



**POROČILO O VPLIVIH NAMERAVANEGA POSEGA NA
OKOLJE (PVO)
DODATEK k PVO**

**»IZGRADNJA KOMUNALNE OPREME ZA DEGRADIRANO
OBMOČJE GARANT POLZELA«**

Ljubljana, 13. marec 2019



Naslov projekta:	POROČILO O VPLIVIH NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE (PVO) DODATEK k PVO »IZGRADNJA KOMUNALNE OPREME ZA DEGRADIRANO OBMOČJE GARANT POLZELA«
Čas izdelave:	13. 3. 2019
Naročnik:	Občina Polzela, malteška cesta 28, 3313 Polzela
Izvajalec:	Matrika ZVO d.o.o. Stegne 21c 1000 Ljubljana 
Direktor:	 Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn
Številka naloge:	PVO_01.19.O
Vodja naloge:	 mag. Martin Gregorc, univ.dipl.biol.
Sodelavci:	 Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn  mag. Marjan Krnc, univ.dipl.org, inž. str.  Tadeja Fonovič, univ.dipl.tekst.

1 KAZALO VSEBINE

1	KAZALO VSEBINE.....	3
2	PODLAGE ZA IZDELAVO POROČILA.....	6
3	PODATKI O VAROVANEM OBMOČJU	8
3.1	OPIS VAROVANIH OBMOČIJ	8
3.1.1	POJAVLJANJE KVALIFIKACIJSKIH HABITATNIH TIPOV IN KVALIFIKACIJSKIH VRST NA ŠIRŠEM OBMOČJU POSEGA	9
3.1.1.1	SAC Savinja Grušovlje - Petrovče.....	9
3.2	VARSTVENI CILJI IN VARSTVENI UKREPI VAROVANEGA OBMOČJA IN DEJAVNIKI, KI PRISPEVAJO K OHRANITVENI VREDNOSTI OBMOČJA	13
3.2.1	POSEBNA VARSTVENA OBMOČJA (NATURA 2000).....	13
3.2.2	ZAVAROVANA OBMOČJA.....	15
4	PODATKI O UGOTOVLJENIH VPLIVIH	16
4.1	MATERIALI IN METODE PRESOJE VPLIVOV PLANA NA NARAVO	16
4.2	OPREDELITEV UGOTOVLJENIH ŠKODLJIVIH VPLIVOV PLANA ALI S PLANOM NAČRTOVANEGA POSEGA V NARAVO NA VARSTVENE CILJE POSAMEZNIH VAROVANIH OBMOČIJ IN NJIHOVO CELOVITOST TER POVEZANOST.....	18
4.2.1	SAC SAVINJA GRUŠOVLJE - PETROVČE	18
4.2.2	ZAVAROVANA OBMOČJA.....	20
4.3	OMILITVENI UKREPI.....	20
4.4	MONITORING	20
4.5	NAVEDBA MOREBITNIH NAČRTOVANIH ALI OBRAVNAVANIH POBUD ZA OHRANJANJE NARAVE, KI LAHKO VPLIVA NA BODOČE STANJE OBMOČJA	20
5	NAVEDBE O IZDELOVALCIH POROČILA.....	21
6	MATRIKE VPLIVOV ZA VAROVANA OBMOČJA	22

Kazalo tabel

Tabela 1: Pregled posebnih varstvenih območij na območju posega (vir [2])	8
Tabela 2: Značilnosti območja in terenska opažanja (vir [2], [5])	8
Tabela 3: Pojavljanje kvalifikacijskih vrst na območju SAC Savinja Grušovlje – Petrovče (vir [2])	9
Tabela 4: Splošne značilnosti obravnavanih kvalifikacijskih HT na Natura območju Savinja Grušovlje-Petrovče SAC (vir [2])	12
Tabela 5: Podrobnejši varstveni cilji in ukrepi iz PUN (2015-2020) (vir [2])	13
Tabela 6: Lestvica velikostnih razredov vplivov izvedbe planov na varovana območja	17
Tabela 7: Vpliv na kvalifikacijsko vrsto SAC Savinja Grušovlje - Petrovče	18
Tabela 8: Matrika za ugotavljanje ocene vplivov posega na kvalifikacijske vrste SAC Savinja Grušovlje – Petrovče.....	22

Legenda okrajšav

ARSO	Agencija Republike Slovenije za okolje
CPVO	celovita presoja vplivov na okolje
EMS	elektromagnetno sevanje
EPO	ekološko pomembno območje
EUP	enota urejanja prostora

EŠD	evidenčna številka dediščine iz registra nepremične kulturne dediščine
DRSC	Direkcija Republike Slovenije za ceste
DTŠ	detajlno talno število
GD	gradbeno dovoljenje
GGE	gozdnogospodarska enota
GJI	gospodarska javna infrastruktura
HT	habitatni tip
HE	hidro elektrarna
IDZ	idejna zasnova
J	jug
JR	javna razsvetljava
LIFE	Finančni instrument Evropske unije za okolje in naravo LIFE (obdobja izven 2007–13)
MKČN	mala komunalna čistilna naprava
MKGP	Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano
MMP	Mednarodni mejni prehod
MOP	Ministrstvo za okolje in prostor
MUV	medobčinski uradni vestnik
MV	mejna vrednost
NKZ	nadomestna kmetijska zemljišča
NRP	namenska raba prostora
NUV	Načrt upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja (za obdobje 2009–2015)
NV	naravna vrednota
NVDP	naravna vrednota državnega pomena
NVLP	naravna vrednota lokalnega pomena
OP	okoljsko poročilo
OPN	občinski prostorski načrt
OPPN	občinski podroben prostorski načrt
OVD	okoljevarstveno dovoljenje
OVE	obnovljivi viri energije
PE	populacijski ekvivalent
PGD	projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja
PIP	prostorsko izvedbeni pogoji
PISO	prostorsko informacijski sistem občin
PLDP	povprečni letni dnevni promet
POO	posebno ohranitveno območje; ang. kratica SAC (Special Area of Conservation)
POV	posebna območja varstva; ang. kratica SPA (Special Protected Areas)
PNRP	podrobnejša namenska raba prostora
PUN	Program opravljanja območij Natura 2000
PVO	poročilo o vplivih na okolje
ReNPVO	Resolucija o Nacionalnem programu varstva okolja
RKD	register kulturne dediščine
RPN	regionalni prostorski načrt
RS	Republika Slovenija
S	sever
SPRS	strategija prostorskega razvoja Slovenije
SVPH	stopnja varstva pred hrupom
UN	urbanistični načrt
V	vzhod
VT	vodno telo oz. vodonosnik
Z	zahod
ZN	zazidalni načrt

ZON	Zakon o ohranjanju narave
ZPNačrt	Zakon o prostorskem načrtovanju
ZRSVN	Zavod Republike Slovenije za varstvo narave
ZV-1	Zakon o vodah

2 PODLAGE ZA IZDELAVO POROČILA

Mednarodne konvencije, predpisi Evropske unije in resolucije

- Konvencija o varstvu prosto živečega evropskega rastlinstva in živalstva ter njunih naravnih življenjskih prostorov (Bern, 1979, Ur. l. RS, št. 17/99)
- Direktiva o ohranjanju prostoživečih ptic (79/409/EEC)
- Konvencija o biološki raznovrstnosti (Rio de Janeiro, 1992, Ur. l. RS, št. 7/96)
- Konvencija o močvirjih, ki so mednarodnega pomena kot gnezdišča močvirskih ptic (Ramsar, 1971, Ur. l. RS, št. 15/92)
- Konvencija o varstvu selitvenih vrst prostoživečih živali (Bonn, 1979, Ur. l. RS, št. 18/98 in 27/98)
- Resolucija o Nacionalnem programu varstva okolja 2005 - 2012/ReNPVO/ (Ur. l. RS, št. 2/06)

Predpisi Republike Slovenije

- Zakon o ohranjanju narave /ZON/ (Ur. l. RS, št. 96/04 - UPB, 61/06 - ZDru-1, 8/10 - ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg in 31/18)
- Zakon o varstvu okolja /ZVO-1/ (Ur. l. RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15 30/16, 61/17, – GZ in 21/18 – ZNOrg)
- Zakon o prostorskem načrtovanju /ZPNačrt/ (Ur. l. RS, št. 33/07, 70/08 - ZVO-1B, 108/09, 80/10 - ZUPUDPP, 43/11 - ZKZ-C, 57/12, 57/12 - ZUPUDPP-A, 109/12, 76-14-odl. US, 14/15-ZUUJFO in 61/17 – ZUrep-2)
- Zakon o urejanju prostora (Ur. l. RS, št. 61/17)
- Zakon o gozdovih /ZG/ (Ur. l. 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, 25/15, 9/16-ZGGLRS in 77/16)
- Zakon o vodah (ZV-1) (Uradni list RS, št. 67/02, 110/02-ZGO-1, 2/04-ZZdrlA in 41/04-ZVO-1, 57/08-ZV-1A, 57/12 – ZV-1B, 100/13, 40/14-ZV-1D, 56/15 – ZV-1E)
- Uredba o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe načrtov na okolje (Ur. l. RS, št. 73/05)
- Uredba o ekološko pomembnih območjih (Ur. l. RS, št. 48/04, 33/13, 99/13)
- Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Ur. l. RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13 - popr., 39/13 - odl. US, 3/14 in 21/16)
- Uredba o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Ur. l. RS, št. 88/05 in 56/07, 29/09, 91/10, 1/13 in 39/15)
- Uredba o habitatnih tipih (Ur. l. RS, št. 112/03, 36/09, 33/13)
- Uredba o zavarovanih prosto živečih rastlinskih vrstah (Ur. l. RS, št. 46/04, 110/04, 115/07, 36/09, 15/14)
- Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Ur. l. RS, št. 46/04, 109/04, 85/05, 115/07, 96/08, 36/09, 102/11, 15/14 in 64/16)
- Uredba o zvrsteh naravnih vrednot (Ur. l. RS, št. 52/02, 67/03)
- Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Ur. l. RS, št. 82/02, 42/10)
- Uredba o načrtu upravljanja voda za območje Donave in Jadranskega morja (Ur. l. RS, št. 61/11, 49/12 in 67/16)
- Pravilnik o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe načrtov in posegov v naravo na varovana območja (Ur. l. RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11)
- Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Ur. l. RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10 in 23/15)

Viri

- [1] Atlas okolja. Citirano marec 2019. <http://www.arso.gov.si>.
- [2] Naravovarstveni atlas. Citirano marec 2019. <http://www.naravovarstveni-atlas.si>.
- [3] Poročilo o vplivih nameravanega posega na okolje (PVO) »Gradnja komunalne in cestne infrastrukture v Poslovni coni Garant«, Matrika ZVO, marec 2019

- [4] Agencija RS za okolje. Citirano marec 2019. www.arso.gov.si.
- [5] Matrika ZVO d.o.o. Avtorsko fotografsko gradivo, marec 2019.
- [6] GERK. Citirano marec 2019. <http://rkg.gov.si/GERK/WebViewer/.si/>.
- [7] Matrika d.o.o. Okoljsko poročilo z dodatkom za presojo sprejemljivosti izvedbe posegov na varovana območja za Občinski prostorski načrt občine Polzela. November 2017.
- [8] Bioportal. Citirano marec 2019. <http://www.biportal.si/>
- [9] Iobčina portal: <https://www.geoprostor.net/piso/ewmap.asp?obcina=Polzela> (marec 2019)

3 PODATKI O VAROVANEM OBMOČJU

3.1 Opis varovanih območij

Območje posega fizično ne sega v nobeno od območji Natura 2000, možni pa so daljinski vplivi.


Tabela 1: Pregled posebnih varstvenih območij na območju posega (vir [2])

Koda	Ime območja	Status	Opombe
SI3000309	Savinja Grušovlje - Petrovče	SAC	Varovano območje zajema reko Savinjo in njen obrežni pas od Grušovelj do Petrovč.

Najbližje zavarovano območje je Šenek – park pri graščini Šenek (Odlok o razglasitvi kulturnih in zgodovinskih spomenikov, Ur. l. RS, 47/91). Od mesta posega je oddaljeno približno 750 m zračne linije severovzhodno.

SAC Savinja Grušovlje - Petrovče

Tabela 2: Značilnosti območja in terenska opažanja (vir [2], [5])

Ime območja in ID	Seznam kvalifikacijskih vrst/HT in opis območja	Foto in terenska opažanja
SAC SI3000309 Savinja Grušovlje - Petrovče	<p>Kval. vrste:</p> <ul style="list-style-type: none"> koščak- <i>Austropotamobius torrentium</i> pohra- <i>Barbus meridionalis</i> črtasti medvedek- <i>Callimorpha quadripunctaria</i> sulec- <i>Hucho hucho</i> mali podkovnjak- <i>Rhinolophus hipposideros</i> vidra- <i>Lutra lutra</i> <p>Kval. HT:</p> <ul style="list-style-type: none"> Alpske reke in lesna vegetacija s sivo vrbo (<i>Salix eleagnos</i>) vzdolž njihovih bregov Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (mehkolesna loka); (<i>Alnus glutinosa</i> in <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>)) <p>Območje predstavlja več kot 30 km dolg odsek Savinje, kjer reka teče po prodnatih ravninah z zožitvijo pri Soteski pod Mozirjem. Kljub regulacijam v preteklosti Savinja mestoma izraža svojo naravno dinamiko. Posebej izpostavljamo široko strugo z večjim obsegom neporaslih prodišč med Grušovljami in Spodnjo Rečico, kjer Savinja običajno po visokih vodah še vedno prestavlja svoje korito, in del med Mozirjem in Sotesko. Poleg neporaslih prodišč, ki jih hudourniška reka nenehno ustvarja in prenaša, so tu prisotni še drugi habitatni tipi, ki tvorijo</p>	 <p>(vir [5]) Natura 2000 območje (Savinja Grušovlje – Petrovče) se mestu posega najbližje (na 50 m) približa v jugo zahodnem delu PC Garant. Na severnem delu je območje posega od varovanega območja oddaljeno več kot 150 m. Natura 2000 območje od mesta posega poleg poplavnega nasipa, ograja PC Garant, pas iglavcev in obstoječa industrijska pozidava.</p>


Ime območja in ID	Seznam kvalifikacijskih vrst/HT in opis območja	Foto in terenska opažanja
	vegetacijo prodnatih otokov in obrežno vegetacijo. Tok reke se spremeni pod Letušem, kjer je tipično dolinski, z uravnano traso, ki je bila določena z regulacijo v drugi polovici 19. stoletja in poteka po najnižjih točkah doline. Struga se v tem delu močno pogloblja in stara. Savinja je reka v Sloveniji z največ poplavnih površin, ki segajo v urbana območja. Območje je pomembno za ogroženi vrsti rib sulec in pohra, ki imata pomembna drstišča in prehranjevalne habitate tudi v pritokih. Raki navadni koščaki naseljujejo Savinjo zvezno skoraj na celotnem odseku Savinje v tem Natura območju, kar ga uvršča med eno od pomembnejših območij v državi za to vrsto. Kraški svet zahodno od Letuša, ki ga porašča bukov gozd, je življenjski prostor netopirja malega podkovernjaka, ki ima pomembno kotišče v cerkvi Sv. Janeza Krstnika v Letušu.	



3.1.1 Pojavljanje kvalifikacijskih habitatnih tipov in kvalifikacijskih vrst na širšem območju posega



3.1.1.1 SAC Savinja Grušovlje - Petrovče


Sljedeća tabela niza podatke o pojavljanju vrst oz. HT na širšem območju posega.

Tabela 3: Pojavljanje kvalifikacijskih vrst na območju SAC Savinja Grušovlje – Petrovče (vir [2])

Vrsta	Značilnosti vrste in foto	Drugi podatki o pojavljanju vrste na območju posega
navadni koščak- <i>Austropotamobius torrentium</i>	 <p>Navadni koščak <i>Austropotamobius torrentium</i> je dandanes pogostejši od večjega jelševca. Je značilen prebivalec hitrih in mrzlih potokov in rek, kjer se navadno skriva pod kamni. Ne najdemo pa ga v hudourniških potokih, velikih prodonosnih rekah in stoječih vodah. Navadno živi v višjih legah kot jelševec, če pa vrsti že živita v istem vodotoku, koščak izbere dele s kamnitim dnom, jelševec pa dele, kjer je dno peščeno.</p> <p>V Sloveniji je koščak razširjen predvsem v potokih, ki se stekajo v Savo ali Dravo, torej v porečju Save in Drave.</p> <p>Koščak le redko zraste več kot 10 cm v dolžino. Njegovo telo je običajno rjavo, škarje pa so po spodnji strani svetlejšje. Tudi</p>	Za vrsto ni dostopnih podatkov o pojavljanju na širšem območju SAC Savinja Grušovlje - Petrovče. Ob terenskem ogledu posameznih mikrolokacij lokacij vodnega telesa nismo identificirali specifičnih habitatnih posebnosti, ki bi zagotavljal prisotnost vrste na vplivnem območju posega.

	koščak ima površino škarij posuto z velikimi zrnatimi izrastki in zato na otip zelo grobo. Prav tako koščak ni tako dolgoživ kot njegov večji sorodnik, saj ugotavljajo, da ne živi dalj kot 8 let	
pohra- <i>Barbus meridionalis</i>	 <p>Pohra je 15-40 cm dolga riba rjavega vretenastega telesa s plosko trebušno stranjo. Po telesu ima številne temne lise. Usta so podstojna, na njih sta dva para brkov. Živi v jatah v srednjegorskih, redkeje nižinskih potokih. Drsti se maja do junija na prodnatem dnu. Hrani se z ličinkami vodnih žuželk, rakci in maloščetinci. V Sloveniji jo najdemo v osrednjem in JV delu, redkejša je v SV delu države.</p> <p>Ogrožata jo onesnaževanje voda in hidromorfološke spremembe</p>	Ob terenskem ogledu posameznih mikrolokacij lokacij vodnega telesa nismo identificirali specifičnih habitatnih posebnosti, ki bi zagotavljale prisotnost vrste na vplivnem območju posega.
mali podkovnjak- <i>Rhinolophus hipposideros</i>	 <p>Najmanjši netopir v skupini podkovnjakov, ki imajo ime po nenavadni kožnati tvorbi okrog nosnic v obliki konjske podkve (trup z glavo meri okoli 4-5 cm). Ušesa so velika, koničasta, dlaka je fina in svilnata, po hrbtu je sivkasto rjava, po trebuhu nekoliko svetlejša, letalna opna je tanka in temna. V zatočišču z zloženimi krili prekrijejo telo. Živi v toplih zavetnih dolinah z listopadim drevjem in grmičevjem, najbolj mu ustrezajo zakrasela območja s kraškimi jamami. Prehranjuje se z žuželkami, med katerimi prevladujejo nočni metulji, mrežekrilci in mladotnice. Podnevi se zatekajo na podstrešja stavb, redkeje jame. Kotišča so v stavbah, kjer so izpostavljena človekovim posegom (od vandalizma do neustreznih prenov zgradb).</p> <p>V jamah je vrsta izpostavljena vandalizmu ali motnjam s strani obiskovalcev.</p>	Ob terenskem ogledu posameznih mikrolokacij lokacij na območju posega nismo identificirali specifičnih habitatnih posebnosti, ki bi zagotavljale prisotnost vrste na območju posega.

<p>črtasti medvedek- <i>Callimorpha</i> <i>quadripunctaria</i></p>	 <p>Sprednji del telesa in sprednja krila so črne barve, z zelenim kovinskim sijajem in značilnim črtastim vzorcem od svetlo rumene (na notranji strani) do umazano bele barve (na zunanji strani). Zadnja krila in zadek so cinober rdeče barve, krila s tremi večjimi črnimi lisami, zadek pa z malimi črnimi pikami. Samice se ne razlikujejo od samcev, so le za spoznanje večje in imajo debelejši zadek. Vrsta potrebuje listnate do mešane presvetljene gozdove od nižin do 1000 metrov nadmorske višine z visokim deležem vrzeli, jas in gozdnih robov z dobro zastopanim zeliščnim in grmovnim slojem ter vrstno bogatimi travniki v bližini. Mlade gosenice se hranijo z listi mrtvih kopriv, vrbovcev in drugih zelišč v podrasti, po prezimitvi pa se hranijo z listi grmovnih vrst (leska, robida, kosteničevje, navadna metla). Metulji srkajo nektar cvetov konjske grive, navadne dobre misli, gadovca, osatov, mete in tudi drugih medonosnih rastlin, ki cvetijo pozno poleti v gozdu in ob gozdnem robu. Metulji so aktivni podnevi in ponoči: podnevi se odrasli osebki hranijo, ponoči pa pariyo.</p> <p>Posamezne populacije so ogrožene zaradi pogoste košnje gozdnega roba ali zaradi uporabe pesticidov na površinah v bližini.</p>	<p>Ob terenskem ogledu posameznih mikrolokacij lokacij na območju posega bi sicer lahko prišlo do posameznih prisotnosti vrste, vendar širše območje posega ne predstavlja ključnega habitata vrste (npr: odsotnost hranilne rastline konjska griva, itd).</p>
<p>sulec- <i>Hucho</i> <i>hucho</i></p>	 <p>Sulec je 60-200 cm dolga riba srebrne barve z rumenorjavim nadihom in posamičnimi temnimi pegami. Glava in gobec sta velika. Mladi sulci sprva živijo v manjših potokih in se kasneje selijo v večje vodotoke. Odrasli so samotarji in živijo v rekah z močnim pretokom. Drstijo se v parih na prodnatih plitvinah manjših pritokov. Samica izkoplje v prod jamo in vanjo odlaga ikre, ki jih samec sproti oplaja. Po končani drstitvi jamo zasuje s prodom. Mladi sulci se hranijo s talnimi nevretenčarji in ribjim zarodom, odrasli pa lovijo večje ribe. V Sloveniji naseljuje Savo od sotočja Save Dolinke in Bohinjke dolvodno, porečje Ljubljaničice, Savinje, Krke, Kolpe, Sore, Mirne, redkejši je v Dravi in Muri. Je endemit donavskega porečja.</p> <p>Ogrožajo ga gradnje jezov in akumulacijskih jezer ter krivolov s</p>	<p>Ob terenskem ogledu posameznih mikrolokacij lokacij vodnega teles nismo identificirali specifičnih habitatnih posebnosti, ki bi zagotavljale prisotnost vrste na vplivnem območju posega.</p>

<p>Vidra – <i>lutra lutra</i></p>	<p>podvodno puško.</p>  <p>Večino časa preživijo v vodi, vendar se prav tako znajdejo na kopnem. Podolgovato, do 95 cm dolgo telo se nadaljuje v močan, do 55 cm dolg rep; klinasta glava je za razliko od ostalih kun nekoliko sploščena, gobec je opremljen z dolgimi tipalnimi brki, uhlji pa so majhni. Odrasla žival tehta povprečno okoli 10 kg. Na kopnem se premika z značilnim poskakovanjem, v vodi pa je izredno spretna - poganja se s trebušno hrbtnim zvijanjem in nogami, ki imajo med prst razpeto plavalno kožico. Hrani se z raki, ribami, dvoživkami, polži, žuželkami, obvodnimi ptiči in majhnimi sesalci. Potrebuje razčlenjene brežine s številnimi mrtvimi rokavi, zalivi, polotoki, tolmuni, sipinami. Del obrežja mora imeti sklenjeno vegetacijo (grmovje, drevje) ki služi kot prostor za počitek in razmnoževanje. Kmetijska raba zemlje ob reki ne sme biti intenzivna.</p>	<p>Ob terenskem ogledu posameznih mikrolokacij lokacij vodnega telesa nismo identificirali specifičnih habitatnih posebnosti, ki bi zagotavljale prisotnost vrste na vplivnem območju posega.</p>
-----------------------------------	--	---

V nadaljevanju podajamo ključne značilnosti HT na širšem območju posega.

Tabela 4: Splošne značilnosti obravnavanih kvalifikacijskih HT na Natura območju Savinja Grušovlje-Petrovče SAC (vir [2])

Ime HT	Značilnosti HT in foto	Ogroženost/ prisotnost na območju posega
<p>Alpske reke in lesna vegetacija s sivo vrbo (<i>Salix eleagnos</i>) vzdolž njihovih bregov</p>	<p>Lesnata vegetacija s sivo vrbo uspeva na prodnati podlagi. Na strmih ali visokih bregovih se pojavlja neposredno ob vodi, na bolj položnih pa vmesni pas pogosto zasedajo združbe zelnatih rastlin. Kljub bližini vode je za habitatni tip značilna pogosta suša. Z vodo je zalit le ob zelo visokih vodah, ki prinesejo vanj droben pesek in mulj, ta pa se odlaga v manjših kotanjah med vegetacijo. Zaradi večinoma hladnega toka zraka vzdolž rek so vrbišča hladnejša od okolice. Pri nas se pojavljajo ob rekah in potokih, ki izvirajo v Julijskih Alpah, Karavankah in Kamniško-Savinjskih Alpah.</p>	<p>HT ogrožajo prekomerno izkoriščanje proda, izgradnja hidroelektrarn oziroma zajezitev za druge namene.</p> <p>HT ni pristen na vplivnem območju posega.</p>
<p>Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (mehkolesna loka); (<i>Alnus glutinosa</i> in <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>))</p>	<p>Združbe mehkolesne loke se razvijejo pod neposrednim vplivom vodotoka, tik nad njegovim srednjim vodostajem, in so pogosto poplavljenе. Tla so nerazvita, pogosto peščena. Glavne drevesne vrste so različne vrbe, siva in črna jelša ter veliki jesen. Habitatni tip je pomemben življenjski prostor za nekatere Natura 2000 vrste živali. V Sloveniji se pojavlja ob večjih rekah, zlasti tam, kjer je naravna dinamika reke še ohranjena.</p>	<p>HT ogrožajo hidrorregulacije, gradnje jezov, pozidava in košnja do struge reke.</p> <p>HT se v fragmentih pojavlja na levem bregu Savinje ob PC Garant.</p>

3.2 Varstveni cilji in varstveni ukrepi varovanega območja in dejavniki, ki prispevajo k ohranitveni vrednosti območja

3.2.1 Posebna varstvena območja (Natura 2000)

Območja Natura imajo varstvene usmeritve opredeljene v *Uredbi o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000)* (Ur. l. RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13 – popr., 39/13 – odl. US, 3/14 in 21/16), varstvene cilje pa v *Programu opravljanja območij Natura 2000* (v nadaljevanju PUN). Za Natura območja povzemamo **splošne varstvene cilje**:

- ohranja se naravna razširjenost habitatnih tipov ter habitatov rastlinskih ali živalskih vrst;
- ohranja se ustrezne lastnosti abiotskih in biotskih sestavin habitatnih tipov, njihove specifične strukture ter naravne procese ali ustrezno rabo;
- ohranja ali izboljšuje se kakovost habitata rastlinskih in živalskih vrst, zlasti tistih delov habitata, ki so bistveni za najpomembnejše življenjske faze kot so zlasti mesta za razmnoževanje, skupinsko prenočevanje, prezimovanje, selitev in prehranjevanje živali;
- ohranja se povezanost habitatov populacij rastlinskih in živalskih vrst in omogoča ponovno povezanost, če je le-ta prekinjena.

Sledi, v obliki seznama, navedba ključnih varstvenih ciljev in varstvenih ukrepov za posamezne HT in vrste, ki so povzeti iz PUN 2015-20.

Tabela 5: Podrobnejši varstveni cilji in ukrepi iz PUN (2015-2020) (vir [2])

Slovensko ime vrste	Znanstveno ime vrste	Podrobnejši varstveni cilji	Varstveni ukrepi oziroma usmeritve
Alpske reke in lesna vegetacija s sivo vrbo (<i>Salix eleagnos</i>) vzdolž njihovih bregov		Ohranja se velikost habitatnega tipa.	Vključiti varstveni cilj v načrte upravljanja voda in programe del na vodotokih z načrtovanjem sektorskih ukrepov.
		Ohranja se specifične lastnosti, strukture, procesi habitatnega tipa (npr: karbonatno prodišče vsaj 0,5m nad povprečno višino voda, zadostna prodonosnost in naravna dinamika prodišč, naravna hidromorfologija voda)	Vključiti varstveni cilj v načrte upravljanja voda in programe del na vodotokih z načrtovanjem sektorskih ukrepov.
Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (mehkolesna loka); (<i>Alnus glutinosa</i> in <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>))		Ohranja se specifične lastnosti, strukture, procesi habitatnega tipa (npr: naravna hidromorfologija vodala, povezanost habitatnega tipa, brez tujerodnih vrst - invazivnih)	Vključiti varstveni cilj v načrte upravljanja voda in programe del na vodotokih z načrtovanjem sektorskih ukrepov.
črtasti medvedek	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata črtastega medvedka.	Sonaravna raba gozdov, s katero se ohranjajo grmišča in gozdni robovi, zadošča za varstvo črtastega medvedka.
vidra	<i>Lutra lutra</i>	Ohranja se velikost habitata	Popiše se stanje populacije in izvaja monitoring.
			Vključi se varstveni cilj v načrte upravljanja voda in programe del na vodotokih z načrtovanjem sektorskih ukrepov.
		Ohranja se specifične lastnosti, strukture in habitatne procese	Vključi se varstveni cilj v načrte upravljanja voda in programe del na vodotokih z načrtovanjem sektorskih ukrepov.
		Ohranja se specifične lastnosti, strukture in habitatne procese	Vključi se varstveni cilj v načrte upravljanja voda in programe del na vodotokih z načrtovanjem sektorskih ukrepov.

		Obnovi se specifične lastnosti strukture in habitatne procese (podhodi pod cesto z usmerjevalnimi ograjami, suhe brežine ob strugi pod mostom...)	/
		Ohranja se obrežna vegetacija	/
sulec	<i>Hucho hucho</i>	Določi se velikost populacije	Monitoringi in raziskave, vključiti varstveni cilj v program dela ZZRS.
		Ohrani se velikost habitata (140 ha)	Vključiti varstveni cilj v načrte urejanja prostora in izvajanje posegov.
		Ohrani se specifične lastnosti, strukture, procesi habitata (npr: obrežna vegetacija, hitrost toka, zveznost vodotoka, zadostna količina plena, prehodnost jezov/pregrad).	Vključiti varstveni cilj v načrte upravljanja voda in programe del na vodotokih z načrtovanjem sektorskih ukrepov.
pohra	<i>Barbus meridionalis</i>	Določi se velikost populacije	Monitoringi in raziskave, vključiti varstveni cilj v program dela ZZRS.
		Ohrani se velikost habitata (140 ha)	Vključiti varstveni cilj v načrte urejanja prostora in izvajanje posegov.
		Ohrani se specifične lastnosti, strukture, procesi habitata (npr: naravno razmerje med hitro in počasi tekočimi deli vodotoka, naravna hidromorfologija vodotoka, obrežna vegetacija, strukturirana struga in brežine vodotoka, zveznost vodotokov, zadostna prodonosnost in naravna dinamika prodišč).	Vključiti varstveni cilj v načrte upravljanja voda in programe del na vodotokih z načrtovanjem sektorskih ukrepov.
mali podkovnjak	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Ohrani se velikost habitata.	Vključiti varstveni cilj v načrte urejanja prostora in izvajanje posegov.
		Ohrani se velikost habitata (140 ha)	Vključiti varstveni cilj v načrte urejanja prostora in izvajanje posegov.
		Ohrani se specifične lastnosti, strukture, procesi habitata (npr: velike nezamrežene preletne odprtine (cerkve in hiše), ekološkim zahtevam vrste primerno razsvetljevanje objekta).	Vključiti varstveni cilj v načrte urejanja prostora in izvajanje posegov.
navadni koščak	<i>Austropotamobius torrentium</i>	Ohranja se prisotnost osebkov vseh velikostnih razredov na lokaciji.	Popiše se stanje populacije in izvaja monitoring.
		Ohranja se strukturirana struga in brežine vodotoka.	Vključiti varstveni cilj v načrte upravljanja voda in programe del na vodotokih z načrtovanjem sektorskih ukrepov.
		Ohranja se prodnato in skalnato dno.	Vključiti varstveni cilj v načrte upravljanja voda in programe del na vodotokih z načrtovanjem sektorskih ukrepov.
		Ohranja se stalna omočenost vodotoka.	Vključiti varstveni cilj v načrte upravljanja voda in programe del na vodotokih z načrtovanjem sektorskih ukrepov.
		Ohranja se naravno razmerje med hitro in počasi tekočimi deli vodotoka.	Vključiti varstveni cilj v načrte upravljanja voda in programe del na vodotokih z načrtovanjem sektorskih ukrepov.

		Ohranja se naravna hidromorfologija voda.	Vključiti varstveni cilj v načrte upravljanja voda in programe del na vodotokih z načrtovanjem sektorskih ukrepov.
		Ohranja se naravna hidromorfologija potokov v gozdu.	Vključiti varstveni cilj v načrte upravljanja GGO in GGE z načrtovanjem sektorskih ukrepov. vključiti nadzor doseganja varstvenega cilja v program dela inšpekcije.
		Ohranja se obrežna vegetacija.	Vključiti varstveni cilj v načrte upravljanja voda in programe del na vodotokih z načrtovanjem sektorskih ukrepov.
		Ohrani se naravna biocenoza vodotoka.	Vključiti varstveni cilj v RGN z načrtovanjem sektorskih ukrepov.
		Ohranja se nefragmentiran habitat brez daljših reguliranih odsekov.	Vključiti varstveni cilj v načrte upravljanja voda in programe del na vodotokih z načrtovanjem sektorskih ukrepov.
		Ohranja se nizka vsebnost hranil v vodotoku.	Vključiti varstveni cilj v načrte urejanja prostora in izvajanje posegov. Zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem PRP. Vključiti nadzor doseganja varstvenega cilja v program dela inšpekcije, kontrolirati prepoved preoravanja brežin vodotoka.

3.2.2 Zavarovana območja

Poseg ne sega v zavarovana območja niti nanje nima daljinskega vpliva.

4 PODATKI O UGOTOVLJENIH VPLIVIH

4.1 Materiali in metode presoje vplivov plana na naravo

Dodatek za presojo sprejemljivosti vplivov izvedbe planov na varovana območja, za Natura območja, je pripravljen na osnovi terenskih ogledov območja v obdobju nastajanja poročila in pregleda razpoložljive strokovne literature. Pri terenskih ogledih smo si ogledali vse spremembe osnovne namenske rabe, ki se fizično nahajajo na varovanih območjih oziroma imajo nanje neposreden ali daljinski vpliv.

Pravilnik o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Ur. l. RS, št. 130/04, 53/06, 38/10 in 3/11) (v nadaljevanju: pravilnik) v 20., 21. in 23. členu opredeljuje podatke o metodah uporabljenih za ugotavljanje vplivov plana na stanje vrst oz. habitatnih tipov.

Povzeto po 20. členu pravilnika, ki vključuje ugotavljanje vplivov plana na stanje vrste oziroma habitatnega tipa:

- neposredni vpliv se ugotavlja, če se s planom načrtuje poseg v naravo, ki je naveden v poglavjih I do XVIII Priloge 2 tega pravilnika, na območju neposrednega vpliva. Ugotovljeno območje neposrednega vpliva za konkretni poseg v naravo se lahko razlikuje od območja neposrednega vpliva te vrste posega v naravo iz Priloge 2 tega pravilnika, če to izhaja iz ugotovitev na terenu, podrobnejših podatkov o izvedbi posega v naravo in iz drugih dejanskih okoliščin.
- daljinski vpliv se ugotavlja, če se s planom načrtuje poseg v naravo, ki je naveden v poglavjih I do XVIII Priloge 2 tega pravilnika, na območju daljinskega vpliva. Ugotovljeno območje daljinskega vpliva za konkretni poseg v naravo se lahko razlikuje od območja daljinskega vpliva te vrste posega v naravo iz Priloge 2 tega pravilnika, če to izhaja iz ugotovitev na terenu, podrobnejših podatkov o izvedbi posega v naravo in iz drugih dejanskih okoliščin,
- kumulativni vpliv se ugotavlja, če se s planom načrtuje poseg v naravo na varovanem območju, na katerem so bili po 1. maju 2004 že presojeni in potrjeni plani ali posegi v naravo ali so takšni plani ali posegi v naravo še v postopku presoje sprejemljivosti plana ali posega v naravo, v skladu s predpisi s področja ohranjanja narave.

Povzeto po 21. členu pravilnika, ki vključuje ocenjevanje značilnosti učinkov:

(1) Neposredni in daljinski vpliv se ocenjujeta na podlagi naslednjih učinkov:

a) učinka izgube habitata, ki vključuje:

- delež ali velikostni razred trajne (po zaključku posega v naravo) izgube območja habitata vrste oziroma habitatnega tipa, in
- delež ali velikostni razred začasne (v času izvajanja posega v naravo) izgube območja habitata vrste oziroma habitatnega tipa;

b) učinka spremembe kakovosti habitata, ki vključuje velikostni razred spremembe posebnih struktur ali rabe (primeroma: Intenzifikacija ali opustitev) ali naravnih procesov, potrebnih za dolgoročno ohranitev vrste ali habitatnega tipa;

c) učinka spremembe abiotičnih dejavnikov, ki vključuje:

- velikostni razred spremembe ključnih indikativnih kemikalij (vključno z onesnaženjem), spremembe sevanja, osvetljevanja, hrupa, in velikostni razred spremembe vodnega režima, naravne dinamike vodotoka (vključno s poplavljanjem);

d) učinka razdrobitve oziroma izgube osebkov, ki vključuje:

- velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja zaradi fragmentacije habitata v krajini,
- velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja oziroma spremembo v stopnji smrtnosti zaradi postavitve ovir v habitat vrste, in
- velikostni razred zmanjšanja površine zaplat habitata vrste ali habitatnega tipa;

e) učinka na populacijsko dinamiko vrste, ki vključuje:

- delež ali velikostni razred trajnega upada velikosti populacije vrste, in
 - delež ali velikostni razred začasnega upada velikosti populacije vrste.
- (2) Kumulativni vpliv se ocenjuje na podlagi naslednjih učinkov:
- velikostnega razreda znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja vrste zaradi seštetih učinkov presojanega plana z učinki planov in posegov v naravo, ki so bili izvedeni ali odobreni po datumu iz četrtega odstavka prejšnjega člena ali so v času presoje v postopku presoje sprejemljivosti, in
 - velikostni razred trajne izgube območja habitata vrste oziroma habitatnega tipa zaradi seštetih učinkov presojanega plana z učinki planov in posegov v naravo, ki so bili izvedeni ali odobreni po datumu iz četrtega odstavka prejšnjega člena ali so v času presoje v postopku presoje sprejemljivosti.

Povzeto po 23. členu pravilnika, ki vključuje oceno posledic učinkov:

(1) Posledice učinkov na varstvene cilje varovanega območja se ocenjujejo zlasti, če iz predvidenih učinkov izhaja:

- povročitev bistvene zamude v prizadevanjih za varstvene cilje varovanega območja,
- bistvenega prekinjanja ohranjanja ali napredovanja k varstvenim ciljem varovanega območja.

(2) Posledice učinkov na celovitost varovanega območja se ocenjujejo zlasti, če iz predvidenih učinkov izhaja:

- bistveno zmanjšanje območja habitatnih tipov ali habitatov vrst za katere je varovano območje določeno;
- bistveno zmanjšanje populacije vrst ali gostote vrst za katere je varovano območje določeno;
- bistveno spremembo ravnovesja med vrstami za katere je varovano območje določeno;
- bistveno zmanjšanje pestrosti vrst ali habitatnih tipov za katere je varovano območje določeno.

(3) Posledice učinkov na povezanost se ocenjujejo zlasti, če iz predvidenih učinkov izhaja bistveno zmanjšanje povezanosti omrežja, na katerega se plan nanaša z drugimi območji, upoštevajoč mobilnost vrst za katere je območje določeno.

(4) Pri zavarovanih območjih se pri posledicah učinkov ocenjuje vpliv na cilje zavarovanega območja, pri čemer se, poleg ciljev razvidnih iz predpisa o zavarovanju oziroma iz vrste zavarovanega območja, ocenjuje tudi vpliv na:

- lastnosti, zaradi katerih je območje zavarovano;
- lastnosti, zaradi katerih je del narave opredeljen za naravo vrednoto;
- celovitost značilne krajine, pomembne za ohranjanje biotske raznovrstnosti;
- selitvene poti živali in gensko povezanost populacij rastlinskih in živalskih vrst s sosednjimi varovanimi območji oziroma ekološko pomembnimi območji, določenimi s predpisom o določitvi ekološko pomembnih območij.

V skladu s pravilnikom, smo presojo posledice učinkov na varstvene cilje obravnavanega varovanega območja in njihovo celovitost ter povezanost ugotavljali v naslednjih velikostnih razredih:

Tabela 6: Lestvica velikostnih razredov vplivov izvedbe planov na varovana območja

Razred učinka	Opredeleitev razreda učinka
A	Ni vpliva / pozitiven vpliv
B	Nebistven vpliv
C	Nebistven vpliv pod pogoji (ob izvedbi omilitvenih ukrepov)
D	Bistven vpliv
E	Uničujoč vpliv
X	Vpliva ni mogoče oceniti

Če se podocene in ocene za katerokoli posledico učinka ne uvrstijo v velikostni razred D ali E, vplivi plana na varstvene cilje varovanega območja in njegove celovitosti ter povezanosti niso škodljivi.

Če se podocene in ocene za katerokoli posledico učinka uvrstijo v velikostni razred D ali E, so vplivi plana na varstvene cilje varovanega območja in njegove celovitosti ter povezanosti pomembni in škodljivi.

4.2 Opredelitev ugotovljenih škodljivih vplivov plana ali s planom načrtovanega posega v naravo na varstvene cilje posameznih varovanih območij in njihovo celovitost ter povezanost

4.2.1 SAC Savinja Grušovlje - Petrovče

V spodnji tabeli obravnavamo potencialne daljinske vplive posega na varstvene cilje za kvalifikacijske vrste in HT.

Tabela 7: Vpliv na kvalifikacijsko vrsto SAC Savinja Grušovlje - Petrovče

Slovensko ime vrste	Znanstveno ime vrste	Podrobnejši varstveni cilji	Vpliv izvedbe posega na varstveni cilj	
			Gradnja	Obratovanje
Alpske reke in lesna vegetacija s sivo vrbo (<i>Salix eleagnos</i>) vzdolž njihovih bregov		Ohranja se velikost habitatnega tipa.	Na vplivnem območju posega ni obravnavanega HT. Vplivov nanj ne bo.	
		Ohranja se specifične lastnosti, strukture, procesi habitatnega tipa (npr: karbonatno prodišče vsaj 0,5m nad povprečno višino voda, zadostna prodonosnost in naravna dinamika prodišč, naravna hidromorfologija voda)		
Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (mehkolesna loka); (<i>Alnus glutinosa in Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>)		Ohranja se specifične lastnosti, strukture, procesi habitatnega tipa (npr: naravna hidromorfologija voda, povezanost habitatnega tipa, brez tujerodnih vrst - invazivnih)	Kljub temu, da se na vplivnem območju posega, v fragmentih, pojavlja obravnavani HT, bistvenih vplivov nanj ne pričakujemo.	
črtasti medvedek		Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata črtastega medvedka.	Poseg v času gradnje ne bo negativno vplival na ključne ekološke značilnosti habitata obravnavane vrste.	Poseg v času obratovanja ne bo negativno vplival na ključne ekološke značilnosti habitata obravnavane vrste.
vidra		Ohranja se velikost habitata	V času gradnje se ne posega v vodni in obvodni pas reke Savinje. Vplivov na specifične strukture in habitatne procese ne pričakujemo.	V času obratovanja se ne bo posegalo v vodni in obvodni pas reke Savinje (npr: iztok odpadnih padavinskih vod v reko Savinjo). Vplivov na varstvene cilje ne bo.
		Ohranja se specifične lastnosti, strukture in habitatne procese		
		Ohranja se specifične lastnosti, strukture in habitatne procese		
		Obnovi se specifične lastnosti strukture in habitatne procese (podhodi pod cesto z usmerjevalnimi ograjami,		

	suhe brežine ob strugi pod mostom...)		
	Ohranja se obrežna vegetacija		
sulec	Določi se velikost populacije	V habitat sulca (reka Savinja) se tako v času gradnje kot obratovanja ne posega. Ne pričakujemo negativnih vplivov na velikost habitata ali spremembe v številčnosti populacije. Prav tako se z implementacijo posega ne bodo spremljale bistvene specifične strukture za obravnavano vrsto.	
	Ohrani se velikost habitata (140 ha)		
	Ohrani se specifične lastnosti, strukture, procesi habitata (npr: obrežna vegetacija, hitrost toka, zveznost vodotoka, zadostna količina plena, prehodnost jezov/pregrad).		
pohra	Določi se velikost populacije	V habitat pohre (reka Savinja) se tako v času gradnje kot obratovanja ne posega. Ne pričakujemo negativnih vplivov na velikost habitata ali spremembe v številčnosti populacije. Prav tako se z implementacijo posega ne bodo spremljale bistvene specifične strukture za obravnavano vrsto.	
	Ohrani se velikost habitata (140 ha)		
	Ohrani se specifične lastnosti, strukture, procesi habitata (npr: naravno razmerje med hitro in počasi tekočimi deli vodotoka, naravna hidromorfologija vodotoka, obrežna vegetacija, strukturirana struga in brežine vodotoka, zveznost vodotokov, zadostna prodonosnost in naravna dinamika prodišč).		
mali podkovnjak	Ohrani se velikost habitata.	Območje posega ni pomemben habitat malemu podkovnjaku. Na območju in širše ni prisotnih ključnih preletnih in prehranjevalnih habitatov. Prav tako na območju ni ugodnih habitatnih razmer za kotišča ali prezimovališča vrste. Ne pričakujemo vplivov na obravnavano vrsto	
	Ohrani se velikost habitata (140 ha)		
	Ohrani se specifične lastnosti, strukture, procesi habitata (npr: velike nezamrežene preletne odprtine (cerkve in hiše), ekološkim zahtevam vrste primerno razsvetljevanje objekta).		
navadni koščak	Ohranja se prisotnost osebkov vseh velikostnih razredov na lokaciji.	V potencialni habitat koščaka (reka Savinja z obrežnim pasom) se tako v času gradnje kot obratovanja ne posega. Ne pričakujemo negativnih vplivov na velikost habitata ali spremembe v številčnosti populacije. Prav tako se z implementacijo posega ne bodo spremljale bistvene specifične strukture za obravnavano vrsto.	
	Ohranja se strukturirana struga in brežine vodotoka.		
	Ohranja se prodnato in skalnato dno.		
	Ohranja se stalna omočenost vodotoka.		

	Ohranja se naravno razmerje med hitro in počasi tekočimi deli vodotoka.	
	Ohranja se naravna hidromorfologija voda.	
	Ohranja se naravna hidromorfologija potokov v gozdu.	
	Ohranja se obrežna vegetacija.	
	Ohrani se naravna biocenoza vodotoka.	
	Ohranja se nefragmentiran habitat brez daljših reguliranih odsekov.	
	Ohranja se nizka vsebnost hranil v vodotoku.	

4.2.2 Zavarovana območja

Glede na oddaljenost vseh zavarovanih območij od območja posega (več kot 700 m) ocenjujemo, da vpliva na varstvene cilje zavarovanih območij teko med gradnjo, obratovanjem in času po odstranitvi ne bo, (ocena A).

4.3 Omilitveni ukrepi

Omilitveni ukrepi s stališča varovanih (Natura 2000 in zavarovanih) območij niso potrebni.

4.4 Monitoring

Monitoring s stališča varovanih (Natura 2000 in zavarovanih) območij, ni potreben.

4.5 Navedba morebitnih načrtovanih ali obravnavanih pobud za ohranjanje narave, ki lahko vpliva na bodoče stanje območja

Na vplivnem območju posega po nam dostopnih podatkih ni načrtovanih ali obravnavanih pobud za vzpostavitev zavarovanih območij.

5 NAVEDBE O IZDELOVALCIH POROČILA

Izdelovalec dodatka za varovana območja:	Matrika ZVO d.o.o. Stegne 21c 1000 Ljubljana
Direktor:	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn.
Vodja naloge:	mag. Martin Gregorc, univ.dipl.biol..
Sodelovali:	mag. Marjan Krnc, univ.dipl.org, inž. str. Tadeja Fonovič, univ.dipl.tekst.

6 MATRIKE VPLIVOV ZA VAROVANA OBMOČJA

Ocene vplivov posega na kvalifikacijske vrste in habitatne tipe so podane v matrikah, kot jih predpisuje Priloga 6 pravilnika. Varstveni cilji so podrobneje opisani v zgornjih poglavjih tega Dodatka in so opredeljeni na podlagi Naravovarstvenih smernic, Operativnega programa-programa upravljanja območij Natura 2000 in posameznih javno dostopnih strokovnih podlag in zakonodajnih predpisov ter podatkov zbranih iz terenskega ogleda.

Tabela 8: Matrika za ugotavljanje ocene vplivov posega na kvalifikacijske vrste SAC Savinja Grušovlje – Petrovče

Kategorija učinka	Pomembnost učinka		Vpliv na celovitost območja	Vpliv na povezanost območja	Vpliv na varstvene cilje območja	
	Vrsta/HT	Podocena	Podocena	Podocena	Varstveni cilji	Podocena
- delež ali velikostni razred trajne (po zaključku projekta) izgube območja habitata vrste oz. habitatnega tipa zaradi vpliva fizičnega prekrivanja	pohra	A	A	A	1,2,3,4	A
	črtasti medvedek	B	B	B		B
	sulec	A	A	A		A
	navadni koščak	B	B	B		B
	vidra	B	B	B		B
	mali podkovnjak	B	B	B		B
	Alpske reke in lesna vegetacija s sivo vrbo (<i>Salix eleagnos</i>) vzdolž njihovih bregov	A	A	A		A
	Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (mehkolesna loka); (<i>Alnus glutinosa</i> in <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>))	B	B	B		B
- delež ali velikostni razred začasne (v času izvajanja projekta) izgube območja habitata vrste oz. habitatnega tipa zaradi učinka fizičnega prekrivanja v času izvajanja projekta	pohra	A	A	A	1,2,3,4	A
	črtasti medvedek	B	B	B		B
	sulec	A	A	A		A
	navadni koščak	B	B	B		B
	vidra	B	B	B		B
	mali podkovnjak	B	B	B		B
	Alpske reke in lesna vegetacija s sivo vrbo (<i>Salix eleagnos</i>) vzdolž njihovih	A	A	A		A

	bregov					
	Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (mehkolesna loka); (<i>Alnus glutinosa</i> in <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>))	B	B	B		B
- velikostni razred spremembe posebnih struktur ali rabe (intenzifikacija ali opustitev) ali naravnih procesov, potrebnih za dolgoročno ohranitev vrste ali habitatnega tipa	Vrsta/HT	Podocena	Podocena	Podocena	Varstveni cilji	Podocena
	pohra	A	A	A	1,2,3,4	A
	črtasti medvedek	B	B	B		B
	sulec	A	A	A		A
	navadni koščak	B	B	B		B
	vidra	B	B	B		B
	mali podkovnjak	B	B	B		B
	Alpske reke in lesna vegetacija s sivo vrbo (<i>Salix eleagnos</i>) vzdolž njihovih bregov	A	A	A		A
Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (mehkolesna loka); (<i>Alnus glutinosa</i> in <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>))	B	B	B	B		
- velikostni razred spremembe ključnih indikativnih kemikalij (tudi kot posledice onesnaženja), spremembe sevanja, osvetljevanja, hrupa	Vrsta/HT	Podocena	Podocena	Podocena	Varstveni cilji	Podocena
	pohra	A	A	A	1,2,3,4	A
	črtasti medvedek	B	B	B		B
	sulec	A	A	A		A
	navadni koščak	B	B	B		B
	vidra	B	B	B		B
	mali podkovnjak	B	B	B		B
	Alpske reke in lesna vegetacija s sivo vrbo (<i>Salix eleagnos</i>) vzdolž njihovih bregov	A	A	A		A
Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja	B	B	B	B		

	(mehkolesna loka); (<i>Alnus glutinosa</i> in <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>))					
- velikostni razred spremembe vodnega režima, naravne dinamike vodotoka (vključno s poplavljanjem)	Vrsta/HT	Podocena	Podocena	Podocena	Varstveni cilji	Podocena
	pohra	A	A	A	1,2,3,4	A
	črtasti medvedek	B	B	B		B
	sulec	A	A	A		A
	navadni koščak	B	B	B		B
	vidra	B	B	B		B
	mali podkovnjak	B	B	B		B
	Alpske reke in lesna vegetacija s sivo vrbo (<i>Salix eleagnos</i>) vzdolž njihovih bregov	A	A	A		A
Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (mehkolesna loka); (<i>Alnus glutinosa</i> in <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>))	B	B	B	B		
- velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja zaradi fragmentacije habitata v pokrajini	Vrsta/HT	Podocena	Podocena	Podocena	Varstveni cilji	Podocena
	pohra	A	A	A	1,2,3,4	A
	črtasti medvedek	B	B	B		B
	sulec	A	A	A		A
	navadni koščak	B	B	B		B
	vidra	B	B	B		B
	mali podkovnjak	B	B	B		B
	Alpske reke in lesna vegetacija s sivo vrbo (<i>Salix eleagnos</i>) vzdolž njihovih bregov	A	A	A		A
Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (mehkolesna loka); (<i>Alnus glutinosa</i> in <i>Fraxinus</i>	B	B	B	B		

	<i>excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae))</i>					
- velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja oz. spremembo v stopnji smrtnosti zaradi postavitve ovir v habitat vrste	Vrsta/HT	Podocena	Podocena	Podocena	Varstveni cilji	Podocena
	pohra	A	A	A	1,2,3,4	A
	črtasti medvedek	B	B	B		B
	sulec	A	A	A		A
	navadni koščak	B	B	B		B
	vidra	B	B	B		B
	mali podkovnjak	B	B	B		B
	Alpske reke in lesna vegetacija s sivo vrbo (<i>Salix eleagnos</i>) vzdolž njihovih bregov	A	A	A		A
Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (mehkolesna loka); (<i>Alnus glutinosa</i> in <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>))	B	B	B	B		
- velikostni razred zmanjšanja površine zaplat habitata vrste ali habitatnega tipa	Vrsta/HT	Podocena	Podocena	Podocena	Varstveni cilji	Podocena
	pohra	A	A	A	1,2,3,4	A
	črtasti medvedek	B	B	B		B
	sulec	A	A	A		A
	navadni koščak	B	B	B		B
	vidra	B	B	B		B
	mali podkovnjak	B	B	B		B
	Alpske reke in lesna vegetacija s sivo vrbo (<i>Salix eleagnos</i>) vzdolž njihovih bregov	A	A	A		A
Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (mehkolesna loka); (<i>Alnus glutinosa</i> in <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>))	B	B	B	B		

- !samo za vrste! Odstotek trajnega upada velikosti populacije vrste	Vrsta/HT	Podocena	Podocena	Podocena	Varstveni cilji 3,4	Podocena
	pohra	A	A	A		A
	črtasti medvedek	B	B	B		B
	sulec	A	A	A		A
	navadni koščak	B	B	B		B
	vidra	B	B	B		B
	mali podkovnjak	B	B	B		B
- !samo za vrste! Odstotek začasnega upada velikosti populacije	Vrsta/HT	Podocena	Podocena	Podocena	Varstveni cilji 3,4	Podocena
	pohra	A	A	A		A
	črtasti medvedek	B	B	B		B
	sulec	A	A	A		A
	navadni koščak	B	B	B		B
	vidra	B	B	B		B
	mali podkovnjak	B	B	B		B

*V tabeli so zaporedne številke varstvenih ciljev:

1. Ohranjanje velikosti območij, na katerih uspevajo kvalifikacijski habitatni tipi.
2. Ohranjanje specifičnih lastnosti, struktur in procesov, ki so potrebni za uspevanje kvalifikacijskih habitatnih tipov.
3. Ohranjanje velikosti populacij kvalifikacijskih vrst.
4. Ohranjanje velikosti habitatov kvalifikacijskih vrst ter specifičnih lastnosti, struktur in procesov v teh habitatih.