REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OBRAMBO

UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE
ZA ZAŠČITO IN REŠEVANJE

URAD ZA REGIJSKO DELOVANJE

Izpostava Murska Sobota

Cankarjeva ulica 75, 9000 Murska Sobota

T: 02 535 22 00
F: 02 528 11 24
E: gp.ms@urszr.si
www.sos112.si/murska sobota

GLOBALNA OCENA OGROŽENOSTI POMURSKE REGIJE

(povzetek)

	Organ	Datum	Podpis odgovorne osebe
Izdelal	Izpostava URSZR Murska Sobota	20. 12. 2010	_____ Martin SMODIŠ vodja izpostave
Obravnaval	Štab Civilne zaščite za Pomurje	Šifra: 846-21/2010-3 Datum: 21. 12. 2010	
Sprejel	Poveljnik Civilne zaščite za Pomurje	22.12.2010	_____ Martin SMODIŠ poveljnik CZ za Pomurje
Skrbnik	Izpostava URSZR Murska Sobota		_____ Klavdija LEBAR-GEREBIC svetovalka

VSEBINA

		Ažurirano
1.	Uvod	11.12.2013
2.	Splošno o pomurski regiji	11.12.2013
3.	Ocena poplavne ogroženosti – verzija 5.0	30.09.2011 23.07.2014 16.10.2017 15.06.2020 01.09.2026
4.	Ocena potresne ogroženosti – verzija 3.1	30.09.2011 14.08.2014 03.01.2019 26.02.2021
5.	Ocena ogroženosti ob jedrski ali radiološki nesreči – verzija 4.0	10.12.2013 15.01.2018 25.03.2022 04.05.2022 09.02.2024 12.11.2026
6.	Ocena ogroženosti zaradi množičnega pojava nalezljivih bolezni pri ljudeh – verzija 3.0	30.09.2011 06.08.2015 16.11.2016 24.07.2026
7.	Ocena ogroženosti ob pojavu posebno nevarnih bolezni živali – verzija 4.0	09.09.2013 27.01.2016 28.05.2021 19.08.2025
8.	Ocena ogroženosti zaradi železniške nesreče, verzija 1.2	30.09.2011 03.09.2014 13.12.2018
9.	Ocena ogroženosti zaradi nesreče zrakoplova, verzija 3.3	30.09.2011 14.07.2014 30.11.2018 03.07.2024
10.	Ocena ogroženosti zaradi terorističnega napada, verzija 1.1	30.09.2011 25.03.2022 16.06.2022 11.11.2026
11.	Ocena ogroženosti zaradi velike nesreče v cestnem prometu	30.09.2011
12.	Ocena ogroženosti ob množični nesreči na avtocesti, verzija 1.0	11.12.2013
13.	Ocena ogroženosti zaradi vojne	30.09.2011
14.	Ocena ogroženosti zaradi nesreče z nevarnimi snovmi, verzija 1.1	30.09.2011 02.11.2026
15.	Ocena ogroženosti zaradi nesreče na nesaniranih naftno-plinskih vrtinah, verzija 1.0	30.09.2011
16.	Ocena ogroženosti zaradi industrijske nesreče	30.09.2011
17.	Ocena ogroženosti zaradi neeksplodiranih ubojnih sredstev	30.09.2011
18.	Ocena ogroženosti zaradi suše	30.09.2011

		Ažurirano
19.	Ocena ogroženosti zaradi požarov v naravnem okolju in drugje, verzija 3.1	30.09.2011 24.11.2017 11.11.2026
20.	Ocena ogroženosti zaradi neurja s točo in viharjem	30.09.2011
21.	Ocena ogroženosti zaradi zemeljskih plazov in usadov	30.09.2011
22.	Ocena ogroženosti zaradi visokega snega	30.09.2011
23.	Ocena ogroženosti zaradi pozebe	30.09.2011
24.	Ocena ogroženosti zaradi žleda, verzija 1.2	30.09.2011 21.12.2018 25.09.2026
25.	Zaključek	30.09.2011

5. OCENA OGROŽENOSTI OB JEDRSKI ALI RADIOLOŠKI NESREČI – VERZIJA 4.0

5.1. Uvod

Ocena ogroženosti pomurske regije ob jedrski ali radiološki nesreči, verzija 3.4 se ažurira zaradi nove Ocene ogroženosti ob izrednem dogodku v jedrskih objektih in zaradi radioaktivnih snovi, izdaja 8, ki jo je pripravila Uprava RS za jedrsko varnost (maj 2023).

Ocena ogroženosti pomurske regije ob jedrski ali radiološki nesreči, verzija 3.3, ki jo je sprejela Izpostava URSZR Murska Sobota, je dopolnjena verzija Ocene ogroženosti pomurske regije ob jedrski ali radiološki nesreči, verzija 3.2. V prvem delu je dopolnjena zaradi nove izdaje ocene ogroženosti in sicer Ocene ogroženosti ob izrednem dogodku v jedrskih objektih in zaradi radioaktivnih snovi, izdaja 7, ki jo je pripravila Uprava RS za jedrsko varnost (september 2018). V drugem delu pa je sprememba pri preglednici 5.1 in 5.2 ter poimenovanja ogroženosti razredov (od zelo majhne do zelo velike). Dodano je tudi podpoglavje 5.5.

Nova ocena ogroženosti ob jedrski ali radiološki nesreči, verzija 4.0 je konceptualno podobna verziji 3.4 iz leta 2024. Najpomembnejše spremembe v oceni glede na Oceno ogroženosti ob jedrski ali radiološki nesreči iz leta 2024, verzija 3.4, so naslednje:

- v drugem poglavju oziroma v prilogi je nova Ocena ogroženosti zaradi jedrske in radiološke nesreče, izdaja 9, Uprave RS za jedrsko varnost Ministrstva za okolje in prostor;
- v tretjem poglavju je izkazana teritorialno/upravna povezava med regijami in izpostavami URSZR, z več podatki pa je opremljena tudi preglednica, iz katere je razvidna ogroženost občin zaradi jedrske nesreče v Nuklearni elektrarni Krško.

Ocena ogroženosti je sestavljena iz treh delov. Prvi del je Ocena ogroženosti zaradi jedrske in radiološke nesreče - Izdaja 9, ki jo je pripravila Uprava RS za jedrsko varnost Ministrstva za okolje in prostor oktobra 2026. Nova ocena zamenjuje Oceno ogroženosti ob izrednem dogodku v jedrskih objektih in zaradi radioaktivnih snovi, izdaja 8, iz maja 2023. Drugi del so Kriteriji za razvrstitev občin in regije v razred ogroženosti ob jedrski nesreči v NEK, tretji del pa je Ogroženost občin zaradi drugih jedrskih in radioloških nesreč.

Izdelana je na podlagi Zakona o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (Uradni list RS, št. 51/06-UPB1, 97/10, 21/18 – ZNOrg, 117/22 in 57/25), Zakona o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti (Uradni list RS, št. 76/17, 26/19, 172/21 in 18/23 – ZDU-1O), Navodila o izdelavi ocene ogroženosti (Uradni list RS, št. 39/95), Uredbe o vsebini in izdelavi načrtov zaščite in reševanja (Uradni list RS, št. št. 24/12, 78/16 in 26/19) in drugimi izvedbenimi predpisi s področja jedrske in sevalne varnosti.

Ocena ogroženosti ob jedrski ali radiološki nesreči se ni posebej usklajevala z občinami in pristojnimi organi v Pomurski regiji.

Ocena ogroženosti pomurske regije ob jedrski ali radiološki nesreči je podlaga za izdelavo Regijskega načrta zaščite in reševanja ob jedrski ali radiološki nesreči.

5.2. Ocena ogroženosti zaradi jedrske in radiološke nesreče – izdaja 9

Ocena je priložena v tiskani obliki.

5.3 Kriteriji za razvrstitev občin in regije v razrede ogroženosti ob jedrski nesreči v NEK

Kriteriji za razvrstitev občin in regije v razrede ogroženosti so izdelani na **osnovi območij načrtovanja zaščitnih ukrepov,** ki so določene na osnovi oddaljenosti od NEK.

Definicije območij načrtovanja zaščitnih ukrepov okoli NEK izhajajo iz Kriterijev za ukrepanje ob jedrski ali radiološki nesreči, ki jih je sprejela strokovna komisija za jedrsko varnost leta 1998, mednarodnih priporočil in praks v svetu.

Območja načrtovanja zaščitnih ukrepov so naslednja:
- območje preventivnih zaščitnih ukrepov - OPU, območje oddaljeno 3 km od NEK,
- območje takojšnjih zaščitnih ukrepov - OTU, območje oddaljeno 10 km od NEK,
- razširjeno območje ukrepanja - ROU, območje oddaljeno 25 km od NEK in
- območje splošne pripravljenosti - OSP, le ti zajemajo celotno RS.

Preglednica 5.1: Podatki o številu prebivalcev v območjih načrtovanja zaščitnih ukrepov

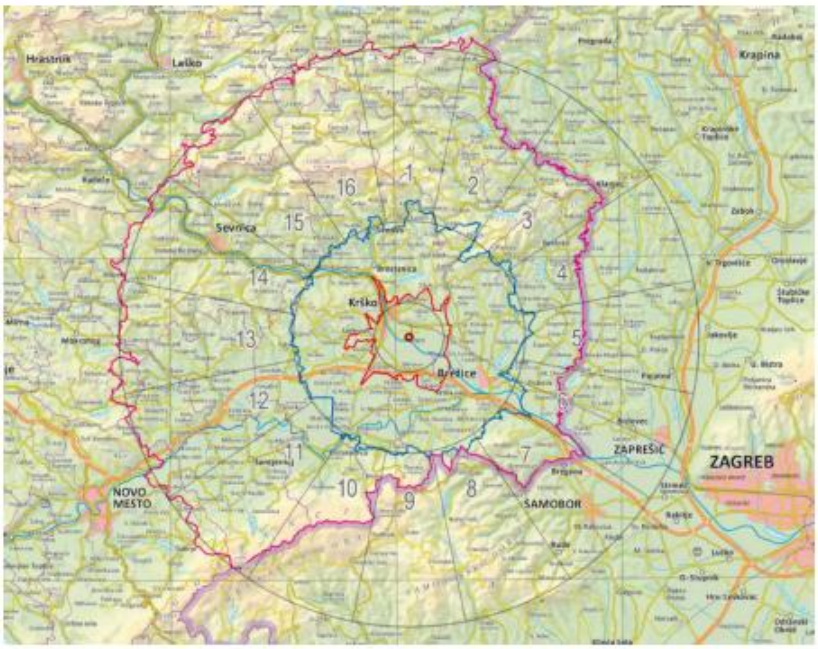
Območje načrtovanja zaščitnih ukrepov /km od NEK	**Število prebivalcev**
OPU (0 - 3)	11.489
OTU (3 - 10)	29.978
ROU (10 - 25)	57.856
Skupaj 0-25	99.323
Ostalo v RS	1.963.551
Skupaj	2.062 874

VIR: GIS - UJME,URSZR, 2015

Posamezna območja načrtovanja zaščitnih ukrepov ne predstavljajo geometrijskih likov - krogov, ampak so prilagojena izvajanju zaščitnih ukrepov.

Zaščitni ukrepi, ki se izvajajo na območju načrtovanja zaščitnih ukrepov ob nesreči v NEK, so razčlenjeni v Regijskem načrtu zaščite in reševanja ob jedrski ali radiološki nesreči v Pomurju.

Slika 5.1: Območja načrtovanja zaščitnih ukrepov ob jedrski nesreči v NEK



Občine in regija so v tej oceni razvrščene v tri od petih možnih razredov ogroženosti ob jedrski nesreči v NEK.

Preglednica 5.2: Razredi ogroženosti v katere se razvršča nosilce načrtovanja

Razred ogroženosti	ogroženost
1	Zelo majhna
2	Majhna
3	Srednja
4	Velika
5	Zelo velika

Preglednica 5.3: Kriteriji za uvrstitev občin oziroma regije v razrede ogroženosti o jedrski nesreči v NEK

1. razred ogroženosti	2. razred ogroženosti	3. razred ogroženosti	4. razred ogroženosti	5. razred ogroženosti
	Območje oddaljenosti več kot 25 km od NEK	Območje oddaljenosti 10-25 km od NEK	Območje oddaljenosti 3-10 km od NEK	Območje oddaljenosti 0-3 km od NEK

V preglednici 5.3 so navedeni kriteriji za uvrstitev občin in regije v razrede ogroženosti na osnovi območij načrtovanja zaščitnih ukrepov, ki so določene na osnovi oddaljenosti od NEK. Z nazivom “regija” je mišljena izpostava URSZR.

5.4 Razvrščanje občin in regije v razred ogroženosti

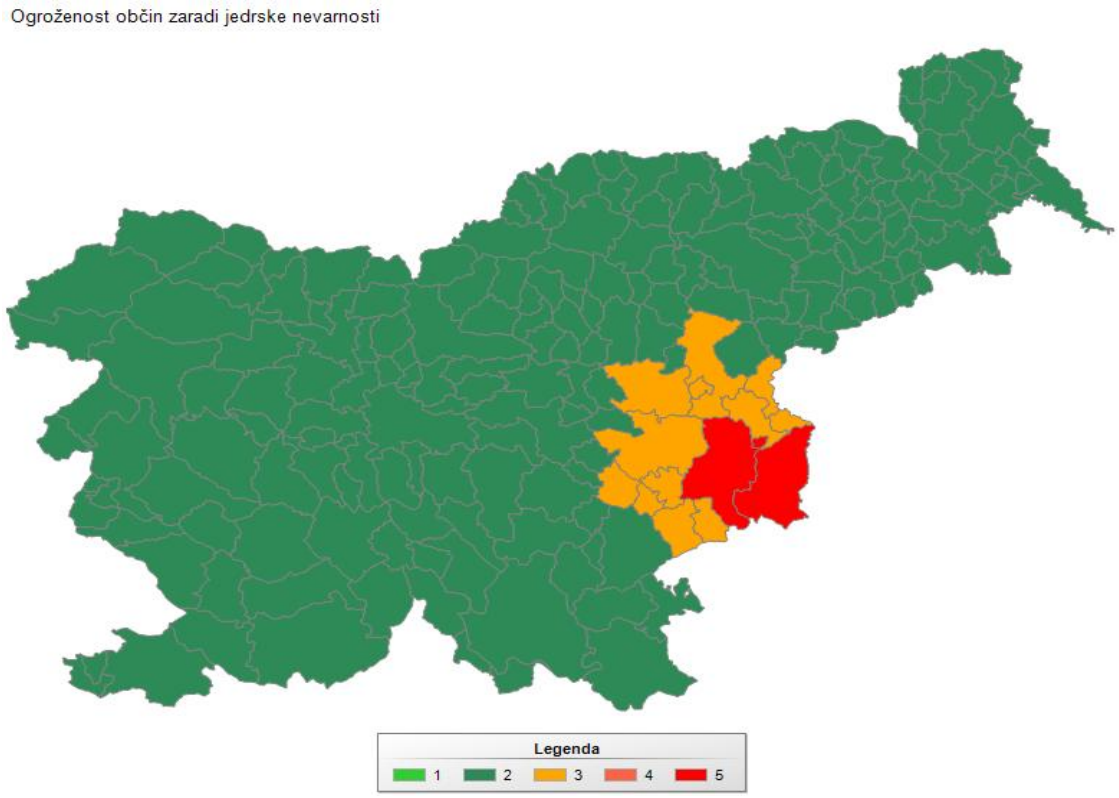
Občine v Pomurski regiji smo razvrstili v naslednji razred ogroženosti v skladu s kriteriji, ki so določeni v preglednici 5.3.

Preglednica 5.4: Pregled občin, razvrščenih po razredih ogroženosti ob jedrski nesreči v NEK

Regija/občina	Površina občine v km2	Število ljudi	Gostota poseljenosti	Razred ogroženosti
POMURSKA				
Apače	53,5	3625	67,8	2
Beltinci	62,2	8382	134,8	2
Cankova	30,6	1827	59,7	2
Črenšovci	33,7	4044	120,0	2
Dobrovnik	31,1	1288	41,4	2
Gornja Radgona	74,6	8732	117,1	2
Gornji Petrovci	66,8	2019	30,2	2
Grad	37,4	2059	55,1	2
Hodoš	18,1	289	16,0	2
Kobilje	19,7	528	26,8	2
Križevci	46,2	3475	75,2	2
Kuzma	22,9	1600	69,9	2
Lendava	123,0	10.655	86,6	2
Ljutomer	107,2	11.300	105,4	2
Moravske Toplice	144,5	6251	43,3	2
Murska Sobota	64,4	19.004	295,1	2
Odranci	6,9	1654	239,7	2
Puconci	107,7	6029	56,0	2
Radenci	34,1	5179	151,9	2
Razkrižje	9,8	1267	129,3	2
Rogašovci	40,1	3153	78,6	2
Sveti Jurij ob Ščavnici	51,3	2895	56,4	2
Šalovci	58,2	1399	24,0	2
Tišina	38,8	4094	105,5	2
Turnišče	23,8	3228	135,6	2
Velika Polana	18,7	1390	74,3	2
Veržej	12,0	1372	114,3	2
SKUPAJ	1337,3	116.738	87,3	

Tako pa je videti razvrstitev občin v razrede ogroženosti zaradi jedrske nesreče v NEK v sliki 5.2.

Slika 5.2: Ogroženost občin zaradi jedrske nesreče v NEK



1 -zelo majhna, 2- majhna, 3- srednja, 4- velika, 5 - zelo velik

Razvrstitev regije v razred ogroženosti pa je razvidna iz preglednic 5.5 in 5.6. Iz preglednice 5.5 je razvidno, da so regija in občine razvrščene v drugi razred ogroženosti.

Preglednica 5.5: Pregled števila občin in regij, razvrščenih po razredih ogroženosti ob jedrski nesreči v NEK

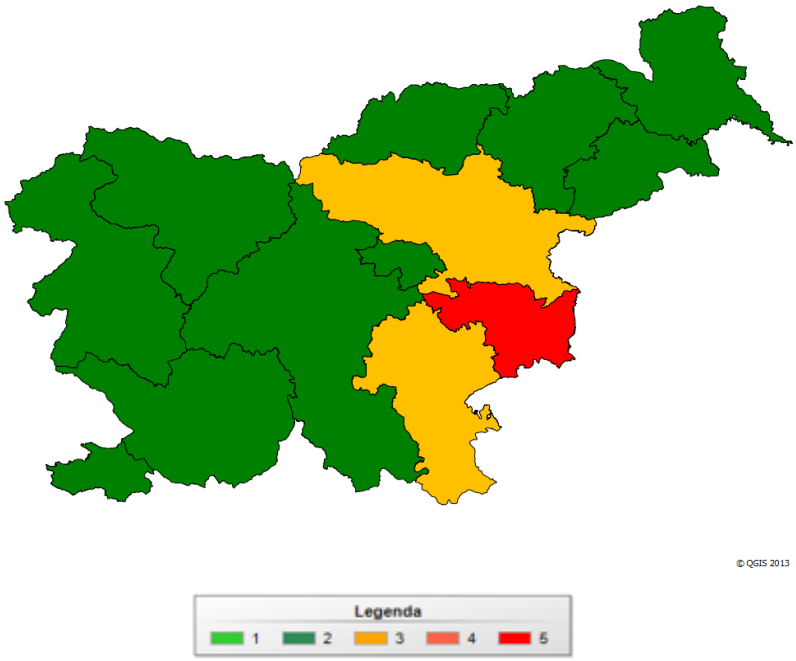
Regija	1. razred ogroženosti	2. razred ogroženosti	3. razred ogroženosti	4. razred ogroženosti	5. razred ogroženosti	Skupno število občin	Razred ogroženosti regije
Pomurska	0	27	0	0	0	27	2
SKUPAJ OBČIN	**0**	**27**	**0**	**0**	**0**	**27**	**2**

Preglednica 5.6: Število in pregled regij po razredih ogroženosti

Razred	Število regij	Regija
1	/	/
2	**10**	Koroška, Obalna, Vzhodnoštajerska, Podravska, Pomurska, Zasavska, Gorenjska, Severnoprimorska, Primorsko-Notranjska, Ljubljanska
3	**2**	Zahodnoštajerska, Dolenjska
4	**-**	**-**
5	**1**	Posavska
Skupaj	**13**	

Kako izgledajo rezultati te preglednice pa je razvidno iz slike 5.3.

Slika 5.3: Ogroženost regij zaradi jedrske nesreče v NEK

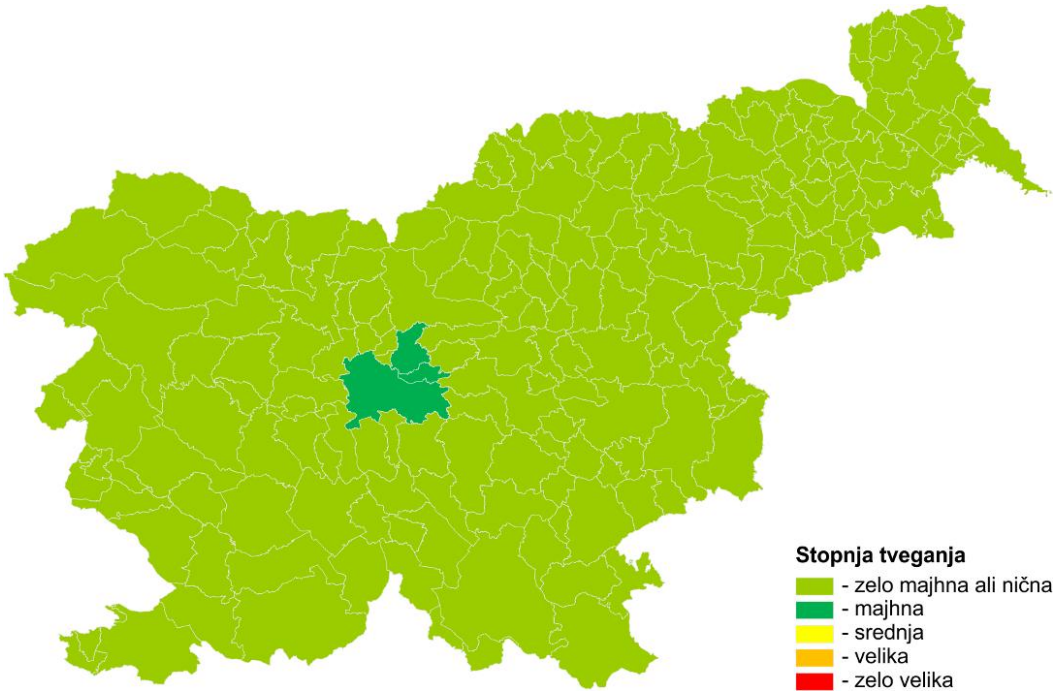


1 -zelo majhna, 2- majhna, 3- srednja, 4- velika, 5 - zelo velika

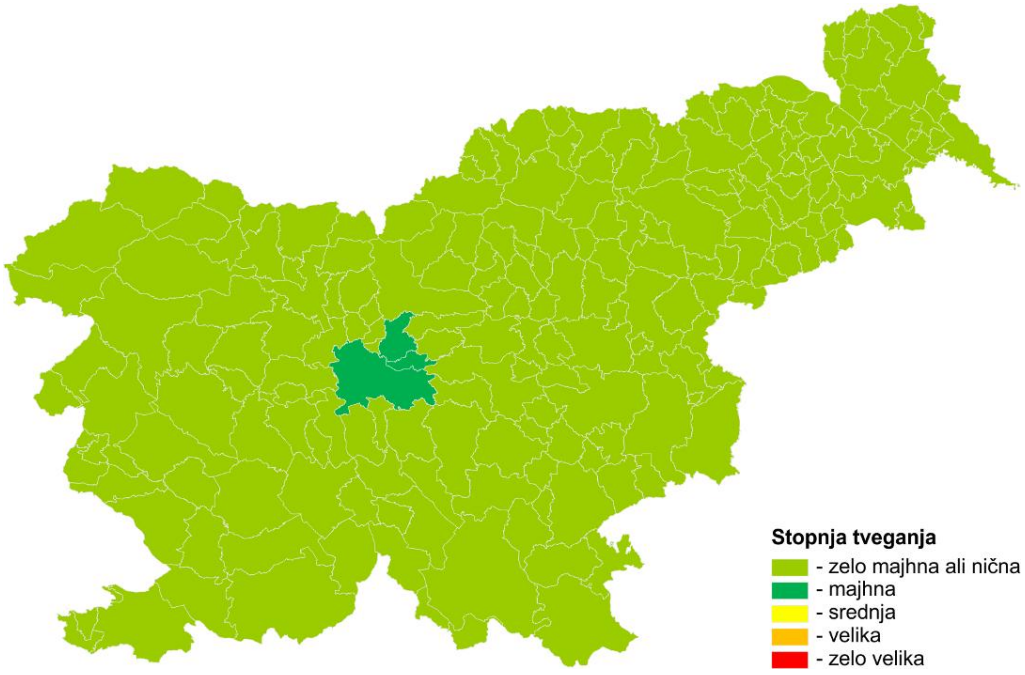
5.5 Ogroženost občin zaradi drugih jedrskih in radioloških nesreč

Ta del ocene vsebuje slikovno ogroženost občin zaradi drugih jedrskih in radioloških nesreč, ki vključuje notranjo kategorizacijo (geografsko porazdelitev tveganja za nesreče. Gre za 10 oziroma 11 mogočih jedrskih in radioloških nesreč. Povzet je iz aktualne Ocene tveganja za jedrske in radiološke nesreče, ki jo je dopolnila Uprava RS za jedrsko varnost oktobra 2026.

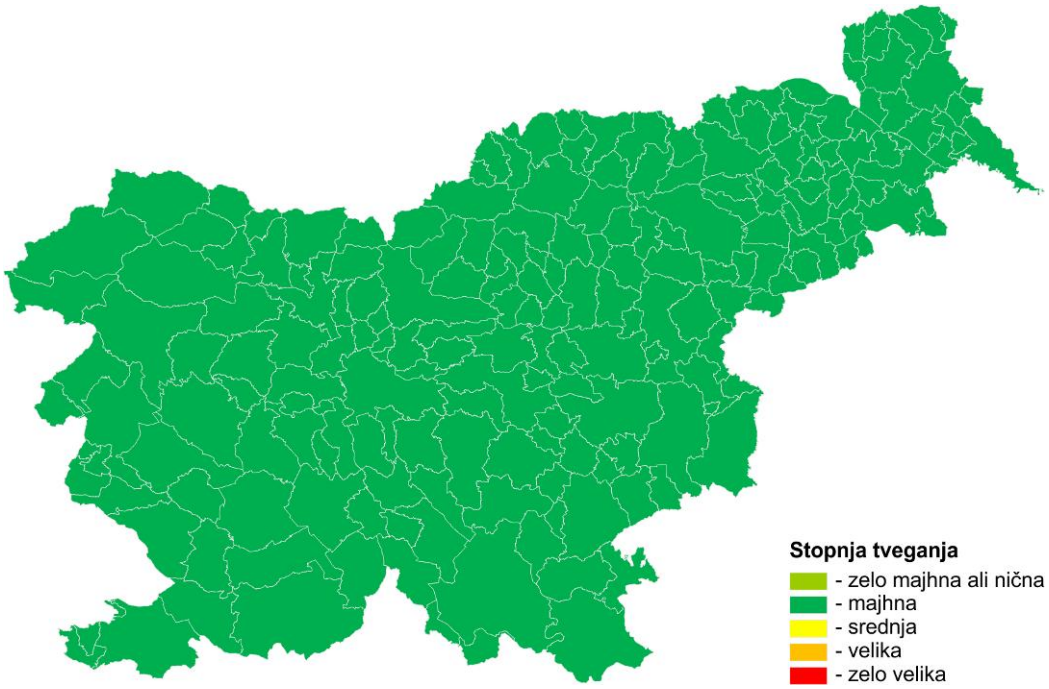
5.5.1 Ogroženost zaradi nesreče v raziskovalnem reaktorju TRIGA (Training, Research, Isotopes, General Atomics) na Brinju



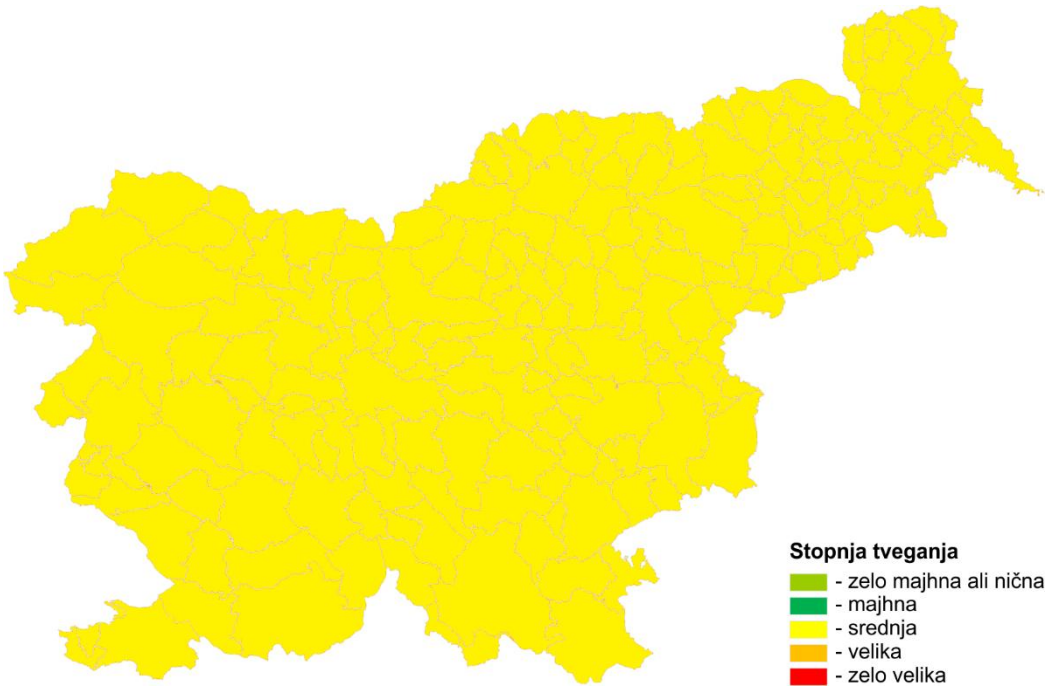
5.5.2 Nesreča v Centralnem skladišču radioaktivnih odpadkov na Brinju



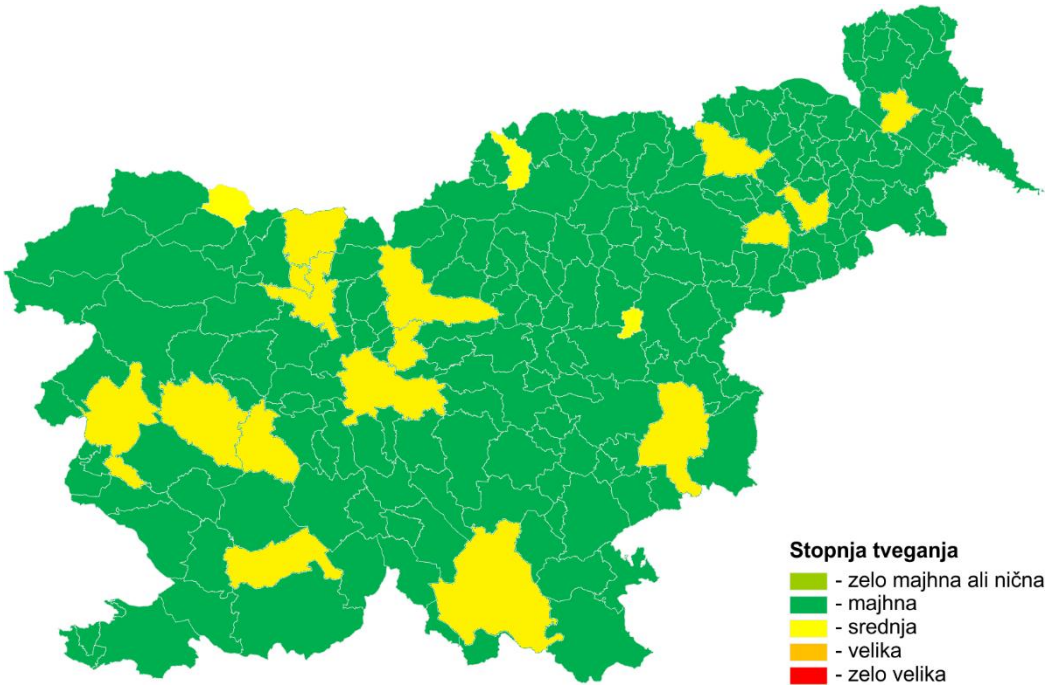
5.5.3 Nesreča pri uporabi radioaktivnih virov



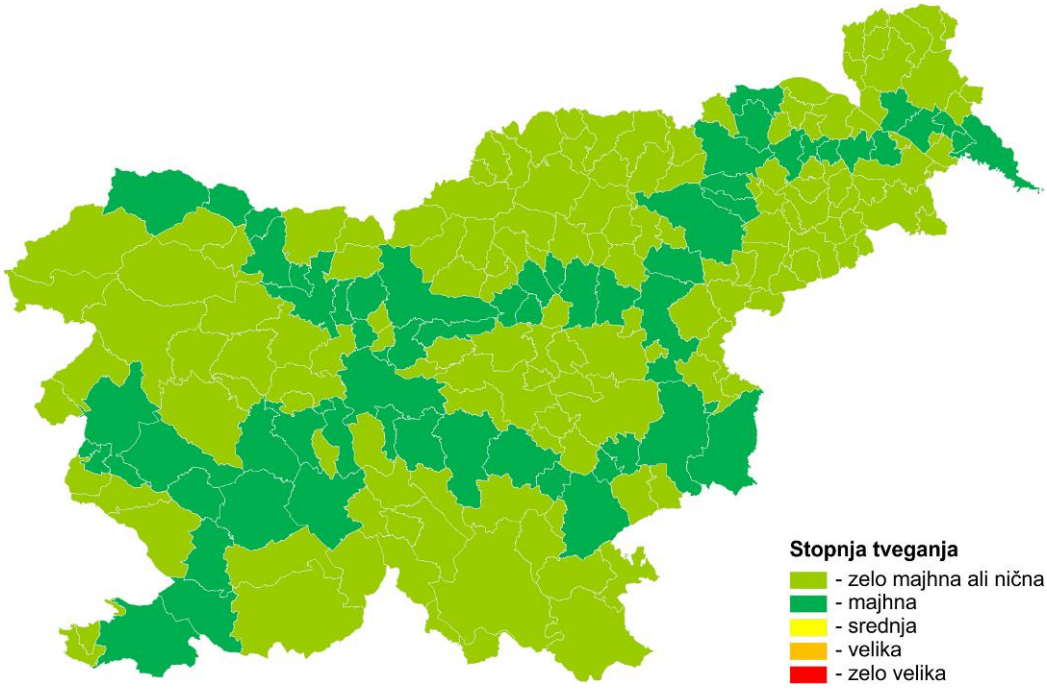
5.5.4 Zlonamerno dejanje



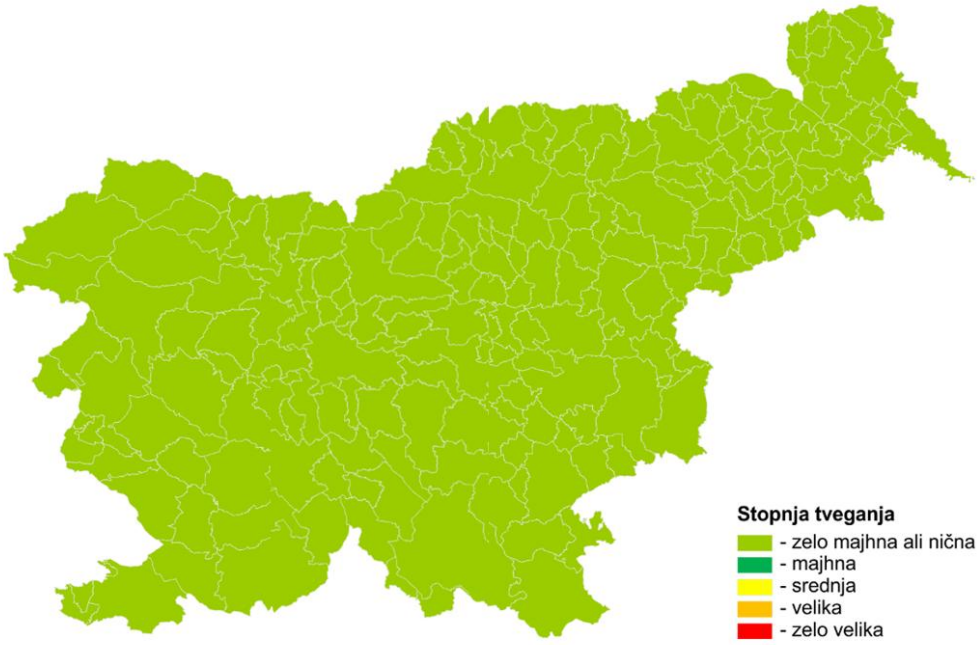
5.5.5 Nesreča zaradi nenadzorovanih virov sevanja



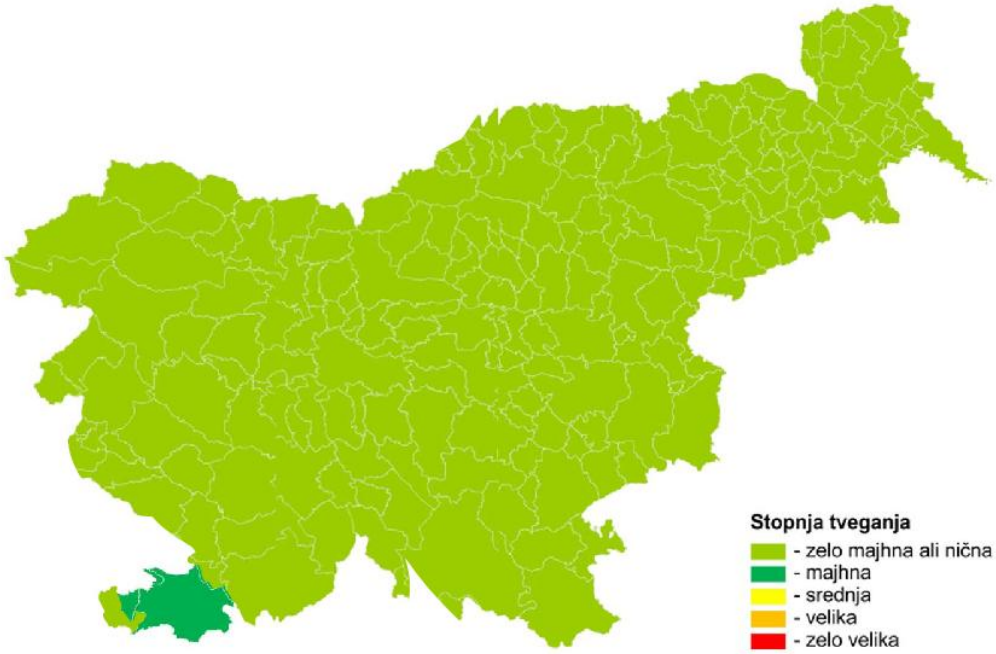
5.5.6 Nesreča med prevozom radioaktivnih snovi



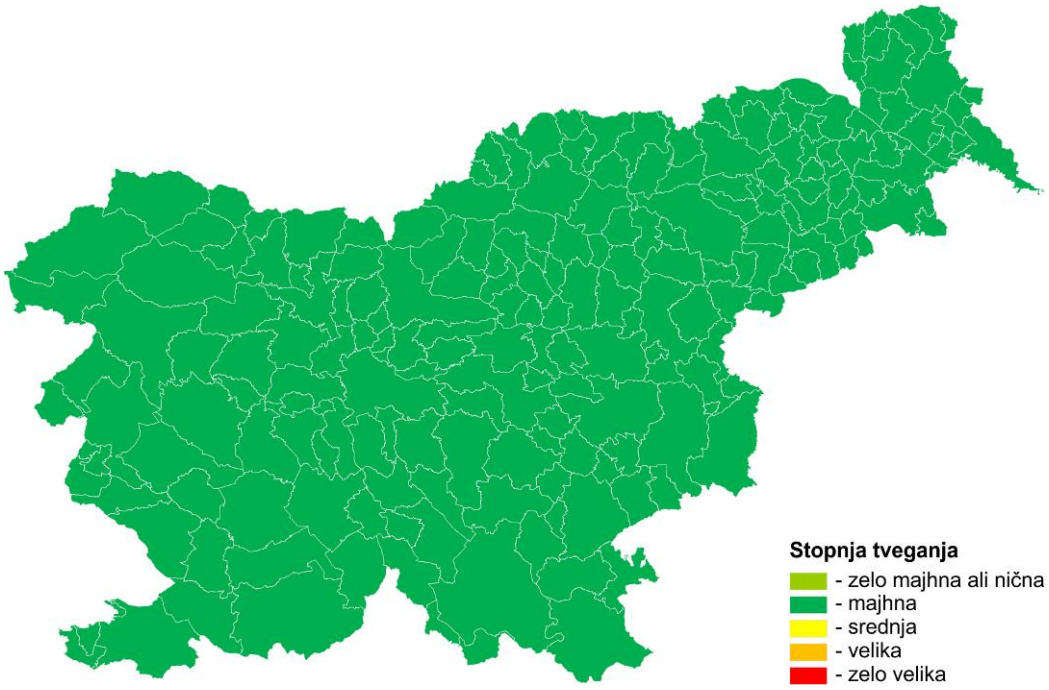
5.5.7 Padec satelita z radioaktivnimi snovmi



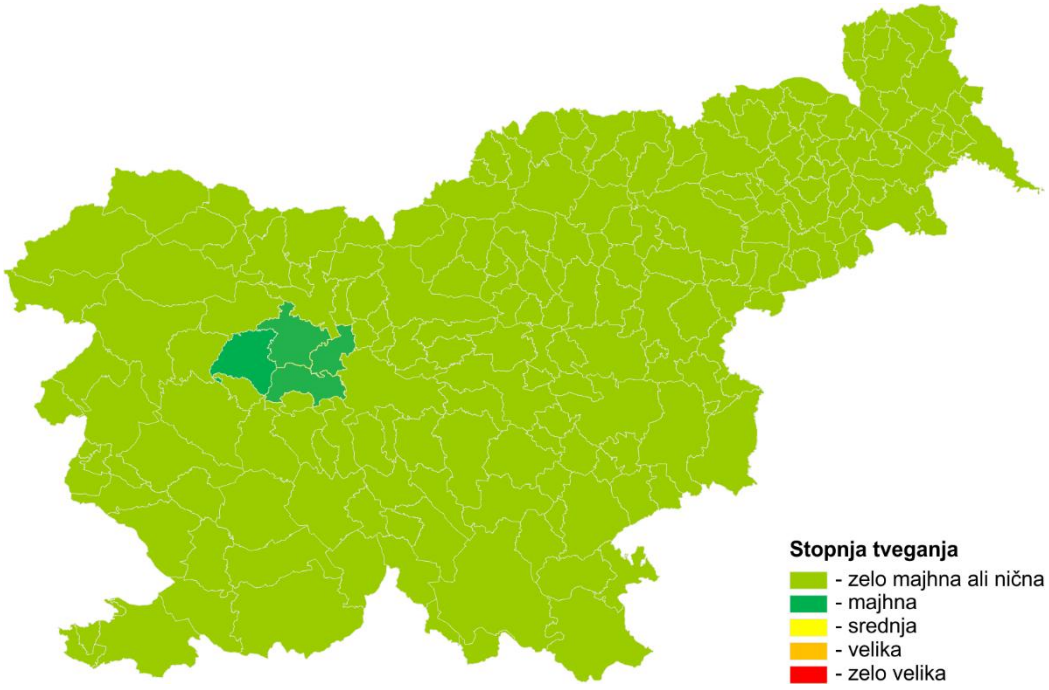
5.5.8 Nesreča na plovilu na jedrski pogon



5.5.9 Jedrska nesreča v tujini



5.5.10 Poškodba odlagališč jalovine na nekdanjem rudniku Žirovski Vrh



5.5.11 Kibernetski napad na jedrski objekt

V najnovejši Oceni ogroženosti zaradi jedrske in radiološke nesreče, izdaja 9, Uprava RS za jedrsko varnost posebno pozornost namenja tudi kibernetskim napadom na jedrske objekte. V tem poglavju torej ne gre za novo vrsto jedrske ali radiološke nesreče, ampak je na tem mestu poudarjen vzrok oziroma način povzročitve nesreče, torej s kibernetskim napadom. Pojavnost tega vzroka pri jedrskih in radioloških nesrečah v svetu je v porastu.

Uprava RS za jedrsko varnost v svoji oceni ni pripravila karte teritorialne ogroženosti zaradi kibernetskega napada na jedrski objekt. Načeloma pa bi lahko ocenili, da je ogroženost občin v primeru kibernetskega napada na jedrski objekt manjša ali enaka, kot je bila ugotovljena v podpoglavjih 5.5.1 in 5.5.2, lahko pa tudi 5.5.7, 5.5.8, 5.5.9 in 5.5.10.