

5.1. STANJE OKOLJA NA KRAJU NAPRAVE

Naprava za površinsko obdelavo kovin z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov (v nadaljnjem besedilu: IED naprava) v podjetju ISKRA ISD - GALVANIKA d.o.o. (v nadaljnjem besedilu: upravljavec) se uvršča med dejavnosti in naprave, ki povzročajo industrijske emisije, po Uredbi o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Uradni list RS, št. 68/22, v nadaljnjem besedilu: Uredba IED2). IED naprava se skladno s prilogo 1 Uredbe IED2 uvršča med naprave za površinsko obdelavo kovin ali plastičnih materialov z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov z oznako vrste dejavnosti 2.6.

IED naprava se skladno s prilogo 4 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22-ZVO-2 in 48/22, v nadaljnjem besedilu: Uredba zrak) uvršča pod točko 3.10 naprave za površinsko obdelavo kovin in plastičnih mas z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov v delovnih kadeh s prostornino več kakor 30 m³ (kadi za izpiranje niso vštete). Izjeme za mejne vrednosti za naprave pod točko 3.10 po prilogi 10 Uredbe zrak niso predvidene.

Območje IED naprave se skladno z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2) uvršča v IV. stopnjo varstva pred hrupom.

IED naprava je skladno z Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo kovinskih izdelkov (Uradni list RS, št. 6/07 in 44/22 – ZVO-2) naprava za površinsko obdelavo plastičnih ali drugih nekovinskih materialov z elektrolitskimi postopki, v kateri se izvaja galvanska obdelavo.

IED naprava se ne uvršča med obrate manjšega ali večjega tveganja za okolje po Uredbi o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (Uradni list RS, št. 22/16 in 44/22- ZVO- 2).

Lokacija IED naprave je skladno z Uredbo o vodovarstvenih območjih za občini Škofja Loka in Gorenja vas - Poljane (Uradni list RS, št. 164/20) na širšem vodovarstvenem območju (»VVO III«).

Upravljavec ima za obratovanje IED naprave pridobljeno okoljevarstveno dovoljenje št. 35407- 40/2006-12 z dne 27. 11. 2007, ki je bilo spremenjeno z odločbo št. 35407-21/2011-17 z dne 07. 02. 2012 (v nadaljnjem besedilu: okoljevarstveno dovoljenje).

5.1.1. KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA

Uredba o kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 9/11, 8/15, 66/18 in 44/22-ZVO-2) v 3. členu določa določitev območij in aglomeracij, na katerih se izvajata ocenjevanje in upravljanje kakovosti zunanjega zraka. IED naprava upravljavca je v občini Kranj, ki po določitvah omenjene uredbe sodi, glede na žveplov dioksid, dušikov dioksid, dušikove okside, delce PM₁₀ in PM_{2,5}, benzen, ogljikov monoksid ter benzo(a)piren, v celinsko območje z oznako "SIC" (celinsko območje), glede na svinec ter arzen, kadmij in nikelj pa pod območje težkih kovin z oznako "SITK" (območje težke kovine). V skladu z Odredbo o razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 38/17, 3/20, 152/20, 203/21 in 44/22-ZVO-2, v nadaljnjem besedilu: Odredba) so v nadaljevanju podane stopnje onesnaženosti zraka v območju SIC in SITK glede na mejne in ciljne vrednosti ter ravni onesnaževal v zunanjem zraku glede na spodnji in zgornji ocenjevalni prag po Odredbi.

Tabela 1: Stopnja onesnaženosti zraka na posameznem območju, aglomeraciji in podobmočju glede na mejne vrednosti

Oznaka območja, aglomeracije, cone ali podobmočja	SO ₂	NO ₂	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}	svinec	CO	benzen
SIC	II	II	II	/	II	/	II	II
SITK	/	/	/	/	/	II	/	/

Legenda	Raven onesnaževala
II	Pod mejno vrednostjo
I	Nad mejno vrednostjo
/	Ni relevantno

Tabela 2: Stopnja onesnaženosti zraka na posameznem območju, aglomeraciji in podobmočju glede na ciljne vrednosti

Oznaka območja, aglomeracije, cone ali podobmočja	ozon	arzen	kadmij	nikelj	Benzo(a)piren
SIC	I	/	/	/	II
SITK	/	II	II	II	/

Legenda	Raven onesnaževala
II	Pod ciljno vrednostjo
I	Nad ciljno vrednostjo
/	Ni relevantno

Tabela 3: Ravni onesnaževal v zunanjem zraku na posameznem območju in aglomeraciji glede na spodnji in zgornji ocenjevalni prag

Oznaka območja, aglomeracije, cone ali podobmočja	SO ₂	NO ₂	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}	svinec	CO	benzen	arzen	kadmij	nikelj	Benzo(a)piren
SIC	1	2	2	3	3	/	1	1	/	/	/	3
SITK	/	/	/	/	/	1	/	/	1	1	1	/

Legenda	Raven koncentracije
1	Pod spodnjim ocenjevalnim pragom
2	Med spodnjim in zgornjim ocenjevalnim pragom
3	Nad zgornjim ocenjevalnim pragom
/	Ni relevantno

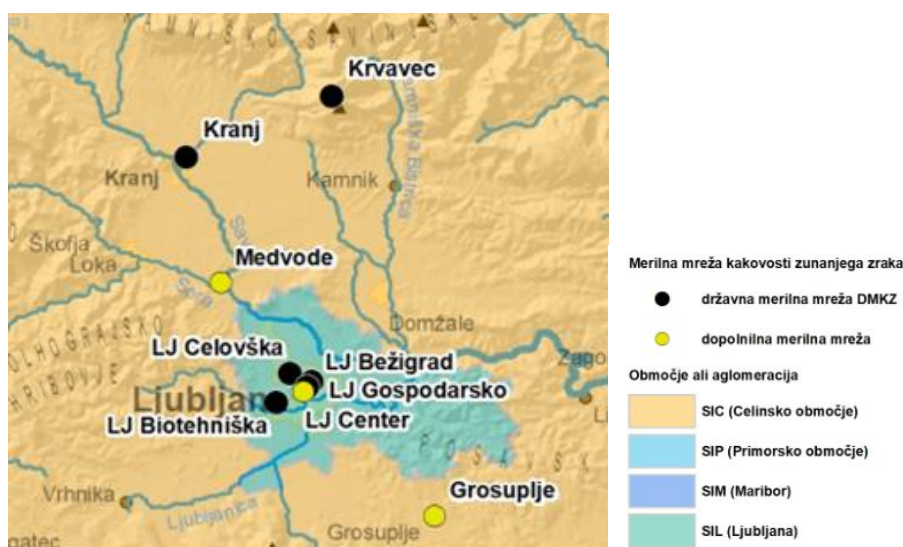
Analiza obstoječega stanja kakovosti zunanjega zraka izkazuje, da je območje SIC opredeljeno z II. stopnjo onesnaženosti z NO_2 , SO_2 , NO_x , $\text{PM}_{2,5}$, CO in benzenom oz. pod mejnimi vrednostmi. Stopnja onesnaženosti s PM_{10} in svincom »ni relevantna«. V primeru stopnje onesnaženosti območja SITK je za vsa onesnaževala raven onesnaženosti opredeljena, kot "ni relevantna", le v primeru svinca je opredeljena II. stopnja onesnaženosti.

Na območju SIC je glede na ciljne vrednosti za ozon opredeljena I. stopnja onesnaženosti in za benzo(a)piren II. stopnja onesnaženosti. Za arzen, kadmij in nikelj stopnja onesnaženosti »ni relevantna«. Na območju SITK je za arzen, kadmij in nikelj določena II. stopnja onesnaženosti, za ozon in benzo(a)piren stopnja onesnaženosti »ni relevantna«.

Na območju SIC je raven koncentracij SO_2 , CO in benzena pod spodnjim ocenjevalnim pragom, med spodnjim in zgornjim ocenjevalnim pragom so koncentracije NO_2 in NO_x , nad zgornjim ocenjevalnim pragom pa so koncentracije PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$, in benzo(a)pirena. Ravni koncentracij svinca, arzena, kadmija in niklja »niso relevantne«.

Na območju SITK so pod spodnjim ocenjevalnim pragom ravni koncentracij svinca, arzena, kadmija in niklja. Raven vseh preostalih obravnavanih onesnaževal ni relevantna. Skladno z Odredbo je podana ocena, da je stopnja onesnaženosti zraka na območju obravnave (SIC, SITK) pod mejnimi oz. ciljnimi vrednostmi, razen v primeru ozona, kjer je stopnja onesnaženosti ovrednotena nad ciljno vrednostjo.

Državno merilno mrežo za spremljanje kakovosti zunanjega zraka (v nadaljnjem besedilu: DMKZ) upravlja Agencija Republike Slovenije za okolje (v nadaljnjem besedilu: ARSO). V letu 2020 je DMKZ sestavljalo 23 merilnih mest. Poleg tega potekajo meritve za spremljanje vpliva nekaterih večjih energetskih in industrijskih objektov, dodatne meritve kakovosti zraka pa zagotavljajo tudi nekatere lokalne skupnosti. Občini Kranj najbližje lokacije merilnih mest DMKZ so v Kranju in na Krvavcu ter merilno mesto Občine Medvode.



Slika 1: Merilna mesta kakovosti zunanjega zraka v širši okolici lokacije IED naprave (vir: Poročilo kakovost zraka 2020, ARSO)

V naslednji tabeli so prikazane izmerjene vrednosti polutantov PM₁₀, NO₂ in O₃ v letih 2018 - 2020 po podatkih iz poročila Kakovost zraka v Sloveniji v letu 2020, ARSO, Ljubljana, 2021.

Tabela 4: Podatki o izmerjenih vrednostih na merilnih mestih v bližini IED naprave (2018-2020)

	2018		2019		2020	
PM₁₀	Povprečna letna raven [µg/m³]	Število preseganj dnevne mejne vrednosti	Povprečna letna raven [µg/m³]	Število preseganj dnevne mejne vrednosti	Povprečna letna raven [µg/m³]	Število preseganj dnevne mejne vrednosti
Kranj	22	13	19	8	19	8
Krvavec	/	/	/	/	/	/
Medvode	20	7	15	2	17	2
NO₂	Povprečna letna vrednost [µg/m³]	Število preseganj dnevne vrednosti	Povprečna letna vrednost [µg/m³]	Število preseganj dnevne vrednosti	Povprečna letna vrednost [µg/m³]	Število preseganj dnevne vrednosti
Kranj	/	/	/	/	/	/
Krvavec	/	/	/	/	/	/
Medvode	/	/	/	/	/	/
O₃	Povprečna letna raven [µg/m³]	Število preseganj opozorilne vrednosti	Povprečna letna raven [µg/m³]	Število preseganj opozorilne vrednosti	Povprečna letna raven [µg/m³]	Število preseganj opozorilne vrednosti
Kranj	/	/	/	/	/	/
Krvavec	95	0	95	0	85	0
Medvode	/	/	/	/	/	/

5.1.2 HIDROLOŠKE LASTNOSTI

Površinske vode

Vzhodno od lokacije IED naprave, v oddaljenosti 240 m teče vodotok Sava, jugovzhodno od lokacije IED naprave, v oddaljenosti 494 m se v vodotok Savo vliva vodotok Kokra (nazivi vodotokov glede na Atlas voda).



Slika 2: Lokacija IED naprave in vodotoka Sava in Kokra (vir: Atlas voda)

Podzemne vode

Lokacija IED naprave je na parcelnih številkah 1256/29, 1256/30, 1256/31, 1256/37, 1256/38-del, 1256/42, 1256/50-del, 1256/51-del, 1256/58, 1256/62 in 1256/69, vse k. o. 2100 Kranj. Parcelne številke 1256/31 in 1256/38-del IED naprave so na območju vodnega telesa podzemne vode Savska kotlina in Ljubljansko barje (VTPodV_1001 Savska kotlina in Ljubljansko barje), parcelne številke 1256/29, 1256/30, 1256/42, 1256/50-del, 1256/51-del, 1256/58, 1256/62 in 1256/69 IED naprave pa so na območju vodnega telesa podzemne vode Julijske Alpe v porečju Save (VTPodV_1004 Julijske Alpe v porečju Save), parcelna številka 1256/37 naprave pa je deloma na območju vodnega telesa podzemne vode Savska kotlina in Ljubljansko barje (VTPodV_1001 Savska kotlina in Ljubljansko barje), deloma pa na območju vodnega telesa podzemne vode Julijske Alpe v porečju Save (VTPodV_1004 Julijske Alpe v porečju Save).

Po podatkih ARSO je bilo kemijsko stanje podzemne vode Savska kotlina in Ljubljansko barje ter Julijske Alpe v porečju Save v letih med 2007 do 2021 ocenjeno kot dobro.

Najbližje merilno mesto spremljanja kakovosti podzemne vode Savska kotlina in Ljubljansko barje je od lokacije IED naprave oddaljeno 1,8 km jugovzhodno (merilno mesto ISKRA KRANJ 0391 P42060), 2,4 km jugovzhodno (merilno mesto DRULOVKA Dru-1/14 P18630) in 3,3 km jugovzhodno (merilno mesto HRASTJE - ŠM1/2D/HRASTJE (I a) 0344 P54700).



Slika 3: Lokacija IED naprave in najbližja merilna mesta spremljanja kakovosti podzemne vode Savska kotlina in Ljubljansko barje (vir: Atlas okolja)

V nadaljevanju podajamo podatke o ustreznosti/neustreznosti kemijskega stanja podzemne vode in presežene letne povprečne vrednosti glede na Uredbo o stanju podzemnih voda (Uradni list RS, št. 25/09, 68/12, 66/16 in 44/22-ZVO-2) na najbližjih merilnih mestih podzemne vode v letih med 2016 do 2021 (podatki ARSO, <http://www.arso.gov.si/vode/podzemne%20vode/>)

Tabela 5: Podatki o izmerjenih vrednostih na merilnih mestih v bližini IED naprave (2016-2021)

Vodno telo Savska kotlina in Ljubljansko barje (1001), merilno mesto (MM)	Šifra postaje	Ustreznost/neustreznost	Leto	Nitrati	Atrazin	Desetil-atrazin
ISKRA KRANJ 0391	P42060	ustreza	2016	Na merilnih mestih niso bile presežene letne povprečne vrednosti glede na Uredbo o stanju podzemnih voda (Uradni list RS, št. 25/09, 68/12, 66/16 in 44/22-ZVO-2).		
ISKRA KRANJ 0391	P42060	ustreza	2017			
ISKRA KRANJ 0391	P42060	ustreza	2018			
ISKRA KRANJ 0391	P42060	ustreza	2019			
ISKRA KRANJ 0391	P42060	ustreza	2020			
ISKRA KRANJ 0391	P42060	ustreza	2021			
DRULOVKA Dru-1/14	P18630	ustreza	2016			
DRULOVKA Dru-1/14	P18630	ustreza	2017			
DRULOVKA Dru-1/14	P18631	ustreza	2018			
DRULOVKA Dru-1/14	P18631	ustreza	2019			

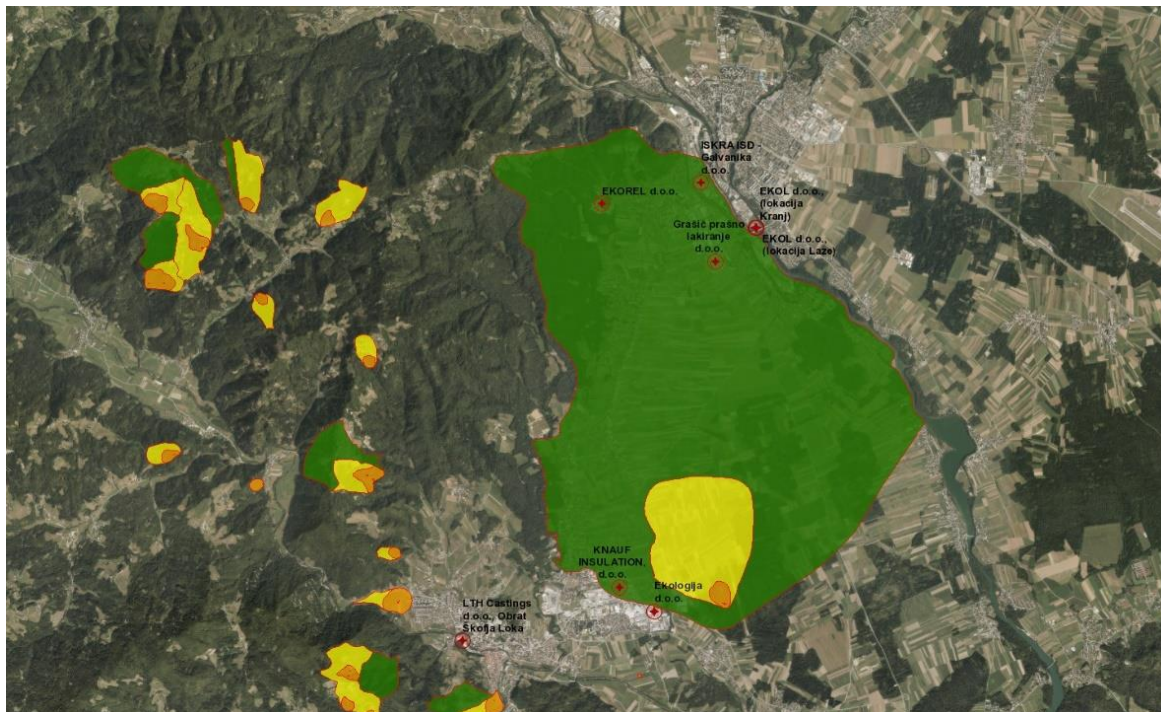
Vodno telo Savska kotlina in Ljubljansko barje (1001), merilno mesto (MM)	Šifra postaje	Ustreznost/neustreznost	Leto	Nitrati	Atrazin	Desetil-atrazin
DRULOVKA Dru-1/14	P18631	ustreza	2020			
DRULOVKA Dru-1/14	P18631	ustreza	2021			
HRASTJE - ŠM1/2D/ HRASTJE (I a) 0344	P54700	ustreza	2016			
HRASTJE - ŠM1/2D/ HRASTJE (I a) 0344	P54700	ustreza	2017			
HRASTJE - ŠM1/2D/ HRASTJE (I a) 0344	P54700	ustreza	2018			
HRASTJE - ŠM1/2D/ HRASTJE (I a) 0344	P54700	ustreza	2019			
HRASTJE - ŠM1/2D/ HRASTJE (I a) 0344	P54700	ustreza	2020			
HRASTJE - ŠM1/2D/ HRASTJE (I a) 0344	P54700	ustreza	2021			

Lokacija IED naprave je skladno z Uredbo o vodovarstvenih območjih za občini Škofja Loka in Gorenja vas - Poljane (Uradni list RS, št. 164/20, v nadaljnjem besedilu: Uredba) v širšem vodovarstvenem območju (»VVO III«).

5.1.3 STANJE IN KAKOVOST NARAVNIH DOBRIN

5.1.3.1 VARSTVO VIROV PITNE VODE

Lokacija IED naprave je skladno z Uredbo v širšem vodovarstvenem območju (»VVO III«).



Slika 4: Lokacija IED naprave in vodovarstvena območja (lokacija IED naprave je označena z oznako IED naprave, širše območje je označeno z zeleno barvo, ožje območje je označeno z rumeno barvo, najožje območje je označeno z oranžno barvo) (vir: Atlas okolja)

5.1.3.2 OBMOČJI OHRANJANJA IN VARSTVA NARAVE SKLADNO Z ZAKONOM O OHRANJANJU NARAVE

Območje IED naprave je izven območij ohranjanja in varstva narave, in sicer izven varovanih območij narave (zavarovanih območij in Natura 2000 območij), območij naravnih vrednot in ekološko pomembnih območij.

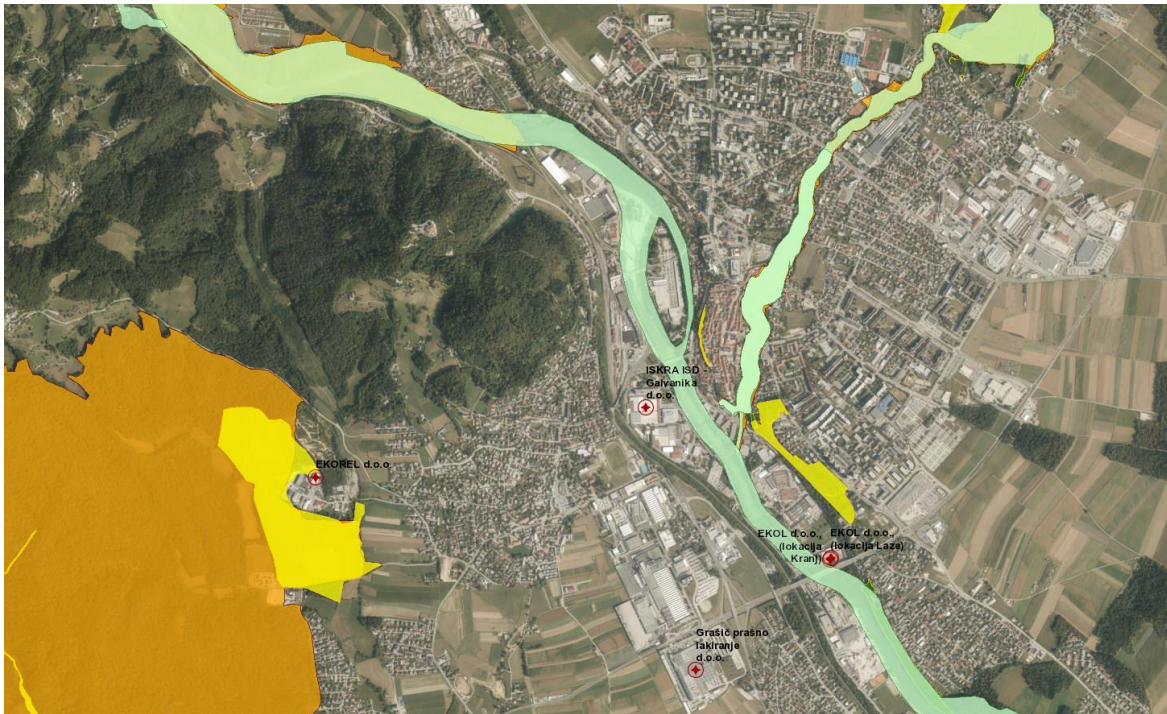
Najbližje območje ohranjanja in varstva narave je jugozahodno od lokacije na oddaljenosti pribl. 1,5 km, in sicer območje Natura 2000 – Gozd Kranj – Škofja Loka (SAC območje, ID območja: SI3000100). V oddaljenosti več kot 4,2 km severovzhodno so območje Natura 2000 – Grad Brdo Predvor (SAC območje, ID območja SI3000219), zavarovano območje Naravni rezervat glinokopnih bajerjev z okolico na Bobovku pri Kranju. Naravni rezervat obsega tri opuščene glinokopne bajerje – Čukovo jamo, Krokodilnico in Ledvičko. Glinokopni bajerji in obvodne površine so zaraščeni z vodno oziroma kopensko vegetacijo, katere pestrost nudi življenjski prostor številnim vodnim in obvodnim živalskim vrstam, med njimi tudi občasnim migratornim vrstam. V zahodnem delu naravnega rezervata se menjavajo travniki in drevesne mejice, vse skupaj pa zaključuje potok Milka. Vzhodno od glinokopnih bajerjev so travniki in gozd, ki ima v nižinskem delu, kjer meji s Čukovo jamo, značaj močvirnega gozda. Glinokopna bajerja

Krokodilnica z obrežjem in Ledvička sta območji naravovarstveno najvrednejših habitatnih tipov in sta prednostno namenjena uresničevanju varstva in ohranjanja naravnih vrednot, ugodnega stanja rastlinskih in živalskih vrst ter njihovih habitatov. Glinokopni bajerji z okolico na Bobovku pri Kranju so naravna vrednota državnega pomena (id. št. 13), del ekološko pomembnega območja Brdo – grad pri Kranju (id. št. 25600) in del posebnega varstvenega območja grad Brdo – Preddvor (SI3000219).



Slika 5: Lokacija IED naprave in varovana območja narave - zavarovana območja in Natura 2000 (lokacija IED naprave je označena z rdečim krogcem) (vir: Atlas okolja)

V oddaljenosti pribl. 380 m severovzhodno od lokacije IED naprave je naravna vrednota lokalnega pomena, in sicer Jelenov klanec – terasa - Stena pleistocenske konglomeratne terase v Kranju (ID št. 5293). V oddaljenosti pribl. 580 m vzhodno od lokacije IED naprave je naravna dobrota lokalnega pomena Huje v Kranju - gabrovo - hrastov gozd - Gabrovo - hrastov gozd v Hujah v Kranju (ID št. 5379), naravna dobrota. V oddaljenosti 350 m vzhodno od lokacije IED naprave sta naravni dobroti državnega pomena Kokra - Reka Kokra od povirja v Karavankah do izliva v Savo, levi pritok Save (Id št. 136) in Kokra - soteska v Kranju - Soteska Kokre v konglomeratu v Kranju (ID št. 1245) in ekološko pomembno območje Kokra – spodnji tok (ID območja: 27500). V oddaljenosti 1,5 km jugozahodno od lokacije IED naprave sta lokalna naravna vrednota Stražišče pri Kranju - glinokopi Cegovnica - Opušeni glinokopi pri Stražišču pri Kranju z bogato favno in floro (ID št. 80297) in ekološko pomembno območje Škofjeloško hribovje (ID območja: 24600). V oddaljenosti 1,4 km severozahodno od lokacije IED naprave sta državna naravna vrednota Sava - od sotočja Save Bohinjke in Save Dolinke do Črnuč - Reka Sava od sotočja Save Bohinjke in Save Dolinke do Črnuč pri Ljubljani (ID št. 2762) in ekološko pomembno območje Sava od Radovljice do Kranja s sotočjem Tržiške Bistrice (ID območja: 25400).



Slika 6: Lokacija IED naprave in območja naravnih vrednot ter ekološka pomembna območja (lokacija IED naprave je označena z rdečim krogcem) (vir: Atlas okolja)