

NAROČNIK

DARS

**Strokovne podlage za tla, gozd in kmetijska
zemljišča za Državni prostorski načrt za hitro
cesto Koper – Dragonja**

Izvajalec

aquarius
d.o.o. Ljubljana

LJUBLJANA, september 2016

Naslov projekta: Strokovne podlage za tla, gozd in kmetijska zemljišča za Državni prostorski načrt za hitro cesto Koper – Dragonja

Datum izdelave: september 2016

Št. naloge: 1369/2-16 SP

Naročnik: DARS d.d.
Ulica XIV. Divizije št. 4
3000 Celje

Zastopnik naročnika: DRI upravljanje investicij, d.o.o.
Kotnikova ulica 40
1000 Ljubljana

mag. Barbara Likar

Izvajalec: Aquarius d.o.o. Ljubljana
Cesta Andreja Bitenca 68
1000 Ljubljana

Direktor: mag. Martin Žerdin

Odgovorna nosilka naloge: Leonida Šot Pavlovič, univ. dipl. biol.

Vodja izdelave poročila: mag. Natalija Libnik, univ. dipl. biol.

Sodelavci: mag. Matej Knapič, univ. dipl. inž. agr.
Katja Vrabič, univ. dipl. inž. geol.
mag. Martin Žerdin, univ. dipl. biol.
Barbara Jerman, univ. dipl. geog. in prof. zgod.
mag. Lea Pačnik, univ. dipl. biol.



VSEBINA

1	UVOD	1
2	OPIS PLANA	1
3	OBSTOJEČE STANJE	4
3.1	Tla	4
3.2	Gozd.....	5
3.3	Kmetijska zemljišča	6
4	Vplivi	10
4.1	Tla	11
4.2	Gozd.....	13
4.3	Kmetijska zemljišča	15
5	Omilitveni ukrepi	29
5.1	Tla	29
5.2	Gozd.....	30
5.3	Kmetijska zemljišča	31
6	SPREMLJANJE STANJA OKOLJA V ČASU IZVEDBE PLANA	33
6.1	Tla	33
6.2	Gozd.....	33
6.3	Kmetijska zemljišča	33
7	Vplivno območje	34
8	Literatura in drugi viri	34

PRILOGE

1. Prikaz gozdnih površin s funkcijami na 1. stopnji poudarjenosti
2. Prikaz kmetijskih zemljišč po namenski rabi
3. Prikaz kmetijskih zemljišč po dejanski rabi
4. Tabela KMG-MID, ki izgubijo površine znotraj DRIP – trasa HC

1 UVOD

V strokovnih podlagah je obravnavan državni prostorski načrt za hitro cesto (HC) na odseku Koper-Dragonja. Osnovni cilj novega odseka HC Koper – Dragonja je v čim večji meri izogniti se mešanju tranzitnega in lokalnega prometa na cestnem omrežju Mestne občine Koper in na območju samega mesta Koper, kjer se zdaj zaključijo primorski avtocestni krak in je glavni tranzitni promet speljan preko mestnih vpadnic. Hkrati je namen zagotoviti ustrezno povezanost Slovenije s področjem hrvaške Istre tako, da bo cesta istočasno omogočala tudi prometno povezavo v smeri Trst – hrvaška Istra. S predlagano cestno povezavo oz. s preusmeritvijo daljinskega prometa nanjo se bo razbremenila tudi obstoječa cestna smer Koper – mejni prehod Sečovlje, s čimer se bodo izboljšale prometne razmere in prometna varnost na tej relaciji, posebno na območju mesta Koper in na območju naselja Dragonja.

Ministrstvo za okolje in prostor, kot koordinator priprave DPN, je ugotovilo, da je izvedba načrtovane hitre ceste Koper-Dragonja investicijsko zelo zahtevna, zaradi česar se bo gradnja izvajala v več etapah, saj v tej fazi ni mogoče zagotoviti vseh podatkov za potrebe izdelave PVO (dopis MOP št. 350-08-42/2005-MOP/878-1092-18, z dne 22.8.2016). Zato se v postopku priprave dokumentacije izdelujejo strokovne podlage z vidika okolja, med drugim tudi Strokovne podlage za tla, gozd in kmetijska zemljišča.

2 OPIS PLANA

Z državnim prostorskim načrtom se načrtujejo naslednje prostorske ureditve:

- hitra cesta na odseku Koper–Dragonja z vsemi objekti in ureditvami potrebnimi za nemoteno funkcioniranje ceste, za varovanje okolja in za oblikovanje obcestnega prostora,
- oskrbna postaja Bandel,
- oskrbna postaja Šalara,
- avtocestna baza,
- ureditev lokacij za vnos viškov zemeljskega izkopa v tla (v nadaljnjem besedilu: lokacije viškov izkopa) z ureditvami dovoznih poti do teh lokacij,
- krajinske ureditve obcestnega prostora in lokacij viškov izkopa,
- ureditev pripadajoče in prilagoditev obstoječe prometne, energetske in komunalne infrastrukture ter omrežja elektronskih komunikacij,
- drugi ukrepi in ureditve povezani z načrtovanimi ureditvami.

Hitra cesta na odseku Koper – Dragonja je razdeljena na dva odseka in sicer na odsek razcep Srmin – razcep Škocjan v dolžini 2,5 km in odsek razcep Škocjan – Mednarodni mejni prehod Dragonja (v nadaljevanju: MMP Dragonja) v dolžini 13,8 m. Na odseku razcep Srmin - razcep Škocjan bo cesta izvedena kot šestpasovnica z dodatnima pasovoma za prepletanje in srednjim ločilnim pasom, na odseku razcep Škocjan – MMP Dragonja pa kot štiripasovnica s srednjim ločilnim pasom. Skupna dolžina HC bo 16,3 km.

Horizontalni potek: Trasa se bo pričela v območju priključnih ramp razcepa Srmin in do razcepa Škocjan potekala po trasi obstoječe hitre ceste H5 (Škofije – Koper (Škocjan)). V razcepu Škocjan se bo HC odcepila za smer MMP Dragonja. Škocjanski hrib bo prečkala v pokritem vkopu in se spustila na ravnino rek Badaševice in Pjažentina ter v nasipu prečila zahodni rob ravnine Pradišjol. V km 4+950 bo prečkala obstoječo glavno cesto G1-11 (Koper-Dragonja) s priključkom Šalara. Pred priključkom Šalara bo umeščena oskrbna postaja Šalara, za priključkom pa avtocestna baza. Z viaduktom bo prečkala dolino Stare Šalare in ponovno obstoječo G1-11 (Koper-Dragonja) ter se nadaljevala s predorom Šmarje v dolino reke Drnice. V nadaljevanju bo trasa potekala vzporedno z glavno cesto G1-11 (Koper-Dragonja) do MMP Dragonja, na tem odseku bosta umeščena obojestranska oskrbna postaja Bandel in priključek Dragonja.

Vertikalni potek: Od razcepa Srmin do razcepa Škocjan se bo niveleta trase prilagajala obstoječi hitri cesti H5 (Škofije – Koper (Škocjan)). V razcepu Škocjan se bo pričela vzpenjati proti pokritemu vkopu Škocjan, za njim se bo spustila na Šalarsko polje, ki ga bo prečkala v nasipu. Po prečkanju Šalarskega polja se bo trasa vzpela proti predoru Šmarje, iz predora pa se spustila v dolino reke Drnice in nadaljevala proti MMP Dragonja. V naselju Dragonja se bo niveleta prilagajala obvoznici Dragonja in platoju MMP Dragonja.

Na HC bodo izvedeni naslednji objekti:

- pokriti vkop: »Škocjan«,
- 2 predora: »Šmarje I« in »Šmarje II«
- 8 mostov: 5-1 v km 3+480, 5-2 v km 3+625 preko vodotoka Badaševica, 5-4a v km 4+570 preko vodotoka Pjažentin, 5-4 v km 4+780 preko vodotoka Pjažentin, 5-5 v km 10+940 preko vodotoka Piševec in 5-6 na deviaciji 1-24, 5-7 v km 12+160, 5-8 na deviaciji 1-20,
- 4 podvozi: 3-6 v km 0+030, 3-5 v km 3+600 lokalna cesta LC 177170, 3-3 v km 4+940 glavna cesta G1-11, 3-4 v km 10+285 javna pot JP 640300,
- 8 nadvozov: 4-13 v km 0+815 regionalna cesta R3-625, 4-4 v km 4+140 lokalna cesta LC 177140, 4-5 v km 4+730 javna pot JP 677350, 4-7 v km 11+240 lokalna cesta LC 140030, 4-9 v km 12+140 poljska pot, 4-10 v km 12+810 dostavna pot, 4-11 v km 14-090 dostavna pot, 4-12 v km 15+150 regionalna cesta R3-628,
- 12 viaduktov: »Škocjan I«, »Škocjan II«, »Stara Šalara I«, »Stara Šalara II«, »Bošamarin I«, »Bošamarin II«, »Zajo I«, »Zajo II«, »Paderna I«, »Paderna II«, »Ravne I« in »Ravne II«,
- podhod 3-1a kolesarske poti Parenzana pod deviacijo 1-33,
- podhod za dvoživke v km 14+600,
- 2 nadhoda za divjad: v km 11+100 nad HC in deviacijo 1-18, v km 13+650 nad HC in deviacijo 1-24,
- več podpornih in opornih zidov,
- več prepustov.

Ureditve vodotokov:

- V območju priključka Šalara bo prestavljen potok Pjažentin, desni pritok potoka v km 4+788 in levi pritok potoka v km 4+460. Širina dna struge potoka Pjažentin bo 3,50 m, naklon brežin bo 2:3, v dnu struge bodo izvedeni pragovi na medsebojni razdalji ca. 30,00 m. Širina dna struge desnega pritoka bo 0,5 m, naklon brežin pa 1:2. Širina dna struge levega pritoka bo 0,4 m, naklon brežin pa 1:2.
- Hudournik (desni pritok potoka Pjažentin) bo prestavljen med km 7+240 in km 7+510. Širina dna struge bo 0,5 m, naklon brežin pa 2:3.
- Hudournik Darešnjak bo prestavljen med km 8+510 in km 9+430. Širina dna struge bo 0,50 m, naklon brežin pa 2:3.
- Potok Piševec bo reguliran. Širina dna struge bo 4,0 m.
- Reka Drnica bo prestavljena med km 13+240 in km 13+450. Širina dna struge bo 3,50 m, naklon brežin pa 1:2. V dnu struge bodo izvedeni pragovi na medsebojni razdalji ca. 30,00 m.
- Prestavljenih ali reguliranih bo tudi več manjših vodotokov in jarkov.
- Izvedena bo sonaravna protierozijska zaščita brežin: Kjer je možno se načrtuje manj strme brežine na katerih se zagotavlja stabilnost z intenzivno zarastjo in meandrirajoča struga. Na erozijsko izpostavljenih delih struge (brežina in dno) se uporabi avtohtoni peščenjak vtisnjen v podlago. Predvidi se zasaditev brežin z avtohtono vegetacijo. Strug in brežin se ne betonira. Talne pragove se izvede čim bolj sonaravno, z uporabo peščenjaka in brez uporabe betona.

HC in priključki bodo ograjeni z varovalno ograjo višine 1,80 m. Višina ograje bo prilagojena terenu.

Urejenih bo naslednjih osem lokacij vnosov viškov izkopa:

- Škofije na območju kamnoloma Elerji kot sanacija obstoječega kamnoloma, s priključkom na obstoječo nekategorizirano cesto, ki se priključi na hitro cesto H5 pri Mednarodnem mejnem prehodu Škofije;
- Sveti Anton v bližini zbirnega centra komunalnih odpadkov v Dvorih pri Sv. Antonu, vzhodno od zaselka Mohoreče, s priključkom na regionalno cesto R3-625 (Bertoki – Gračišče);
- Baredi 1 dve območji vzhodno od Gažona, severno od naselja Baredi na vrhu planote, z dovozom po JP 377321 (cesta na Markovrc–Velike njive), JP 640321 (Baredi–Gažon) in načrtovani cesti, ki se priključi na glavno cesto G1-11 (Koper-Dragonja);
- Baredi 2 dve območji južno od lokacije Baredi 1, z dovozom po načrtovani cesti, ki se priključi na glavno cesto G1-11 (Koper-Dragonja);
- Šared nasadi zahodno od glavne ceste G1-11 (Koper-Dragonja), z dovozom po načrtovani cesti, ki se priključi na glavno cesto G1-11 (Koper-Dragonja);
- Korte zahodno od glavne ceste G1-11 (Koper-Dragonja), z dovozom po JP 640311 (odcep za dolino Medljanščice) in LC 140031 (Bandelj–Korte), ki se priključi na glavno cesto G1-11 (Koper-Dragonja);
- Sveti Peter večji travnik na vzhodni strani glavne ceste G1-11 (Koper-Dragonja), na katerem se nahaja nelegalno odlagališče gradbenega materiala, s priključkom na glavno cesto G1-11 (Koper-Dragonja);
- Pišine severno od vasi Pišine v dolini z lokalnim imenom Jeplenca, z dovozom po nekategorizirani cesti, JP 812631 (Sv. Onofrij–Krog–Pišine), LC 312021 (Sečovlje–Lon.–Dragonja) s priključkom na R3-628 (Sečovlje–Dragonja).

Tabela 1: Možne količine odlaganja na posamezni lokaciji (vir: PNZ, marec 2016)

	Lokacija	Količina (m³)
1.	Škofije – kamnolom Elerji	281.000
2.	Baredi 1	191.000
3.	Baredi 2	334.000
4.	Sv. Anton	193.000
5.	Korte	131.000
6.	Sv. Peter	115.000
7.	Pišine	178.000
8.	Šared - nasadi	119.000

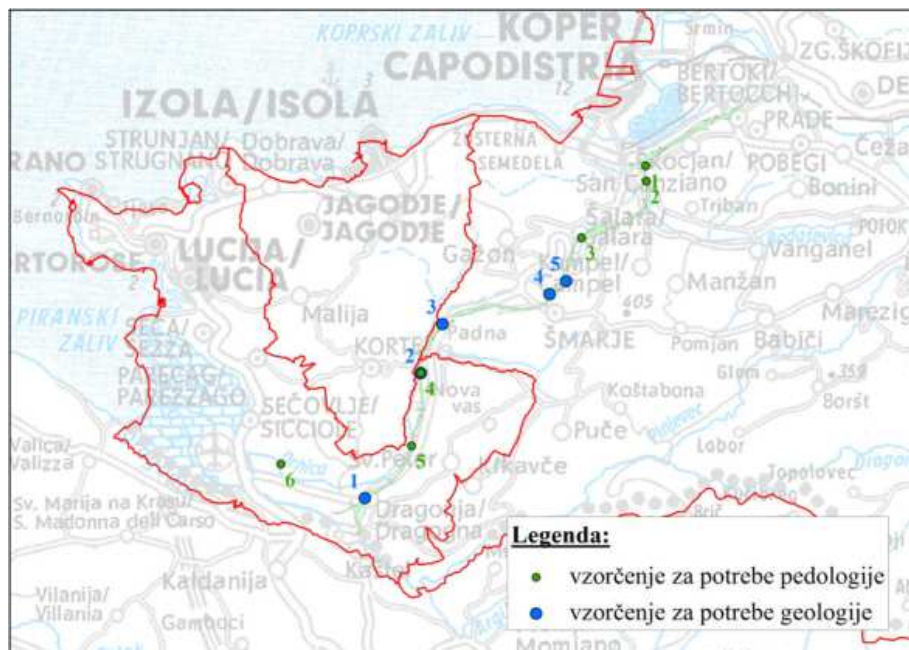
Za pripravo DPN je bila izdelana sledeča projektna dokumentacija:

- IDP - strokovne podlage za DPN za HC Koper–Dragonja: vodilna mapa, načrt krajinske arhitekture, načrt cestogradnje, spremljajoči objekti, premostitveni objekti, hidrološko hidravlična analiza (načrt vodnogospodarskih ureditev, načrt odvodnjavanja, regulacije), načrt kanalizacije, vodovoda, elektroenergetski vodi, telekomunikacije, hrup, katastrski elaborat, geološko geotehnični elaborat (JV Proniz d.o.o. Lj. & PA-NG d.o.o. Lj. & SPIT d.o.o. Solkan & Ginex international d.o.o. Nova Gorica & Projekt Nova Gorica d.d., št.C-180/07, september 2009, dopolnjeno po recenziji oktober 2012);
- IDP (strokovne podlage za izdelavo DPN), Počivališče Šalara varianta (Proniz d.o.o., št.nač. C-180/07, september 2013);
- IDP (strokovne podlage za izdelavo DPN), dopolnitev grafik HHA po pripombah ARSO (SPIT d.o.o., oktober 2013);
- Študija ravnanja z zemeljskim izkopom, ki bo nastal ob izgradnji hitre ceste Koper – Dragonja, (ACER d.o.o., št. proj. S-9/2012, idejna študija – končno poročilo, januar 2014);
- IDP, odlagališča viškov zemeljskega izkopa, ki bo nastal ob gradnji hitre ceste Koper – Dragonja (PNZ d.o.o., št. proj. 11-0445, marec 2016);
- IDP (strokovne podlage za DPN za HC Koper – Dragonja). Elaborat ukrepov v času gradnje (PA-NG d.o.o. Lj., št. proj. C-180/07, junij 2016).

3 OBSTOJEČE STANJE

3.1 Tla

V letu 2012 je bila izdelana Študija ravnanja z zemeljskim izkopom, ki bo nastal ob izgradnji hitre ceste Koper-Dragonja (Acer d.o.o., 2013). Na obravnavanem območju so bili na petih mestih odvzeti vzorci materiala za potrebe geologije in ravno tako na petih mestih za potrebe pedologije. Lokacije vzorčnih mest so prikazane na naslednji sliki.



Slika 1: Lokacija odvzema vzorcev (vir: Acer d.o.o., 2013)

V sklopu študije je bila izdelana fizikalno kemijska analiza sedimentnih kamnin. Kemične analize so bile narejene na Zavodu za zdravstveno varstvo Maribor, na Oddelku za tehnologijo okolja. Rezultati analize so prikazani v spodnji tabeli.

Tabela 2: Rezultati fizikalno kemijske analize v preiskovanih vzorcih (vir: Geološki zavod Slovenije, 2012)

Vzorec 3 Prep Lac			
Parameter	Enota	Vsebnost v vzorcu	Dovoljeno območje
Zrnavost (>2 mm)	masni % s.s.	74	0 – 70
Zrnavost (>200 mm)	masni % s.s.	1	0 – 10
TOC	masni % s.s.	0,1	≤ 2
TOC v izlužku	mg/kg s.s.	51	100
pH	stopnje	9	6,5 - 8
Električna prevodnost	µS/cm	56	< 600
Celotni dušik N	masni % s.s.	0,05	< 0,1
Celotni fosfor P	masni % s.s.	0,042	< 0,1

3 B tal			
Parameter	Enota	Vsebnost v vzorcu	Dovoljeno območje
Zrnavost (>2 mm)	masni % s.s.	31	0 - 70
Zrnavost (>200 mm)	masni % s.s.	0	0 - 10
TOC	masni % s.s.	0,2	≤ 2 %
TOC v izlužku	mg/kg s.s.	67	100
pH	stopnje	9,2	6,5 - 8
Električna prevodnost	µS/cm	48	< 600
Celotni dušik N	masni % s.s.	0,06	< 0,1
Celotni fosfor P	masni % s.s.	0,035	< 0,1

Vzorec 1 (Lac/Pek=90/10)			
Parameter	Enota	Vsebnost v vzorcu	Dovoljeno območje
Zrnavost (>2 mm)	masni % s.s.	82	0 - 70
Zrnavost (>200 mm)	masni % s.s.	6	0 - 10
TOC	masni % s.s.	0,1	≤ 2 %
TOC v izlužku	mg/kg s.s.	28	100
pH	stopnje	9,2	6,5 - 8
Električna prevodnost	μS/cm	57	< 600
Celotni dušik N	masni % s.s.	<0,05	< 0,1
Celotni fosfor P	masni % s.s.	0,028	< 0,1

Vzorec 5 (Lac/Pek=75/25)			
Parameter	Enota	Vsebnost v vzorcu	Dovoljeno območje
Zrnavost (>2 mm)	masni % s.s.	78	0 - 70
Zrnavost (>200 mm)	masni % s.s.	10	0 - 10
TOC	masni % s.s.	0,1	≤ 2 %
TOC v izlužku	mg/kg s.s.	20	100
pH	stopnje	9,3	6,5 - 8
Električna prevodnost	μS/cm	50	< 600
Celotni dušik N	masni % s.s.	0,06	< 0,1
Celotni fosfor P	masni % s.s.	0,029	< 0,1

Vzorec 2Bca			
Parameter	Enota	Vsebnost v vzorcu	Dovoljeno območje
Zrnavost (>2 mm)	masni % s.s.	67	0 - 70
Zrnavost (>200 mm)	masni % s.s.	0	0 - 10
TOC	masni % s.s.	0,1	≤ 2 %
TOC v izlužku	mg/kg s.s.	34	100
pH	stopnje	9,1	6,5 - 8
Električna prevodnost	μS/cm	59	< 600
Celotni dušik N	masni % s.s.	0,05	< 0,1
Celotni fosfor P	masni % s.s.	0,023	< 0,1

Glede na to, da so preiskovani vzorci pripadali flišnim kamninam, odvzetim na mestih, kjer niso bile pod vplivom antropogenih dejavnikov, predstavljajo vsi parametri geokemično ozadje. Povišana vsebnost niklja in visoka alkalnost (pH) sta posledica mineralne sestave kamnine.

Iz rezultatov raziskav glede izpolnjevanja zahtev iz Priloge 1 in Priloge 2 Uredbe o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS, št. 34/08, 61/11) sledi, da se tla lahko obremenijo z vnosom zemeljskega izkopa.

3.2 Gozd

Na širšem območju plana se pojavljajo sledeče gozdne združbe:

- gozd puhastega hrasta in ojstrice (*Quercetum petraeae- Pubescentis*): nahaja se na pretežno južnih pobočjih in na boljših tleh prehaja v cerov gozd, kot sekundarno združbo;
- submediteranski gozd gradna in ojstrice (*Seslerio autumnalis- Quercetosum petraeae*): gozd se nahaja na boljših in vlažnih severnih pobočjih. Pogosta je prisotnost zarasti robinije;
- primorski nižinski gozd gradna in belega gabra (*Ornithogalo pyrenaici –Carpinetum*): gozd se pojavlja le na manjših površinah v neposredni bližini vodnih virov in je pogosto preoblikovan v gozd robinije.

Le manjši del gozdnih površin prekrivajo relativno ohranjene gozdne združbe. Dobršen del površin je prekrit s sekundarnimi združbami, ki so nastale na opuščeni kmetijskih površinah ali pa so gozdovi zaradi posegov osiromašeni. V navedenih primerih je spremenjena tako drevesna sestava kot zgradba, marsikje je prisotna zarast z invazivno vrsto robinijo.

Gospodarjenje z gozdnimi površinami je urejeno z gozdnogospodarskim načrtom (GGN):

1. GGN Kraškega gozdnogospodarskega območja 2011-2020 (Uradni list RS, št. 87/12)
2. GGN GGE Istra (2009-2018), ki je bil sprejet s Pravilnikom o gozdnogospodarskem načrtu gozdnogospodarske enote Istra (Uradni list RS, št. 101/09).

Predvsem v osrednjem delu plana, kjer trasa poteka preko reliefno zelo razgibanega območja, imajo gozdovi poudarjeno varovalno funkcijo (stabilizacijsko vlogo), ostale gozdne funkcije (ekološka, sociološka, proizvodna) so pretežno na 2 ali 3 stopnji (glej prilogo 1).

Na lokacijah viška zemeljskih izkopov se gozdne površine pojavljajo pretežno ob robovih teh območij, le na območju lokacije Sv. Anton, se glede na dejansko rabo pojavljajo obsežnejše gozdne površine, ki so sicer po namenski rabi večinoma uvrščene v kmetijska zemljišča.

Na območju DPN, niti v njegovo bližini, se ne pojavljajo varovalni gozdovi ali gozdni rezervati.

ZGS je posredoval območja migracijskih koridorjev divjadi. Prehajanje divjadi je obravnavano pri področju Narava.

3.3 Kmetijska zemljišča

Trasa HC Koper – Dragonja poteka po območju občin Izola, Koper in Piran. Opis in analiza evidenc s katerimi vrednotimo vpliv kot so dejanska raba prostora, planska raba prostora ter boniteta kmetijskih zemljišč, je podana na občinske meje, saj tako omogoča bolj jasno primerjavo rezultatov vrednotenja vplivov na kmetijska zemljišča.

a) Planska opredelitev kmetijskih zemljišč - namenska raba

Analiza namenske rabe v obravnavanih občinah kaže različen značaj občin. V občini Koper je delež najboljših kmetijskih zemljišč najmanjši (16 %), medtem ko delež najboljših kmetijskih zemljišč presega v obeh preostalih občinah presega četrtno celotne površine posamezne občine. Obratno velja za delež drugih kmetijskih zemljišč, saj je delež le teh največji v občini Koper (34 %), medtem ko je delež te kategorije kmetijskih zemljišč v občinah Izola in Piran manjši, 14 % in 5 %.

b) Dejanska raba kmetijskih zemljišč

Kot je razvidno iz tabele 3 je v vseh občinah sorazmerno majhen delež njivskih površin. V občinah Piran in Izola je pridelava grozdja in oljk najbolj pomembna in razširjena. Nekoliko manj je kmetijstvo pomembno za občino Koper, ki je tudi najbolj gozdnata od obravnavanih občin, saj skoraj polovico prostora občine (48,1 %) prekriva gozd, oziroma skupaj z zaraščenimi kmetijskimi površinami že presega polovico površine občine. Največji delež kmetijskih površin ima občina Izola (58,6 %), medtem ko sta deleža v občinah Koper in Piran (42,9 % in 47,6 %). Presenetljiv je dokaj velik odstotek površin v zaraščanju, ki je nekoliko bolj očiten v občinah Izola in Koper.

Tabela 3: Analiza podatkov rabe prostora v občinah na katere posega DPN izgradnje HC (Dejanska raba kmetijskih zemljišč 2016, MKGP)

Kategorija/Občina	Izola		Koper		Piran	
	ha	%	ha	%	ha	%
Njiva	120,48	4,2	1107,09	3,7	274,06	6,1
Hmeljišče * -	0,03	0,0		0,0		0,0
Trajne rastline na njivskih površinah	0,16	0,0	5,22	0,0	6,06	0,1
Rastlinjak	0,26	0,0	2,52	0,0	8,85	0,2
Vinograd	364,94	12,8	1463,27	4,8	273,91	6,1
Matičnjak		0,0	0,15	0,0		0,0
Intenzivni sadovnjak	39,57	1,4	45,88	0,2	70,36	1,6
Ekstenzivni oziroma travniški sadovnjak	86,91	3,0	363,64	1,2	141,23	3,2
Oljčnik	359,96	12,6	1056,35	3,5	491,20	11,0
Ostali trajni nasadi	0,02	0,0		0,0		0,0
Trajni travnik	230,35	8,1	4187,89	13,8	353,67	7,9
Kmetijsko zemljišče v zaraščanju	164,31	5,8	1605,58	5,3	172,46	3,9
Plantaža gozdnega drevja		0,0	0,04	0,0		0,0
Drevesa in grmičevje	193,00	6,8	1662,56	5,5	223,87	5,0
Neobdelano kmetijsko zemljišče	105,52	3,7	422,77	1,4	100,13	2,2
Kmetijsko zemljišče, poraslo z gozdnim drevjem	7,94	0,3	1079,03	3,6	5,19	0,1
Gozd	714,03	25,0	14580,57	48,1	923,06	20,7
Pozidano in sorodno zemljišče	455,88	16,0	2398,99	7,9	1299,80	29,2
Barje		0,0	0,03	0,0		0,0
Trstičje		0,0	6,77	0,0	9,17	0,2
Ostalo zamočvirjeno zemljišče	0,29	0,0	33,08	0,1	18,11	0,4
Suho odprto zemljišče s posebnim rastlinskim pokrovom	1,97	0,1	122,64	0,4	8,44	0,2
Odprto zemljišče brez ali z nepomembnim rastl. pokrovom	8,67	0,3	12,83	0,0	3,64	0,1
Voda	1,86	0,1	143,15	0,5	74,34	1,7
Skupaj	2856,14	100,0	30300,05	100,0	4457,57	100,0

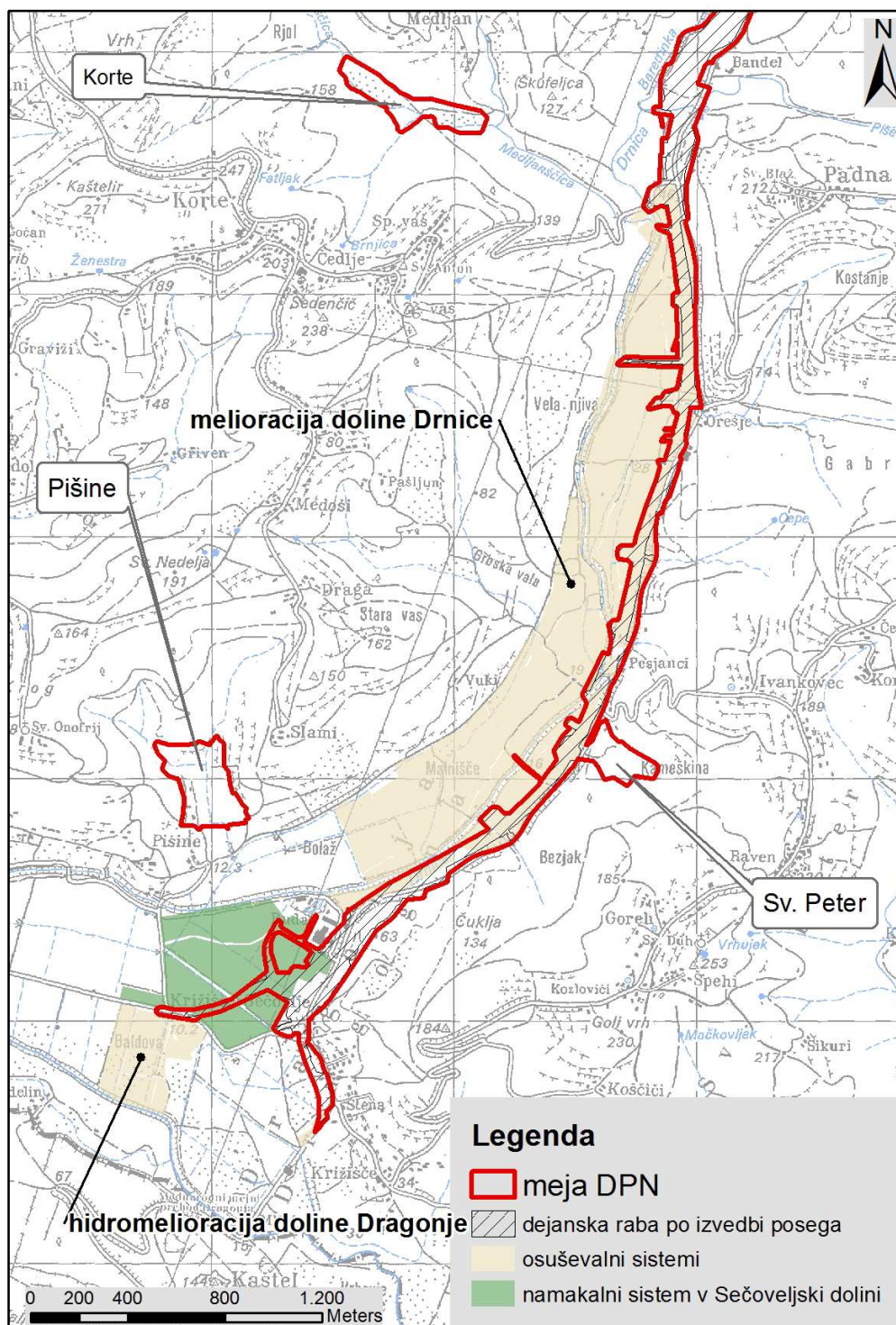
* najbrž napaka v evidenci

c) Boniteta kmetijskih zemljišč

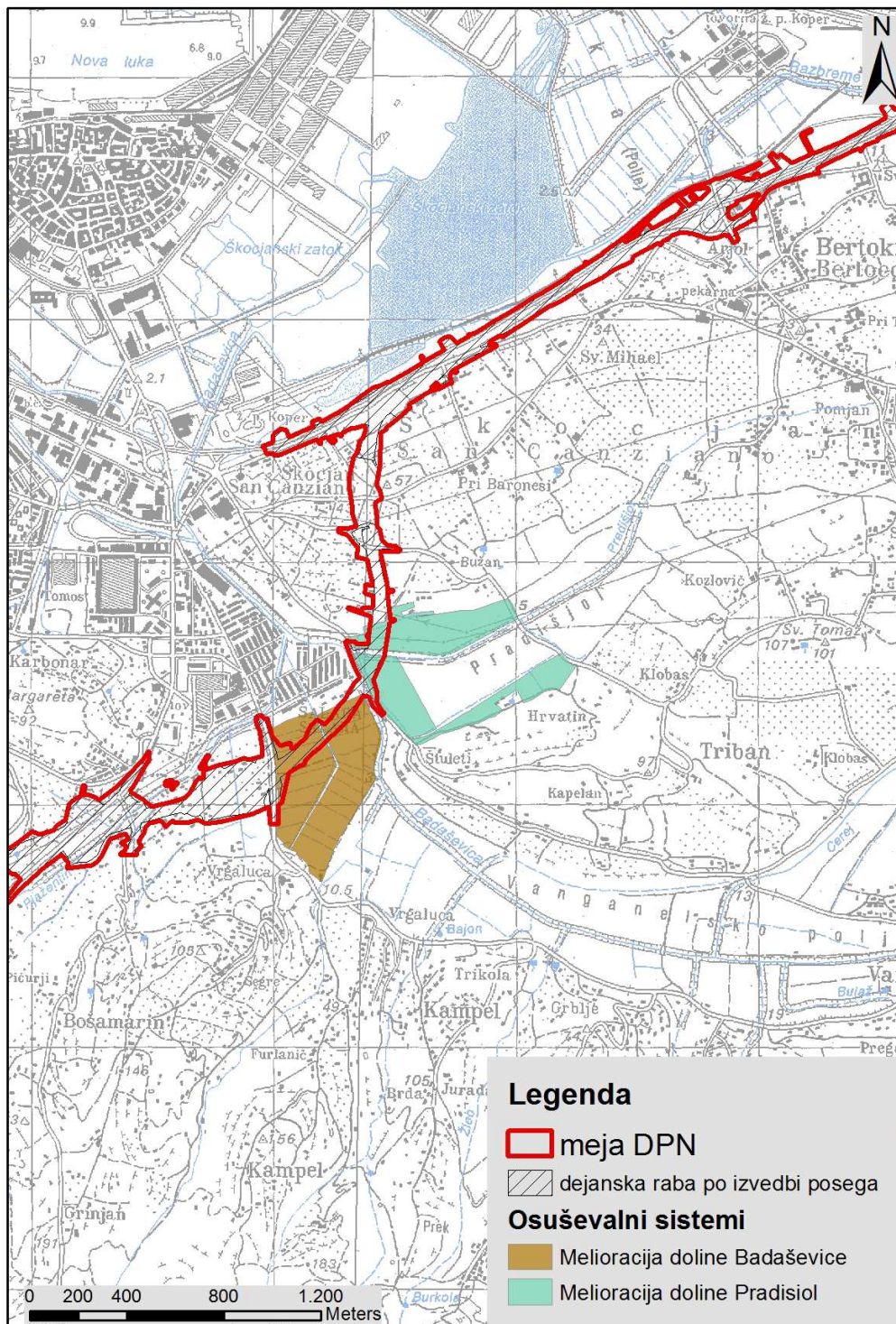
Boniteta kmetijskih zemljišč kot merilo kakovosti tal oziroma pridelovalnega potenciala zemljišč, je med občinami dokaj sorodna. Najslabša je povprečna boniteta kmetijskih zemljišč občine Izola, ki znaša 52 bonitetnih točk, tej sledi povprečna boniteta kmetijskih zemljišč občine Koper, ki znaša 55 bonitetnih točk. Najboljša je povprečna boniteta kmetijskih zemljišč občine Piran, ki znaša 60 bonitetnih točk. Kot je razvidno iz povprečne bonitete kmetijskih zemljišč je širši kmetijski prostor obravnavanega območja plana kakovosten in višji od slovenskega povprečja.

d) Hidromelioracije

Navkljub sorazmerno majhni količini letnih padavin, je v dolinah manjših vodotokov pogost problem zastajanje vode. Zaradi pomanjkanja padavin v rastni sezoni, pa je za stabilno in intenzivno kmetijsko pridelavo nujno potrebno namakanje. Kot je razvidno iz slike, območje plana posega na 4 osuševalne sisteme v dolinah Pradisjola, Drnice, Badalševice in Dragonje ter na delno delujoč namakalni sistem v sečoveljski dolini.



Slika 2: Melioracijski sistemi na območju plana 1/2



Slika 3: Melioracijski sistemi na območju plana 2/2

e) Območja trajnih nasadov oz. intenzivne kmetijske rabe (<http://www.kmetijskizavod-ng.si/ozavodu/oddelki/kmetijsko-svetovanje/kss-koper>; 20.9.2016)

Opis pomembnosti intenzivne kmetijske pridelave na obravnavanem prostoru povzemamo iz opisa pridelovalnih razmer na območju Kmetijsko svetovalne službe Koper (internetna stran Kmetijsko gozdarskega zavoda Nova Gorica).

Glede na klimatske in pedološke pogoje, lastništvo in razdrobljenost kmetijskih zemljišč ter tržne razmere se družinske kmetije ukvarjajo z različnimi kmetijskimi panogami: najbolj je razširjena rastlinska pridelava v trajnih nasadih, živinoreja in poljedelstvo pa le v manjšem obsegu. Glavna usmeritev kmetij na svetovalnem območju je vinogradništvo in s predelavo grozdja povezano vinarstvo. Za vinorodni okoliš Koper je značilna velika pestrost in raznolikost, saj se vinogradi nahajajo na ravninskih terenih in dolinah, na drugi strani pa so lokacije vinogradov na številnih pobočjih in gričevjih v zaledju. V register pridelovalcev grozdja in vina je na treh občinah vpisanih okrog 820 vinogradnikov.

Intenzivni sadovnjaki so za tržno pridelavo sadja omejeni na zemljišča, kjer so zagotovljeni vodni viri za namakanje ali pa so sortiment, podlage in vrsta sadja prilagojeni za gričevnate lege. Največ nasadov je posajenih z breskvami (106 ha), sledijo hruške (90 ha) in jabolane (32 ha), ostale sadne vrste, kot so češnje, marelice, kaki, kivi, fige, pa so zastopane na manjših površinah.

Tradicionalno se kmetovalci ukvarjajo z obdelavo oljčnikov in pridelavo oljčnega olja. V zadnjih desetih letih se je letno na novo posadilo 30 do 40 ha oljčnikov, zato je veliko nasadov mladih in šele prihajajo v rodnost. Na družinskih kmetijah pomeni obdelava oljčnikov največkrat dopolnilno vrsto pridelave v kombinaciji z vinogradništvom, sadjarstvom in zelenjadarstvom. Po podatkih evidence dejanske rabe (MKGP, 2016) je v Sloveniji 2088 ha oljčnih nasadov.

Po ocenah KSS se pridelava zelenjave vrši na 250 ha njivskih površin, ki se nahajajo v dolinah, kjer imajo pridelovalci možnost namakanja. Zaradi neugodnih tržnih razmer manjši zelenjadarji opuščajo proizvodnjo, medtem ko se povečuje pridelava maloštevilnih specializiranih zelenjadarski kmetij. Vedno večji je poudarek na uvajanju sodobnih tehnologij in pridelavi v zavarovanih prostorih – plastenjaki, ki jih je že okrog 14 ha.

4 VPLIVI

Metoda opredelitve vplivov

Za oceno pričakovane spremembe je uporabljena petstopenjska lestvica. Pri vrednotenju vplivov se ocenjuje, ali in kako bo pričakovana dodatna obremenitev okolja, ki je posledica vplivov z DPN predvidenih ureditev, spremenila zatečeno stanje/obremenitev okolja, ob upoštevanju zakonsko predpisanih vrednosti dopustnih sprememb, oz. zakonskih omejitev ali varstvenih režimov.

Tabela 4: Tabela ocen vplivov posega in posledic na okolje

Ocena vpliva	Pojasnilo
vpliv je pozitiven	Poseg bo pozitivno vplival na okolje.
vpliva ni	Poseg ne bo imel vplivov na okolje. Posledice vplivov na posamezna področja okolja so zanemarljive oz. jih ni. Ni pričakovati oz. ni zaznanih prekoračitev oz. kršitev zakonskih parametrov. Ni pričakovati oz. ni zaznanih kršitev varstvenih režimov.
vpliv je majhen oz. nebitven	Fizična sprememba in/ali kakovost prizadetega področja okolja je zaznavna, a majhna. Posledice vplivov na okolje so majhne. Ni pričakovati oz. ni zaznanih prekoračitev oz. kršitev zakonskih parametrov. Ni pričakovati oz. ni zaznanih kršitev varstvenih režimov.
vpliv je ob upoštevanju omilitvenih ukrepov sprejemljiv	Vpliv na posamezno področje okolja je, bodisi zaradi obsega bodisi zaradi kakovosti fizične spremembe, izražen do te mere, da so potrebni omilitveni ukrepi. Ob upoštevanju in izvedbi omilitvenih ukrepov se vpliv ustrezno omili,

	preprečijo se morebitne prekoračitve zakonskih parametrov ali kršitve varstvenih režimov.
vpliv je nesprejemljiv oz. uničujoč	Vpliv na posamezno področje okolja je uničujoč. Ni mogoče preprečiti prekoračitev oz. kršitev zakonskih parametrov. Ni mogoče preprečiti kršitev varstvenega režima.

4.1 Tla

1) *Hitra cesta Koper – Dragonja*

Vplivi med pripravljalnimi deli in v času gradnje

V času priprave plana je bila izdelana Študija ravnanja z zemeljskim izkopom, ki bo nastal ob izgradnji hitre ceste Koper-Dragonja (Acer d.o.o., 2013). Iz rezultatov raziskav glede izpolnjevanja zahtev iz Priloge 1 in Priloge 2 Uredbe o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS, št. 34/08, 61/11) sledi, da se tla lahko obremenijo z vnosom zemeljskega izkopa.

Ocenjujemo, da bo vpliv med pripravljalnimi deli in v času gradnje ob upoštevanju omilitvenih ukrepov sprejemljiv.

Vplivi v času obratovanja

Potencialni vpliv na kakovost tal med obratovanjem predstavlja neustrezno odvodnjavanje s cestnih površin. V izogib temu vplivu je vzdolž celotne trase predvidena kontrolirana odvodnja odpadne padavinske vode z zadrževanjem in čiščenjem teh vod.

Med uporabo ceste se trajno sproščajo onesnaževala, ki so vezana na odvijanje prometa, vzdrževanje cestne in občestne infrastrukture. Leta 1998 in 1999 so bile izvedene meritve vsebnosti težkih kovin v tleh in listih ozkolistnega trpotca na dveh odsekih gorenjske avtoceste (Sušin s sod., 1998 in 1999). Vzorčenje tal in rastlin je bilo opravljeno na treh travnikih na razdalji 2, 5, 10, 25 in 50 m od roba dvopasovne ceste. Opaženo je bilo, da vsebnosti težkih kovin v tleh bila povečana v vplivnem območju do 10 m od roba cestišča, in sicer za svinec. Vsebnost težkih kovin (Cr, Cd, Pb in Zn) v tleh in rastlinah na dveh travnikih niso presegle mejne vrednosti. Na enem travniku je bila ugotovljena povišana vsebnost svinca (Pb) v tleh in v rastlini (na razdalji 2 in 5 m od roba cestišča). Na istem travniku je ugotovljena tudi povečana vrednost kadmija (Cd) v rastlini, in sicer na razdalji 10 in 25m. Ker je bila na razdalji do 10m od roba cestišča vsebnost Cd nižja in povečanje ni bilo linearno, sklepamo, da temu ni vzrok promet. Leta 2001 je prenehala uporaba osvinčenega bencina. Po uvedbi neosvinčenih motornih bencinov se je vpliv svinca iz prometa na tla postopno zmanjševal. Glede na navedeno ocenjujemo, da izven meje dejanske rabe po izvedenem posegu vpliva na kakovost tal in kmetijsko pridelavo zaradi prometa ne bo.

Ocenjujemo, da bo vpliv po izgradnji ob upoštevanju omilitvenih ukrepov sprejemljiv.

2) *Lokacije viškov zemeljskega izkopa*

Vplivi med pripravljalnimi deli in v času gradnje

Viški vgradljivega zemeljskega izkopa, ki bodo nastali pri gradnji HC, bodo uporabljeni pri vgradnji v nasipe. Nevgradljiv material iz izkopa (slabša zemljina) pa se bo odložil na lokacije vnosov viškov zemeljskega izkopa, in sicer so to lokacije: Baredi 1, Baredi 2, Sveti Peter, Pišine, Škofije – Kamnolom, Šared nasadi in Korte. Za odlaganje izkopanega materiala na predvidene lokacije, je skladno z Uredbo o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS, št. 34/08, 61/11) treba za

ponovno uporabo zemeljskega izkopa pridobiti okoljevarstveno dovoljenje za predelavo odpadkov po postopku z oznako R10. V postopku je treba dokazati tudi kakovost vgrajene zemljine.

- Odlagališče **Škofije – kamnolom** je predvideno v kamnolomu Elerji, ki še obratuje. Odlaganje materiala se bo vršilo v sklopu sanacije kamnoloma. Odlaganje materiala je usklajeno z nosilcem rudarske pravice (Ingen d.o.o.) oz. projektom: Rudarski projekt za pridobitev koncesije za izkoriščanje z oceno višine stroškov sanacije po končanem izkoriščanju – kamnolom Elerji«, projektanta ŽELEZNIKAR CONTROL, svetovanje, tehnično vodenje in varstveni nadzor d.o.o., julij 2015. V projektu so upoštevane vse količine (4. faza), ki se ob sanaciji kamnoloma lahko odložijo.
- Na lokaciji **Baredi 1** je predvideno nasutje materiala v višini do 4 m, z oblikovanjem pa se ohrani obstoječa konfiguracija terena, z blagimi nakloni na vse strani. Na SZ delu je odlaganje materiala predvideno zgolj zahodno od lokalne ceste, kjer se nasuje terasa pod cesto. Nasip bo zahteval odstranitev obstoječih trajnih nasadov - kjer gre za slabšo kakovost drevnine se predlaga njihova odstranitev, drugje pa izkop, začasno deponiranje in ponovno saditev.
- Na lokaciji **Baredi 2** se brežine zaradi stabilnosti oblikujejo stopničasto. Skladno z geotehničnimi usmeritvami se čelne brežine strmejših terenov utrdijo s kamnito peto, ki po končanih delih ne bo vidna. Za nadaljnjo kmetijsko rabo površin se priporoča oranje vzporedno s plasticami oz. pobočjem, da se zmanjša direktni odtok meteornih voda in odnašanje materiala preko umetno ustvarjenih žlebičev. Obdelovalne površine so zato omejene z robnim pasom vegetacije, ki predstavlja tudi filtrski pas.
- Projektirani teren na območju lokacije **Šaredi nasadi** se oblikuje v zgornjo, široko izravnano terasasto pobočje, ki sledi sedANJI konfiguraciji, in v spodnjo, ožjo teraso, ki se postopoma izteče proti obstoječi cesti. Nasipanje zemeljskih plasti se izvede v enakomernem sloju z blagim padcem za kontroliran odtok padavinske vode. Samo del izteka brežin proti cesti se zatravi in obsadi z grmovnimi živicami, največji del površine pa se nameni ponovni kmetijski rabi. Lokacijo v obstoječem stanju namreč zasedajo trajni nasadi vinogradov, ki jih glede na iztrošenost zemljišča in trsov stalno in ciklično obnavljajo. Tudi izvedba nasutja bo del redne obnove nasadov, zato bo odlaganje materiala treba časovno uskladiti s sanacijo nasada.
- Območje lokacije **Sv. Anton** se z nasutjem zapolni in nadviša v položno razpotegnjeno ravnico. Nasutje se podaljša po brežini v cca 14 m visok nasip.
- Na lokaciji **Sv. Peter** se novo nasutje zaradi ohranitve vodotoka umesti izključno na levi breg, površina pa je po celotnem območju oblikovana v vzdolžne, trakaste terase, položene vzporedno z naravnim terenom, rahlo padajoče proti jugu oz. zahodu. Vzhodni rob nasutja prehaja v pobočje, postopoma z zveznim potekom v naraven teren, zahodni rob se spušča proti obrežju potoka.
- Območje lokacije **Pišine** se oblikuje v tri terasasto oblikovane enote, ki kljub nasipanju še vedno ohranijo poenoten videz široke, odprte doline. Nasutja se oblikujejo v položne, cca 20 m široke terase, padajoče proti jugu oz. osrednjemu delu. Osrednji prostor se tako v celoti ponovno nameni kmetijski rabi, z ohranjeno strukturo poti in dostopov.

Ocenjujemo, do bo vpliv odlaganja izkopanega materiala na tla ob upoštevanju omilitvenih ukrepov sprejemljiv.

Vplivi po izvedbi posega

Lokacija Baredi 1

Končna raba zemljišča je lahko različna, v načrtu je predlagana ponovno vzpostavitev obstoječe dejanske rabe zemljišč, to je izvedbo trajnih nasadov sadnih dreves (mandljev, sliv, jablan, oljke). Zato se večji del novih zemljišč po izvedbi zemeljskih del samo začasno zatravi z mešanico trav in detelj, do ponovne ureditve nasada. Zatravitev in zasaditev z grmovnicami je predvidena le na robnih območjih brežin, proti cesti in na nasutjih, ki so locirana v gozdnih in strmejših delih lokacije. Vpliv bo pozitiven.

Lokacija Baredi 2

Zasnova ureditve predvideva, da se večji del položnejših delov območja ohrani v kmetijski rabi, zato se ta zemljišča po končani izvedbi samo začasno zatravi z mešanico trav in detelj, robovi in strmejši deli brežin se pogozdijo in navežejo na zaraščajočo vegetacijo na robovih posega. Kot končna raba se predlaga nadomestitev obstoječih nasadov z novimi trajnimi travniki in vinogradi na vseh položnejših delih površin. Za površine vzhodno, kjer se bodo oblikovale brežine z nakloni 1:2 in z vmesnimi 4 m širokimi terasami, pa se predlaga pogozditev, kot varovalni gozd pred erozijo in spiranjem. Zemljišče je na teh mestih sedaj v zaraščanju. Vpliv bo pozitiven.

Lokacija Šared nasadi

Za končno rabo se predlaga nadomestitev obstoječih nasadov z novimi vinogradi na vseh delih površin, z nadvišanjem zemljišča in dodajanjem rodovitne zemlje se bo kakovost zemljišč na tej lokaciji izboljšala, možna bo postopna obnova nasadov. Vpliv bo dolgoročno pozitiven, kratkoročno pa predstavlja izpad pridelka ter najbrž nekajletno konsolidacijo zemljišča.

Lokacija Sv. Anton

Zaradi preprečitve plazjenja in erozije se po geotehničnih smernicah kot končna raba predlaga popolna zasaditev območja - pogozditev. Ker pa novo oblikovana konfiguracija terena omogoča tudi drugačno rabo, je v nadaljevanju projektnih rešitev in v podrobnejših geoloških analizah smiselno preveriti tudi možnost vzpostavitve kmetijskih zemljišč vsaj na vrhu, na položnejših naklonih. Raba prostora je lahko raznolika, za končno rabo se predlaga vzpostavitev kmetijskih površin – njive, vinograd, travnik, na robovih gozd. Vpliv bo pozitiven.

Lokacija Sv. Peter

Na južnem delu nasutja in ozko ob obrežju vodotoka se oblikuje travnata brežina. Ker se lokacija nahaja na območju Natura 2000 Slovenska Istra in je v obstoječem stanju tu prepoznan habitatni tip submediteransko ilirskih polsuhih travnikov, se v tem delu lokacije predlaga ponovna vzpostavitev razmer za uspevanje polsuhega travnika. Raba na ostalih terasah je bolj fleksibilna, kot možna končna raba po nasutju in pripravi tal se predlaga vzpostavitev kmetijskih zemljišč, primerno je tudi za nasade oljk, trte, fige. Vpliv bo pozitiven.

Lokacija Pišine

Za končno rabo se predlaga vzpostavitev kmetijskih površin – deloma vinograd, trajni nasadi na njivskih površinah, deloma travnik, robni del gozd. Nova razporeditev zemljišč v največji možni meri sledi obstoječi rabi prostora in krajinskemu vzorcu, vzpostavijo se nove obdelovalne površine, njive, travniki, in gozdni robovi, kot meje med parcelami pa se oblikujejo vmesne živice in pasovi vegetacije. Vpliv bo pozitiven.

Ocenjujemo, da bo vpliv po izvedbi posega vpliv z vidika uporabe tal pozitiven.

Vplivi na stabilnost tal so opisani v Strokovnih podlagah za vode za Državni prostorski načrt za hitro cesto Koper-Dragonja (Aquarius d.o.o., 2016).

4.2 Gozd

Vplivi med pripravljalnimi deli in v času gradnje

Začetni severni del trase, od Bertokov do Šalare, ne tangira gozdnih površin oz. se v gozd posega le na dveh zelo kratkih odsekih. Predvsem se bo v gozd posegalo južno od Stare Šalare.

Od km 5+800 do km 8+600 je predvideno občasno prečkanje gozdnih površin. Pri Šmarju pa sta predvidena dva predora (Šmarje I in Šmarje II), zaradi česar fragmentacije sklenjenih gozdnih površin

na tem delu ne bo. Na tem odseku prevladujejo gozdne površine, ki imajo ekološko funkcijo na 2 stopnji, socialno in proizvodno pa na 3 stopnji.

V sklenjene gozdne površine se bo najbolj posegalo južno od Srgašev, od km 8+600 do km 10+200. Za ta del odseka je značilen razgiban teren z visokimi vzpetinami in strmimi grapami. Zato so tu predvidene sorazmerno visoke nasipne (prečkanje grap) in vkopne brežine (prečkanje grebenov), ki dosežejo višino več deset metrov, ter viadukt. Gozdne površine na tem odseku imajo ekološko, socialno in proizvodno funkcije pretežno na 2 stopnji.

Na poteku do km 10+200 do km 15+300 trasa občasno na krajših odsekih posega predvsem v gozdni rob, razen na delu vzhodno od Rude, kjer posega v večjo gozdno površino z ekološko funkcijo na 1. stopnji.

Na zadnjem odseku do km 15+300 do 15+800 gozda ni.

Lokacije vnosov zemeljskega izkopa so na posameznih robnih delih poraščene z gozdom, na lokaciji S. Anton porašča gozd tudi osrednji del območja. Na teh območjih je v času projektiranja posebna pozornost namenjena oblikovanju gozdnega roba. Po projektu je predvideno oblikovanje gozdnega roba z navezavo na okoliška pobočja in gozdne površine.

Neposreden vpliv posega bo opazen predvsem tam, kjer trasa posega v sklenjene gozdne površine. Vpliv bo zaznan kot posek in poškodovanje dreves. Med gradnjo bo občasno poškodovan tudi gozdni rob in bo posledično potrebno oblikovati novega. Novo oblikovan gozdni rob je v prvih letih nestabilen. V primeru, da ni pravilno vzdrževan se lahko pojavlja rušenje in sušenje posameznih dreves.

Znotraj meje DPN je 47,9 ha gozdnih površin, od tega je približno 7,64 ha s funkcijami na 1. stopnji poudarjenosti, in sicer 0,2 ha s poudarjeno socialno in ekološko funkcijo 0,04 ha s poudarjeno samo socialno funkcijo in 7,4 ha s poudarjeno samo ekološko funkcijo.

Znotraj meje dejanska raba po izvedem posegu na območju HC, ki vključuje širino državne ceste ter njene ureditve, ki so potrebe za njeno funkcioniranje, je 22,5 ha gozdnih površin, od tega je približno 5,4 ha s funkcijami na 1. stopnji poudarjenosti, in sicer 0,1 ha s poudarjeno socialno in ekološko funkcijo in 5,3 ha s poudarjeno samo ekološko funkcijo.

V času izvajanja gradbenih del bo kratkotrajno otežkočen tudi dostop do gozdnih zemljišč in gospodarjenje z gozdovi.

Ocenjujemo, da vpliv med gradnjo na gozd in gozdne funkcije ob upoštevanju omilitvenih ukrepov sprejemljiv.

Vplivi po izvedbi posega

Trajno bo izgubljenih 5,4 ha gozdnih površin z gozdnimi funkcijami na 1. stopnji poudarjenosti.

Iz Načrta krajinske arhitekture je razvidno, da je na vseh delih, kjer trasa hitre ceste poteka skozi gozd in bo potreben poseg v gozdne površine, načrtovana sanacija gozdnega roba in zasaditev brežin za naravnejši zaključek in preprečevanje erozije. Pri tem bodo uporabljene avtohtone vrste drevnine. Neustrezna sanacija gozdnih robov bi lahko privedla do slabšanja rastnih pogojev ob novonastalem gozdnem robu in višjega deleža sanitarne sečnje.

Na osrednjem delu trase za katerega je značilen gozdat razgiban teren z visokimi vzpetinami in strmimi grapami je predvidena zasaditev večje površine brežin z drevjem in grmovnicami. Vrsta sestava se prilagaja obstoječemu sestoju, kvantitativno pa skuša nadomestiti prvotno vegetacijo.

Vendar ne na način popolne pogozditve, pač pa z ustvarjanjem drevesnih gruč, ki bodo trenutno delovale kot stabilizator brežine, dolgoročno pa kot jedro, okrog katerega se bo vzpostavilo stanje zarasti, ki bo blizu prvotnemu. Poleg naravnejšega zaključevanja gozdnega roba in dodatne stabilizacije brežin, je pomembna funkcija zasaditve tudi boljša vključitev visokih brežin v prostor in s tem zmanjšanje njihove vidne izpostavljenosti.

Tako krajinsko ureditveni načrt za traso HC kot tudi krajinsko ureditveni načrt na lokacije viškov zemeljskega izkopa vsebujeta ustrezne rešitve za zmanjševanje vplivov na gozd, vendar so potrebni še nekateri omilitveni ukrepi, ki so predstavljeni v poglavju 5.2 – potrebno je zagotoviti vzdrževanje gozdnega roba in omogočiti gospodarjenje z gozdom in dostop do sosednjih gozdnih zemljišč pod enakimi pogoji kot pred gradnjo.

Ocenjujemo, da bo trajen vpliv na naraven razvoj ekosistema oziroma zagotavljanje funkcij gozda ob upoštevanju omilitvenih ukrepov sprejemljiv.

4.3 Kmetijska zemljišča

Obrazložitev presoje vplivov na kmetijska zemljišča

V okviru presoje vplivov na kmetijska zemljišča je opravljena:

- Analiza poseganja na kmetijska zemljišča in
- Analiza sprememb poplavne ogroženosti kmetijskih zemljišč ob načrtovani HC Koper – Dragonja

Pri analizi so bili uporabljeni naslednji podatki:

- namenska raba tal (veljavni plani občin Piran, Izola, mestna občina Koper),
- dejanska raba prostora (MKGP, junij 2016),
- podatki grafičnih enot kmetijskih gospodarstev iz registra kmetijskih gospodarstev (MKGP, julij 2016),
- prostorski podatki melioracijskih sistemov in naprav (MKGP, 2013),
- prostorski podatki bonitete zemljišč (GURS, marec 2016).

Analiza poseganja na kmetijska zemljišča zajema:

- obseg poseganja glede na dejansko in namensko rabo (analiza glede na mejo DPN in glede na mejo dejanske rabe po izvedenem posegu (DRIP – območje trase HC in DRIP – območje lokacij viškov materiala));
- obseg poseganja glede na boniteto kmetijskih zemljišč (analiza glede na mejo dejanske rabe po izvedenem posegu (DRIP – območje trase HC in DRIP – območje lokacij viškov materiala));
- obseg poseganja na območje izvedenih agrarnih operacij (analiza glede na mejo dejanske rabe po izvedenem posegu (DRIP – območje trase HC in DRIP – območje lokacij viškov materiala));
- obseg poseganja na grafične enote rabe zemljišč kmetijskih gospodarstev za posamezna kmetijska gospodarstva (analiza glede na mejo dejanske rabe po izvedenem posegu (DRIP – območje trase HC in DRIP – območje lokacij viškov materiala))
- vpliv na strnjenost kmetijskih zemljišč.

Znotraj meje DPN so vključene vse površine s potencialnim vplivom izgradnje HC. Del teh površin ohrani svojo funkcijo tudi po izgradnji HC in ne predstavlja trajne izgube.

Dejanska raba po izvedem posegu na območju HC (DRIP – trasa HC) vključuje širino državne ceste ter njene ureditve, ki so potrebe za njeno funkcioniranje. To so površine, na katerih po izvedbi posega

ne bo možna kmetijska pridelava. Izračun izgub za območje dejanske rabe po izvedenem posegu na območju trase HC (DRIP – trasa HC) predstavlja trajno neposredno izgubo zaradi izvedbe posega.

Dejanska raba po izvedenem posegu na območju lokacij odlaganja viškov zemeljskega izkopa (DRIP – lokacije viškov materiala), kakor tudi vse ostale površine na območju DPN bodo še vedno omogočale kmetijsko rabo. Znotraj meje DPN se namreč nahajajo tudi vse površine na katere bo vpliv v času gradnje začasen, le te pa se bodo po izgradnji površile v prvotno stanje (npr: celotno območje gradbišča in transportnih poti, širše območje urejanja nasipov, DRIP – lokacije viškov materiala, ipd).

Analiza poseganja na kmetijska zemljišča znotraj DRIP – trasa HC temelji na izračunu izgub kmetijskih zemljišč.

Analiza poseganja na kmetijska zemljišča znotraj DRIP – območja lokacij viškov materiala:

- glede na dejansko in namensko rabo temelji na izračunu primerjave sprememb obsega dejanske/namenske rabe pred izvedbo posega in po posegu;
- poseganja glede na boniteto kmetijskih zemljišč, glede na območja agrarnih operacij in glede na GERK KMG-MID je opravljena opisno, na podlagi strokovne presoje izdelovalcev PS, ob upoštevanju načrtovanih ureditev.

Upoštevanje smernic MKGP

Januarja 2007 je bilo v teku postopka CPVO pripravljeno Okoljsko poročilo na trasi HC Koper – Dragonja (PS Prostor d.o.o. 2007, št. projekta U/004-2006), v katerem je bila opravljena tudi presoja vplivov na kmetijska zemljišča. MKGP je dne 6.2. 2007 izdalo mnenje (št. 352-142/2006/8) s katerim je ugotovilo, da so vplivi DPN, ob upoštevanju omilitvenih ukrepov, sprejemljivi. Dne 18. 1. 2011 je bila na podlagi mnenj ministrstev in drugih organizacij izdana Odločba MOP s katero je bil DPN potrjen – vplivi plana na okolje, ugotovljeni v postopku CPVO, so bili ocenjeni kot sprejemljivi.

Smernice:

- številka: 350-142/2006/14, z dne 24.10.2007

Na podlagi navedenih smernic je bila izbrana varianta V1 optimizirana.

- številka: 350-142/2006/17, z dne 24.5.2013

Gre za dopolnilne smernice, izdane za lokacije viškov materiala, pripravljene na podlagi Študije ravnanja z zemeljskim izkopom, ki bo nastal ob izgradnji hitre ceste Koper – Dragonja (ACER d.o.o., št. proj. S-9/2012, idejna študija, januar 2013). Na podlagi smernic je bil dne 3. 7. 2013 izveden usklajevalni sestanek, na katerem je bilo dogovorjeno, da se iz obravnave izloči lokacija Sečovlje.

- smernice št. 350-142/2006/28 z dne 21. 6. 2016

Smernice so bile podane za lokacije, ki so bile v obravnavi februarja 2015.

4.3.1 Analiza poseganja na kmetijska zemljišča

Dejanska in namenska raba

Območje DPN

Analiza planske rabe prostora kaže, da je znotraj meje DPN več kot polovica vseh zemljišč opredeljenih kot najboljša kmetijska zemljišča. V občini Koper je občuten poseg tudi na kategorijo drugih kmetijskih zemljišč (25,58 ha), kar je razvidno iz tabele 5.

Analiza dejanske rabe kmetijskih zemljišč znotraj meje DPN kaže, da so v občini Izola od obdelovalnih zemljišč prisotni predvsem trajni nasadi (vinogradi in intenzivni sadovnjaki), medtem ko je v občini Koper znotraj meje DPN več njivskih zemljišč, nasadov oljk ter vinogradov (skupno več kot 30 ha površin omenjenih kategorij). Podobno kot v Kopru je tudi znotraj meje DPN v občini Piran, kjer je izmed obdelovalnih površin največ njivskih zemljišč (10,5 ha) tej sledijo površine vinogradov 5,2 ha ter intenzivnih sadovnjakov 2,7 ha.

Tabela 5: Analiza površin kategorij planske rabe znotraj meje DPN (ha) po posameznih občinah

Oznaka planske kategorije	Izola	Koper	Piran	Skupaj
območja za centralne dejavnosti		0.29		0.29
območje za pridobivanje rudnin		4.00		4.00
območja gozdnih zemljišč	8.07	27.56	7.58	43.21
območja za komunalno in energetiko			7.39	7.39
2. območja kmetijskih zemljišč	5.03	25.58	2.14	32.75
1. območja kmetijskih zemljišč	36.39	57.17	44.73	138,29
območje pokopališč		0.12		0.12
območja za proizvodne dejavnosti		0.02	1.32	1.34
območja za stanovanja		1.13	0.41	1.54
območja za promet in zveze		22.32		22.32
območja mešane urbane rabe		0.60		0.60
območja vodnih zemljišč		1.44	0.37	1.80
Skupaj	49.48	140.23	63.94	253.65

Tabela 6: Analiza površin kategorij dejanske rabe znotraj meje DPN (ha) po posameznih občinah

Kategorija/Občina	Izola	Koper	Piran	Skupaj
Njiva	0.85	16.07	10.56	27.48
Trajne rastline na njivskih pov.		0.74		0.74
Vinograd	9.59	9.64	5.19	24.43
Intenzivni sadovnjak	9.48	0.36	2.66	12.49
Ekstenzivni oziroma tr. sad.	0.03	4.51	2.25	6.80
Oljčnik	0.92	5.22	0.25	6.38
Trajni travnik	8.31	12.33	9.07	29.70
Kmetijsko zemljišče v zaraščanju	3.22	10.31	3.57	17.10
Drevesa in grmičevje	1.69	6.36	9.81	17.86
Neobdelano kmetijsko zemljišče	4.99	8.66	2.72	16.37
Kmetijsko zemljišče, poraslo z gozdnim drevjem	2.20			2.20
Gozd	6.85	33.43	8.27	48.55
Pozidano in sorodno zemljišče	1.51	32.28	9.19	42.98
Ostalo zamočvirjeno zemljišče			0.24	0.24
Suho odprto zemljišče s posebnim rastlinskim pokrovom		0.12		0.12

Voda	0.00	0.15	0.08	0.23
Skupaj	49.62	140.18	63.86	253.66

DRIP – trasa HC

Iz tabel v nadaljevanju izhaja, da je znotraj meje neposredne zasedbe zemljišč na območju trase HC (DRIP – trasa HC) v občini Izola le malenkosten poseg na kmetijska zemljišča in še to na zemljišča v zaraščanju. Analiza izgube najboljših kmetijskih zemljišč opredeljenih s plansko rabo znotraj meje DRIP – trasa HC kaže, da občina Koper izgubi skoraj 44 ha planske kategorije najboljših kmetijskih zemljišč, medtem ko občina Piran skoraj 28 ha. Občina Izola izgubi 2,5 ha najboljših kmetijskih zemljišč. Skupna izguba intenzivnejših oblik pridelave na območju DPN je večja od 35 ha. Večji del posega je omejen na občino Koper, saj trasa poseže na več kot 12 ha njiv, 7 ha vinogradov in 3 ha oljčnikov. V občini Piran potek trase poseže na več kot 7 ha njivskih zemljišč, skoraj 3,5 ha vinogradov in 2 ha intenzivnih sadovnjakov.

Tabela 7: Analiza površin kategorij planske rabe znotraj meje DRIP (ha) po posameznih občinah

Oznaka planske kategorije	Izola	Koper	Piran	Skupaj
območja za centralne dejavnosti		0.18		0.18
območja gozdnih zemljišč	0.03	17.01	3.98	21.02
območja za komunalno in energetiko			4.67	4.67
2. območja kmetijskih zemljišč		10.99	0.57	11.56
1. območja kmetijskih zemljišč	2.50	43.83	27.80	74.13
območje pokopališč		0.09		0.09
območja za proizvodne dejavnosti		0.01	1.11	1.12
območja za stanovanja		0.56	0.22	0.77
območja za promet in zveze		20.37		20.37
območja mešane urbane rabe		0.40		0.40
območja vodnih zemljišč		1.07	0.30	1.37
Skupaj	2.53	94.53	38.65	135.71

Tabela 8: Analiza površin kategorij dejanske rabe znotraj meje DRIP – trasa HC (ha) po posameznih občinah

Kategorija/Občina	Izola	Koper	Piran	Skupaj
Njiva		12.37	7.06	19.42
Trajne rastline na njivskih pov.		0.31	0.00	0.31
Vinograd		7.17	3.43	10.60
Intenzivni sadovnjak		0.20	2.03	2.23
Ekstenzivni oziroma tr. sad.		3.14	1.43	4.57
Oljčnik		3.04	0.10	3.13
Trajni travnik	0.00	7.25	5.58	12.83
Kmetijsko zemljišče v zaraščanju	0.19	7.06	1.86	9.11
Drevesa in grmičevje	0.08	4.50	5.15	9.73
Neobdelano kmetijsko zemljišče	2.20	7.04	1.30	10.54
Gozd	0.08	17.93	4.85	22.85
Pozidano in sorodno zemljišče	0.00	24.45	5.71	30.17

Ostalo zamočvirjeno zemljišče		0.00	0.16	0.16
Voda		0.08	0.01	0.10
Skupaj	2.55	94.53	38.67	135.75

DRIP – lokacije viškov materiala

Namenska raba na območju lokacij viškov materiala ostaja po posegu nespremenjena, dejanska raba se bo spremenila.

V nadaljevanju je tabela s prikazom bilance sprememb v dejanski rabi pred in po izvedbi posega. Celokupno gledano se bo površina kmetijskih zemljišč na območju lokacij odlaganja viškov materiala zmanjšala za približno 3 ha, vendar bo na preostali površini omogočena bolj intenzivna pridelava zaradi boljših pogojev za kmetovanje (večje sklenjene površine namenjene kmetijski obdelavi, manjši nakloni površin...). Tako bo po izvedbi ureditev na območju lokacij viškov materiala za 9,29 ha več obdelovalnih površin v primerjavi z obstoječim stanjem.

Tabela 9: Bilanca dejanske rabe kmetijskih zemljišč na območju lokacij viškov materiala

Lokacije	Kmetijska zemljišča brez zaraščenih površin - dejanska raba (ha)	Obdelovalne površine ¹ - dejanska raba (ha)	Kmetijska zemljišča (vsa tudi obdelovalne površine) po ureditvi odlagališča (ha)	Absolutno povečanje ali zmanjšanje kmetijskih zemljišč (ha)	Absolutno povečanje ali zmanjšanje obdelovalnih zemljišč (ha)
Šared - nasadi	8,53	8,42	7,55	-0,99	-0,88
Škofije	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Baredi 1	12,50	10,17	11,41	-1,09	1,24
Baredi 2	5,57	0,52	7,39	1,82	6,87
Korte	3,09	1,18	2,97	-0,13	1,78
Pišine	4,44	2,48	3,57	-0,87	1,09
Sv. Anton	2,70	0,00	0,00	-2,70	-2,70
Sv. Peter	1,06	0,04	1,93	0,87	1,89
SKUPAJ	37,90	22,82	34,81	-3,08	9,29

¹ obdelovalne površine združujejo kategorije dejanske rabe kmetijskih zemljišč njiv in trajnih nasadov (brez travniških zemljišč in kategorij zaraščenih površin)

Kot je razvidno iz zgornje tabele je le na območju Šared in Sv. Antona negativna bilanca kmetijskih zemljišč, pred in po posegu. Skupno pa se z ureditvijo deponij pridobi 9,29 ha obdelovalnih zemljišč, ki so sestavni del omilitvenih ukrepov. Obdelovalna zemljišča (njivska zemljišča ter zemljišča trajnih nasadov) predstavljajo realno nadomeščanje izgubljenih naravnih resursov v obsegu 9,29 ha.

Analiza po posameznih lokacijah:

- Škofije

Na območju ni kmetijskih zemljišč oziroma je na območju ureditve prisotno le 0,22 ha zaraščenih kmetijskih površin. Nova vzpostavitev kmetijskih zemljišč ni predvidena. Vplivov na kmetijska zemljišča ne bo.

- Baredi 1

Na območju prevladujejo kmetijska zemljišča (12.50 ha), od tega 10,17 ha obdelovalnih zemljišč v pretežni rabi trajnih nasadov. Načrtuje se ponovna vzpostavitev kmetijskih zemljišč, ki omogoča

ohranitev večino dosedanjih kmetijskih površin (ponovno vzpostavljenih bo 11, 41 ha). Po izvedbi ureditev se bo sicer območje kmetijskih zemljišč zmanjšalo (- 1,09 ha).

- Baredi 2

Načrtovano območje lokacij posega na 5,57 ha kmetijskih zemljišč, od tega 0,52 ha obdelovalnih zemljišč. Po dokončanju ureditev bo na lokaciji več kmetijskih površin kot pred odlaganjem (vzpostavljenih bo 7,39 ha kmetijskih zemljišč).

- Korte

Na površini se načrtuje ponovna vzpostavitev kmetijskih zemljišč (2,97 ha, ki so primerne za obdelovalne površine, v obstoječem stanju je kmetijskih zemljišč 3,09 ha, od tega obdelovalnih zemljišč 1,78 ha).

- Sv. Peter

Na območju ni obdelovalnih površin, od kmetijske rabe prevladuje travniška raba. Bilanca kmetijskih površin po ureditvi je pozitivna (+ 0,87 ha).

- Pišine

Na območju ureditve je 4,4 ha kmetijskih zemljišč, od tega 2,5 ha obdelovalnih površin. Načrt ureditve območja predvideva delno ohranjanje kmetijskih zemljišč.

- Sv. Anton

Na območju lokacije ni obdelovalnih zemljišč, a je skoraj 2,6 ha travnikov. Načrt ureditve ne predvideva vzpostavitve kmetijskih zemljišč. Območje bo pogozdeno, kljub temu dolgoročno gledano ni izključena možnost kmetijske rabe.

- Šared - nasadi

Obstaja tveganje, da se ob izvedbi vzpostavitve kmetijskih zemljišč na površini lokacije poslabša obstoječa boniteta kmetijskih zemljišč. Tveganja so povezana predvsem z dinamiko del, prilagajanjem dinamike vremenskim pogojem, uporabljeno mehanizacijo ter vgradnji primernih in nepoškodovanih tal. Za preprečitev negativnih vplivov na boniteto tal so potrebni omilitveni ukrepi.

Melioracije

DRIP – trasa HC

Poseg predvidene izgradnje HC na melioracijska območja smo preverjali z dostopno evidenco osuševalnih in namakalnih sistemov (MKGP, 2013). Trasa HC posega na 4 melioracijska območja oziroma osuševalne sisteme v skupni površini 23,00 ha. Trasa HC posega tudi na en delno delujoč namakalni sistem in sicer Namakalni sistem v Sečoveljski dolini v površini 3,98 ha.

Tabela 10: Analiza posega izgradnje HC na melioracijska območja

Ime osuševalnega sistema	Površina (ha)
Hidromelioracija doline Dragonje	0.12
Melioracija doline Badaševce	2.89
Melioracija doline Drnice	18.18
Melioracija doline Pradisiol	1.81
Skupaj	23.00

DRIP – lokacije viškov materiala

Za območja lokacij viškov materiala ni podatkov o izvedenih melioracijah. Vplivov na melioracije zaradi lokacij viškov materiala ne bo.

Boniteta

DRIP – trasa HC

Rezultat analize kakovosti kmetijskih zemljišč izraženih z boniteto kaže na manj ugoden potek trase HC Koper – Dragonja, saj je povprečna boniteta na trajno izgubljenih zemljiščih (DRIP – trasa HC) v posamezni občini večja od povprečne bonitete kmetijskih zemljišč v občini (spodnja tabela).

Precej dvoma se poraja ob rezultatih bonitete kmetijskih zemljišč v občini Izola, kjer je na območju, ki je v dejanski rabi zemljišč označeno kot neobdelano zemljišče, izjemno visoka boniteta, 84 bonitetnih točk. Dvom v pravilnost evidence bonitete kmetijskih zemljišč dopolnjujejo starejši ortofoto posnetki območja (2009), kjer je razvidno, da so se na tem območju izvajala planerska dela in deponiranje mineralnih materialov.

Sicer analiza kaže, da je poseg v občini Koper omejen na kmetijska zemljišča, ki imajo približno 10% večjo boniteto od povprečja občine. V občini Piran pa imajo kmetijska zemljišča znotraj meje DRIP približno 13 % večjo boniteto od povprečja kmetijskih zemljišč v občini.

Tabela 11: Povprečna boniteta kmetijskih zemljišč znotraj meje DRIP – trasa HC v posamezni občini

Območje/Občina	Izola	Koper	Piran	Povprečje
Povprečna boniteta na območju DRIP – trasa HC	82	61	68	64
Povprečna boniteta v občini	52	55	60	56

DRIP – lokacije viškov materiala

Razen predvidene deponije Šaredi, kjer je boniteta kmetijskih zemljišč visoka – 74, je na drugih lokacijah boniteta primerljiva s povprečno boniteto kmetijskih zemljišč v obravnavanih občinah.

- Škofije

Na območju ni kmetijskih zemljišč, oziroma le za vzorec in le te z nizko boniteto (20), zato je vpliv na boniteto zanemarljiv.

- Baredi 1

Povprečna boniteta sedanjih kmetijskih zemljišč na območju predvidene deponije znaša 49 bonitetnih točk, kar je nekoliko manj kot je povprečna boniteta kmetijskih zemljišč v občini Izola.

Zaradi prevladujoče kmetijske rabe na območju obstaja večje tveganje, da se ob izvedbi vzpostavitve kmetijskih zemljišč na površini lokacije poslabša obstoječa boniteta kmetijskih zemljišč. Tveganja so povezana predvsem z dinamiko del, prilagajanjem dinamike vremenskim pogojem, uporabljeno mehanizacijo ter vgradnji primernih in nepoškodovanih tal. Za preprečitev negativnih vplivov na boniteto tal je potrebno upoštevati omilitvene ukrepe.

- Baredi 2

Navkljub dejstvu, da na območju prevladujejo manj intenzivne oblike rabe kmetijskih zemljišč, je povprečna boniteta skoraj enaka sosednji lokaciji Baredi 2. Ob ustreznih omilitvenih ukrepih (ustrezna dinamika del, prilagajanje vremenskim pogojem, uporabljena mehanizacija ter vgradnja primernih in nepoškodovanih tal) lahko boniteta območja ostane enaka, oz se celo poveča.

- Korte

Povprečna boniteta kmetijskih zemljišč na območju predvidene deponije presega povprečno boniteto občine Izola in znaša 57 bonitetnih točk. Zaradi prevladujoče kmetijske rabe na območju obstaja večje tveganje, da se ob izvedbi vzpostavitve kmetijskih zemljišč na površini lokacije poslabša obstoječa boniteta kmetijskih zemljišč. Tveganja so povezana predvsem z dinamiko del, prilagajanjem dinamike vremenskim pogojem, uporabljeno mehanizacijo ter vgradnji primernih in nepoškodovanih tal. Za preprečitev negativnih vplivov na boniteto tal so potrebni omilitveni ukrepi.

- Sv. Peter

Na območju v obstoječem stanju niso prisotna kmetijska zemljišča intenzivnejše rabe. Povprečna boniteta kmetijskih zemljišč travniške rabe ter preostalih kmetijskih zemljišč znaša 42 bonitetnih točk, kar je precej pod povprečjem občine (60 bonitetnih točk). Ob ustreznih omilitvenih ukrepih (ustrezna dinamika del, prilagajanje vremenskim pogojem, uporabljena mehanizacija ter vgradnja primernih in nepoškodovanih tal) se lahko boniteta tal na območju poveča.

- Pišine

Povprečna boniteta kmetijskih zemljišč na območju predvidene deponije Pišine znaša 56 bonitetnih točk, kar je le malce manj od povprečja občine Piran. Zaradi prevladujoče kmetijske rabe na območju obstaja večje tveganje, da se ob izvedbi vzpostavitve kmetijskih zemljišč na površini lokacije, poslabša obstoječa boniteta kmetijskih zemljišč. Tveganja so povezana predvsem z dinamiko del, prilagajanjem dinamike vremenskim pogojem, uporabljeno mehanizacijo ter vgradnji primernih in nepoškodovanih tal. Za preprečitev negativnih vplivov na boniteto tal so potrebni omilitveni ukrepi.

- Sv. Anton

Trenutna boniteta kmetijskih zemljišč znaša 43 bonitetnih točk. Načrt ureditve ne predvideva vzpostavitve kmetijskih zemljišč. Območje bo pogozdeno, kljub temu dolgoročno gledano ni izključena možnost kmetijske rabe. Ob ustreznih omilitvenih ukrepih (ustrezna dinamika del, prilagajanje vremenskim pogojem, uporabljena mehanizacija ter vgradnja primernih in nepoškodovanih tal) lahko boniteta območja ostane enaka, oz se celo poveča.

- Šared - nasadi

Obstaja tveganje, da se ob izvedbi vzpostavitve kmetijskih zemljišč na površini lokacije poslabša obstoječa boniteta kmetijskih zemljišč. Tveganja so povezana predvsem z dinamiko del, prilagajanjem dinamike vremenskim pogojem, uporabljeno mehanizacijo ter vgradnji primernih in nepoškodovanih tal. Zaradi tveganj je deponija Šared najmanj primerna za deponiranje viškov izkopanih materialov, saj je po podatkih evidence bonitete kmetijskih zemljišč njena kakovost že sedaj dobra in znaša 74 bonitetnih točk. V kolikor je možno, predlagamo njen izvzem iz predlaganih lokacij deponij. Za preprečitev negativnih vplivov na boniteto tal so potrebni omilitveni ukrepi.

Vpliv na kmetijska gospodarstva (KMG)

DRIP – trasa HC

Rezultati analize vpliva izgradnje HC so razvidni iz tabele v prilogi 4. Izgradnja prizadene 109 kmetijskih gospodarstev. Analiza kaže, da je med 109 kmetijskimi gospodarstvi veliko malih pridelovalcev, ki jim kmetijstvo predstavlja dopolnilno dejavnost. Mediana skupnih površin kmetijskih gospodarstev, ki so bila vključena v analizo je 1,68 ha, kar pomeni, da ima 54 kmetijskih gospodarstev skupno manj površin kot 1,68 ha. Pri manjših pridelovalcih so zato tudi pri malo absolutno izgubljenih površinah, relativni deleži izgube veliki, a jih zaradi majhnega tržnega pomena pridelave nismo izpostavili. Vsekakor pa je iz relativnih izgub vidno, da predstavljajo na individualni ravni velik vpliv. Za omilitev vplivov so predvideni omilitveni ukrepi (komasacije, odškodnine...). V analizi smo izpostavili kmetijska gospodarstva, ki s posegom izgradnje izgubljajo več kot 0,5 ha zemljišč ali pa nekoliko manj, vendar izguba predstavlja večino določene intenzivne rabe. Izpostavili smo naslednja

kmetijska gospodarstva (številke so na voljo pri izdelovalcu poročila): Pp, Jj,Hh, Aa, m, k, j, i,e, a,U, A, C.

Bolj podrobna analiza vpliva bi morala vključevati tudi način pridelave, kajti v primeru ekološke pridelave imajo pridelovalci dodatne zahteve, ki jih morajo izpolnjevati (neoporečnost zemljišča – doba brez rabe fitofarmaceutskih sredstev na zemljišču) in ki otežujejo ohranjanje pridelave v istem obsegu, tudi če so na voljo nadomestna zemljišča.

DRIP – lokacije viškov materiala

Z območjem DRIP - lokacije viškov materiala je tangiranih 18 kmetijskih gospodarstev. Natančnejši opisi stanja na območju lokacij deponiranja viškov materialov sledijo v nadaljevanju.

Tabela 12: Kmetijska gospodarstva, tangirana z DRIP – lokacije viškov materiala*.

KMG-MID	Šared - nasadi	Baredi 1	Baredi 2	Korte	Padne	Pišine	Sv. Anton
lili							0,94
KkKk							0,13
MmMm		10,35					
NnNn						0,08	
PpPp		0,01					
i						1,38	
OoOo	8,32						
PpPp						0,07	
LlLl					1,16		
JjJj					0,03		
RrRr			0,62				
SsSs			0,02				
ŠšŠš				0,11			
TtTt				0,14			
UuUu		1,26					
VvVv			0,48				
ZzZz						0,23	
ŽžŽž			0,33				
Vsota KZ vključenih v GERK na posameznih lokacijah (ha)	8,32	11,63	5,8	0,25	1,18	1,87	1,07

* v analizi so upoštevana kmetijska gospodarstva z več kot 1 ar površin v območju lokacije

- Škofije

Na območju ni kmetijskih zemljišč, vplivov na KMG ne bo.

- Baredi 1

Na območju lokacije imajo v GERK vključena zemljišča 4 kmetijska gospodarstva, skupna vsota v GERK vključenih zemljišč je 11,62 ha, od tega največ površin (10,33 ha) pripada KMG-MID MmMmM. Na lokaciji se načrtuje ponovna vzpostavitev kmetijskih zemljišč, ki omogoča ohranitev

večino dosedanjih kmetijskih površin, območje obdelovalnih površin bo večje za 1,24 ha. Potrebno je izpostaviti sorazmerno velik vpliv na izpad pridelka v trajnih nasadih (oljke, vinogradi in sadovnjaki), saj je potrebno, odvisno od kulture, najmanj 4 leta do polne rodnosti, torej je potrebno računati na ustrezna nadomestila za izpad pridelave.

- Baredi 2

Na območju predvidene deponije imajo kmetijske površine 4 kmetijska gospodarstva. Večji del 5,8 ha velike površine zavzemajo travniki. Na območju je 0,43 ha vinogradov ter slabih 7 ar velik nasad oljk. Potrebno je izpostaviti sorazmerno velik vpliv na izpad pridelka v trajnih nasadih (oljke, vinogradi in sadovnjaki), saj je potrebno, odvisno od kulture, najmanj 4 leta do polne rodnosti, torej je potrebno računati na ustrezna nadomestila za izpad pridelave.

- Korte

Na območju deponije sta dva lastnika zemljišč, ki imata znotraj deponije 0,25 ha zemljišč v travniški rabi in kot zemljišče v pripravi.

- Sv. Peter

Na območju ni kmetijskih zemljišč, vplivov na KMG ne bo.

- Pišine

Na lokaciji obdelujejo zemljišča 4 kmetijska gospodarstva v skupni velikost 1,87 ha. Prevladuje njivska raba (1,46 ha) tej sledi ta vinogradniška raba s 0,29 ha in 0,11 ha intenzivnih sadovnjakov. Na lokaciji se načrtuje ponovna vzpostavitev kmetijskih zemljišč, ki omogoča ohranitev večino dosedanjih kmetijskih površin, območje obdelovalnih površin bo večje za 1,09 ha. Potrebno je izpostaviti sorazmerno velik vpliv na izpad pridelka v trajnih nasadih (vinogradi in sadovnjaki), saj je potrebno, odvisno od kulture, najmanj 4 leta do polne rodnosti, torej je potrebno računati na ustrezna nadomestila za izpad pridelave.

- Sv. Anton

Na območju deponije Sv. Anton ima travniške površine dvoje kmetijskih gospodarstev v skupni površini 1,07 ha. Na površini deponije se ne predvideva vzpostavitev kmetijskih zemljišč, zato je potrebno računati z ustreznim reševanjem izpada zemljišč

- Šared - nasadi

Na območju deponije Šared ima kmetijsko gospodarstvo OoOoO 8,32 ha vinogradov. Lokacija ima veliko boniteto (74 bonitetnih točk). Lokacija je manj primerna za deponiranje viškov materialov. Potrebno je tudi izpostaviti sorazmerno velik vpliv izpad pridelka v vinogradu, saj je potrebno 4 leta do polne rodnosti nasada, torej je potrebno računati na ustrezna nadomestila za izpad pridelave.

Vpliv na strnjeno kmetijskih zemljišč

DRIP – trasa HC

Meja DRIP trase HC posega na 200 enot GERK. Od tega 33 enot preseka na dva ali več delov. Pri tem na 73 enotah GERK nastanejo deli, ki so manjši od 5 arov in kot takšni praktično izgubljeni zaradi nefunkcionalnosti. Skupno nefunkcionalne površine predstavljajo 1,24 ha. Delno lahko vpliv zmanjšamo s komasacijo.

DRIP – lokacije viškov materiala

Na predvidenih lokacijah odlaganja viškov materiala ima površine 18 kmetijskih gospodarstev. Nekatera imajo na predvidenih območjih deponij večje površine. Čeprav je na površini deponij predvidena ponovna vzpostavitev kmetijskih zemljišč, je potrebno izpostaviti izpad pridelave za

obdobje deponiranja viškov materiala ter za čas vzpostavitve kmetijskih površin, ki je praviloma daljša od ene rastne sezone. Posebno pereč problem je izpad pridelkov trajnih nasadov (vinograd, sadovnjaki, in oljčni nasadi), zato je potrebno reševati probleme izpada na individualni ravni.

4.3.2 Analiza sprememb poplavne ogroženosti kmetijskih zemljišč ob načrtovani HC Koper – Dragonja

Pri presoji vpliva ob povečanih površinah ogroženih kmetijskih zemljišč zaradi poplavne nevarnosti 100 letnih vod upoštevamo 2 vidika in sicer ogroženost tal v smislu prizadetosti trajne rodovitnosti kmetijskih zemljišč in negativnega vpliva na kmetijsko dejavnost. Spremembe zaradi načrtovanih vodnogospodarskih ureditev bodo nastale na povodju 3 vodotokov, in sicer Drnica, Pradisjol in Pjažentin-a. V prvem delu so opisane razmere in splošni vplivi, v nadaljevanju pa presoja projektiranih vodnogospodarskih ureditev skozi ogrožene površine posamezne kategorije kmetijskih zemljišč.

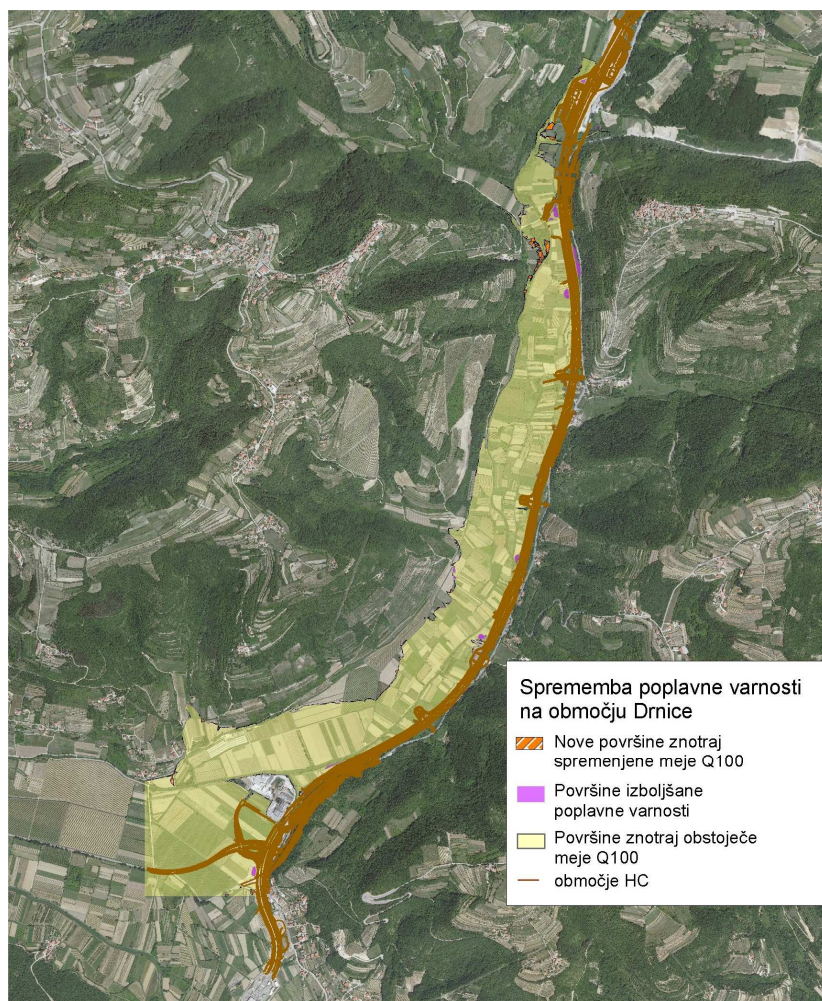
Pri presoji vpliva na trajno rodovitnost kmetijskih zemljišč je potrebno poznati pričakovane poplavne višine na ogroženih zemljiščih ter erozijsko moč vode. Poslabšanje trajne rodovitnosti tal zaradi poplavnih višin sicer lahko pričakujemo le izjemoma in na zelo občutljivih tleh. Iz kart poplavnih nevarnosti (združena oba dejavnika, poplavna višina in hitrost pretoka – erozija), ki jih je pripravilo podjetje SPIT d.o.o., lahko ugotovimo, da na obravnavanih območjih vseh 3 vodotokov, tako v sedanji kot tudi bodoči vodnogospodarski ureditvi, prevladuje območje srednje poplavne nevarnosti. Prevedeno v številke to pomeni, da so poplavne višine vod s 100 letno povratno dobo večje od 0,5 m in manjše od 1,5 m, medtem ko je hitrost pretoka med 0,5 m in 1,5 ms⁻¹. Ker so tla ob vodotokih praviloma težje teksturna (podatki nekaterih profilov tal pedološke karte), meljasto ilovnate ali težje meljasto glinaste teksture, je nevarnost erozije nekoliko manjša kot če bi bila tla pečena.

Naslednji dejavnik, ki bi lahko zmanjšal trajno rodovitnost tal je fizikalno in kemično onesnaženje kmetijskih zemljišč ob poplavih. Ta vidik se lahko omili ob predpostavki, da se na območju izvajajo ukrepi sanacije kmetijskih zemljišč po poplavih (odstranjevanje mulja, ustrezna obdelava ipd.) kakor tudi, da se ne pričakuje kontaminacija kmetijskih zemljišč ob poplavih (težke kovine, gorivo, itd.), saj tla niso onesnažena. V luči ohranjanja naravnega resursa tal lahko zaključimo, da ima povečanje poplavne nevarnosti lahko bistven vpliv, vendar ga lahko z omilitvenimi ukrepi (sanacija kmetijskih zemljišč po poplavi) ustrezno zmanjšamo.

Povečana poplavna ogroženost ima različen vpliv na kmetijsko proizvodnjo. Povečana poplavnost, kjer se dogodek lahko pojavlja veliko pogosteje kot le 1x v 100 letih, ima večji negativen vpliv na nekatere vrste kmetijske pridelave. Podrobneje so tovrstni vplivi predstavljeni v posamezni analizi spremenjene poplavne varnosti za posamezen vodotok.

V nadaljevanju podajamo rezultate analize vodnogospodarskih ukrepov na obravnavanih območjih vseh treh omenjenih vodotokov.

Analiza vodnogospodarskih ureditev na vodotoku Drnica



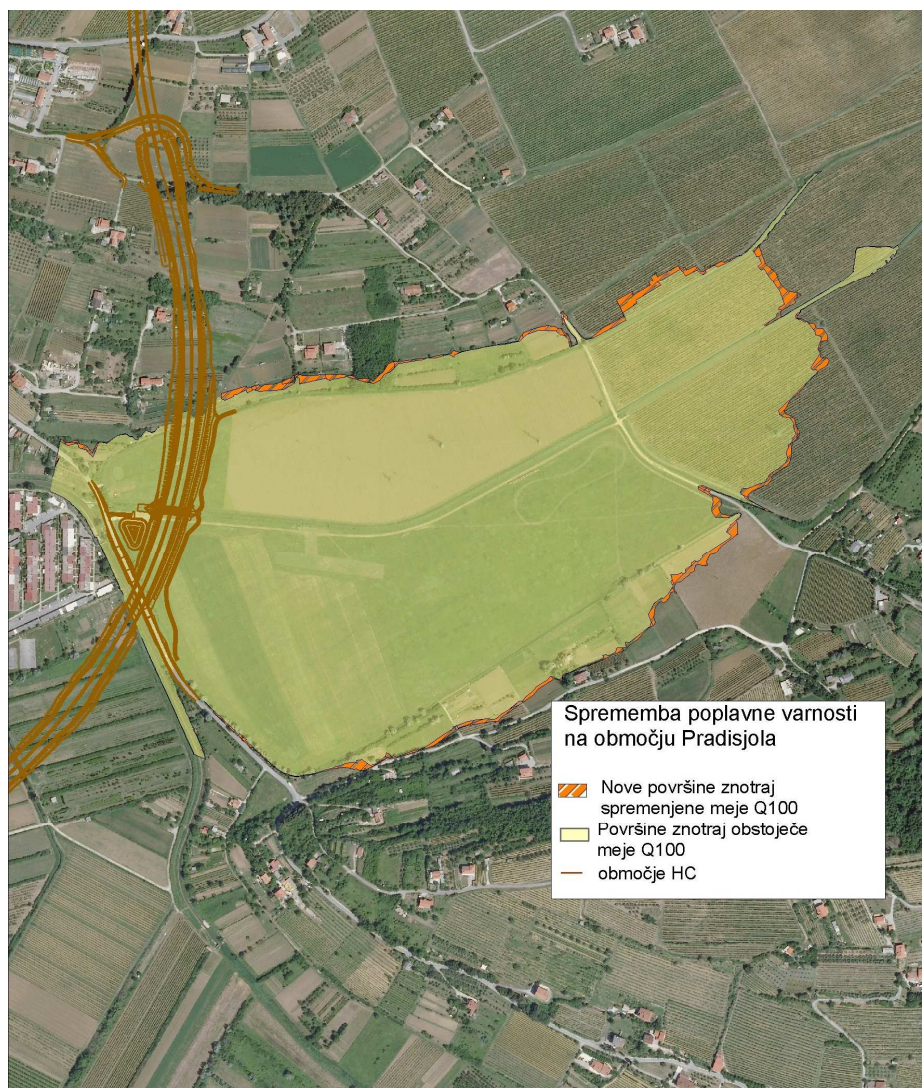
Slika 4: Spremembe poplavne varnosti na območju Drnice po izvedbi posega

Načrtovane vodnogospodarske ureditve ob izgradnji HC Koper-Dragonja na območju vodotoka Drnica praktično ne spremenijo poplavne varnosti kmetijskih zemljišč. Predvidena poplavna višina 100 letih vod znotraj obstoječega območja 100 letnih poplav se le neznatno spremeni na območju velikem 8,5 ha, in sicer se v povprečju dvigne za 18 cm. Povečana višina 100 letnih poplavnih vod na manjšem delu obstoječih poplavnih površin je tako majhna (18 cm), da se jo zelo težko ovrednoti.

Po izgradnji HC se na območju Drnice sicer zmanjša poplavna varnost na 1,28 ha velikem območju, ki je v dejanski rabi kmetijskih zemljišč izven sedanjih mej stoletnih voda, vendar se hkrati na sosednjih zemljiščih, ki so v pretežno kmetijski rabi, zveča poplavna varnost na območju velikem 1,2 ha. Bilanca stanja poplavne varnosti kmetijskih zemljišč na območju Drnice se tako praktično ne spremeni oziroma le malenkostno.

Analiza vodnogospodarskih ureditev na vodotoku Pradisjola

Načrtovane vodnogospodarske ureditve ob izgradnji HC Koper-Dragonja na območju vodotoka Pradisjola so edine od obravnavanih območij načrtovanih ureditev, ki povečajo (za ca 4 %) območje poplavnih vod (Q_{100}). V bistvu gre za povečanje razlivnih površin suhega zadrževalnika. Obstoječe stanje ogroženih površin na območju Pradisjola je veliko 40,87 ha. Projektirani ukrepi pa povečajo to območje za dodatnih 1,64 ha.

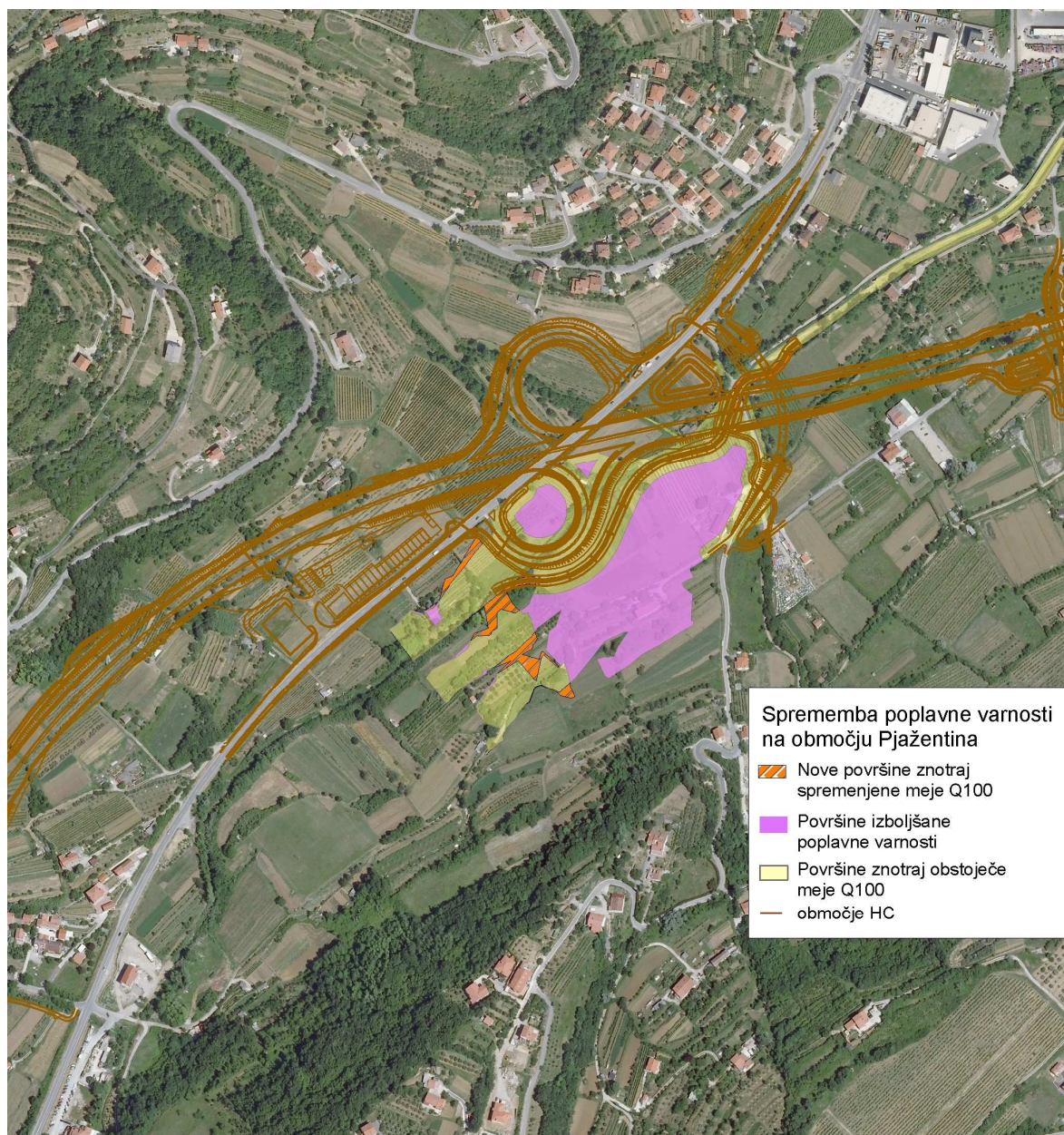


Slika 5: Spremembe poplavne varnosti na območju Pradisjola po predvidenih vodnogospodarskih ureditvah in izgradnji HC

Analiza vodnogospodarskih ureditev na vodotoku Pjažentin

Načrtovane vodnogospodarske ureditve ob izgradnji HC Koper-Dragonja na območju vodotoka Pjažentin v večji meri izboljšajo poplavno varnost kmetijskih zemljišč na tem območju. Sedanje območje poplavnih vod (Q_{100}) na vodotoku Pjažentin obsega 5,92 ha. Po izvedbi projektiranih vodnogospodarskih ureditvah in izgradnji HC se sicer poveča ogroženost na 0,26 ha velikem območju izven sedanjih mej, vendar se hkrati zmanjša poplavna nevarnost na drugih zemljiščih, ki so v pretežno kmetijski rabi. Skupen pozitiven neto učinek izboljšane poplavne varnosti tega območja tako znaša 2,54 ha.

Čeprav se meja poplavnega območja nekoliko spremeni, načrtovani ukrepi izboljšajo poplavno varnost in so kot takšni sprejemljivi in pozitivni, saj omogočajo stabilnejšo kmetijsko pridelavo na več kot 2 ha kmetijskih površin na območju Pjažentina.



Slika 6: Spremembe poplavne varnosti na območju Pjažentina po predvidenih vodnogospodarskih ureditvah in izgradnji HC

Zaključki analize sprememb poplavne ogroženosti kmetijskih zemljišč ob načrtovani HC Koper – Dragonja

Načrtovane vodnogospodarske ureditve ob izgradnji HC Koper – Dragonja sicer nekoliko spremenijo meje poplavno ogroženih zemljišč, vendar gledano v celoti izboljšajo poplavno varnost na približno 1,5 ha velikem območju, ki je pretežno v kmetijski rabi. Gledano posamezno po vodotokih, edino ukrepi na Pradisjolu povečajo poplavno ogroženost kmetijskih zemljišč. Če analiziramo strukturo poplavnih površin, vidimo, da prevladujejo travniška, vinogradniška in njivska raba. Če predpostavimo, da se vode Q_{100} pojavijo v poznojesenskih mesecih, potem stabilnost vinogradniške pridelave ni ogrožena, lahko pa je povečana ogroženost njivske in deloma travniške pridelave.

Za kmetije, ki imajo zaradi izvedbe posega zemljišča v območju povečanega območja 100 letnih poplavnih voda, morajo biti urejena nadomestila v primeru morebitne škode na pridelkih.

5 OMILITVENI UKREPI

5.1 Tla

V projektni dokumentaciji za pripravo DPN so že predvideni sledeči ustrezni ukrepi za omilitev vplivov na tla:

- Začasne prometne in gradbene površine se prednostno uporabijo obstoječe infrastrukturne in druge manipulativne površine (vir: Elaborat ukrepov, PRONIZ d.o.o., junij 2016).
- Pri gradnji se smejo uporabljati le tehnično brezhibna vozila in naprave, ki morajo biti opremljena z lovilci olj in nevtralizacijskim sredstvom, redno pa se mora preverjati puščanje motornih olj, maziv ipd. v primeru iztekanja je potrebno takoj uporabiti nevtralizacijsko sredstvo in onesnaženo zemljinu odstraniti in predati skladno z veljavno zakonodajo (vir: Elaborat ukrepov, PRONIZ d.o.o., junij 2016).

Omilitveni ukrepi, ki izhajajo iz pričujočih strokovnih podlag

Za omilitev vpliva izvedbe plana na okolje je treba upoštevati še spodaj navedene omilitvene ukrepe. Omilitveni ukrepi se upoštevajo pri pripravi državnega prostorskega načrta in v nadaljnjih fazah projektiranja.

Ukrepi med pripravljalnimi deli in v času gradnje

- Posegi v tla naj se načrtujejo in izvajajo tako, da je prizadeta čim manjša površina tal. Pri gradnji se zagotovi gospodarno ravnanje s tlemi, predvsem z rodovitno prstjo.
- Na prometnih in gradbenih površinah ter odlagališčih gradbenega materiala se omejijo in preprečijo emisije prahu. S teh površin se prepreči odtekanje vode v vodne površine in na kmetijske obdelovalne površine.
- Skladno z 9. členom Uredbe o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS, št. 34/08, 61/11) je zaradi ponovne uporabe zemeljskega izkopa treba pridobiti okoljevarstveno dovoljenje za predelavo odpadkov po postopku z oznako R10. Podlage za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja so poleg vsebin iz predpisa, ki ureja ravnanje z odpadki, še:
 - načrt ravnanja z odpadki,
 - ocena kakovosti zemeljskega izkopa in ocena kakovosti tal, kamor se zemljina ali izkop vnaša, ki ne smeta biti starejši od šestih mesecev od dneva vložitve vloge,
 - vodno soglasje, kadar je potrebno v skladu s predpisi o urejanju voda,
 - soglasje lastnikov kraja vnosa zemljine glede nameravanega vnosa.

Ukrepi med obratovanjem

Omilitveni ukrepi med obratovanjem niso potrebni.

5.2 Gozd

V projektni dokumentaciji za pripravo DPN so že predvideni sledeči ustrezni ukrepi za omilitev vplivov na gozd:

Trasa HC:

Oblikovanje novega gozdnega roba: Na delih, kjer načrtovana trasa hitre ceste poteka skozi gozd, so bile napravljene poseke široka med 5.0 m din 10.0 m od roba posega. Podrast na robu poseke bo s tem dobila več svetlobe in se relativno hitro razrasla ter oblikovala zaščitni sloj novega gozdnega roba. ki bo dodatno vzpostavimo z novo sajenimi grmovnicami in nizkim drevjem. Da bo nastal naravneje oblikovan zaključek gozdnega roba, ki bo preprečeval vplive na robne površine (snegolomi, vetrolomi, bolezní poslabšanje kakovosti), se na mestih, kjer je to mogoče (položnejše daljše nasipne in vkopne brežine), zasadijo vzdolž gozdne preseke še večje površine skupin drevja in grmovnic (vir: Načrt krajinske arhitekture, Pro Loco d.o.o., v:IDP - strokovne podlage za DPN za HC Koper–Dragonja (JV Proniz d.o.o. Lj. & PA-NG d.o.o. Lj. & SPIT d.o.o. Solkan & Ginex international d.o.o. Nova Gorica & Projekt Nova Gorica d.d., ProLOCO d.o.o., št.C-180/07, september 2009, dopolnjeno po recenziji oktober 2012);).

Zasaditev: Za zasaditev obcestnega prostora so izbrane pretežno listnate drevnine s submediteranskimi lastnostmi. Izbrane drevnine so pretežno avtohtone. Uspevajo tudi v ekstremnejših rastnih razmerah. Imajo lastnosti pionirskih vrst. Med njimi so nekatere tudi dekorativne rastline, zanimive v času cvetenja, nekatere zaradi barvitih plodov, ali pa zaradi zanimive barve (jesenskega) listja.

(vir: Načrt krajinske arhitekture, Pro Loco d.o.o., v:IDP - strokovne podlage za DPN za HC Koper–Dragonja (JV Proniz d.o.o. Lj. & PA-NG d.o.o. Lj. & SPIT d.o.o. Solkan & Ginex international d.o.o. Nova Gorica & Projekt Nova Gorica d.d., ProLOCO d.o.o., št.C-180/07, september 2009, dopolnjeno po recenziji oktober 2012))

Lokacije viškov zemeljskega izkopa:

Lokacije viškov izkopa se z vidika vplivov na gozd uredijo na naslednji način:

- lokacija viškov izkopa Škofije (kamnolom Elerji): Del stene na vzhodnem robu območja se ohrani v obstoječem stanju, pod steno se teren terasasto oblikuje in intenzivno zasadi z drevesnimi vrstami ter oblikuje gozdni rob.
- Sveti Anton: Območje se pogozdi.
- Baredi 1 se nasuje v višini do 4,00 m in oblikuje kot izravnana planota s položnimi nakloni na vse strani, na manjšem območju se material odloži po brežini navzdol in oblikuje izravnana, položno planota, ki omogoča vzpostavitev teras, z brežino speljano v obstoječ teren. Izteki brežin v obstoječ teren se izvedejo z nakloni do 1:2. Čelne brežine strmejših delov se v vznožju utrdijo s kamnito peto. Območji se uredita kot trajni nasad sadnih dreves (mandlji, slive, jabolane, oljke). Zatravi in zasadi z grmovnicami se le robna območja brežin, proti cesti in na nasutjih, ki so locirana v gozdnih in strmejših delih lokacije;
- Baredi 2: robovi in strmejši deli brežin se pogozdijo in navežejo na obstoječo vegetacijo;
- Šared nasadi: Del izteka brežin proti cesti se zatravi in obsadi z grmovnimi živicami, druge površine se nameni trajnim nasadom vinogradov.
- Korte: robni deli novih nasutij se z zasaditvijo gozdne vegetacije navežejo na obstoječe gozdne robove;
- Sveti Peter: Na zgornjih robovih se zasadi gozdni rob, ki se naveže na obstoječi gozd, v spodnjem delu se oblikuje nov gozdni rob in del ob potoku zatravi.
- Pišine: Robovi nasutja proti severu in vzhodu se navežejo na obstoječi teren, pogozdijo z gozdno vegetacijo in novo oblikovanim gozdnim robom.

(vir: IDP, odlagališča viškov zemeljskega izkopa, ki bo nastal ob gradnji hitre ceste Koper – Dragonja (PNZ d.o.o., št. proj. 11-0445, marec 2016)).

Omilitveni ukrepi, ki izhajajo iz pričujočih strokovnih podlag

Za omilititev vpliva izvedbe plana na okolje je treba upoštevati še spodaj navedene omilitvene ukrepe. Omilitveni ukrepi se upoštevajo pri pripravi državnega prostorskega načrta in v nadaljnjih fazah projektiranja.

Ukrepi v času priprave projektne dokumentacije ter med pripravljalnimi deli in v času gradnje

- Novogradnje in rekonstrukcije gozdnih poti se uredi tako, da vzdolžni naklon ne presega 20 % in se zagotovi ustrezno odvodnjo.
- Med gradnjo naj se čim manj posega na gozdna zemljišča. V času gradnje naj se zagotovijo dostopi do gozdnih zemljišč.
- Sečnja dreves naj se izvaja izven vegetacijske sezone.
- Prepovedano je vsako zasipavanje in odlaganje materiala v gozdove in odstranjevanje vegetacije zunaj območja gradnje.

Ukrepi med obratovanjem

- Po izgradnji naj se izvajajo redna vzdrževalna dela v zvezi z oblikovanjem gozdnega roba in po potrebi izvede dodatna zasaditev ogoljenih površin.
- Po izgradnji naj se omogoči gospodarjenje z gozdom in dostop do sosednjih gozdnih zemljišč pod enakimi pogoji kot pred gradnjo.

5.3 Kmetijska zemljišča

V projektni dokumentaciji za pripravo DPN so že predvideni sledeči ustrezni ukrepi za omilititev vplivov na kmetijska zemljišča:

Trasa HC: /

Lokacije viškov zemeljskega izkopa:

Ob urejanju posameznih lokacij se bo območje predhodno pripravilo in poravnalo v obstoječem naklonu, na površino pa bo se enakomerno razporedi nov sloj tal. Nasutja bodo oblikovana tako, da bodo ohranila oz. ustvarila rahlo konveksno površino, da se prepreči zastajanje vode. Obenem pa je za ohranitev pridobljene rodnosti izboljšanih kmetijskih zemljišč in preprečevanje prehitrega spiranja in erozije treba zagotoviti tudi zadrževanje zemlje. To bo doseženo predvsem tako, da se pripravljenih obdelovalnih površin ne izvede in ne obdeluje čisto do robov načrtovanih nasutij, temveč se vmes predvidi ozelenjen pas. Na stikih novo nasutih površin z obstoječim pobočjem bo zato kot stalna ozelenitev ustvarjen nov gozdni rob, grmovne živice ali filtrski pas iz trave in grmovja, na samih bodočih obdelovalnih površinah pa začasna ozelenitev iz mešanice za zeleno gnojenje (npr. facelija, gorčica, detelja, ogrščica, ...) do prevzema površin v rabo. Pomembna je tudi kasnejša obdelava površin v smeri plastnic oz. v terasah, vzporedno s pobočjem, tako, kot je sicer dobra praksa v teh okoljih.

vir: IDP, odlagališča viškov zemeljskega izkopa, ki bo nastal ob gradnji hitre ceste Koper – Dragonja (PNZ d.o.o., št. proj. 11-0445, marec 2016).

Omilitveni ukrepi, ki izhajajo iz pričujočih strokovnih podlag

Za omilititev vpliva izvedbe plana na okolje je treba upoštevati še spodaj navedene omilitvene ukrepe. Omilitveni ukrepi se upoštevajo pri pripravi državnega prostorskega načrta in v nadaljnjih fazah projektiranja.

Ukrepi v času priprave projektne dokumentacije

- Potrebno je pripraviti načrt ravnanja z rodovitnim delom tal iz izkopov na območju trase HC. Rodovitni del tal je namenjen izključno rekultivaciji in izboljšavi kmetijskih zemljišč in vzpostavljanju novih kmetijskih površin na območju DPN. Način rekultivacije in izboljšave kmetijskih zemljišč določi strokovnjak z ustreznimi referencami za urejanje kmetijskih zemljišč, ki opredeli dinamiko izkopov, način začasnega skladiščenja rodovitnega dela tal in vrsto gradbene mehanizacije.
- Na lokacijah viškov zemeljskega izkopa je glede na namen končne rabe kmetijskih zemljišč (njive, travniki, oljke ali vinograd) potrebno že v fazi načrtovanja opredeliti bilanco rodovitnega dela tal, ki se nameni vzpostavitvi kmetijskih zemljišč oziroma natančno opredeliti izvor in lastnosti rodovitnega dela tal, ki bo vgrajen za namen vzpostavitve posamezne rabe kmetijskega zemljišča. Prav tako se mora projektirati površinski del lokacije odlaganja skladno s končno planirano kmetijsko rabo (npr. prilagoditev teras glede na planirano rabo vinogradov, oljk ipd.).
- V kolikor se pokažejo potrebe po nadomeščanju izgubljenih kmetijskih zemljišč v naravi je skladno z omilitvenimi pogoji okoljskega poročila potrebno pripraviti načrt agromelioracij na zaraščenih površinah v neposredni okolici plana.
- Pri načrtovanju lokacij viškov zemeljskega izkopa je potrebno slediti načelu, da se na teh lokacijah ne sme zmanjšati pridelovalni potencial zemljišč in površina kmetijskih zemljišč.
- V času projektiranja se je treba izogibati ustvarjanju žepov nefunkcionalnih zemljišč. Glede na lastnosti in zahteve kmetijske mehanizacije so vsa zemljišča ožja od 20 m kmetijsko nefunkcionalna in jim je treba poiskati drugačno namembnost.

Ukrepi v času priprave projektne dokumentacije ter med pripravljalnimi deli in v času gradnje

- Med gradnjo naj se zagotovi, da so zgornji humusni horizonti tal odgrnjeni in odloženi na način, ki bo preprečil pretirano zbijanje in s tem degradacijo tal. Globino odstranjenega dela tal glede na skupno globino in zgradbo tal določiti pedolog.
- V času gradnje naj se dela omejijo na čim manjšo površino in izvajajo tako, da se ne posega in poškoduje sosednjih zemljišč. Izvajajo se vsi potrebni ukrepi za preprečitev izlitja nevarnih snovi na kmetijska zemljišča.
- Zagotovi se nemoten dostop do kmetijskih zemljišč med gradnjo, kmetijam pa normalen razvoj in delo. Zgraditi je treba nadomestne dovozne poti na kmetijske površine, ki jih bo nov poseg odrezal od obstoječih komunikacij.

- Pred začetkom gradnje hitre ceste je potrebno evidentirati stanje hidromelioracijskih sistemov za osuševanje v dolinah Pradisjola, Badaševice, Drnice in Dragonje ter temu primerno načrtovati sanacijo sistemov. Enako velja za območje Namakalnega sistema v Sečovljah.
- Za ohranjanje funkcionalnosti kmetijskih zemljišč je treba že pred zaključkom gradnje začeti komasacijske postopke in jih po končani gradnji soglasju z lastniki kmetijskih zemljišč zaključiti.

Ukrepi med obratovanjem

- Po izgradnji naj se zagotovi nemoten dostop do kmetijskih zemljišč, kmetijam pa normalen razvoj in delo.
- Za kmetije, ki imajo zemljišča v območju zaradi izvedbe posega povečanega območja 100 letnih poplavnih voda, morajo biti urejena nadomestila v primeru morebitne škode na pridelkih, v kolikor se dokaže, da je do poplav prišlo zaradi izgradnje HC.
- Kmetijska zemljišča, na katera se posega le med gradnjo, naj se po končani gradnji vrnejo v prvotno stanje ali, če to ni mogoče, naj se plača odškodnina skladno s predpisi s področja kmetijskih zemljišč.
- Stanje hidromelioracijskih sistemov za osuševanje v dolinah Pradisjola, Badaševice, Drnice in Dragonje je po končani gradnji treba sanirati v prvotno ali, kjer je to smiselno, izboljšano stanje. Enako velja za območje Namakalnega sistema v Sečovljah.

6 SPREMLJANJE STANJA OKOLJA V ČASU IZVEDBE PLANA

6.1 Tla

Spremljanje stanja ni predvideno.

6.2 Gozd

Pri zemeljskih delih in sečnji obstoječe vegetacije in vzpostavljanju nove naj kot del nadzora gradnje sodeluje odgovorni projektant načrta krajinske arhitekture, ki preverja izvedenost oz. uspešnost zasaditev v skladu s projektom izvedenih del. Na podlagi izdelanega projekta izvedenih del se ugotovi skladnost rešitev in s projektom obratovanja opredeli vzdrževanje vegetacije. Upoštevajoč garancijske pogoje se po potrebi izvede dodatne ali nadomestne zasaditve.

Posek gozda, posebej še poseganje v gozd s poudarjeno prvo funkcijo, naj poteka pod nadzorom predstavnika Zavoda za gozdove.

6.3 Kmetijska zemljišča

Izvajanje pripravljanih in gradbenih del na območju najboljših kmetijskih zemljišč v območju DPN in območju osuševalnih sistemov v dolinah Pradisjola, Badaševice, Drnice in Dragonje ter namakalnega sistema v Sečovljah naj poteka pod nadzorom strokovnjaka za kmetijstvo.

7 VPLIVNO OBMOČJE

Iz 15. člena Uredbe o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (Uradni list RS, št. 36/09) sledi, da je treba določiti območje, na katerem poseg povzroča obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi. Pri določitvi vplivnega območja se upošteva pričakovana obremenitev okolja kot posledica vplivov posega na okolje, zlasti zaradi:

- emisije snovi v zrak, vključno z vonjavami
- emisije snovi v vode
- nastajanja odpadkov in ravnanja z njimi
- uporabe nevarnih snovi in z njo povezanih tveganj
- obremenjevanja okolja s hrupom in vibracijami
- obremenjevanja okolja z elektromagnetnim in ioniziranim sevanjem ali
- svetlobnim onesnaževanjem okolja.

V pričujočih strokovnih podlagah so obravnavani vplivi na tla, gozd in kmetijska zemljišča.

Zaradi izvedbe z DPN predvidenih ureditev bi bili možni vplivi na zdravje ljudi zaradi:

- morebitnih emisij onesnaževal v tla, tako v času gradnje kot tudi v času obratovanja.

Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov ocenjujemo, da je vplivno območje omejeno znotraj predlagane meje DPN.

Zaradi izvedbe z DPN predvidenih ureditev so možni vplivi na premoženje ljudi zaradi:

- izgube gozdnih površin z lesno pridelovalno funkcijo,
- izgube kmetijskih površin.

V obeh primerih gre za izgube na območju fizičnega prekrivanja s posegi, zato bodo vplivi omejeni na območje znotraj predlagane meje DPN.

8 LITERATURA IN DRUGI VIRI

- Ukrepi in pogoji za uspešno vzpostavitev kmetijskih zemljišč na deponijah (19. 2. 2016, pripravil Matej Knapič, univ. dipl. inž. agr.).
- Prostorski podatki dejanske rabe, MKGP, junij 2016.
- Prostorski plani Občin Koper, Izola, Piran, veljavni julij 2016.
- Podatke grafičnih enot kmetijskih gospodarstev iz registra kmetijskih gospodarstev (RKG - GERK), MKGP, 2016
- Prostorski podatki melioracijskih sistemov in naprav, MKGP, 2013 (stanje podatka: 28.1.2013).
- Prostorski podatki bonitete zemljišč, GURS, marec 2016.
- Čarni A., Marinček L., Seliškar A., Zupančič M. 2002. Vegetacijska karta gozdnih združb Slovenije 1. 400.000. Ljubljana, Biološki inštitut Jovana Hadžija, ZRC SAZU, : CD-ROM
- Študija ravnanja z zemeljskim izkopom, ki bo nastal ob izgradnji hitre ceste Koper-Dragonja (Acer d.o.o., 2013).
- Geološko-geotehnični elaborat. Geoinženiring d.o.o., 2009.
- Geološko-geotehnični in hidrogeološki elaborat za izdelavo projektne dokumentacije za deponijo izkopnih viškov Baredi 1 na trasi hitre ceste Koper-Dragonja. GECKO d.o.o., 2015.
- Geološko-geotehnični in hidrogeološki elaborat za izdelavo projektne dokumentacije za deponijo izkopnih viškov Baredi 2 na trasi hitre ceste Koper-Dragonja. GECKO d.o.o., 2015.
- Geološko-geotehnični in hidrogeološki elaborat za izdelavo projektne dokumentacije za deponijo izkopnih viškov Pišine na trasi hitre ceste Koper-Dragonja. GECKO d.o.o., 2015.
- Geološko-geotehnični in hidrogeološki elaborat za izdelavo projektne dokumentacije za deponijo izkopnih viškov Sv. Peter na trasi hitre ceste Koper-Dragonja. GECKO d.o.o., 2015.

- Geološko-geotehnični in hidrogeološki elaborat za izdelavo projektne dokumentacije za deponijo izkopnih viškov Korte na trasi hitre ceste Koper-Dragonja. GECKO d.o.o., 2015.
- Geološko-geotehnični in hidrogeološki elaborat za izdelavo projektne dokumentacije za deponijo izkopnih viškov Šared - nasadi na trasi hitre ceste Koper-Dragonja. GECKO d.o.o., 2015.
- Geološko-geotehnični in hidrogeološki elaborat za izdelavo projektne dokumentacije za deponijo izkopnih viškov Sv. Anton na trasi hitre ceste Koper-Dragonja. GECKO d.o.o., 2015.
- Geološko-geotehnični in hidrogeološki elaborat za izdelavo projektne dokumentacije za deponijo izkopnih viškov Škofije (sanacija kamnoloma Elerji) na trasi hitre ceste Koper-Dragonja. GECKO d.o.o., 2015.
- Elaborat ukrepov v času gradnje za hitro cesto Koper-Dragonja. PRONIZ d.o.o., št. proj. C-180/07, junij 2016.
- Odlagališča viškov zemeljskega izkopa, ki bo nastal ob gradnji hitre ceste Koper – Dragonja, PNZ d.o.o., marec 2016.
- Sušin, Zupan, Žnidaršič-Pongrac. 1999. Poročilo o vplivih na okolje za segment tla in rastline za AC odsek Vrba-Perečica. KIS. Ljubljana.
- Sušin, Žnidaršič-Pongrac. 1998. Poročilo o vplivih na okolje za segment tla in rastline za AC odsek Naklo-Kranj vzhod. KIS. Ljubljana
- Fizikalno kemijska, mineraloška in sedimentološka analiza materiala za njegovo razvrstitev v klasifikacijski seznam za odpadke za projektno nalogo št. 2010/000191: Izdelava študije ravnanja z zemeljskim izkopom, ki bo nastal ob izgradnji hitre ceste Koper-Dragonja. Geološki zavod Slovenije, 2012.
- <http://www.kmetijskizavod-ng.si/o-zavodu/oddelki/kmetijsko-svetovanje/kss-koper>; 20.9.2016