



# **OKOLJSKO POROČILO**

## **za**

### **občinski podrobni prostorski načrt (OPPN)**

### **za Intemodalni center Kidričevo**

maj 2024

ZDRAVJE VARSTVO OKOLJE

Telefon: 0590 11 332  
Mobitel: 040 215 546, 040 813 919  
Email: [info@matrikazvo.si](mailto:info@matrikazvo.si)

[www.matrikazvo.si](http://www.matrikazvo.si)

Davčna številka: 29154189  
Matična številka: 3507033000  
TRR: 02024-0257817423

<b>Projekt:</b>	Okoljsko poročilo za OPPN za Intermodalni center Kidričevo
<b>Pripravljalavec OPPN:</b>	Občina Kidričevo Kopališka ulica 14 2325 Kidričevo
<b>Načrtovalec OPPN:</b>	Občina Kidričevo Kopališka ulica 14 2325 Kidričevo
<b>Identifikacijska številka prostorskega akta:</b>	ID 3125
<b>Naročnik OP:</b>	Občina Kidričevo Kopališka ulica 14 2325 Kidričevo
<b>Izdelovalec okoljskega poročila:</b>	Matrika ZVO, Zdravje, Varnost, Okolje, d.o.o. Stegne 21c 1000 Ljubljana
<b>Vodja projekta:</b>	Uroš Kobe, univ.dipl.inž.kem.tehn.
<b>Podpis in žig:</b>	
<b>Sodelovali:</b>	mag. Marjan Krnc, univ.dipl.org, inž.str. mag. Martin Gregorc, univ.dipl.biol. Tadeja Fonovič, univ.dipl.inž.teks.
<b>Čas izvedbe:</b>	junij 2023 - maj 2024
<b>Številka projekta:</b>	OP_23.23
<b>Ključne besede:</b>	Intermodalni center, OPPN, emisije, industrija, Talum, IED OVD

**KAZALO**

1	OPIS OKOLJSKEGA POROČILA .....	9
1.1	UVOD.....	9
1.2	NAMEN POROČILA .....	10
1.3	IZHODIŠČA POROČILA .....	10
1.4	MERILA IN METODE UGOTAVLJANJA IN VREDNOTENJA VPLIVOV OPPN.....	12
1.4.1	METODOLOGIJA.....	12
1.4.2	OMILITVENI UKREPI (OU).....	14
1.4.2.1	<i>Omilitveni ukrepi .....</i>	14
1.4.2.2	<i>Priporočila in zakonske obveznosti .....</i>	14
2	PODATKI O PLANU .....	16
2.1	IME PLANA IN UREDITVENO OBMOČJE .....	16
2.2	NAMEN PLANA.....	17
2.3	OPIS PLANA.....	18
2.3.1	UVOD.....	18
2.3.2	OPIS NAMERAVANIH POSEGOV.....	18
2.3.3	OPIS POTREBNIH INVESTICIJ.....	19
2.1	ODNOS DO DRUGIH NAČRTOV .....	21
2.1.1	LOKALNI PLANSKI AKTI.....	21
2.1.2	DRŽAVNI PLANSKI AKTI .....	22
2.1.3	PRIMERJAVA NAMENSKE (PO VELJAVNEM PLANU) IN DEJANSKE RABE ZEMLJIŠČ .....	23
2.1.4	NAMENSKA RABA PO NOVEM PLANU .....	23
2.1.5	PREDVIDENO OBDOBJE IZVAJANJA PLANA .....	23
2.1.6	OCENA RAZVOJA STANJA BREZ REALIZACIJE NAČRTA.....	23
2.2	PREDVIDENE EMISIJE IN ODPADKI TER RAVNANJA Z NJIMI IN POTREBE PO NARAVNIH VIRIH.....	24
2.2.1	EMISIJE .....	24
2.2.2	NARAVNI VIRI .....	25
3	STROKOVNE PODLAGE IN STOPNJA UPOŠTEVANJA .....	27
4	SMERNICE (1. MNENJA) IN ANALIZA UPOŠTEVANJA .....	28
5	VARSTVENA, VAROVANA, ZAVAROVANA IN DEGRADIRANA OBMOČJA TER PRAVNI REŽIMI IN VARSTVENE USMERITVE .....	37
5.1	DEGRADIRANA OBMOČJA .....	37
5.2	VAROVALNI PASOVI.....	37
5.3	TLA.....	37
5.3.1	EROZIJA .....	37
5.3.2	GEOMORFOLOŠKE IN GEOLOŠKE NARAVNE VREDNOTE .....	37
5.4	VODE.....	37
5.4.1	VODNI VIRI .....	37
5.4.2	OMEJITVE PRI POSEGIH NA PRIOBALNEM ZEMLJIŠČU .....	39
5.4.3	POPLAVNA OBMOČJA.....	39
5.4.4	HIDROLOŠKE NARAVNE VREDNOTE.....	39

5.5	ZRAK .....	39
5.6	HRUP .....	41
5.7	KULTURNA DEDIŠČINA IN KRAJINA .....	42
5.8	NARAVA .....	44
5.9	NARAVNI VIRI .....	44
5.9.1	GOZDOVI .....	44
5.9.2	KMETIJSKE POVRŠINE .....	45
5.10	ODPADKI .....	45
5.11	ELEKTROMAGNETNO SEVANJE .....	45
5.12	SVETLOBNO ONESNAŽEVANJE .....	46
6	OPIS OBSTOJEČEGA STANJA OKOLJA .....	48
6.1	POSELITEV .....	48
6.1.1	SEDANJE STANJE .....	48
6.2	TLA .....	48
6.2.1	GEOLOŠKE, RELIEFNE IN PEDOLOŠKE ZNAČILNOSTI .....	48
6.2.1.1	<i>Reliefne značilnosti</i> .....	48
6.2.1.2	<i>Geološke značilnosti</i> .....	49
6.2.1.3	<i>Erozijska ogroženost</i> .....	52
6.2.1.4	<i>Pedološke (talne) značilnosti</i> .....	52
6.2.2	ONESNAŽENOST TAL .....	57
6.2.2.1	<i>Državni monitoring</i> .....	57
6.3	VODE .....	58
6.3.1	UVOD .....	58
6.3.2	POVRŠINSKE VODE .....	58
6.3.2.1	<i>Hidrološke značilnosti</i> .....	58
6.3.2.1	<i>Poplavne vode</i> .....	59
6.3.3	PODZEMNA VODA .....	59
6.3.3.1	<i>Vodno telo Dravska kotlina</i> .....	59
6.3.3.2	<i>Hidrogeološke razmere na napajalnem območju vodnega vira Skorba</i> .....	59
6.3.3.3	<i>Kakovost podzemne vode</i> .....	62
	<i>Kemijsko stanje VTPodV 3012 Dravska kotlina</i> .....	63
6.4	ZRAK .....	64
6.4.1	PODNEBNE ZNAČILNOSTI NA ŠIRŠEM OBMOČJU OPPN .....	64
6.4.2	KAKOVOST ZRAKA NA ŠIRŠEM OBMOČJU PLANA .....	65
6.4.2.1	<i>Uvodno pojasnilo</i> .....	65
6.4.2.2	<i>Podatki o kakovosti zraka</i> .....	65
6.5	HRUP .....	74
6.6	VIBRACIJE .....	76
6.7	KULTURNA DEDIŠČINA IN KRAJINA .....	76
6.8	NARAVA .....	77
6.9	NARAVNI VIRI .....	77
6.9.1	GOZD .....	77
6.9.2	KMETIJSKA ZEMLJIŠČA .....	77
6.9.3	NEPOZIDANA STAVBNA ZEMLJIŠČA .....	77
6.10	ODPADKI .....	77

6.11	ELEKTROMAGNETNO SEVANJE (EMS).....	77
6.12	VAROVANJE ZDRAVJA LJUDI .....	78
6.12.1	STATISTIKA.....	78
7	PREGLED KLJUČNIH UGOTOVITEV O STANJU OKOLJA TER VSEBINJENJE .....	79
7.1	KLJUČNE UGOTOVITVE O STANJU OKOLJA.....	79
7.2	VSEBINJENJE (ANG. SCOPING) .....	82
7.2.1	Uvod.....	82
8	VERJETEN RAZVOJ STANJA OKOLJA, ČE SE PLAN NE BI IZVEDEL .....	93
9	OKOLJSKI CILJI PLANA, KAZALCI STANJA OKOLJA IN METODE VREDNOTENJA .....	94
9.1	VODE .....	94
9.1.1	KLJUČNA ZAKONODAJA IN VIRI .....	94
9.2	ZRAK .....	96
9.2.1	KLJUČNA ZAKONODAJA IN VIRI .....	96
9.3	KULTURNA DEDIŠČINA .....	97
9.3.1	KLJUČNA ZAKONODAJA IN VIRI .....	97
9.1	ZDRAVJE LJUDI .....	98
10	VREDNOTENJE VPLIVOV .....	100
10.1	VODE.....	100
10.1.1	VREDNOTENJE VPLIVOV IZVEDBE OPPN Z OCENO VPLIVA NA OKOLJSKI CILJ »OHRANJANJE DOBREGA STANJA PODZEMNIH VODA TER ZAGOTAVLJANJE OSKRBE S SKLADNO IN ZDRAVSTVENO USTREZNO PITNO VODO« .....	100
10.1.2	VREDNOTENJE VPLIVOV IZVEDBE OPPN Z OCENO VPLIVA NA OKOLJSKI CILJ »ZMANJŠANJE ODTOKA Z URBANIH POVRŠIN« .....	104
	TABELA 40: OPREDELITEV VPLIVOV IZVEDBE OPPN NA OKOLJSKI CILJ »ZMANJŠANJE ODTOKA Z URBANIH POVRŠIN« .....	104
10.2	KULTURNA DEDIŠČINA .....	105
10.2.1	VREDNOTENJE VPLIVOV IZVEDBE OPPN Z OCENO VPLIVA NA OKOLJSKI CILJ »PREPOZNAVANJE ARHEOLOŠKIH OSTALIN, IZVAJANJE VARSTVENIH UKREPOV TER CELOSTNO OHRANJANJE ARHEOLOŠKIH OSTALIN« .....	105
	TABELA 41: OPREDELITEV VPLIVOV IZVEDBE OPPN NA OKOLJSKI CILJ »PREPOZNAVANJE ARHEOLOŠKIH OSTALIN, IZVAJANJE VARSTVENIH UKREPOV TER CELOSTNO OHRANJANJE ARHEOLOŠKIH OSTALIN« .....	105
10.3	ZRAK (ZDRAVJE LJUDI).....	106
10.3.1	VREDNOTENJE VPLIVOV IZVEDBE OPPN Z OCENO VPLIVA NA OKOLJSKI CILJ »OHRANJANJE DOBRE KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA« .....	106
11	OMILITVENI UKREPI IN PRIPOROČILA .....	108
12	OKOLJSKI MONITORING & SPREMLJANJE STANJA OKOLJA.....	110
13	ČEZMEJNI VPLIVI .....	110
14	OPOZORILO O CELOVITOSTI POROČILA .....	111
14.1	POTEK DELA .....	111
14.2	IZDELOVALCI POROČILA .....	111
15	ZAKONODAJA IN VIRI .....	112
15.1	SLOVENSKA ZAKONODAJA .....	112
15.1.1	SPLOŠNO .....	112
15.1.2	VODE.....	112
15.1.3	ZRAK.....	112

15.1.4	KULTURNA DEDIŠČINA IN KRAJINA .....	112
15.1.5	TLA .....	112
15.1.6	GOZD.....	112
15.1.7	NARAVA.....	113
15.1.8	HRUP.....	113
15.1.9	SVETLOBNO ONESNAŽEVANJE .....	113
15.1.10	ELEKTROMAGNETNO SEVANJE .....	113
15.1.11	VIBRACIJE .....	113
15.1.12	ODPADKI .....	113
15.1.13	PROSTOR.....	113
15.2	VIRI.....	114
16	POLJUDNI POVZETEK .....	116
17	SKLEPNA OCENA .....	119

### Kazalo tabel

Tabela 1: Znaki ocene razvoja posameznega kazalca .....	13
Tabela 2: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja in glede na vplive plana na posamezen segment okolja .....	14
Tabela 3: Smernice nosilcev urejanja prostora .....	28
Tabela 4: Mejne vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom L <sub>noč</sub> in L <sub>dvn</sub> za območje IV. ....	41
Tabela 5: Mejne vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev posameznega območja varstva pred hrupom L <sub>noč</sub> in L <sub>dvn</sub> za območje IV. SVPH, ki ga povzroča obratovanje enega ali več linijskih virov hrupa (cesta) .....	41
Tabela 6: Mejne vrednosti kazalcev hrupa L <sub>dan</sub> , L <sub>večer</sub> , L <sub>noč</sub> , in L <sub>dvn</sub> , ki ga povzročajo naprava, obrat, industrijski kompleks za območje IV. ....	41
Tabela 7: Mejne vrednosti konične ravni hrupa L <sub>1</sub> , ki ga povzročajo obratovanje naprave, obrata ali industrijskega kompleksa za območje IV. ....	41
Tabela 8: Seznam enot kulturne dediščine v bližini plana z navedbo režima in tipa /7/. ....	43
Tabela 9: Mejne vrednosti za II. območje .....	46
Tabela 10: Podatki vrtin hidrogeoloških raziskav. ....	51
Tabela 11: Opis posameznih horizontov v pedološkem profilu št. 1 (vir:/19/) .....	54
Tabela 12: Opis posameznih horizontov v pedološkem profilu št. 2 (vir:/19/) .....	55
Tabela 13: Opis posameznih horizontov v pedološkem profilu št. 3 (vir:/19/) .....	56
Tabela 14: Opis posameznih horizontov v pedološkem profilu reprezentativnih tal (vir:/19/) .....	57
Tabela 15: Mejne vrednosti za SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub> in benzen v zunanjem zraku .....	65
Tabela 16: Mejne vrednosti in sprejemljivo preseganje za delce PM <sub>2,5</sub> v zunanjem zraku .....	66
Tabela 17: Ciljne vrednosti za arzen, kadmij, nikelj in benzo(a)piren .....	67
Tabela 18: Splošni podatki o merilnih mestih v širši okolici industrijske lokacije posega .....	67
Tabela 19: Podatki o izmerjenih vrednostih na merilnih mestih v bližini OPPN za leta 2019, 2020 in 2021 .....	68
Tabela 20: Podatki o izmerjenih vrednostih PM <sub>10</sub> in SO <sub>2</sub> na merilnem mestu Talum za leta 2017, 2018 in 2019 .....	68
Tabela 21: Stopnja onesnaženosti zraka na posameznem območju, aglomeraciji in podobmočju glede na mejne vrednosti .....	69
Tabela 22: Stopnja onesnaženosti zraka na posameznem območju, aglomeraciji in podobmočju glede na ciljne vrednosti .....	69
Tabela 23: Ravni onesnaževal v zunanjem zraku na posameznem območju in aglomeraciji glede na spodnji in zgornji ocenjevalni prag .....	69
Tabela 24: Pregled poročanih emisij v zrak v občini Kidričevo v letu 2018 - zavezanci izven industrijske cone Kidričevo .....	71
Tabela 25: Pregled poročanih emisij v zrak v občini Kidričevo v letu 2018 - zavezanci v industrijski coni Kidričevo .....	72
Tabela 26: Mejne vrednosti veličin EMS za nizkofrekvenčna sevanja pri frekvenci 50 Hz .....	78
Tabela 27: Pregled ključnih ugotovitev o stanju okolja .....	79
Tabela 28: Verjetni pomembni vplivi plana na biotsko raznovrstnost, živalstvo, rastlinstvo, tla, vodo, zrak, podnebne dejavnike, materialne dobrine, kulturno dediščino, krajino, prebivalstvo in zdravje ljudi ter vključitev v nadaljnjo presojo v okoljskem poročilu (t.i. vsebinjenje - scoping). ....	83
Tabela 29: Verjeten razvoj v primeru, da se plan ne bi izvedel. ....	93
Tabela 30: Vode in njihovo delovanje; okoljski cilj s kazalci stanja okolja .....	94

Tabela 31: Merila oz. kazalci stanja okolja in metoda vrednotenja vpliva plana na okoljski cilj »ohranjanje dobrega stanja podzemnih voda ter zagotavljanje oskrbe s skladno in zdravstveno ustrezno pitno vodo«	95
Tabela 32: Merila oz. kazalci stanja okolja in metoda vrednotenja vpliva plana na okoljski cilj »o »Zmanjšanje odtoka z urbanih površin«.	96
Tabela 33: Zrak; okoljski cilj s kazalci stanja okolja	97
Tabela 34: Merila oz. kazalci stanja okolja in metoda vrednotenja vpliva plana na okoljski cilj »Zmanjšanje emisij onesnaževal v zrak«	97
Tabela 35: Kulturna dediščina in krajina; okoljski cilj s kazalci stanja okolja	97
Tabela 36: Merila oz. kazalci stanja okolja in metoda vrednotenja vpliva plana na okoljski cilj »Prepoznavanje arheoloških ostalin, izvajanje varstvenih ukrepov ter celostno ohranjanje arheoloških ostalin«	98
Tabela 37: Zdravje ljudi; okoljski cilj s kazalci stanja okolja	98
Tabela 38: Merila oz. kazalci stanja okolja in metoda vrednotenja vpliva plana na okoljski cilj »zdravo okolje za ljudi«	98
Tabela 39: Opredelitev vplivov izvedbe OPPN na okoljski cilj »Ohranjanje dobrega stanja podzemnih voda ter zagotavljanje oskrbe s skladno in zdravstveno ustrezno pitno vodo«.	100
Tabela 40: Opredelitev vplivov izvedbe OPPN na okoljski cilj »»Zmanjšanje odtoka z urbanih površin«.	104
Tabela 41: Opredelitev vplivov izvedbe OPPN na okoljski cilj »Prepoznavanje arheoloških ostalin, izvajanje varstvenih ukrepov ter celostno ohranjanje arheoloških ostalin«.	105
Tabela 42: Opredelitev vplivov izvedbe OPPN na okoljski cilj »Ohranjanje dobre kakovosti zunanjega zraka«	106
Tabela 43: Seznam omilitvenih ukrepov plana za okoljski cilj »Prepoznavanje arheoloških ostalin, izvajanje varstvenih ukrepov ter celostno ohranjanje arheoloških ostalin«.	108
Tabela 44: Seznam omilitvenih ukrepov plana za okoljski cilj »Prepoznavanje arheoloških ostalin, izvajanje varstvenih ukrepov ter celostno ohranjanje arheoloških ostalin«.	108
Tabela 45: Ocene za postavljene okoljske cilje plana	119

## Kazalo slik

Slika 1: Lokacija plana v regiji /6/	16
Slika 2: Lokacija plana na ortofoto posnetku /2/	17
Slika 3: Prikaz osnovne namenske rabe z oznakami enot urejanja prostora /2/	21
Slika 4: Prikaz državnih planskih aktov v okolici predvidenega plana	23
Slika 5: Prikaz vodovarstvenih območij na območju OPPN /15/	38
Slika 6: Prikaz vodotokov in razredov poplavne nevarnosti v širšem območju OPPN /15/	39
Slika 7: Prikaz enot registrirane kulturne dediščine v okolici predvidenega OPPN /7/	43
Slika 8: Prikaz območij z naravovarstvenimi statusi, merilo 1:25.000 /9/	44
Slika 9: Izsek geološke karte širšega območja plana	50
Slika 10: Z oranžnim krogom sta označeni vrtini (merilni mesti) podzemne vode v bližnji okolici predvidenega Intermodalnega centra Kidričevo.	50
Slika 11: Prikaz lokacij izkopa reprezentativnih pedoloških profilov številka 1-4 /19/	52
Slika 12: Izsek iz digitalne pedološke karte M 1:25.000 na območju Kidričevega	53
Slika 13: Prikaz lokacije izkopa pedološkega profila št. 1 na parceli št. 572/3 v k.o. Župečja vas in reprezentativen profil srednje globokega rankerja (vir:/19/)	54
Slika 14: Prikaz lokacije izkopa pedološkega profila št. 2 na parceli št. 476/4 v k.o. Župečja vas in reprezentativen profil srednje globokega rankerja (vir: /19/)	55
Slika 15: Prikaz lokacije izkopa pedološkega profila št. 3 na parceli št. 477/6 v k.o. Župečja vas in reprezentativen profil srednje globokega rankerja (vir: /19/)	56
Slika 16: Prikaz lokacije izkopa reprezentativnega talnega profila in reprezentativen profil zelo plitvih distričnih rjavih tal (vir:/19/)	57
Slika 17: Povprečne temperature zraka in višina padavin na meteorološki postaji Starše v obdobju 1961–2010 (vir: ARSO /16/)	58
Slika 18: Predvidena lokacija Intermodalnega centra Kidričevo in karta hidroizohips s smerjo toka podzemne vode na podlagi podatkov GeoZS (Cerar s sod., 2021).	60
Slika 19: Karta hidroizohips na območju Intermodalnega centra Kidričevo (Cerar s sod., 2021).	60
Slika 20: Pregledna slika lokacij piezometrov na širšem območju OPPN (vir: NLZOH, december 2013)	61
Slika 21: Nivo podzemne vode v piezometru V-15 v obdobju 1997-2015 (vir: Talum d.d. Kidričevo)	61
Slika 22: Nivoji podzemne vode v piezometrih na širšem območju lokacije posega v obdobju 2015 - 2019 (vir: Talum d.d. Kidričevo)	62
Slika 23 : Statistično značilni trendi ( $\alpha = 0,05$ ) letnih povprečij gladin podzemne vode na območju VTPodV_3012 Dravska kotlina v obdobju 1990–2019 /3/	63
Slika 24: Ustreznost merilnih mest kakovosti podzemne vode za vodno telo Dravska kotlina /3/	63
Slika 25: Roža vetrov za območje industrijske cone Kidričevo za leto 2018 (vir: Talum d.d. Kidričevo)	64

<i>Slika 26: Merilna mesta kakovosti zunanjega zraka v širši okolici lokacije posega .....</i>	<i>67</i>
<i>Slika 27: Pregled emitiranih emisij PM<sub>10</sub>, NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, TOC in NH<sub>3</sub> v letu 2018 v občini Kidričevo .....</i>	<i>71</i>
<i>Slika 28: Lokacija plana na ortofoto posnetku /2/ .....</i>	<i>116</i>

**Priloge**

Priloga I:	Odločba o CPVO
Priloga II:	Ureditvena situacija in prerezi

**Legenda okrajšav**

AO	Atlas okolja (ARSO)
ARSO	Agencija Republike Slovenije za okolje
BAT	ang. Best Available Techniques
BP	bazna postaja mobilne telefonije
BREFs	ang. Best Available Techniques Reference Documents
CČN	centralna čistilna napravo
CPVO	celovita presoja vplivov na okolje
ČN	čistilna naprava
EMS	elektromagnetno sevanje
EPO	ekološko pomembno območje
EUP	enota urejanja prostora
EŠD	evidenčna številka dediščine iz registra nepremične kulturne dediščine
DGD	projektna dokumentacija za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja
DRSC	Direkcija Republike Slovenije za ceste
DRSI	Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo
GD	gradbeno dovoljenje
GJI	gospodarska javna infrastruktura
HHŠ	hidrološko-hidravlična študija
IDZ	idejna zasnova
IZP	idejna zasnovo za pridobitev projektних in drugih pogojev
J	jug
JR	javna razsvetljava
IED naprava	naprava, ki lahko povzroča onesnaževanje okolja večjega obsega
IPPC	ang. Integrated Pollution Prevention and Control
KČN	komunalna čistilna naprava
km	kilometer
KOS	kazalci okolja v Sloveniji, ARSO
L	liter
LEK	lokalno energetski koncept
m	meter
MKČN	mala komunalna čistilna naprava
MKGP	Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano
MNVP	Ministrstvo za naravne vire in prostor
MOPE	Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo
MUV	medobčinski uradni vestnik
MV	mejna vrednost
NLZOH	Nacionalni laboratorij za zdravje okolje in hrano
NRP	namenska raba prostora
NUP	nosilec urejanja prostora
NVDP	naravna vrednota državnega pomena
NVLP	naravna vrednota lokalnega pomena
NZS	nepozidano stavbno zemljišče
OIC	obrtno industrijska cona
OP	okoljsko poročilo
OPN	občinski prostorski načrt
OPPN	občinski podroben prostorski načrt
OPVP	območje pomembnega vpliva poplav
OU	omilitveni ukrep
OVD	okoljevarstveno dovoljenje
OVE	obnovljivi viri energije
PE	populacijski ekvivalent



PE	polietilen
PIA	prostorsko izvedbeni akt
PIP	prostorsko izvedbeni pogoji
PISO	prostorsko informacijski sistem občin
PLDP	povprečni letni dnevni promet
PNRP	podrobnejša namenska raba prostora
PVC	poli vinil klorid
PVO	poročilo o vplivih na okolje
RPE	Register prostorskih enot
ReNPVO	Resolucija o Nacionalnem programu varstva okolja
RKD	register kulturne dediščine
RS	Republika Slovenija
RTP	razdelilna transformatorska postaja
S	sever
SAC	posebno ohranitveno območje; ang. kratica SAC (Special Area of Conservation)
SDP	spomenik državnega pomena
SD OPPN	Spremembe in dopolnitve občinskega podrobnega prostorskega načrta
SPA	posebna območja varstva; ang. kratica SPA (Special Protected Area)
SPRO	strategija prostorskega razvoja občine
SPRS	strategija prostorskega razvoja Slovenije
SURS	Statistični urad RS
SVPH	stopnja varstva pred hrupom
t	tona
TE	termo elektrarna
TK	telekomunikacije
UN	ureditveni načrt
URE	učinkovita raba energije
V	vzhod
VT	vodno telo
VS	vodovodni sistem
Z	zahod
ZON	Zakon o ohranjanju narave
ZRSVN	Zavod Republike Slovenije za varstvo narave
ZUreP-3	Zakon o urejanju prostora
ZV-1	Zakon o vodah
ZVKDS	Zavod za varstvo kulturne dediščine Republike Slovenije
ZVKD-1	Zakon o varstvu kulturne dediščine
ZVO-2	Zakon o varstvu okolja
WHO	World Health Organization

# 1 OPIS OKOLJSKEGA POROČILA

## 1.1 Uvod

Pobudnik priprave plana (OPPN) je podjetje Občina Kidričevo, ki želi zagotavljati gospodarski razvoj in tehnologijo znotraj industrijske cone Talum. Predviden OPPN ne spreminja namenske rabe zemljišč na obravnavanem območju (območje ureditev je opredeljeno s podrobnejšo namensko rabo - območje proizvodnih dejavnosti (IP). Na območju predvidenega plana je predvidena umestitev Intermodalnega centra Kidričevo (v nadaljevanju: IC Kidričevo).

S predmetnim OPPN se načrtuje ureditve območja EUP KI05 in sicer umestitev Intermodalnega železniškega centra. Prostorska ureditev zajema izvedbo parkirnega prostora za osebna in tovorna vozila, izvedbo terminala za skladiščenje, nakladanje in razkladanje industrijskih kontejnerjev ter postavitev spremljajočih objektov.

Načrtovana prostorska ureditev se deli na:

- Območje 1 – PARKIRIŠČE
- Območje 2 – TERMINAL

Parkirišče, ki je namenjeno osebnim in tovornim vozilom, je umeščeno na zahodnem delu predmetnega območja. Na parkirišču je predvidena postavitev nadstrešnice, ki se lahko uporabi za izvedbo sončne elektrarne.

Terminal, ki je namenjen skladiščenju, nakladanju in razkladanju industrijskih kontejnerjev (Intermodalni železniški terminal), se nahaja vzhodno od parkirišča na preostalem delu predmetnega območja.

Na zahodnem delu terminala je predvideno območje za postavitev stavb potrebnih za delovanje Intermodalnega centra, z vsemi pripadajočimi gradbeno inženirskimi objekti.

Na terminalu je možna postavitev nadstrešnic, ki se lahko uporabijo za izvedbo sončne elektrarne.

Med območjema bo umeščen zeleni pas, ki ločuje parkirišče in terminal.

Pobuda je skladna z nadrejenim prostorskim aktom OPN za območje občine Kidričevo po določilih:

- namenske rabe površin, saj je območje opredeljeno kot območje proizvodnih dejavnosti: IP - površine za industrijo, ki so namenjene industrijskim dejavnostim;
- spada v območje EUP KI05, za katerega se v skladu z določbami OPN izdela OPPN. Območje OPPN, ki je določeno s tem odlokom, se v fazi njegove priprave lahko poveča in prilagodi podrobnim programskim zahtevam ter razmeram na terenu pod pogojem, da se sprememba meje utemelji v sklepu o pripravi OPPN. Meje OPPN se lahko spremenijo pod pogojem, da s spremenjeno mejo soglašajo lastniki na novo vključenih ali izključenih parcel ali da občinski svet Občine Kidričevo sprejme akt, s katerim ugotavlja splošni interes v zvezi s spremembo območja OPPN;
- dovoljene dejavnosti: industrija, proizvodnja, storitvene in servisne dejavnosti, v skladu s Prilogo 4 - Preglednica dopustnih objektov glede na namen po posameznih vrstah podrobnejše namenske rabe prostora. V območju proizvodnih dejavnosti so kot dopolnilne dejavnosti dopustni tudi prometni terminali, trgovine ter druga skladiščno-prodajna in predelovalna dejavnost, manjše obrtne dejavnosti, tovarniške trgovine, komunalne dejavnosti in distribucija energije;
- nove dejavnosti je v te enote mogoče umestiti, v kolikor iz strokovne ocene vplivov dejavnosti na okolje izhaja, da nova dejavnost ne bo poslabšala bivalnih pogojev prebivalcev v bližini;
- razvoj gospodarskih dejavnosti bo občina zagotavljala na območjih, na katerih glede na prostorske potenciale in omejitve obstajajo prostorske možnosti zanje, vključno s prometno in drugo gospodarsko javno infrastrukturo ali možnostjo za komunalno opremljanje;

- manjša območja v naselju Kidričevo, v katerih zaradi opustitve dejavnosti ali zaradi dotrajanosti in zastarelosti stavbnega fonda že poteka delna prenova ali je le-ta potrebna, je tudi območje industrijske cone južno od železniške proge;
- Industrijske in druge proizvodne dejavnosti se umeščajo v obstoječe in načrtovane gospodarske cone. Zagotovijo se ustrezne razvojne površine, izboljša se njihova prometna dostopnost in infrastrukturna oprema, uvedejo se ukrepi za zmanjšanje negativnih vplivov na okolje. Gospodarske cone se načrtujejo predvsem na območju občinskega središča ter njegovega vplivnega območja oz. v navezavi na dobro prometno dostopnost (državne ceste, železnica). V območja za proizvodnjo se lahko umešča različne, vendar s proizvodnjo in med seboj združljive dejavnosti;
- železniška proga s pripadajočimi objekti in napravami se lahko gradi, modernizira in prenavlja skladno z določili OPN, posegi morajo biti v skladu s področno zakonodajo in pravilniki;
- območje je v celoti komunalno opremljeno;
- zagotovitev prostorskih pogojev za širitev sekundarnih in terciarnih proizvodnih, storitvenih in poslovnih dejavnosti v občini, širitev območja industrijske proizvodnje, ureditev gospodarske cone;
- zagotovitev prostorskih pogojev za izboljševanje in dopolnjevanje infrastrukturnih omrežij v občini - dopolnjevanje prometnega omrežja in navezava omrežja na novo zgrajene prometnice ter razvoj javnega potniškega prometa in ostalih trajnostnih oblik mobilnosti.

S strani Ministrstva za okolje in prostor (MOP) je bila izdana odločba št.: 35409-470/2022-2550-7 z dne 8.6.2023, ki je v Prilogi 1., da je za predmetni plan treba izvesti postopek *celovite presoje vplivov na okolje* (CPVO).

Iz odločbe MOP sledi, da ni potrebno izvesti tudi postopka *presoje sprejemljivosti plana na varovana območja narave*.

## 1.2 Namen poročila

Osnovni namen okoljskega poročila (OP) je zagotoviti objektiven pregled in evaluacijo verjetnih vplivov izvedbe OPPN za Intermodalni center Kidričevo (OPPN ali plan) na vse vidike okolja, družbenega okolja, kulturne dediščine in narave ter s temi informacijami pripomoči pri procesu CPVO.

Postopek CPVO vodi MOPE s ciljem zagotavljanja visoke ravni varstva okolja z vključevanjem okoljskih vidikov v pripravljanje in sprejemanje OPPN, ki vodijo k trajnostnem razvoju ožjega in širšega območja plana.

Postopek CPVO mora biti izveden med postopkom načrtovanja OPPN. CPVO postopek se zaključi z izdajo odločbe iz katere izhaja, da so vplivi plana (ali pa niso) sprejemljivi s stališča okolja.

## 1.3 Izhodišča poročila

Okoljska izhodišča so pravni režimi, omejitve, okviri, pogoji in druge podlage za doseganje okoljskih ciljev na področjih varstva okolja, ohranjanja narave, varstva naravnih virov in kulturne dediščine, ki so v skladu s predpisi s področja varstva okolja določene kot obvezna podlaga za pripravo planov.

V okviru priprave predmetnega OP okoljska izhodišča izhajajo iz:

- nacionalnih predpisov,
- *Resolucije o Nacionalnem programu varstva okolja za obdobje 2020–2030 (Uradni list RS, št. 31/20 in 44/22 – ZVO-2)*
- okoljevarstvenih dovoljenj (OVD) Talum,
- monitoringov - poročil o emisijah Talum,
- uradnih informacij o stanju okolja,
- odlokov Občine Kidričevo,
- pridobljenih smernic (1. mnenj) nosilcev urejanja prostora,

- strokovnih podlag, ki so bile delane v preteklosti ter ostalih javno dostopnih podatkov.

Izhodišča za pripravo OP so okoljski cilji plana, merila vrednotenja in metodologija ugotavljanja in vrednotenja vplivov plana (tako v času gradnje kot v času obratovanja objektov v ureditvenem območju OPPN) na sledeče segmente okolja:

- tla
- vode
- zrak (podnebje)
- hrup
- kulturna dediščina in krajina
- narava
- naravni viri
- odpadki
- svetlobno onesnaževanje
- elektromagnetno sevanje (EMS)
- varovanje zdravja ljudi
- čezmejni vplivi.

Okoljsko poročilo mora vsebovati najmanj vsebine, ki so zahtevane v *Uredbi o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe načrtov na okolje (Uradni list RS, št. 73/05 in 44/22 - ZVO-2)*.

Okoljsko poročilo je v grobem sestavljeno iz naslednjih vsebin:

- poljudnega povzetka;
- splošni del: predstavljeno ozadje, namen;
- opis plana: opis osnovnih značilnosti plana;
- prikazu stanja prostora: po posameznih segmentih okolja (tla, voda, zrak, hrup, kulturna dediščina, krajina, narava, odpadki, naravni viri in kmetijska zemljišča, elektromagnetno sevanje, svetlobno onesnaženje, zdravje ljudi). V tem poglavju je tudi prikaz varovanih in ostalih območij, kjer velja normativno ali rezervatno varstvo;
- podatki o okoljskih ciljih plana, kazalcih stanja okolja, merilih za vrednotenje vplivov plana na okoljske cilje;
- vrednotenje vplivov plana za izbrane okoljske cilje;
- opis programa spremljanja ali monitoringa opredeljenih kazalcev stanja okolja;
- opis omilitvenih ukrepov;
- opis in ocena alternativ: opredelitev do alternativnih rešitev (če so) za posamezne predvidene ureditve, oz predlagane alternativne rešitve za posege, ki bistveno vplivajo na okolje;
- opozorilo o celovitosti gradiva;
- sklepna ocena o sprejemljivosti.

**POMEMBNO!**

V poglavju 12. je podan PREDLOG načina izvajanja monitoringa okolja oz. spremljanja stanja okolja s pomočjo kazalcev stanja okolja.

V 23. členu *Uredbe o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Uradni list RS, št. 73/05 in 44/22 – ZVO-2)* je zapisano, da se v sklepu o sprejemu plana (odlok Občine Kidričevo) na podlagi OP odloči tudi o spremljanju stanja okolja zaradi izvajanja plana. Odločitve v odloku se lahko (ni pa nujno, občinski svet lahko določi drugače!) nanašajo na določitev:

- obsega spremljanja izvajanja plana;
- kazalcev stanja okolja oziroma drugih merilih vrednotenja, na podlagi katerih se ugotavljajo kratkoročni ali začasni vplivi na okolje v času izvajanja plana in srednjeročni in dolgoročni ter trajni vplivi po izvedbi plana;

- nosilec spremljanja izvajanja plana oziroma;
- načinov ter rokov poročanja o rezultatih spremljanja izvajanja plana.

Naše priporočilo je, da se okoljski cilji, kazalci stanja okolja ter način spremljanja kazalcev z odgovornimi subjekti za to, navedejo v Odloku o SD OPPN tako kot je predlagano v OP tudi zaradi tega, ker bo na ta način omogočeno periodično obveščanje (lokalne) javnosti o stanju okolja na območju plana.

Predlog monitoringa naj bo vključen v fazi *predloga SD OPPN*; to je faza plana, na katero se s strani MOPE pridobiva končna CPVO odločba.

V pričujočem poročilu se pogosto uporabljata termina plan ali OPPN. Glede na prostorsko zakonodajo se z nazivoma OPPN ter plan v tem poročilu razume in govori o OPPN za Intermodalni center Kidričevo.

Plan sprejme Občinski svet Občine Kidričevo z odlokom.

V poročilu se beseda občina pojavlja v dveh oblikah: z veliko začetnico in z malo začetnico. Občina kot pravni subjekt se piše z veliko začetnico, z malo začetnico pa pomeni krajevno območje občine Kidričevo.

## 1.4 Merila in metode ugotavljanja in vrednotenja vplivov OPPN

### 1.4.1 Metodologija

Na podlagi okoljskih ciljev, analize posameznih sestavin okolja, določitve dejanskega stanja okolja ter analize predvidenih sprememb, je bila opredeljena ocena vplivov plana na okolje, naravo, kulturno dediščino ter družbeno okolje.

Glede na *Uredbo o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Uradni list RS, št. 73/05 in 44/22 – ZVO-2)* je potrebno v okoljskem poročilu opredeliti neposredne, daljinske, kumulativne, sinergijske, kratkoročne, srednjeročne, dolgoročne, trajne in začasne vplive izvedbe plana.

V prej omenjeni *uredbi* so zgoraj omenjeni vplivi obrazloženi kot:

1. *Neposredni vpliv*: se ugotavlja, če se s planom načrtuje poseg v okolje, ki na območju plana neposredno vpliva na izbrane kazalce stanja okolja. Ugotovljeno območje neposrednega vpliva izhaja iz ugotovitev na terenu, podrobnejših podatkov o izvedbi posega v okolje in iz drugih dejanskih okoliščin.
2. *Daljinski vpliv*: se ugotavlja, če se s planom načrtuje poseg v okolje z vplivi, ki so posledica izvedbe plana in se zgodijo oddaljeno od posega v okolje.
3. *Kumulativni vpliv*: se ugotavlja, če se s planom načrtuje poseg v okolje, ki zanemarljivo vpliva na izbrane kazalce stanja okolja, ima pa skupaj z obstoječimi posegi v okolje ali s posegi, ki so načrtovani in grajeni na podlagi drugih planov, velik vpliv na izbrane kazalce stanja okolja, ali kadar ima več posameznih za okolje zanemarljivih vplivov istega posega ali več posegov istega plana združen vpliv, katerega učinki na izbrane kazalce stanja okolja niso zanemarljivi.
4. *Sinergijski vpliv*: se ugotavlja, če se s planom načrtuje poseg v okolje z vplivi, ki so v celoti večji od vsote posameznih vplivov. Sinergijski vplivi se ugotavljajo zlasti v primerih, ko se količina vplivov na habitate, naravne vire ali poseljena območja približa zmogljivosti kompenziranja teh vplivov.
5. *Kratkoročni vpliv*: je vpliv, ki preneha vplivati na izbrane kazalce stanja okolja v petih (5) letih od začetka vplivanja.
6. *Srednjeročni vpliv*: je vpliv, ki preneha vplivati na izbrane kazalce stanja okolja med petimi (5) in desetimi (10) leti od začetka vplivanja.
7. *Dolgoročni vpliv*: je vpliv, ki ne preneha vplivati na izbrane kazalce stanja okolja v desetih (10) letih od začetka vplivanja.
8. *Trajni vpliv*: predstavlja vpliv, ki pusti trajne posledice.
9. *Začasni vpliv*: predstavlja vpliv začasne narave.




Doseganje okoljskih ciljev plana smo vrednotili na podlagi ocenjenih sprememb kazalcev stanja okolja (trend gibanja kazalca), ki smo jih opredelili za ugotavljanje doseganja okoljskih ciljev plana.

S kazalci stanja okolja se opisuje tudi sedanje stanje okolja, ki je lahko:

- DOBRO ali
- ZADOVOLJIVO ali
- SLABO.

V tabelah se, poleg opisanih pričakovanih smeri – trendov gibanja kazalcev, grafično s pomočjo »smeškov« orisuje možnost oz. verjetnost doseganja okoljskih ciljev plana.

Tabela 1: Znaki ocene razvoja posameznega kazalca

	Znaki ocene razvoja posameznega kazalca
	Razvoj v smeri, ki pomeni doseganje kakovostno ali količinsko opredeljenega cilja plana. Kazalec izkazuje DOBRO stanje okolja.
	Neopredeljiva smer razvoja, (ne)zadosten razvoj za dosego kakovostnih oz. količinskih ciljev plana. Kazalec izkazuje ZADOVOLJIVO stanje okolja.
	Neugoden razvoj. Nezadosten razvoj za dosego kakovostnih oz. količinskih ciljev plana. Kazalec izkazuje SLABO stanje okolja.

Spremembo posameznega kazalca stanja okolja smo predvideli na podlagi dostopnih podatkov in trendov za ta kazalec ter opredeljenih potencialnih vplivov plana. Na podlagi postavljenih velikostnih razredov, smo vrednotili vplive plana na postavljene okoljske cilje plana.

Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev plana glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja je prikazana v sledeči tabeli. V sklopu vrednotenja vplivov je za vsak okoljski cilj določena pripadajoča lestvica vrednotenja:

- **OCENA A:** Plan ima pozitiven vpliv.  
Vplivi izvedbe plana delujejo pozitivno na uresničevanje okoljskih ciljev plana.  
Kadar se ne pričakuje niti pozitivnih niti negativnih vplivov plana je prav tako podana ocena A.  
V kolikor je podana ocena A so vplivi izvedbe plana za uresničevanje okoljskih ciljev plana sprejemljivi.
- **OCENA B:** Plan ima nebitven vpliv.  
Vplivi izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev niso bistveni.  
V kolikor je podana ocena B so vplivi izvedbe plana za uresničevanje okoljskih ciljev plana sprejemljivi.
- **OCENA C:** Plan ima nebitven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (OU).  
V kolikor ne pride do izvedbe OU postanejo vplivi izvedbe plana za uresničevanje okoljskih ciljev plana bistveni (ocena D) ali uničujoči (ocena E).  
V kolikor je podana ocena C so vplivi izvedbe plana za uresničevanje okoljskih ciljev plana sprejemljivi.
- **OCENA D:** Plan ima bistven vpliv.  
Na voljo ni ustreznih OU.  
V kolikor je podana ocena D vplivi izvedbe plana za uresničevanje okoljskih ciljev plana niso sprejemljivi.
- **OCENA E:** Plan ima uničujoč vpliv.  
Na voljo ni ustreznih OU.  
V kolikor je podana ocena E vplivi izvedbe plana za uresničevanje okoljskih ciljev plana niso sprejemljivi.
- **OCENA X:** Ugotavljanje vpliva ni mogoče.

Ugotavljanje vpliva ni možno zaradi pomanjkanja podatkov o predvidenih posegih ali zaradi pomanjkanja podatkov o obstoječem stanju okolja.

Tabela 2: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja in glede na vplive plana na posamezen segment okolja

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka	Okoljski cilj
		Izbrani kazalec stanja okolja
A	ni vpliva oziroma je lahko vpliv pozitiven	Ob izvedbi plana se stanje segmenta okolja ne bo spremenilo oz. se bo izboljšalo.
		Ne pričakujemo sprememb vrednosti izbranih kazalcev stanja okolja oziroma pričakujemo izboljšanje kazalcev stanja okolja. Okoljski cilji bodo doseženi.
B	nebistven vpliv	Ob izvedbi plana se stanje segmenta okolja ne bo bistveno poslabšalo.
		Ne pričakujemo bistvenih sprememb izbranih kazalcev stanja okolja. Okoljski cilji bodo doseženi.
C	nebistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov-OU	Ob izvedbi plana pričakujemo bistvene ali uničujoče vplive, vendar se stanje segmenta okolja ne bo bistveno poslabšalo zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov ali ustreznih alternativnih rešitev.
		Brez izvedbe omilitvenih ukrepov lahko pričakujemo bistveno poslabšanje enega ali več izbranih kazalcev stanja okolja, vendar bodo okoljski cilji doseženi zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov ali alternativnih rešitev.
D	bistven vpliv	Ob izvedbi plana se bo stanje segmenta okolja bistveno poslabšalo. Remediacija okolja je možna.
		Pričakujemo bistveno poslabšanje enega ali več izbranih kazalcev stanja okolja. Okoljski cilji ne bodo doseženi.
E	uničujoč vpliv	Ob izvedbi plana se bo stanje segmenta okolja bistveno, ireverzibilno poslabšalo.
		Pričakujemo uničujoče poslabšanje večine izbranih kazalcev stanja okolja. Okoljski cilji ne bodo doseženi.
X	ugotavljanje vpliva ni možno	Ugotavljanje vpliva ni možno zaradi pomanjkanja podatkov o predvidenih posegih ali zaradi pomanjkanja podatkov o obstoječem stanju okolja.

## 1.4.2 Omilitveni ukrepi (OU)

### 1.4.2.1 Omilitveni ukrepi

V poročilu so za vsak okoljski cilj lahko navedeni omilitveni ukrepi.

Omilitveni ukrepi so ključni, da ne pride do bistvenega (ocena D) ali celo uničujočega vpliva (ocena E). Tovrstni ukrepi MORAJO biti navedeni v planu oz. se morajo načrtovati in izvajati.

V kolikor omilitveni ukrepi niso vključeni v dopolnjeni osnutek OPPN in le-ta ne dobi pozitivnega mnenja (OP pa dobi od MOPE mnenje o ustreznosti), se jih lahko vključi naknadno v predlog OPPN. V tem primeru lahko MOPE hkrati z odločbo o potrditvi plana izda tudi mnenje o sprejemljivosti vplivov izvedbe plana na okolje.

Na vsak način pa je treba predvidene ukrepe predstaviti javnosti v času redne ali ponovljene javne razgrnitve.

Za vse omilitvene ukrepe je naveden(o)(a):

- nosilec izvedbe,
- rok izvedbe,
- monitoring.

### 1.4.2.2 Priporočila in zakonske obveznosti

Poleg omilitvenih ukrepov so, v podpoglavjih *Vrednotenje vplivov izvedbe plana*, navedena tudi priporočila in zakonske obveznosti.

- 1) Zakonske obveznosti: Poudariti je treba, da v poročilu niso navedene vse zakonske zahteve, ki jih mora posamezen zavezanec izvajati. Izpostavili smo samo tiste, ki se po naši oceni ne izvajajo oz. se izvajajo pomanjkljivo in/ali je izvajanje določb ključno, da vpliv ni bistven (ocena D).
- 2) Priporočila: Z upoštevanjem le-teh se dodatno zmanjša vpliv izvedbe plana na posamezen okoljski cilj.

Vsa zakonodaja je zbrana v poglavju 15.



## 2 PODATKI O PLANU

### 2.1 Ime plana in ureditveno območje

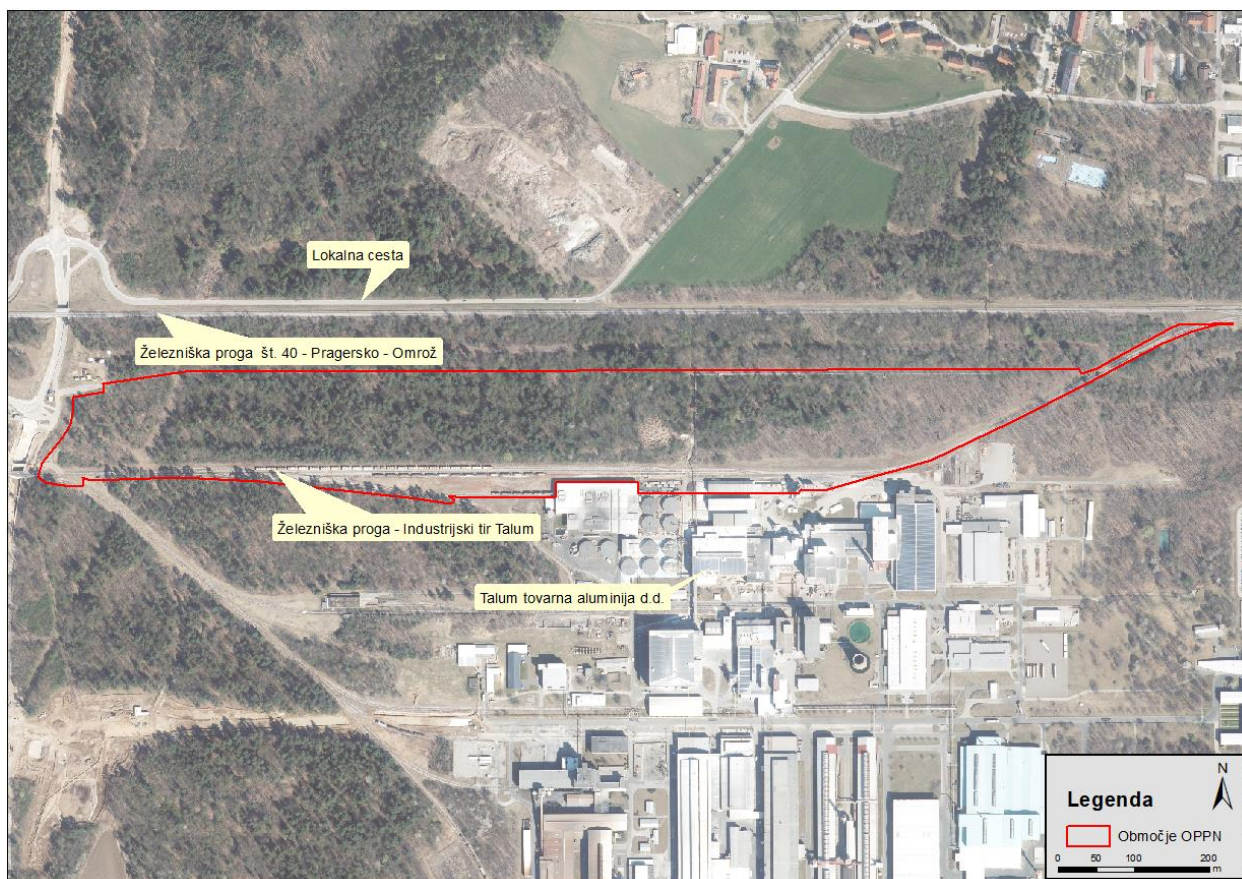
Ime plana	OPPN za Intermodalni center Kidričevo
Načrtovalec plana	Občina Kidričevo, Kopališka ulica 14, 2325 Kidričevo
Pripravljaivec plana	Občina Kidričevo, Kopališka ulica 14, 2325 Kidričevo



Slika 1: Lokacija plana v regiji /6/

Plan je v občini Kidričevo, na lokaciji podjetja Talum d.d. Območje urejanja spada v EUP KI05, v območje proizvodnih dejavnosti. Na obstoječi lokaciji so sedaj gozdne površine. Območje se nahaja znotraj industrijske cone Kidričevo (IC Kidričevo).

Sledeča slika prikazuje območje OPPN na orto-foto podlagi.



Slika 2: Lokacija plana na ortofoto posnetku /2/

Območje obravnave je v celoti v lasti podjetja TALUM d.d. Kidričevo, Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo.

Območje OPPN skladno z geodetskim načrtom, obsega zemljišča ali del zemljišč s parcelnimi številkami 765/5, 1011/9, 1011/10, 1011/111, 1011/116, 1011/43, 1012/119 in 1012/16 vse k.o. 425 Lovrenc na Dravskem polju.

**Skupna površina plana znaša okvirno 18,9 ha.**

## 2.2 Namen plana

Z OPPN se podrobneje načrtujejo prostorske ureditve za gradnjo Intermodalnega železniškega centra v Kidričevem (Terminal IC). Prostorska ureditev zajema izvedbo parkirnega prostora za osebna in tovorna vozila, izvedbo terminala za skladiščenje, nakladanje in razkladanje industrijskih kontejnerjev ter postavitev spremljajočih objektov.

Načrtovana prostorska ureditev se deli na:

- Območje 1 – PARKIRIŠČE
- Območje 2 – TERMINAL

## 2.3 Opis plana

### 2.3.1 Uvod

Plan vsebuje tekstualni in grafični del ter obvezne priloge. Izdelan je v digitalni in analogni obliki. Presojani plan je v fazi osnutka.

V OP se ne preverja skladnosti vsebine plana s tehničnimi zahtevami *Pravilnika o vsebini, obliki in načinu priprave občinskega podrobnega prostorskega načrta (Uradni list RS, št. 99/07 in 61/17 – ZUreP-2)*.

### 2.3.2 Opis nameravanih posegov

Načrtovana prostorska ureditev se deli na:

- Območje 1 – parkirišče
- Območje 2 – terminal

#### Območje 1 – Parkirišče

- parkirišče je asfaltirana ploščad cca. 10.000m<sup>2</sup>,
- parkirišče je namenjeno osebnim in tovornim vozilom,
- potrebno je zagotoviti parkirna mesta rezervirana za polnjenje električnih vozil,
- obod parkirišča (zelen rob parkirišča) je potrebno zatraviti in zasaditi z drevesi,
- na parkirišču se naj predvidi otok, ki ga je potrebno zatraviti in zasaditi z drevesi,
- ločnica med parkiriščem za osebna vozila in tovorna vozila je povezovalna cesta na ploščad terminala,
- glavni dostop na območje je preko asfaltirane klančine, zaradi premagovanja višinske razlike in se nadaljuje po povezovalni cesti,
- tehnični elementi prometnih površin se naj načrtujejo z upoštevanjem prevoznosti tovornega vozila s priklopnikom kot merodajnega vozila,
- nadstrešnica nad parkirnimi mesti, ki lahko služi za izvedbo sončne elektrarne, naj bo oblikovana enostavno, minimalistično iz sodobnih materialov, ki morajo zagotavljati kvaliteto in trajnost,
- lega in gabariti se prilagodijo potrebam in funkcionalnim zahtevam.

#### Območje 2 – Terminal

- terminal je armirano betonska ploščad velikosti cca. 125.000m<sup>2</sup>, ki se bo izvajala v dveh fazah,
- terminal je namenjen skladiščenju 25 tonskih industrijskih kontejnerjev ter nakladanju in razkladanju s 15 tonskimi viličarji,
- na ploščadi vzdolž obstoječega železniškega tira (na južni strani ploščadi) je manipulacijska in dovozna površina predvidena za nalaganje in razlaganje kontejnerjev/prikolic na tovorni vlak,
- na severni strani ploščadi je umeščen prostor za odlaganje, razvrščanje in ločevanje kontejnerjev,
- celotna platforma naj bo ograjena z ograjo, katere material in višina se prilagodi potrebam dejavnosti,
- stavbe potrebne za delovanje Intermodalnega centra, morajo biti locirane znotraj določene gradbene meje,
- velikost objektov se določi glede na potrebe centra,
- objekti morajo biti medsebojno oblikovno usklajeni,
- dovoljene so ravne in enokapne strehe,
- barva kritine naj bo v naravnih barvnih tonih in naj kontrastno ne izstopa,
- dovoljene so ozelenjene strehe,
- horizontalna in vertikalna členitev fasad ter oblikovanje fasadnih odprtín in fasadnih elementov naj bo enostavno in poenoteno za celotno območje,
- barva fasad naj bo v naravnih barvnih tonih in ne sme kontrastno izstopati iz okolja,
- tipologijo stavbe naj odraža sodobno oblikovanje arhitekture (industrijsko-arhitekturni slog),
- nadstrešnice, ki lahko služijo tudi za izvedbo sončne elektrarne, naj bodo oblikovane enostavno, minimalistično iz sodobnih materialov, ki morajo zagotavljati kvaliteto in trajnost.

### 2.3.3 Opis potrebnih investicij

Za EUP KI05-OPPN se v skladu z določbami tega odloka izdela OPPN. Območje prostorske ureditve zajema del območja znotraj EUP KI05 – OPPN. Za manjše območje znotraj EUP KI05-OPPN je bil izkazan investicijski interes, ki ni v nasprotju s strateškimi usmeritvami prostorskega razvoja občine in ne odstopa od prostorskih izvedbenih pogojev, ki veljajo za območje.

Z OPPN se podrobneje načrtujejo prostorske ureditve za gradnjo Intermodalnega železniškega centra v Kidričevem (Terminal IC).

Posebni PIP za posamezne EUP v Prilogi 2 OPN določajo prostorske izvedbene pogoje za posamezne enote urejanja prostora. Pogoji glede priključevanja objektov v KI05-OPPN na gospodarsko javno infrastrukturo in grajeno javno dobro:

**Prometna infrastruktura:**

- Dostop do mednarodnega železniškega omrežja s svojimi industrijskimi železniškimi tiri ter vso potrebno cestno infrastrukturo,
- Priključitev na zahodno obvoznico Kidričevo,
- Možnost uporabe železnice.

**Okoljska infrastruktura:**

- Lastno črpališče vode velike zmogljivosti ter ostalo komunalno infrastrukturo,
- Priključitev na sistem kanalizacije,
- Priključitev na omrežje tehnološke vode,
- Priključitev na sistem pitne vode.

**Energetska infrastruktura:**

- Dostop do prenosnega električnega omrežja, dostop do prenosnega omrežja zemeljskega plina, lastna proizvodnja komprimiranega zraka velikih zmogljivosti ter ostalo energetska infrastrukturo,
- Potrebna izgradnja transformatorske postaje,
- Za severni del obstaja možnost priključitve na sistem obstoječih DV Cirkovce – Kidričevo,
- Za severni del obstaja možnost priključitve na sistem z izgradnjo DV do Cirkove,
- Priključitev na zemeljski plin ali direktno v MRP Kidričevo, – Priključitev na sistem NT pare,
- Priključitev na komprimirani zrak.

**Elektronsko komunikacijska infrastruktura:**

- Vsa potrebna telekomunikacijska in optična infrastruktura,
- Priključitev na računalniško mrežo,
- Priključitev na telefonsko omrežje.

Predvidena izgradnja gospodarske javne infrastrukture in grajena javnega dobrega na območju urejanja z OPPN se uredi skladno s pogoji določenimi v OPN.

#### **Prometna infrastruktura:**

Ob predmetnem območju poteka na vzhodu regionalna cesta II. reda 6276 – Tovarniška cesta (Apaški križ – Kidričevo) in javna pot JP 665221, na zahodu in severu pa lokalna cesta LC 165141 – Strnišče. Na severni strani predmetnega območja poteka železniška proga Pragersko – Ormož, na južnem robu predmetnega območja pa poteka industrijski tir, namenjena industrijski coni Kidričevo.

Območje OPPN se naveže na lokalno cesto – Strnišče na zahodu območja, kjer je predviden glavni dostop na območje. Predviden je dvosmerni cestni režim.

Dodatna – servisna dostopa na območje sta predvidena z regionalne ceste - Tovarniška cesta na vzhodu območja in z interne ceste iz industrijske cone na jugu območja.

Vse povozne in pohodne površine oziroma manipulativne površine morajo biti izvedene v proti-prašni izvedbi (utrjene površine), z ustreznimi rešenimi odvodnjavanjem padavinskih voda.

**Odvajanje odpadnih voda:**

Na predmetnem območju je načrtovano ločeno odvajanje odpadne komunalne in odpadne padavinske vode.

Odpadne komunalne vode je potrebno odvajati v javno kanalizacijo, ki se nahaja južno od obravnavanega območja in se zaključuje s čistilno napravo. Za predvidene objekte na obravnavanem območju je potrebno izgraditi sekundarno kanalizacijsko omrežje. Priključitev na javno kanalizacijsko omrežje (pri Stiskalnici) mora biti v skladu s pogoji upravljalca komunalnega omrežja in veljavnimi predpisi.

Odpadne padavinske vode je potrebno prioriteto ponikati lokalno v podtalje skladno z zaključki geomehanskega poročila, če to ni možno in bodo padavinske vode speljane v površinski odvodnik je potrebno v čim večji meri zmanjšati hipni odtok padavinskih voda, kar pomeni, da je treba zadrževanje padavinskih voda pred iztokom v površinske odvodnike (zatravitev, travne plosče, zadrževalni bazeni, suhi zadrževalniki ...) oziroma kanalizacijo za odvajanje padavinskih vod, ki ima urejen iztok v vodotok. Zadrževalnik padavinskih vod se mora po koncu padavin izprazniti do kote, ki zagotavlja prostornino za sprejem naslednjih padavin s prispevnega območja, kar mora biti iz projektne dokumentacije jasno razvidno.

Ponikovalnice je potrebno locirati izven vpliva povoznih in manipulativnih površin. Dno ponikovalnice mora biti najmanj 1,0 m nad najvišjo gladino podzemne vode.

Padavinsko odpadno vodo, ki odteka iz utrjenih, tlakovanih ali drugim materialom prekritih površin objektov in vsebuje usedljive snovi, je potrebno v skladu z veljavno zakonodajo zajeti in mehansko obdelati v ustrezno dimenzioniranem usedalniku in lovilcu olj.

Padavinske odpadne vode ne smejo pritekati na javne ceste ali na njih celo zastajati.

Kanalizacijski sistem mora biti v celoti načrtovan vodotesno. Projektna rešitev odvajanja in čiščenja odpadnih voda mora biti usklajena z Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne in Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo, Uredbo o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest.

**Vodovodno omrežje:**

Oskrba predmetnega območja s pitno vodo je možna preko javnega vodovoda, ki se nahaja v neposredni bližini.

**Energetska infrastruktura:**

Za potrebe napajanja celotnega kompleksa bo potrebna nova transformatorska postaja moči 500kW, katera bo zagotavlja moč za razsvetljavo celotnega kompleksa, pomožnega objekta, elektro polnilnice in postavitve sončne elektrarne. TP postaja se namesti na severni strani zelenega pasu ob trasi prestavljenega SN voda iz zraka v zemljo.

**Elektronsko komunikacijska infrastruktura:**

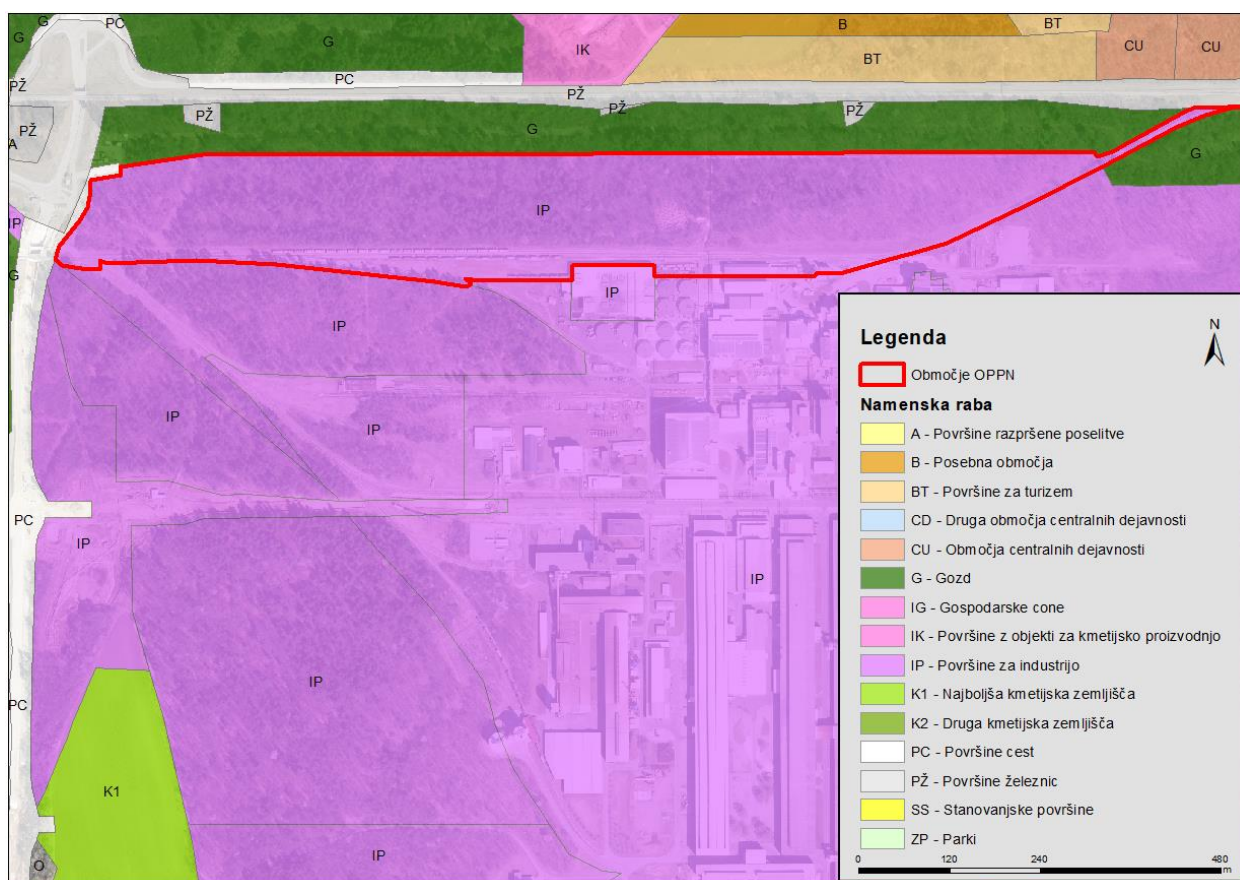
Del vratarnice bo tudi video, komunikacijski nadzor nad vhodom in izhodom ter celotno Intermodalno ploščadjo, zaradi česar se izvede vsa potrebna priključitev na telekomunikacijsko in optično infrastrukturo. TK instalacije se izvedejo iz bližnjega obstoječega primarnega telekomunikacijskega omrežja v neposredni bližini.



## 2.1 Odnos do drugih načrtov

### 2.1.1 Lokalni planski akti

Pravna podlaga za izdelavo OPPN je ZUreP-2, ki pripravo OPPN določa v 116., 117., 118 in 119.členu in Pravilnik o vsebini, obliki in načinu priprave občinskega podrobnega prostorskega načrta (Uradni list št. 99/07, 61/17- ZUreP-2 in 199/21 – ZUreP-3). OPPN morajo biti skladne s hierarhično višjim veljavnim aktom - Odlokom o občinskem prostorskem načrtu Občine Kidričevo (v nadaljevanju: OPN, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 38/13, 53/13, 22/16, 40/19, 5/20, 9/21 in 11/21). Z OPN se določijo območja, za katera se pripravijo OPPN, usmeritve in pogoji za njihovo pripravo ter dopustno rabo prostora do njihovega sprejetja. V skladu z OPN se območje nahaja v enoti urejanja prostora (v nadaljevanju EUP) z oznako KI05. Za EUP KI05 – OPPN, se v skladu z določbami OPN izdela OPPN.



Slika 3: Prikaz osnovne namenske rabe z oznakami enot urejanja prostora /2/

Osnovna namenska raba prostora je opredeljena kot stavbno zemljišče, podrobna namenska raba prostora pa IP - površine za industrijo.

OPPN so skladne z nadrejenim prostorskim aktom OPN za območje občine Kidričevo po določilih:

- namenske rabe površin, saj je območje opredeljeno kot območje proizvodnih dejavnosti: IP - površine za industrijo, ki so namenjene industrijskim dejavnostim;
- spada v območje EUP KI05, za katerega se v skladu z določbami OPN izdela OPPN. Območje OPPN, ki je določeno s tem odlokom, se v fazi njegove priprave lahko poveča in prilagodi podrobnim programskim zahtevam ter razmeram na terenu pod pogojem, da se sprememba meje utemelji v sklepu o pripravi OPPN. Meje OPPN se lahko spremenijo pod pogojem, da s spremenjeno mejo soglašajo lastniki na novo vključenih ali izključenih parcel ali da občinski svet Občine Kidričevo sprejme akt, s katerim ugotavlja splošni interes v zvezi s spremembo območja OPPN;

- dovoljene dejavnosti: industrija, proizvodnja, storitvene in servisne dejavnosti, v skladu s Prilogo 4 - Preglednica dopustnih objektov glede na namen po posameznih vrstah podrobnejše namenske rabe prostora. V območju proizvodnih dejavnosti so kot dopolnilne dejavnosti dopustni tudi prometni terminali, trgovine ter druga skladiščno-prodajna in predelovalna dejavnost, manjše obrtne dejavnosti, tovarniške trgovine, komunalne dejavnosti in distribucija energije;
- nove dejavnosti je v te enote mogoče umestiti, v kolikor iz strokovne ocene vplivov dejavnosti na okolje izhaja, da nova dejavnost ne bo poslabšala bivalnih pogojev prebivalcev v bližini;
- razvoj gospodarskih dejavnosti bo občina zagotavljala na območjih, na katerih glede na prostorske potenciale in omejitve obstajajo prostorske možnosti zanje, vključno s prometno in drugo gospodarsko javno infrastrukturo ali možnostjo za komunalno opremljanje;
- manjša območja v naselju Kidričevo, v katerih zaradi opustitve dejavnosti ali zaradi dotrajanosti in zastarelosti stavbnega fonda že poteka delna prenova ali je le-ta potrebna, je tudi območje industrijske cone južno od železniške proge;
- Industrijske in druge proizvodne dejavnosti se umeščajo v obstoječe in načrtovane gospodarske cone. Zagotovijo se ustrezne razvojne površine, izboljša se njihova prometna dostopnost in infrastrukturna oprema, uvedejo se ukrepi za zmanjšanje negativnih vplivov na okolje. Gospodarske cone se načrtujejo predvsem na območju občinskega središča ter njegovega vplivnega območja oz. v navezavi na dobro prometno dostopnost (državne ceste, železnica). V območja za proizvodnjo se lahko umešča različne, vendar s proizvodnjo in med seboj združljive dejavnosti;
- železniška proga s pripadajočimi objekti in napravami se lahko gradi, modernizira in prenavlja skladno z določili OPN, posegi morajo biti v skladu s področno zakonodajo in pravilniki;
- območje je v celoti komunalno opremljeno;
- zagotovitev prostorskih pogojev za širitev sekundarnih in terciarnih proizvodnih, storitvenih in poslovnih dejavnosti v občini, širitev območja industrijske proizvodnje, ureditev gospodarske cone;

zagotovitev prostorskih pogojev za izboljševanje in dopolnjevanje infrastrukturnih omrežij v občini - dopolnjevanje prometnega omrežja in navezava omrežja na novo zgrajene prometnice ter razvoj javnega potniškega prometa in ostalih trajnostnih oblik mobilnosti.

Hkrati je potrebno zagotavljati spoštovanje varstvenih režimov v prostoru in varovanje zdravja. Dopustna gradnja ne sme ogroziti varstvenih območij naravnih in kulturnih vrednot, varstva okolja, naravnih virov in varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami.

**Varstvo kulturne dediščine:** Območje predvidenega OPPN leži izven evidentiranih in zavarovanih območij nepremične kulturne dediščine.

**Varstvo narave:** Območje predvidenega OPPN leži izven ekološko pomembnim območij in naravnih vrednot.

**Območje varstva vodnih virov:** Območje predvidenega OPPN se nahaja na vodovarstvenem območju VVO II, ki je zavarovano z Uredbo o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Uradni list RS, št. 59/07, 32/11, 24/13 in 79/15).

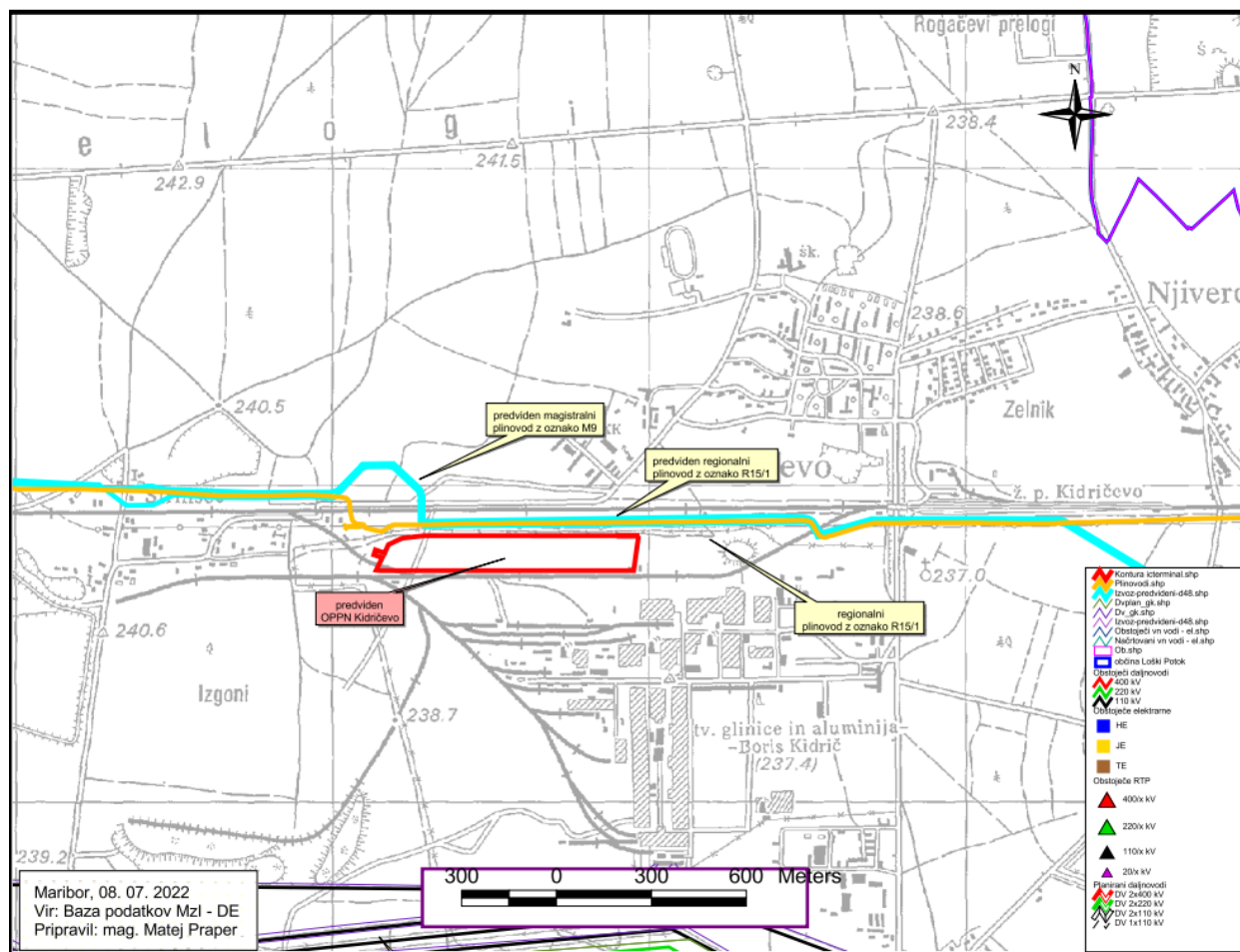
**Poplavna ogroženost:** Na območju predvidenega OPPN ni območij poplavne ogroženosti.

Plan v manjši meri sega v območje veljavnega OPPN za obvoznico Kidričevo, med glavno cesto G1-2/737 Šikole – Hajdina in regionalno cesto R2-432/1285 Majšperk – Kidričevo.

## 2.1.2 Državni planski akti

Parcele se delno nahajajo v območju, za katerega **se pripravlja** Državni prostorski načrt za prenosni plinovod R15/1 Ljutomer–Kidričevo /13/. Sklep Vlade je bil sprejet 18.3.2021. Trasa je varianta, ki pa še ni potrjena. Glede na oddaljenost plana od trase plinovoda je OPPN sprejemljiv, kar tudi izhaja iz smernic Plinovodi d.d. (glej poglavje 4. Smernice in analiza upoštevanja).

Plan je tik ob veljavnem Državnem prostorskem načrtu za elektrifikacijo in rekonstrukcijo železniške proge Pragersko – Hodoš in ob veljavnem Državnem prostorskem načrtu za prenosni plinovod M9 Lendava - Kidričevo.



Slika 4: Prikaz državnih planskih aktov v okolici predvidenega plana

### 2.1.3 Primerjava namenske (po veljavnem planu) in dejanske rabe zemljišč

Dejanska raba območja je gozd (ID 2000) ter pozidano in sorodno zemljišče (ID 3000). Občinski prostorski načrt obravnava območje opredeljuje kot območje proizvodnih dejavnosti – površine za industrijo (IP).

### 2.1.4 Namenska raba po novem planu

Območje plana je namenjeno proizvodnim dejavnostim - površine za industrijo (IP). Veljavna osnovna namenska raba se z predvidenim OPPN ne spreminja.

### 2.1.5 Predvideno obdobje izvajanja plana

Plan nima določenega obdobja izvajanja.

### 2.1.6 Ocena razvoja stanja brez realizacije načrta

V primeru, da se plan ne bi izvedel, bi namenska in dejanska raba ostala enako ko v obstoječem stanju.



## 2.2 Predvidene emisije in odpadki ter ravnanja z njimi in potrebe po naravnih virih

### 2.2.1 Emisije

#### **Emisije onesnaževal v zrak**

V OPPN niso predvideni nepremični viri onesnaževanja zraka oziroma tehnološke enote, v katerih bi potekali procesi, ki lahko povzročajo povečano emisijo snovi v zrak.

V času izvedbe plana bodo viri emisij onesnaževal zraka izpušni plini iz prometa dizel lokomotiv in osebnih motornih vozil zaposlenih in morebitnih obiskovalcev, občasne dostave s tovornimi vozili ipd. Cestni motorni promet je z izpušnimi plini iz vozil eden glavnih povzročiteljev izpustov snovi v zrak, ki so vzrok za zakisovanje (žveplov oksidi (SO<sub>x</sub>), dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>) in amonijak (NH<sub>3</sub>)), nastanek prizemnega ozona O<sub>3</sub> (med predhodnike ozona prištevamo dušikove okside (NO<sub>x</sub>), ogljikov oksid (CO), metan (CH<sub>4</sub>) in nemetanske hlapne organske snovi (NMVOC)) in trdnih delcev (primarni in sekundarni trdni delci PM<sub>10</sub>). Promet je tudi pomemben vir toplogrednih plinov, pri čemer izpusti iz prometa zajemajo ogljikove dioksid (CO<sub>2</sub>), metan (CH<sub>4</sub>) in dušikove okside (N<sub>2</sub>O) /16/ Kljub temu ocenjujemo, da bodo emisije onesnaževal v zrak iz prometa nepomembne.

#### **Emisije toplogrednih plinov**

Emisije toplogrednih plinov so predvsem posledica cestnega in železniškega prometa v okolici plana, v manjši meri posledica ogrevanja, prezračevanja in hlajenja objektov. Promet je najpomembnejši vir emisij toplogrednih plinov, pri čemer izpusti iz prometa zajemajo ogljikove dioksid (CO<sub>2</sub>) ter v manjši meri metan (CH<sub>4</sub>) in dušikove okside (N<sub>2</sub>O). Na območju plana bodo emisije toplogrednih plinov zaradi prometa v primerjavi z emisijami zaradi prometa po železnici in javnih cestah v širši okolici plana majhne oziroma ne bistvene. Plan predvideva ureditev parkirišča, ki bo imelo ustrezno osrednjo povezovalno dvosmerno cesto za potrebe neposredne povezave na novo Intermodalno ploščad-terminal. Parkirišče bo imelo 25 PM za tovorna vozila (dimenzija 18,0 m x 3,90m) in za 10 dodatnih večjih parkirnih mest (dimenzije 12,0 m x 3,60 m) ter 49 PM za osebna vozila.

#### **Emisije onesnaževal v tla in vode**

Na območje plana ne bodo umeščene dejavnosti, ki bi bile pomemben vir emisij onesnaževal v tla in vode. Potencialen vir emisij onesnaževal v tla in vode predstavljajo vse vrste odpadnih voda. V objektu vratarnice bo prišlo do nastajanja komunalnih odpadnih voda. Odpadne komunalne odpadne vode, v katerih se nahajajo predvsem fekalije, čistila ipd., se bodo preko interne kanalizacije odvajale v kanalizacijsko omrežje. Količine komunalne odpadne vode bodo majhne in ne bodo obremenjevale podzemnih in/ali površinskih voda z onesnaževali. Tehnološke odpadne vode ne bodo nastajale.

Zaradi tlakovanih utrjenih površin ploščadi bodo nastajale tudi padavinske odpadne vode. Padavinske odpadne vode iz povoznih površin (v njej so lahko prisotna predvsem mineralna olja, ostanki pogonskih goriv, ostanki obrabe zavornih oblog, sklop in drugih delov vozil, sol ipd.) se bo odvajalo preko lovilnikov olj, odtočnih cevi peskolovov in meteorne kanalizacije z revizijskimi jaški. Vse padavinske vode se bo ponikalo na kraju samem.

Komunalne in padavinske odpadne vode tako predvidoma ne bodo obremenjevale podzemnih in/ali površinskih voda z onesnaževali. Industrijske odpadne vode v objektih dovoljenih in predvidenih dejavnosti ne bodo nastajale.

#### **Emisije hrupa**

Na območju plana bodo viri hrupa železniški in cestni promet, in sicer kot posledica povečanega osebnega (obiskovalci, zaposleni ipd.) in tovornega (dostava, vzdrževalna dela ipd.) prometa ter dovoza/odvoza kontejnerjev. Dodatni vir hrupa bo tudi obratovanje dvigalnih štirikolesnikov za manipulacijo kontejnerjev (razkladanje/nakladanje na tovorna vozila in vlakovne kompozicije).

Prometno pa se bo območje plana po obstoječi dostopni cesti navezovalo na zahodno obvoznico Kidričevo. Ocenjujemo, da bo hrup, povezan z dodatnim prometom zaradi OPPN, nepomemben.

V izvedbeni projektni dokumentaciji je treba z umestitvijo parkirišč in ostalih virov hrupa ter z obratovalnim režimom virov hrupa zagotoviti, da obremenitev s hrupom na območju plana in pri najbližjih stavbah z varovanimi prostori ter na hrup občutljivih površin v okolici ne bo presegala mejnih vrednosti kazalcev hrupa za III. stopnjo varstva pred hrupom.

#### **Emisije elektromagnetnega sevanja**

Na območje plana ne bodo umeščene dejavnosti, ki bi bile pomembnejši vir elektromagnetnega sevanja. Znotraj območja plana bo umeščena nova transformacijski postaja z instalirano močjo 500 kW, na strehi vratarne in delu pokritega parkirišča se predvideva postavitev sončne elektrarne skupne instalirane moči 73kW in predvidene tri elektro polnilnice skupne moči 66kW. Emisije elektromagnetnega sevanja bodo neznatne in posledica umestitve naštetih virov EMS za potrebe novih objektov z oskrbo z električno energijo. Plan ne predvideva umestitve virov EMS s sevalnimi vrednostmi, ki bi lahko vplivale na zdravje ljudi (npr. 110, 220 ali 400 kV daljnovodi).

#### **Emisije svetlobe**

Za osvetlitev celotnega območja je predvidena razsvetljava, z novo varčno tehnologijo LED svetil. Glede na predvideno razsvetljava ocenjujemo, da bodo emisije svetlobe skladne z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja.

#### **Emisije smradu**

Na območje plana ne bodo umeščene dejavnosti, ki bi bile pomemben vir smradu.

#### **Vibracije**

Na območje plana ne bodo umeščene dejavnosti, ki bi bile pomemben vir vibracij.

#### **Odpadki in ravnanje z njimi**

Na območje plana se ne bodo umeščale dejavnosti, ki bi bile večji povzročitelji obremenjevanja okolja z odpadki. Nastajali bodo predvsem komunalni odpadki, vključno z ločeno zbranimi frakcijami (poglavje 20 seznama odpadkov), Pričakujemo lahko tudi odpadno embalažo (poglavje 15 seznama odpadkov), kot so papirna, kartonska, plastična, lesena, kovinska, sestavljena, mešana embalaža, embalaža iz tekstila, ipd.

Z odpadki se bo ravnalo v okviru obstoječega sistema ravnanja z odpadki na območju občine Kidričevo. Izvajalec obvezne gospodarske javne službe zbiranja, odvoza in odlaganja komunalnih odpadkov v občini Kidričevo in s tem tudi na območju OPPN bo Čisto mesto Ptuj d.o.o. Podjetje izvaja redni odvoz odpadkov v skladu z naprej določenim urnikom. Odpadki se odvažajo na Zbirni center Kidričevo. Za ravnanje z odpadki iz gospodarskih dejavnosti bo odgovoren vsak povzročitelj odpadkov sam, na podlagi izdelanega Načrta gospodarjenja z odpadki (skladno s 27. členom Uredbe o odpadkih, Uradni list RS, št. 77/22).

### **2.2.2 Naravni viri**

Naravni viri v najširšem pomenu predstavljajo temelj za trajnostni razvoj. Z vidika človekovih dejavnosti v prostoru je smiselna njihova delitev na: naravne vrednote (hidrološke, botanične idr.), biotsko raznovrstnost (genska, vrstna, ekosistemska pestrost), pokrajinska raznovrstnost (gozd, kmetijska zemljišča, urbana pokrajina), ekosistemske storitve (kroženje hranil, nastajanje prsti, uravnavanje podnebja idr.), neobnovljivi naravni viri (fossilna goriva, surovine) in obnovljivi naravni viri (sončna energija, geotermalna energija, vodni viri, prst, zrak).

Med ključne naravne vire na območju plana uvrščamo prostor in podzemne vode. Zanimariti pa ne smemo tudi drugih naravnih virov, kot npr. sončna energija, zrak itd.

Z izvedbo OPPN se bodo po naših ocenah pojavile potrebe po naslednjih naravnih virih:

- raba oz. zasedba prostora,
- raba tal (prsti) in vegetacije za zunanje ureditve,
- raba vode (za pranje vozil, čiščenje zunanjih površin in notranjih prostorov, sanitarne potrebe zaposlenih in obiskovalcev, zalivanje, gašenje ipd.),

- raba mineralnih surovin za gradbene materiale, ki bodo potrebni za gradnjo objektov in zunanje ureditve,
- raba energetskih virov za potrebe ogrevanja / hlajenja objektov, ogrevanja sanitarne vode, prezračevanje, morebitne tehnološke postopke, pogon vozil ipd.
- raba vode, premoga, nafte, plina in ali sončne energije posredno za proizvodnjo električne energije za uporabo v objektih in zunanjih površinah (npr. razsvetljava, hlajenje objektov, delovanje električnih naprav in opreme, pogon vozil ipd.).

Omenjeni naravni viri bodo na območje obravnave pretežno pripeljani oz. prineseni od drugod, natančne količine v fazi izdelave tega poročila niso znane.

### **3 STROKOVNE PODLAGE IN STOPNJA UPOŠTEVANJA**

Pri izdelavi OPPN so bile upoštevane predhodno izdelane strokovne podlage:

- Projekt idejne zasnove za gradnjo Intermodalnega centra Kidričevo, št. projekta 29016-22-IDZ/AP, TMD INVEST d.o.o., Prešernova ulica 30, 2250 Ptuj.

## 4 SMERNICE (1. MNENJA) IN ANALIZA UPOŠTEVANJA

Vloga za pridobitev smernic je bila poslana dne 7. 7. 2022.

Spodnja tabela prikazuje seznam nosilcev urejanj prostora (NUP), ki so bili pozvani k oddaji smernic ter datumi prejema le-teh ter opisi-analiza stopnje upoštevanja smernic v planu.

Tabela 3: Smernice nosilcev urejanja prostora

		Datum dopisa	Številka dopisa	Stopnja upoštevanja
	<b>Mnenje o potrebnosti CPVO</b>			
0.	RS, Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo Dunajska cesta 48 1000 Ljubljana	8.6.2023	35409-470/2022-2550-7	Postopek CPVO je v teku.
	<b>Smernice</b>			
1.	Ministrstvo za naravne vire in prostor Direkcija RS za vode Sektor območja Drave Krekova 17, 2000 Maribor	19.4.2023	35022-116-4-22-AH	Smernice so v planu v celoti upoštewane.
2.	Ministrstvo za infrastrukturo Direkcija RS za infrastrukturo Sektor za upravljanje cest Območje Ptuj Trstenjakova 5a, 2250 Ptuj	7.7.2022	37167-1910/202/2 (1508)	Smernice so v planu v celoti upoštewane.
3.	Zavod RS za varstvo narave, OE Maribor, Pobreška 20, 2000 Maribor	26.7.2022	3563-0175/2022-2	Smernice so v planu v celoti upoštewane.
4.	Ministrstvo za zdravje Direktorat za javno zdravje Štefanova ulica 5, 1000 Ljubljana	13.7.2022	350-149/2022-4	Smernice so v planu v celoti upoštewane.
5.	Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano	13.7.2022	2940-09/1649-22 / NP – 3847627	Smernice so v planu v celoti upoštewane.
6.	Ministrstvo za obrambo, Uprava RS za zaščito in reševanje Vojkova cesta 61, 1000 Ljubljana	14.7.2022	350-169/2022-3 - DGZR	Smernice so v planu v celoti upoštewane.
7.	Elektro Maribor d.d. Vetrinjska 2, 2000 Maribor	26.9.2022	3901-72/2022-2	Smernice so v planu v celoti upoštewane.
8.	Komunalno podjetje Ptuj d.d. Puhova 10, 2250 Ptuj	7.7.2022	137/RV-2022	Smernice so v planu v celoti upoštewane.
9.	Vzdrževanje in gradnje d.o.o. Kopališka 18, 2325 Kidričevo	30.9.2022	2/2022-S	Smernice so v planu v celoti upoštewane.
10.	Plinovodi d.o.o. Cesta Ljubljanske brigade 11b, p.p. 3720, 1001 Ljubljana	1.9.2022	S22-390/P-NG/RKP	Smernice so v planu v celoti upoštewane.
11.	Ministrstvo za infrastrukturo (Energija) Langusova 4, 1535 Ljubljana	23.10.2015	350-1/2012-DE/797	Smernice so v planu v celoti upoštewane.

				o.p. Smernice so bile izdane na OPN
12.	Ministrstvo za infrastrukturo (Železnica) Langusova 4, 1535 Ljubljana	13.10.2022	350-71/2022/97-02621786	Smernice so v planu v celoti upoštevane.
13.	Ministrstvo za kulturo Maistrova 10, 1000 Ljubljana	4.8.2022	35012-167/2022-3340-4	Smernice so v planu v celoti upoštevane.
14.	Ministrstvo za naravne vire in prostor Direktorat za prostor, graditev in stanovanja Dunajska 48, 1000 Ljubljana	10.8.2022	35034-66/2022-2550-2-10922-06	Smernice so v planu v celoti upoštevane.  o.p. Celovite strokovne podlage z rešitvami za celotno območje OPPN so v izdelavi.
15.	Ministrstvo za infrastrukturo Sektor za investicije v železnice Kopitarjeva 5, 2000 Maribor	6.7.2022	3500-8/2022-6	Smernice so v planu v celoti upoštevane.
16.	Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano Dunajska cesta 22, 1000 Ljubljana	22.9.2022	3401-58/2007/75	Smernice so v planu v celoti upoštevane

V nadaljevanju povzemamo posamezna mnenja:

#### **Ministrstvo za naravne vire in prostor - Direkcija RS za vode**

DRSV - Sektor območja Drave meni (mnenje št.: 35022-116-4-22-AH dne 19. 4. 2023), da bo izvedba OPPN z vidika upravljanja z vodami verjetno pomembneje vplivala na okolje.

Pri pripravi občinskega podrobnega prostorskega načrta za Intermodalni center Kidričevo (v nadaljevanju: OPPN), za katerega je bil s strani župana sprejet sklep o pripravi OPPN, št. 3500- 8/2022-5, z dne 25. 5. 2022 (v nadaljevanju: Sklep), in izhodišča za pripravo OPPN, št. 3500- 8/2022, maj 2022, ki jih je izdelala Občina Kidričevo, Kopališka ulica 14, 2325 Kidričevo, (v nadaljevanju: Izhodišča za pripravo OPPN) je treba upoštevati Splošne smernice s področja upravljanja z vodami ter naslednje konkretne smernice oziroma usmeritve:

1. V OPPN, mora biti ustrezno obdelana in prikazana:
  - zunanja ureditev na pregledni situaciji, iz katere bo razvidna dispozicija spremljajočih objektov, ureditev okolice ter vsa obstoječa in nova komunalna infrastruktura, predvidena rešitev odvoda vseh vrst odpadnih vod, način ogrevanja objekta (navedba izmenjevalcev toplotne črpalke).
2. Izvedba toplotne črpalke voda-voda, kjer je kot toplotni vir podtalna voda, ali geosonde, kjer je toplotni vir zemlja preko vertikalne zemeljske sonde, za kar je treba izvesti vrtno, na ožjem vodovarstvenem območju zajetij pitne vode, z oznako WO II, po Uredbi o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko - ptujskega polja (Ur. I. RS, št. 59/07 in spremembe) in njenih prilogah ni dovoljena.

3. Kanalizacijski sistem mora biti v celoti načrtovan vodotesno ter v ločeni izvedbi za odvajanje komunalnih odpadnih in prečiščenih padavinskih vod. Vse odpadne vode morajo biti obvezno priključene na javni kanalizacijski sistem, ki se zaključi na komunalni čistilni napravi, če le-ta obstaja.
4. Projektna rešitev odvajanja in čiščenja padavinskih in komunalnih odpadnih voda mora biti usklajena z Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur. I. RS, št. 98/15 in spremembe) in Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. I. RS, št. 64/12 in spremembe).
5. Odvajanje padavinskih voda iz večjih ureditvenih območij je treba predvideti v skladu z 92. členom ZV-1 in sicer, na tak način, da bo v čim večji možni meri zmanjšan hipni odtok padavinskih voda z urbanih površin, kar pomeni, da je treba predvideti zadrževanje padavinskih voda pred iztokom v površinske odvodnike (zatravitev, travne plosče, zadrževalni bazeni, suhi zadrževalniki ...) oziroma kanalizacijo za odvajanje padavinskih vod, ki ima urejen iztok v vodotok. Zadrževalnik padavinskih vod se mora po koncu padavin izprazniti do kote, ki zagotavlja prostornino za sprejem naslednjih padavin s prispevnega območja, kar mora biti iz projektne dokumentacije jasno razvidno.
6. Čiste padavinske vode s strehe je treba, če ne obstaja možnost priključitve na javno kanalizacijo, prioriteto ponikati, pri tem morajo ponikovalnice biti locirane izven vpliva povoznih in manipulativnih površin, dno ponikovalnice pa mora biti vsaj 1 m nad najvišjo gladino podzemne vode. Če ponikanje ni možno, in v kolikor geološke razmere za to niso ugodne, je treba padavinske vode speljati v bližnji vodotok, če tega ni, pa razpršeno po terenu, pri tem mora ureditev odvodnje biti načrtovana tako, da bodo padavinske vode speljane izven plazovitega in erozijsko ogroženega območja. (V primeru odvodnje po erozijsko nestabilni ali plazoviti ogroženi brežini je treba predvideti odvodnjo po kanaletah ali drugače utrjenih muldah).
7. Odvodnja padavinskih vod s parkirišč in manipulativnih površin naj se uredi preko ustrezno dimenzioniranih lovilcev olj s koalescentnimi filtri, ki naj bodo dimenzionirani ob upoštevanju velikosti prispevnih površin, intenziteti padavin in možne pričakovane količine naftnih derivatov. Iz projektne dokumentacije mora biti razvidno, da je predvidena vgradnja standardiziranih lovilcev olj (SIST EN 858-2).
8. Projektna rešitev odvajanja in čiščenja padavinskih odpadnih voda z javnih cest mora biti usklajena z Uredbo o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest (Ur. I. RS, št. 47/05 in spremembe) in Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. I. RS, št. 64/12 in spremembe).
9. Kota izvedenih končnih izkopov za predvideno gradnjo mora biti v skladu z Uredbo o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko - ptujskega polja (Ur. I. RS, št. 59/07, 32/11, 24/13 in 79/15) več kot 2,0 m nad najvišjo gladino podzemne vode.
10. Predmetna lokacija se nahaja v ožjem vodovarstvenem območju zajetij pitne vode, z oznako WO II, po Uredbi o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko - ptujskega polja (Ur. I. RS, št. 59/07 in spremembe), zato je treba pri načrtovanju dosledno upoštevati omejitve in pogoje iz veljavnega predpisa.
11. Za gradnjo objektov s CC.Si klasifikacijo 24205 Drugi gradbeni inženirski objekti, ki niso uvrščeni drugje, mora investitorica v skladu z Uredbo o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Ur. I. RS, št. 59/07 in spremembe) in njenimi prilogami, izdelati in predložiti revidirano analizo tveganja z zaščitnimi ukrepi za gradnjo na ožjem vodovarstvenem območju zajetij pitne vode, z oznako WO II, v obsegu kot je določen v 50. členu Pravilnika o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Ur. I. RS, št. 64/04 in spremembe).
12. Pri nadaljnjih postopkih je treba upoštevati omejitve glede gradnje na vodovarstvenem območju, ki izhajajo iz veljavne zakonodaje, in so vezane na klasifikacijo predvidenega objekta.

13. V kolikor namestitve fotovoltaičnih panelov na nadstrešnico nad parkirišči zapade pod CC.Si klasifikacijo 23020 - Energetski objekti, pomeni, da gre za izjemoma dovoljeno gradnjo objektov ter izvajanje gradbenih del, kadar gre za poseg v skladu z državnim prostorskim načrtom ali občinskim podrobnim prostorskim načrtom in za katerega je izvedena celovita presoja vplivov na okolje ter pridobljeno okoljevarstveno soglasje v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo okolja. Sprejemljivost vplivov na vodni režim in stanje vodnega telesa ter vplive zaščitnih ukrepov na zmanjšanje tveganja za onesnaženje preverja ministrstvo na podlagi ugotovitev analize tveganja za onesnaženje v postopku izdaje mnenja k državnemu prostorskemu načrtu ali občinskemu podrobnemu prostorskemu načrtu.

### **Okoljsko poročilo naj vsebuje:**

V skladu s 5. členom in 68. členom ZV-1 mora biti presojan vpliv z vidika na stanje voda zaradi morebitnega pretovarjanja oziroma začasnega skladiščenja nevarnih snovi in namestitve fotovoltaičnih panelov (emisije, preprečitev odtekanja onesnaženih voda v podtalje ipd.) ter vpliv na vodni režim zaradi spremembe pokrovnosti tal (sprememba koeficienta odtoka).

Obravnavano območje se nahaja v ožjem vodovarstvenem območju zajetij pitne vode, z oznako WO II, po Uredbi o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko - ptujskega polja (Ur. I. RS, št. 59/07 in spremembe), zato mora biti presojan tudi vpliv na kakovost in količine podzemne vode ter varovan vodni vir.

### **Ugotovitve:**

Za potrebe OPPN je bil izdelana Analiza tveganja za onesnaženje podzemne vode. Smernice so v OPPN upoštevane.

### **Ministrstvo za infrastrukturo - Direkcija RS za infrastrukturo in Sektor za investicije v železnice**

Območje OPPN sega v varovalni progovni pas glavne železniške proge št. 40 Pragersko – Ormož. Na predložena izhodišča za pripravo OPPN je bilo izdano strokovno mnenje upravljavca javne železniške infrastrukture, SŽ-Infrastruktura d. o. o., št. 31002-455/2022-3 z dne 23. 8. 2022, iz katerega izhajajo naslednje ugotovitve:

- Prostorske ureditve, ki jih obravnava OPPN so v varovalnem in progovnem pasu desno od osi tira glave železniške proge št. 40 Pragersko–Ormož in ob industrijskem tiru družbe TALUM Tovarna aluminija, d.d., Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo.
- Pri nadaljnjem projektiranju je treba upoštevati Zakon o varnosti v železniškem prometu (ZvZelP-1) (Uradni list RS, št. 30/18 in dop. 54/21), Zakon o železniškem prometu (ZZelP-K) (Uradni list RS, št. 99/15, 30/18 in 82/21), Pravilnik o pogojih za graditev gradbenih ali drugih objektov, saditev drevja ter postavljanja naprav v varovalnem progovnem pasu in v varovalnem pasu ob industrijskem tiru (Uradni list RS, št. 2/1987 in 25/1988), Pravilnik o nivojskih prehodih (Uradni list RS, št. 55/2019 in 110/22), Pravilnik o zgornjem ustroju železniških prog (Uradni list RS, št. 92/10, 38/16 in 30/18 – ZVZelP-1) in Pravilnik o spodnjem ustroju železniških prog (Uradni list RS, št. 93/13, 30/18 – ZVZelP-1 in 31/22).

V grafičnem delu OPPN-ja naj se prikaže:

- progovni in varovalni progovni pas (ZVZelP-1, 25. in 26. člen, 89. člen),
- odmiki novih ureditev od skrajnih tirov železniške infrastrukture,
- prikaz prečnih prereзов čez nove ureditve in obstoječo železniško infrastrukturo,
- v ureditveni situaciji napiše maksimalne višinske kote novih ureditev.
- Za vsak nameravan poseg v varovalnem progovnem pasu železniške proge, 108 m levo in desno izven naselja in 106 m levo in desno v naselju, merjeno od osi skrajnega tira je treba pridobiti projektne pogoje in mnenje k projektni dokumentaciji s strani upravljavca javne železniške infrastrukture.
- Pri projektiranju upoštevati bližino elektrificirane glavne železniške proge št. 40 Pragersko–Ormož z enosmerno napetostjo 3 kV in njene vplive (npr. blodeči tokovi).
- Z načrtovanimi posegi nikakor ne sme biti ogrožena varnost železniškega prometa oz. poslabšani pogoji obratovanja železniškega prometa.
- Pri načrtovanju vseh gradenj v območju železniške proge mora investitor novih posegov predvideti ukrepe za varovanje pred hrupom zaradi odvijanja železniškega prometa.



**Ugotovitve:**

Smernice so v OPPN upoštevane.

**Zavod RS za varstvo narave, OE Maribor**

ZRVSN, OE Maribor (3563-0175/2022-2 z dne 26.7.2022) ugotavlja, da na območju OPPN Intermodalni center Kidričevo ni naravnih vrednot, varovanih območij ali območij pomembnih za biotsko raznovrstnost. Na osnovi petega odstavka 97. člena Zakona o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 - uradno prečiščeno besedilo, 61/06 - ZDru-1, 8/10 - ZSKZ-B, 46/14, 21/18 - ZNOrg, 31/18, 82/20 in 3/22 - ZDeb; v nadaljevanju: ZON) vas obveščamo, da za območje tega OPPN na zgoraj navedenih parcelah, izdelava naravovarstvenih smernic in izdaja naravovarstvenega mnenja nista potrebni.

**Mnenje o obveznosti izvedbe presoje sprejemljivosti plana na varovana območja**

Po pregledu predložene dokumentacije je bilo ugotovljeno, da območje OPPN za Intermodalni center Kidričevo in območje njegovega daljinskega vpliva leži izven posebnega varstvenega območja (območja Natura 2000) in zavarovanega območja. Zato ocenjujejo, da presoje sprejemljivosti vplivov izvedbe plana na naravo na varovana območja ni treba izvesti.

**Ocena verjetnosti pomembnejših vplivov izvedbe plana na naravne vrednote in biotsko raznovrstnost**

Območje tega OPPN ne sega na območja naravnih vrednot in ekološko pomembno območje. Ocenjujejo, da predmetni prostorski plan ne bo pomembno vplival na naravne vrednote in biotsko raznovrstnost

**Ministrstvo za zdravje - Direktorat za javno zdravje**

Ministrstvo za zdravje soglašaja s smernicami (2940-09/1649-22 / NP – 3847627 z dne 13.7.2022), ki jih je pripravil Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano.

Na osnovi pregleda zgoraj navedene dokumentacije in ocenjevanja verjetnosti pomembnejših vplivov izvedbe plana na okolje ugotavljamo, da je treba, s stališča varovanja zdravja ljudi pred vplivi iz okolja, za OPPN za gradnjo Intermodalnega železniškega centra v Občini Kidričevo upoštevati naslednje usmeritve:

- obravnavano območje OPPN, s PNRP IP – površine za industrijo, je v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2) razvrščeno v IV. stopnjo varstva pred hrupom (SVPH). V času obratovanja je treba predvideti ustrezne ukrepe za preprečevanje širjenja hrupa v okolje predvsem na območje najbližjih stavb z varovanimi prostori, ki se nahajajo severozahodno od plana in imajo namensko rabo prostora A;
- za gradbišča, ki so v skladu z zakonodajo PVO posegi v okolje, je treba upoštevati ukrepe za preprečevanje hrupa in ne smejo povzročati prekomerne obremenitve okolja v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2) ter predpisanimi mejnimi vrednostmi;
- s stališča svetlobnega onesnaženja je treba javno razsvetljavo in zunanjo razsvetljavo objektov na območju OPPN prilagoditi zahtevam Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13 in 44/22 – ZVO-2) in zagotoviti, da mejne vrednosti svetlobnega sevanja na oknih varovanih prostorih ne bodo presežene;
- za območje OPPN je treba padavinske odpadne vode, po predhodnem čiščenju, voditi v padavinsko kanalizacijo, ponikati ali voditi v vodotok;
- na območju bodo predvidoma nastajali komunalni odpadki in v manjšem obsegu nevarni odpadki, za katere je treba poskrbeti za ustrezno zbiranje in predajanje pooblaščenim prevzemnikom odpadkov.
- zaradi varovanja podtalnice in vodnih virov ter posledično oskrbe prebivalstva s skladno zdravstveno ustrezno pitno vodo, je treba na območju OPPN upoštevati omejitve v skladu z Uredbo o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Uradni list RS, št. 59/07, 32/11, 24/13 in 79/15).

**Ugotovitve:**

Za potrebe OPPN je bil izdelana Analiza tveganja za onesnaženje podzemne vode. Smernice so v OPPN upoštevane. Vse tematike iz smernic so v okoljskem poročilu ustrezno obravnavane.

**Elektro Maribor d.d.**

Elektro Maribor je izdal naslednje smernice (3901-72/2022-2 z dne 26.9.2023):

- Med projektiranjem predvidenih objektov se mora investitor oziroma projektant seznaniti s točno lokacijo obstoječih elektroenergetskih vodov in naprav, katere je potrebno vrisati v situacijo komunalnih vodov. Podatke si mora pridobiti na OE Ptuj.
- Pred pričetkom gradbenih del se morajo izvajalci seznaniti z natančno lokacijo obstoječih elektroenergetskih vodov in zagotoviti nadzor pri vseh gradbenih delih v bližini elektroenergetskih vodov in naprav ter naročiti zakoličbo kablov pri OE Ptuj.
- Pri načrtovanju in gradnji objektov na območjih za katera bodo izdelani prostorski akti bo potrebno upoštevati naslednje pravilnike, normative in tipizacijo:
  - Energetski zakon EZ-1 (Ur.l. RS, št. 60/19 - uradno prečiščeno besedilo, 65/20, 158/20 - ZURE, 121/21 - ZSROVE, 172/21 - ZOEE),
  - Gradbeni zakon (Ur.l. RS, št. 199/21),
  - Pravilnik o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (101/10 in 17/14 - EZ-1),
  - Sistemskih obratovalnih navodil za distribucijski sistem električne energije s prilogami (Ur.l. RS, št. 7/21 in 41/22),
  - Pravilnik o elektroenergetskih postrojih izmenične napetosti nad 1 kV (Ur. list štev. 63/16) za postroje nazivne napetosti do 123 kV,
  - Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Ur. l. RS št. 70/96),
  - Tehnični podatki distribucijskega elektroenergetskega omrežja (GIZ TS-6, junij 2014),
  - Pojemovnik s področja obratovanja in vzdrževanja DEES Slovenije (GIZ TS-9, november 2014),
  - Smernice in navodila za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1 kV do 35 kV (GIZ TS-11, december 2014),
  - Elektro kabelska kanalizacija (GIZ TS-13, september 2017),
  - NN omrežni prenapetostni odvodniki (SODO T-10, avgust 2021),
  - NN energetski kabli 1 kV (SODO T-7, april 2021),
  - Kabelski čevlji in tulci (GIZ TS-5, april 2014),
  - Univerzalni energetski kabli 12/20/24 kV (SODO T-5, december 2020),
  - Enožilni energetski kabli 12/20/24 kV (SODO T-3, september 2020),
  - Trižilni energetski kabli 12/20/24 kV (SODO T-4, september 2020),
  - Pribor za kable 12/20/24 kV (GIZ TS-4, januar 2014),
  - Usmeritve za gradnjo transformatorskih postaj 20(10)/0,4 kV (GIZ TS-12, avgust 2015),
  - Tipizacija omrežnih priključkov končnih odjemalcev (SONDSEE Priloga 4).

#### **Ugotovitve:**

Smernice so v OPPN upoštevane.

#### **Komunalno podjetje Ptuj d.d.**

Na osnovi Odloka o načinu opravljanja lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v občini Kidričevo (Ur. List RS št: 28/2010, 28/2015) in Tehničnega pravilnika o javnem vodovodu (Ur. List RS št. 116/2004), KP Ptuj podaja naslednje pogoje:

- Na območju obravnavanega OPPN poteka v neposredni bližini primarni in sekundarni vodovodni cevovod.
- Projektant se naj poveže z KP Ptuj, da bodo skupaj določili točko priključitve na javno vodovodno omrežje.
- Obvezno je upoštevanje določil Odloka o načinu opravljanja lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v občini Kidričevo (Ur. List RS št: 28/2010) in Tehničnega pravilnika o javnem vodovodu (Ur. List RS št. 116/2004).

#### **Ugotovitve:**

Smernice so v OPPN upoštevane.

## **Ministrstvo za kulturo**

### **Mnenje o verjetnosti pomembnejših vplivov plana na kulturno dediščino**

Gradivo so pregledali v sodelovanju z ZVKDS OE Maribor. Na območju urejanja ter v območju vplivov novih posegov ni enot kulturne dediščine, vpisanih v register nepremične kulturne dediščine. Menijo, da ni verjetnosti pomembnejših vplivov plana na kulturno dediščino.

#### **Obrazložitev:**

Na severni strani območja se nahaja kulturni spomenik Kidričevo-Naselbinsko območje (EŠD 22209; Odlok o razglasitvi nepremičnih kulturnih spomenikov lokalnega pomena na območju Občine Kidričevo, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 17/2007), vendar med območjem predvidenega OPPN in naseljem poteka železniška proga, ki je na obeh straneh obdana z gozdno vegetacijo. S stališča varstva kulturne dediščine ne pričakujejo negativnih vplivov, saj trasa železniške proge na južni strani naselja prostor deli na dve samostojni celoti, pri čemer se v južnem delu naselja na nepozidanih površinah predvideva nova sodobna stanovanjska pozidava.

### **Mnenje o verjetnosti pomembnejših vplivov plana na arheološke ostaline**

Skladno z drugim odstavkom 74. člena Zakona o varstvu kulturne dediščine (Uradni list RS, št. 16/08, 123/08, 8/11 – ORZVKD39, 90/12, 111/13, 32/16 in 21/18 – ZNOrg) je treba v postopkih priprave in sprejemanja planov presojati tudi vplive plana na arheološke ostaline. V primeru, da bi se s planom določal ali načrtoval poseg v okolje, za katerega je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uredba o vrstah posegov v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje, Uradni list RS, št. 51/14, 57/15 in 26/17, v nadaljevanju: Uredba PVO), in obstoječi podatki ne omogočajo presoje vplivov na arheološke ostaline, je za tak plan treba izvesti predhodne arheološke raziskave za oceno potenciala.

V primeru, da se s planom načrtuje poseg v okolje, za katerega je treba izvesti presojo vplivov na okolje na podlagi Uredbe PVO, **menimo, da obstaja verjetnost pomembnejših vplivov izvedbe plana na arheološke ostaline.**

#### **Ugotovitve:**

Smernice so v OPPN upoštevane.

## **Ministrstvo za infrastrukturo – Energija**

Ministrstvo v svojem mnenju (350-1/2012-DE/797 z dne 23.10.2015) navaja, da je potrebno upoštevati varovalne pasove pri objektih objekt za prenos in razdeljevanje električne energije – RTP in daljnovodi, ter plinovodov.

#### **Ugotovitve:**

Smernice so v OPPN upoštevane.

## **Ministrstvo za naravne vire in prostor, Direktorat za prostor, graditev in stanovanja**

MNVP je podal naslednje konkretne smernice (35034-66/2022-2550-2-10922-06 z dne 10.8.2022) za pripravo OPPN:

- Upoštevanje temeljnih pravil ZUreP-2.
- Upoštevanje pravil PRS.
- Upoštevanje določb Pravilnika o vsebini, obliki in načinu priprave občinskega podrobnega prostorskega načrta (Uradni list RS, št. 99/07 in 61/17 – ZUreP-2).
- Elaborat ekonomike kot obvezna strokovna podlaga za pripravo prostorskih aktov in spremljajoče gradivo prostorskega akta.
- Skladnost z nadrejenimi prostorskimi akti.
- Območje OPPN in EUP.

Ministrstvo predlaga:

- da se območje urejanja z OPPN-KI05 ustrezno utemelji glede na določbe Pravilnika OPPN,

- da se izdela celovite strokovne podlage z rešitvami za celotno območje EUP "KI05", za katero je v veljavnem OPN predviden način urejanja z OPPN, da bo načrtovanje delnega oziroma faznega OPPN ustrezno utemeljeno s strokovnimi podlagami,
- da se za kolikor je mogoče upoštevajo meje EUP "KI05" (predvsem tam, kjer gre za manjša odstopanja: npr. severu, vzhodu in jugu območja OPPN-KI05).

**Ugotovitve:**

Smernice so v OPPN upoštevane.

**Ministrstvo za obrambo, Uprava RS za zaščito in reševanje**

Pri pripravi OPPN za Intermodalni center Kidričevo je treba s področja varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami smiselno upoštevati naslednje smernice:

- opredeliti in upoštevati je treba vse naravne omejitve kot so poplavnost in visoka podtalnica, erozivnost ter plazovitost terena ter temu primerno načrtovati in opredeliti potrebne ukrepe, ki morajo biti upoštevani pri izvedbi prostorskega akta oziroma navesti ustrezne hidrološke in geološke raziskave glede poplavnosti, visoke podtalnice ter erozivnosti in plazovitosti, iz katerih izhajajo potrebni ukrepi (v odloku je treba opredeliti ali območje urejanja leži oziroma ne leži na ogroženem območju). Glede posegov v prostor in dejavnosti na območja poplav in z njimi povezane erozije je treba upoštevati določbe Uredbe o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Uradni list RS, št. 89/08);
- opredeliti je treba projektni pospešek tal (potresna varnost) ter temu primerno načrtovati tehnične rešitve gradnje;
- opredeliti je treba ali obstaja možnost razlitja nevarnih snovi in temu primerno načrtovati način gradnje.

Pri pripravi OPPN za Intermodalni center Kidričevo je treba s področja varstva pred požarom smiselno upoštevati naslednje smernice:

- opredeliti je treba morebitne ukrepe zaradi požarne ogroženosti okolja;
- opredeliti je treba dopustna požarna tveganja, ki so povezana s povečano možnostjo nastanka požara zaradi uporabe požarno nevarnih snovi in tehnoloških postopkov v objektih na predvidenem področju, ki bodo namenjeni poslovnim in storitvenim dejavnostim ter možnosti širjenja požara na morebitna sosednja poselitvena območja ter požarna tveganja zaradi požarne ogroženosti naravnega okolja;
- opredeliti je treba ukrepe za izpolnitev zahtev varstva pred požarom podanih v 22. in 23. členu Zakona o varstvu pred požarom (Uradni list RS, št. 3/07-UPB, 9/11, 83/12, 61/17-GZ, 43/22)) in pri tem upoštevati tudi določila:
  - 3. člena Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13 in 61/17-GZ) - zaradi zagotovitve potrebnih odmikov od meje parcel in med objekti ter potrebnih protipožarnih ločitev z namenom preprečitve širjenja požara na sosednje objekte;
  - 6. člena Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13 in 61/17-GZ) in zahteve od 3. do 12. člena II. in III. poglavja Pravilnika o tehničnih normativih za hidrantno omrežje za gašenje požarov (Uradni list SFRJ, št. 30/1991, Uradni list RS, št. 83/05) - zaradi zagotovitve virov vode za gašenje;
  - 6. člena Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13 in 61/17-GZ) - zaradi zagotovitve neoviranih in varnih dovozov, dostopov ter delovnih površin za intervencijska vozila.

**Ugotovitve:**

Smernice so v OPPN upoštevane.

**Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano**

Konkretna smernice, ki jih je treba upoštevati pri izdelavi osnutka: »Občinski podrobni prostorski načrt za Intermodalni center Kidričevo« (v nadaljnjem besedilu: OPPN):

1. Območje OPPN ne sme vsebovati zemljišč, katerim je z veljavnim OPN določena namenska raba gozdno zemljišče.
2. Objekti in ureditve, ki so v nivoju zemljišča, morajo biti odmaknjeni od meje gozda, ki jo predstavlja rob ureditvenega območja predlaganega OPPN, vsaj 1 m.

3. Kakršnikoli posegi v gozd izven območja predmetnega OPPN niso dovoljeni.
4. Investitor oz. lastnik zemljišča mora tudi po izvedbi posega omogočiti gospodarjenje z gozdom in dostop do sosednjih gozdnih zemljišč pod enakimi pogoji kot doslej.
5. Panje ter odvečen odkopni material, ki bo nastal pri gradnji, se ne sme odlagati v gozd v skladu s prvim odstavkom 18. člena Zakona o gozdovih (Uradni list RS, št. 30/93 in nasl.), ampak le na urejene deponije odpadnega gradbenega materiala.
6. Na okoliškem gozdnem drevju, na gozdnih poteh in na začasnih gradbenih površinah je potrebno vse morebitne poškodbe, ki so nastale zaradi gradnje po končani gradnji sanirati, teren ob objektu pa v delu kjer je gozd, vzpostaviti v prvotno stanje.
7. Pri poseku in spravilu lesa se mora upoštevati določila Pravilnika o izvajanju sečnje, ravnanju s sečnimi ostanki, spravilu in zlaganju gozdnih lesnih sortimentov (Uradni list RS, št. 55/94, 95/04, 110/08 in 83/13) in Uredbo o varstvu pred požarom v naravnem okolju (Uradni list RS, št. 20/14).
8. Drevje se lahko poseka šele po pridobitvi ustreznega dovoljenja za gradnjo.

**Ugotovitve:**

Smernice so v OPPN upoštevane.

## 5 VARSTVENA, VAROVANA, ZAVAROVANA IN DEGRADIRANA OBMOČJA TER PRAVNI REŽIMI IN VARSTVENE USMERITVE

### 5.1 Degradirana območja

Na območju plana ali v okolici ni površin, ki bi bila razglašena kot degradirano okolje po 59. členu ZVO-2.

### 5.2 Varovalni pasovi

Na območju plana oz. neposredno ob planu (možna navezava) je prisotna sledeča infrastruktura:

- železniška proga – industrijski tir Talum
- železniška proga – št. 40 Pragersko–Ormož
- prenosni plinovod R15/1
- 20 kV daljnovod D-401 Majšperk
- 20 kV kablovod K-965 Strnišče - Podvoz

### 5.3 Tla

#### 5.3.1 Erozija

Območje plana po opozorilni karti iz *Načrta upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja 2009 – 2015* (NUV-1) NI v plazljivem, plazovitem ali erozijsko ogroženem območju.

#### 5.3.2 Geomorfološke in geološke naravne vrednote

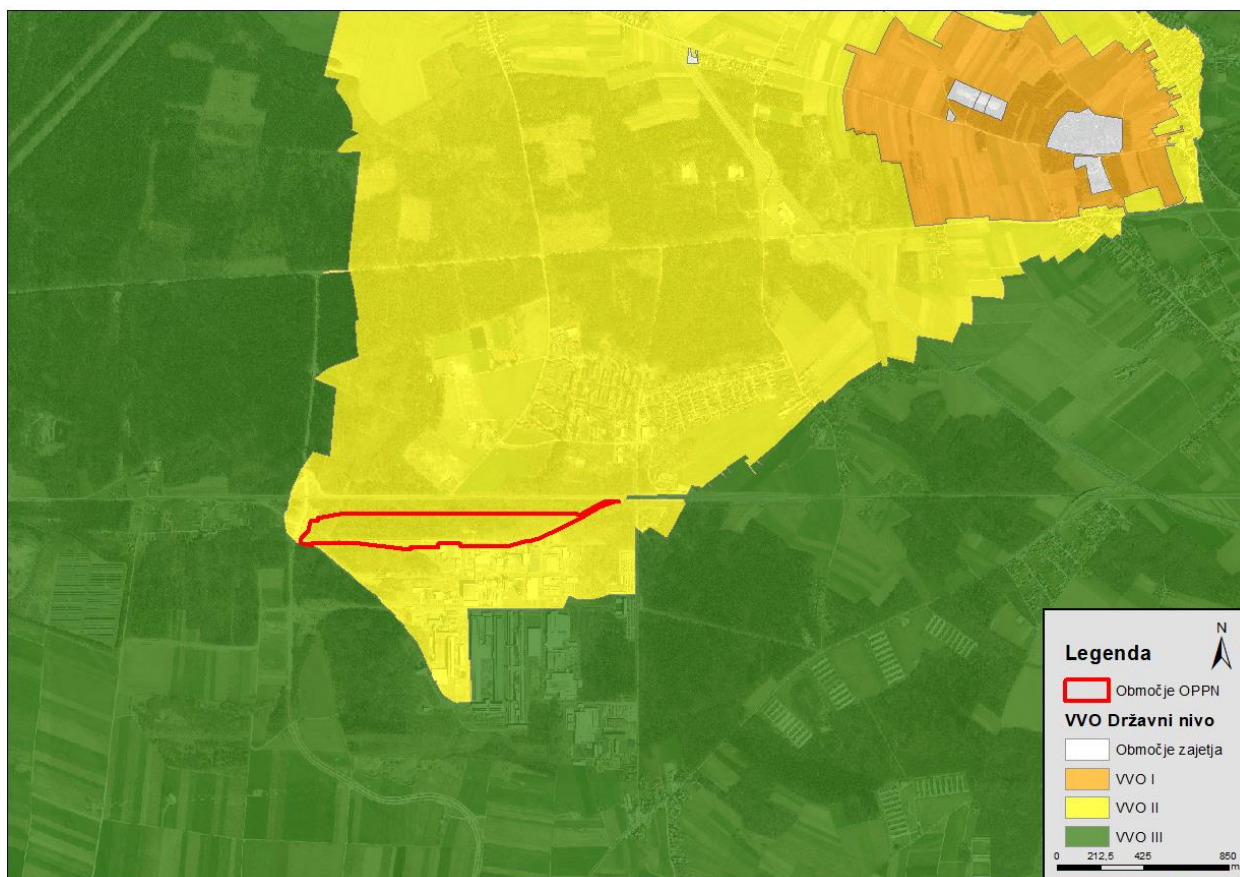
Na območju plana ali v bližini ni geomorfoloških ali geoloških naravnih vrednot.

### 5.4 Vode

Na območju plana, niti v širši okolici ni površinskih voda.

#### 5.4.1 Vodni viri

Območje OPPN se nahaja v vodovarstvenem območju (VVO II) pitne vode je zavarovano z *Uredbo o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Uradni list RS, št. 59/07, 32/11, 24/13 in 79/15)*. Najbližja območja zajetij so od plana oddaljena najmanj 2,7 km v smeri severovzhod.



Slika 5: Prikaz vodovarstvenih območij na območju OPPN /15/

Na območju in širši okolici plana ni podeljenih koncesij za rabo vode.

V oddaljenosti približno 400 m v smeri severovzhod so izdana tri vodna dovoljenja:

- Voda za druge namene – odvzem iz vrtine/vodnjaka, št. zadeve: 35537-53/2008  
Količina 1: predvideni maksimalni odvzem vode: 1 l/sek  
Količina 2: predvideni letni odvzem vode: 30 m<sup>3</sup>.
  - Voda za druge namene – odvzem iz vrtine/vodnjaka, št. zadeve: 35537-9221/2004  
Količina 1: predvideni maksimalni odvzem vode: 1 l/sek  
Količina 2: predvideni letni odvzem vode: 90 m<sup>3</sup>.
  - Voda za druge namene – odvzem iz vrtine/vodnjaka, št. zadeve: 35537-6990/2004  
Količina 1: predvideni maksimalni odvzem vode: 1 l/sek  
Količina 2: predvideni letni odvzem vode: 180 m<sup>3</sup>.
  - Splošni PIP za varstvo voda (117. člen)
- (6) Vodovarstvena območja so določena s predpisi s področja varstva voda. Za posege na vodovarstvenih območjih je potrebno upoštevati zakon in predpise s področja varstva voda in pridobiti soglasje, ki ga izda pristojni organ za vode.
- (7) V območjih virov pitne vode, ki so zavarovani s posebnimi državnimi ali občinskimi predpisi, se dopuščajo le posegi po teh državnih in občinskih predpisih. Pod istimi pogoji se dopuščajo posegi na zemljiščih, za katera se upravičeno domneva, da vplivajo na obstoječe in predvidene vire pitne vode, ki še niso zavarovani s posebnimi predpisi.
- (8) Vse obstoječe vodne vire je treba varovati pred onesnaženjem in drugimi posegi v prostor v skladu s predpisi o varovanju vodnih virov.
- (16) Zaradi zagotavljanja varstva voda, vodnih in obvodnih ekosistemov je neposredno odvajanje odpadnih voda v podzemne vode, prepovedano. Posredno odvajanje odpadnih voda ter oddajanje toplote v



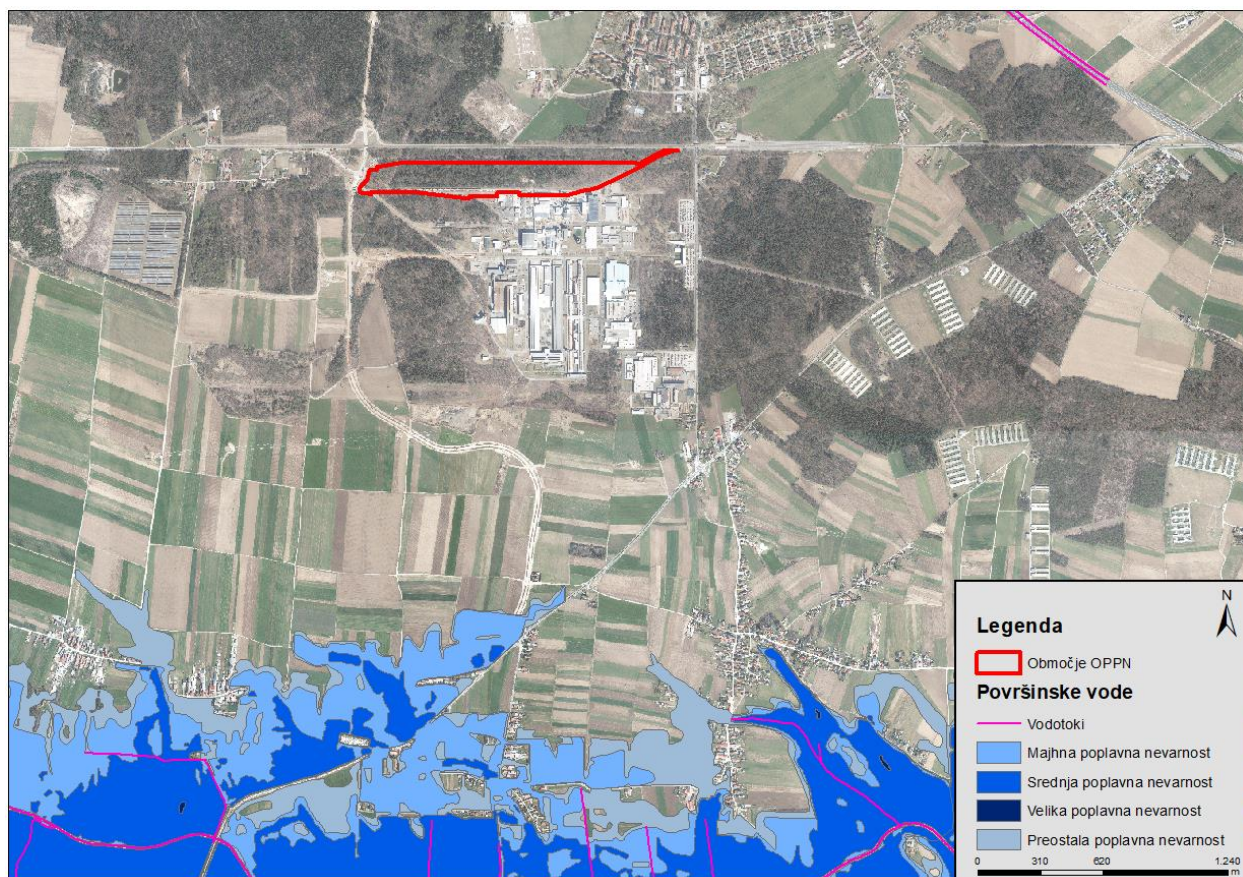
podzemne vode in odvzem toplote iz podzemnih voda je dovoljeno samo na način in pod pogoji, ki jih določa zakonodaja s področja varstva voda in varstva okolja.

#### 5.4.2 Omejitve pri posegih na priobalnem zemljišču<sup>1</sup>

Ni relevantno, ker na območju OPPN in bližnji okolici ni površinskih voda. Najbližji vodotok (Polskava) je od lokacije OPPN oddaljen najmanj 3,5 km v smeri jug. Reka Drava je od območja OPPN oddaljena najmanj 5 km v smeri severovzhod.

#### 5.4.3 Poplavna območja

Območje posega se nahaja izven poplavnih območij, kot je razvidno iz slike spodaj.



Slika 6: Prikaz vodotokov in razredov poplavne nevarnosti v širšem območju OPPN /15/

#### 5.4.4 Hidrološke naravne vrednote

Na območju OPPN ni hidroloških naravnih vrednost.

### 5.5 Zrak

Območje občine Kidričevo z *Uredbo kakovosti zunanjega zraka (Ur. l. RS, št. 9/11, 8/15, 66/18 in 44/22 – ZVO-2)*, glede na žveplov dioksid, dušikov dioksid, dušikove okside, delce PM10 in PM2,5, benzen,

<sup>1</sup> Zemljišče, ki neposredno meji na vodno zemljišče.

Vodno zemljišče je zemljišče, na katerem je celinska voda trajno ali občasno prisotna in se zato oblikujejo posebne hidrološke, geomorfološke in biološke razmere, ki določajo vodni in obvodni ekosistem.



ogljikov monoksid ter benzo(a)piren, sodi v celinsko območje (SIC). Najbližja merilna postaja monitoringa kakovosti zunanjega zraka se izvaja na merilni postaji DMKZ Ptuj.

Območje občine obsega gričevnat in ravninski svet in je razmeroma dobro prevetreno. Širše območje plana je večinoma ravno kmetijsko območje, z gozdnimi zaplatami.

Iz ocen onesnaženosti zraka v Sloveniji izhaja, da so koncentracije ozona in delcev PM10 presegle, tako kot na območju celotne Slovenije, zgornji ocenjevalni prag.

Plana je del industrijskega kompleksa Talum. Talum je t.i. IED naprava kot tudi t.i. SEVESO obrat (OVD pridobljeno leta 2015, 2 spremembi).

Talum ima na lokaciji Tovarniška 10, 2325 Kidričevo, 4 IED naprave:

- PE Aluminij (Proizvodnja aluminija)
- PE Livarna (Taljenje in litje aluminija)
- PE Rondelice (Taljenje in litje aluminija)
- PE Ulitki (Taljenje in litje aluminija).

Največje območje proizvodnih dejavnosti v občini Kidričevo predstavlja industrijska cona Talum, kjer poleg podjetja Talum d.d. obratuje še nekaj drugih podjetij. Območje industrijske cone se ne nahaja v neposredni bližini stanovanjskih površin na območju naselja Kidričevo, sodi pa v njegov širši del. V JV delu se dotika naselja Apaški Križ. Največ emisij v zrak prispevata industrijska obrata Talum d.d. (proizvodna surovih barvnih kovin iz rude) in Silkem d.o.o. (proizvodna organskih spojin). V letu 2019 sta obe napravi v zrak izpustili skupno 3.583,1 ton emisij.

Večji vir onesnaževanja ozračja predstavlja tudi intenzivna živinoreja, saj se na območju občine Kidričevo nahajajo 4 večje perutninske farme, ki letno skupno proizvedejo ca 100 ton emisij v zrak (od tega 77,8 % amonijaka, ostalo prah).

• Skupni PIP za varstvo in izboljšanje zraka (119. člen)

- (1) Pri gradnji objektov in urejanju površin je treba upoštevati predpise s področja varstva zraka.
- (2) Spremljanje kazalcev okolja (monitoring): Spremljanje stanja okolja na področju zraka se izvaja skladno s področno zakonodajo, dodatno spremljanje kazalcev stanja ni potrebno. Občina naj vodi energetsko bilanco občine, ki naj upošteva celotno rabo energije (vključno s prometom). Posledično naj se vodijo tudi emisije onesnaževal v zrak, ki so rezultat rabe energije. Podjetja iz IC Talum morajo občino seznanjati z rezultati meritev kakovosti zunanjega zraka, ki jih izvajajo kot posledica svoje dejavnosti na območju Taluma.
- (3) Pri posameznih obstoječih nepremičnih virih emisije snovi v zrak mora lastnik oziroma upravljavec vira onesnaženja izvajati obratovalni monitoring v skladu z zahtevami zakonodaje. Z rezultati merjenja mora seznaniti Občino Kidričevo.
- (4) Za dejavnosti (naprave), ki so vir emisij snovi v zrak, je glede na veljavno zakonodajo potrebno pridobiti okoljevarstveno dovoljenje.
- (5) Pri zasnovi nove zidave je potrebno upoštevati prevetrenost prostora in spodbujanje lokalne cirkulacije zraka. Pri zasnovi novogradenj naj se teži k zmanjšani rabi energije in onesnaženosti zraka v občini. Vsaka novogradnja mora preučiti možnost priključka na daljinsko ogrevanje ali uporabo zemeljskega plina za ogrevanje prostorov. V primeru tehnične možnosti in ekonomske upravičenosti, ki jo preuči tudi upravljavec posameznega omrežja oz. izvajalec GJS, se morajo priključiti na eno ali drugo omrežje.
- (6) Pri umeščanju novih območij proizvodnih dejavnosti (površine za industrijo in gospodarske cone) je potrebno zagotoviti primerno oddaljenost od območij, namenjenih bivanju. Med njimi je potrebno zagotoviti ustrezen vegetacijski pas.

## 5.6 Hrup

Stopnje varstva pred hrupom (SVPH) je določena z veljavnim prostorskim aktom Občine Kidričevo (131 člen). Glede na odlok se območje OPPN nahaja IV. stopnji varstva pred hrupom (SVPH).

Tabela 4: Mejne vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom Lnoč in Ldvn za območje IV.

Lnoč (dBA)	Ldvn (dBA)
65	75

Tabela 5: Mejne vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev posameznega območja varstva pred hrupom Lnoč in Ldvn za območje IV. SVPH, ki ga povzroča obratovanje enega ali več linijskih virov hrupa (cesta)

Lnoč (dBA)	Ldvn (dBA)
80	80

Tabela 6: Mejne vrednosti kazalcev hrupa Ldan, Lvečer, Lnoč, in Ldvn, ki ga povzročajo naprava, obrat, industrijski kompleks za območje IV.

Ldan (dBA)	Lvečer (dBA)	Lnoč (dBA)	Ldvn (dBA)
73	68	60	70

Tabela 7: Mejne vrednosti konične ravni hrupa L1, ki ga povzročajo obratovanje naprave, obrata ali industrijskega kompleksa za območje IV.

L1 - obdobje večera in noči (dBA)	L1 - obdobje dneva (dBA)
90	90

Na območju OPPN so prevladujoči viri hrupa obrati in naprave podjetja Talum, dodatno obremenitev s hrupom povzroča cestni in železniški promet, manipulativne površine in parkirišča znotraj industrijske cone.

- Splošni PIP glede varovanja zdravja: varovanje pred hrupom (131. člen)
- (1) Pri posegih v prostor je treba upoštevati uredbo s področja varstva pred hrupom glede na stopnje varstva pred hrupom. Hrup v okolju ne sme presegati mejnih vrednosti kazalcev hrupa glede na stopnjo varstva območja, ki jih določa predpis o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.
- (2) Skladno z uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju se na območju OPN Občine Kidričevo površine glede na PNRP razvrščajo v naslednja območja stopnje varstva pred hrupom:
  - Območje I. stopnja varstva pred hrupom:  
Na območju občine ni mirnih območij varstva pred hrupom.
  - Območje II. stopnja varstva pred hrupom:
    - SS - stanovanjske površine,
    - BT - površine za turizem.
  - III. stopnja varstva pred hrupom:
    - SK - površine podeželskega naselja,
    - B - površine posebnih območij,
    - BC - športne površine, ki so namenjeni športnim aktivnostim in športnim prireditvam,
    - CU - osrednja območja centralnih dejavnosti,
    - CD - na območju centralnih dejavnosti,
    - ZS - površine za oddih rekreacijo in šport,
    - ZP - površine parkov in urejenih območij odprtega prostora v naselju.
    - ZK - pokopališča,
    - ZD - druge urejene zelene površine,
    - A - površine razpršene poselitve,

- VC - celinske vode.

#### IV. stopnja varstva pred hrupom:

- IP - površine za industrijo,
  - IK - površine z objekti za kmetijsko proizvodnjo,
  - IG - gospodarske cone,
  - PC - površine cest,
  - PO - ostale prometne površine,
  - E - območja energetske infrastrukture,
  - O - območja okoljske infrastrukture,
  - K1 - najboljše kmetijska zemljišča, razen na mirnem območju na prostem,
  - K2 - druga kmetijska zemljišča, razen na mirnem območju na prostem,
  - G - območja gozdnih zemljišč, razen na mirnem območju na prostem,
  - P, PC, PŽ, PL, PO - območja prometne infrastrukture,
  - OO - ostala območja,
  - f - območja za potrebe obrambe zunaj naselja,
  - LN - površine nadzemnega pridobivalnega prostora.
- (3) Ne glede na določbe drugega odstavka tega člena se v EUP KI03, KI116, KI27, NJ01, NJ02 in NJ25 zagotavlja pogoje za II. stopnjo varstva pred hrupom, razen v prvi vrsti stavb ob vpadnici. Ne glede na določbe drugega odstavka tega člena se v EUP KI01 zagotavlja pogoje za II. stopnjo varstva pred hrupom, razen Čučkove in Vlahovičeve ulice, kjer se zagotavlja pogoje za III. stopnjo varstva pred hrupom.
- (5) Hrupne dejavnosti je dopustno umeščati samo na območja s predpisano IV. stopnjo varstva pred hrupom. Pri načrtovanju dejavnosti na območjih IV. stopnje varstva pred hrupom je treba predvideti ustrezne aktivne in pasivne ukrepe za zaščito življenjskega okolja pred hrupom. Pri izvajanju ukrepov varstva pred hrupom imajo prednost aktivni ukrepi (zmanjšanje emisije hrupa na viru) pred pasivnimi ukrepi.
- (6) Nov objekt ali naprava in objekt ali naprava v rekonstrukciji, ki je vir hrupa, mora za pridobitev dovoljenja za gradnjo ali za spremembo namembnosti izpolnjevati pogoje in ukrepe za preprečevanje in zmanjševanje hrupa, ki jih določajo predpisi o varstvu pred hrupom.
- (7) Če je vir hrupa cesta ali druga prometna infrastruktura, mora upravljavec teh virov hrupa zagotoviti izvedbo ukrepov za zmanjšanje emisije hrupa v okolje in prilagoditi hitrost vozil na stopnjo, ki ne povzroča čezmerne obremenitve okolja s hrupom.
- (8) Za posamezne načrtovane dejavnosti v gospodarskih conah in na površinah za industrijo mora investitor v času pridobivanja gradbenega dovoljenja zagotoviti izdelavo vplivnega območja zaradi povzročanja hrupa, če za dejavnost ni predpisana presoja vplivov na okolje po predpisih iz varstva okolja.
- (9) Meje III. in IV. območja varstva pred hrupom na posameznem območju poselitve se določi glede na PNRP v skladu z merili za uvrstitev v območja varstva pred hrupom iz drugega odstavka tega člena.
- (10) Spremljanje kazalcev okolja (monitoring): na območju Občine Kidričevo naj se spremljajo prometne obremenitve (povprečni letni dnevni promet - PLDP) in število premikov vlakov. Občina lahko tudi zaprosi ARSO za podatke o obremenjevanju s hrupom s strani zavezancev za monitoring hrupa, skladno s pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu hrupa za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje in vodi lastne evidence.

## 5.7 Kulturna dediščina in krajina

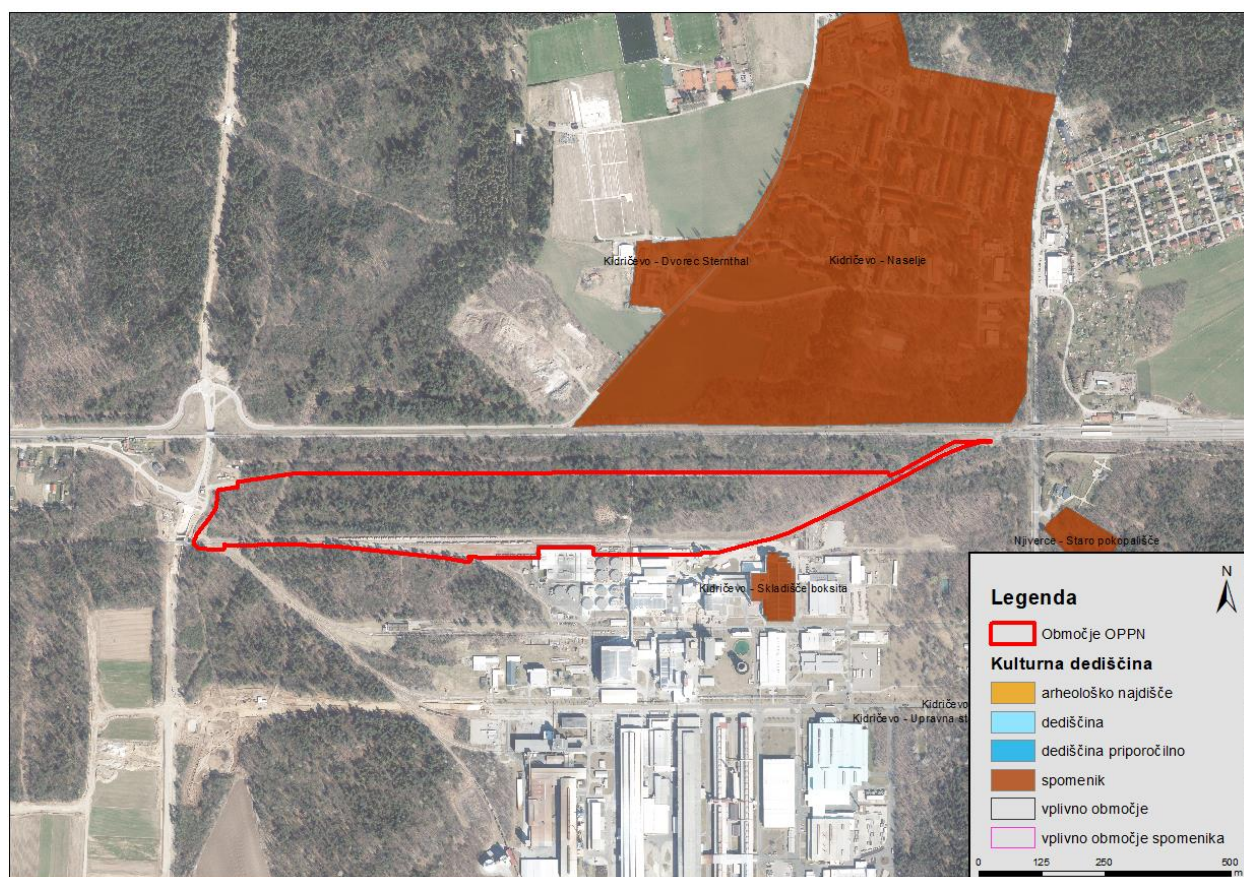
Na območju plana ni registriranih enot kulturne dediščine. Enko KD v bližini OPPN so prikazan v tabeli in sliki v nadaljevanju.

Najbližja enota kulturne dediščine se nahaja južni in severni strani območja (oddaljenost približno 40 in 100 m). Gre za kulturna spomenika Kidričevo - Skladišče boksita in Kidričevo-Naselbinsko območje (EŠD

22453 in EŠD 22209; Odlok o razglasitvi nepremičnih kulturnih spomenikov lokalnega pomena na območju Občine Kidričevo, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 17/2007). Med območjem predvidenega OPPN in naseljem poteka železniška proga, ki je na obeh straneh obdana z gozdno vegetacijo.

Tabela 8: Seznam enot kulturne dediščine v bližini plana z navedbo režima in tipa /7/.

EŠD	IME	REŽIM	TIP
22209	Kidričevo - Naselje	spomenik	naselbinska dediščina
23737	Kidričevo - Dvorec Sternthal	spomenik	profana stavbna dediščina
22453	Kidričevo - Skladišče boksita	spomenik	profana stavbna dediščina



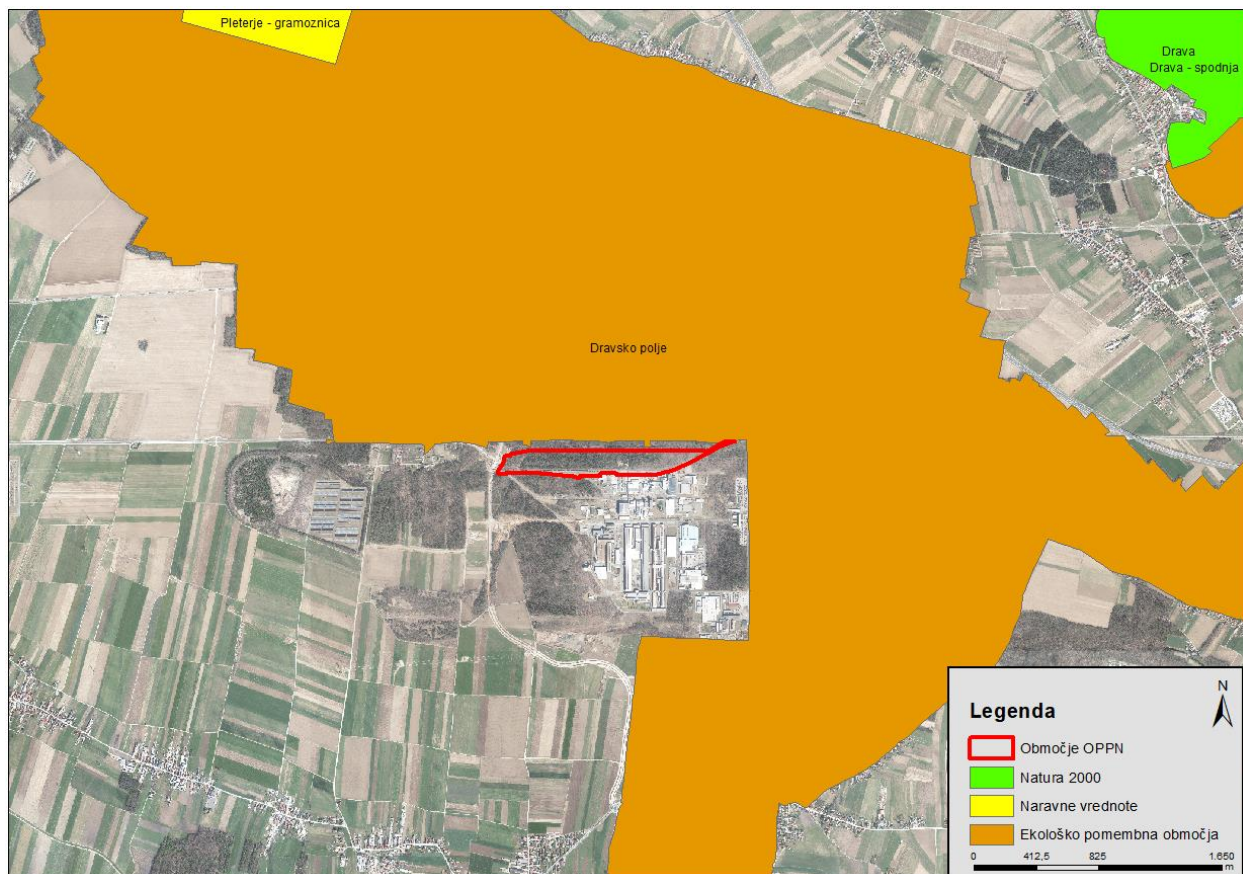
Slika 7: Prikaz enot registrirane kulturne dediščine v okolici predvidenega OPPN /7/

- Splošni PIP glede celostnega ohranjanja kulturne dediščine in ohranjanja narave, varstva okolja in naravnih dobrin (108. člen)
- (2) Gradnje in prostorske ureditve so dopustne v vseh območjih urejanja, če v okolju ne povzročajo večjih motenj, kot so dovoljene s predpisi. Širitev posamezne dejavnosti, ki ima čezmerne vplive na okolje, je pogojena s sočasno sanacijo čezmernih vplivov na okolje, ki jih taka dejavnost povzroča. Pri vseh gradnjah je potrebno upoštevati normativne določbe glede varovanja okolja. Vsak poseg v okolje mora biti načrtovan in izveden tako, da povzroči čim manjše obremenjevanje okolja.
  - (3) Pred začetkom izvajanja posega, ki lahko pomembno vpliva na okolje, je treba izvesti presojo njegovih vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstveno soglasje. Pri vseh drugih posegih, ki povzročajo emisije snovi v okolje, je potrebno pridobiti okoljevarstveno dovoljenje.



## 5.8 Narava

Območje plana leži izven območij naravnih vrednot in biotske raznovrstnosti.



Slika 8: Prikaz območij z naravovarstvenimi statusi, merilo 1:25.000 /9/

## 5.9 Naravni viri

### 5.9.1 Gozdovi

Območje plana ne vsebuje zemljišč, kjer je z veljavnim OPN določena namenska raba gozd. Območje plana je v obstoječem stanju sicer poraslo z gozdom.

Območje plana ne sega v območje varovalnih gozdov in rezervatov.

- Splošni PIP glede varstva gozdov (115. člen)
  - (5) Pri posegih na gozdna zemljišča mora investitor oz. lastnik zemljišča tudi po izvedbi posega omogočiti gospodarjenje z gozdom in dostop do sosednjih gozdnih zemljišč pod enakimi pogoji, kot pred posegom.
  - (7) Morebitne šture ter odvečen odkopni material, ki nastane pri gradnji, se ne sme odlagati v gozd, ampak le na urejene deponije odpadnega gradbenega materiala oz. ga je potrebno vklopiti v zasip.
  - (8) Po končani gradnji je potrebno sanirati morebitne poškodbe nastale zaradi gradnje na okoliškem gozdnem drevju in na gozdnih poteh in začasnih gradbenih površinah. Teren ob objektu, je v delu kjer je gozd, potrebno vzpostaviti v prvotno stanje.

- (9) Pri poseku in spravilu lesa se mora upoštevati določila področne zakonodaje, ki ureja gozdove.
- (10) Drevje se lahko poseka šele po pridobitvi ustreznega dovoljenja za gradnjo.
- (11) Drevje za krčitev označi in posek evidentira pristojni organ zadolžen za opravljanje službe gospodarjenja z gozdom.
- (12) Pogoji pri gospodarjenju s posamičnim gozdnim drevjem oziroma skupinami gozdnega drevja zunaj naselij:
  - Sečnja drevja, obžagovanje vej in krčenje zarasti, se lahko izvaja izključno v času izven gnezdenja ptic, to je od konca meseca septembra do konca meseca februarja naslednjega leta.

- Splošni PIP glede dostopa do gozdnih in kmetijskih zemljišč (116. člen)

- (1) Ob načrtovanju in izvajanju gradenj ali drugih del je treba omogočiti neoviran dostop in dovoz do posameznih kmetijskih oziroma gozdnih zemljišč po obstoječih poteh. Ob izvajanju posegov, ki prekinajo obstoječe dostope do kmetijskih zemljišč, je le-te potrebno nadomestiti (v skladu s Prilogo 3).

### 5.9.2 Kmetijske površine

Na območju plana niti v neposredni okolici ni kmetijskih zemljišč.

- Splošni PIP glede dostopa do gozdnih in kmetijskih zemljišč (116. člen)

- (1) Ob načrtovanju in izvajanju gradenj ali drugih del je treba omogočiti neoviran dostop in dovoz do posameznih kmetijskih oziroma gozdnih zemljišč po obstoječih poteh. Ob izvajanju posegov, ki prekinajo obstoječe dostope do kmetijskih zemljišč, je le-te potrebno nadomestiti (v skladu s Prilogo 3).

## 5.10 Odpadki

Ni varstvenih območij.

- Splošni PIP za objekte in ureditve za zbiranje odpadkov (104. člen)

- (1) Vsi objekti morajo biti vključeni v organiziran sistem zbiranja in odvažanja komunalnih odpadkov. Odpadki se zbirajo v smetnjakih ločeno po vrsti in/ali izvoru. Mesta za smetnjake morajo biti določena zunaj stavbe, na delu parcele namenjene gradnji, ki omogoča neoviran dostop komunalni službi. Ravnanje z odpadki mora biti urejeno na način, ki ne ogroža zdravja ljudi.
- (2) Zbirno mesto, kjer se stalno, redno in nemoteno ločeno zbirajo odpadki v predpisanih posodah ves čas do dneva prevzema na prevzemnem mestu, mora biti praviloma v objektu ali na funkcionalnem zemljišču objekta, ki mu pripada.
- (3) Zbirno mesto mora biti dostopno z vozilom za odvoz, in urejeno v skladu s predpisi, tako da je zagotovljena higiena in da ni negativnih vplivov.
- (7) Industrijski odpadki se do njihove predaje pooblaščenemu podjetju ali do odvoza na ustrezno odlagališče odpadkov skladiščijo v območju proizvodnih in obrtnih obratov, kjer so nastali, ter v posebnih namensko zgrajenih skladiščih.
- (8) Pri ravnanju z odpadki pri gradbenih delih je treba upoštevati področno zakonodajo, ki ureja ravnanje z odpadki, ki nastajajo pri gradbenih delih ter ostalo veljavno zakonodajo s področja odpadkov.

## 5.11 Elektromagnetno sevanje

Glede na *Uredbo o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju* (Uradni list RS, št. 70/96, 41/04 – ZVO-1 in 44/22 – ZVO-2) na območju plana velja II. stopnja varstva pred sevanjem.

To je območje, kjer je dopusten poseg v okolje, ki je zaradi sevanja bolj moteč. II. območje je zlasti območje brez stanovanj, namenjeno industrijski ali obrtni ali drugi podobni proizvodni dejavnosti, transportni, skladiščni ali servisni dejavnosti.

Tabela 9: Mejne vrednosti za II. območje

Električna poljska jakost E (kV/m)	Gostota magnetnega pretoka B (μT)
10	100

- Splošni PIP glede varovanja zdravja: varovanje pred elektromagnetnim sevanjem (132. člen)
- (1) Vir sevanja je visokonapetostni transformator, razdelilna transformatorska postaja, nadzemni ali podzemni vod za prenos električne energije, odprt oddajni sistem za brezžično komunikacijo, radijski ali televizijski oddajnik, radar ali druga naprava ali objekt, katerega uporaba ali obratovanje obremenjuje okolje z:
    - nizkofrekvenčnim elektromagnetnim sevanjem od 0 Hz do vključno 10 kHz (nizkofrekvenčni vir sevanja) in je nazivna napetost, pri kateri vir sevanja obratuje, večja od 1kV ali,
    - visokofrekvenčnim elektromagnetnim sevanjem od 10 kHz do vključno 300 GHz in je njegova največja oddajna moč večja od 100 W (visokofrekvenčni vir sevanja).
  - (3) Gradnja objektov ali naprav ter razmestitev dejavnosti, ki so vir elektromagnetnega sevanja, ne sme presegati obremenitev okolja glede na stopnjo varstva pred sevanjem, ki jih določa predpis o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju.
  - (4) Za gradnjo objektov, ki so viri elektromagnetnega sevanja, je treba izdelati oceno vplivov na okolje iz katere mora biti razvidno, da pričakovane ravni elektromagnetnega sevanja ne bodo presegale s predpisi dovoljenih vrednosti ter pridobiti soglasje pristojne službe.
  - (5) Stopnji varstva pred sevanjem, določeni glede na občutljivost posameznega območja naravnega ali življenjskega okolja (v nadaljnjem besedilu: območje) za učinke elektromagnetnega polja, ki jih povzročajo viri sevanja, sta I. in II. stopnja.
 

I. stopnja varstva pred sevanjem velja za I. območje, ki potrebuje povečano varstvo pred sevanjem. I. območje je območje bolnišnic, zdravilišč, okrevališč ter turističnih objektov, namenjenih bivanju in rekreaciji, čisto stanovanjsko območje, območje objektov vzgojnovarstvenega in izobraževalnega programa ter programa osnovnega zdravstvenega varstva, območje igrišč ter javnih parkov, javnih zelenih in rekreacijskih površin, trgovsko-poslovno-stanovanjsko območje, ki je hkrati namenjeno bivanju in obrtnim ter podobnim proizvodnim dejavnostim, javno središče, kjer se opravljajo upravne, trgovske, storitvene ali gostinske dejavnosti, ter tisti predeli območja, namenjenega kmetijski dejavnosti, ki so hkrati namenjeni bivanju (v nadaljnjem besedilu: I. območje).

II. stopnja varstva pred sevanjem velja za II. območje, kjer je dopusten poseg v okolje, ki je zaradi sevanja bolj moteč. II. območje je zlasti območje brez stanovanj, namenjeno industrijski ali obrtni ali drugi podobni proizvodni dejavnosti, transportni, skladiščni ali servisni dejavnosti ter vsa druga območja, ki niso v prejšnjem odstavku določena kot I. območje (v nadaljnjem besedilu: II. območje). II. stopnja varstva pred sevanjem velja tudi na površinah, ki so v I. območju namenjene javnemu cestnemu ali železniškemu prometu.
  - (8) Spremljanje kazalcev okolja (monitoring): Pri novem ali rekonstruiranem objektu ali napravi, ki je vir sevanja, je potrebno zagotoviti prve meritve tistih veličin elektromagnetnega polja kot posledice obremenitve območja zaradi sevanja iz vira, za katere so določene mejne vrednosti. Občina naj spremlja število objektov z varovanimi prostori, ki se nahajajo znotraj varovalnega pasu virov EMS.

## 5.12 Svetlobno onesnaževanje

Ni varstvenih območij.

- Splošni PIP glede varovanja zdravja: varovanje pred svetlobnim onesnaženjem (133. člen)
  - (1) Obstoječo razsvetljavo cest in javnih površin je potrebno prilagoditi določbam Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10 in 46/13) najpozneje do 31. decembra 2021.
  - (2) Občina naj izdela načrt javne razsvetljave s katerim se predvidi zamenjavo svetilk obstoječe javne razsvetljave z zakonodajo skladnimi svetilkami, katerih delež svetlobnega toka, ki seva nad vodoravnico, je enak 0%. V načrtu se določijo tudi ukrepi za povečanje energetske učinkovitosti javne razsvetljave, s čimer se doseže vrednosti rabe električne energije skladno z zakonskimi določili.
  - (3) Spremljanje kazalcev okolja (monitoring): Občina naj vodi kataster javne razsvetljave, ki vsebuje tudi podatke o posameznih svetilkah, skladnosti z zakonodajo in rabi električne energije.
  - (4) Pri osvetljevanju objektov je treba upoštevati ukrepe za zmanjševanje emisije svetlobe v okolje, ki jih določajo predpisi s področja svetlobnega onesnaženja okolja.
  - (5) Pri ureditvi nove razsvetljave je obvezno upoštevanje mejne vrednosti svetlobnega onesnaževanja na oknih varovanih prostorov v skladu s priložo 1 uredbe navedene v prvem odstavku tega člena.



## 6 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA OKOLJA

### 6.1 Poselitev

#### 6.1.1 Sedanje stanje

Območje predvidenega OPPN ni poseljeno. Na območju se ne nahajajo stavbe z varovanimi prostori. Najbližja stanovanjska območja se nahajajo v naselju Strnišče, ki je od skrajne zahodne meje OPPN oddaljeno najmanj 160 m.

Občina Kidričevo je del podravske statistične regije. Meri 72 km<sup>2</sup> in meji na občine Slovenska Bistrica, Rače-Fram, Starše, Hajdina, Videm in Majšperk. Sredi leta 2018 je imela občina približno 6.480 prebivalcev, na kvadratnem kilometru površine občine pa je živel povprečno 91 prebivalec, torej je bila gostota naseljenosti tu manjša kot v celotni državi (102 prebivalca na km<sup>2</sup>). Seštevek naravnega in selitvenega prirasta na 1.000 prebivalcev v občini je bil pozitiven in je znašal 7,1 (v Sloveniji 6,8). Povprečna starost občanov je bila 43,9 leta in tako višja od povprečne starosti prebivalcev Slovenije (43,3 leta). Vrednost indeksa staranja je bila višja od vrednosti tega indeksa za celotno Slovenijo (131), kar pomeni, da se povprečna starost prebivalcev občine dviga v povprečju hitreje kot v celotni Sloveniji. Med delovno sposobnim prebivalstvom je bilo približno 64% zaposlenih ali samozaposlenih oseb (delovno aktivnih), kar je nekoliko manj od slovenskega povprečja (65%). Povprečna mesečna plača na osebo, zaposleno pri pravnih osebah, je bila v tej občini v bruto znesku za približno 17% nižja od letnega povprečja mesečnih plač v Sloveniji /18/.

Občino Kidričevo sestavlja 18 naselij, od katerih je največje Kidričevo, ki je občinsko središče z vsemi funkcijami pomembnejšega lokalnega središča, ki zadovoljuje ostala naselja v občini (upravne, oskrbne, gospodarske, vzgojno-izobraževalne, zdravstvene, športno-rekreacijske in kulturne funkcije). Je tudi v celoti opremljeno z GJI. Funkcije, ki jih naselje Kidričevo ne more zagotoviti samostojno, dopolnjuje v navezavi z drugimi pomembnejšimi naselji znotraj regije, predvsem mestom Ptuj kot središčem nacionalnega pomena, Slovensko Bistrico kot medobčinskim središčem in Mariborom kot nacionalnim središčem mednarodnega pomena. Ostala naselja so funkcijsko manj pomembna in so pretežno bivalna območja z ohranjeno kmetijsko dejavnostjo. Občina ima relativno dobre prometne povezave s sosednjimi občinami preko cestnega in železniškega omrežja (mednarodna železniška povezava Pragersko - Hodoš), ki jo povezuje tudi s sosednjimi državami.

Glavne gospodarske dejavnosti v občini so industrijske oz. predelovalne dejavnosti, ki jim sledijo storitvene dejavnosti, ostale dejavnosti, vključno s kmetijstvom in gozdarstvom, pa so zastopane v bistveno manjši meri.

### 6.2 Tla

#### 6.2.1 Geološke, reliefne in pedološke značilnosti

##### 6.2.1.1 Reliefne značilnosti

Občina Kidričevo leži v osrednjem delu Spodnjega Podravja, katerega upravno in gospodarsko središče je mesto Ptuj. Občina spada v podravsko statistično regijo in leži med borovimi gozdovi na jugovzhodnem delu Dravskega polja, Ptujem ter Slovensko Bistrico, meji pa na občine Slovenska Bistrica, Rače — Fram, Starše, Hajdina, Videm in Majšperk. Dravsko polje predstavlja zahodni del Dravske ravnine, ene najboljsežnejših slovenskih ravnin, ki jo reka Drava med Ptujem in ustjem Dravinje pri Trzcu pod Haložami deli na obsežnejše Dravsko polje na zahodu in manjše ter ožje Ptujsko polje na vzhodu. Dravsko polje je ravnica, ki se razteza od Maribora proti vzhodu in jugovzhodu do Ptuja oziroma reke Drave, proti zahodu nekje do Pragerskega oziroma Pohorja in proti jugu do reke Polskave oz. vznožja haloških gričev. Na

vzhodni strani sega do avtoceste Slovenska Bistrica - Maribor. Ima obliko pravokotnega trikotnika s površino približno 260 km<sup>2</sup> in predstavlja geografsko in morfološko enoto. Reliefno je Dravsko polje uravnano (od 275 m n.v. pri Mariboru do 224 m n.v. pri Ptuj), povprečen naklon znaša 0–2% od severozahoda proti jugovzhodu, od nadmorske višine okoli 274 m n.v. v Mariboru do 265 m n.v. pri Slovenski Bistrici in 220 m n.v. pri Ptujem jezera.

Obravnavana lokacija leži v južnem delu Dravskega polja, okoli 7,3 km jugozahodno od Ptuja in okoli 1 km jugozahodno od naselja Kidričevo. Območje je ravninsko. Analiza LIDAR podatkov kaže, da sta območje OPPN nahaja na koti terena ~ 239 m n.m.

#### **6.2.1.2 Geološke značilnosti**

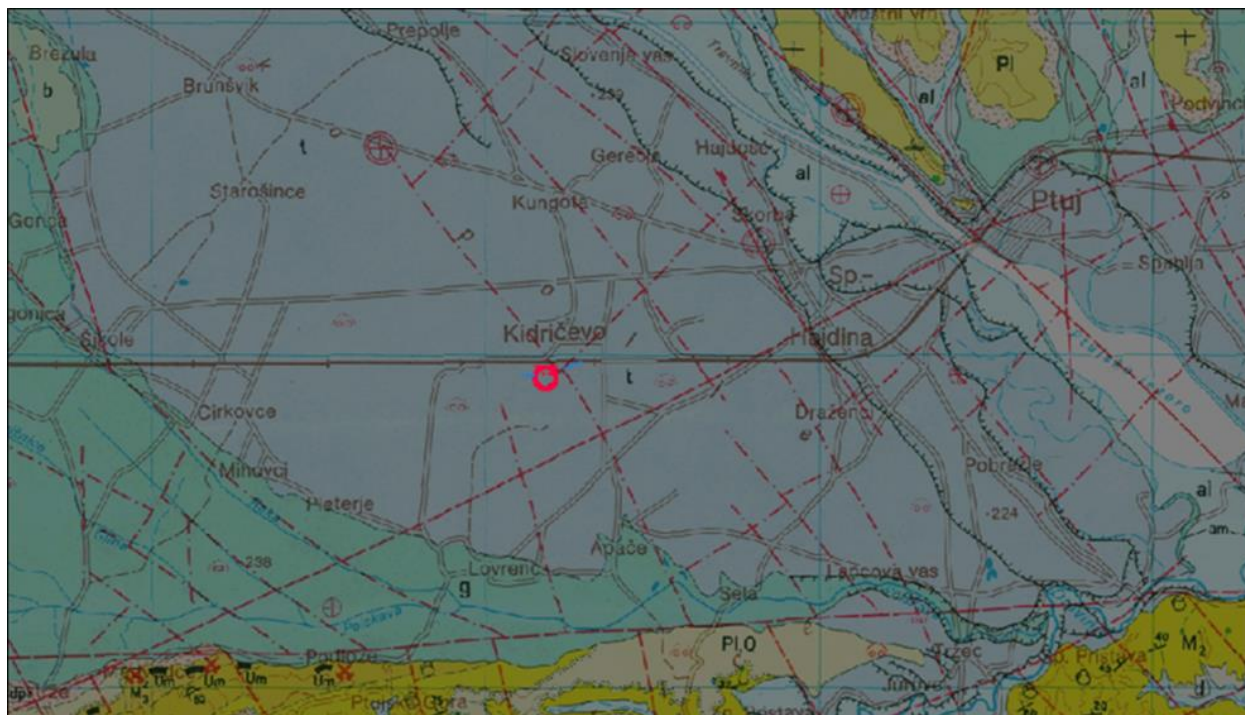
##### **Makrolokacija**

Obravnavano območje gradijo kvartarne rečne naplavine reke Drave, na katere so površinske vode iz Pohorja odložile še peščeno glino in druge drobnozrnate sedimente. Južno od Rač dobimo tudi barjanske sedimente. V podlagi kvartarnih naplavin so paleozojske metamorfne kamnine (Žnidarčič, Mioč, 1989). Te so zastopane kot muskovitno-biotitni gnajsi in amfiboliti. Izdajajo na Pohorju okoli 14 km severozahodno od obravnavane lokacije.

Ob obronkih Pohorja je poleg nanosov reke Drave vse večji vpliv potokov iz Pohorja. Ob vznožju pobočja so v podlagi pliokvartarni peski, peščene gline in glinasti prodi ter deluvialni material, ki so v glavnem iz delcev metamorfnih kamnin.

Vzhodno od obravnavane lokacije se prične visoka rečna terasa reke Drave (oznaka t na geološki karti, slika spodaj). Reka Drava je namreč v geološki preteklosti postopno vrezovala strugo v terciarni relief in ga zasula s prodnimi naplavinami. Med terasnimi sedimenti prevladujejo prod (70 %), pesek (20 %) in peščena glina (10 %) (Žnidarčič, Mioč, 1989). Prodniki so predvsem iz metamorfnih in magmatskih kamnin, v manjši meri tudi iz karbonatnih kamnin. Debelina prodnega zasipa na Dravskem polju je do 28 m (Brenčič, 2004, Žlebnik, 1982). Najtanjša prodna plast je bila ugotovljena na zahodnem obrobju Dravskega polja pri Bohovi in Račah, kjer je debela manj kot 7 m (Žlebnik, 1982). Pri Hotinji vasi in Slivnici se vodonosna plast že odebeli na 13 m (Žlebnik, 1982). Podlago kvartarnim rečnim sedimentom predstavljajo neprepustne paleocenske metamorfne kamnine.

Spodnja slika prikazuje geološko karto širše okolice plana.



Slika 9: Izsek geološke karte širšega območja plana

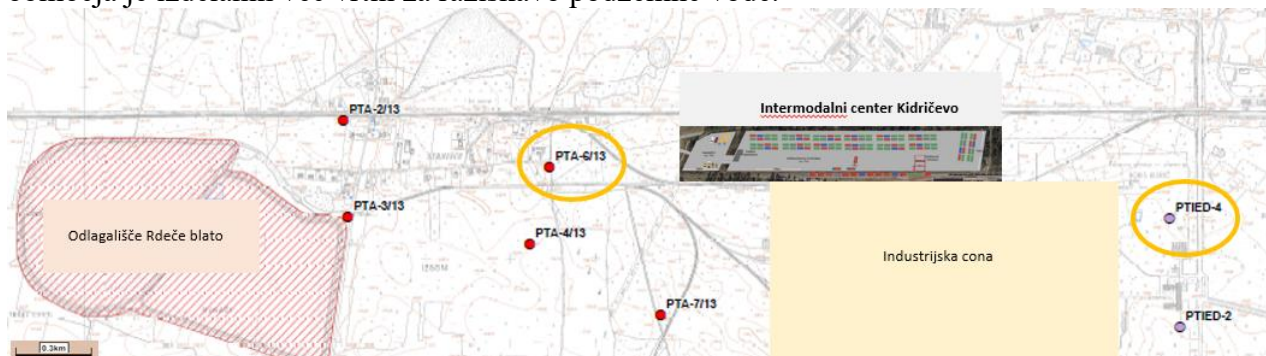
Legenda: t - rečne terase; g - peščena glina; Pl,Q - pesek, peščena glina, glinast prod; Pl - pesek, prod, konglomerat, vložki gline; al - aluvij;

Na Uradu za seizmologijo so pripravili novo Karto potresne nevarnosti Slovenije, ki prikazuje pospešek tal ob potresih /20/.

Po tej karti je projektni pospešek tal (PGA) na obravnavanem območju okolice Ptuja enak 0,1 g. Potresna nevarnost je izračunana za trdna tla z verjetnostnim ocenjevanjem potresnih izvorov, upošteva predvideno življenjsko dobo navadnih objektov.

### Mikrolokacija

Obravnavana lokacija pripada visoki rečni terasi reke Drave. V širši okolici obravnavanega območja je izdelanih več vrtin za raziskavo podzemne vode.



Slika 10: Z oranžnim krogom sta označeni vrtini (merilni mesti) podzemne vode v bližnji okolici predvidenega Intermodalnega centra Kidričevo.

Vrtina PTA-6/13, v lasti podjetja Talum d.d., je locirana na jugovzhodnem robu vasi Strnišče, 300 m zahodno od predvidene lokacij Intermodalnega centra (glavne parcele št. 1012/119). Namenjena je za izvajanje obratovalnega monitoringa količinskega in kemijskega stanja podzemne vode na območju odlagališča Rdeče blato in njihove geodetske izmere. Glede na medsebojni odnos med Intermodalnim centrom v Kidričevem in tokom podzemne vode se opazovalna vrtina nahaja v gorvodni smeri.

Na drugi strani Intermodalnega centra se nahaja vrtina PTIED-4, ki je približno 450 m vzhodno od obravnavane lokacije. Namen postavitve vrtine je v okviru hidrogeoloških raziskav za IED naprave PE Aluminij, PE Livarna, PE Rondelice in PE Ulitki, ki so v lasti in upravljanju podjetja Talum d.d. Kidričevo.

Tabela 10: Podatki vrtin hidrogeoloških raziskav.

Vrtina	TMe/GKX	TMn/GKY	Z ustja (m n.m.)	Kota terena (m n.m.)	Položaj na Intermodalni center Kidričevo	Parcela	k.o
PTA-6/13	140253,2/ 139768,9	559495,0/ 559864,0	239,85	239,73	Gorvodno	478/8	426 Župečja vas
PTIED-4/16	140102,8/ 139618,5	561321,4/ 561690,4	236,8	236,8	Dolvodno	1315/1	425 Lovrenc na Dravskem polju

Litološki popis vrtine PTA-6/13:

0 – 0,2 m: humus  
 0,2 – 22 m: peščen zameljen prod, oker barve  
 22 – 32 m: prod  
 32 – 36 m: zaglinjen prod  
 36 – 47,5 m: prod s peskom in meljem, sive barve  
 47,5 – 48 m: glina s posameznimi prodniki, sive barve

Litološka sestava tal v vrtini PTIED-4:

0,0 – 13,5 m: aluvialni nanosi reke Drave (menjavanje plasti bolj ali manj zameljenih prodiv in peskov), dobro prepustne plasti z medzrnsko poroznostjo;  
 13,5 – 20 m: rjav melj z malo proda (slabo prepustne plasti);  
 20 – 25 m: aluvialni nanosi reke Drave (menjavanje plasti bolj ali manj zameljenih prodiv in peskov), dobro prepustne plasti z medzrnsko poroznostjo;  
 25 – 29 m: močno zameljeni prodi in peski (slabo prepustne plasti).

V sklopu hidrogeoloških raziskav za avtocesto Slivnica - Draženci (Brenčič, 2004) so bile na predvideni trasi izdelane tudi piezometrične vrtine. Najbližje obravnavani lokaciji je vrtina P-2, ki je locirana približno 3 km proti severovzhodu. Litološki podatki vrtine P-2, ki je globoka 23 m (ustje 235,31 m n.m.) so (Brenčič, 2004):

0 – 0,3 m: humus s posameznimi prodniki;  
 0,3 – 0,6 m: peščeni melj do peščena glina;  
 0,6 – 1,6 m: peščeno meljni prod;  
 1,6 – 3,2 m: peščeni prod s samicami;  
 3,2 – 5,3 m: peščeno meljni prod s samicami;  
 5,3 – 10,0 m: peščeno meljni prod;  
 10,0 – 23,0 m: peščeni prod s peskom in meljem s posameznimi samicami.

Glede na podobno hidrogeološko zgradbo terena okoli Kidričevega lahko privzamemo, da so na obravnavanem območju razviti podobni litološki členi in sicer prodno peščeni sedimenti. Debelina tega zasipa je najmanj 20 m.



### 6.2.1.3 Erozijska ogroženost

Območje plana je po opozorilni karti iz *Načrta upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja 2009 – 2015* (NUV-1) na območju kjer niso predvideni protierozijski ukrepi.

Območje plana se ne nahaja na plazljivem območju po opozorilni karti NUV-1. Območje je popolnem ravninskem delu in ni plazovito.

### 6.2.1.4 Pedološke (talne) značilnosti<sup>2</sup>

Tla na širšem območju lokacije posega in obstoječe industrijske cone Kidričevo so nastala na pretežno nekarbonatnem aluviju reke Drave. Po podatkih iz Pedološke karte Slovenije v merilu 1:25.000 (TIS/ICPVO, 2017) leži območje pordbenega OPPN na pedokartografski enoti plitvih in srednje globokih distričnih rjavih tal na nekarbonatnih ledenodobnih prodnatih nasutinah rek. Tla vsebujejo sorazmerno malo glinenih snovi, so dokaj peščena in imajo majhno ionsko izmenjevalno kapaciteto; imajo vse značilnosti tal, ki so tipična za območja, kjer desetletja poteka intenzivna kmetijska proizvodnja, vključno z visokim deležem vezanih fosfatov in kalija. Uvrščamo jih med lahka tla z majhno kapaciteto za zadrževanje vode. Delež organske snovi na njivah se giblje v ornem sloju med 3,1 in 5,5%, kar jih uvršča v razred srednje humozen do humozen. Tla so prekomerno založena s fosforjem (75,8 mg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/100g) in kalijem. Omenjene koncentracije običajno ne predstavljajo ekološkega problema, ker se fosfor in kalij v tleh reverzibilno vežeta. Povišane koncentracije so predvsem merilo, da druge, v tleh bolj gibljive snovi, ki lahko izhajajo iz gnojil, predstavljajo potencialni in dejanski prispevek k onesnaženju podzemne vode.

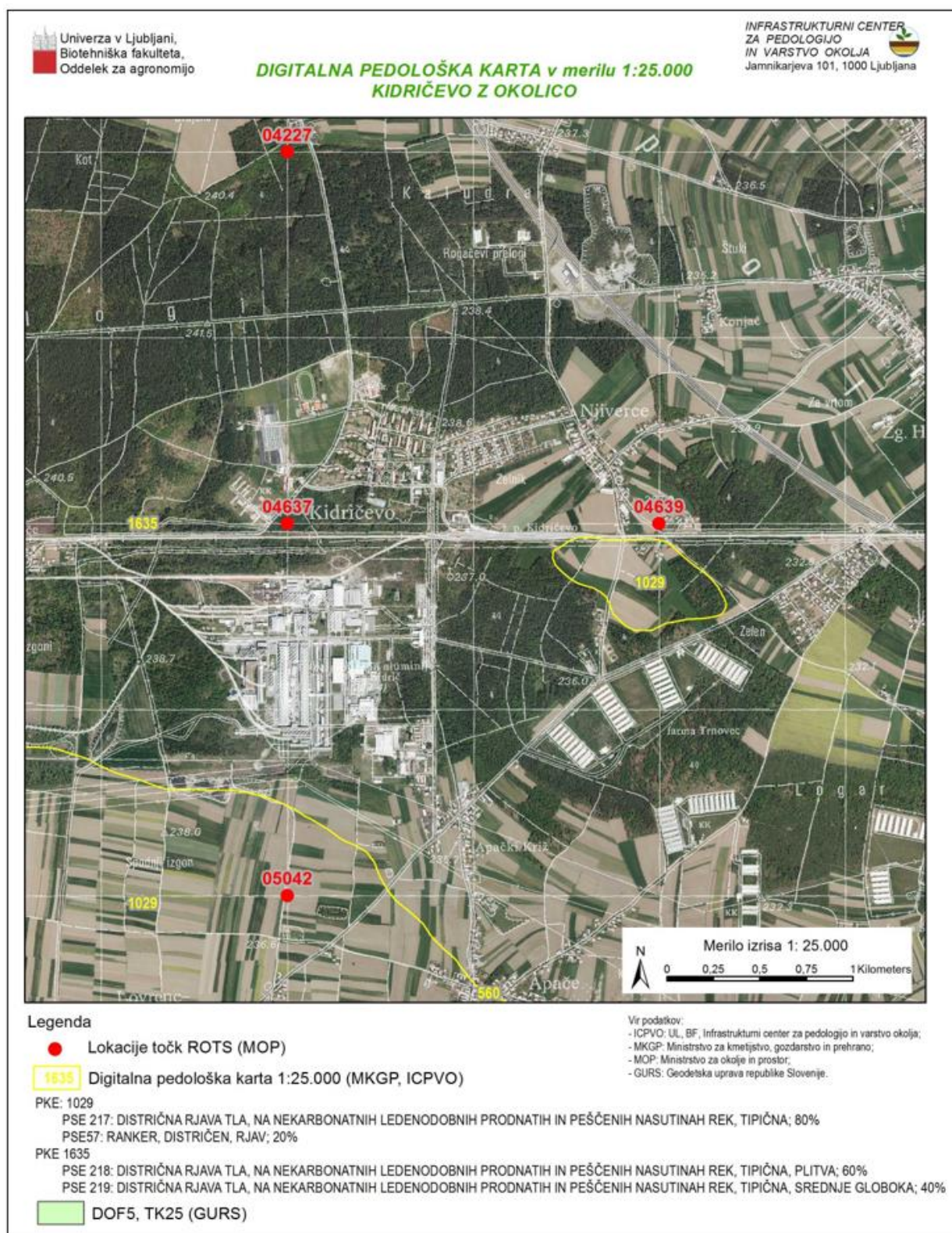
Na podlagi terenskega sondiranja tal in izkopa pedoloških profilov za potrebe izdelave Načrta izvedbe vzpostavitve nadomestnih kmetijskih zemljišč v EUP CI07, v okviru OPN-SD3, ki ga je v septembru 2019 izdelalo podjetje Agrarius, Tomaž Kralj s.p. /19/ po naročilu Občine Kidričevo, se na obravnavanem območju pojavljajo predvsem rankarji in mestoma plitva distrična rjava tla. Za rankerje je značilen humusno akumulativen horizont, ki leži neposredno nad matično podlago. pH tal zgornjih 30 cm se giblje med 4,4 in 5,4. Tekstura je v vseh treh primerih PI. Plitva tla, z nižjim pridelovalnim potencialom, so tudi razlog za obstoj gozda na širšem območju obravnave in to kljub ugodnemu reliefu. V nadaljevanju so predstavljeni 4 reprezentativni pedološki profili povzeti po omenjeni študiji. Prvi trije se nahajajo južno od obstoječe industrijske cone, četrti pa je oddaljen slabe 3 km v smeri SZ (prikaz lokacij na naslednji sliki).



Slika 11: Prikaz lokacij izkopa reprezentativnih pedoloških profilov številka 1-4 /19/

<sup>2</sup>Na talne značilnosti vplivajo predvsem geološka podlaga, hidrološke razmere, značilnosti reliefa ter vegetacijski pokrov. Kakovost tal je torej v največji meri odvisna od kamninske podlage, pa tudi od antropogenih dejavnikov. Na različnih kamninah se tvorijo različne prsti. Tudi od naklona površin je odvisno kakšna prst se je razvila.





Slika 12: Izsek iz digitalne pedološke karte M 1:25.000 na območju Kidričevega

- **Profil št. 1**



Slika 13: Prikaz lokacije izkopa pedološkega profila št. 1 na parceli št. 572/3 v k.o. Župečja vas in reprezentativen profil srednje globokega rankerja (vir:/19/)

Tabela 11: Opis posameznih horizontov v pedološkem profilu št. 1 (vir:/19/)

Številka	Oznaka	Globina horizonta (cm)	Opis horizonta
H1	Ap	0-23	MEJA: postopna. STRUKTURA: grudičasta. VLAGA: svež. KONSISTENCA: drobljiv. SKELET: 10 % (ocena). KORENINE: srednje goste. BIOLOŠKA AKTIVNOST: ni opazna. BARVA: 10YR 2,5/3. OPOMBA: dobro humozen. TEKSTURA: PI (mehanska analiza).
H2	A2	23-30	MEJA: postopna. STRUKTURA: grudičasta. VLAGA: svež. KONSISTENCA: drobljiv. SKELET: 10 % (ocena). KORENINE: posamezne. BIOLOŠKA AKTIVNOST: ni opazna. BARVA: 10YR 2,5/3. OPOMBA: dobro humozen. TEKSTURA: PI (mehanska analiza).
H3	C	30+	Prod in pesek



- **Profil št. 2**



Slika 14: Prikaz lokacije izkopa pedološkega profila št. 2 na parceli št. 476/4 v k.o. Župečja vas in reprezentativen profil srednje globokega rankerja (vir: /19/)

Tabela 12: Opis posameznih horizontov v pedološkem profilu št. 2 (vir:/19/)

Številka	Oznaka	Globina horizonta (cm)	Opis horizonta
H1	Ap	0-22	MEJA: postopna. STRUKTURA: grudičasta. VLAGA: svež. KONSISTENCA: drobljiv. SKELET: 20 % (ocena). KORENINE: srednje goste. BIOLOŠKA AKTIVNOST: ni opazna. BARVA: 10YR 2,5/3. OPOMBA: dobro humozen. TEKSTURA: PI (mehanska analiza).
H2	A2	22-30	MEJA: postopna. STRUKTURA: grudičasta. VLAGA: svež. KONSISTENCA: drobljiv. SKELET: 10 % (ocena). KORENINE: posamezne. BIOLOŠKA AKTIVNOST: ni opazna. BARVA: 10YR 2,5/3. OPOMBA: dobro humozen. TEKSTURA: PI (mehanska analiza).
H3	C	30+	Prod in pesek



- **Profil št. 3**



Slika 15: Prikaz lokacije izkopa pedološkega profila št. 3 na parceli št. 477/6 v k.o. Župečja vas in reprezentativen profil srednje globokega rankerja (vir: /19/)

Tabela 13: Opis posameznih horizontov v pedološkem profilu št. 3 (vir:/19/)

Številka	Oznaka	Globina horizonta (cm)	Opis horizonta
H1	Ap	0-23	MEJA: postopna. STRUKTURA: grudičasta. VLAGA: svež. KONSISTENCA: drobljiv. SKELET: 10 % (ocena). KORENINE: srednje goste. BIOLOŠKA AKTIVNOST: ni opazna. BARVA: 10YR 2,5/3. OPOMBA: dobro humozen. TEKSTURA: PI (mehanska analiza).
H2	A2	23-30	MEJA: postopna. STRUKTURA: grudičasta. VLAGA: svež. KONSISTENCA: drobljiv. SKELET: 25 % (ocena). KORENINE: posamezne. BIOLOŠKA AKTIVNOST: ni opazna. BARVA: 10YR 2,5/3. OPOMBA: dobro humozen. TEKSTURA: PI (mehanska analiza).
H3	CA	30-38	MEJA: postopna. STRUKTURA: grudičasta. VLAGA: svež. KONSISTENCA: drobljiv. SKELET: 60 % (ocena). KORENINE: redke. BIOLOŠKA AKTIVNOST: ni opazna. BARVA: 10YR 2,5/3. OPOMBA: humozen. TEKSTURA: PI (mehanska analiza).
H4	C	38+	Prod in pesek

## • Profil št. 4

Lokacija izkopa reprezentativnega pedološkega profila se nahaja na: GKY: 557770, GKX: 141237. Profil je bil izkopen do globine 40 cm.



Slika 16: Prikaz lokacije izkopa reprezentativnega talnega profila in reprezentativen profil zelo plitvih distričnih rjavih tal (vir:/19/)

Tabela 14: Opis posameznih horizontov v pedološkem profilu reprezentativnih tal (vir:/19/)

Številka	Oznaka	Globina horizonta (cm)	Opis horizonta
H1	Ol	3-1	Opad predvsem listja in vej.
H2	Of	1-0	Delno razkrojeni rastlinski ostanki. Slabo stisnjeni. Suhi.
H3	A	0-8	MEJA: postopna. STRUKTURA: mrvičasta. VLAGA: svež. KONSISTENCA: lahko drobljiv. SKELET: 10 %. BIOLOŠKA AKTIVNOST: ni zaznati. KORENINE: zelo goste. BARVA: 2,5R 3/3. OPOMBA: humozen. TEKSTURA: PI (prstni preizkus).
H4	BC	8-15	MEJA: postopna. STRUKTURA: grudičasta, slabo izražena, slabo obstojna. VLAGA: svež. KONSISTENCA: drobljiv. SKELET: 50 %. BIOLOŠKA AKTIVNOST: ni zaznati. KORENINE: posamezne. BARVA: 10YR 5/6. OPOMBA: mineralen. TEKSTURA: PI (prstni preizkus)
H7	C	15-40+	Pretežno nekarbonaten prod in pesek

## 6.2.2 Onesnaženost tal

### 6.2.2.1 Državni monitoring

V neposredni bližini območja OPPN je bilo izvedeno vzorčenje v okviru Raziskave onesnaženosti tal Slovenije (ROTS<sup>3</sup>, glej Slika 12):

- **mesto vzorčenja 04637** - 500 m severno od industrijskega kompleksa in zahodno od naselja Kidričevo (GK koordinate: X=561000, Y=140000, Z=238):

Zelo skeletna njiva zahodno od naselja Kidričevo (med opuščeno farmo in železnico). Tla so lahka (peščeno-ilovnate teksture), kisle reakcije s srednjo izmenjalno kapaciteto. Vpliv intenzivnega kmetijstva se odraža mejno imisijsko vrednost za tla v visoki vsebnosti rastlinam dostopnega P, določeni so bili tudi ostanki insekticidov iz skupine DDT in herbicida metolaklora. Lokacija je blizu industrijske cone Kidričevo, zato je bila določena tudi vsebnost celokupnih fluoridov, ki je bila okoli mejne vrednosti oz. nad slovenskim povprečjem. Bližino industrijske cone kažejo tudi vsebnosti spojin iz skupine PAO, saj je bilo

<sup>3</sup> V okviru državnega monitoringa tal se izvajajo analize: pedoloških lastnosti, anorganskih in organskih nevarnih snovi.

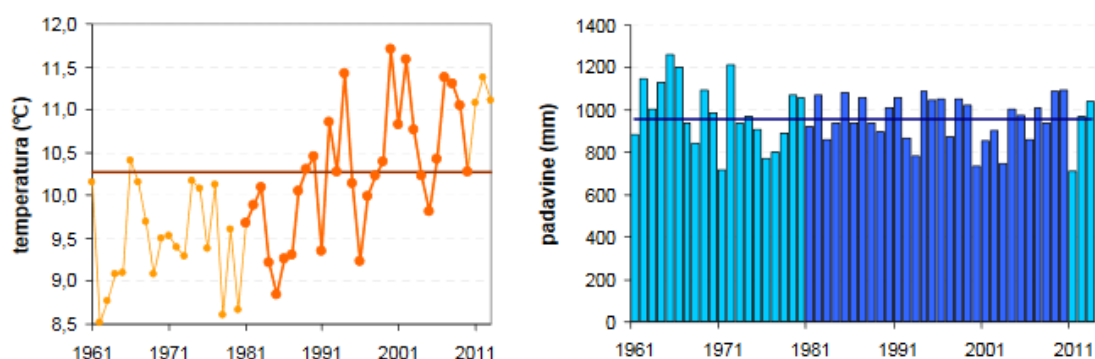
določenih kar 14 spojin od 16 merjenih. Seštevek 10 PAO spojin je presegal mejno imisijsko vrednost za tla (3, UL RS, št. 68/96).

## 6.3 Vode

### 6.3.1 Uvod

Obravnavana lokacija leži v območju zmerne celinskega podnebja vzhodne Slovenije. Kot sicer velja za celotno Slovenijo, je za obravnavano območje značilna velika variabilnost podnebnih in vremenskih razmer, z vsakoletnimi ekstremnimi dogodki. Severovzhodna Slovenija spada med bolj ogrožena območja zaradi poletnih suš, ki predvsem močno prizadenejo poljedelstvo in lahko ogrozijo vire pitne vode. Poletno pomanjkanje padavin pogosto spremljajo tudi visoke temperature zraka in veliko sončnega vremena, med nevihtami in neurji pa je vsako leto tudi nekaj hudih neurij z močnimi sunki vetra.

Podatki ARSO za dolgoletno povprečje (1961–2010) temperatur zraka in padavin za najbližjo meteorološko postajo Starše, so prikazani na naslednji sliki.



Slika 17: Povprečne temperature zraka in višina padavin na meteorološki postaji Starše v obdobju 1961–2010 (vir: ARSO /16/)

### 6.3.2 Površinske vode

#### 6.3.2.1 Hidrološke značilnosti

Hidrološka mreža je v osrednjem delu Dravske ravnine redka in nerazvejana, ob robovih ravnine pa gostejša. Glavni vodotok je reka Drava, ki teče v smeri severozahod - jugovzhod. Na jugu Dravske ravnine se ji od zahoda pridruži Dravinja, ki se ji na južnem robu Dravskega polja pridruži Polskava, ki priteče od severozahoda ter nato teče po južnem robu Dravskega polja. Rečni režim reke Drave je izrazito fluvio-glacialni, za katerega je značilno, da ima najvišje povprečne mesečne pretoke maja in junija, najnižje pa januarja in februarja. Ostali vodotoki tega območja imajo večinoma dežno - snežni rečni režim z najvišjimi povprečnimi pretoki marca in aprila ter najnižjimi avgusta.

Lokaciji posega je najbližji vodotok Polskava, ki je oddaljena približno 3,0 km južno (in ne gravitira na predmetno lokacijo), s pritokom Reka, ki je oddaljena približno 3,4 km jugovzhodno. Polskava sodi na tem območju v 3. razred kategorizacije vodotokov (tehnično urejeni vodotoki). Najbližja večja vodotoka sta kanal HE Zlatoličje in reka Drava (oddaljenost približno 5 km v severovzhodni smeri). Reka Drava sodi na tem območju v 3. razred kategorizacije vodotokov (tehnično urejeni vodotoki). Sistem hidroelektrarn Srednja Drava I in II ter Varaždin kontrolira režim pretoka po strugi Drave in po energetskih kanalih. Struga reke Drave je zapolnjena z drobno zrnatimi sedimenti, ki imajo ocenjeno prepustnost  $10^{-6}$  m/s ter povprečno debelino 20 cm. Drava le neznatno napaja vodonosnik. Po izgradnji derivacijske HE Zlatoličje se je režim odtoka (predvsem nižjih vod) po strugi Drave med Mariborom in Ptujem spremenil. Drava je zajezena z Meljskim jezo, od koder je speljan dovodni kanal do HE Zlatoličje, odvodni kanal pa se izliva v Dravo

pri Ptuj. V normalnih razmerah prevaja energetski sistem do 500 m<sup>3</sup>/s pretoka, ob tem pa mora odtekat po strugi Drave ekološko sprejemljiv pretok (10 m<sup>3</sup>/s pozimi, 20 m<sup>3</sup>/s poleti). Vse vodne količine nad potrebami elektrarne odteka po strugi Drave.

### 6.3.2.1 Poplavne vode

Območje OPPN ni poplavno ogroženo. V poglavju 5.4.3 je prikazana karta obstoječega stanja s poplavnimi razredi.

## 6.3.3 Podzemna voda

### 6.3.3.1 Vodno telo Dravska kotlina

Lokacija posega se nahaja na območju vodnega telesa Dravska kotlina (VTPodV 3012) s površino 429,31 km<sup>2</sup> in s 3 tipičnimi vodonosniki:

- (1) prodnopesčeni zasip Drave - aluvialni vodonosnik (tip po IAH: medzrnski - obširni in srednje do visoko izdatni vodonosniki);
- (2) vodonosniki v terciarnih sedimentih (tip po IAH: medzrnski - lokalni ali nezvezni izdatni vodonosniki ali obširni vendar nizko do srednje izdatni vodonosniki);
- (3) termalni vodonosniki v globljih terciarnih sedimentih in predterciarni podlagi (tip po IAH: medzrnski in razpoklinski - lokalni ali nezvezni izdatni vodonosniki ali obširni vendar nizko do srednje izdatni vodonosniki).

### 6.3.3.2 Hidrogeološke razmere na napajalnem območju vodnega vira Skorba

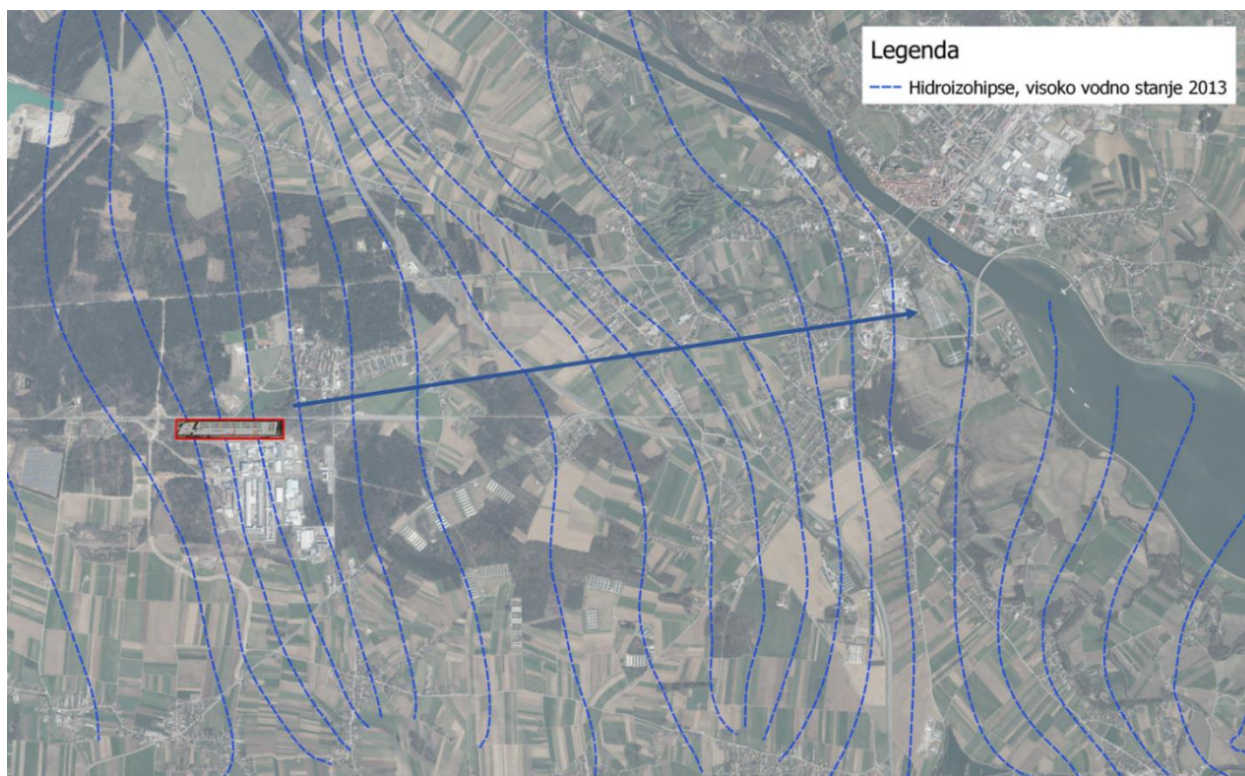
Osrednji del Dravskega polja je zapolnjen s kvartarnimi prodnimi naplavinami Drave. Na zahodnem obrobju so prodne naplavine prekrte s slabše prepustnimi glinasto peščenimi naplavinami pohorskih potokov, ki so debele od 2 do 8 metrov, na južnem obrobju pa deloma zaglinjen in meljast kvartarni prod prekriva glina. Največja debelina kvartarnega dravskega prodnega nanosa je na visoki terasi od 28 do 30 metrov. Globina do podzemne vode je na visoki terasi pri Skorbi pri srednjem vodnem stanju 12,5 metrov, zasičena cona vodonosnika pa je debela od 16 do 18 metrov. Na nizki prodni terasi je kvartarni nanos debel 24 metrov. Globina do podzemne vode je na nizki terasi pri Skorbi pri srednjem vodnem stanju 7 metrov. Vodonosna prodna plast je v tem predelu debela od 15 do 17 metrov, nezasičena cona vodonosnika pa je debela od 7 do 12 metrov.

Zgornji del pleistocenskih naplavin Dravskega polja do globine približno 10 m je za vodo dobro prepusten. S črpalnimi poskusi je bil določen povprečni koeficient prepustnosti zgornjih in spodnjih plasti pleistocenskega proda  $k=5 \times 10^{-3}$  m/s. Pod zgornjimi, za vodo dobro prepustnimi prodnimi plastmi, ležijo plasti, ki vsebujejo več melja in peska. Koeficient prepustnosti teh plasti je  $1 \times 10^{-4}$  do  $1 \times 10^{-6}$  m/s. V večjih globinah so med prodnimi naplavinami debele plasti gline in premoga.

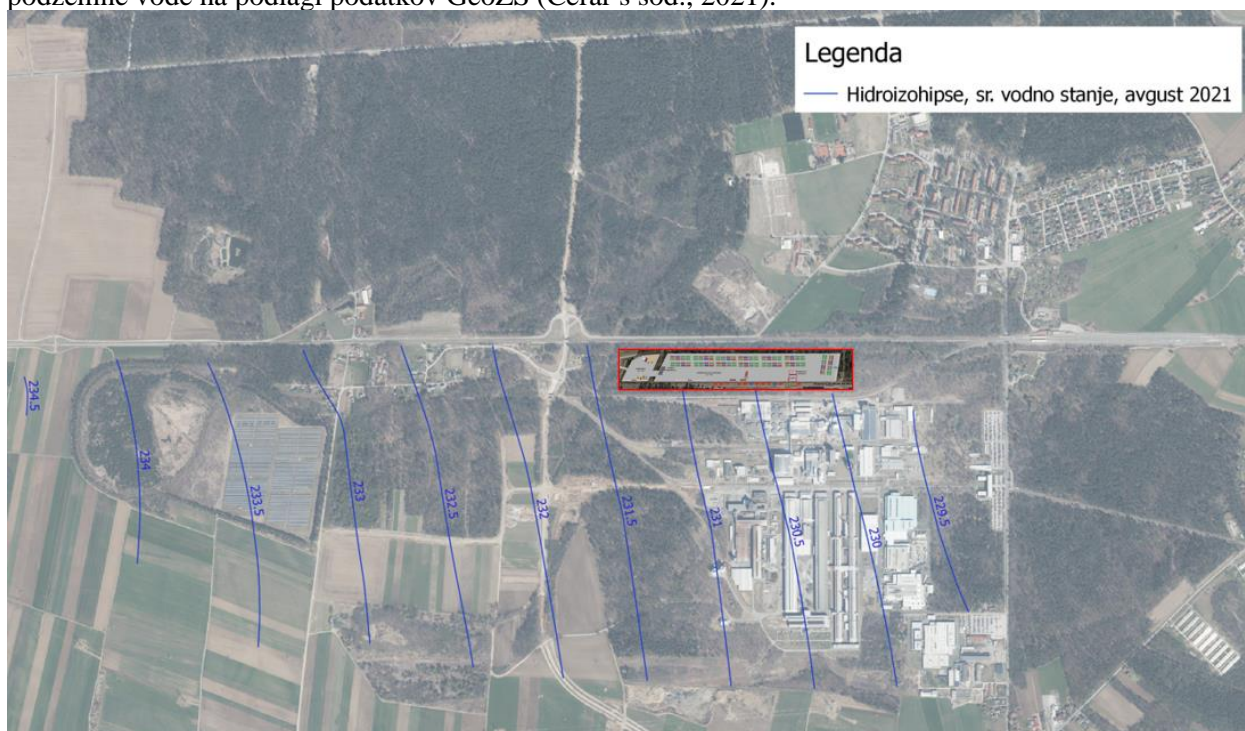
Prodni zasip Dravskega polja je odprt vodonosnik. Kvartarni prod Drave je na površju prekrit s tanko plastjo humusa, ki ne predstavlja skoraj nikakršne zaščite vodonosnika, zato je podzemna voda na območju Dravskega polja izpostavljena neposrednemu onesnaževanju s površja. Onesnaževanje povzročajo intenzivno kmetijstvo, neurejena kanalizacija v naseljih, razna odlagališča odpadkov, industrija ter prometna infrastruktura.

Podzemna voda se v kvartarnem vodonosniku Dravskega polja pretaka v generalni smeri od zahoda proti vzhodu (slika v nadaljevanju). Napaja se s ponikanjem padavin in s ponikanjem pohorskih potokov na zahodnem delu Dravskega polja. Podzemna voda se drenira v številnih studenčnicah, ki izvirajo pod visoko dravsko teraso, delno pa se drenira v reko Dravo, v odprti odvodni kanal HE Zlatoličje ali v reko Polskavo.





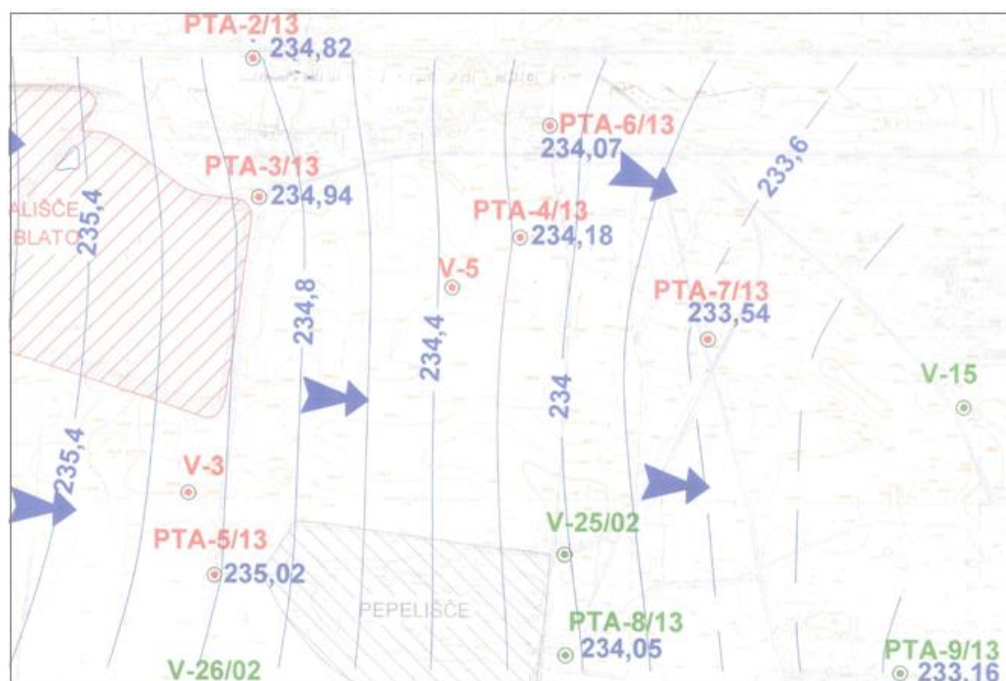
Slika 18: Predvidena lokacija Intermodalnega centra Kidričevo in karta hidroizohips s smerjo toka podzemne vode na podlagi podatkov GeoZS (Cerar s sod., 2021).



Slika 19: Karta hidroizohips na območju Intermodalnega centra Kidričevo (Cerar s sod., 2021).

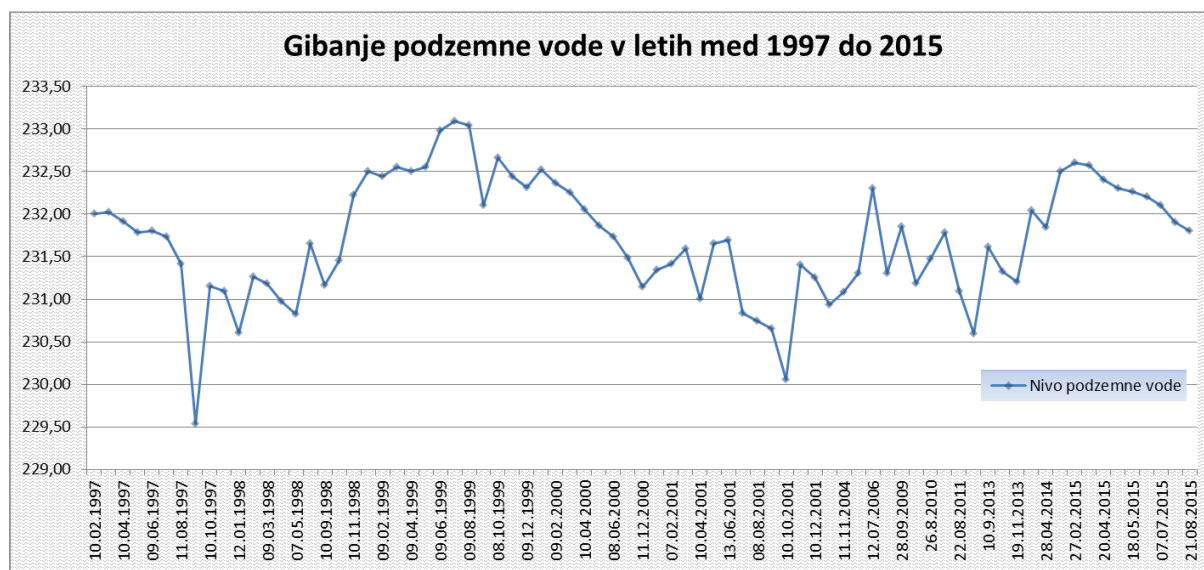
Na območju industrijske cone Kidričevo je bila izdelana mreža piezometrov, kjer od leta 1997 potekajo mesečne meritve nivojev podzemne vode. Na območju vodarne Kidričevo je podzemna voda približno 8 d 9 m pod površjem oz. na koti 230 m n.m. Na območju vodarne Skorba je podzemna voda približno 11 m pod površjem oz. na koti 225 m n.m., meritve nivojev podzemne vode pa so pokazale, da je razlika med maksimalnim in minimalnim nivojem podzemne vode od 1 do 1,5 m (Homšak, 1998).

Za nadzor bližnjih dveh zaprtih odlagališč (Rdeče blato in Pepelišče) so bili v letih 2000 in 2002 izdelani piezometri V-22/00, V-26-02, V-25/02, v letu 2013 pa še dodatni piezometri v okviru revidiranega programa monitoringa podzemnih vod iz odlagališč, ki ga je izdelal NLZOH Maribor - PTA-1/13, PTA-2/13, PTA-3/13, PTA-4/13, PTA-5/13, PTA-6/13, PTA-7/13, PTA-8/13 in PTA-9/13. Na območju posega se nahajajo piezometri PTA-4/13, PTA-6/13, PTA-7/13 in vrtini V-5 in V-15 (znotraj industrijske cone, obe iz leta 1988), kar je prikazano na naslednji sliki. Nivoji gladine podzemne vode v novih piezometrih se spremljajo kontinuirno.



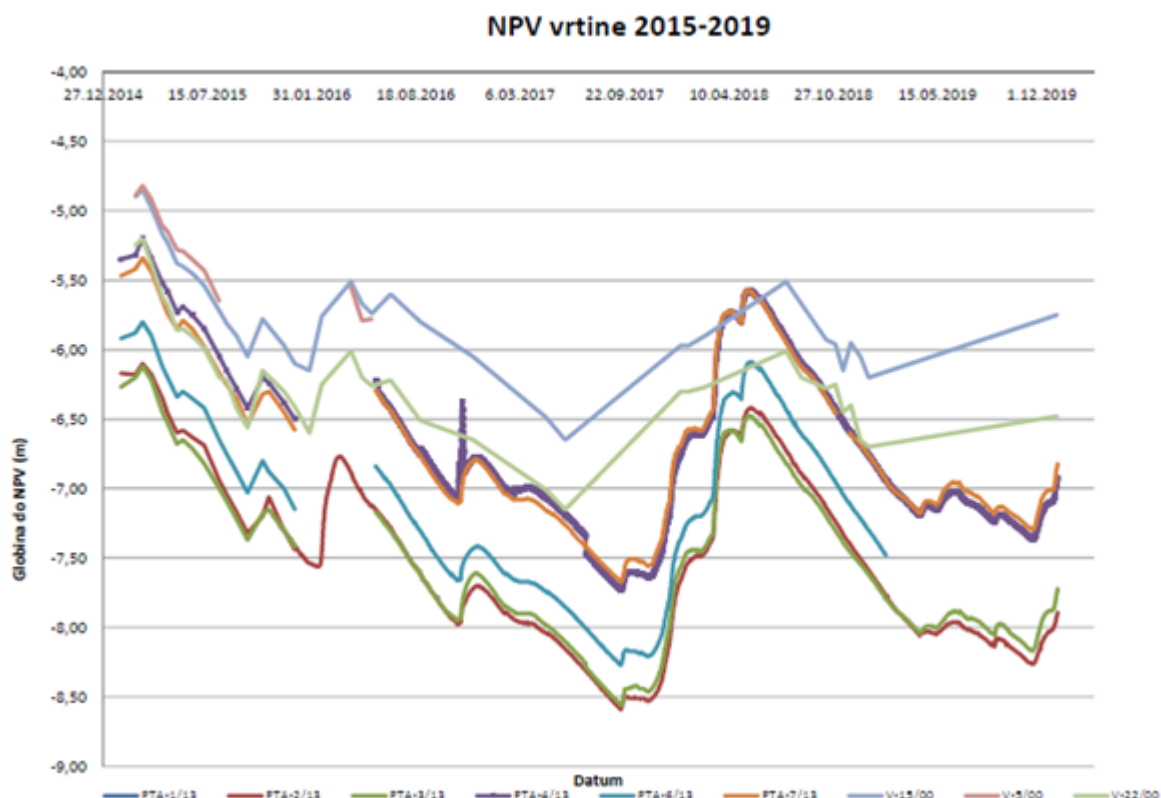
Slika 20: Pregledna slika lokacij piezometrov na širšem območju OPPN (vir: NLZOH, december 2013)

Znotraj industrijske cone Kidričevo se nahaja piezometer V-15 (GK koordinate: Y=560715, X=139198 in Z (ustja) =237,98), v katerem se je več let (do leta 2015) zvezno merila gladina podzemne vode, ki pa je od leta 2017 presahnila. Rezultati meritev v obdobju 1997-2015 so prikazani na naslednji sliki.



Slika 21: Nivo podzemne vode v piezometru V-15 v obdobju 1997-2015 (vir: Talum d.d. Kidričevo)





Slika 22: Nivoji podzemne vode v piezometrih na širšem območju lokacije posega v obdobju 2015 - 2019 (vir: Talum d.d. Kidričevo)

Piezometrični nivo podzemne vode globokega, pliocenskega vodonosnika je v globokih vodnjakih in vrtinah vodarne Skorba približno 1 m višji od nivoja podzemne vode pleistocenskega vodonosnika. Debelina pleistocenskega vodonosnika je na območju vodarne Kidričevo od 15 do 17 m in na območju vodarne Skorba od 16 do 18 m. V smeri proti severu in jugu se debelina pleistocenskega vodonosnika tanjša.

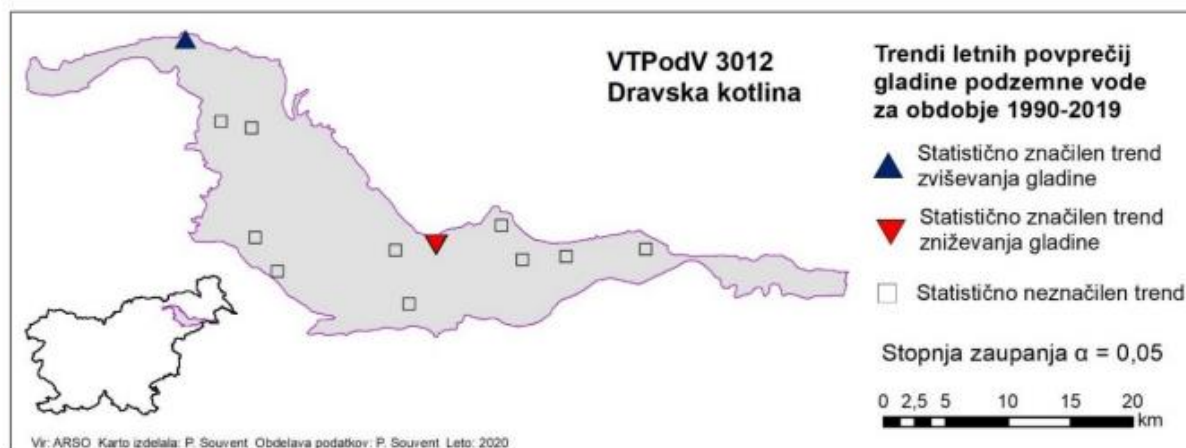
### 6.3.3.3 Kakovost podzemne vode

#### Količinsko stanje podzemne vode

Preizkus vpliva črpanja podzemne vode na vdore slane vode ali druge vode slabše kakovosti za VTPodV\_3012 Dravska kotlina ne izpolnjuje kriterijev dobrega količinskega stanja. Ocena preizkusa vpliva črpanja podzemne vode na vdore slane vode ali druge vode slabše kakovosti v vodnem telesu VTPodV\_3012 Dravska kotlina je pokazala, da razmerje med odvzemi in obnavljanjem podzemne vode na območju predlaganega vodnega telesa podzemne vode VTPodV\_3023 »Ptuj – globoki« v obdobju 2008–2019 sicer ni presegalo mejnih 10 % (pogoj 1), vendar je bil s statistično značilnim trendom naraščanja skupnih količin črpanja na ravni zaupanja 95 % v obdobju 2008–2019 na črpalnih objektih v upravljanju Vodovodnega podjetja Ptuj d. d. ugotovljen znaten pritisk na količinsko stanje podzemne vode /3/.

Izmerjena globina do podzemne vode je bila v letu 2019, na 12 analiziranih merilnih mestih v VTPodV\_3012 Dravska kotlina, od 2,6 m (0060 Trgovišče) do 28,25 m (0080 Kamnica). Največje nihanje gladine podzemne vode, 2,51 m beležimo na merilnem mestu 0890 Bohova. Letno povprečje globin do podzemne vode je bilo v obdobju 1990–2019 od 2,91 m (0060 Trgovišče) do 28,27 m (0080 Kamnica). Po preizkusu statistične značilnosti ima od skupno 12 analiziranih merilnih mest v obdobju 1990–2019 eno mesto (8 %) statistično značilen ( $\alpha = 0,05$ ) upadajoči trend letnih povprečij gladin podzemne vode, 0721 Ptuj, kar je po številu za 3 manj kot v obdobju ocene NUV II 1990–2013 (Andjelov in sod., 2015).

Statistično značilni trendi ( $\alpha = 0,05$ ) letnih povprečij gladin podzemne vode na območju VTPodV\_3012 Dravska kotlina v obdobju 1990–2019, prikaz v naslednji sliki.



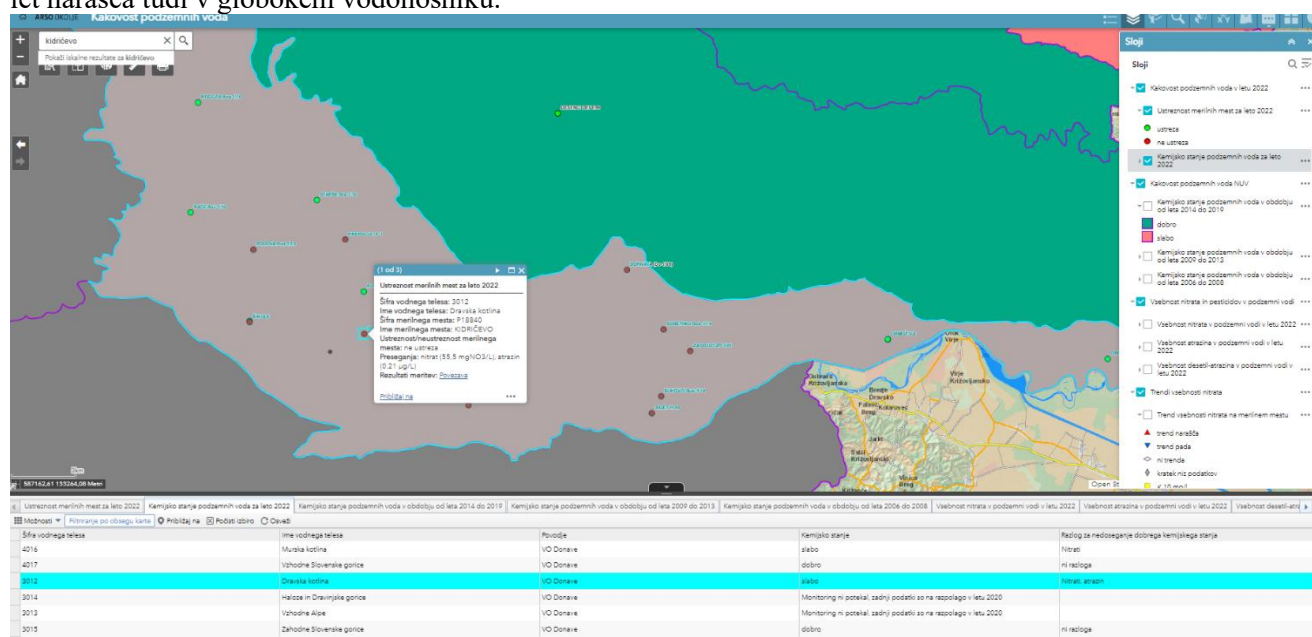
Slika 23 : Statistično značilni trendi ( $\alpha = 0,05$ ) letnih povprečij gladin podzemne vode na območju VTPodV\_3012 Dravska kotlina v obdobju 1990–2019 /3/

### Kemijsko stanje VTPodV 3012 Dravska kotlina

Najbolj obremenjena vodna telesa so v severno-vzhodnem delu Slovenije v ravninskih predelih rečnih dolin Drave, Mure, Savinje predvsem zaradi intenzivnih človekovih dejavnosti (kmetijstvo, industrija, večja poseljenost...).

Podatki kakovosti podzemne vode za vodno telo 3012 Dravska kotlina, povodje VO Donava ima slabo kemijsko stanje, raven zaupanja je visoka, razlog za nedoseganje dobrega kemijskega stanja so nitrati in atrazin. Atrazin je klorirani herbicid iz razreda triazinov. Uporablja se za preprečevanje širokolistnega plevela pred vznikom v posevkih in je bil pred časom najbolj uporabljan pesticid pri zatiranju plevela, zato so območja z intenzivnim kmetijstvom močno onesnažena z njim /3/.

Posebej problematična je vsebnost nitrata na dveh črpališčih pitne vode in sicer v Skorbi in Školah. V Školah so v plitvem vodonosniku vsebnosti nitrata presežene že vrsto let. V Skorbi vsebnost nitrata že več let narašča tudi v globokem vodonosniku.



Slika 24: Ustreznost merilnih mest kakovosti podzemne vode za vodno telo Dravska kotlina /3/.



Preseganje standardov kakovosti je najbolj izrazito v osrednjem delu vodnega telesa. Najvišje koncentracije dosežejo nitrati na Dravskem polju, kot posledica delovanja kmetijstva. Koncentracije nitratov se že daljši niz let gibljejo znatno nad standardom kakovosti. Kljub močnemu onesnaženju je v podzemni vodi Dravske kotline kot posledica prepovedi rabe značilno zniževanje vsebnosti atrazina in njegovega razgradnega produkta desetil-atrazina, kar kažejo dolgoročni trendi.

Atrazin v Dravski kotlini: Po vsebnosti atrazina je vodno telo Dravske kotline v letu 2022 v slabem kemijskem stanju. Vsebnost atrazina je bila presežena na treh merilnih mestih. Najvišja vsebnost atrazina je bila določena v vodnjaku v Kidričevem, kjer vsebnosti atrazina že več let upadajo, vendar še vedno presegajo standard kakovosti. Standard kakovosti je bil presežen na enem vodnjaku v črpališču Skorba.

## 6.4 Zrak

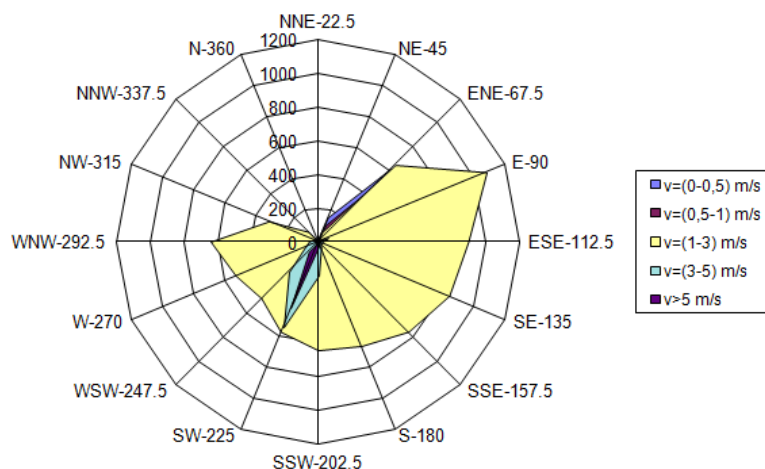
### 6.4.1 Podnebne značilnosti na širšem območju OPPN

Obravnavana lokacija leži v območju zmerne celinskega podnebja vzhodne Slovenije. Kot sicer velja za celotno Slovenijo, je za obravnavano območje značilna velika variabilnost podnebnih in vremenskih razmer, z vsakoletnimi ekstremnimi dogodki. Severovzhodna Slovenija spada med bolj ogrožena območja zaradi poletnih suš, ki predvsem močno prizadenejo poljedelstvo in lahko ogrozijo vire pitne vode. Poletno pomanjkanje padavin pogosto spremljajo tudi visoke temperature zraka in veliko sončnega vremena, med nevihtami in neurji pa je vsako leto tudi nekaj hudih neurij z močnimi sunki vetra.

Po podatkih ARSO /8/ je na obravnavanem območju povprečna temperatura zraka v obdobju 1981–2010 znašala 10–12°C, povprečna letna višina korigiranih padavin pa 1.000–1.100 mm.

Dravsko polje spada med relativno dobro prevetrjena območja v Sloveniji, kar je posledica reliefne odprtosti in subpanonske lege. Po podatkih ARSO /3/ je na obravnavanem območju povprečna letna hitrost vetra 10 m nad tlemi v obdobju 1994–2001 znašala 1–2 m/s, 50 m nad tlemi pa 2–3 m/s. Projektna hitrost vetra (cona 1) znaša 20 m/s pod 800 m n.v.

Na naslednji sliki je prikazana roža vetrov za leto 2018 za meteorološko postajo Talum (merilno mesto V030), ki je vpisana v register meteoroloških postaj pri Agenciji RS za okolje pod številko 13. Iz vetrne rože je razvidno, da so bili najpogostejši vetrovi predvsem iz severovzhodne in jugovzhodne smeri, pri čemer je šlo za relativno šibke vetrove, močnejši vetrovi pa se pojavljajo predvsem iz jugozahodne smeri.



Slika 25: Roža vetrov za območje industrijske cone Kidričevo za leto 2018 (vir: Talum d.d. Kidričevo)

Po podatkih ARSO so glavne značilnosti podnebnih sprememb v obdobju 1961–2011:

- Povprečna temperatura zraka se je dvignila za 1,7°C.
- Trend naraščanja temperature zraka je nekoliko večji v vzhodni kot v zahodni polovici države.
- Najbolj so se ogreli poletja in pomladi, nekoliko manj zime. Jeseni se niso ogrele.
- Višina padavin se je na letni ravni zmanjšala za okoli 15% v zahodni polovici države, nekoliko manj (10%) v vzhodni polovici države, kjer spremembe niso statistično značilne.
- Najbolj se je višina padavin zmanjšala spomladi (povsod po državi) in poleti (v južni polovici države).
- Skupna višina snežne odeje se je zmanjšala za okoli 55%.
- Višina novozapadlega snega se je zmanjšala za 40%.
- Na letni ravni se je trajanje sončnega obsevanja v povprečju povečalo za 10%, najbolj na račun povečanja spomladi in poleti. Na desetletje se je trajanje sončnega obsevanja tako povečalo za 30–40 ur.
- Izhlapljanje se je od leta 1971 povečalo za okoli 20%, najbolj na račun povečanja spomladi in poleti.
- Zračni tlak je na letni ravni v povprečju zrastlel za 1,5 hPa. Najbolj je zračni tlak zrastlel pozimi, le nekoliko manj pomladi. Bistveno manjši je porast zračnega tlaka poleti, najmanjši pa je jeseni.
- Temperatura vode se je zviševala s trendom 0,2°C na desetletje za površinske vode (obdobje 1953–2015) in 0,3°C na desetletje za podzemne vode (obdobje 1969–2015).

## 6.4.2 Kakovost zraka na širšem območju plana

### 6.4.2.1 Uvodno pojasnilo

Vsebina tega poglavja je v skrajšani obliki povzeta po Poročilu o kakovosti zunanjega zraka za obrtno cono Kidričevo (EIMV, št. 2477, avgust 2020) /21/.

### 6.4.2.2 Podatki o kakovosti zraka

Kakovost zunanjega zraka je odvisna od količine emitiranih onesnaževal, meteoroloških pogojev in reliefa. Na prisotnost posameznih onesnaževal vplivajo tudi fizikalno-kemijski procesi, ki so v atmosferi stalno prisotni. Zaradi konsenza med dobrinami družbe in zdravim okoljem smo kot družba sprejeli mejne vrednosti, ki določajo sprejemljivo koncentracijo določenega onesnaževala v zunanjem zraku. Te mejne vrednosti odražajo kakovost zraka v spodnjih plasteh zunanje atmosfere in jih urejata Uredba o kakovosti zunanjega zraka (UL RS, št. 9/11, 8/15, 66/18) in Uredba o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku (UL RS, št. 56/06). Poleg omenjenih podzakonskih predpisov ureja področje zunanjega zraka tudi Pravilnik o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (UL RS, št. 55/11, 6/15, 5/17).

V naslednji tabeli so prikazane mejne vrednosti, sprejemljivo preseganje mejnih vrednosti, opozorilne in kritične vrednosti kakovosti zunanjega zraka za posamezno onesnaževalo, kot jih predpisuje Uredba o kakovosti zunanjega zraka.

Tabela 15: Meje vrednosti za SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub> in benzen v zunanjem zraku

Mejne vrednosti za žveplov dioksid		
Časovni interval povprečenja	Mejna vrednost (µg/m <sup>3</sup> )	Alarmna vrednost (µg/m <sup>3</sup> )
1 ura	<b>350</b> (ne sme biti presežena več kot 24-krat v koledarskem letu)	
3-urni interval		<b>500</b>
časovni interval povprečenja	kritična vrednost (µg/m <sup>3</sup> )	sprejemljivo preseganje (µg/m <sup>3</sup> )
zimski čas od 1. oktobra do 31. marca	<b>20</b>	
koledarsko leto	<b>20</b>	
Opomba: od vključno leta 2010 za žveploiv dioksid ni sprejemljivega preseganja		
Mejne vrednosti za NO <sub>2</sub> in NO <sub>x</sub>		
Časovni interval povprečenja	Mejna vrednost (µg/m <sup>3</sup> )	Alarmna vrednost (µg/m <sup>3</sup> )
1 ura	<b>200</b> (velja za NO <sub>2</sub> ) ne sme biti presežena več kot 18-krat v koledarskem letu	

3-urni interval		<b>400</b> (velja za NO <sub>2</sub> )
koledarsko leto	<b>40</b> (velja za NO <sub>2</sub> )	
časovni interval povprečenja	kritična vrednost (µg/m <sup>3</sup> )	sprejemljivo preseganje (µg/m <sup>3</sup> )
koledarsko leto	<b>30</b> (velja za NO <sub>x</sub> )	
<b>Opozorilna in alarmna vrednost za ozon</b>		
<b>Časovni interval povprečenja</b>	<b>Mejna vrednost (µg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>Alarmna vrednost* (µg/m<sup>3</sup>)</b>
1 ura	<b>180</b>	<b>240</b>
* za izvajanje 16. člena Uredbe o kakovosti zunanjega zraka je treba preseganje vrednosti meriti v treh zaporednih urah ali jih za to obdobje predvideti		
<b>Ciljne vrednosti za varovanje zdravja ljudi in varstvo rastlin za ozon</b>		
<b>Cilj</b>	<b>Časovni interval povprečenja</b>	<b>Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi* (µg/m<sup>3</sup>)</b>
varovanje zdravja ljudi	največja dnevna 8-urna drseča srednja vrednost	<b>120</b> (ne sme biti presežena več kot 25 dni v koledarskem letu 3-letnega povprečja)
<b>Cilj</b>	<b>Časovni interval povprečenja</b>	<b>Ciljna vrednost za varstvo rastlin (µg/m<sup>3</sup>)</b>
varstvo rastlin	od maja do julija	vrednost AOT40 (izračunana iz urnih vrednosti) <b>18.000</b> v povprečju petih let
* Skladnost s ciljnimi vrednostmi se ocenjuje od leta 2010. To leto je prvo iz katerega se podatki uporabljajo pri izračunu skladnosti za obdobje naslednjih treh oz. petih let.		
<b>Dolgoročni cilji za ozon</b>		
<b>Cilj</b>	<b>Časovni interval povprečenja</b>	<b>Dolgoročni cilj (µg/m<sup>3</sup>)</b>
varovanje zdravja ljudi	največja dnevna 8-urna drseča srednja vrednost v koledarskem letu	<b>120</b>
varstvo rastlin	od maja do julija	vrednost AOT40 (izračunana iz urnih vrednosti) <b>6.000</b> (µg/m <sup>3</sup> ) h
Opomba: doseganje dolgoročnih ciljev še ni datumsko opredeljeno		
<b>Mejne vrednosti za delce PM<sub>10</sub></b>		
<b>Časovni interval povprečenja</b>	<b>Mejna vrednost (µg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>Sprejemljivo preseganje (µg/m<sup>3</sup>)*</b>
1 dan	<b>50</b> (ne sme biti presežena več kot 35-krat v koledarskem letu)	<b>25</b>
koledarsko leto	<b>40</b>	<b>10</b>
* za izvajanje 2. odstavka 17. člena Uredbe o kakovosti zunanjega zraka		
<b>Mejne vrednosti za benzen</b>		
<b>Časovni interval povprečenja</b>	<b>Mejna vrednost (µg/m<sup>3</sup>)</b>	
koledarsko leto	<b>1</b>	

Tabela 16: Mejne vrednosti in sprejemljivo preseganje za delce PM<sub>2,5</sub> v zunanjem zraku

	Časovni interval merjenja	Mejna koncentracija	Sprejemljivo preseganje	Rok za doseganje mejne vrednosti
<b>Stopnja 1</b>				
Letna mejna koncentracija za varovanje zdravja ljudi	koledarsko leto	<b>25 µg/m<sup>3</sup></b> je lahko presežena največ <b>24</b> -krat v koledarskem letu	20% na dan 11. junija 2008, ki se zmanjša naslednjega 1. januarja in vsakih 12 mesecev po tem, za enake letne odstotke, dokler do 1. januarja ne doseže 0%	1. januar 2015
<b>Stopnja 2*</b>				
Letna mejna koncentracija za varovanje zdravja ljudi	koledarsko leto	<b>20 µg/m<sup>3</sup></b>		1. januar 2020
* okvirna mejna vrednost, ki jo mora Komisija leta 2013 preveriti ob upoštevanju drugih informacij o učinkih ciljne vrednosti na zdravje in okolje, informacij o njeni tehnični izvedljivosti in informacij o izkušnjah z njo v državah članicah				

Tabela 17: Ciljne vrednosti za arzen, kadmij, nikelj in benzo(a)piren

Onesnaževalo	Ciljna vrednost*
Arzen	6 ng/m <sup>3</sup>
Kadmij	5 ng/m <sup>3</sup>
Nikelj	20 ng/m <sup>3</sup>
Benzo(a)piren	1 ng/m <sup>3</sup>

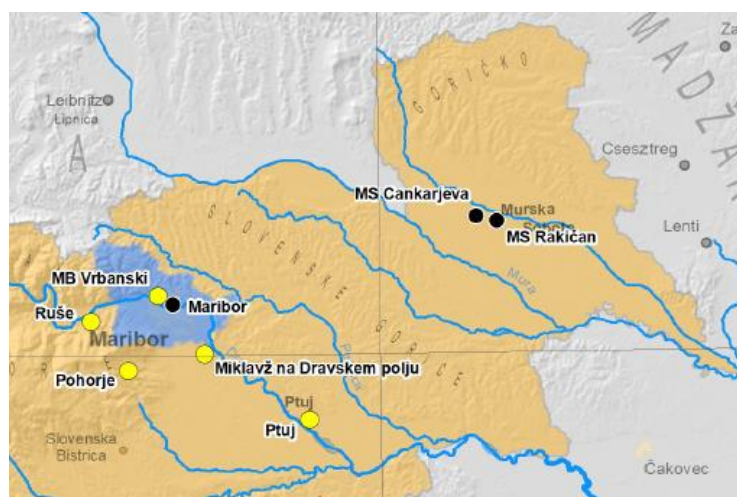
\* za celotno vsebnost v frakciji PM<sub>10</sub> povprečno v enem koledarskem letu

Uredba o kakovosti zunanjega zraka v 3. členu določa območja in aglomeracije, na katerih se izvaja ocenjevanje in upravljanje kakovosti zunanjega zraka. Predmet obravnave je v občini Kidričevo, ki po določilih omenjene uredbe sodi, glede na žveplov dioksid, dušikov dioksid, dušikove okside, delce PM<sub>10</sub> in PM<sub>2,5</sub>, benzen, ogljikov monoksid ter benzo(a)piren, v celinsko območje z oznako "SIC", glede na svinec ter arzen, kadmij in nikelj pa pod območje težkih kovin z oznako "SITK".

Državno merilno mrežo za spremljanje kakovosti zunanjega zraka (DMKZ) upravlja ARSO, na podlagi zadnjega javno dostopnega letnega poročila je DMKZ sestavljalo 21 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 Kidričevo so najbližje lokacije merilnih mest, ki spremljajo kakovost zunanjega zraka, na območju aglomeracije Maribor in na celinskem območju. To so merilno mesto v lasti ARSO Maribor in merilna mesta v lokalni merilni mreži MB Vrbanski, Ruše, Pohorje, Miklavž na Dravskem polju in Ptuj (občini Kidričevo je najbližje merilno mesto Ptuj na območju Dravskega polja).

Tabela 18: Splošni podatki o merilnih mestih v širši okolici industrijske lokacije posega

Merilno mesto	Izvajalec meritev	GKy	GKx	Polutanti	Tip merilnega mesta
Maribor	DKMZ - ARSO	550305	157414	NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , CO, benzen, PAH	Promet
MB Vrbanski	NLZOH	548452	158497	NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> , PM <sub>10</sub>	Ozadje
Pohorje	NLZOH	544682	148933	O <sub>3</sub>	Ozadje
Ptuj	NLZOH	554400	151105	PM <sub>10</sub>	Ozadje
Ruše	NLZOH	539870	155217	PM <sub>10</sub>	Ozadje
Miklavž na Drav. polju	NLZOH	554400	151105	PM <sub>10</sub>	Promet
Talum	Talum	561487	139405	PM <sub>10</sub> , NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub>	Industrija



Slika 26: Merilna mesta kakovosti zunanjega zraka v širši okolici lokacije posega

V naslednji tabeli so prikazane izmerjene vrednosti polutantov PM<sub>10</sub>, NO<sub>2</sub> in O<sub>3</sub>, po podatkih iz uradnih poročil ARSO o kakovosti zraka v Sloveniji (2019–2021). Za leto 2022 v času izdelave tega poročila uradno poročilo ARSO še ni bilo narejeno.

Največ merilnikov meri koncentracije  $PM_{10}$  v zunanjem zraku. Opaziti je mogoče negativen trend v zadnjih treh letih na vseh merilnih mestih, kar je poleg manjših izpustov  $PM_{10}$  lahko posledica tudi boljših meteoroloških pogojev.

Tabela 19: Podatki o izmerjenih vrednostih na merilnih mestih v bližini OPPN za leta 2019, 2020 in 2021

	2019		2020		2021	
$PM_{10}$	Povprečna letna vrednost [ $\mu g/m^3$ ]	Število preseganj dnevne vrednosti	Povprečna letna vrednost [ $\mu g/m^3$ ]	Število preseganj dnevne vrednosti	Povprečna letna vrednost [ $\mu g/m^3$ ]	Število preseganj dnevne vrednosti
Maribor	23	13	22	15	22	13
MB Vrbanski	/	/	16	3	16	4
Ptuj	22	15	20	14	21	13
Ruše	22	11	21	18	15	3
Miklavž na Drav. polju	25	31	22	24	23	18
$NO_2$	Povprečna letna vrednost [ $\mu g/m^3$ ]	Število preseganj urne vrednosti	Povprečna letna vrednost [ $\mu g/m^3$ ]	Število preseganj urne vrednosti	Povprečna letna vrednost [ $\mu g/m^3$ ]	Število preseganj urne vrednosti
Maribor	25	0	25	0	27	0
MB Vrbanski	18	0	8	0	8	0
$O_3$	Povprečna letna vrednost [ $\mu g/m^3$ ]	Število preseganj ciljnih vrednosti	Povprečna letna vrednost [ $\mu g/m^3$ ]	Število preseganj ciljnih vrednosti	Povprečna letna vrednost [ $\mu g/m^3$ ]	Število preseganj ciljnih vrednosti
Pohorje	76	17	72	16	74	12

Tudi na območju industrijske cone Kidričevo je merilno mesto, za katerega pa se izmerjene vrednosti ne poročajo ARSO. Za izvedbo meritev in validacijo podatkov skrbi Talum Inštitut d.o.o. Na meteorološki postaji se izvaja stalne meritve  $PM_{10}$ ,  $SO_2$  za Talum in  $PM_{10}$ ,  $NO_x$  za Silkem za zagotavljanje podatkov iz enoletnih predhodnih meritev za hitrejšo realizacijo sprememb okoljevarstvenega dovoljenja oz. soglasja v primeru večjih sprememb proizvodnje. Podatki za  $PM_{10}$  iz tega merilnega mesta za leta 2017, 2018 in 2019 so prikazani v naslednji tabeli.

Tabela 20: Podatki o izmerjenih vrednostih  $PM_{10}$  in  $SO_2$  na merilnem mestu Talum za leta 2017, 2018 in 2019

	2017		2018		2019	
$PM_{10}$	Povprečna letna vrednost [ $\mu g/m^3$ ]	Število preseganj dnevne vrednosti	Povprečna letna vrednost [ $\mu g/m^3$ ]	Število preseganj dnevne vrednosti	Povprečna letna vrednost [ $\mu g/m^3$ ]	Število preseganj dnevne vrednosti
Talum	31	42	31	35	24	7
$SO_2$	Povprečna letna vrednost [ $\mu g/m^3$ ]	Maksimalna urna vrednost [ $\mu g/m^3$ ]	Povprečna letna vrednost [ $\mu g/m^3$ ]	Maksimalna urna vrednost [ $\mu g/m^3$ ]	Povprečna letna vrednost [ $\mu g/m^3$ ]	Maksimalna urna vrednost [ $\mu g/m^3$ ]
Talum	58	167	60	122	54	148

Za potrebe upravljanja s kakovostjo zraka se je v Sloveniji definiralo območja in poseljena območja, znotraj katerih so prisotne podobne značilnosti glede podnebja, emisijskih razmer in stanja onesnaženosti. V skladu z Odredbo o razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (UL RS, št. 38/17, 3/20) se obravnava lokacija nahaja v območju SIC oz. SITK. Omenjena odredba določa stopnjo onesnaženosti zraka zaradi žveplovega dioksida, dušikovega dioksida in dušikovih oksidov,  $PM_{10}$ , svinca, benzena, ogljikovega monoksida, ozona, arzena, kadmija, živega srebra, niklja in policikličnih aromatskih ogljikovodikov v zunanjem zraku. V nadaljevanju so 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 omenjeni odredbi.

Tabela 21: Stopnja onesnaženosti zraka na posameznem območju, aglomeraciji in podobmočju glede na mejne vrednosti

Oznaka območja, aglomeracije, cone ali podobmočja	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	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 22: 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 23: Ravni onesnaževal v zunanjem zraku na posameznem območju in aglomeraciji glede na spodnji in zgornji ocenjevalni prag

Oznaka območja, aglomeracije, cone ali podobmočja	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	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 emisij v občini Kidričevo

V nadaljevanju je prikazana informativna analiza virov emisij v občini Kidričevo na osnovi analize javno dostopnih podatkov in emisijskih faktorjev iz dokumenta EMEP/EEA Inventory Emissions Guidebook, 2019.

#### • Mala kurišča

Občina Kidričevo ima tipično ruralno in razpršeno poselitev prebivalstva. Kljub temu, da je čez celotno občino napeljeno omrežje zemeljskega plina, se ta ne uporablja. V naselju Kidričevo nekaj hiš uporablja daljinsko toploto iz industrijskega obrata Talum. Pri analizi PM<sub>10</sub> se je upoštevalo, da večina hiš kot gorivo uporabljajo biomaso. Izračun je pokazal, da se na letnem nivoju (leto 2018) izpusti približno 23 t emisije PM<sub>10</sub>, 47 t emisij NMVOC in 14,6 t NO<sub>2</sub>. Časovno se te emisije sproščajo predvsem v hladnem obdobju leta.

#### • Promet

Prometnice so v občini Kidričevo locirane predvsem na vzhodni strani. Po manjšem odseku na severovzhodu, ki meri približno 5 km, poteka avtocesta. Čez občino poteka glavna cesta I. reda, nato sledi

nekaj regionalnih ceste II. in III. reda, večina cest pa pripada kategoriji lokalnih cest in manjših poljskih oziroma javnih poti. Emisijski faktor je bil izračunan na podlagi analize slovenskega voznega parka in s strani Evropske Agencije za okolje priznanega modela COPERT V, v modelu je bilo upoštevana starost voznega parka glede na EURO razrede vozil, prevoženi kilometri in število posameznega tipa vozil za leto 2018. Analiza PM<sub>10</sub> iz prometa je pokazala, da se v občini Kidričevo sprosti 8.980 kg emisij PM<sub>10</sub> in 53.050 kg NO<sub>2</sub> na leto.

Analiza emisije PM<sub>10</sub> iz prometa, ki nastane zaradi industrijske cone Kidričevo:

V industrijski coni se nahaja več večjih industrijskih obratov - Talum d.d. Kidričevo, Silkem, d.o.o. in Saubermacher Slovenija d.o.o., od katerih je največji Talum d.d. Kidričevo. Trenutno vozila v industrijsko cono dostopajo preko glavnega vhoda, ki je lociran na vzhodni strani, iz Tovarniške ceste (regionalna cesta R2-432/6276 Apaški križ – Kidričevo), dostop do industrijskega kompleksa za tovorna vozila pa poteka skozi naselje Kidričevo oz. naselje Hajdina (zaradi rekonstrukcije železniške proge, kjer je bil znižan podvoz pod železniško progo na Tovarniški cesti, ni mogoč dostop višjim tovornim vozilom iz Tovarniške ceste, ampak morajo le-ta dostopati do industrijske cone po daljši poti skozi naselje Hajdina preko lokalnih cest). Po podatkih iz leta 2019 je obstoječi vhod industrijske cone prečkalo cca. 113.428 vozil, od tega cca. 37.702 tovornih vozil, 12.970 kombiniranih vozil in 62.759 osebnih vozil. Ob delovnih dnevih na območje industrijske cone Kidričevo vstopi na dan povprečno 106 tovornih vozil (povprečno vstopi in izstopi na dan 200 tovornih vozil), skupno število vseh vozil (osebna, kombinirana in tovorna vozila), ki vstopijo na območje industrijske cone, pa je 308 dnevno.

S predvidenim posegom se bo promet, ki trenutno poteka skozi naselje Hajdina, preusmeril na predvideno obvoznico Kidričevo, iz nje pa na novi vhod v industrijsko cono na zahodni strani. Zaradi predvidenega posega se bo skrajšala pot od izvoza iz avtoceste do industrijske cone iz 7.148 m na 4.468 m (zmanjšanje za 2.680 m), posledično se bo zmanjšala tudi emisija zaradi prometa za 1/3. Izračunano je bilo, da se zaradi delovanja industrijske cone sprosti 51.533 kg/leto emisij PM<sub>10</sub> in 128.323 kg/leto emisij NO<sub>2</sub> iz transporta. Pri tem so bili upoštevani emisijski faktorji za regionalno cesto.

## • Industrija

V skladu s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (UL RS, št. 105/08) morajo vsi zavezanci za izvedbo emisijskega monitoringa snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja poslati ministrstvu oceno o letnih emisijah snovi v zrak. V občini Kidričevo je bilo v letu 2018 14 zavezancev:

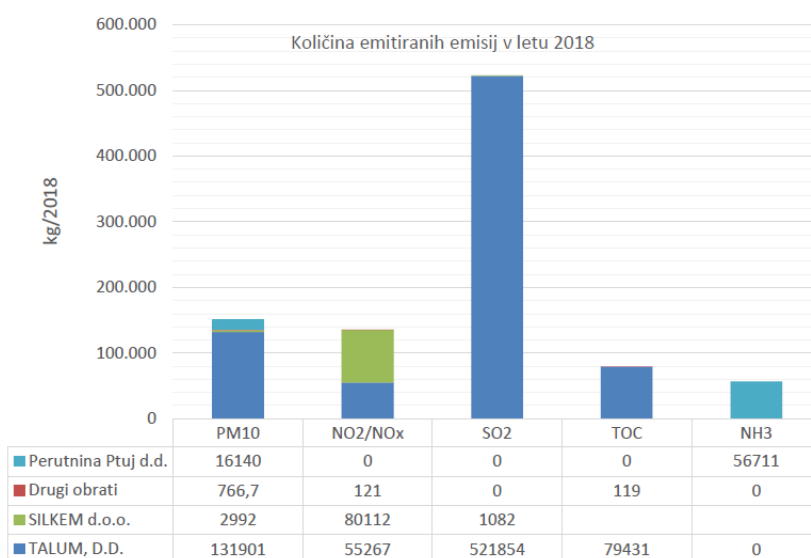
1. Avto Dobič, Florian Dobič s.p.,
2. Avtoličarstvo David Žitnik s.p.,
3. Boxmark Leather d.o.o.,
4. Galvanizacija Fric d.o.o.,
5. Lehmer d.o.o.,
6. Perutnina Ptuj, d.d., Farma Starošince,
7. Perutnina Ptuj, d.d., Farma Trnovec,
8. Perutnina Ptuj, d.d., Farma Kidričevo,
9. Plinovodi d.o.o., PE Kompresorska postaja Kidričevo,
10. Saubermacher Slovenija d.o.o. Kidričevo
11. Silkem d.o.o.
12. Talum Izparilniki d.o.o.
13. Talum, d.d.
14. Tovarna asfalta Kidričevo d.o.o.

Podjetja Talum, Saubermacher Slovenija in Silkem imajo skupen naslov na Tovarniški cesti 10, v njihovi bližini sta locirani tudi podjetji Boxmark Leather in Lehmer, severno od podjetja Talum pa je locirana še Tovarna asfalta Kidričevo. Perutnina Ptuj ima na vzhodni strani občine 3 farme (Starošince, Trnovec in Kidričevo). Manjši obrati, ki poročajo o svojih emisijah so razpršeni po občini, njihova emisija pa je zanemarljiva.



Družba Talum d.d. Kidričevo ima registrirano dejavnost pod klasifikacijsko številko 24.420 - Proizvodnja aluminija. Za proizvodne procese in dejavnosti družbe Talum v IED napravah PE Aluminij, PE Livarna, PE Rondelice in PE Ulitki so značilne predvsem emisije ogljikovega monoksida, žveplovega dioksida in prašnih delcev z vsebnostjo fluoridov ter hlapnih fluoridov, medtem ko so emisije dušikovih oksidov, organskih hlapnih snovi, hlapnih kloridov, policikličnih aromatskih ogljikovodikov in ogljikovega tetrafluorida za en do dva velikostna razreda manjše. Talum Izparilniki d.o.o. ima registrirano dejavnost pod klasifikacijsko številko 25.500 - Kovanje, stiskanje in valjanje kovin, za proizvodni proces pa so značilne predvsem emisije prašnih delcev. Silkem d.o.o. ima registrirano dejavnost pod klasifikacijsko številko 23.990 - Proizvodnja drugih nekovinskih mineralnih izdelkov, za proizvodni proces pa so značilne predvsem emisije prašnih delcev, dušikovih oksidov, žveplovih oksidov in ogljikovega monoksida. Tovarna asfalta Kidričevo d.o.o. ima registrirano dejavnost pod klasifikacijsko številko 23.990 - Proizvodnja drugih nekovinskih mineralnih izdelkov, za proizvodni proces pa so značilne predvsem emisije ogljikovega monoksida, prašnih delcev in nekaterih organskih snovi. Zmogljivost naprave je 120 ton/h, zato okoljevarstveno dovoljenje ni potrebno, naprava pa obratuje od marca do decembra. Saubermacher Slovenija d.o.o. ima registrirano dejavnost pod klasifikacijsko številko 38.110 - Zbiranje in odvoz nevarnih odpadkov, zanj pa značilne emisije prašnih delcev in nekaterih organskih snovi, vendar gre za manj pomemben vir onesnaževanja zraka z enim izpustom, s sistemom čiščenja odpadnega zraka in minimalnimi razpršenimi emisijami.

Spodnja slika prikazuje emisije PM<sub>10</sub>, NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, TOC, NH<sub>3</sub> iz podjetij Talum, Silkem, Perutnina Ptuj in drugih manjših obratov; iz slike je razvidno, da največ emisij SO<sub>2</sub> (522 t) prispeva podjetje Talum, nekaj pa tudi Silkem (1 t). Prav tako gre večji delež emisij PM<sub>10</sub> na račun podjetja Talum (87% oz. 132 t), Perutnina Ptuj prispeva 11%. 60% emisij NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> prispeva Silkem, 40% pa Talum.



Slika 27: Pregled emitiranih emisij PM<sub>10</sub>, NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, TOC in NH<sub>3</sub> v letu 2018 v občini Kidričevo

Tabela 24: Pregled poročenih emisij v zrak v občini Kidričevo v letu 2018 - zavezanci izven industrijske cone Kidričevo

Zavezanec		Emisija snovi iz izpustov [kg]	Ocena razpršene emisije [kg]	Skupna ocena emisije [kg]
Avto Dobič, Florian Dobič s.p.	celotni prah	5	0	5
Avtoličarstvo David Žitnik s.p.	celotni prah	42	0	43
Boxmark Leather d.o.o.	celotni prah	2	0	2,7
Galvanizacija Fric d.o.o.	cink in njegove spojine (Zn)	0,75	0	0,75
	celotni prah	374	20	394



Zavezanec		Emisija snovi iz izpustov [kg]	Ocena razpršene emisije [kg]	Skupna ocena emisije [kg]
	anorganske spojine klora, če niso navedene v I. nevarnostni skupini, izražene kot HCl	212	21	233
Lehmer d.o.o.	celotni prah	218	28	247
	organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	1.147	115	1.263
Perutnina Ptuj, d.d., Farma Starošince	celotni prah		4762	4.762
	amonijak (NH <sub>3</sub> )		16732	16.732
Perutnina Ptuj, d.d., Farma Trnovec	celotni prah		6023	6.023
	amonijak (NH <sub>3</sub> )		21164	21.164
Perutnina Ptuj, d.d., Farma Kidričevo	celotni prah		5355	5.355
	amonijak (NH <sub>3</sub> )		18815	18.815
Plinovodi d.o.o., PE Kompresorska postaja Kidričevo	dušikovi oksidi (NO in NO <sub>2</sub> ), izraženi kot NO <sub>2</sub>	120	0	121

Tabela 25: Pregled poročenih emisij v zrak v občini Kidričevo v letu 2018 - zavezanci v industrijski coni Kidričevo

Zavezanec		Emisija snovi iz izpustov[kg]	Ocena razpršene emisije [kg]	Skupna ocena emisije [kg]
Talum d.d	poliklorirani dibenzodioksini (PCDD) in poliklorirani dibenzofurani (PCDF)	0,0000573060	0	0,00
	nikelj in njegove spojine, izražene kot Ni	0,02	0	0,02
	svinec in njegove spojine, izražene kot Pb	0,03	0	0,03
	baker in njegove spojine, izražene kot Cu	0,04	0	0,04
	krom in njegove spojine, izražene kot Cr	0,05	0	0,05
	VSOTA prašnate anorg. snovi III.	0,06	0	0,06
	mangan in njegove spojine, izražene kot Mn	0,16	0	0,16
	kadmij in njegove spojine, izražene kot Cd	0,40	0	0,40
	VSOTA anorg. sp., ki so v parah ali v pl. stanju II. nev. sk.	0,42	0	0,42
	policiklični aromatski ogljikovodiki	5,04	0	5,04
	VSOTA prašnate anorg. snovi II.	12	0	12
	anorganske spojine klora, če niso navedene v I. nevarnostni skupini, izražene kot HCl	42	0	42
	fluoridi, lahkotopni, izraženi kot F	46	0	46
	amini	51	0	51
	VSOTA org. spojine I. nev. sk.	109	0	109
	VSOTA anorg. sp., ki so v parah ali v pl. stanju III. nev. sk.	396	0	396
	VSOTA prašnate anorg. snovi II. in III.	397	0	397
	benzen	1.114	0	1.114
	dušikovi oksidi (NO in NO <sub>2</sub> ), izraženi kot NO <sub>2</sub>	55.196	0	55.196
	organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	79.345	0	79.345
	žveplov oksidi (SO <sub>2</sub> in SO <sub>3</sub> ), izraženi kot SO <sub>2</sub>	521.854	0	521.854
	ogljikov monoksid (CO)	7.863.782	0	7.863.782

Zavezanec		Emisija snovi iz izpustov[kg]	Ocena razpršene emisije [kg]	Skupna ocena emisije [kg]
	fluor in njegove spojine, izražene kot HF	1.914	25764	27.678
	celotni prah	46.278	85606	131.884
Talum Izparilniki d.o.o.	dušikovi oksidi (NO in NO <sub>2</sub> ), izraženi kot NO <sub>2</sub>	71	0	71
	organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	86	0	86
	celotni prah	16	1	17
Saubermacher Slovenija d.o.o. Kidričevo	benzen	15	1	16
	anorganske spojine klora, če niso navedene v I. nevarnostni skupini, izražene kot HCl	16	1	17
	celotni prah	21	1	22
	organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	112	7	119
Silkem d.o.o.	žveplov oksidi (SO <sub>2</sub> in SO <sub>3</sub> ), izraženi kot SO <sub>2</sub>	1.082	0	1.082
	ogljikov monoksid (CO)	30.563	0	30.563
	dušikovi oksidi (NO in NO <sub>2</sub> ), izraženi kot NO <sub>2</sub>	80.112	0	80.112
	celotni prah	2.796	196	2.992
Tovarna asfalta Kidričevo d.o.o	celotni prah	51	4	53
	ogljikov monoksid (CO)	14.756	1048	15.804

Podjetje Talum d.d. odpadne pline v zunanji zrak odvaža preko 57 odvodnikov. Najvišji volumski in masni pretok imata odvodnika ELHC1 in ELHC2, skozi katera se odvede veliko večino žveplovega dioksida in 40% vseh odvodenih prašnih delcev. Ta odvodnika imata višino 45 m, enako kot AM2, ki je tretji odvodnik z znatnimi emisijami SO<sub>2</sub>. Vsi preostali odvodniki so nižji. Največji skupni masni pretok emisij SO<sub>2</sub>, izračunan kot vsota vseh masnih pretokov odvodnikov podjetja Talum d.d., je 147,54 kg/h, emisij PM<sub>10</sub> pa 13 kg/h. V februarju 2020 je bila narejena Ocena dodatne obremenitve zunanjega zraka podjetja Talum d.d. (EIMV, št. 220240\_RR-1-R, 2020), ki izkazuje disperzijo odpadnih dimnih plinov, ki jo zaradi svojega delovanja povzroča podjetje Talum d.d. Dokument izraža, da je le-ta nižja od zakonodajno dovoljenih meril za ohranjanje kakovosti zunanjega zraka, prav tako pa izkazuje vplivno območje disperzije emisij podjetja Talum d.d.

#### • Kmetijstvo

Občina Kidričevo ima podeželski značaj, z veliko njivskimi površinami. Emisije PM<sub>10</sub> se sproščajo predvsem pri poljedelskih opravilih, kot je baliranje suhe trave, oranje in drugo. Za kmetijstvo so predvsem značilne emisije NH<sub>3</sub>, ki nastanejo ob paši živine in gnojenju kmetijskih površin z gnojnicami. Na podlagi ocenjenega deleža kmetijskih zemljišč v občini Kidričevo, glede na kmetijska zemljišča v Sloveniji, in oceno emisije NH<sub>3</sub> v Sloveniji v letu 2018 (16.893 t), je bilo ocenjeno, da je bilo v letu 2018 v občini Kidričevo sproščenih 223 t emisij NH<sub>3</sub>. Po isti metodi je bilo ugotovljeno, da se iz kmetijstva sprošča 8,9 t emisij PM<sub>10</sub>.

#### Ocena obstoječe kakovosti zunanjega zraka

Analiza obstoječega stanja kakovosti zunanjega zraka izkazuje, da je območje SIC opredeljeno z II. stopnjo onesnaženosti z SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PM<sub>2,5</sub>, CO in benzenom oz. pod mejnimi vrednostmi. Stopnja onesnaženosti s PM<sub>10</sub> 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 in benzo(a)piren stopnja onesnaženosti ni relevantna.

Na območju SIC je raven koncentracij SO<sub>2</sub>, CO, benzena pod spodnjim ocenjevalnim pragom, med spodnjim in zgornjim ocenjevalnim pragom so koncentracije NO<sub>2</sub> in NO<sub>x</sub>, nad zgornjim ocenjevalnim pragom pa so koncentracije PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, 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 o razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (UL RS, št. 38/17, 3/20) 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.

Na podlagi trenutno razpoložljivih podatkov lahko zaključimo, da v občini Kidričevo, zaradi razvite industrijske dejavnosti, k emisijam snovi v ozračje največ prispeva industrija. Vsi izpusti v okolje so strogo nadzorovani, poleg tega pa podjetje Talum d.d. izvaja tudi redne meritve na svojem območju, ki izkazujejo kakovost zraka v njihovi bližini.

## 6.5 Hrup

V obstoječem stanju je na širšem obravnavanem območju pglavitni vir hrupa železniška proga št. 40 Pragersko - Ormož, cestni promet po državnem cestnem omrežju in obratovanje industrijske cone Kidričevo. V manjši meri k celotni obremenitvi prispevajo še lokalni cestni promet in kmetijska dejavnost.

Obstoječe stanje okolja je ocenjeno na podlagi podatkov:

- obratovalnega monitoringa hrupa za glavne železniške proge v letu 2017,
- obratovalnega monitoringa hrupa na državnem cestnem omrežju v upravljanju DRSI za leto 2016,
- obratovalnega monitoringa hrupa za podjetje Talum d.d.,

### Železniški promet

Podatki o obremenitvi okolja zaradi železniškega prometa v obstoječem stanju so povzeti po strokovni podlagi: Obratovalni monitoring, novelacija strateških kart hrupa in izdelava strokovne podlage za operativni program varstva pred hrupom zaradi železniškega prometa za določene odseke železniških prog v RS za obdobje 2018–2023, JV Epi Spektrum d.o.o. & PNZ d.o.o. & A-projekt d.o.o., št. 2018-026/IMS, julij 2020 /32/.

Glavna železniška proga št. 40 Pragersko — Ormož (številka E-proge E69) je v celoti enotirna proga in je bila elektrificirana v okviru posodobitve in rekonstrukcije proge v letu 2016. Trenutno na tej progi še vedno poteka postopen prehod iz dizelske na električno vleko. Občasno je na progi prisotna tudi dizelska vleka, ki kljub majhni prometni obremenitvi v kratkotrajnih obdobjih občutno obremenjuje okolje s hrupom.

Obratovalni monitoring hrupa je obravnaval obremenitev s hrupom glede na prometne obremenitve železniškega omrežja v letu 2017. V letu 2017 je bilo na glavni progi št. 40 Pragersko — Ormož na odseku Strnišče — Kidričevo skupno povprečno 51 vlakov/dan, od teh je bilo potniških vlakov 23, tovornih 24, ostalih vlakov pa 4, dnevno pa je bilo v povprečju prepeljanih 465 tovornih železniških vagonov. Na progi št. 40 v smeri Ptuja se v dnevnem obdobju prepelje 31 vlakov, v večernem 8 in v nočnem 12. Večina tovornega prometa se odvija v nočnem obdobju, ko je urna gostota tovornega prometa za 21% večja kot v dnevnem obdobju. Največ potniških vlakov prepelje v dnevnem obdobju, najmanj v nočnem obdobju.

Na celotni potezi železniške proge med Pragerskim in Hodošem so bili protihrupni ukrepi delno izvedeni v okviru elektrifikacije in rekonstrukcije proge, delno v okviru sanacije hrupa v okviru Operativnega programa varstva pred hrupom ob železniškem omrežju. Na območju občine Kidričevo je največ protihrupnih ograj izvedenih v naselju Strnišče, Cirkovce in Pongrce, delno tudi na območju Njiverc. Na območju naselja Strnišče, ki bo pri obravnavanem posegu najbolj izpostavljeno, so ob progi št. 40 Pragersko – Ormož izvedeni trije sklopi protihrupnih ograj in pasivna protihrupna zaščita pri 3 stavbah z varovanimi prostori.

Na podlagi modelnega izračuna je bila ocenjena obremenjenost stavb z varovanimi prostori v okolici železniške proge št. 40 Pragersko – Ormož v letu 2017 in določene preobremenjene stavbe ter prebivalci. Analiza obremenitve s hrupom ob železniški progi je bila izvedena za celotno območje občine Kidričevo ter za širši 1.000 m pas ob načrtovanem posegu - ureditvi GJI znotraj obstoječe industrijske cone in načrtovane obrtne cone. Rezultati analize so pokazali, da na območju naselja Strnišče obremenitev s hrupom zaradi obratovanja železniške proge zaradi izvedenih protihrupnih ograj ne presega mejnih vrednosti kazalcev hrupa v okolju.

### **Cestni promet - cestno omrežje v upravljanju DRSI**

Ocena obremenitve s hrupom po državnem cestnem omrežju v upravljanju DRSI je povzeta po strokovnih podlagah:

- JV Epi Spektrum d.o.o. & PNZ d.o.o. & A-projekt d.o.o., Monitoring hrupa za ceste z več kot 3 milijone prevozov vozil letno, ki so v upravljanju Direkcije Republike Slovenije za infrastrukturo, št. 17-650, april 2019 /33/,
- JV PNZ d.o.o. & Epi Spektrum d.o.o. & A-projekt d.o.o., Monitoring hrupa za ceste z 1-3 milijone prevozov vozil letno, ki so v upravljanju Direkcije Republike Slovenije za infrastrukturo, št. 17\_650B, september 2019 /34/.

Podatki monitoringa hrupa se nanašajo na prometne obremenitve cestnega omrežja v letu 2016. Obratovalni monitoring hrupa je bil izveden na cestah nad 1 milijon prevozov vozil letno, na širšem obravnavanem območju je bil izveden na naslednjih odsekih glavnih in regionalnih cest:

- G1-2/0393 Šikole – Hajdina,
- R2-432/6276 Apaški križ – Kidričevo,
- R2-432/1285 Majšperk – Apaški križ.

V letu 2016 je bila povprečna prometna obremenitev glavne ceste G1-2/0393 Šikole – Hajdina 6.887 vozil/dan (od tega 874 vozil z maso >3,5 t), na regionalni cesti R2-432/6276 Apaški križ – Kidričevo 5.786 vozil/dan (od tega 210 vozil z maso >3,5 t), na regionalni cesti R2-432/1285 Majšperk – Apaški križ pa povprečno 4.997 vozil/dan (od tega 153 vozil z maso >3,5 t).

Na območju občine Kidričevo protihrupni ukrepi ob državnem cestnem omrežju niso bili izvedeni ob nobenem od navedenih odsekov.

Analiza obremenitve s hrupom ob državnem cestnem omrežju na širšem obravnavanem območju je vključevala oceno vrednosti kazalcev hrupa na vseh fasadah in etažah pri vseh stavbah z varovanimi prostori na širšem območju državnih cest. Rezultati analize so pokazali, da je bilo ob omrežju državnih cest na območju občine Kidričevo, na katerih promet presega 1 milijon prevozov vozil letno, v letu 2016 obremenitev s hrupom čezmerna (presežene mejne vrednosti kazalcev za linijske vire hrupa) v dnevnem obdobju pri 3 stavbah (8 prebivalcev), v večernem obdobju pri 7 stavbah (14 prebivalcev), v nočnem obdobju pri 12 stavbah (23 prebivalcev), v celodnevem obdobju pa pri 6 stavbah (14 prebivalcev). Ob državnih cestah na širšem obravnavanem območju je obremenitev s hrupom glede na mejne vrednosti posebej problematična v nočnem obdobju, ko je s hrupom čezmerno obremenjenih največ stavb z varovanimi prostori. Največ stavb z ocenjenim preseganjem mejne vrednosti za vir hrupa je ob odseku regionalne ceste R2-432/6276 Apaški križ - Kidričevo, sledi odsek R2-432/1285 Majšperk - Apaški križ.

Znotraj širšega 1.000 m pasu ob načrtovani posegu - ureditvi GJI znotraj obstoječe industrijske cone in načrtovane obrtne cone v letu 2016 zaradi prometa po državnem cestnem omrežju ni bila s hrupom čezmerno obremenjena nobena stavba z varovanimi prostori. Regionalna cesta R2-432/6276 je od območja načrtovanega posega - ureditve GJI znotraj obstoječe industrijske cone in načrtovane obrtne cone oddaljena približno 660 m, glavna cesta G1-2/0393 pa od območja načrtovane navezave na lokalno cestno omrežje v Strnišču približno 1.120 m.

### **Obratovanje podjetja Talum d.d. Kidričevo**

Ocena obremenitve s hrupom zaradi obratovanja podjetja Talum d.d. je povzeta po naslednji strokovni podlagi: Obratovalni monitoring hrupa podjetja Talum d.d. v letu 2018, Epi Spektrum d.o.o., št. 2018-022/MONI, januar 2019 /35/.

V industrijski coni Kidričevo je podjetje Talum d.d. poglaviti vir hrupa, proizvodni obrati podjetja ležijo v osrednjem območju industrijske cone. Največjo obremenitev s hrupom povzročajo viri hrupa v upravljanju naslednjih poslovnih enot družbe Talum d.d., ki so tudi IED zavezanci (PE Ulitki, PE Livarna, PE Rondelice, PE Aluminij, PE Upravljanje z energijo). Obratovalni monitoring je bil izveden skladno z zahtevami Uredbe o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju in Pravilnika o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje.

Rezultati so pokazali, da je obremenitev s hrupom pri najbližjih stavbah z varovanimi prostori zaradi obratovanja podjetja Talum d.d. majhna in v nobenem obdobju dneva ne presega mejnih vrednosti kazalcev hrupa za naprave, obrat ali industrijski kompleks za III. stopnjo varstva pred hrupom.

Talum d.d. obratuje 24 ur dnevno. Na območju naselja Strnišče so poglaviti vir hrupa naprave in obrati PE Aluminij, ki ležijo v zahodnem delu industrijske cone Kidričevo (Proizvodnja anod, Silos glinice, čistilna naprava). Najbližje stavbe z varovanimi prostori v naselju Strnišče so od obratov podjetja Talum d.d. oddaljene več kot 1.000 m severozahodno, v nočnem obdobju povprečna letna obremenitev s hrupom dosega  $L_{noč}$  35 dB(A), za kazalec celodnevne obremenitve s hrupom  $L_{dvn}$  40 dB(A). Na območju Strnišča je obremenitev s hrupom zaradi obratovanja podjetja Talum d.d. za več kot 15 dB(A) manjša od mejne vrednosti za industrijski kompleks, obrat ali napravo.

## **6.6 Vibracije**

Na območju obravnavanega posega v obstoječem stanju ni dejavnosti, ki bi bile vir vibracij. Glavni viri vibracij v okolici obravnavane lokacije so v obstoječem stanju železniški in cestni promet, predvsem tovorni, po lokalnih in državnih cestah v širši okolici in po internem cestnem omrežju v industrijski coni Kidričevo.

## **6.7 Kulturna dediščina in krajina**

Na območju plana ni kulturne dediščine. Širše območje plana nima posebnih krajinskih vrednosti. Enote registrirane kulturne dediščine v bližini območja OPPN so prikazane v poglavju 5.7.

Obravnavani poseg je predviden na nepozidanem območju, na ravnem, odprtem in z ravnine slabo preglednem svetu Dravskega polja, ki ima tudi sicer le majhen delež ohranjenih naravnih prvin. Zaradi preteklih agrotehničnih ukrepov svet Dravskega polja je le malo členjen. Ugodne razmere za kmetovanje in raven relief so omogočile nastanek njivskega vzorca pravilnih geometrijskih oblik. Naselja so večinoma strnjena, obcestna, včasih obdana s sadnim drevjem ali majhnimi ostanki redkega gozda. Ravninski gozdovi Dravskega polja imajo pogosto pravilno obliko in zelo izrazit rob. Rastje se je prilagodilo rabi prostora, ki je pretežno kmetijska. Značilne gozdne združbe hrasta in gabra (dobrave) so ohranjene v manjših površinah na sredini Dravskega polja, vodnih in obvodnih zemljišč v osrednjem delu Dravskega polja ni. V smislu krajinskega vrednotenja na širšem območju posega gre za krajino z intenzivno urbanizacijo in kmetijstvom

ter majhnim deležem naravnih prvin, pri čemer zlasti izstopajo infrastrukturni in nekateri industrijski objekti v obstoječi industrijski coni /22/.

## 6.8 Narava

Območje plana leži izven območij naravnih vrednot in biotske raznovrstnosti. Glej poglavje 5.8

## 6.9 Naravni viri

### 6.9.1 Gozd

Območje plana ne vsebuje zemljišč, kjer je z veljavnim OPN določena namenska raba gozd.

Območje plana ne sega v območje varovalnih gozdov in rezervatov.

### 6.9.2 Kmetijska zemljišča

Na območju plana niti v neposredni okolici ni kmetijskih zemljišč

### 6.9.3 Nepozidana stavbna zemljišča

Območje plana v obstoječem stanju poraščen z gozdom. Namenska raba je po veljavnem prostorskem aktu določena kot IP – površine za industrijo.

## 6.10 Odpadki

Območje OPPN v obstoječem stanju ni obremenjeno z odpadki.

## 6.11 Elektromagnetno sevanje (EMS)

OPN v 132. členu določa razvrstitev, glede na občutljivost posameznega območja za učinke elektromagnetnega polja, ki jih povzročajo viri sevanja, v naslednji stopnji varstva pred sevanjem:

- I. stopnja varstva pred sevanjem velja za I. območje, ki potrebuje povečano varstvo pred sevanjem. I. območje je območje bolnišnic, zdravilišč, okrevališč ter turističnih objektov, namenjenih bivanju in rekreaciji, čisto stanovanjsko območje, območje objektov vzgojnovarstvenega in izobraževalnega programa ter programa osnovnega zdravstvenega varstva, območje igrišč ter javnih parkov, javnih zelenih in rekreacijskih površin, trgovsko-poslovno-stanovanjsko območje, ki je hkrati namenjeno bivanju in obrtnim ter podobnim proizvodnim dejavnostim, javno središče, kjer se opravljajo upravne, trgovske, storitvene ali gostinske dejavnosti, ter tisti predeli območja, namenjenega kmetijski dejavnosti, ki so hkrati namenjeni bivanju.
- II. stopnja varstva pred sevanjem velja za II. območje, kjer je dopusten poseg v okolje, ki je zaradi sevanja bolj moteč. II. območje je zlasti območje brez stanovanj, namenjeno industrijski ali obrtni ali drugi podobni proizvodni dejavnosti, transportni, skladiščni ali servisni dejavnosti ter vsa druga območja, ki niso v prejšnjem odstavku določena kot I. območje. II. stopnja varstva pred sevanjem velja tudi na površinah, ki so v I. območju namenjene javnemu cestnemu ali železniškemu prometu.

OPPN je predviden na območju z podrobnejšo namensko rabo IP – površine za industijo, za katere pretežno velja II. stopnja varstva pred sevanjem.



Mejne vrednosti veličin elektromagnetnega sevanja (EMS) za nizkofrekvenčna sevanja za I. in II. območje pri frekvenci 50 Hz, po Uredbi o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (UL RS, št. 70/96, 41/04-ZVO-1), so prikazane v naslednji tabeli.

Tabela 26: Mejne vrednosti veličin EMS za nizkofrekvenčna sevanja pri frekvenci 50 Hz

Frekvenca (Hz)	Električna poljska jakost - E (V/m)		Gostota magnetnega pretoka - B (μT)	
	I. območje	II. območje	I. območje	II. območje
50	500	10.000	10	100

Viri visokofrekvenčnih sevanj pri obravnavanem posegu niso predvideni in na območju posega niso prisotni, zato mejnih vrednosti zanje ne navajamo.

## 6.12 Varovanje zdravja ljudi

### 6.12.1 Statistika

Sledeči podatki so iz programa *Zdravje v občini* in sicer za leto 2022, ki ga vodi Nacionalni inštitut za javno zdravje (NIJZ) /23/. Kazalniki zdravja v občini - ključne ugotovitve:

#### Zdravstveno stanje in umrljivost

- Bolniška odsotnost delovno aktivnih prebivalcev je trajala povprečno 21,7 koledarskih dni na leto, v Sloveniji pa 19,4 dni.
- Delež oseb, ki prejemajo zdravila zaradi povišanega krvnega tlaka, je bil višji od slovenskega povprečja, za sladkorno bolezen pa blizu slovenskemu povprečju.
- Stopnja bolnišničnih obravnav zaradi srčne kapi je bila 2,3 na 1000 prebivalcev, starih 35 do 74 let, v Sloveniji pa 2,0.
- Pri starejših prebivalcih občine je bila stopnja bolnišničnih obravnav zaradi zlomov kolka 5,5 na 1000, v Sloveniji pa 6,4.
- Delež uporabnikov pomoči na domu je bil nižji od slovenskega povprečja.
- Stopnja umrljivosti zaradi samomora je bila 25 na 100.000 prebivalcev, v Sloveniji pa 18.

#### Dejavniki tveganja za zdravje in preventiva

- Telesni fitnes otrok je bil blizu slovenskemu povprečju.
- Stopnja bolnišničnih obravnav zaradi poškodb v transportnih nezgodah je bila 0,6 na 1000 prebivalcev, v Sloveniji pa 1,1.
- Delež prometnih nezgod z alkoholiziranimi povzročitelji je bil blizu slovenskemu povprečju.
- Odzivnost v Program Svít - presejanju za raka debelega črevesa in danke je bila 65,4 %, v Sloveniji pa 63,4 %.
- Presejanost v Programu Zora - presejanju za raka materničnega vratu je bila 73,0 %, v Sloveniji pa 71,7 %.

Glede na podatke lahko zaključimo, da je zdravstveno stanje v občini Kidričevo nekoliko nižji državnemu povprečju ter, da so dejavniki tveganja in preventiva nekoliko nad državnem povprečjem.

## 7 PREGLED KLJUČNIH UGOTOVITEV O STANJU OKOLJA TER VSEBINJENJE

### 7.1 Ključne ugotovitve o stanju okolja

Tabela 27: Pregled ključnih ugotovitev o stanju okolja

Segment okolja	Ključne ugotovitve
Splošno	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Območje plana obsega površino okoli 8,5 ha.</li> <li>- Namenska raba prostora je IP – površine za industrijo, ki se z OPPN ne spreminja.</li> <li>- Območje plana je v občini Kidričevo, na lokaciji podjetja Talum d.d.</li> <li>- Območje urejanja spada v EUP KI05, v območje proizvodnih dejavnosti.</li> <li>- Na obstoječi lokaciji so sedaj gozdne površine. Namenska raba po veljavnem OPN je IP – površine za industrijo</li> <li>- Območje se nahaja znotraj industrijske cone Kidričevo (IC Kidričevo).</li> <li>- Na območju plana ali v okolici ni površin, ki bi bila razglašene kot degradirano okolje po ZVO-2.</li> </ul>
Tla	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Obravnavana lokacija leži v južnem delu Dravskega polja, okoli 7,3 km jugozahodno od Ptuja in okoli 1 km jugozahodno od naselja Kidričevo. Območje je ravninsko. Analiza LIDAR podatkov kaže, da sta območje OPPN nahaja na koti terena ~ 239 m n.m.</li> <li>- Območje plana se nahaja izven plazljivih območij in izven območij erozije.</li> <li>- Območje plana je v obstoječem stanju nepozidano, namenska raba je IP – Površine za industrijo.</li> <li>- Tla so lahka (peščeno-ilovnate teksture), kisle reakcije s srednjo izmenjalno kapaciteto.</li> <li>- Vpliv intenzivnega kmetijstva se odraža mejno imisijsko vrednost za tla v visoki vsebnosti rastlinam dostopnega P, določeni so bili tudi ostanki insekticidov iz skupine DDT in herbicida metolaklora. Lokacija je blizu industrijske cone Kidričevo, zato je bila določena tudi vsebnost celokupnih fluoridov, ki je bila okoli mejne vrednosti oz. nad slovenskim povprečjem. Bližino industrijske cone kažejo tudi vsebnosti spojin iz skupine PAO, saj je bilo določenih kar 14 spojin od 16 merjenih. Seštevek 10 PAO spojin je presegal mejno imisijsko vrednost za tla (3, UL RS, št. 68/96).</li> </ul>
Vode	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lokaciji posega je najbližji vodotok Polskava, ki je oddaljena približno 3,0 km južno (in ne gravitira na predmetno lokacijo), s pritokom Reka, ki je oddaljena približno 3,4 km jugozahodno.</li> <li>- Območje plana se nahaja v vodovarstvenem območju (VVO II) pitne vode je zavarovano z Uredbo o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Uradni list RS, št. 59/07, 32/11, 24/13 in 79/15). Najbližja območja zajetij so od plana oddaljena najmanj 2,7 km v smeri severovzhod.</li> <li>- Lokacija posega se nahaja na območju vodnega telesa Dravska kotlina (VTPodV 3012) s površino 429,31 km<sup>2</sup> in s 3 tipičnimi vodonosniki.</li> <li>- Na območju vodarne Skorba je podzemna voda približno 11 m pod površjem oz. na koti 225 m n.m., meritve nivojev podzemne vode pa so pokazale, da je razlika med maksimalnim in minimalnim nivojem podzemne vode od 1 do 1,5 m.</li> <li>- Ocena preizkusa vpliva črpanja podzemne vode na vdore slane vode ali druge vode slabše kakovosti v vodnem telesu VTPodV_3012 Dravska kotlina je pokazala, da razmerje med odvzemi in obnavljanjem podzemne vode na območju predlaganega vodnega telesa podzemne vode VTPodV_3023 »Ptuj – globoki« v obdobju 2008–2019 sicer ni presegalo mejnih 10 % (pogoj 1), vendar je bil s statistično značilnim trendom naraščanja skupnih količin črpanja na ravni zaupanja 95 % v obdobju 2008–2019 na črpalnih objektih v upravljanju Vodovodnega podjetja Ptuj d. d. ugotovljen znaten pritisk na količinsko stanje podzemne vode</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Podatki kakovosti podzemne vode za vodno telo 3012 Dravska kotlina, povodje VO Donava ima slabo kemijsko stanje, raven zaupanja je visoka, razlog za nedoseganje dobrega kemijskega stanja so nitrati in atrazin. Atrazin je klorirani herbicid iz razreda triazinov.</li> <li>- Posebej problematična je vsebnost nitrata na dveh črpališčih pitne vode in sicer v Skorbi in Šikolah. V Šikolah so v plitvem vodonosniku vsebnosti nitrata presežene že vrsto let. V Skorbi vsebnost nitrata že več let narašča tudi v globokem vodonosniku.</li> <li>- Preseganje standardov kakovosti je najbolj izrazito v osrednjem delu vodnega telesa. Najvišje koncentracije dosežejo nitrati na Dravskem polju, kot posledica delovanja kmetijstva. Koncentracije nitratov se že daljši niz let gibljejo znatno nad standardom kakovosti. Kljub močnemu onesnaženju je v podzemni vodi Dravske kotline kot posledica prepovedi rabe značilno zniževanje vsebnosti atrazina in njegovega razgradnega produkta desetil-atrazina, kar kažejo dolgoročni trendi.</li> </ul>
Zrak	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Obravnavana lokacija leži v območju zmerne celinskega podnebja vzhodne Slovenije. Kot sicer velja za celotno Slovenijo, je za obravnavano območje značilna velika variabilnost podnebnih in vremenskih razmer, z vsakoletnimi ekstremnimi dogodki.</li> <li>- Občina Kidričevo ima tipično ruralno in razpršeno poselitev prebivalstva. Kljub temu, da je čez celotno občino napeljana omrežje zemeljskega plina, se ta ne uporablja. V naselju Kidričevo nekaj hiš uporablja daljinsko toploto iz industrijskega obrata Talum. Pri analizi PM10 se je upoštevalo, da večina hiš kot gorivo uporabljajo biomaso. Izračun je pokazal, da se na letnem nivoju (leto 2018) izpusti približno 23 t emisije PM10, 47 t emisij NMVOC in 14,6 t NO2. Časovno se te emisije sproščajo predvsem v hladnem obdobju leta.</li> <li>- Območje občine Kidričevo z Uredbo kakovosti zunanjega zraka (Ur. l. RS, št. 9/11, 8/15, 66/18 in 44/22 – ZVO-2), glede na žveplov dioksid, dušikov dioksid, dušikove okside, delce PM10 in PM2,5, benzen, ogljikov monoksid ter benzo(a)piren, sodi v celinsko območje (SIC).</li> <li>- Analiza obstoječega stanja kakovosti zunanjega zraka izkazuje, da je območje SIC opredeljeno z II. stopnjo onesnaženosti z SO2, NO2, NOx, PM2,5, CO in benzenom oz. pod mejnimi vrednostmi. Stopnja onesnaženosti s PM10 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.</li> <li>- 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 in benzo(a)piren stopnja onesnaženosti ni relevantna.</li> <li>- Na območju SIC je raven koncentracij SO2, CO, benzena pod spodnjim ocenjevalnim pragom, med spodnjim in zgornjim ocenjevalnim pragom so koncentracije NO2 in NOx, nad zgornjim ocenjevalnim pragom pa so koncentracije PM10, PM2,5, in benzo(a)pirena. Ravni koncentracij svinca, arzena, kadmija in niklja niso relevantne.</li> <li>- 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 o razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (UL RS, št. 38/17, 3/20) je podana ocena, da je stopnja onesnaženosti zraka na območju obravnave (SIC, SITK) pod mejnimi oz. ciljnim vrednostmi, razen v primeru ozona, kjer je stopnja onesnaženosti ovrednotena nad ciljno vrednostjo.</li> <li>- Območje občine obsega gričevnat in ravninski svet in je razmeroma dobro prevetreno. Širše območje plana je večinoma ravno kmetijsko območje, z gozdnimi zaplatami.</li> <li>- Iz ocen onesnaženosti zraka v Sloveniji izhaja, da so koncentracije ozona in delcev PM10 presegle, tako kot na območju celotne Slovenije, zgornji ocenjevalni prag.</li> <li>- Največje območje proizvodnih dejavnosti v občini Kidričevo predstavlja industrijska cona Talum, kjer poleg podjetja Talum d.d. obratuje še nekaj drugih podjetij. Območje industrijske cone se ne nahaja v neposredni bližini stanovanjskih površin na območju naselja Kidričevo, sodi pa v njegov širši del. V JV delu se dotika naselja Apaški Križ. Največ emisij v zrak prispevata industrijska obrata Talum d.d. (proizvodna surovih barvnih kovin iz rude) in Silkem d.o.o. (proizvodna organskih spojin). V letu 2019 sta obe napravi v zrak izpustili skupno 3.583,1 ton emisij.</li> <li>- Na podlagi trenutno razpoložljivih podatkov lahko zaključimo, da v občini Kidričevo, zaradi razvite industrijske dejavnosti, k emisijam snovi v ozračje največ prispeva industrija. Vsi</li> </ul>

	izpusti v okolje so strogo nadzorovani, poleg tega pa podjetje Talum d.d. izvaja tudi redne meritve na svojem območju, ki izkazujejo kakovost zraka v njihovi bližini.
Hrup	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Na območju plana in v neposredni okolici (tudi na območju poselitve) velja IV. SVPH.</li> <li>- Na območju se ne nahajajo stavbe z varovanimi prostori. Najbližja stanovanjska območja se nahajajo v naselju Strnišče, ki je od skrajne zahodne meje OPPN oddaljeno najmanj 160 m.</li> <li>- V obstoječem stanju je na širšem obravnavanem območju poglobitni vir hrupa železniška proga št. 40 Pragersko - Ormož, cestni promet po državnem cestnem omrežju in obratovanje industrijske cone Kidričevo. V manjši meri k celotni obremenitvi prispevajo še lokalni cestni promet in kmetijska dejavnost.</li> <li>- Na podlagi modelnega izračuna je bila ocenjena obremenjenost stavb z varovanimi prostori v okolici železniške proge št. 40 Pragersko – Ormož v letu 2017 in določene preobremenjene stavbe ter prebivalci. Analiza obremenitve s hrupom ob železniški progi je bila izvedena za celotno območje občine Kidričevo ter za širši 1.000 m pas ob načrtovanem posegu - ureditvi GJI znotraj obstoječe industrijske cone in načrtovane obrtne cone. Rezultati analize so pokazali, da na območju naselja Strnišče obremenitev s hrupom zaradi obratovanja železniške proge zaradi izvedenih protihrupnih ograj ne presega mejnih vrednosti kazalcev hrupa v okolju.</li> <li>- Rezultati analize so pokazali, da je bilo ob omrežju državnih cest na območju občine Kidričevo, na katerih promet presega 1 milijon prevozov vozil letno, v letu 2016 obremenitev s hrupom čezmerna (presežene mejne vrednosti kazalcev za linijske vire hrupa) v dnevnem obdobju pri 3 stavbah (8 prebivalcev), v večernem obdobju pri 7 stavbah (14 prebivalcev), v nočnem obdobju pri 12 stavbah (23 prebivalcev), v celodnevem obdobju pa pri 6 stavbah (14 prebivalcev). Ob državnih cestah na širšem obravnavanem območju je obremenitev s hrupom glede na mejne vrednosti posebej problematična v nočnem obdobju, ko je s hrupom čezmerno obremenjenih največ stavb z varovanimi prostori. Največ stavb z ocenjenim preseganjem mejne vrednosti za vir hrupa je ob odseku regionalne ceste R2-432/6276 Apaški križ - Kidričevo, sledi odsek R2-432/1285 Majšperk - Apaški križ.</li> <li>- Rezultati so pokazali, da je obremenitev s hrupom pri najbližjih stavbah z varovanimi prostori zaradi obratovanja podjetja Talum d.d. majhna in v nobenem obdobju dneva ne presega mejnih vrednosti kazalcev hrupa za naprave, obrat ali industrijski kompleks za III. stopnjo varstva pred hrupom.</li> </ul>
Kulturna dediščina (KD) in krajina	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Na območju plana ni enot registrirane nepremične kulturne dediščine.</li> <li>- Območje plana nima krajinske vrednosti.</li> <li>- Najbližja enota kulturne dediščine se nahaja južni in severni strani območja (oddaljenost približno 40 in 100 m). Gre za kulturna spomenika Kidričevo - Skladišče boksita in Kidričevo-Naselbinsko območje (EŠD 22453 in EŠD 22209; Odlok o razglasitvi nepremičnih kulturnih spomenikov lokalnega pomena na območju Občine Kidričevo, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 17/2007). Med območjem predvidenega OPPN in naseljem poteka železniška proga, ki je na obeh straneh obdana z gozdno vegetacijo.</li> </ul>
Narava	-Plan ne sega v območja z naravovarstvenimi statusi ali v območje biotske pestrosti.
Naravni viri	- Območje plana je v obstoječem stanju poraslo z gozdom. Na območju plana niti v neposredni okolici ni kmetijskih zemljišč.
Odpadki	- Območje plana v obstoječem stanju ni obremenjeno z odpadki
EMS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Za območje plana velja II. stopnja varstva pred EMS.</li> <li>- Na območju plana v obstoječem stanju ni virov nizkofrekvenčnega neioniziranega EMS</li> </ul>
Svetlobno onesnaževanje	- Območje plana v obstoječem stanju ni obremenjeno z svetlobnim onesnaženjem
Varovanje zdravja ljudi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ni podatkov o vplivu več kot 150 letnega delovanja podjetja na zdravje ljudi.</li> <li>- Poklicnih bolezni ni zaznanih.</li> <li>- Zdravstveno stanje v občini Kidričevo je nekoliko nižji državnemu povprečju, dejavniki tveganja in preventiva so nekoliko nad državnem povprečjem.</li> </ul>

## 7.2 Vsebinjenje (ang. Scoping)

### 7.2.1 Uvod

S strani MOP je bil izveden t.i. **screening** (ang.) v katerem je ugotovljeno, da je za predmetni plan treba izvesti postopek CPVO.

V tem poglavju je izveden t.i. **scoping** (ang.) oz. vsebinjenje. Namen je določiti tiste okoljske vsebine oz. segmente okolja, ki se jih presoja v OP in tiste, ki se jih ne presoja.

Vsebinjenje je bilo izvedeno na podlagi: analize stanja okolja ter občutljivosti območja, obstoječih emisij na območju plana, razprave na internih sestankih z investitorjem in značilnostih predvidenih ureditev.

Ključna vprašanja so bila oblikovana po analizi stanja okolja ter obstoječih vplivih območja nameravanega posega na okolje.

Obrazložitev za odločitev je podana v spodnji tabeli, kriteriji zanjo pa so bili:

- odsotnost segmenta (npr. na območju je vodovarstveni območje, ni kulturne dediščine, preselitvev okoliških prebivalcev ipd.),
- že na osnovi osnovnih podatkov o ureditvah oz. o stanju okolja je mogoče ugotoviti, da so ureditve ustrezne oz. stanje okolja dobro (območje ni ranljivo, degradirano, onesnaženo, občutljivo, trendi kazalcev stanja okolja so konstantni ali pozitivni) in da ne obstajajo potencialne nevarnosti, ki bi lahko ogrozile dobro stanje (npr. kemijsko in ekološko stanje podzemni voda je dobro, v prihodnosti ni predvidenih takšnih rešitev, ki bi lahko z emisijami ogrozile dobro stanje), že na osnovi osnovnih podatkov o ureditvah oz. o stanju okolja je mogoče ugotoviti, da do vplivov na segment ne bo prišlo (npr. pri izvedbi ureditev ne bodo nastajale neposredne emisije v vode),
- na podlagi osnovnih informacij o ureditvah je mogoče ugotoviti, da ob upoštevanju zakonskih predpisov ureditve ne bodo imele bistvenega vpliva na segment (npr. pri izvedbi ureditev bo prišlo do razširitve omrežja zunanje razsvetljave, a če bodo upoštevane zahteve iz področne zakonodaje, vplivi na okolje ne bodo bistveni).

Tabela 28: Verjetni pomembni vplivi plana na biotsko raznovrstnost, živalstvo, rastlinstvo, tla, vodo, zrak, podnebne dejavnike, materialne dobrine, kulturno dediščino, krajino, prebivalstvo in zdravje ljudi ter vključitev v nadaljnjo presojo v okoljskem poročilu (t.i. vsebinjenje - scoping).

DEL OKOLJA	IZHODIŠČNO STANJE OKOLJA	PRIČAKOVANI VPLIVI PLANA	ZNAČAJ VPLIVA	NADALJNJA PRESOJA
PODNEBNI DEJAVNIKI	<p>Območje plana je podobno kot preostala Slovenija podvrženo podnebnim spremembam. Človek s svojimi dejavnostmi vse bolj posega v podnebne in temperaturne razmere, najbolj s sežiganjem in kurjenjem fosilnih goriv, krčenjem gozdov in živinorejo. Pri tem se v ozračje sproščajo toplogredni plini, ki skupaj z naravno prisotnimi še povečujejo učinek tople grede in posledično segrevanje ozračja.</p> <p>V ožji in širši okolici je plana je prevladujoč vir emisij toplogrednih plinov proizvodnja v industrijski coni, ki se nahaja v neposredni bližini, motorni cestni promet, železniški promet in individualna kurišča.</p> <p>Občasen vir toplogrednih plinov na širšem območju plana je tudi kmetijska mehanizacija, saj plan prekrivajo travniške površine in njive. Emisije toplogrednih plinov na območju plana so glede na navedeno majhne. Glede na izdelane projekcije lahko na območju plana s širšo okolico tudi v prihodnosti pričakujem nadaljnje spremembe podnebnih razmer.</p>	<p>OPPN ne predvideva dejavnosti, ki bi bile pomemben neposredni vir emisij toplogrednih plinov (večji elektroenergetski objekti, deponije odpadkov.). Osnovna dejavnosti, ki se bodo vršile na območju plana, manipulacija zabojnikov.</p> <p>Glavna vira toplogrednih plinov na območju plana bosta cestni in železniški promet, ki sta prisotna že v obstoječem stanju.</p> <p>Promet pomembno prispeva k skupnim emisijam TGP v državi, vendar pa bodo emisije TGP, ki se pričakujejo kot posledica izvajanja dejavnosti na območju plana (npr. dodatne emisije zaradi cestnega prometa), glede na siceršnje emisije TGP iz prometa na nivoju države, zanemarljive.</p> <p>Opravljanje dejavnosti na območju plana bo sicer lokalno generiralo povečanje prometa, na državnem nivoju, pa bo promet ostajal enak.</p>	Glede na obstoječe stanje okolja in glede na navedene značilnosti plana ocenjujemo, da plan ne bo imel vpliva na podnebne dejavnike.	NE
VODE	<p>Na območju plana ni površinskih voda. Najbližji vodotok Polskava je od lokacije oddaljen najmanj 3 km v smeri jug.</p> <p>Območje plana ni poplavno in erozijsko ogroženo.</p>	Na območje plana ne bodo umeščene dejavnosti, ki bi bile pomemben vir emisij onesnaževal v tla in podzemne vode.	neposreden daljinski dolgoročen	DA



	<p>Območje plana se nahaja v vodovarstvenem območju (VVO II) pitne vode je zavarovano z Uredbo o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Uradni list RS, št. 59/07, 32/11, 24/13 in 79/15). Najbližja območja zajetij so od plana oddaljena najmanj 2,7 km v smeri severovzhod.</p> <p>Lokacija posega se nahaja na območju vodnega telesa Dravska kotlina (VTPodV 3012) s površino 429,31 km<sup>2</sup> in s 3 tipičnimi vodonosniki.</p> <p>Na območju plana ni porabnikov pitne vode.</p> <p>Vodna dovoljenja za lastno oskrbo s pitno vodo na območju plana niso izdana.</p>	<p>V objektu vratarne bo nastajala komunalna odpadna voda.</p> <p>Tehnološke odpadne vode ne bodo nastajale.</p> <p>Odpadne komunalne vode se bodo preko interne kanalizacije odvajale v kanalizacijsko omrežje, ki se zaključuje s čistilno napravo Ljubljana.</p> <p>Padavinske odpadne vode iz povoznih površin se bo preko lovilnikov olj, psekolovov odvajalo v ponikanje.</p> <p>Zagotovljeno bo ustrezno ravnanje z odpadki. Glede na predvidene ureditve ocenjujemo, da komunalne in padavinske vode ter odpadki ne bodo vir emisij v tla in podzemne vode. Plan tako ne bo imel pomembnega vpliva na kakovost oz. kemijsko in ekološko stanje površinskih voda.</p> <p>Zaradi povečanega deleža utrjenih površin se bo na območju plana povečal hipni odtok padavinskih voda. Ocenjujemo, da bo plan imel v primerjavi z izhodiščnim stanjem pomemben vpliv na povečanje hipnega odтока z urbanih površin. Presoja vpliva plana na hipni odtok z urbanih površin bo zato obravnavana v nadaljevanju okoljskega poročila.</p>		
--	--	---	--	--

		<p>Plan predvideva oskrbo s pitno vodo preko javnega vodovodnega omrežja, pri čemer bo potrebno upoštevati pogoje upravljavca vodovodnega omrežja. Na območju plana se ne bodo izvajale dejavnosti, ki bi bile velik porabnik pitne vode. Pitna voda se bo rabila predvsem za sanitarne potrebe,, morebitno gašenje ipd.</p> <p>Glede na navedeno ocenjujemo, da zaradi izvedbe plana ne bo ogrožena oskrba prebivalcev in dejavnosti z zadostnimi količinami pitne vode.</p>		
TLA	<p>Celotni del območja prekrivajo tla.</p> <p>Tla so lahka (peščeno-ilovnate teksture), kisle reakcije s srednjo izmenjalno kapaciteto.</p> <p>Pomembnejših virov onesnaženja tal na območju plana ni. Območje plana v obstoječem stanju prekriva gozd. Divjih odlagališč odpadkov ni. Odpadne vode na območju ne nastajajo.</p> <p>Zanemarljivo majhen vir onesnaženja je odlaganje onesnaževal v zraku (daljinski transport), katerega vir so cestni in železniški promet po bližnjih cestah in železnici, kurišča, elektroenergetski objekti ipd., pri čemer okolju nevarne snovi v zraku potujejo v plinasti, tekoči ali trdni obliki glede na njihove lastnosti in vremenske razmere različno daleč.</p> <p>Posebna vrsta obremenitev tal je sprememba fizikalnih lastnosti tal zaradi posegov odstranitve vegetacije v talni pokrov ter posledično sprememba</p>	<p>Na območje plana ne bodo umeščene dejavnosti, ki bi bile pomemben vir emisij onesnaževal v tla (npr. intenzivno kmetijstvo, deponije odpadkov ipd.). V objektih bo nastajala komunalna odpadna voda, tehnološke odpadne vode ne bodo nastajale. Odpadne komunalne vode se bodo preko interne kanalizacije odvajale v kanalizacijsko omrežje, ki se zaključi s čistilno napravo Ljubljana.</p> <p>Padavinske odpadne vode iz povoznih površin se bo preko lovčilnikov olj, psekolovov odvajalo v ponikanje.</p> <p>Zagotovljeno bo ustrezno ravnanje z odpadki. Glede na predvidene</p>	Plan ne bo imel pomembnega vpliva na smotrno in trajnostno rabo tal.	NE

	<p>(ali lahko celo trajna izguba tal), do katere bo prišlo na delu območja plana zaradi pozidanosti.</p> <p>Sistematične raziskave onesnaženosti tal potekajo v Sloveniji od leta 1999 naprej. V sklopu raziskav onesnaženosti tal v Sloveniji (ROTS), ki jih od leta 2004 dalje izvaja MKO, v neposredni bližini plana so bile opravljene analize onesnaženosti tal. Najbližje vzorčno mesto je okrog 80 m severno od plana, vzorčenje je bilo opravljeno na kmetijskih tleh v letih 1991 in 2005.</p> <p>Vpliv intenzivnega kmetijstva se odraža mejno imisijsko vrednost za tla v visoki vsebnosti rastlinam dostopnega P, določeni so bili tudi ostanki insekticidov iz skupine DDT in herbicida metolaklora. Lokacija je blizu industrijske cone Kidričevo, zato je bila določena tudi vsebnost celokupnih fluoridov, ki je bila okoli mejne vrednosti oz. nad slovenskim povprečjem. Bližino industrijske cone kažejo tudi vsebnosti spojin iz skupine PAO, saj je bilo določenih kar 14 spojin od 16 merjenih. Seštevek 10 PAO spojin je presegal mejno imisijsko vrednost za tla (3, UL RS, št. 68/96).</p>	<p>ureditve ocenjujemo, da komunalne in padavinske vode ter odpadki ne bodo vir emisij v tla. Plan tako ne bo imel pomembnega vpliva obremenjevanja tal z vnosi onesnaževal.</p> <p>Zaradi pozidave in zunanjih ureditev bo prišlo do posegov v talni pokrov, delež pozidanih površin se bo povečal. Plan vključuje določila, ki zagotavljajo varovanje, ustrezno ravnanje z odstranjenimi tlemi ter nadaljnjo rabo odstranjenih tal na območju plana.</p> <p>Odstranjena tla bo treba ustrezno deponirati in varovati pred onesnaženjem ter jih prednostno na območju plana za zunanje ureditve, za izboljšave kmetijskih zemljišč ali druge ustrezne namene.</p>		
NARAVNI VIRI OBNOVLJIVI VIRI ENERGIJE	Obnovljivi viri energije na območju plana niso rabljeni.	Vplivi plana na OVE niso predvideni	Plan ne bo imel pomembnega vpliva na smotrno in racionalno rabo obnovljivih virov energije	NE
GOZD	<p>Območje plana ne vsebuje zemljišč, kjer je z veljavnim OPN določena namenska raba gozd.</p> <p>Namenska raba na območju plana je IP – površine za industrijo.</p>	Vplivov plana na gozd ne bo.	Plan ne bo imel vpliva na gozdna zemljišča	NE

	S strani MKGP so bile izdane smernice, ki so v celoti upoštevane v OPPN. MKGP je izdal pozitivno mnenje s področja gozdarstva.			
KMETIJSKA ZEMLJIŠČA	Na območju plana in v njegovi neposredni bližini ni kmetijskih zemljišč po dejanski in namenski rabi	Posegov na kmetijska zemljišča ne bo.	Plan ne bo imel vpliva na kmetijska zemljišča	NE
RASTLINSTVO, ŽIVALSTVO IN BIOTSKA RAZNOVRSTNOST	Na območju, ki je predmet priprave OPPN ni evidentiranih naravnih vrednot, zavarovanih območij ali območij pomembnih za biotsko raznovrstnost (ekološko pomembno območje, območja Natura 2000).	Načrtovani plan, ki bo omogočal izvedbo posegov in izvajanje dejavnosti, ne bo negativno vplival na rastlinstvo, živalstvo in biotsko raznovrstnost	Plan ne bo imel vpliva na rastlinstvo, živalstvo in biotsko raznovrstnost.	NE
KULTURNA DEDIŠČINA	Na območju plana ter v območju vplivov novih posegov na okolje se ne nahajajo enote nepremične kulturne dediščine.  Najbližja enota kulturne dediščine se nahaja južni in severni strani območja (oddaljenost približno 40 in 100 m). Gre za kulturna spomenika Kidričevo - Skladišče boksita in Kidričevo-Naselbinsko območje (EŠD 22453 in EŠD 22209; Odlok o razglasitvi nepremičnih kulturnih spomenikov lokalnega pomena na območju Občine Kidričevo, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 17/2007). Med območjem predvidenega OPPN in naseljem poteka železniška proga, ki je na obeh straneh obdana z gozdno vegetacijo.	Načrtovani posegi in ureditve ne bodo imeli vpliva na registrirane enote kulturne dediščine.  Pri gradbenih delih (zemeljska dela) bi lahko naleteli na arheološke ostaline.	Neposreden trajen	DA
KRAJINA	Širše območje plana nima posebnih krajinskih vrednosti.  Obravnavani poseg je predviden na nepozidanem območju, na ravnem, odprtem in z ravnine slabo preglednem svetu Dravskega polja, ki ima tudi sicer le majhen delež ohranjenih naravnih prvin. Zaradi	Glede na predvidene dejavnosti na območju plana ne bo objektov večjega merila. Ohranjen bo gozdni rob ob južni in severni meji plana.  Ocenjujemo, da izvedba plana ne bo imela pomembnega vpliva na	Plan ne bo imel pomembnega vpliva na krajinsko sliko območja	NE

	<p>preteklih agrotehničnih ukrepov svet Dravskega polja je le malo členjen. Ugodne razmere za kmetovanje in raven relief so omogočile nastanek njivskega vzorca pravilnih geometrijskih oblik. Naselja so večinoma strnjena, obcestna, včasih obdana s sadnim drevjem ali majhnimi ostanki redkega gozda. Ravninski gozdovi Dravskega polja imajo pogosto pravilno obliko in zelo izrazit rob. Rastje se je prilagodilo rabi prostora, ki je pretežno kmetijska. Značilne gozdne združbe hrasta in gabra (dobrave) so ohranjene v manjših površinah na sredini Dravskega polja, vodnih in obvodnih zemljišč v osrednjem delu Dravskega polja ni. V smislu krajinskega vrednotenja na širšem območju posega gre za krajino z intenzivno urbanizacijo in kmetijstvom ter majhnim deležem naravnih prvin, pri čemer zlasti izstopajo infrastrukturni in nekateri industrijski objekti v obstoječi industrijski coni</p>	<p>prepoznavne značilnosti prostora in kakovost krajine na območju plana z ožjo in širšo okolico.</p>		
<p><b>ZDRAVJE LJUDI</b> <b>ZRAK</b></p>	<p>Obravnavana lokacija leži v območju zmerne celinskega podnebja vzhodne Slovenije. Kot sicer velja za celotno Slovenijo, je za obravnavano območje značilna velika variabilnost podnebnih in vremenskih razmer, z vsakoletnimi ekstremnimi dogodki.</p> <p>Območje občine obsega gričevnat in ravninski svet in je razmeroma dobro prevetreno. Širše območje plana je večinoma ravno kmetijsko območje, z gozdnimi zaplatami.</p> <p>Območje občine Kidričevo z Uredbo kakovosti zunanjega zraka (Ur. l. RS, št. 9/11, 8/15, 66/18 in 44/22 – ZVO-2), glede na žveplov dioksid, dušikov dioksid, dušikove okside, delce PM10 in PM2,5, benzen, ogljikov monoksid ter benzo(a)piren, sodi v celinsko območje (SIC).</p>	<p>OPPN ne predvideva novih dejavnosti, ki bi bile pomemben vir emisij v zrak.</p> <p>Zaradi izvedbe plana se bodo povečale prometne obremenitve in s tem emisije v zrak iz cestnega in železniškega prometa.</p> <p>Načrtovana so tudi parkirišča za mirujoči promet na zahodnem delu območja plana.</p>	<p>Neposreden daljinski kumulativen dolgoročen</p>	<p>DA</p>

	<p>Analiza obstoječega stanja kakovosti zunanjega zraka izkazuje, da je območje SIC opredeljeno z II. stopnjo onesnaženosti z SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PM<sub>2,5</sub>, CO in benzenom oz. pod mejnimi vrednostmi. Stopnja onesnaženosti s PM<sub>10</sub> in svincem 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.</p> <p>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 in benzo(a)piren stopnja onesnaženosti ni relevantna.</p> <p>Na območju SIC je raven koncentracij SO<sub>2</sub>, CO, benzena pod spodnjim ocenjevalnim pragom, med spodnjim in zgornjim ocenjevalnim pragom so koncentracije NO<sub>2</sub> in NO<sub>x</sub>, nad zgornjim ocenjevalnim pragom pa so koncentracije PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, in benzo(a)pirena. Ravni koncentracij svinca, arzena, kadmija in niklja niso relevantne.</p> <p>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 o razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (UL RS, št. 38/17, 3/20) je podana ocena, da je stopnja onesnaženosti zraka na območju obravnave (SIC, SITK) pod mejnimi oz. ciljnim vrednostmi, razen v primeru</p>			
--	---	--	--	--



	<p>ozona, kjer je stopnja onesnaženosti ovrednotena nad ciljno vrednostjo.</p> <p>Na podlagi trenutno razpoložljivih podatkov lahko zaključimo, da v občini Kidričevo, zaradi razvite industrijske dejavnosti, k emisijam snovi v ozračje največ prispeva industrija. Vsi izpusti v okolje so strogo nadzorovani, poleg tega pa podjetje Talum d.d. izvaja tudi redne meritve na svojem območju, ki izkazujejo kakovost zraka v njihovi bližini.</p>			
ZDRAVJE LJUDI HRUP	<p>Na območju plana in v neposredni okolici (tudi na območju poselitve) velja IV. SVPH.</p> <p>Na območju se ne nahajajo stavbe z varovanimi prostori. Najbližja stanovanjska območja se nahajajo v naselju Strnišče, ki je od skrajne zahodne meje OPPN oddaljeno najmanj 160 m. Naselje Kidričevo je od severne meje območja, oddaljen najmanj 320 m.</p> <p>V obstoječem stanju je na širšem obravnavanem območju poglavitni vir hrupa železniška proga št. 40 Pragersko - Ormož, cestni promet po državnem cestnem omrežju in obratovanje industrijske cone Kidričevo. V manjši meri k celotni obremenitvi prispevajo še lokalni cestni promet in kmetijska dejavnost.</p>	<p>Z izvedbo plana bodo prisotne emisije hrupa predvsem zaradi cestnega in železniškega prometa ter manipulacije z zabojniki. Vendar glede na oddaljenost najbližjih stanovanjskih objektov bo vpliv hrupa pri teh objektih nezaznaven.</p> <p>Predvideno parkirišče se ne uvršča med vire hrupa, ker ne gre za parkirišče na katerem bi letni pretok vozil presegal 1.000.000 vozil.</p>	Plan ne bo imel pomembnega vpliva z vidika emisij hrupa v okolje	NE
ZDRAVJE LJUDI ODPADKI	Plan ni poseljen. Na območju plana odpadki ne nastajajo. Divjih odlagališč odpadkov ni.	<p>Plan ne predvideva dejavnosti, ki bi bile pomemben povzročitelj odpadkov. Glede na predvidene dejavnosti bodo nastajali predvsem komunalni odpadki in odpadna embalaža ipd.</p> <p>Z odpadki se bo ravnalo v okviru obstoječega sistema ravnanja z</p>	Plan ne bo imel pomembnega vpliva z vidika nastajanja in ravnanja z odpadki	NE

		<p>odpadki na območju Občine Kidričevo. Zagotovljen bo redni odvoz odpadkov v skladu z naprej določenim urnikom, odpadki se bodo odvažali na zbirni center. Za ravnanje z odpadki iz gospodarskih dejavnosti bo odgovoren vsak povzročitelj odpadkov sam, na podlagi izdelanega Načrta gospodarjenja z odpadki (skladno s 27. členom Uredbe o odpadkih, Uradni list RS, št. 77/22).</p> <p>Kljub povečanju nastalih količin odpadkov na območju plana ocenjujemo, da bo ob upoštevanju določil osnutka plana in veljavnih predpisov, ravnanje z odpadki ustrezno in ne bo pomembno obremenjevalo okolja.</p>		
ZDRAVJE LJUDI PITNA VODA	Glej poglavje »vode«	Glej poglavje »vode«	Presoja vpliva plana na pitno vodo je obravnavana v poglavju »vode«	DA
ZDRAVJE LJUDI EMS	Za območje plana velja II. stopnja varstva pred EMS. Na območju plana v obstoječem stanju ni virov nizkofrekvenčnega neioniziranega EMS	<p>Za potrebe napajanja celotnega kompleksa bo potrebna nova transformatorska postaja moči 500kW, katera bo zagotavlja moč za razsvetlavo celotnega kompleksa, pomožnega objekta, elektro polnilnice in postavitev sončne elektrarne.</p> <p>Glede na to, da za območje plana velja II. stopnja varstva pred EMS,</p>	Plan ne bo imel pomembnega vpliva na EMS	NE

		<p>in glede na oddaljenost stanovanjskih objektov več kot 160 m od roba plana, ocenjujemo, da ne bo vpliva na zdravje ljudi z vidika EMS.</p> <p>Plan ne predvideva umestitve virov EMS s sevalnimi vrednostmi, ki bi lahko vplivale na zdravje ljudi (npr. 110, 220 ali 400 kV daljnovodi, bazne postaje ipd.).</p>		
PREBIVALSTVO	Na območju plana ni površin za bivanje. Območje plana tudi ni pomembno za prebivalstvo zaradi izvajanja storitev in zagotavljanja delovnih mest.	Izvedba plana ne bo imel pomembnega vpliva na prebivalstvo oz. bo ta vpliv kvečjemu pozitiven. Predvidevani poseg namreč zagotavlja dodatna delovna mesta	Plan ne bo imel pomembnega vpliva na prebivalstvo	NE
MATERIALNE DOBRINE	Znotraj OPPN ni objektov in registriranih enot kulturne dediščine. Plan prekriva gozd.	Materialne dobrine na območju plana ne bodo ogrožene. Presoja vpliva plana na gozd je obdelana v poglavju »gozd«.	Plan ne bo imel pomembnega vpliva na materialne dobrine.	NE

## 8 VERJETEN RAZVOJ STANJA OKOLJA, ČE SE PLAN NE BI IZVEDEL

V preglednici spodaj je podana obrazložitev v primeru, da se plan ne bi izvedel.

Tabela 29: Verjeten razvoj v primeru, da se plan ne bi izvedel.

<b>Podnebni dejavniki</b>	Območje plana bi še zmeraj prekrivale pretežno gozdne površine z zanemarljivo majhnimi vnosi emisij toplogrednih plinov. Emisije bi zelo verjetno ostale nespremenjene. Plan še naprej ne bi imel pomembnega vpliva na podnebne dejavnike.
<b>Zrak</b>	Območje plana bi najverjetneje še zmeraj prekrivale pretežno gozdne površine z zanemarljivo majhnimi vnosi emisij v ozračje. Vpliv plana na kakovost zunanjega zraka bi zelo verjetno ostal nespremenjen.
<b>Vode</b>	Stanje voda bi predvidoma ostalo nespremenjeno. Glede na obstoječe dejavnosti, ki se izvajajo na območju plana (neposredna bližina industrijske cone), s praviloma majhnimi vnosi onesnaževal v tla in vode, plana predvidoma še naprej ne bi bil pomemben vir emisij v podzemne in vode.
<b>Tla</b>	Stanje tal bi predvidoma ostalo nespremenjeno. Glede na obstoječe dejavnosti, ki se izvajajo na območju plana, neposredna bližina industrijske cone s praviloma majhnimi vnosi onesnaževal v tla in vode, plana predvidoma še naprej ne bi bil pomemben vir emisij v tla. Tla bi ostala še naprej pretežno nepozidana.
<b>Naravni viri</b>	Stanje glede rabe naravnih virov bi predvidoma ostalo nespremenjeno. Prav tako bi se še naprej koristila podtalnica kot pomemben vodni vir za območje Kidričevega z okolico. Ostali naravni viri, ki se nahajajo na območju plana, tudi v prihodnje predvidoma ne bi bili rabljeni.
<b>Gozd</b>	Na območju plana ni gozdnih površin, stanje bi ostalo nespremenjeno.
<b>Kmetijska Zemljišča</b>	Na območju plana ni kmetijskih površin, stanje bi ostalo nespremenjeno.
<b>Rastlinstvo, živalstvo in biotska raznovrstnost</b>	Območje plana bi najverjetneje še zmeraj prekrivale pretežno gozdne površine. Območje tudi v prihodnje ne bi imelo pomembnejše vrednosti z vidika rastlinstva, živalstva in biotske raznovrstnosti.
<b>Krajina</b>	Območje plana bi najverjetneje še zmeraj prekrivale pretežno gozdne površine. Območje še naprej ne bi imelo pomembnejše vloge z vidika prepoznavnosti prostora.
<b>Kulturna dediščina</b>	Na območju plana še naprej ne bi bilo registrirane kulturne dediščine. Na območju se najverjetneje še naprej ne bi izvajale dejavnosti, ki bi vplivale na bližnja območja z kulturno varstvenim statusom. Stane kulturne dediščine bi ostalo nespremenjeno.
<b>Zdravje ljudi</b>	Zdravje ljudi bi predvidoma ostalo nespremenjeno; <ul style="list-style-type: none"> <li>– Območje plana bi najverjetneje še zmeraj prekrivale pretežno gozdne površine (z zanemarljivo majhnimi vnosi emisij v ozračje. Vpliv na kakovost zunanjega zraka bi ostal zelo verjetno nespremenjen.</li> <li>– Plan še zmeraj ne bi imel vpliva na obremenjenost bivalnega okolja s hrupom.</li> <li>– Območje plana še naprej ne bi imelo pomembnega vpliva na kakovost podzemnih voda, do porabe pitne vode ne bi prihajalo, podtalnica bi se še naprej izkoriščala za potrebe oskrbe s pitno vodo.</li> <li>– Območje še naprej ne bi bilo obremenjeno z elektromagnetnim sevanjem.</li> <li>– Območje plana še naprej ne bi bilo opremljeno z javno razsvetljavo in ne bi bilo vir svetlobnega onesnaženja.</li> </ul>
<b>Prebivalstvo</b>	Značilnosti prebivalstva bi ostale nespremenjene.

## 9 OKOLJSKI CILJI PLANA, KAZALCI STANJA OKOLJA IN METODE VREDNOTENJA

Okoljski cilji so tisti, ki se nanašajo na plan in ustrezajo značilnostim okolja na območju plana. Okoljski cilji pomembni za OPPN so opredeljeni na podlagi podatkov o planu, podatkov o stanju okolja, nacionalnih zakonov in podzakonskih aktov ter glede na okoljske cilje, ki izhajajo iz obveznosti Slovenije na osnovi sprejetih mednarodnih obveznosti in veljavnih predpisov. V nadaljevanju podajamo seznam okoljskih ciljev pomembnih za OPPN, iz katerega zavezujočega dokumenta (program, strategija, predpis ipd.) izhajajo in obrazložitev temeljnih razlogov za njihov izbor.

### 9.1 Vode

#### 9.1.1 Ključna zakonodaja in viri

- Zakon o vodah /ZV-1/ (UL RS, št. 67/02, 110/02-ZGO-1, 2/04-ZZdr1-A, 41/04-ZVO-1, 57/08-ZV-1A, 57/12-ZV-1B, 100/13-ZV-1C, 40/14-ZV-1D, 56/15-ZV-1E, 65/20-ZV-1F)
- Zakon o varstvu okolja /ZVO-1/ (UL RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-Odl.US, 112/06-Odl.US, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08-ZVO-1B, 108/09-ZVO-1C, 48/12-ZVO-1D, 57/12-ZVO-1E, 92/13-ZVO-1F, 56/15-ZVO-1G, 102/15-ZVO-1H, 30/16-ZVO-1I, 61/17-GZ, 21/18-ZNorg, 84/18-ZIURKOE, 158/20-ZVO-1J, 44/22-ZVO-2) - se uporablja le delno
- Zakon o varstvu okolja /ZVO-2/ (UL RS, št. 44/22, 81/22 - odl. US, 121/22 - ZUOKPOE, 160/22 - odl. US, 18/23 - ZDU-1O)
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (UL RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22-ZVO-2, 75/22)
- Uredba o stanju podzemnih voda (Ur. l. RS, št. 25/09, 68/12, 66/16 in 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o metodologiji za določanje območij, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja, ter o načinu razvrščanja zemljišč v razrede ogroženosti (Uradni list RS, št. 60/07)
- Uredba o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Ur. l. RS, št. 89/08 in 49/20)
- Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Uradni list RS, št. 59/07, 32/11, 24/13 in 79/15)

Tabela 30: Vode in njihovo delovanje; okoljski cilj s kazalci stanja okolja

Okoljski cilji plana	Kazalci stanja okolja
Ohranjanje dobrega stanja podzemnih voda ter zagotavljanje oskrbe s skladno in zdravstveno ustrezno pitno vodo	Način odvajanja in čiščenja padavinskih in komunalnih odpadnih voda
	Ocena kemijskega stanja podzemnih voda

Zmanjšanje odtoka z urbanih površin	Kakovost pitne vode Delež pozidanih površin
-------------------------------------	--

Tabela 31: Merila oz. kazalci stanja okolja in metoda vrednotenja vpliva plana na okoljski cilj »ohranjanje dobrega stanja podzemnih voda ter zagotavljanje oskrbe s skladno in zdravstveno ustrezno pitno vodo«

Merila oz. kazalci stanja okolja	Metoda vrednotenja		
	Velikostni razred		Razlaga
Način odvajanja in čiščenja padavinskih in komunalnih odpadnih voda  Ocena kemijskega stanja podzemnih voda  Kakovost pitne vode	A	ni vpliva oziroma je pozitiven vpliv	Zaradi izvedbe plana bo: <ul style="list-style-type: none"> <li>- prišlo do izboljšanja kemijskega stanja podzemnih voda, mejne vrednosti onesnaževal v vodi ne bodo presežene,</li> <li>- način odvajanja in čiščenja odpadnih voda ustrezen, vsi objekti bodo priključeni na kanalizacijski sistem, ki se zaključi na komunalnih ČN, zagotovljeno bo predčiščenje onesnaženih padavinskih voda,</li> <li>- prišlo do izboljšanja kakovosti pitne vode, pitna voda bo skladna s Pravilnikom.</li> </ul>
	B	vpliv je nebistven	Zaradi izvedbe plana se bo kakovost podzemnih voda poslabšala, vendar zakonsko predpisane mejne vrednosti onesnaževal v vodi ne bodo presežene, kemijsko stanje podzemnih voda bo dobro. Zaradi izvedbe plana se bo kakovost pitne vode poslabšala, vendar zakonsko predpisane mejne vrednosti onesnaževal v vodi ne bodo presežene, kakovost pitne vode bo skladna s Pravilnikom.
	C	vpliv je nebistven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Zaradi izvedbe plana se bi kakovost podzemnih voda poslabšala, vendar bo zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov kemijsko stanje podzemnih voda dobro, zakonsko predpisane mejne vrednosti onesnaževal v vodi ne bodo presežene. Zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov bo način odvajanja in čiščenja odpadnih voda ustrezen, vsi objekti bodo priključeni na kanalizacijski sistem, ki se zaključi na komunalnih ČN. Zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov se kakovosti pitne vode ne bo poslabšala, pitna voda bo skladna s Pravilnikom.
	D	vpliv je bistven	Zaradi izvedbe plana bo: <ul style="list-style-type: none"> <li>- prišlo do poslabšanja kemijskega stanja podzemnih voda, mejne vrednosti onesnaževal v vodi bodo presežene,</li> <li>- način odvajanja in čiščenja odpadnih voda neustrezen, objekti ne bodo priključeni na kanalizacijski sistem, ki se zaključi na ČN, predčiščenje padavinskih odpadnih voda ni predvideno, število objektov z neustreznim načinom odvajanja odpadnih voda se bo povečalo,</li> <li>- prišlo do poslabšanja kakovosti pitne vode, pitna voda ne bo skladna s Pravilnikom.</li> </ul>
	E	vpliv je uničujoč	Zaradi izvedbe plana bo:



			<ul style="list-style-type: none"> <li>- prišlo do velikega poslabšanja kemijskega stanja podzemnih voda, mejne vrednosti onesnaževal v vodi bodo močno presežene,</li> <li>- način odvajanja in čiščenja odpadnih voda povsem neustrezen, objekti ne bodo priključeni na kanalizacijski sistem, ki se zaključi na ČN, predčiščenje padavinskih odpadnih voda ni predvideno, število objektov z neustreznim načinom odvajanja odpadnih voda se bo močno povečalo,</li> <li>- prišlo do zelo velikega poslabšanja kakovosti pitne vode, pitna voda bo povsem neskladna s Pravilnikom.</li> </ul>
	X	ugotavljanje vpliva ni možno	Vplivov plana ni mogoče ugotoviti zaradi pomanjkanja podatkov o predvidenem planu ali zaradi pomanjkanja podatkov o podzemnih vodah in pitni vodi.

Tabela 32: Merila oz. kazalci stanja okolja in metoda vrednotenja vpliva plana na okoljski cilj »o »Zmanjšanje odtoka z urbanih površin«.

Merila oz. kazalci stanja okolja	Metoda vrednotenja		
	Velikostni razred		Razlaga
Delež pozidanih površin	A	ni vpliva oziroma je pozitiven vpliv	Zaradi izvedbe plana se delež utrjenih površin ne bo spremenil oz. se bo celo zmanjšal, zaradi česar se bo tudi zmanjšal hipni odtok z urbanih površin.
	B	vpliv je nebitven	Zaradi izvedbe plana bo prišlo do povečanja pozidanih površin, vendar se hipni odtok z urbanih površin ne bo bistveno povečal, saj plan predvideva ustrezne ukrepe.
	C	vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Pozidane površine se bodo povečale, vendar se zaradi omilitvenih ukrepov hipni odtok z urbanih površin ne bo bistveno povečal.
	D	vpliv je bistven	Zaradi izvedbe plana bo prišlo do velikega povečanja pozidanih površin, hipni odtok z urbanih površin bo velik.
	E	vpliv je uničujoč	- Zaradi izvedbe plana bo prišlo do zelo velikega povečanja pozidanih površin, hipni odtok z urbanih površin bo zelo velik.
	X	ugotavljanje vpliva ni možno	Vplivov plana ni mogoče ugotoviti zaradi pomanjkanja podatkov o predvidenem planu ali zaradi pomanjkanja podatkov o podzemnih vodah in pitni vodi.

## 9.2 Zrak

### 9.2.1 Ključna zakonodaja in viri

- Uredba o kakovosti zunanjega zraka (UL RS, št. 9/11, 8/15, 66/18, 44/22-ZVO-2)
- Uredba o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku (UL RS, št. 56/06, 44/22-ZVO-2)
- Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (UL RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22-ZVO-2, 48/22)
- Uredba o emisiji snovi v zrak iz srednjih kurilnih naprav, plinskih turbin in nepremičnih motorjev (UL RS, št. 17/18, 59/18, 44/22-ZVO-2, 99/22)
- Odredba o razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (UL RS, št. 38/17, 3/20, 152/20, 203/21, 44/22-ZVO-2)
- Pravilnik o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (UL RS, št. 55/11, 6/15, 5/17, 44/22-ZVO-2)

- Zakon o pravilih cestnega prometa /ZPrCP/ (UL RS, št. 156/21-UPB, 161/21-popr.)

Tabela 33: Zrak; okoljski cilj s kazalci stanja okolja

Okoljski cilji plana	Kazalci stanja okolja
Ohranjanje dobre kakovosti zunanjega zraka	PLDP -povprečni letni dnevni promet in delež tovornih vozil na bližnjih prometnicah Način ogrevanja predvidenih objektov

Tabela 34: Merila oz. kazalci stanja okolja in metoda vrednotenja vpliva plana na okoljski cilj »Zmanjšanje emisij onesnaževal v zrak«

Merila oz. kazalci stanja okolja	Metoda vrednotenja	
	Velikostni razred	Razlaga
PLDP -povprečni letni dnevni promet in delež tovornih vozil na bližnjih prometnicah  Način ogrevanja predvidenih objektov	A ni vpliva oziroma je pozitiven vpliv	PLDP in delež tovornih vozil se bosta zmanjšala, Ogrevanja objektov ne bo ali pa bo na alternativne vire,
	B vpliv je nebitven	PLDP in delež tovornih vozil se bosta minimalno povečala, ogrevanje objektov bo na zemeljski plin ali pa na alternativne vire ,
	C vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	PLDP in delež tovornih vozil se bosta minimalno povečala ali pa se ne bosta spremenila, ogrevanje objektov bo na zemeljski plin ali pa na alternativne vire,
	D vpliv je bistven	PLDP in delež tovornih vozil se bosta povečala, ogrevanja objektov ne bo na plin ali alternativne vire,.
	E vpliv je uničujoč	PLDP in delež tovornih vozil se bosta bistveno povečala, ogrevanja objektov ne bo na plin ali alternativne vire,
	X ugotavljanje vpliva ni možno	Vplivov plana ni mogoče ugotoviti zaradi pomanjkanja podatkov o predvidenem planu ali zaradi pomanjkanja podatkov o obstoječem stanju okolja

## 9.3 Kulturna dediščina

### 9.3.1 Ključna zakonodaja in viri

- Zakon o varstvu kulturne dediščine /ZVKD-1/ (UL RS, št. 16/08, 123/08-ZVKD-1A, 8/11, 30/11-Odl.US, 90/12-ZVKD-1B, 111/13-ZVKD-1C, 32/16-ZVKD-1D, 21/18-ZNOrg)
- Evropska konvencija o varstvu arheološke dediščine (spremenjena) (Malteška konvencija)

Tabela 35: Kulturna dediščina in krajina; okoljski cilj s kazalci stanja okolja

Okoljski cilji plana	Kazalci stanja okolja
Prepoznavanje arheoloških ostalin, izvajanje varstvenih ukrepov ter celostno ohranjanje arheoloških ostalin	stopnja ohranjenosti arheoloških ostalin izven območij arheoloških najdišč vpisanih v RKD

--	--

Tabela 36: Merila oz. kazalci stanja okolja in metoda vrednotenja vpliva plana na okoljski cilj »Prepoznavanje arheoloških ostalin, izvajanje varstvenih ukrepov ter celostno ohranjanje arheoloških ostalin«

Merila oz. kazalci stanja okolja	Metoda vrednotenja		
	Velikostni razred		Razlaga
Število zmerno, znatno, resno in skrajno ogroženih enot dediščine	A	ni vpliva oziroma je pozitiven vpliv	Zaradi izvedbe plana do posegov v zemeljske plasti ne bo prišlo.
	B	vpliv je nebitven	Zaradi izvedbe plana bo prišlo do posegov v zemeljske plasti izven območij arheoloških najdišč vpisanih v RKD, vendar plan z ustreznim strokovnim nadzorom, izvedbo predhodnih arheoloških raziskav ipd. zagotavlja njihovo ustrezno ohranjanje.
	C	vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Zaradi omilitvenih ukrepov bo ob posegih v zemeljske plasti izven območij arheoloških najdišč vpisanih v RKD zagotovljeno njihovo ustrezno ohranjanje..
	D	vpliv je bistven	Zaradi izvedbe plana bo prišlo do posegov v zemeljske plasti, arheološke ostaline ne bodo ustrezno ohranjene.
	E	vpliv je uničujoč	Zaradi izvedbe plana bo prišlo do posegov v zemeljske plasti, pri čemer bodo arheološke ostaline trajno uničene.
	X	ugotavljanje vpliva ni možno	Vplivov plana ni mogoče ugotoviti zaradi pomanjkanja podatkov o planu ali zaradi pomanjkanja podatkov o kulturni dediščini.

## 9.1 Zdravje ljudi

Vpliv OPPN na zdravje ljudi je posredno ocenjen s kazalci stanja okolja v poglavjih OP.

Tabela 37: Zdravje ljudi; okoljski cilj s kazalci stanja okolja

Okoljski cilji plana	Kazalci stanja okolja
Zdravo okolje za ljudi	Število prebivalcev, ki so izpostavljeni emisijam snovi v zrak, emisijam hrupa in pitna voda

Tabela 38: Merila oz. kazalci stanja okolja in metoda vrednotenja vpliva plana na okoljski cilj »zdravo okolje za ljudi«

Merila oz. kazalci stanja okolja	Metoda vrednotenja		
	Velikostni razred		Razlaga
Število prebivalcev, ki so izpostavljeni emisijam snovi v zrak	A	ni vpliva oziroma je pozitiven vpliv	Število emisijam izpostavljenih prebivalcev bo ostalo enako ali pa se bo zmanjšalo.

Kakovost pitne vode	B	vpliv je nebistven	Število emisijam izpostavljenih prebivalcev se ne bo spremenilo.
	C	vpliv je nebistven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Število emisijam izpostavljenih prebivalcev se bo povečalo, zato je potrebna izvedba omilitvenih ukrepov.
	D	vpliv je bistven	Število emisijam izpostavljenih prebivalcev se bo povečalo.
	E	vpliv je uničujoč	Število emisijam izpostavljenih prebivalcev se bo povečalo do takšne mere, da bodo presežene mejne vrednosti posameznih emisij
	X	ugotavljanje vpliva ni možno	Vplivov plana ni mogoče ugotoviti zaradi pomanjkanja podatkov o predvidenem planu ali zaradi pomanjkanja podatkov o obstoječem stanju okolja

## 10 VREDNOTENJE VPLIVOV

### 10.1 Vode

#### 10.1.1 Vrednotenje vplivov izvedbe OPPN z oceno vpliva na okoljski cilj »Ohranjanje dobrega stanja podzemnih voda ter zagotavljanje oskrbe s skladno in zdravstveno ustrezno pitno vodo«

Tabela 39: Opredelitev vplivov izvedbe OPPN na okoljski cilj »Ohranjanje dobrega stanja podzemnih voda ter zagotavljanje oskrbe s skladno in zdravstveno ustrezno pitno vodo«.

Kazalci stanja okolja	Ničelno stanje (zadnji dostopni podatek)	Opis, obrazložitev in ocena vpliva
Način odvajanja in čiščenja padavinskih in komunalnih odpadnih voda	Na območju plana odpadne vode ne nastajajo.	<p><b>Neposreden in daljinski vpliv:</b></p> <p>Med potencialnimi onesnaževali podzemne vode se bodo na območju plana pojavljale komunalne in padavinske odpadne vode. Plan določa, da bo na celotnem območju plana zgrajen sistem odvajanja odpadnih voda (sekundarno kanalizacijsko omrežje), ki priključen na javno kanalizacijsko omrežje (komunalne odpadne vode), ki se nahaja južno od obravnavanega območja in ki se zaključi na čistilni napravi.</p> <p>Za odpadne padavinske vode je prioriteto predvideno ponikanje v lokalno v podtalje skladno z zaključki geomehanskega poročila.</p> <p>Glede na dopustne dejavnosti na območju OPPN (8. člen osnutka OPPN) se bodo na območju plana pojavljale padavinske in komunalne odpadne vode;</p> <p>Kanalizacija bo zgrajena vodotesno iz atestiranih materialov, pred zasipom novozgrajenih internih kanalov bo izvršen preizkus vodotesnosti internih kanalov s standardiziranimi postopki. Kanalizacija bo tudi zgrajena v skladu z geotehničnimi pogoji. Ob predpostavki, da bo interno kanalizacijsko omrežje izvedeno ustrezno in v skladu s predpisi ocenjujemo, da komunalne odpadne vode, ki bodo nastajale na območju plana, ne bodo imele vpliva na onesnaženje podzemnih voda na območju plana in izven njega.</p>

		<p>Na povoznih površinah, kjer se bo vršila manipulacija z vozili, bodo odpadne padavinske vode obremenjene predvsem z ostanki goriv in maziv - mineralna olja. Vse utrjene vozne površine bodo izvedene vodotesno. Vsa padavinska voda iz povoznih in manipulacijskih površin bo speljana v ponikanje preko usedalnikov in lovilnikov olj.</p> <p>Na območju plana industrijske odpadne vode, v okviru dopustnih dejavnosti, ne bodo nastajale, saj pri predvideni dejavnosti Intermodalnega centra ne gre za proizvodnjo.</p> <p>Tovrsten način odvajanja odpadnih voda je skladen z Uredbo o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Ur. l. RS, št. 59/07, 32/11, 24/13, 79/15) Ob predvideni komunalni ureditvi bo stik onesnaženih padavinskih, komunalnih voda s podzemnimi vodami na območju plana in v njegovi okolici preprečen, s tem pa tudi ne bo prišlo so emisij onesnaževal v vode na območju plana in v njegovi okolici.</p> <p><b>Ocena: nebistven vpliv (B).</b></p> <p><b>Dolgoročen vpliv:</b>  Izvedba ustreznih usedalnikov in lovilnikov olj in internega kanalizacijskega sistema, ki se bo priključilo na predvideno sekundarno kanalizacijsko omrežje z zaključkom na ustrezni komunalni čistilni napravi (velja za komunalno odpadno vodo) oz. v ponikanje (velja za padavinsko odpadno vodo) je dolgoročen poseg v prostor. Njegova izvedba, vključno z rednimi vzdrževalnimi deli, bo zato imela dolgoročen vpliv na način odvajanja odpadnih voda na območju plana, s tem pa tudi na preprečevanje vnosa emisij v podzemne vode.</p> <p><b>Ocena: nebistven vpliv (B).</b></p>
--	--	---



Ocena kemijskega stanja podzemnih voda	V okviru državnega monitoringa kakovosti podtalnice je bilo za obdobje 2006 – 2023 kemijsko stanje podzemne vode v vodnem telesu Dravsko kotlina ocenjeno kot slabo.	<p><b>Neposreden in daljinski vpliv:</b></p> <p>Do onesnaženja podzemne vode oz. vodnosnika Dravskega polja, ki je med drugim tudi vir pitne vode za območje Kidričevega z okolico, lahko v času izvedbe plana potencialno pride zaradi vnosa različnih vrst onesnaževal, kot posledica izvajanja različnih dejavnosti (uporaba, goriv, nastanka odpadkov in odpadnih voda ipd. ...), neustrezne izbire gradbenih materialov, uporabe onesnažene prsti za zunanje ureditve, itd.;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Med potencialnimi onesnaževali na območju plana bodo odpadne komunalne in padavinske vode. Komunalne odpadne vode se bodo preko vodotesne interne kanalizacije odvajale v javni kanalizacijski sistem, ki se zaključi s čistilno napravo Kidričevo. Kot navaja plan se bo odvajanje onesnaženih padavinskih voda s tlakovanih povoznih površin uredilo preko usedalnikov lovilnikov olj (SIST EN 858-2) z izpustom v ponikanje, vse utrjene vozne površine bodo izvedene vodotesno. Glede na dopustne dejavnosti na območju OPPN industrijske odpadne vode ne bodo nastajale. Ocenjujemo, da z ureditvijo systemskega odvajanja vseh vrst odpadnih voda na območju plana in ob upoštevanju področnih predpisov odpadne vode ne bodo vir onesnaževanja in ne bodo imele vpliva na kemijsko stanje podzemnih voda in kakovost pitne vode.</li> </ul>
Kakovost pitne vode	Plan skladno z Uredbo o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Ur. l. RS, št. 59/07, 32/11, 24/13, 79/15) leži v širšem vodovarstvenem območju VVO II vodarne Skorba in Lancova vas. Rezultati mikrobiološkega in fizikalno-kemijskega preskušanja v okviru notranjega nadzora in državnega monitoringa pitne vode dokazujejo, da je pitna voda v centralnem vodovodnem sistemu v obravnavanih letih skladna s Pravilnikom o pitni vodi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Na območju plana bodo nastajali tudi odpadki, ki bi lahko potencialno vplivali na onesnaženje podzemnih voda. Ravnanje s komunalnimi odpadki se bo izvajajo v skladu z določili občinskega odloka o ravnanju s komunalnimi odpadki. Zagotovljeno bo ločeno zbiranje in reden odvoz odpadkov v skladu z naprej določenim urnikom. Pri predvideni dejavnosti na območju OPPN bo skladno z zakonodajo moral biti vzpostavljen sistem ravnanja z nenevarnimi in nevarnimi odpadki (načrti ravnanja z odpadki, ustrezna okoljevarstvena dovoljenja, če so potrebna, letno poročanje Agenciji RS za okolje o nastalih odpadkih). Za ravnanje z odpadki iz gospodarskih dejavnosti bo odgovoren vsak povzročitelj odpadkov sam, na podlagi izdelanega Načrta gospodarjenja z odpadki (skladno s 27. členom Uredbe o odpadkih, Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23). Kot določa plan, bodo pred začetkom urejanja območja OPPN morali biti zagotovljeni vsi ukrepi in rešitve za ravnanje z odpadki, ki bodo nastajali na območju, ravnanje z odpadki pa bo moralo potekati v skladu z veljavnimi predpisi. Plan določa obvezno zbirno-odjemno mesto odpadkov, ne pa tudi pogoje njegove ureditve na način, da ne bi prihajalo do onesnaženja voda, kot tudi ne način začasnega skladiščenja nevarnih odpadkov. V nadaljevanju poročila zato podajamo omilitvene ukrepe za preprečevanje</li> </ul>

		<p>onesnaževanja podzemnih voda in poslabšanja kakovosti pitne vode zaradi nastajanja odpadkov.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do onesnaženja voda bi potencialno lahko prišlo tudi v primeru požara in nastanka požarne vode. Plan določa, da bodo vse utrjene vozne površine izvedene vodotesno. kljub temu ne vključuje vseh določil, ki bi preprečila stik požarne vode s podtalnico. V poročilu zato podajamo dodatne omilitvene ukrepe za preprečevanje onesnaževanja podtalnice s požarno vodo.</li> <li>Plan določa, da mora biti kota končnih izkopov v skladu z Uredbo o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja več kot 2,0 m nad najvišjo gladino podzemne vode ( 233,8 m n.m.). Kot izhaja iz Analize tveganja za onesnaženje vodnega telesa podzemne vode za Intermodalni center Kidričevo (Talum inštitut d.o.o., Kidričevo /36/) bo izhodiščna kota terena načrtovanega Intermodalnega centra Kidričevo je 237 m n.m., največja globina izkopov bo 1 m, kar pomeni da bodo izkopi segali največ do kote terena 236 m n.m. Nivoji podzemne vode so na bližnji vrtini PTA-6/13 iz vseh podatkov, ki so na razpolago, sledeči: <ul style="list-style-type: none"> <li>- najvišji nivo podzemne vode: 233,8 m n.m.</li> <li>- najnižji nivo podzemne vode: 231,13 m n.m.,</li> </ul> </li> </ul> <p>Iz navedenega je razvidno, da bo najnižja točka izkopov več kot 2 m nad maksimalno gladino podzemne vode.</p> <p>Ocenjujemo, da izvedba plana ob doslednem upoštevanju določil vezanih na varstvo voda, pogojev in omejitev iz Uredbe o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Ur. l. RS, št. 59/07, 32/11, 24/13, 79/15), ter omilitvenih ukrepov iz tega okoljskega poročila ne bo imel bistvenega vpliva na kemijsko stanje podzemnih voda in kakovost pitne vode. Stanje podzemne vode, ki se med drugim uporablja tudi kot vodni vir za območje Kidričevega z okolico, se zaradi izvedbe plana ne bo poslabšalo.</p> <p><b>Ocena: nebistven vpliv ob izvedbi omilitvenih ukrepov C.</b></p> <p><b>Dolgoročen vpliv:</b>  Ocenjujemo, da se zaradi v planu dolgoročno usmerjenih ukrepov s področja odvajanja in čiščenja odpadnih voda (izgradnja kanalizacijskega omrežja, usedalniki, lovilci olj, in odpadki, upoštevanja pogojev in omejitev iz Uredbe o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Ur. l. RS, št. 59/07, 32/11, 24/13,</p>
--	--	--

		<p>79/15), zakonskih določb s področja ravnanja z odpadki, varstva voda ipd. ter ob upoštevanju omilitvenih ukrepov iz tega okoljskega poročila, kemijsko stanje podzemne vode, ki se med drugim uporablja tudi kot vodni vir za območje Kidričevega z okolico, na območju plana in v njegovi okolici dolgoročno ne bo poslabšalo.</p> <p><b>Ocena: nebitven vpliv ob izvedbi omilitvenih ukrepov C.</b></p>
--	--	--

### 10.1.2 Vrednotenje vplivov izvedbe OPPN z oceno vpliva na okoljski cilj »Zmanjšanje odтока z urbanih površin«

Tabela 40: Opredelitev vplivov izvedbe OPPN na okoljski cilj »Zmanjšanje odтока z urbanih površin«.

Kazalci stanja okolja	Ničelno stanje (zadnji dostopni podatek)	Opis, obrazložitev in ocena vpliva
Delež pozidanih površin	Površine v obstoječem stanju niso pozidane.	<p><b>Neposreden in dolgoročen vpliv:</b> Zaradi pozidave in utrjevanja v splošnem postanejo tla neprepustna za vodo, praktično vsa padavinska voda pa površinsko hitro odteče. Zaradi tega lahko pride do povečanja odtokov (tako glede prostornine kot glede pretoka) glede na naravno stanje. Slabo ponikanja in prečiščevanje padavinskih voda negativno vpliva na naravno kroženje vode, povečan hipni odtok z utrjenih površin pa lahko negativno vpliva tudi na poplavno varnost znotraj in izven območja plana.</p> <p>Z izvedbo plana se bo površina utrjenih tal povečala. S panom je predvideno minimalno 10 % zelenih površin.</p> <p>Predvidena zazelenitev bo ugodno vplivala na zmanjševanja hipnega odтока z urbanih površin. In sicer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• obod parkirišča (zelen rob parkirišča) bo glede na plan potrebno zatraviti in zasaditi z drevesi,</li> <li>• na parkirišču je prav tako predviden otok, ki ga je potrebno zatraviti in zasaditi z drevesi,</li> <li>• ločnica med parkiriščem in terminalom bo zelen pas, tako imenovani zeleni tampon, ki mora biti intenzivno ozelenjen z grmovnicami in drevesi.</li> </ul>

		<p>Zasaditev dreves je ugoden ukrep z vidika zmanjšanja odtoka z urbanih površin, saj zlasti drevesna vegetacija z razvitim koreninskim sistemom igra pomembno vlogo pri povečanju sposobnosti zadrževanja padavinskih voda in evapotranspiraciji.</p> <p>Plan določa, da se bodo vse padavinske vode iz streh objektov in utrjenih površin odvajale v ponikanje, pri čemer bo dno ponikovalnic najmanj 1 m nad najvišjo gladino podzemne vode.</p> <p>Ocenjujemo, da ob izvedbi ustrezno dimenzioniranega ponikanja in ureditvijo zelenih površin, padavinske vode plan ne bo imel bistvenega vpliva na povečan hipni odtok z urbanih površin.</p> <p><b>Ocena: nebistven vpliv (B).</b></p>
--	--	---

## 10.2 Kulturna dediščina

### 10.2.1 Vrednotenje vplivov izvedbe OPPN z oceno vpliva na okoljski cilj »Prepoznavanje arheoloških ostalin, izvajanje varstvenih ukrepov ter celostno ohranjanje arheoloških ostalin«

Tabela 41: Opredelitev vplivov izvedbe OPPN na okoljski cilj »Prepoznavanje arheoloških ostalin, izvajanje varstvenih ukrepov ter celostno ohranjanje arheoloških ostalin«.

Kazalci stanja okolja	Ničelno stanje (zadnji dostopni podatek)	Opis, obrazložitev in ocena vpliva
stopnja ohranjenosti arheoloških ostalin izven območij arheoloških najdišč vpisanih v RKD	Na območju plana ni evidentirane arheološke dediščine. Najbližja enota kulturne dediščine se nahaja južni in severni strani območja (oddaljenost približno 40 in 100 m). Gre za kulturna spomenika Kidričevo - Skladišče boksita in Kidričevo-Naselbinsko območje (EŠD 22453 in EŠD 22209	<p><b>Neposreden, dolgoročen in trajen vpliv:</b> Zaradi predvidene gradnje objektov in drugih spremljajočih ureditev, kjer bo potrebna izvedba zemeljskih del, bo prišlo do posegov v zemeljske plasti. Zaradi tega so potencialno ogrožene morebitne arheološke ostaline na območju plana. Ob odsotnosti ustreznih ukrepov bi v skrajnem primeru arheološke ostaline lahko bile trajno uničene. Plan ne vključuje obvezujočega splošnega arheološkega varstvenega režima.</p> <p><b>Ocena: nebistven vpliv ob izvedbi omilitvenih ukrepov (C).</b></p>

--	--	--

### 10.3 Zrak (zdravje ljudi)

#### 10.3.1 Vrednotenje vplivov izvedbe OPPN z oceno vpliva na okoljski cilj »Ohranjanje dobre kakovosti zunanjega zraka«

Tabela 42: Opredelitev vplivov izvedbe OPPN na okoljski cilj »Ohranjanje dobre kakovosti zunanjega zraka«

Kazalci stanja okolja	Ničelno stanje (zadnji dostopni podatek)	Opis, obrazložitev in ocena vpliva
<p>PLDP - povprečni letni dnevni promet in delež tovornih vozil na bližnjih prometnicah</p> <p>Način ogrevanja predvidenih objektov</p>	<p>Ob predmetnem območju poteka na vzhodu regionalna cesta II. reda 6276 – Tovarniška cesta (Apaški križ – Kidričevo) in javna pot JP 665221, na zahodu in severu pa lokalna cesta LC 165141 – Strnišče.</p> <p>Na severni strani predmetnega območja poteka železniška proga Pragersko – Ormož, na južnem robu predmetnega območja pa poteka industrijski tir, namenjena industrijski coni Kidričevo.</p> <p>Območje OPPN se naveže na lokalno cesto – Strnišče na zahodu območja, kjer je predviden glavni dostop na območje.</p> <p>Dodatna – servisna dostopa na območje sta predvidena z regionalne ceste - Tovarniška cesta na vzhodu območja in z interne ceste iz industrijske cone na jugu območja.</p> <p>PDLP za regionalno cesto je v letu 2022 je znašal 5.151 vozil,</p>	<p><b>Neposreden in daljinski vpliv:</b></p> <p>Na območju OPPN je predvideno obratovanje parkirišča za tovorna in osebna vozila, ter Intermodalni železniški terminal za skladiščenje, nakladanje in razkladanje industrijskih kontejnerjev, ki se bo nahajal vzhodno od parkirišča na preostalem delu predmetnega območja.</p> <p>Emisije snovi v zrak bodo se bodo povečale neposredno na območju plana zaradi tovornih vozil in železniških prevozov povezanih z delovanjem Intermodalnega centra.</p> <p>Cestni promet bo potekal po lokalni cesti LC 165141 - Strnišče do območja OPPN. Promet s težkimi vozili prispeva k onesnaženosti z delci PM10 in NOx, vendar glede na velikost parkirišča ocenjujemo, da emisije snovi v zrak ne bodo bistveno višje, glede na obstoječe stanje. Natančnejših podatkov o načrtovani dnevni logistiki še ni. Z vidika delovanja parkirišča, ocenjujemo, da se PDLP na območju ne bo bistveno povečal, posledično se tudi emisije snovi v zrak iz prometa ne bodo bistveno povečale.</p> <p>Na terminalu bo potekala skladiščenje, nakladanju in razkladanju industrijskih kontejnerjev (Intermodalni železniški terminal), ki bo potekala na južni strani ploščadi.</p> <p>Železniški promet povezan z delovanjem Intermodalnega centra bo potekal preko industrijskega tira. Promet z dizelskimi lokomotivami prispeva k onesnaženosti z delci PM10 in NOx. Dnevna logistika tudi v tem primeru še ni znana, vendar ocenjujemo, da se obstoječi železniški promet (število lokomotiv) ne bo bistveno povečal, glede na obstoječe stanje.</p>

	<p>Na severni strani predmetnega območja poteka železniška proga Pragersko – Ormož, na južnem robu predmetnega območja pa poteka industrijski tir, namenjena industrijski coni Kidričevo.</p> <p>Vse ostale pomembne prometnice so od območja plana oddaljene 1 km in več,</p>	<p>Glede na plan so za ogrevanje predvidenih objektov priporočeni obnovljivi viri energije, dopustni pa so tudi drugi viri energije. Glede na to, da bo šlo bolj za podporne objekte (vrataranca), ocenjujemo, da bodo emisije snovi v zrak povezane z ogrevanjem objektov nepomembne.</p> <p><b>Kumulativen vpliv:</b> Prisoten bo tudi kumulativen vpliv z dejavnostjo podjetja Saubermacher Slovenija d.o.o., Talum d.o.o. in Silkem d.o.o. v neposredni bližini. Glede na predvideno dejavnost Intermodalnega centra, ocenjujemo, da kumulativen vpliv ne bo bistven oz. pomemben.</p> <p><b>Dolgoročen vpliv:</b> Emisije snovi v zrak iz prometa bodo stalne in dolgoročne, saj je predvideno dolgoletno delovanje Intermodalnega centra. PLDP in delež težkih vozil se zaradi izvedbe plana ne bo bistveno povečal in glede na variranje PLDP in sedanjo kakovost zraka ter prevetrenost območja, ocenjujemo, da ne bo bistveno vplivalo na kakovost zraka v naselju Kidričevo, ki je od severne meje Intermodalnega centra oddaljeno približno 320 m ter v naselju Strnišče, ki je od severne meje oddaljeno najmanj 160 m.</p> <p><b>Ocena: nebistven vpliv (B)</b></p>
--	--	--

## 11 OMILITVENI UKREPI IN PRIPOROČILA

Tabela 43: Seznam omilitvenih ukrepov plana za okoljski cilj »Prepoznavanje arheoloških ostalin, izvajanje varstvenih ukrepov ter celostno ohranjanje arheoloških ostalin«.

Kazalec	Omilitveni ukrep	Časovni okvir izvajanja	Nosilec izvajanja	Način spremljanja uspešnosti
Stopnja ohranjenosti arheoloških ostalin izven območij arheoloških najdišč vpisanih v RKD	Ob vseh posegih v zemeljske plasti velja obvezujoč splošni arheološki varstveni režim, ki najditelja ob odkritju arheološke ostaline zavezuje, da najdbo zavaruje nepoškodovano na mestu odkritja in o najdbi takoj obvesti pristojno enoto Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije, ki situacijo dokumentira v skladu z določili arheološke stroke.	Omilitveni ukrep se naj v plan vključi najkasneje do predloga plana.	Investitor	Občina Kidričevo

Tabela 44: Seznam omilitvenih ukrepov plana za okoljski cilj »Prepoznavanje arheoloških ostalin, izvajanje varstvenih ukrepov ter celostno ohranjanje arheoloških ostalin«.

Kazalec	Omilitveni ukrep	Časovni okvir izvajanja	Nosilec izvajanja	Način spremljanja uspešnosti
Ocena kemijskega stanja podzemnih voda / Kakovost pitne vode	Zagotovljen mora biti zajem eventualnih odpadnih požarnih voda. Zaradi preprečitve onesnaženja vodotoka in podzemne vode s požarnimi vodami je potrebno za vsakim lovilnikom olj obvezno vgraditi zaporni ročni zasun/loputa. Zaporni zasun/loputo je potrebno pred pričetkom gašenja ročno zapreti (takoj ob pričetku požara), kar mora biti opredeljeno v požarnem redu. Čakanje na prihod gasilcev je nedopustno. Po končanem gašenju je treba odpadno požarno vodo, ki bi se zadržala na zunanjih manipulativnih površinah analizirati in jo glede na rezultate prečrpati v javno kanalizacijo z zaključkom na javni komunalni čistilni napravi, ali v primeru večje onesnaženosti izčrpati z zunanjih površin in iz objekta ter odpeljati v nadaljnjo obdelavo kot odpadek..	Omilitveni ukrep se naj v plan vključi najkasneje do predloga plana.	Investitor	Občina Kidričevo



	V transformatorskih postajah se naj uporabljajo suhi transformatorji ali biorazgradljiva olja, če je le možno. Lovilna skleda za zajem transformatorskega olja mora biti izvedena vodo in oljetesno ter mora omogočiti zajem celotne količine olja.	Omilitveni ukrep se naj v plan vključi najkasneje do predloga plana.	Investitor	Občina Kidričevo
--	---	--	------------	------------------

## 12 OKOLJSKI MONITORING & SPREMLJANJE STANJA OKOLJA

Spremljanje stanja okolja ni potrebno.

*V Uredbi o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje je v 3. členu med ostalim zapisano, da je okoljsko poročilo (OP) dokument, v katerem se opredelijo, opišejo in ovrednotijo možne alternative za posege, ki so s stališča okolja, narave, kulturne dediščine ali zdravja ljudi, sporni oz. ocenjeni kot nesprejemljivi (ocena D ali E).*

Ocenjujemo, da predmetni plan ni tovrstni poseg, zato niso bile preverjene in ovrednotene možne alternative za doseganje okoljskih ciljev plana.

Tudi sam poseg oz. plan nima alternativnih rešitev, saj je prostor za izvedbo novih nakladalnih železniških zmogljivosti «rezerviran» že vrsto let.

## 13 ČEZMEJNI VPLIVI

Plan leži v severovzhodnem delu Slovenije. Od najbližje državne meje z Republiko Hrvaško je oddaljen okrog 14 km. Plan ne bo imel čezmejnega vpliva na stanje okolja v sosednjih državah.

## 14 OPOZORILO O CELOVITOSTI POROČILA

Osnova za izdelavo in postavitev poglavij predmetnega okoljskega poročila je bila *Uredba o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe načrtov na okolje (Uradni list RS, št. 73/05)*. Pri zasnovi poglavij smo upoštevali tudi določila *Direktive 2001/42/ES EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 27.6.2001*, o presoji vplivov nekaterih posegov in programov na okolje. Okoljsko poročilo bo obravnavano na drugi stopnji CPVO.

### 14.1 Potek dela

Podjetje Matrika ZVO d.o.o. je maja 2023 prejelo naročilo Občine Kidričevo za pripravo OP.

Izvedena so bila posvetovanja, zbiranje informacij, terenski ogled območja in usklajevanja z načrtovalcem OPPN in drugimi deležniki v procesu sprejemanja planskega akta.

Delo je potekalo fazno:

- V prvi fazi se je izdelala analiza stanja okolja. Izhajajoč iz stanja okolja ter osnutka OPPN so se določili okoljski cilji plana ter kazalci stanja okolja. Izdelala se je tudi metodologija za ocenjevanje vplivov, ki je prilagojena izbranim ciljem in kazalcem. V tej fazi se je tudi tvorno sodelovalo s planerjem tako, da so se zaznali ključne okoljske tematike, ki se jih je kar najbolj vključilo v izdelavo osnutka OPPN.
- V drugi fazi se je ocenjevalo vplive plana na okolje. Tu se je tvorno sodelovalo z Občino. Izdelalo se je OP za oddajo na MOPE. Presojani plan je bil v fazi osnutka, kar pomeni, da so bile vnesene v plan tudi vsebina oz. zahteve iz smernic NUP.

### 14.2 Izdelovalci poročila

Vodja projekta	Vsebinska področja
Uroš Kobe, u.d.i.kem.tehn.	Nadzor nad izvajanjem projekta ter poglavja: Tla, Vode, Zrak, Kulturna dediščina, Varovanje zdravja ljudi, Ravnanje z Odpadki, Naravni viri, Hrup, Svetlobno onesnaženje, Alternative, Sklepna ocena
Sodelovali: mag. Marjan Krnc, univ.dipl.org, inž. str. Tadeja Fonovič, univ.dipl.tekst. mag. Martin Gregorc, univ.dipl.biol.	Tla, Vode, Zrak, Varovanje zdravja ljudi, Narava, Ravnanje z odpadki, Alternative, Hrup, Svetlobno onesnaženje.

## 15 ZAKONODAJA IN VIRI

### 15.1 Slovenska zakonodaja

#### 15.1.1 Splošno

- Resolucija o Nacionalnem programu varstva okolja za obdobje 2020–2030 (Uradni list RS, št. 31/20 in 44/22 – ZVO-2)
- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22 in 18/23 – ZDU-10)
- Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Uradni list RS, št. 73/05 in 44/22 – ZVO-2)

#### 15.1.2 Vode

- Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 65/20 in 35/23 – odl. US)
- Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Uradni list RS, št. 59/07, 32/11, 24/13 in 79/15)
- Uredba o stanju podzemnih voda (Uradni list RS, št. 25/09, 68/12, 66/16 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22 – ZVO-2, 75/22 in 157/22)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Uradni list RS, št. 94/14, 98/15 in 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o vsebini vlog za pridobitev projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini vloge za izdajo vodnega soglasja (Uradni list RS, št. 25/09)
- Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Uradni list RS, št. 59/07, 32/11, 24/13 in 79/15).

#### 15.1.3 Zrak

- Uredba o kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 9/11, 8/15, 66/18 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba 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)
- Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (Uradni list RS, št. 21/11, 197/21 in 44/22 – ZVO-2)

#### 15.1.4 Kulturna dediščina in krajina

- Zakon o varstvu kulturne dediščine (Uradni list RS, št. 16/08, 123/08, 8/11 – ORZVKD39, 90/12, 111/13, 32/16, 21/18-ZNOrg)

#### 15.1.5 Tla

- Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednosti nevarnih snovi v tleh (Uradni list RS, št. 68/96, 41/04-ZVO-1 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Uradni list RS, št. 34/08, 61/11 in 44/22 – ZVO-2)

#### 15.1.6 Gozd

- Zakon o gozdovih (Uradni list RS, št. 30/93, 56/99 – ZON, 67/02, 110/02 – ZGO-1, 115/06 – ORZG40, 110/07, 106/10, 63/13, 101/13 – ZDavNepr, 17/14, 24/15, 9/16 – ZGGLRS in 77/16)

### 15.1.7 Narava

- Zakon o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18-ZNOrg, 31/18, 82/20, 3/22 – ZDeb, 105/22 – ZZNŠPP in 18/23 – ZDU-10)
- Uredba o ekološko pomembnih območjih (Uradni list RS, št. 48/04, 33/13, 99/13 in 47/18)
- Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/04, 109/04, 84/05, 115/07, 32/08 – odl. US, 96/08, 36/09, 102/11, 15/14, 64/16 in 62/19)

### 15.1.8 Hrup

- Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 121/04, 59/19, 44/22 – ZVO-2 in 53/22)
- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Uradni list RS, št. 106/02, 50/05, 49/06, 17/11-ZTZPUS-1)

### 15.1.9 Svetlobno onesnaževanje

- Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13 in 44/22 – ZVO-2))

### 15.1.10 Elektromagnetno sevanje

- Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96, 41/04 - ZVO-1 in 44/22 – ZVO-2)

### 15.1.11 Vibracije

Predpisov, ki bi zakonsko urejali varstvo okolja in stavb pred vibracijami, v slovenski zakonodaji ni, zato so navedeni mednarodni in tuji standardi s tega področja:

- ISO 2631-2 Evaluation of human exposure to whole-body vibration;
- ISO 4866 1990 (E) Mechanical vibration and shock - Vibration of buildings - Guidelines for the measurement of vibrations and evaluation of their effects on buildings;
- DIN 4150-1 2001 Erschütterungen im Bauwesen - Vorermittlung von Schwingungsgrößen;
- DIN 4150-2 1999: Erschütterungen im Bauwesen - Einwirkungen auf Menschen in Gebäuden;
- DIN 4150-3 1999: Erschütterungen im Bauwesen - Einwirkungen auf bauliche Anlagen

### 15.1.12 Odpadki

- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22)
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Uradni list RS, št. 34/08, 6/11 in 44/22 – ZVO-2)

### 15.1.13 Prostor

- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Kidričevo (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 38/13, 53/13, 22/16, 40/19, 5/20, 9/21 in 11/21)

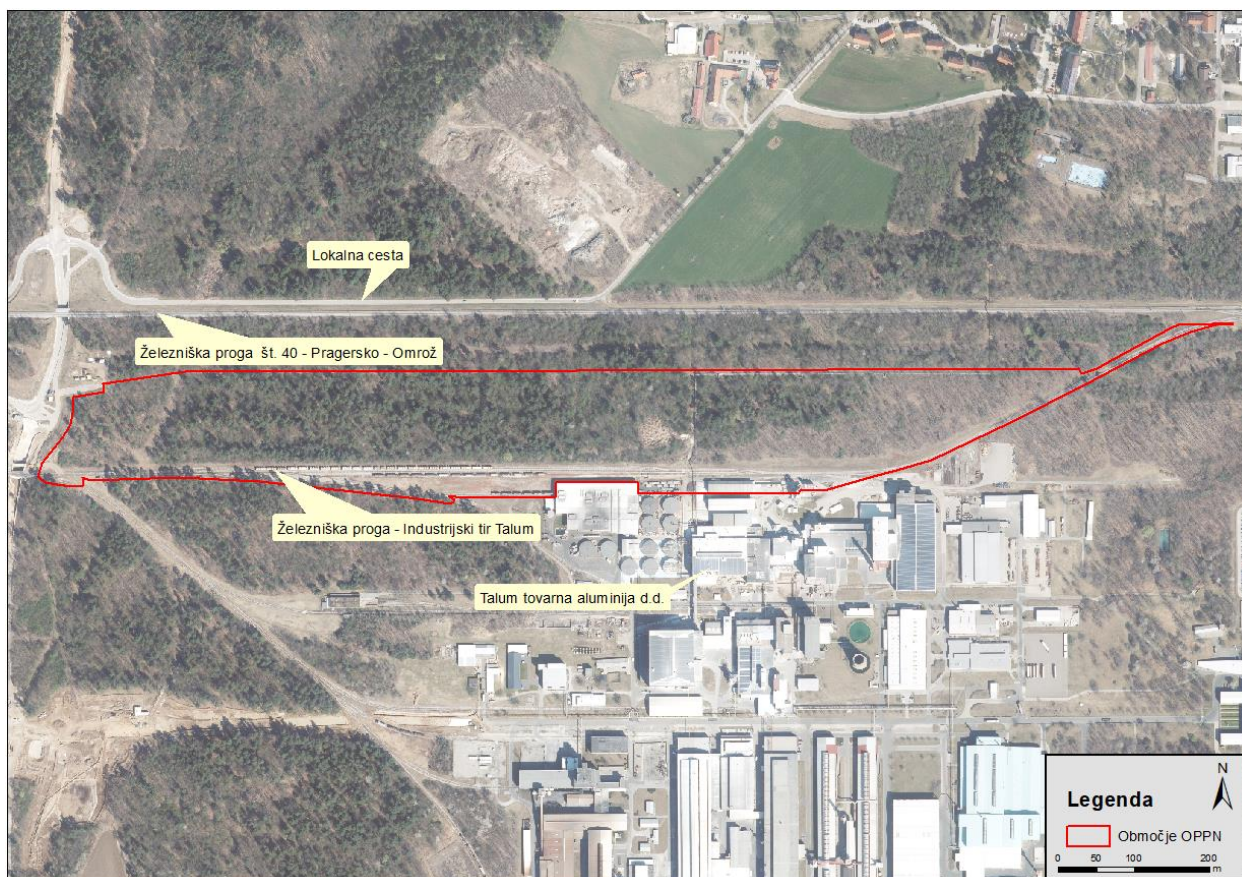
15.2	Viri
------	------

- /1/ Matrika ZVO d.o.o. Fotografsko gradivo. Avgust 2023.
- /2/ Izhodišča za pripravo Odloka o občinskem podrobnem prostorskem načrtu za Intermodalni center Kidričevo, Občina Kidričevo, maj 2022
- /3/ Agencija RS za okolje. Spletna stran. Citirano avgust 2023. <http://www.arso.gov.si/>
- /4/ Statistični urad RS. Spletna stran. Citirano avgust 2023. <http://www.stat.si/statweb>
- /5/ ELES d.d. Spletna stran. Citirano avgust 2023. [http://arcgis1.eles.si/ELES\\_GIS/](http://arcgis1.eles.si/ELES_GIS/).
- /6/ Geopedija. Spletna stran. Citirano avgust 2023. <http://www.geopedia.si/>.
- /7/ Register nepremične kulturne dediščine. Spletna stran. Citirano avgust 2023. <http://rkd.situla.org/si>.
- /8/ Atlas okolja. Spletna stran. Citirano maj 2024. [www.arso.gov.si](http://www.arso.gov.si).
- /9/ Zavod RS za varstvo narave. Naravovarstveni atlas. Spletna stran. Citirano maj 2024. <http://www.naravovarstveni-atlas.si/web/>.
- /10/ Občina Kidričevo. Spletna stran. Citirano maj 2024. <http://www.kidricevo.si/>.
- /11/ Direkcija RS za ceste. Spletna stran. Citirano maj 2024. [www.drsc.si](http://www.drsc.si).
- /12/ Zavod za gozdove Slovenije. Spletna stran. Citirano maj 2024. <http://www.zgs.si/>.
- /13/ Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo. Spletna stran. Citirano maj 2024. <http://www.mope.gov.si/>
- /14/ Wikipedia. Spletna stran. Citirano maj 2024. <https://sl.wikipedia.org>
- /15/ Atlas voda. Direkcija RS za v ide. Citirano maj 2024. ATLAS VODA D96/TM (gov.si)
- /16/ ARSO, Ljubljana. URL: <http://www.arso.gov.si/zrak/> (citirano dne maj 2024)
- /17/ Ministrstvo za infrastrukturo <https://www.gov.si/drzavni-organi/ministrstva/ministrstvo-za-infrastrukturo/>. Citirano maj 2024.
- /18/ Slovenske statistične regije in občine v številkah - Občina Kidričevo (Statistični urad Republike Slovenije); <https://www.stat.si/obcine/sl/Municip/Index/62>
- /19/ Načrt izvedbe vzpostavitve nadomestnih kmetijskih zemljišč v EUP CI07, v okviru 3. sprememb in dopolnitev OPN občine Kidričevo (Agrarius, Tomaž kralj s.p., september 2019)
- /20/ Nova karta Potresne nevarnosti <https://www.gov.si/novice/2021-03-02-nova-karta-potresne-nevarnosti/>
- /21/ Poročilo o kakovosti zunanjega zraka za obrtno cono Kidričevo (Elektroinštitut Milan Vidmar, št. 2477, avgust 2020)
- /22/ Regionalna razdelitev krajinskih tipov v Sloveniji; 3 - Krajine subpanonske regije (Ministrstvo za okolje in prostor, Urad RS za prostorsko planiranje, 1998)
- /23/ Nacionalni inštitut za javno zdravje. Citirano avgust 2023. <http://obcine.nijz.si/Default.aspx?leto=2022>
- /24/ Agencija RS za okolje. Citirano avgust 2023. Kazalci okolja.
- /25/ Agencija RS za okolje. Avgust 2023. Letna poročila o kakovosti podzemne vode v RS.
- /26/ Agencija RS za okolje. Avgust 2023. Ocena kemijskega stanja podzemnih voda v Sloveniji.
- /27/ Agencija RS za okolje. Avgust 2023. Letna poročila o kakovosti zraka v Sloveniji.
- /28/ Agencija RS za okolje. Ocena onesnaženosti zraka v Sloveniji za obdobje 2010-2014. Oktober 2018.
- /29/ Agencija RS za okolje. avgust 2023. Letna poročila o količinskih stanjih podzemnih voda v Sloveniji.
- /30/ Agencija RS za okolje. Avgust 2023. Ocena onesnaženosti zraka z SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, svincem, CO, benzenom, težkimi kovinami in policikličnimi aromatskimi ogljikovodiki v Sloveniji za obdobje 2005-2009.

- /31/ [Biotehnična fakulteta v Ljubljani. Raziskave onesnaženosti tal Slovenije (projekt ROTS). Ljubljana.
- /32/ Obratovalni monitoring, novelacija strateških kart hrupa in izdelava strokovne podlage za operativni program varstva pred hrupom zaradi železniškega prometa za določene odseke železniških prog v RS za obdobje 2018–2023, JV Epi Spektrum d.o.o. & PNZ d.o.o. & A-projekt d.o.o., št. 2018-026/IMS, julij 2020.
- /33/ JV Epi Spektrum d.o.o. & PNZ d.o.o. & A-projekt d.o.o., Monitoring hrupa za ceste z več kot 3 milijone prevozov vozil letno, ki so v upravljanju Direkcije Republike Slovenije za infrastrukturo, št. 17-650, april 2019,
- /34/ JV PNZ d.o.o. & Epi Spektrum d.o.o. & A-projekt d.o.o., Monitoring hrupa za ceste z 1-3 milijone prevozov vozil letno, ki so v upravljanju Direkcije Republike Slovenije za infrastrukturo, št. 17\_650B, september 2019.
- /35/ Obratovalni monitoring hrupa podjetja Talum d.d. v letu 2018, Epi Spektrum d.o.o., št. 2018-022/MONI, januar 2019.
- /36/ Analize tveganja za onesnaženje vodnega telesa podzemne vode za Intermodalni center Kidričevo (Talum inštitut d.o.o., Tovarniška cesta 10, Kidričevo, julij.2023)

## 16 POLJUDNI POVZETEK

Pobudnik priprave plana (OPPN) je podjetje Občina Kidričevo, ki želi zagotavljati gospodarski razvoj in tehnologijo znotraj industrijske cone Talum. Predviden OPPN ne spreminja namenske rabe zemljišč na obravnavanem območju (območje ureditev je opredeljeno s podrobnejšo namensko rabo - območje proizvodnih dejavnosti (IP). Na območju predvidenega plana je predvidena umestitev Intermodalnega centra Kidričevo.



Slika 28: Lokacija plana na ortofoto posnetku /2/

S predmetnim OPPN se načrtuje ureditve območja EUP KI05 in sicer umestitev Intermodalnega železniškega centra. Prostorska ureditev zajema izvedbo parkirnega prostora za osebna in tovorna vozila, izvedbo terminala za skladiščenje, nakladanje in razkladanje industrijskih kontejnerjev ter postavitev spremljajočih objektov.

Načrtovana prostorska ureditev se deli na:

- Območje 1 – PARKIRIŠČE
- Območje 2 – TERMINAL

Parkirišče, ki je namenjeno osebnim in tovornim vozilom, je umeščeno na zahodnem delu predmetnega območja. Na parkirišču je predvidena postavitev nadstrešnice, ki se lahko uporabi za izvedbo sončne elektrarne.

Terminal, ki je namenjen skladiščenju, nakladanju in razkladanju industrijskih kontejnerjev (Intermodalni železniški terminal), se nahaja vzhodno od parkirišča na preostalem delu predmetnega območja.



Območje OPPN skladno z geodetskim načrtom, obsega zemljišča ali del zemljišč s parcelnimi številkami 765/5, 1011/9, 1011/10, 1011/111, 1011/116, 1011/43, 1012/119 in 1012/16 vse k.o. 425 Lovrenc na Dravskem polju.

Skupna površina plana znaša okvirno 18,9 ha.

Plan je v občini Kidričevo, na lokaciji podjetja Talum d.d. Območje urejanja spada v EUP KI05, v območje proizvodnih dejavnosti. Na obstoječi lokaciji so sedaj gozdne površine, amenska rapa po veljavnem OPN je IP – površine za industrijo. Območje se nahaja znotraj industrijske cone Kidričevo (IC Kidričevo).

Obravnavana lokacija leži v območju zmerne celinskega podnebja vzhodne Slovenije. Kot sicer velja za celotno Slovenijo, je za obravnavano območje značilna velika variabilnost podnebnih in vremenskih razmer, z vsakoletnimi ekstremnimi dogodki. Območje OPPN se nahaja v vodovarstvenem območju (VVO II) pitne vode je zavarovano z *Uredbo o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Uradni list RS, št. 59/07, 32/11, 24/13 in 79/15)*. Najbližja območja zajetij so od plana oddaljena najmanj 2,7 km v smeri severovzhod. Na območju plana, niti v širši okolici ni površinskih voda. Najbližji vodotok (Polskava) je od lokacije OPPN oddaljen najmanj 3,5 km v smeri jug. Reka Drava je od območja OPPN oddaljena najmanj 5 km v smeri severovzhod. Stopnje varstva pred hrupom je določena z veljavnim prostorskim aktom Občine Kidričevo (131 člen). Glede na odlok se območje OPPN nahaja IV. stopnji varstva pred hrupom. Na območju plana ni registriranih enot kulturne dediščine. Najbližja enota kulturne dediščine se nahaja južni in severni strani območja (oddaljenost približno 40 in 100 m). Gre za kulturna spomenika Kidričevo - Skladišče boksita in Kidričevo-Naselbinsko območje (EŠD 22453 in EŠD 22209). Glede na Uredbo o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (*Uradni list RS, št. 70/96, 41/04 – ZVO-1 in 44/22 – ZVO-2*) na območju plana velja II. stopnja varstva pred sevanjem. Območje plana leži izven območij naravnih vrednot in biotske raznovrstnosti.

Na osnovi podatkov o predvidenem planu, analizi obstoječih značilnosti in obremenitev okolja ter ob upoštevanju okoljevarstvenih ciljev, ki izhajajo iz mednarodnih in državnih dokumentov smo ocenili, da plan ne bo imel pomembnega vpliva na naravne vire (razen vode), tla, kmetijska zemljišča, gozd, biotsko raznovrstnost, živalstvo in rastlinstvo, podnebne dejavnike, krajino, zdravje ljudi (hrup, EMS, svetlobno onesnaženje, prehranska samooskrba, zdrav življenjski slog), materialne dobrine in prebivalstvo.

Nasprotno smo ocenili, da bo plan imel znatne oz. pomembne vplive na vode, kulturno dediščino, naravne vire (vode) in zdravje ljudi (zrak). Na podlagi okoljske presoje smo ocenili, da bodo vplivi plana na okoljske cilje:

- Ohranjanje dobre kakovosti zunanjega zraka (cestni in mirujoči promet ter energetska učinkovitost ter ogrevanje stavb);

bodo nebitveni (ocena B).

- ohranjanje dobrega stanja podzemnih voda ter zagotavljanje oskrbe s skladno in zdravstveno ustrezno pitno vodo;
- prepoznavanje arheoloških ostalin, izvajanje varstvenih ukrepov ter celostno ohranjanje arheoloških ostalin

nebitveni, v kolikor se bodo upoštevali v okoljskem poročilu podani omilitveni ukrepi (ocena C).

Spremljanje stanja okolja ni potrebno.

Plan nima alternativnih rešitev, saj je prostor za izvedbo novih nakladalnih železniških zmogljivosti «rezerviran» že vrsto let.

S strani Ministrstva za okolje in prostor (MOP) je bila izdana odločba št.: 35409-470/2022-2550-7 z dne 8.6.2023, ki je v Prilogi 1., da je za predmetni plan treba izvesti postopek *celovite presoje vplivov na okolje* (CPVO).

Izdelava Okoljskega poročila za občinski podrobni prostorski načrt Intermodalni center Kidričevo, ki je strokovna podlaga v postopku izvedbe celovite presoje vplivov na okolje, se je pričela avgusta 2023. Izdelovalci okoljskega poročila večjih težav z zbiranjem potrebnih informacij za potrebe tega poročila nismo imeli.

## 17 SKLEPNA OCENA

V OP so opredeljeni ter presojeni verjetni vplivi izvedbe plana na okolje, ohranjanje narave, varstvo človekovega zdravja in kulturne dediščine. Vplive izvedbe plana na opredeljene okoljske cilje smo vrednotili na podlagi pričakovanih sprememb/trendov gibanja kazalcev stanja okolja.

Tabela 45: Ocene za postavljene okoljske cilje plana

Ocene za postavljene okoljske cilje plana	
Okoljski cilji plana	Ocena vplivov
Ohranjanje dobrega stanja podzemnih voda ter zagotavljanje oskrbe s skladno in zdravstveno ustrezno pitno vodo	Nebistven vpliv, zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (C)
Zmanjšanje odtoka z urbanih površin	Nebistven vpliv (B)
Ohranjanje dobre kakovosti zunanjega zraka	Nebistven vpliv (B)
Prepoznavanje arheoloških ostalin, izvajanje varstvenih ukrepov ter celostno ohranjanje arheoloških ostalin	Nebistven vpliv, zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (C)
Zdravo okolje za ljudi (pitna voda, zrak)	Nebistven vpliv, zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (C) <sup>4</sup>

**Na podlagi ugotovitev okoljskega poročila ocenjujemo, da je OPPN za Intermodalni center Kidričevo sprejemljiv.**

**Plan ne bo imel bistvenih vplivov zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov.**

<sup>4</sup> Ocena (C) je podana zaradi vpliva na kazalce stanja okolje z vidika pitne vode.