exposed Hospital Buildings - LDEN



Exposed Hospital Buildings - Lnight



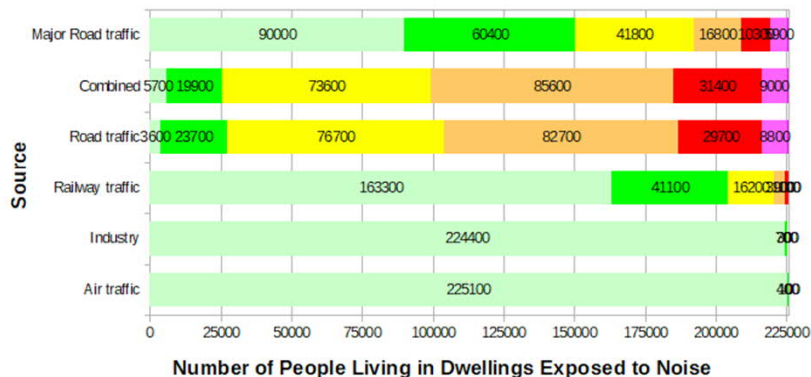


Ljudi u stambenim jedinicama izloženi buci



Ljudi u stambenim jedinicama izloženi buci

People Living in Dwellings Exposed to Noise - LDEN



People Living in Dwellings Exposed to Noise - Night

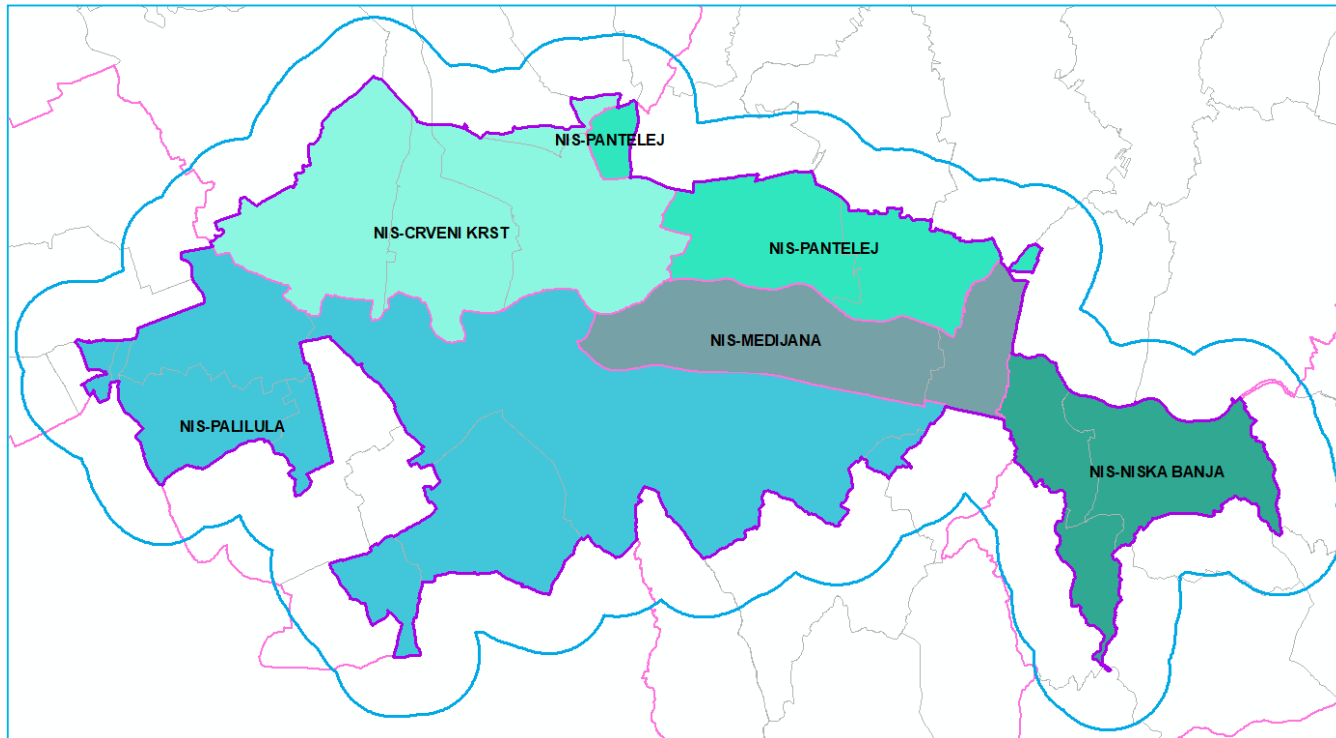




Analiza uznemiravanja stanovništva



Područja opština unutar aglomeracije





Analiza uznemiravanja stanovništva bukom

– Uznemiravanje stanovništva bukom vazdušnog saobraćaja

Region	Population	%A	%HA	%SD	%HSD
Palilula	65,995	0.0	0.0	0.0	0.0
Medijana	85,969	0.0	0.0	0.0	0.0
Pantelej	44,117	0.0	0.0	0.0	0.0
Crveni Krst	19,702	3.2	0.5	1.9	1.5
Niska Banja	9,736	0.0	0.0	0.0	0.0
Nis Agglomeration	225,519	0.3	0.0	0.2	0.1

– Uznemiravanje stanovništva bukom drumskog saobraćaja

Region	Population	%A	%HA	%SD	%HSD
Palilula	65,995	32.3	14.7	18.6	8.7
Medijana	85,969	36.6	17.7	20.7	10.0
Pantelej	44,117	33.3	15.3	19.1	9.0
Crveni Krst	19,702	33.2	15.3	19.2	9.1
Niska Banja	9,736	27.2	11.7	16.0	7.2
Nis Agglomeration	225,519	34.0	15.9	19.4	9.2

– Uznemiravanje stanovništva bukom železničkog saobraćaja

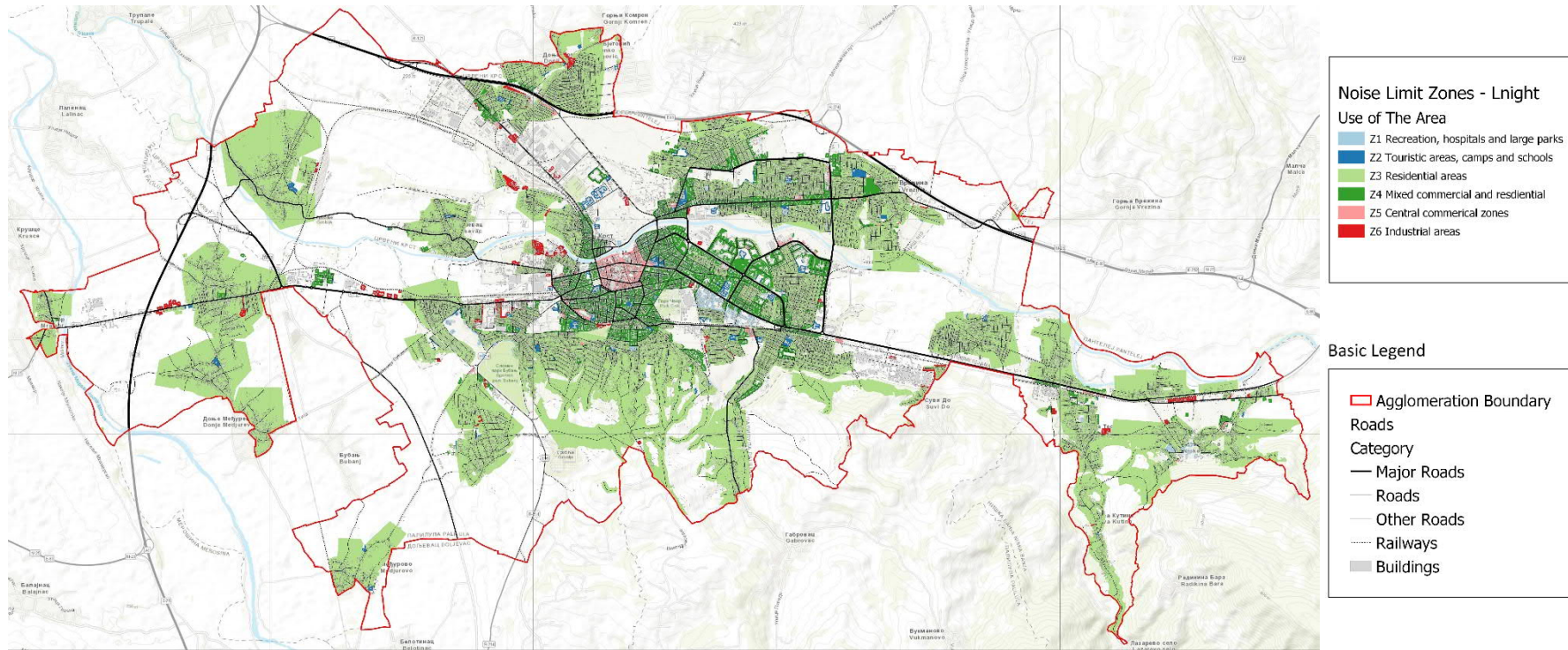
Region	Population	%A	%HA	%SD	%HSD
Palilula	65,995	7.1	1.9	5.7	2.1
Medijana	85,969	4.6	1.1	4.7	1.7
Pantelej	44,117	1.6	0.1	2.9	1.1
Crveni Krst	19,702	8.4	2.2	6.6	2.4
Niska Banja	9,736	6.5	1.7	5.3	2.0
Nis Agglomeration	225,519	5.1	1.3	4.8	1.8



Prekoračenje graničnih vrednosti buke



Akustičke zone u aglomeraciji Niš





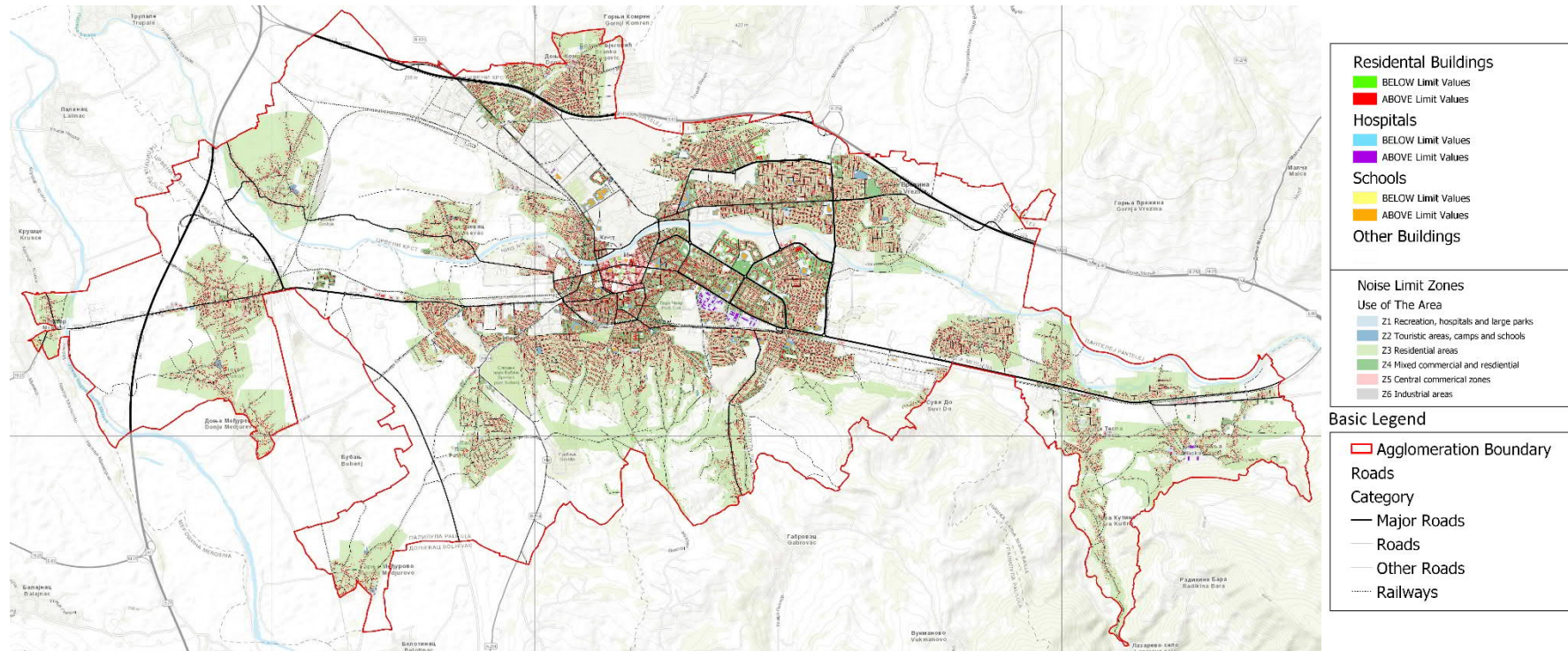
Granične vrednosti indikatora buke na otvorenom prostoru

Zona	Namena prostora	Nivo buke u dB (A)	
		Za dan i veče	Noć
1	Područja za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno-istorijski lokaliteti, veliki parkovi	50	40
2	Turistička područja, kampovi i školske zone	50	45
3	Čisto stambena područja	55	45
4	Poslovno-stambena područja, trgovačko-stambena područja i dečja igrališta	60	50
5	Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno-upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica	65	55
6	Industrijska, skladišna i servisna područja i transportni terminali bez stambenih zgrada	Na granici ove zone buka ne sme prelaziti graničnu vrednost u zoni sa kojom se graniči	

- Granične vrednosti se odnose na osnovne indikatore buke i na merodavni nivo buke
- Granične vrednosti su jednake za dan i veče
- Granične vrednosti se odnose na ukupnu buku iz svih izvora u predmetnom području

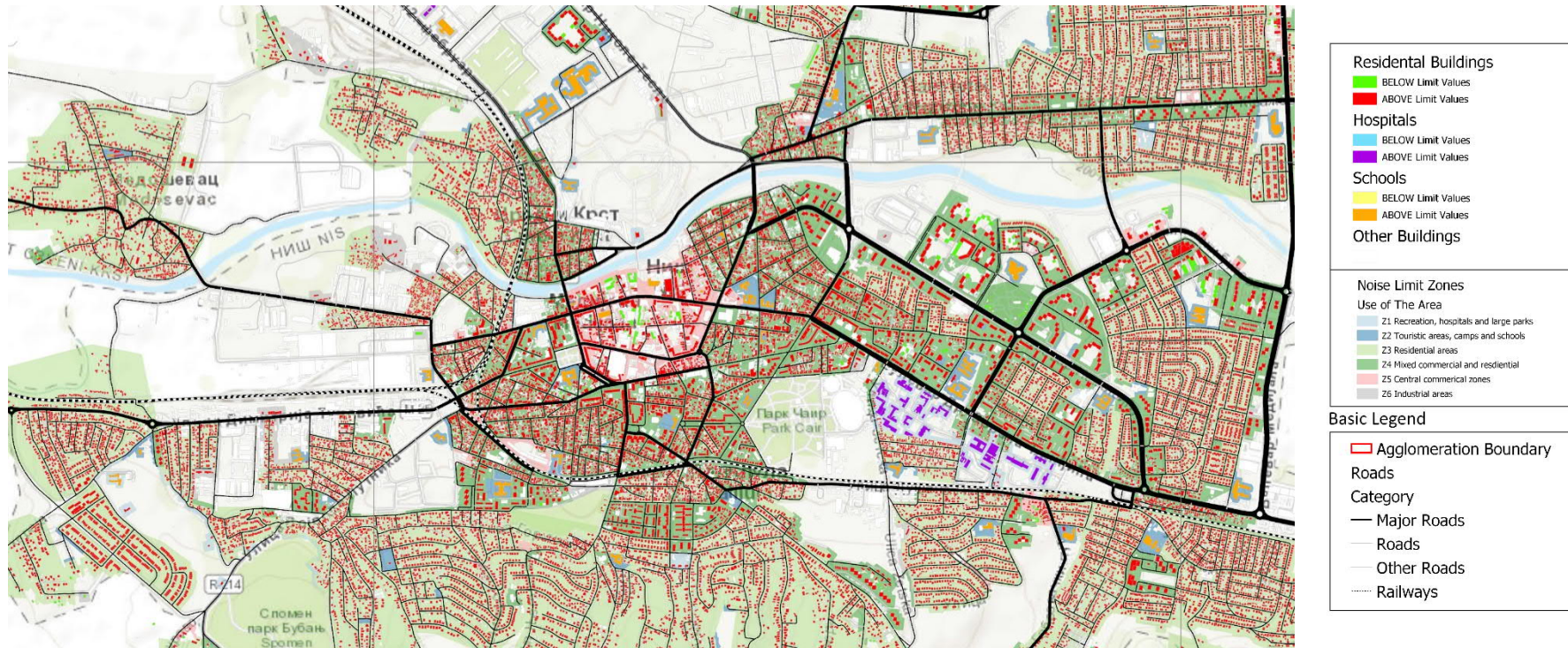


Prekoračenje graničnih vrednosti buke za aglomeraciju kombinovano - L_{night}





Prekoračenje graničnih vrednosti buke za aglomeraciju kombinovano - L_{night}





Republika Srbija
MINISTARSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE
MINISTARSTVO FINANSIJA,
Sektor za ugovaranje i finansiranje
programa iz sredstava EU



Ovaj projekat finansira
Evropska unija

Izračunati rezultati i ocena izloženosti

Hvala vam na pažnji

Ova publikacija je nastala uz pomoć Evropske unije.

Sadržaj ove publikacije je isključiva odgovornost
Ministarstva zaštite životne sredine i firme AECOM International Development Europe SL
i ni na koji način ne odražava stavove Evropske unije.

Radionica za obuku o izradi karata buke, 2.7.2019. godine, Beograd i 4.7.2019. godine Niš