

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE

ZA VGRADNJO NOVE TALILNE PEČI V PODJETJU LTH CASTINGS D.O.O. - LOKACIJA ŠKOFJA LOKA

Št.: 100822-dn

Ljubljana, 30.9.2024, dopolnitev 23.4.2024

NASLOV: ZA VGRADNJO NOVE TALILNE PEČI V PODJETJU LTH
CASTINGS D.O.O. - LOKACIJA ŠKOFJA LOKA

DATUM: 30.9.2024, dopolnitev 23.04.2024

ŠTEVILKA: 100822-dn

NAROČNIK: LTH Castings d.o.o.
Vincarje 2, 4220 Škofja Loka

Naročilo: TR 012424, 60/24014-001, z dne 13. 08. 2024

IZDELOVALEC: E-NET OKOLJE d.o.o.
Linhartova cesta 13, 1000 Ljubljana

Direktor: mag. Jorg Jurij Hodalič, univ.dipl.biol.



E-NET OKOLJE d.o.o.
Linhartova cesta 13
SI - 1000 Ljubljana, Slovenija

Vodja izdelave poročila: mag. Jorg Jurij Hodalič, uni dipl.biol.

NOSILEC POSEGA: LTH Castings d.o.o.
Vincarje 2, 4220 Škofja Loka

Direktor: Matjaž Turk
Prokurist: Peter Šifrer

Matjaz Turk (Sep 30, 2024 14:21 GMT+2)
Peter Šifrer (Oct 1, 2024 08:50 GMT+2)

Oseba, odgovorna za izvedbo
posega pri nosilcu posega:

Matjaž Turk in Peter Šifrer

Matjaz Turk (Sep 30, 2024 14:21 GMT+2)
Peter Šifrer (Oct 1, 2024 08:50 GMT+2)

SODELUJOČI PRI IZDELAVI POROČILA:

mag. Petra Pavšič Mikuž, univ. dipl. biol.

E-NET OKOLJE d.o.o.
Linhartova cesta 13, 1000 Ljubljana

➤ sodelavec – vsi dejavniki

Podpis:



Manca Magjar, univ. dipl. ekolog.

E-NET OKOLJE d.o.o.
Linhartova cesta 13, 1000 Ljubljana

➤ (sodelavec, vsi dejavniki)

Podpis:



IZJAVA VODJE IZDELAVE POROČILA

Vodja izdelave poročila:

mag. Jorg Jurij Hodalič.uni dipl.biol.

s podpisom potrjujem

- strokovnost poročila,
- resničnost v poročilu navedenih podatkov,
- skladnost vsebin poročila z Uredbo o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (UL RS, št. 36/09, 40/17),
- da so bili pri pripravi poročila glede na pravne in tehnične omejitve upoštevani in uporabljeni najnovejša znanstvena dognanja ter ustrezne metode in informacije o drugih relevantnih okoljskih presojah.

Ljubljana, 23. 4. 2025

Podpis:



KAZALO

1.	PODATKI O NOSILCU POSEGA IN PREDLOŽENEM POROČILU	17
1.1	NAZIV IN NAMEN POSEGA	17
1.2	OBVEZNOST PRESOJE VPLIVOV NA OKOLJE.....	18
1.3	NOSILEC POSEGA	18
1.3.1	Nosilec posega	18
1.3.2	Oseba, odgovorna za izvedbo posega pri nosilcu posega	18
1.4	IZDELOVALEC POROČILA	19
1.4.1	Izdelovalec poročila	19
1.4.2	Vodja izdelave poročila.....	19
1.4.3	Sodelujoči pri izdelavi poročila	19
1.5	PREDMET IN VSEBINA POROČILA.....	19
1.5.1	Splošno.....	19
1.5.2	Obravnavani dejavniki v poročilu	19
1.5.3	Dejavniki, ki v poročilu niso obravnavani	20
1.5.3.1	Zemljišča	20
1.5.3.2	Elektromagnetno sevanje.....	20
1.5.3.3	Vibracije	20
1.5.3.4	Vonjave	20
1.5.3.5	Narava - območja varstva narave in rastlinstvo, živalstvo in njihovi habitati.....	20
1.5.3.6	Ionizirajoče sevanje.....	21
1.5.3.7	Svetlobno onesnaževanje	21
1.5.3.8	Toplotno onesnaženje	21
1.5.3.9	Materialne dobrine	21
1.5.3.10	Gozd	21
1.5.3.11	Krajina	21
1.6	PROSTORSKI AKTI KOT PODLAGA ZA UMEMSTITEV POSEGA V PROSTOR.....	23
1.6.1	Prostorski akti, podrobnejša namenska raba zemljišč	23
1.6.2	Izvečki določb iz prostorskih aktov, ki veljajo za poseg	23
1.6.2.1	OPN Škofja Loka	23
1.6.2.2	Odlok o občinskem lokacijskem načrtu za gradnjo infrastrukturnih objektov v naselju Vincarje	33
1.6.3	Celovita presoja vplivov na okolje	33
1.6.3.1	OPN Škofja Loka	33
2.	VRSTA IN ZNAČILNOSTI POSEGA.....	34
2.1	SPLOŠNO	34
2.2	LOKACIJA POSEGA.....	35
2.2.1	Splošno.....	35
2.2.2	Parcelne številke.....	35
2.2.2.1	Območje posega	35
2.2.2.2	Območje IED naprave	36
2.2.3	LTH Castings	36
2.2.3.1	Splošno	36
2.3	ZMOGLJIVOST POSEGA.....	36
2.4	PROSTORSKE IN GRADBENE ZNAČILNOSTI POSEGA	36
2.4.1	Raba prostora / zemljišč zaradi posega	36
2.4.2	Zahteve v zvezi z infrastrukturno opremljenostjo	36
2.4.3	Obstoječi posegi na območju in povezave z obravnavanim posegom.....	36
2.4.4	Aktivnosti, povezane z odstranitvijo / prenehanjem posega	36
2.5	LASTNOSTI POSEGA	37
2.5.1	Povečanje nazivne zmogljivosti taljenja aluminijevih zlitin.....	37
2.5.1.1	Podatki o novi talilni peči Striko.....	38
2.5.1.2	Opis tehnologije	38
2.5.1.3	Oskrba z električno energijo.....	41

2.5.1.4	Oskrba z vodo.....	41
2.5.1.5	Oskrba z zemeljskim plinom.....	41
2.5.1.6	Odvajanje odpadnih vod	41
2.5.1.7	Promet	42
2.5.2	Izvajanje gradbenih in drugih del.....	42
2.6	OKOLJSKE ZNAČILNOSTI POSEGA	44
2.6.1	Nevarne snovi	44
2.6.2	Raba oz. poraba naravnih virov	45
2.6.2.1	Obratovanje.....	45
2.6.2.2	Prenehanje uporabe ali obratovanja	45
2.6.3	Vrste in količine odpadkov ter ravnanje z njimi	46
2.6.3.1	Obratovanje.....	46
2.6.3.2	Prenehanje uporabe ali obratovanja	46
2.6.4	Emisije onesnaževal v tla in vode.....	46
2.6.4.1	Obratovanje.....	46
2.6.4.2	Prenehanje uporabe ali obratovanja	46
2.6.5	Emisije onesnaževal v zrak	46
2.6.5.1	Obratovanje.....	46
2.6.5.2	Prenehanje uporabe ali obratovanja	46
2.6.6	Emisije toplogrednih plinov.....	47
2.6.6.1	Obratovanje.....	47
2.6.6.2	Prenehanje uporabe ali obratovanja	47
2.6.7	Emisije hrupa	47
2.6.7.1	Obratovanje.....	47
2.6.7.2	Prenehanje uporabe ali obratovanja	47
2.6.8	Vibracije.....	47
2.6.8.1	Obratovanje.....	47
2.6.8.2	Prenehanje uporabe ali obratovanja	47
2.6.9	Elektromagnetno sevanje	47
2.6.9.1	Obratovanje.....	47
2.6.9.2	Prenehanje uporabe ali obratovanja	48
2.6.10	Emisije svetlobe.....	48
2.6.10.1	Obratovanje.....	48
2.6.11	Tveganja, povezana z varstvom pred okoljskimi in drugimi nesrečami	48
2.7	PREDPISI S PODROČJA VARSTVA OKOLJA	48
2.8	DOKUMENTI EU (BREF)	52
3.	ALTERNATIVNE REŠITVE V ZVEZI S POSEGOM.....	58
4.	OPIS OBSTOJEČEGA STANJA OKOLJA.....	59
4.1	OSNOVNE ZNAČILNOSTI LOKACIJE POSEGA	59
4.1.1	Lega in geografske značilnosti območja.....	59
4.1.2	Meteorološke značilnosti območja, klimatski podatki	59
4.1.2.1	Splošno	59
4.1.2.2	Podnebna spremenljivost v obdobju 1961–2011.....	59
4.1.2.3	Ocena podnebnih sprememb do konca 21. stoletja.....	60
4.1.3	Geološke značilnosti območja	62
4.1.4	Hidrološke in hidrogeološke značilnosti območja	62
4.1.5	Seizmika	63
4.1.6	Pedološke značilnosti območja.....	63
4.1.7	Biološke lastnosti območja.....	63
4.1.7.1	Zavarovana območja	64
4.1.7.2	Natura 2000	64
4.1.7.3	Naravne vrednote	64
4.1.7.4	Ekološko pomembna območja.....	64
4.1.8	Značilnosti grajenega okolja in prisotnost posebnih materialnih dobrin	65
4.1.9	Vrste zemljišč na območju.....	65
4.1.10	Poplavna in erozijska ogroženost, plazljiva in plazovita območja	65

4.2	OBMOČJA S POSEBNIM PRAVNIM REŽIMOM	66
4.2.1	Erozijsko območje.....	66
4.2.2	Varstvo pred hrupom	66
4.2.2.1	Stopnje varstva pred hrupom.....	66
4.2.2.2	Mejne vrednosti	66
4.2.3	Varstvo pred sevanjem	67
4.2.3.1	Stopnje varstva pred sevanjem	67
4.2.3.2	Mejne vrednosti	68
4.2.4	Ohranjanje narave	68
4.2.4.1	Naravna vrednota	68
4.2.4.2	Ekološko pomembno območje.....	68
4.3	POSELJENOST IN POGOJI BIVANJA NA OBMOČJU	69
4.4	OBSTOJEČE STANJE, OBREMENITVE IN KAKOVOST OKOLJA.....	69
4.4.1	Kakovost in značilnosti tal	69
4.4.2	Kakovost in količine površinskih in podzemnih in voda ter njihova uporaba	70
4.4.2.1	Meritve emisije snovi v vode podjetja LTH Castings d.o.o.	71
4.4.3	Kakovost zraka	72
4.4.3.1	Obstoječe emisije iz industrijskih virov.....	73
4.4.3.2	Meritve emisije snovi v zrak podjetja LTH Castings d.o.o.	75
4.4.4	Obremenjenost s hrupom	78
4.4.4.1	Splošno	78
4.4.4.2	Meritve hrupa	79
4.4.5	Obremenjenost z vibracijami	80
4.4.6	Obremenjenost z elektromagnetnim sevanjem	81
4.4.7	Obremenjenost z odpadki.....	82
4.4.8	Svetlobno onesnaženje	84
4.4.9	Toplotno onesnaženje	84
4.4.10	Ekosistemi, rastlinstvo in živalstvo ter njihovi habitati.....	84
4.4.11	Značaj in posebnosti krajine	85
4.4.12	Značilnosti kulturne dediščine	85
4.5	IZHODIŠČNO STANJE IN ORIS VERJETNEGA NADALJNJEGA RAZVOJA BREZ IZVEDBE POSEGA (NIČELNA VARIANTA)	85
5.	MOŽNI VPLIVI POSEGA NA OKOLJE IN NJEGOVE DELE.....	86
5.1	IZHODIŠČA IN METODE VREDNOTENJA VPLIVOV.....	86
5.2	VPLIVI NA KAKOVOST IN RABO TAL	87
5.2.1	Obratovanje	87
5.2.2	Opustitev posega in po njej.....	87
5.3	VPLIVI NA KAKOVOST IN KOLIČINE VODA	87
5.3.1	Obratovanje	87
5.3.2	Opustitev posega in po njej.....	88
5.4	VPLIVI NA KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA.....	89
5.4.1	Obratovanje	89
5.4.2	Opustitev posega in po njej.....	92
5.5	VPLIVI NA PODNEBJE IN VPLIVI, POVEZANI S PRILAGAJANJEM PODNEBNIM SPREMEMBAM	92
5.5.1	Obratovanje	92
5.5.2	Opustitev posega in po njej.....	93
5.6	VPLIVI NA OBREMENJENOST S HRUPOM	93
5.6.1	Obratovanje	93
5.6.2	Opustitev posega in po njej.....	93
5.7	VPLIVI NASTAJANJA IN RAVNANJA Z ODPADKI	94
5.7.1	Obratovanje	94
5.7.2	Opustitev posega in po njej.....	94
5.8	VPLIVI NA NARAVNE DOBRINE.....	94
5.8.1	Obratovanje	94
5.8.2	Opustitev posega in po njej.....	95

5.9	VPLIVI NA KULTURNO DEDIŠČINO	95
5.9.1	Obstoječe stanje.....	95
5.9.2	Obratovanje	95
5.10	VPLIVI NA TVEGANJA ZA OKOLJSKE IN DRUGE NESREČE	95
5.10.1	Definicije	95
5.10.2	Obratovanje	96
5.10.3	Opustitev posega in po njej.....	96
5.11	VPLIVI NA PREBIVALSTVO IN ZDRAVJE LJUDI.....	96
5.11.1	Obratovanje	96
5.11.2	Opustitev posega in po njej.....	97
5.12	ČEZMEJNI VPLIVI	97
5.13	SPREMEMBE V CELOTNI IN SKUPNI OBREMENITVI OKOLJA.....	97
5.13.1	Spremembe v celotni obremenitvi okolja	97
5.13.2	Sprememba v skupni obremenitvi okolja v času gradnje in obratovanja	98
5.13.3	Presoja sprejemljivosti vplivov posega na varovana območja narave	98
6.	UKREPI ZA PREPREČEVANJE, ZMANJŠEVANJE IN IZRAVNAVANJE OPREDELJENIH POMEMBNIH ŠKODLJIVIH VPLIVOV NA OKOLJE..	100
6.1	PREDVIDENE REŠITVE IN UKREPI	100
6.1.1	Obratovanje	100
6.1.1.1	Tla in vode, erozijska območja	100
6.1.1.2	Zrak	100
6.1.1.3	Hrup.....	101
6.1.1.4	Odpadki.....	101
6.1.1.5	Kulturna dediščina.....	102
6.1.1.6	Tveganja za okoljske nesreče.....	103
6.1.2	Opustitev / odstranitev posega in po njej	103
6.1.2.1	Splošno	103
6.2	DODATNI UKREPI GLEDE NA PRIČAKOVANO CELOTNO ALI SKUPNO OBREMENITEV OKOLJA.....	103
6.3	GLAVNE ALTERNATIVE GLEDE DRUGIH MOŽNIH UKREPOV.....	103
7.	SPREMLJANJE STANJA DEJAVNIKOV IN UKREPOV ZA ZMANJŠANJE VPLIVOV.....	104
7.1	OBRATOVANJE	104
7.1.1	Zrak.....	104
7.1.2	Hrup	104
8.	OBMOČJE, NA KATEREM POSEG POVZROČA OBREMENITVE OKOLJA, KI LAHKO VPLIVAJO NA ZDRAVJE ALI PREMOŽENJE LJUDI	105
8.1	IZHODIŠČA IN METODE ZA DOLOČITEV OBMOČJA.....	105
8.2	OBMOČJE V ČASU OBRATOVANJA	105
8.3	POMEMBEN VPLIV NA OBMOČJU SOSEDNIH DRŽAV.....	106
9.	POLJUDNI POVZETEK VSEBINE POROČILA	107
10.	SKLEPNI DEL POROČILA.....	112
10.1	VIRI PODATKOV IN INFORMACIJ	112
10.1.1	Seznam virov podatkov	112
10.1.2	Razpoložljivost, kakovost, časovna ažurnost in popolnost podatkov.....	113
10.1.3	Opozorila	113
10.2	GRAFIČNI PRIKAZI	114
11.	PRILOGE	121

Seznam prilog:

Priloga 1:	Reference vodje izdelave poročila s področja presoje vplivov na okolje (obdobje 2014–2024)
Priloga 2:	Pregledna situacija
Priloga 3:	Območje, na katerem poseg povzroča obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi, v času obratovanja
Priloga 4:	Predlog programa prvih meritev in obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak
Priloga 5:	Načrt gospodarjenja z odpadki
Priloga 6:	Dokazilo o izvedbi sanacije hrupa
Samostojna priloga:	Strokovna ocena obremenitve s hrupom

Seznam tabel:

Tabela 1:	Prikaz kapacitet peči in skupne proizvodne zmogljivosti.....	17
Tabela 2:	Prikaz obstoječih in predvidenih pretaljenih količin.....	17
Tabela 3:	Prikaz talilnih peči in zmogljivost tovarne po izvedbi posega	37
Tabela 4:	Predvidene vrste nevarnih snovi v objektu	44
Tabela 5:	Bilanca porabljene vode v letu 2021 za obrat LTH Castings (vir:/6/)	45
Tabela 6:	Dovoljene vrednosti kazalcev hrupa v okolju	67
Tabela 7:	Mejne vrednosti veličin EMS za nizkofrekvenčna sevanja pri frekvenci 50 Hz	68
Tabela 8:	Razmerja med razpoložljivo količino in črpanimi količinami podzemne vode za VTPodV_1001 Savska kotlina in Ljubljansko barje v obdobju 2010–2013 in 2017 (vir: /22//23/)	70
Tabela 9:	Stopnja onesnaženosti zraka glede na mejne vrednosti na območju SIC / SITK	73
Tabela 10:	Stopnja onesnaženosti zraka glede na ciljne vrednosti na območju SIC / SITK	73
Tabela 11:	Ravni onesnaževal v zunanjem zraku glede na spodnji in zgornji ocenjevalni prag na območju SIC / SITK	73
Tabela 12:	Letne količine izpuščenih snovi v zrak iz izpustov naprav in ocena razpršenih emisij v letu 2018 - zavezanci za emisijski monitoring v bližnji okolici (vir: ARSO/28/)	73
Tabela 13:	Merilna mesta, merjeni emisijski parametri (snovi) in število obratovalnih ur	75
Tabela 14:	Rezultati meritev emisij snovi v zrak iz naprave in predpisane mejne vrednosti na MMZ1	76
Tabela 15:	Rezultati meritev emisij snovi v zrak iz naprave in predpisane mejne vrednosti na MMZ2	76
Tabela 16:	Rezultati meritev emisij snovi v zrak iz naprave in predpisane mejne vrednosti na MMZ29	76
Tabela 17:	Komentar rezultatov meritev po odvodih	77
Tabela 18:	Rezultati meritev emisij snovi v zrak iz naprave in predpisane mejne vrednosti na MMZ3	77
Tabela 19:	Rezultati meritev emisij snovi v zrak iz naprave in predpisane mejne vrednosti na MMZ28	77
Tabela 20:	Rezultati meritev emisij snovi v zrak iz naprave in predpisane mejne vrednosti na MMZ31	77
Tabela 21:	Rezultati meritev emisij snovi v zrak iz naprave in predpisane mejne vrednosti na MMZ32	78
Tabela 22:	Rezultati meritev emisij snovi v zrak iz naprave in predpisane mejne vrednosti na MMZ33	78
Tabela 23:	Rezultati meritev emisij snovi v zrak iz naprave in predpisane mejne vrednosti na Z13	78
Tabela 24:	Rezultati meritev hrupa.....	80
Tabela 25:	Mejne vrednosti veličin EMS za nizkofrekvenčna sevanja pri frekvenci 50 Hz	81
Tabela 26:	Mejne vrednosti veličin EMS za posamezna visokofrekvenčna območja	81
Tabela 27:	Okvirne velikosti vplivnega območja kablovodov za različne nazivne tokove za I. območje varstva pred sevanjem (vir: /30/).....	82

Tabela 28:	Vrste in količine nastalih odpadkov v letu 2021.....	83
Tabela 29:	Kulturni spomeniki in dediščina na območju posega.....	85
Tabela 30:	Vrednosti parametrov za ocenjevanje onesnaženosti zunanjega zraka	91
Tabela 31:	Povzetek ovrednotenih vplivov posega in celotnih vplivov (sprememb v celotni obremenitvi) na dejavnike okolja, obravnavane v poročilu.....	97
Tabela 32:	Območje neposrednega in daljinskega vpliva na varovana območja narave po Pravilniku o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (UL RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11).....	98

Seznam slik:

Slika 1:	Podrobnejša namenska raba prostora na območju posega (vir: PISO /15/)	23
Slika 2:	Poenostavljen grafični prikaz umestitve nove talilne peči v obstoječi obrat	34
Slika 3:	Informativni grafični prikaz umestitve nove talilne peči v obstoječi obrat	35
Slika 4:	Shematski prikaz peči, ki je predmet posega	38
Slika 5:	Shema odvajanja odpadnih voda na lokaciji LTH Vincarje.....	42
Slika 6:	Časovni potek spremembe letne in zimske povprečne temperature zraka v Sloveniji do konca 21. stoletja glede na primerjalno obdobje 1981–2010 za tri scenarije izpustov RCP2.6, RCP4.5 in RCP8.5. (vir: /14/)	61
Slika 7:	Izsek iz osnovne geološke karte - list Kranj (vir: /18/).....	62
Slika 8:	Pedološke kartografske enote na območju posega – izsek iz pedološke karte 1:25.000 (vir: /7/)	63
Slika 9:	Merilna mesta uporabljena pri meritvah hrupa /7/.	80
Slika 10:	Vplivno območje manjše TP 20 kV / 0,4 kV moči 630 kVA za gostoto magnetnega pretoka na višini 1 m nad tlemi za I. in II. območje varstva pred sevanjem (razdalje v m) (vir: /30/).....	82
Slika 11:	prikaz obstoječih in predvidenih izpustov emisije snovi v zrak.....	89
Slika 12:	Poenostavljen grafični prikaz umestitve nove talilne peči v obstoječi obrat	107
Slika 13:	Lokacija posega na pregledni karti - širše območje (1:25.000) (vir: /7/).....	114
Slika 14:	Površinski vodotoki in vodovarstvena območja v širši okolici, z označeno lokacijo posega (vir: /7/).....	115
Slika 15:	Erozijska območja v širši okolici, z označeno lokacijo posega (vir:/7/)	116
Slika 16:	Poplavna območja – razredi, z označeno lokacijo posega (vir:/7/).....	116
Slika 17:	Natura 2000 območja, z označeno lokacijo posega (vir:/7/)	117
Slika 18:	Ekološko pomembna območja, z označeno lokacijo posega (vir:/7/)	118
Slika 19:	Naravne vrednote, z označeno lokacijo posega (vir:/7/).....	118
Slika 20:	Enote kulturne dediščine v širši okolici, z označeno lokacijo posega (vir: /10/).....	119

Seznam uporabljenih kratic:

AKOS	Agencija za komunikacijska omrežja in storitve Republike Slovenije
ARSO	Agencija Republike Slovenije za okolje
CPVO	celovita presoja vplivov na okolje
DMKZ	državna merilna mreža za spremljanje kakovosti zunanjega zraka
DRSV	Direkcija Republike Slovenije za vode
EMS	elektromagnetno sevanje
EPO	ekološko pomembno območje
EUP	enota urejanja prostora
KČN	komunalna čistilna naprava
MOP	Ministrstvo za okolje in prostor
NIJZ	Nacionalni inštitut za javno zdravje
NN	nizkonapetostni

OPN	občinski prostorski načrt
OPPN	občinski podrobni prostorski načrt
OVS	okoljevarstveno soglasje
PCB	poliklorirani bifenili in terfenili
PIP	prostorski izvedbeni pogoji
PNRP	podrobnejša namenska raba prostora
POO	posebno ohranitveno območje (Natura 2000)
POV	posebno območje varstva (Natura 2000)
SN	srednjenapetostni
TGP	toplogredni plini
TP	transformatorska postaja
VT	vodno telo
VTPodV	vodno telo podzemne vode
VVO	vodovarstveno območje
ZON	Zakon o ohranjanju narave
ZV-1	Zakon o vodah
ZVKD-1	Zakon o varstvu kulturne dediščine
ZVO-1, ZVO-2	Zakon o varstvu okolja

1. PODATKI O NOSILCU POSEGA IN PREDLOŽENEM POROČILU

1.1 NAZIV IN NAMEN POSEGA

Naziv posega: vgradnja nove talilne peči s kapaciteto **28,8 t/dan**.

Namen posega je izdelava nove Al zlitine z oznako 239, zato je potrebna nova talina peč (Striko), ki ima zmogljivost 28,8 t/dan. Zaradi vgradnje peči se bo kapaciteta peči (glej tabelo spodaj) povečala iz obstoječih 124 ton/dan na 152,8 ton/dan. Dejansko pa se **ne bo** pretalilo več aluminija, kot je določeno že v obstoječem dovoljenju **124 ton/dan**, kar pojasnjujemo v nadaljevanju.

Na račun pretaljene zlitine z oznako 239 v novi talilni peči **se bo zmanjšala** pretaljena količina aluminija na ostalih 4 že obstoječih talilnih pečeh. Pretaljena količina aluminija **je omejena** s kapacitetami tlačnih strojev. Ta pa se **ne bo** toliko povečala, da bi zaradi tega prišlo do potrebe po **povečanju** že obstoječe talilne zmogljivosti 124 ton/dan.

Tabela 1: Prikaz kapacitet peči in skupne proizvodne zmogljivosti

Ime talilne peči	Interna oznaka	Oznaka naprava N	Vezana na izpust št.	Nazivna zmogljivost v t/dan
Talilna peč Striko	AS103	N1 (obstoječa)	Z1	28,8
Talilna peč Striko	AS102	N2 (obstoječa)	Z2	28,8
Talilna peč Striko	AS201	N28 (obstoječa)	Z3	48
Talilna peč Al Botta	AB101	N25 (prestavljena)	(nov izpust Z34)	18,4
Talilna peč Striko	AS104	N29 (nova)	(nov izpust Z35)	28,8
Največja proizvodnja zmogljivost taljenja pred posegom				124
Najprej proizvodnja zmogljivost taljenja po posegu				152,8
Največja proizvodna zmogljivost taljenja ob upoštevanju omejitev pred posegom				81-82
Največja proizvodna zmogljivost taljenja ob upoštevanju omejitev po posegu (2025)				81-82

Zaradi ozkega grla v proizvodnji (kapaciteta tlačnih strojev) je že v obstoječem stanju proizvodnja aluminijeve zlitine zadnjih let **nižja od kapacitet** peči, kot sledi iz tabele spodaj in se **ne more bistveno povečati**.

Tabela 2: Prikaz obstoječih in predvidenih pretaljenih količin

Leto	Količina primarnega materiala (ton/leto)	Količina pretaljenega materiala (kosi+dolivki) (ton/leto)	*Pretaljeno ton/dan
2020	7.136	17.840	59,5
2021	8.286	20.629	68,8
2022	8.307	21.507	71,7
2023	9.218	23.044	76,8
2024 (ocena)	9.700	24.300	81-82
2025 (ocena)	9.700	24.600	81-82

Glede na dejanske pretaljene letne količine aluminija je iz zgornje tabele razvidno, da so v letu 2020 pretalili približno 60 ton/dan, v letu 2021 69 ton/dan, v letu 2022 72 ton/dan, v letu 2023 77 ton/dan in v letu 2024 (ocena na količinah do 01.07.2023) bo pretaljeno do maksimalno 82 ton/dan. Po izvedeni spremembi bo pretaljeno maksimalno 82 ton/dan.

V letu 2020 in 2021 so pretalili manjše količine zaradi posledic COVID-19.

V zadnjih 7 letih je v livarni inštaliranih od 16 do 18 tlačnih strojev odvisno od potreb. Za dodatne tlačne stroje v livarni ni več prostora. To pomeni, da je odvzem taline iz talilnih peči omejen in se ne more povečati glede na obstoječe stanje. Se pa skozi leta obnavlja oprema in se stari tlačni stroji nadomeščajo z novimi, medtem ko skupno število ostaja enako.

Nova talilna peč se je zaradi nove zlitine 239 pripeljala iz lokacije Ljubljana, kjer je bila le delno izkoriščena in ni bilo potrebno investirati v nakup nove talilne peči. Peči z manjšo talilno kapaciteto na lokaciji Ljubljana ni bilo na razpolago za to ima nova talilna peč večjo nazivno talilno kapaciteto kot se dejansko potrebuje.

Zaradi prostorske stiske se je morala prestaviti obstoječa talilna peč Botto in sicer v manjši prostor. Novo večjo talilno peč pa se je postavilo na prostor, kjer je bila prej talilna peč Botta.

Glede na navedeno se ne povečuje tovorni promet (dovoz surovin in odvoz izdelkov, odpadkov) in ostaja enak kot v obstoječem stanju.

V obstoječem stanju promet s težkimi in lahкими motornimi vozili poteka med delovnimi dnevi in sicer od 6.00 ure do 16.00 ure. Dnevno je približno 30 tovornih vozil od tega približno 3 težka (nad 7, 5 t) tovorna vozila na dan. Tako bo ostalo tudi po izvedeni spremembi.

1.2 OBVEZNOST PRESOJE VPLIVOV NA OKOLJE

Nameravani poseg se, po Prilogi 1 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (UL RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20), uvršča med posege pod točko:

- C – Predelovalne dejavnosti
 - **C.V – Proizvodnja kovin in kovinskih izdelkov**
 - **C.V.10** - Talilnice, vključno z napravami za legiranje barvnih kovin, razen plemenitih, vključno s taljenjem odpadnih kovin (rafiniranje, vlivanje itn.), s talilno zmogljivostjo 4 t na dan za svinec in kadmij ali 20 t za druge kovine.

za katere je, skladno z 2. členom uredbe, predpisana presoja vplivov na okolje.

Talilna zmogljivost nove peči je **28,8 ton/dan**. Obstoječa skupna **kapaciteta**¹ talilnih peči se iz obstoječe 124 ton/dan poveča na **152,8 ton/dan**. Proizvodna zmogljivost pa ostaja enaka kot v obstoječem stanju (glej Tabela 2).

1.3 NOSILEC POSEGA

1.3.1 Nosilec posega

LTH Castings d.o.o., Vincarje 2, 4220 Škofja Loka
Oseba, pooblaščenca za zastopanje: Turk Matjaž, direktor
Matična številka: 5287073000
Glavna dejavnost: Livarstvo

1.3.2 Oseba, odgovorna za izvedbo posega pri nosilcu posega

Matjaž Turk in Peter Šifrer
LTH Castings d.o.o., Vincarje 2, 4220 Škofja Loka

Podpis osebe, odgovorne za izvedbo posega pri nosilcu posega, je v uvodnem delu poročila.

¹ Dejansko ne bo prišlo do povečanja proizvodne talilne zmogljivosti 124 ton/dan

1.4 IZDELOVALEC POROČILA

1.4.1 Izdelovalec poročila

E-NET OKOLJE d.o.o., Linhartova cesta 13, 1000 Ljubljana

1.4.2 Vodja izdelave poročila

dr. Domen Novak, dipl.san.inž.

E-NET OKOLJE d.o.o., Linhartova cesta 13, 1000 Ljubljana

Podpisani izjava vodje izdelave poročila, v skladu s 4. odstavkom 4. člena Uredbe o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave, je v uvodnem delu poročila.

Reference vodje izdelave poročila s področja presoje vplivov na okolje (obdobje 2014–2024) so prikazane v **Prilogi 1**.

1.4.3 Sodelujoči pri izdelavi poročila

- mag. Petra Pavšič Mikuž, univ. dipl. biol. (sodelavec – vsi dejavniki)
E-NET OKOLJE d.o.o., Linhartova cesta 13, 1000 Ljubljana
- Manca Magjar, univ. dipl. ekolog. (sodelavec – vsi dejavniki)
E-NET OKOLJE d.o.o., Linhartova cesta 13, 1000 Ljubljana

Podpisi sodelujočih pri izdelavi poročila so v uvodnem delu poročila.

1.5 PREDMET IN VSEBINA POROČILA

1.5.1 Splošno

V skladu s 2. členom Uredbe o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave so predmet poročila opis in analiza nameravanega posega v okolje v času njegove izvedbe, trajanja, razgradnje in prenehanja v odnosu do okolja, v katero se umešča, ter ugotovitev in ocena neposrednih in posrednih pomembnih vplivov posega na naslednje dejavnike: prebivalstvo in zdravje ljudi, biotsko raznovrstnost in naravne vrednote, zemljišča, tla, vodo, zrak, podnebje, materialne dobrine, kulturno dediščino, krajino in njihovo medsebojno delovanje. Med dejavnike iz prejšnjega odstavka spadajo tudi pričakovani vplivi posega zaradi tveganja večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi, jedrskih nesreč ter naravnih in drugih nesreč, vključno s tistimi, ki jih povzročijo podnebne spremembe, če so ta tveganja povezana s posegom.

Obravnavani poseg vključuje vgradnjo nove talilne peči s kapaciteto 28,8 t/dan in povečanje zmogljivosti taljenja aluminija na lokaciji tovarne v Škofji Loki, iz obstoječih 124 ton/dan na 152,8 ton/dan kot povezan poseg je upoštevano obstoječa dejavnost podjetja LTH Castings d.o.o. na predmetni lokaciji (območje IED naprave).

Poseg ne zahteva gradnje, zato so v poročilu pisani in ocenjeni so vplivi v času obratovanja in prenehanja obratovanja oz. opustitve posega ter po njej.

S spremembo posega se ne spreminja obstoječa tehnologija, ki ostaja enaka kot v obstoječem stanju.

1.5.2 Obravnavani dejavniki v poročilu

Ob upoštevanju določil Uredbe o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave so predmet poročila opis in analiza nameravanega posega v okolje v času njegove izvedbe (gradnje), trajanja (obratovanja) in prenehanja (opustitve posega in po njej) v odnosu do

okolja, v katero se umešča, ter ugotovitev in ocena neposrednih in posrednih pomembnih vplivov posega na naslednje dejavnike okolja:

- tla,
- vode,
- zrak,
- podnebje,
- hrup,
- odpadki,
- kulturna dediščina,
- svetlobno onesnaževanje,
- tveganja za okoljske in druge nesreče,
- prebivalstvo in zdravje ljudi.

1.5.3 Dejavniki, ki v poročilu niso obravnavani

1.5.3.1 Zemljišča

Zemljišča kot samostojen dejavnik v poročilu niso obravnavana, posredno so obravnavana v okviru dejavnika "tla". Nameravani poseg prizidave veljavni prostorski akti dovoljujejo. Namenska raba zemljišč se ne spreminja.

1.5.3.2 Elektromagnetno sevanje

S posegom ni predvidena gradnja novih virov EMS. Peč se priključi na obstoječe elektro priključke, zato elektromagnetno sevanje v poročilu ni obravnavano.

1.5.3.3 Vibracije

Za predvideni poseg ni potrebna gradnja. Z predvidenim posegom se tovorni promet ne povečuje in ostaja enak kot v obstoječem stanju. Umestitev nove peči v obstoječi objekt, pa ne bo vir vibracij, zato ta dejavnik v poročilu ni obravnavan.

1.5.3.4 Vonjave

Obravnavani poseg v nobeni fazi ne bo vir emisij vonjav, zato ta dejavnik v poročilu ni obravnavan.

1.5.3.5 Narava - območja varstva narave in rastlinstvo, živalstvo in njihovi habitati

V skladu z 2. členom uredbe mora poročilo vsebovati tudi ugotovitev in oceno neposrednih in posrednih pomembnih vplivov posega na biotsko raznovrstnost in naravne vrednote, s posebnim poudarkom na vrstah in habitatih, ki se ohranjajo ali varujejo na varovanih območjih v skladu s predpisi, ki urejajo ohranjanje narave.

Območje posega se nahaja znotraj obstoječe industrijske cone, ki je ograjena in je namenjena proizvodnji ter skladiščenju in je zasedena s industrijskimi in drugimi objekti ter parkirišči in transportnimi potmi. Po podatkih Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano je na območju posega dejanska raba tal pozidano in sorodno zemljišče (šifra 3000).

Gre za infrastrukturno urejeno območje in za antropogeno spremenjeno okolje, kjer ni pomembnih ekosistemov. Lokacija je iz vidika bioloških lastnosti območja manj vredna.

Po naši oceni se vrste, razen določenih sinantropnih vrst, območju praviloma izogibajo zaradi že obstoječih ureditev, prisotnih motenj kot posledica prisotnosti človeka, prometa in obstoječe pozidave. Lokacija posega ne predstavlja pomembnejšega življenjskega prostora za rastline in živali. Celotno območje obrata je tudi ograjeno.

Območje posega se nahaja izven varovanih območij (zavarovanih območij, Natura 2000) in izven območij naravnih vrednot. Celotno območje Škofje Loke (in širše) se nahaja v območju izjemne prisotnosti medveda.

V bližini posega se nahaja območje Natura 2000 Lubnik (SAC, SI 3000206) - Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (UL RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13-popr., 39/13-Odl.US, 3/14, 21/16, 47/18) in sicer v oddaljenosti približno 250 m južno.

Pravilnik o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja pa v Poglavju II Priloge 2 za industrijski objekt določa območje neposrednega vpliva za vse skupine 20 m in območje daljinskega vpliva (gozdne kure) 250 m. Na območju Lubnika ni prisotnih gozdnih kur.

Glede na vrsto varovanega območja in oddaljenost od obravnavane lokacije ocenjujemo, da poseg tako v času gradnje, kot tudi obratovanja, ne more negativno vplivati na stanje in funkcijo varovanega območja.

Na območju posega so tla utrjena, odvajanje in čiščenje odpadnih voda (glej poglavje 4.4.2.1) pa ustrezno urejeno.

Dejavnik izločimo iz nadaljnje presoje.

1.5.3.6 Ionizirajoče sevanje

Pri obravnavanem posegu v nobeni fazi ne bodo uporabljeni viri ionizirajočega sevanja, zato ta dejavnik v poročilu ni obravnavan.

1.5.3.7 Svetlobno onesnaževanje

Poseg se bo izvedel znotraj objekta, zato ni potrebe po dodatni zunanji razsvetljavi. Obstoječa razsvetljava ustreza Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (UL RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13) in se s nameravanim posegom ne spreminja. Dejavnik v poročilu ni obravnavan.

1.5.3.8 Toplotno onesnaženje

Obravnavani poseg v nobeni fazi ne bo vir toplotnega onesnaževanja okolja, zato ta dejavnik v poročilu ni obravnavan.

1.5.3.9 Materialne dobrine

Poseg bo pomenil izboljšanje stanja materialnih dobrin nosilca posega (prizidava novega objekta), ne bo pa vplival na materialne dobrine drugih lastnikov v širši okolici posega. Posebnih materialnih dobrin, kot npr. evidentiranih objektov kulturne dediščine, na območju posega ni. Dejavnik v poročilu ni posebej obravnavan.

1.5.3.10 Gozd

Gozd kot samostojen dejavnik ni obravnavan.

Nameravani poseg veljavni prostorski akti dovoljujejo, novi objekt bo zgrajen na površinah z namensko rabo SSV – Stanovanjske površine - večstanovanjska gradnja. Do izdelave OPPN so v EUP ŠK 10 dovoljene dejavnosti in naprave, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega.. V širši okolici obravnavane lokacije ni opredeljenih gozdnih rezervatov in varovalnih gozdov (grafični prikaz v poglavju 10.2), nanje obravnavani poseg ne more vplivati.

1.5.3.11 Krajina

Krajina kot samostojen dejavnik v poročilu ni obravnavana. Z načrtovanim posegom niso predvideni posegi izven objektov. Krajinska slika območja se s predvidenim posegom ne spreminja.

1.6 PROSTORSKI AKTI KOT PODLAGA ZA UMEŠTITEV POSEGA V PROSTOR

1.6.1 Prostorski akti, podrobnejša namenska raba zemljišč

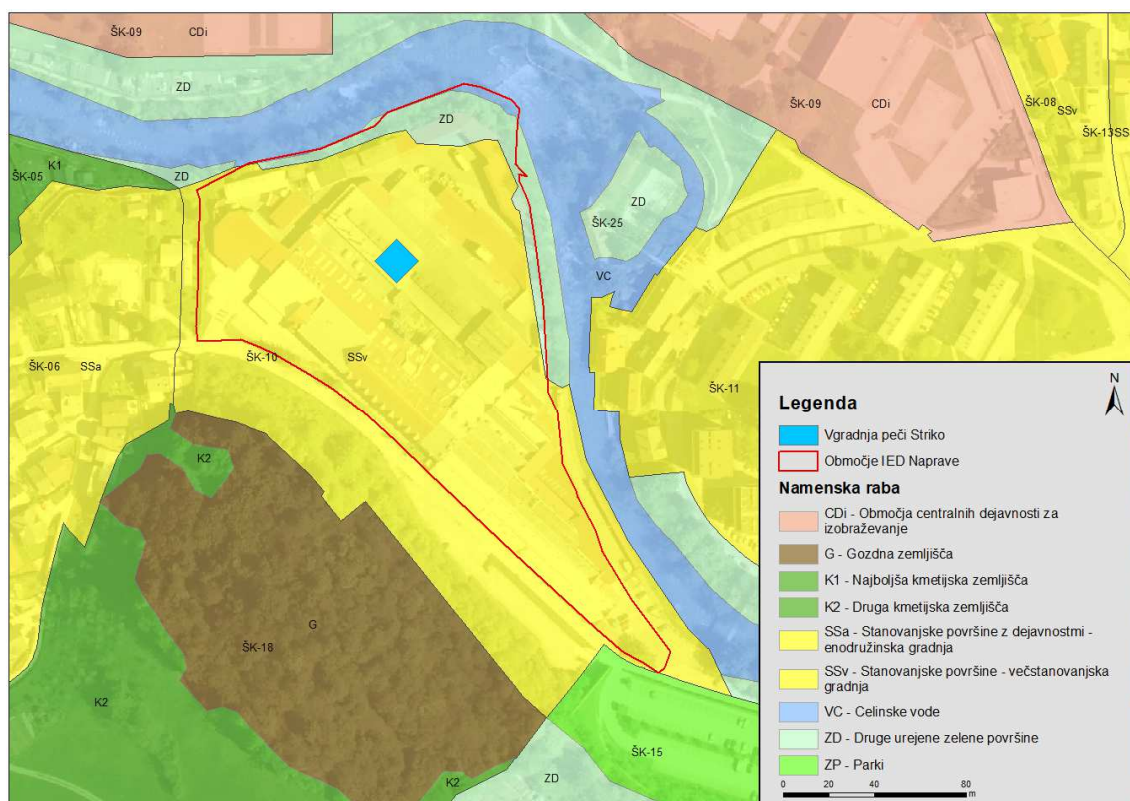
Podlaga za umestitev posega v prostor so naslednji prostorski akti:

- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Škofja Loka (UL RS št. 2/2014, 3/2014, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 48/2018, 52/2018),
- Odlok o občinskem lokacijskem načrtu za gradnjo infrastrukturnih objektov v naselju Vincarje (Uradni list RS, št. 67/07)

Poseg je predviden v enotah urejanja prostora (EUP) s podrobnejšo namensko rabo:

- (EUP): ŠK 10_SSV – Stanovanjske površine - večstanovanjska gradnja.

Do izdelave OPPN so v EUP ŠK 10 dovoljene dejavnosti in naprave, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega.



Slika 1: Podrobnejša namenska raba prostora na območju posega (vir: PISO /15/)

1.6.2 Izvlečki določb iz prostorskih aktov, ki veljajo za poseg

1.6.2.1 OPN Škofja Loka

Izvlečki določb iz Odloka o Občinskem prostorskem načrtu Občine Škofja Loka (UL RS št. 2/2014, 3/2014, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 48/2018, 52/2018):

- skupni prostorski izvedbeni pogoji za objekte in ureditve za zbiranje in odstranjevanje odpadkov (67. člen)

Komunalne in komunalnim odpadkom podobne odpadke je treba zbirati v primernih tipiziranih in standardiziranih posodah (po tehničnih navodilih izvajalca javne službe).

(2) Vsaka dejavnost, objekt ali del objekta, kjer nastajajo odpadki, mora imeti zagotovljen prostor za postavitve opreme za njihovo zbiranje, hranjenje ali začasno skladiščenje.

(3) Zbirno mesto za komunalne odpadke mora biti praviloma na funkcionalnem zemljišču objekta, ki mu pripada, tako da je dostopno vozilom za odvoz. Če to zaradi danosti prostora ni možno, se s pristojno občinsko strokovno službo za promet in gospodarjenje z odpadki določi zbirno mesto na javni površini. Zbirno mesto mora biti na utrjeni površini.

(4) Prezemna mesta za komunalne odpadke morajo biti dobro prometno dostopna, ne smejo pa biti na prometnih površinah. Takoj po prevzemu odpadkov na odjemnem mestu je treba posode za zbiranje odpadkov postaviti nazaj na zbirno mesto.

(5) Za ločeno zbiranje odpadkov se v skladu s predpisi na primerno dostopnih mestih in na podlagi gostote poselitve locirajo zbiralnice ločenih frakcij. Praviloma so zbiralnice postavljene na utrjene površine javnega značaja. Zbiralnice so opremljene z zabojniki, v katerih se zbirajo ločene frakcije.

(6) Obstoječe zbiralnice je možno obnavljati in premeščati, glede na velikost zbirnega mesta pa predvideti tudi ločeno zbiranje po pogojih upravljavca in občinskega odloka o čiščenju javnih površin ter obveznem zbiranju, odvažanju in odlaganju odpadkov.

(7) Za zbiranje vseh frakcij in za začasno hranjenje posameznih frakcij do rednega prevzema frakcij odpadne embalaže ali njihove prepustitve v ponovno uporabo, predelavo ali odstranjevanje je v sklopu zaprtega odlagališča nenevarnih odpadkov v Dragi urejen zbirni center. Poleg tega je treba na območju občine predvideti še dva zbirna centra, ki morata biti zaradi dobre dostopnosti locirana v bližini pomembnejših mestnih cest, imeti pa morata vratarnico, utrjene površine, nadstrešek in ograjo za preprečitev nepooblaščenega dostopa.

(8) Posebne odpadke je treba skladiščiti na območjih, kjer nastanejo, v posebnih namensko zgrajenih skladiščih do njihove predaje pooblaščenemu podjetju ali končne dispozicije na deponiji posebnih odpadkov.

(9) Objekti za ravnanje z odpadki se lahko umestijo na območja podrobnejše namenske rabe O ter izjemoma IP in IG ali na druga območja, če so vplivi zmanjšani na najmanjšo možno stopnjo in če s tem soglašajo mejaši.

(10) Ureditve za zbiranje odpadkov morajo biti umeščene v prostor ob upoštevanju namembnosti stičnih območij in površin. Njihova ureditev in oblikovanje morata biti usklajena s preostalimi ureditvami javnih odprtih površin na območju, tako da ta mesta, objekti in ureditve ne bodo vidno moteči.

(11) Ravnanje z odpadki mora biti izvedeno skladno s tem odlokom z veljavnimi področnimi predpisi in na način, da ne povzroča povečanega tveganja za požar, eksplozijo, okolje in zdravje ljudi.

- skupni prostorski izvedbeni pogoji glede celostnega ohranjanja kulturne dediščine in ohranjanja narave, varstva okolja in naravnih dobrin, varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami ter obrambnih potreb in pogoji glede varovanja zdravja (72. člen)

(1) Gradnje in prostorske ureditve so dopustne v vseh območjih urejanja, če v okolju ne povzročajo večjih motenj, kot so dovoljene s predpisi. Gradnje in prostorske ureditve niso dopustne v območjih naselbinske dediščine, razglašenih kot spomenik, ter v njihovih vplivnih območjih, kjer gradnje novih objektov praviloma niso dopustne. Širitev posamezne dejavnosti, ki ima čezmerne vplive na okolje, je pogojena s sočasno sanacijo čezmernih vplivov na okolje, ki jih taka dejavnost povzroča. Pri vseh gradnjah je treba upoštevati normativne določbe glede varovanja okolja. Vsak poseg v okolje mora biti načrtovan in izveden tako, da povzroči čim manjše obremenjevanje okolja.

(2) Pred začetkom izvajanja posega, ki lahko pomembno vpliva na okolje, je treba izvesti presojo sprejemljivosti njegovih vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstveno soglasje ministrstva. Pri vseh drugih posegih, ki povzročajo emisije snovi v okolje, je treba pridobiti okoljevarstveno dovoljenje.

(3) Pred začetkom izvajanja posega znotraj varovanih, zavarovanih območij in območij naravnih vrednot, ki lahko pomembno vplivajo na ta območja, je treba izvesti presojo sprejemljivosti njegovih vplivov na varovana območja in pridobiti naravovarstveno soglasje ministrstva.

(4) Pogoji za poseganje na parcele, na katerih veljajo določeni režimi, je obvezna pridobitev soglasja službe, pristojne za varstvo in upravljanje varovanih objektov, prostorov, dobrin v okviru posameznega režima.

- skupni prostorski izvedbeni pogoji glede ohranjanja narave (72. člen)

(1) Območja ohranjanja narave, ki so razglašena z odloki ali določena s posebnimi predpisi (naravni spomeniki, naravne vrednote državnega in lokalnega pomena, posebna varstvena območja Natura 2000 in potencialna posebna ohranitvena območja Natura 2000 ter ekološko pomembna območja), se varujejo v skladu z določili teh predpisov, ki jih ta odlok prevzema. Za posege na območja ohranjanja narave je treba pridobiti pogoje in soglasja pristojne službe za varovanje narave.

(2) Za posege na območjih in objektih iz prvega odstavka tega člena je treba v primeru neskladja določb tega odloka s pogoji organa, pristojnega za ohranjanja narave, upoštevati pogoje organa, pristojnega za ohranjanje narave.

(3) Območja ohranjanja narave so prikazana v Prikazu stanja prostora, ki je priloga OPN.

- skupni prostorski izvedbeni pogoji glede celostnega ohranjanja kulturne dediščine in ohranjanja narave, varstva okolja in naravnih dobrin, varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami ter obrambnih potreb in pogoji glede varovanja zdravja (73. člen)

(1) Gradnje in prostorske ureditve so dopustne v vseh območjih urejanja, če v okolju ne povzročajo večjih motenj, kot so dovoljene s predpisi. Gradnje in prostorske ureditve niso dopustne v območjih naselbinske dediščine, razglašeni kot spomenik, ter v njihovih vplivnih območjih, kjer gradnje novih objektov praviloma niso dopustne. Širitev posamezne dejavnosti, ki ima čezmerne vplive na okolje, je pogojena s sočasno sanacijo čezmernih vplivov na okolje, ki jih taka dejavnost povzroča. Pri vseh gradnjah je treba upoštevati normativne določbe glede varovanja okolja. Vsak poseg v okolje mora biti načrtovan in izveden tako, da povzroči čim manjše obremenjevanje okolja.

(2) Pred začetkom izvajanja posega, ki lahko pomembno vpliva na okolje, je treba izvesti presojo sprejemljivosti njegovih vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstveno soglasje ministrstva. Pri vseh drugih posegih, ki povzročajo emisije snovi v okolje, je treba pridobiti okoljevarstveno dovoljenje.

(3) Pred začetkom izvajanja posega znotraj varovanih, zavarovanih območij in območij naravnih vrednot, ki lahko pomembno vplivajo na ta območja, je treba izvesti presojo sprejemljivosti njegovih vplivov na varovana območja in pridobiti naravovarstveno soglasje ministrstva.

(4) Pogoji za poseganje na parcele, na katerih veljajo določeni režimi, je obvezna pridobitev soglasja službe, pristojne za varstvo in upravljanje varovanih objektov, prostorov, dobrin v okviru posameznega režima.

- skupni prostorski izvedbeni pogoji glede celostnega ohranjanja kulturne dediščine (73. člen)

(1) Sestavni del OPN so objekti in območja kulturne dediščine, varovani po predpisih s področja varstva kulturne dediščine (v nadaljevanju: objekti in območja kulturne dediščine). To so kulturni spomeniki, vplivna območja kulturnih spomenikov, varstvena območja dediščine, registrirana kulturna dediščina, vplivna območja dediščine.

(2) Objekti in območja kulturne dediščine so razvidni iz prikaza stanja prostora, ki je veljal ob uveljavitvi odloka o občinskem prostorskem načrtu in je njegova obvezna priloga, in iz veljavnih predpisov s področja varstva kulturne dediščine (aktov o razglasitvi kulturnih spomenikov, aktov o določitvi varstvenih območij dediščine).

(3) Na objektih in območjih kulturne dediščine so dovoljeni posegi, ki prispevajo k trajni ohranitvi dediščine ali zvišanju njene vrednosti ter dediščino varujejo in ohranjajo na mestu samem (in situ).

(4) Na objektih in območjih kulturne dediščine nista dovoljeni:

- gradnja novega objekta, vključno z dozidavo in nadzidavo ter deli, zaradi katerih se bistveno spremeni zunanji izgled objekta, in
- rekonstrukcija objekta na način, ki bi prizadel varovane vrednote objekta ali območja kulturne dediščine in prepoznavne značilnosti in materialno substanco, ki so nosilci teh vrednot.

(5) Odstranitve objektov ali območij ali delov objektov ali območij kulturne dediščine niso dopustne, razen pod pogoji, ki jih določajo predpisi s področja varstva kulturne dediščine.

(6) Na objektih in območjih kulturne dediščine veljajo pri gradnji in drugih posegih v prostor prostorski izvedbeni pogoji za celostno ohranjanje kulturne dediščine. V primeru neskladja ostalih določb tega odloka s prostorsko izvedbenimi pogoji glede celostnega ohranjanja kulturne dediščine veljajo pogoji celostnega ohranjanja kulturne dediščine.

(7) Objekte in območja kulturne dediščine je treba varovati pred poškodovanjem ali uničenjem tudi med gradnjo – čez objekte in območja kulturne dediščine ne smejo potekati gradbiščne poti, obvozi, vanje ne smejo biti premaknjene potrebne ureditve vodotokov, namakalnih sistemov, komunalna, energetska in telekomunikacijska infrastruktura, ne smejo se izkoriščati za deponije viškov materialov ipd.

(8) Za kulturne spomenike in njihova vplivna območja veljajo prostorski izvedbeni pogoji, kot jih opredeljuje varstveni režim konkretnega akta o razglasitvi kulturnega spomenika. V primeru neskladja določb tega odloka z varstvenimi režimi, ki veljajo za kulturni spomenik, veljajo prostorski izvedbeni pogoji, določeni z varstvenim režimom v aktu o razglasitvi.

(9) Za varstvena območja dediščine veljajo prostorski izvedbeni pogoji, kot jih opredeljuje varstveni režim akta o določitvi varstvenih območij dediščine. V primeru neskladja določb tega odloka z varstvenimi režimi, ki veljajo za varstvena območja dediščine, veljajo prostorski izvedbeni pogoji, določeni z varstvenim režimom v aktu o določitvi varstvenih območij dediščine.

(10) Za registrirano kulturno dediščino, ki ni kulturni spomenik in ni varstveno območje dediščine, velja, da posegi v prostor ali načini izvajanja dejavnosti, ki bi prizadeli varovane vrednote ter prepoznavne značilnosti in materialno substanco, ki so nosilci teh vrednot, niso dovoljeni. V primeru neskladja določb tega odloka z varstvenimi režimi, ki veljajo za registrirano kulturno dediščino, veljajo prostorski izvedbeni pogoji, določeni v tem členu. Za registrirano kulturno dediščino veljajo dodatno še prostorski izvedbeni pogoji, kot jih opredeljujejo varstveni režimi za posamezne tipe dediščine in so navedeni v tem členu.

(11) Za registrirano kulturno dediščino veljajo dodatno še prostorsko izvedbeni pogoji za posamezne vrste dediščine.

1. Za registrirano stavbno dediščino: ohranjajo se varovane vrednote, kot so:

- tlorisna in višinska zasnova (gabariti),
- gradivo (gradbeni material) in konstrukcijska zasnova,
- oblikovanost zunanjsčine (členitev objekta in fasad, oblika in naklon strešin, kritina, stavbno pohištvo, barve fasad, fasadni detajli),
- funkcionalna zasnova notranjosti objektov in pripadajočega zunanjega prostora,
- sestavine in pritikline,
- stavbno pohištvo in notranja oprema,
- komunikacijska in infrastrukturna navezava na okolico,
- pojavnost in vedute (predvsem pri prostorsko izpostavljenih objektih – cerkvah, gradovih, znamenjih itd.),
- celovitost dediščine v prostoru (prilagoditev posegov v okolici značilnostim stavbne dediščine), zemeljske plasti z morebitnimi arheološkimi ostalinami.

2. Za registrirano naselbinsko dediščino: ohranjajo se varovane vrednote, kot so:

- naselbinska zasnova (parcelacija, komunikacijska mreža, razporeditev odprtih prostorov), odnosi med posameznimi stavbami ter odnos med stavbami in odprtim prostorom (lega, gostota objektov, razmerje med pozidanim in nepozidanim prostorom, gradbene linije, značilne funkcionalne celote),
- prostorsko pomembnejše naravne prvine znotraj naselja (drevesa, vodotoki itd.),
- prepoznavna lega v prostoru oziroma krajini (glede na reliefne značilnosti, poti itd.),
- naravne in druge meje rasti ter robovi naselja,
- podoba naselja v prostoru (stavbne mase, gabariti, oblike strešin, kritina),
- odnosi med naseljem in okolico (vedute na naselje in pogledi iz njega),
- stavbno tkivo (prevladujoč stavbni tip, javna oprema, ulične fasade itd.),
- oprema in uporaba javnih odprtih prostorov,
- zemeljske plasti z morebitnimi arheološkimi ostalinami.
- V primeru, da pri posamezni enoti kulturne dediščine varujemo tudi zemeljske plasti z morebitnimi arheološkimi ostalinami, je treba upoštevati tudi PIP za registrirana arheološka najdišča.

3. Za registrirano kulturno krajino in zgodovinsko krajino: ohranjajo se varovane vrednote, kot so:

- krajinska zgradba in prepoznavna prostorska podoba (naravne in grajene ali oblikovane sestavine), značilna obstoječa parcelna struktura, velikost in oblika parcel ter členitve (živice, vodotoki z obrežno vegetacijo, osamela drevesa),
- tradicionalna raba zemljišč (sonaravno gospodarjenje v kulturni krajini),
- tipologija krajinskih sestavin in tradicionalnega stavbarstva (kozolci, znamenja, zidanice),
- odnos med krajinsko zgradbo oziroma prostorsko podobo in stavbo oziroma naseljem,
- avtentičnost lokacije pomembnih zgodovinskih dogodkov,
- preoblikovanost reliefa in spremljajoči objekti, grajene strukture, gradiva in konstrukcije ter likovni elementi in
- zemeljske plasti z morebitnimi arheološkimi ostalinami.

4. Za registrirano vrtnoarhitekturno dediščino: ohranjajo se varovane vrednote, kot so:

- zasnova (oblika, struktura, velikost, poteze),
- grajene ali oblikovane sestavine (grajene strukture, vrtna oprema, likovni elementi),
- naravne sestavine (rastline, vodni motivi, relief),
- podoba v širšem prostoru oziroma odnos dediščine z okolico (ohranjanje prepoznavne podobe, značilne, zgodovinsko pogojene in utemeljene meje),
- rastišče z ustreznimi ekološkimi razmerami, ki so potrebne za razvoj in obstoj rastlin, in
- vsebinska, funkcionalna, likovna in prostorska povezanost med sestavinami prostorske kompozicije in stavbami ter površinami, pomembnimi za delovanje celote.

5. Za registrirano arheološko najdišče velja, da ni dovoljeno posegati v prostor na način, ki utegne poškodovati arheološke ostaline. Registrirana arheološka najdišča s kulturnimi plastmi, strukturami in premičnimi najdbami se varujejo pred posegi ali uporabo, ki bi lahko poškodovali arheološke ostaline ali spremenili njihov vsebinski in prostorski kontekst. Prepovedano je predvsem:

- odkopavati in zasipavati teren, globoko orati, rigolati, meliorirati kmetijska zemljišča, graditi gozdne
- vlake,
- poglobljati morsko dno in dna vodotokov ter jezer,
- ribariti z globinsko vlečno mrežo in se sidrati,
- gospodarsko izkoriščati rudnine oziroma kamnine in
- postavljati ali graditi trajne aličasne objekte, vključno z nadzemno in podzemno infrastrukturo ter nosilci reklam ali drugih oznak, razen kadar so ti nujni za učinkovito ohranjanje in prezentacijo arheološkega najdišča.

6. Izjemoma so dovoljeni posegi v posamezna najdišča, ki so hkrati stavbna zemljišča znotraj naselij, in v prostor robnih delov najdišč ob izpolnitvi naslednjih pogojev:

- če ni možno najti drugih rešitev in
- če se na podlagi rezultatov opravljenih predhodnih arheoloških raziskav izkaže, da je zemljišče možno sprostiti za gradnjo.

7. Obseg in čas potrebnih arheoloških raziskav opredeli organ, pristojen za področje varstva kulturne dediščine.

8. V primeru, da se območje urejuje z OPPN, je treba predhodne arheološke raziskave v smislu natančnejše določitve vsebine in sestave najdišča opraviti praviloma že v okviru postopka priprave izvedbenega akta.

9. Za registrirano memorialno dediščino: ohranjajo se varovane vrednote, kot so:

- avtentičnost lokacije,
- materialna substanca in fizična pojavnost objekta ali drugih nepremičnin,
- vsebinski in prostorski kontekst območja z okolico ter vedute.

10. Za drugo dediščino: ohranjajo se varovane vrednote, kot so:

- materialna substanca, ki je še ohranjena,
- lokacija in prostorska pojavnost,
- vsebinski in prostorski odnos med dediščino in okolico.

(12) V vplivnih območjih dediščine velja, da morajo biti posegi in dejavnosti prilagojeni celostnemu ohranjanju dediščine. Ohranjajo se prostorska integriteta, pričevalnost in dominantnost dediščine, zaradi katere je bilo vplivno območje določeno.

(13) Za poseg v kulturni spomenik, vplivno območje kulturnega spomenika, varstveno območje dediščine ali registrirano dediščino, ki je razvidna iz prikaza stanja prostora, ki je veljal ob uveljavitvi odloka o občinskem prostorskem načrtu, je treba pridobiti kulturnovarstvene pogoje in kulturnovarstveno soglasje za posege po predpisih za varstvo kulturne dediščine.

(14) Kulturnovarstvene pogoje in kulturnovarstveno soglasje je treba pridobiti tudi za posege v posamezno EUP, če je tako določeno s posebnimi prostorskimi izvedbenimi pogoji, ki veljajo za to območje urejanja.

(15) Za poseg v objekt ali območje kulturne dediščine se štejejo vsa dela, dejavnosti in ravnanja, ki kakorkoli spreminjajo videz, strukturo, notranja razmerja in uporabo dediščine ali ki dediščino uničujejo, razgrajujejo ali spreminjajo njeno lokacijo. To so tudi vsa vzdrževalna dela in drugi posegi v prostor, ki se ne štejejo za gradnjo in so dopustni na podlagi odloka o OPN ali drugih predpisov.

(16) Za izvedbo predhodne arheološke raziskave na območju kulturnega spomenika, registriranega arheološkega najdišča, stavbne dediščine, naselbinske dediščine, kulturne krajine ali zgodovinske krajine je treba pridobiti kulturnovarstveno soglasje za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline po predpisih za varstvo kulturne dediščine. Pred pridobitvijo kulturnovarstvenega soglasja za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline je pri pristojni območni enoti Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije treba pridobiti podatke o potrebnih predhodnih arheoloških raziskavah – obseg in čas predhodnih arheoloških raziskav določi pristojna javna služba.

(17) Na območjih, ki še niso bila predhodno arheološko raziskana in za katera ocena arheološkega potenciala zemljišča še ni znana, se priporoča izvedba predhodnih arheoloških raziskav pred gradnjo ali posegi v zemeljske plasti.

(18) Ob vseh posegih v zemeljske plasti velja obvezujoč splošni arheološki varstveni režim, ki najditelja/lastnika zemljišča/investitorja/odgovornega vodjo del ob odkritju dediščine zavezuje, da najdbo zavaruje nepoškodovano na mestu odkritja in o najdbi takoj obvesti pristojno enoto Zavoda za varstvo kulturne dediščine, ki situacijo dokumentira v skladu z določili arheološke stroke.

(19) Zaradi varstva arheoloških ostalin je treba pristojni osebi Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije omogočiti dostop do zemljišč, kjer se bodo izvajala zemeljska dela, in opravljanje strokovnega nadzora nad posegi.

- skupni prostorski izvedbeni pogoji glede priobalnih zemljišč (76. člen)

(1) Zunanja meja priobalnih zemljišč sega na vodah 1. reda 15,00 m od meje vodnega zemljišča, na vodah 2. reda pa 5,00 m od meje vodnega zemljišča. Meja priobalnih zemljišč na vodah 1. reda zunaj območij naselja sega najmanj 40,00 m od meje vodnega zemljišča.

(2) Pod pogoji, ki jih določa predpis, ki ureja področje voda, je možna tudi drugačna določitev zunanje meje priobalnih zemljišč.

(3) Priobalna zemljišča so tudi vsa zemljišča med visokovodnimi nasipi.

(4) Na priobalnem zemljišču vodotoka morata biti omogočena dostop in vzdrževanje vodotoka.

- skupni prostorski izvedbeni pogoji za varstvo voda (77. člen)

(1) Za vsak poseg, ki lahko trajno ali začasno vpliva na vodni režim in stanje voda, je treba pridobiti dovoljenja v skladu s predpisi o vodah.

(2) Pri načrtovanju poteka trase gospodarske javne infrastrukture je treba predvideti čim manjše število prečkanj vodotokov. Na delih, kjer trasa poteka vzporedno z vodotokom, naj praviloma le-ta ne posega na priobalno zemljišče. Manjši odmiki od zakonsko določenih so dopustni le izjemoma, na krajših odsekih, kjer so prostorske možnosti omejene, vendar na tak način, da ne bo poslabšana obstoječa stabilnost brežin vodotokov.

(3) Prečkanja vodov gospodarske javne infrastrukture pod strugo vodotoka morajo biti načrtovana tako, da se prevodna sposobnost struge vodotoka ne bo zmanjšala.

(4) Za gradnjo na vodovarstvenih območjih je treba pridobiti soglasje, ki ga izda pristojni organ. Pri posegih na vodovarstvena območja je treba upoštevati državne in občinske predpise, ki se nanašajo na ta območja.

(5) Vodovarstvena območja so prikazana v Prikazu stanja prostora, ki je priloga OPN.

(6) Vse obstoječe vodne vire je treba varovati pred onesnaženjem in drugimi posegi v prostor v skladu s predpisi o varovanju vodnih virov.

(7) Gradnja namakalnih naprav in raba površinskih voda ali podtalnice za namakanje sta dovoljeni pod pogoji pristojne službe za upravljanje in varstvo voda.

(8) Odvodnjavanje padavinskih vod iz utrjenih asfaltiranih površin naj poteka preko lovilcev olj.

- skupni prostorski izvedbeni pogoji varovanja in izboljšanja zraka (78. člen)

(1) Pri gradnji objektov in urejanju površin je treba upoštevati predpise s področja varstva zraka.

(2) Pri posameznih obstoječih virih prekomernega onesnaženja zraka mora lastnik oziroma upravljavec vira onesnaženja dvakrat letno meriti nivo onesnaženosti in izvesti ustrezno zaščito oziroma sanacijo. Z rezultati merjenja mora seznaniti Občino Škofja Loka.

(3) Onesnaževalci, ki jih veljavni predpisi zavezujejo k monitoringu, morajo dosledno izvajati monitoring industrijskega onesnaževanja.

(4) Pri načrtovanju novih in pri rekonstrukciji srednjih in velikih kurilnih naprav mora investitor oziroma povzročitelj obremenitve pri izračunu potrebne višine dimnika upoštevati možne vplive na okolje in zdravje ljudi v neposredni bližini kurilne naprave.

(5) Ob nasipanju gramoza ali izkopu in prelaganju odpadkov se mora preprečevati prašenje, in sicer z rednim vlaženjem ob suhem in vetrovnem vremenu.

• skupni prostorski izvedbeni pogoji glede varovanja pred požarom (81. člen)

(1) Pri gradnjah objektov in pri urejanju prostora je treba upoštevati prostorske, gradbene in tehnične predpise ter smernice, ki urejajo varstvo pred požarom. Za primer požara je treba zagotoviti:

- odmike med objekti in odmike od meje parcel ali zagotoviti potrebne protipožarne ločitve,
- prometne/manipulacijske poti oziroma površine za intervencijska vozila,
- vire za zadostno oskrbo z vodo za gašenje ter površine ob objektih za evakuacijo ljudi.

(2) Na območjih brez hidratnega omrežja je treba zagotoviti požarne bazene ali druge ureditve, ki zagotavljajo požarno varnost.

(3) Gradnje in ureditve v prostoru morajo zagotavljati dovoz do vodotokov, hidrantov in požarnih bazenov.

(4) Obstoječe in nove interventne poti morajo zagotavljati dostope intervencijskim vozilom ter morajo ustrezati standardom s tega področja.

(5) Na območjih brez hidrantnega omrežja in na območjih, kjer pretoki na omrežju ne zagotavljajo ustrezne preskrbe s požarno vodo, izvajalec javne službe oz. investitor zagotovi požarne bazene in druge ustrezne ureditve, kar se uredi v pogodbi o opremljanju. V območjih velike požarne ogroženosti gozdov se praviloma ne načrtujejo dejavnosti ali prostorske ureditve, ki bi pomenile dodatno tveganje za življenje ljudi ter za materialne dobrine in naravo.

(6) Gradnje in ureditev v prostoru morajo zagotavljati dovoz za gasilska vozila do vodotokov, hidrantov in požarnih bazenov.

(7) K projektnim rešitvam za objekte, za katere je s posebnimi predpisi zahtevana izdelava študije požarne varnosti, je treba v postopku za pridobitev gradbenega dovoljenja pridobiti mnenje Gasilskega poveljstva občine Škofja Loka (Gasilska zveza Škofja Loka). V teh objektih mora biti zagotovljena slišnost komunikacijskih sredstev gasilcev v sistemu zvez zaščite in reševanja, kar se prikaže v študiji.

skupni prostorski izvedbeni pogoji na območjih varstva pred plazovi (82. člen)

(1) Na plazljivih in erozijsko ogroženih območjih je dopustno v zemljišča posegati tako, da ne bo ogrožena stabilnost območja in povzročeno premikanje zemljišč.

(2) Plazljiva in erozijsko ogrožena območja so del Prikaza stanja prostora, ki je priloga OPN.

(3) Na plazljivih in erozijsko ogroženih zemljiščih je prepovedano:

- zadrževanje voda, predvsem z gradnjo teras in posegi, ki bi lahko pospešili zamakanje zemljišč,
- zasipavanje izvirov,
- nenadzorovano zbiranje ali odvajanje zbranih voda po erozijsko ogroženih ali plazovitih zemljiščih,
- omejevanje pretoka hudourniških voda, pospeševanje erozijske moči voda in slabšanje ravnovesnih razmer,
- izvajanje zemeljskih del, ki dodatno obremenjujejo zemljišče ali razbremenjujejo podnožje zemljišča,
- krčenje ter večja obnova gozdnih sestojev in grmovne vegetacije, ki pospešuje erozijo in plazenje zemljišč,
- vsako poseganje, ki bi lahko povzročilo dodatno zamakanje zemljišč in dvig podzemne vode ter povečanje erozije zemljišč.

(4) Na plazljivih (pretežno stabilnih, pogojno stabilnih in pretežno nestabilnih) ter erozijsko ogroženih zemljiščih je treba za gradnjo ali za poseg, ki ima značaj gradnje ali rekonstrukcije objekta in naprav, v postopku za pridobitev gradbenega dovoljenja pridobiti geološko poročilo organizacije s področja geomehanike.

(5) Plazljiva in erozijsko ogrožena območja iz drugega odstavka tega člena so zgolj opozorilna. Investitor mora pridobiti mnenje organizacije s področja geomehanike tudi zunaj prikazanih območij, kadar obstaja sum, da je zemljišče plazljivo ali erozijsko ogroženo.

- skupni prostorski izvedbeni pogoji za prostorski razvoj na poplavnih območjih (83. člen)

(1) Poplavna območja in razredi poplavne nevarnosti so določeni v skladu s predpisi o vodah na osnovi izdelanih in potrjenih strokovnih podlag. Poplavna območja, karte poplavne nevarnosti ter karte razredov poplavne nevarnosti so sestavni del Prikaza stanja prostora. Na območjih, kjer razredi poplavne nevarnosti še niso določeni, so sestavni del prikaza stanja prostora opozorilna karta poplav in podatki o poplavnih dogodkih.

(2) Na poplavnih območjih, za katera so izdelane karte poplavne nevarnosti in določeni razredi poplavne nevarnosti, je pri načrtovanju prostorskih ureditev oziroma izvajanju posegov v prostor treba upoštevati predpis, ki določa pogoje in omejitve za posege v prostor in izvajanje dejavnosti na območjih, ogroženih zaradi poplav. Pri tem je treba zagotoviti, da se na poplavnem območju in izven njega ne povečajo obstoječe stopnje ogroženosti.

(3) Če načrtovanje novih prostorskih ureditev oziroma izvedba posegov v prostor povečuje obstoječo stopnjo ogroženosti, je treba skupaj z načrtovanjem novih prostorskih ureditev načrtovati celovite omilitvene ukrepe za zmanjšanje poplavne ogroženosti, njihovo izvedbo pa končati pred začetkom izvedbe posega v prostor.

(4) Na poplavnih območjih, za katera razredi poplavne nevarnosti še niso bili določeni, so dopustne samo rekonstrukcije in vzdrževanje objektov v skladu s predpisi, ki urejajo graditev objektov, če ne povečujejo poplavne ogroženosti in ne vplivajo na vodni režim in stanje voda.

(5) Ne glede na določbe drugega, tretjega in četrtega odstavka tega člena so na poplavnem območju dopustni posegi v prostor in dejavnosti, ki so namenjeni varstvu pred škodljivim delovanjem voda, ter posegi in dejavnosti pod pogoji, ki jih določajo predpisi o vodah.

(6) Omilitveni ukrepi se lahko izvajajo etapno v skladu s potrjeno strokovno podlago, pri čemer mora biti ves čas izvajanja zagotovljena njihova celovitost. Po izvedbi omilitvenih ukrepov se v Prikazu stanja prostora prikaže nova poplavna območja, karte poplavne nevarnosti ter karte razredov poplavne nevarnosti.

- skupni prostorski izvedbeni pogoji varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami (85. člen)

(1) Za primer naravnih in drugih nesreč se zagotavljajo površine za pokop večjega števila ljudi, kadavrov, za odlaganje ruševin, območja za evakuacijo prebivalstva ter območja za sprejemna, logistična, nastavitvena in druga mesta za delovanje sistema in sil za zaščito, reševanje in pomoč.

(2) Objekti morajo biti v skladu s cono potresne ogroženosti protipotresno grajeni.

(3) Na ureditvenih območjih mest in drugih naselij se skladno z veljavno zakonodajo v objektih, določenih s predpisi, gradijo zaklonišča osnovne zaščite. V vseh novih objektih je potrebna ojačitev prve plošče. Za vsa nova zaklonišča in za posege v obstoječa zaklonišča, za katera je treba pridobiti gradbeno dovoljenje, je obvezna revizija projektne dokumentacije.

(4) Vse zelene in druge javne odprte površine se urejajo tako, da je v primeru naravnih ali drugih nesreč možna njihova uporaba za potrebe zaščite, reševanja in pomoči.

- skupni prostorski izvedbeni pogoji glede varovanja zdravja in varstva pred hrupom (86. člen)

1) Ta odlok glede na občutljivost za škodljive učinke hrupa določa stopnje varstva pred hrupom, ki so opredeljene za zmanjševanje onesnaževanja okolja s hrupom za posamezne površine.

(2) Stopnje varstva okolja pred hrupom, ki so določene za posamezne podrobnejše rabe na območjih poselitve glede na občutljivost za škodljive učinke hrupa, so določene s študijo Določitev območij varstva pred hrupom za območja poselitve Občine Škofja Loka.

(3) Na območjih podrobnejše namenske rabe, kjer je navedena II. stopnja varstva pred hrupom, velja III. stopnja varstva, dokler ta območja minister na podlagi pobude občine ne razvrsti v II. območje varstva pred hrupom.

(4) Območja podrobnejše rabe, ki ne sodijo v območja poselitve (G, K1, K2, LN, VC), večinoma sodijo v IV. stopnjo varstva pred hrupom.

(5) Novi viri hrupa na posameznem območju varstva pred hrupom ne smejo povzročiti čezmerne obremenitve območja s hrupom. Mejne in kritične vrednosti kazalcev hrupa so določene s posebnimi predpisi.

(6) Za nove vire hrupa morajo biti zagotovljeni ukrepi varstva pred hrupom za preprečevanje in zmanjšanje hrupa v okolju kot posledice uporabe ali obratovanja virov hrupa. Pri izbiri ukrepov varstva pred hrupom imajo prednost ukrepi zmanjšanja emisije hrupa pri njenem izvoru pred ukrepi preprečevanja širjenja hrupa v okolju.

(7) Upravljavec vira hrupa je dolžan zagotoviti monitoring hrupa zaradi obremenitve območja s hrupom iz vira hrupa in za obratovanje vira hrupa, če tako zahteva predpis, pridobiti okoljevarstveno dovoljenje.

(8) Pri načrtovanju dejavnosti na območjih IV. stopnje varstva pred hrupom mora povzročitelj vira hrupa predvideti ustrezne aktivne in pasivne ukrepe za zaščito življenjskega okolja pred hrupom. Na območjih IG, IP, IK, ki mejijo na stanovanjske objekte, naj bodo locirane servisne in skladiščne dejavnosti, predvsem obrtnega značaja. Obratovanje dejavnosti ob navedenem mejnem robu naj poteka le v dnevnem času.

(9) Na območjih IV. stopnje varstva pred hrupom je treba vse obstoječe stanovanjske objekte varovati ali urejati pod pogoji za III. stopnjo varstva pred hrupom.

(10) Zagotoviti je treba pasivne protihrupne ukrepe za izpostavljene stanovanjske objekte v bližini proizvodnih območij. Za protihrupne ukrepe naj se v sklopu dokumentacije za gradbeno dovoljenje zagotovi tudi izdelava posebnega načrta protihrupne zaščite.

(11) Raven hrupa je lahko izjemoma presežena na javnih prireditvah, javnih shodih ali drugih dogodkih, na katerih se uporabljajo zvočne ali druge naprave, za kar je treba pridobiti soglasje pristojnega soglasodajalca.

- skupni prostorski izvedbeni pogoji glede varovanja pred elektromagnetnim sevanjem (86. člen)

(1) Gradnja objektov ali naprav ter razmestitev dejavnosti, ki so vir elektromagnetnega sevanja, ne smeta presegati obremenitev okolja, ki jih določa predpis o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju.

(2) Viri elektromagnetnega sevanja so: visokonapetostni transformator, razdelilna transformatorska postaja, nadzemni ali podzemni vod za prenos električne energije, odprt oddajni sistem za brezžično komunikacijo, radijski ali televizijski oddajnik, radar ali druga naprava ali objekt, katerega uporaba ali obratovanje obremenjuje okolje.

(3) Za gradnjo objektov, ki so viri elektromagnetnega sevanja, je treba izdelati oceno vplivov na okolje in pridobiti soglasje pristojne službe.

(4) Pri načrtovanju, gradnji ali rekonstrukciji vira sevanja mora investitor izbrati tehnične rešitve in upoštevati dognanja in druge rešitve, ki zagotavljajo, da mejne vrednosti elektromagnetnega polja, ki so določene v predpisih o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju, niso presežene, in hkrati omogočajo najnižjo tehnično dosegljivo obremenitev okolja zaradi sevanja.

(5) Za vse objekte (novogradnje, prizidave objektov, namenjenih za stalno oz. občasno prebivanje, ter za pomožne objekte), ki posegajo v elektroenergetske koridorje obstoječih oz. predvidenih daljnovodov, je treba predložiti dokazilo pooblaščen organizacije, da niso prekoračene mejne vrednosti veličin elektromagnetnega sevanja.

- skupni prostorski izvedbeni pogoji glede varovanja pred svetlobnim onesnaženjem (88. člen)

Pri osvetljevanju objektov je treba upoštevati ukrepe za zmanjševanje emisije svetlobe v okolje, ki jih določajo predpisi s področja svetlobnega onesnaženja okolja. Tipi svetilk in drogov za svetilke se določijo enotno. Svetilke morajo biti razporejene tako, da bo jakost osvetlitve ustrezala veljavnim tehničnim normativom in standardom. Za razsvetljavo, ki je vir svetlobe svetlobnega onesnaženja okolja po predpisih, se uporabljajo svetilke, katerih delež svetlobnega toka, ki seva navzgor, je enak 0 %.

1.6.2.2 Odlok o občinskem lokacijskem načrtu za gradnjo infrastrukturnih objektov v naselju Vincarje

S tem lokacijskim načrtom se ureja izgradnja sekundarnega javnega vodovodnega omrežja, sekundarne kanalizacije v ločenem sistemu, distribucijskega plinovodnega omrežja in omrežja javne razsvetljave.

Glede na navedeno določbe tega prostorskega akta ne veljajo za predmetni poseg.

1.6.3 Celovita presoja vplivov na okolje

1.6.3.1 OPN Škofja Loka

V postopku priprave OPN Škofja Loka je bil izveden postopek celovite presoje vplivov na okolje in presoje sprejemljivosti na varovana območja. Okoljsko poročilo je izdelal Geateh, d.o.o. (št. projekta OP 145/10, oktober 2011), dodatek k okoljskemu poročilu pa Lutra, inštitut za ohranjanje naravne dediščine (št. projekta 010-2010-PSP, avgust 2010)

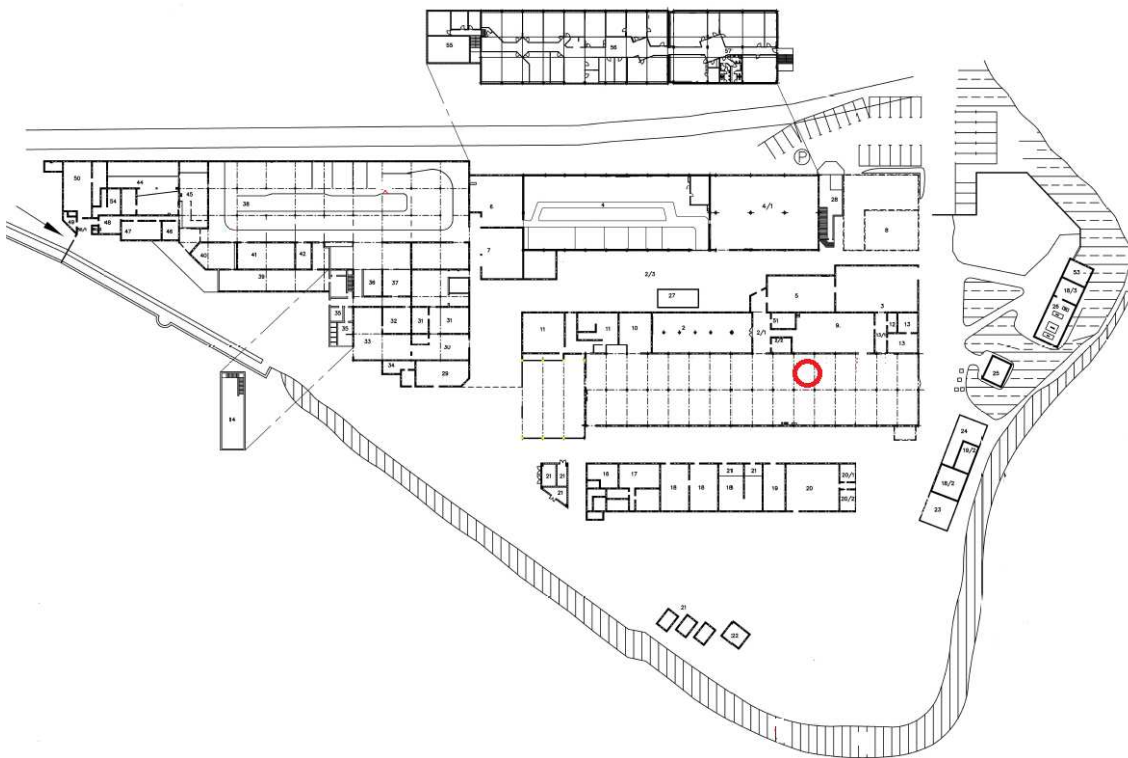
OPN Občine Škofja Loka – druge spremembe je bil v postopku priprave predmet celovite presoje vplivov na okolje (CPVO), na podlagi odločbe MOP. Sestavni del postopka CPVO je bila tudi presoja sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovanih območjih. Dne 27.6.2018 je MOP izdal odločbo št. 35409-151/2017/22 o sprejemljivosti vplivov izvedbe plana na okolje za OPN Občine Škofja Loka - tretje spremembe in dopolnitve.

2. VRSTA IN ZNAČILNOSTI POSEGA

2.1 SPLOŠNO

Nosilec posega, LTH Castings d.o.o. (v nadaljevanju: *LTH Castings*) načrtuje na lokaciji tovarne v Škofji Loki v obstoječih prostorih tovarne vgraditi novo talilno peč s kapaciteto 28,8 t/dan. Namen posega je izdelava nove Al zlitine 239. Zaradi vgradnje peči se bo kapaciteta peči povečala iz obstoječih 124 ton/dan na 152,8 ton/dan. Dejansko pa se **ne bo** pretalilo več aluminija, kot je določeno že v obstoječem dovoljenju 124 ton/dan (glej poglavje 1.1.).

Gre za umestitev peči v obstoječi objekt, zato bo nameravani poseg predstavljal spremembo obstoječega in že dovoljenega posega. Za poseg **ni potrebna** gradnja in pridobitev gradbenega dovoljenja.



Slika 2: Poenostavljen grafični prikaz umestitve nove talilne peči v obstoječi obrat

Obrat LTH Castings - obstoječi in po spremembi - se uvršča med dejavnosti in naprave, ki lahko povzročajo industrijske emisije, po Uredbi o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (UL RS, št. 68/22, 121/22).

Podjetju LTH Castings, je bilo dne 1.7.2009 izdano okoljevarstveno dovoljenje (št. 35407-3/2006-8) za obratovanje naprave za taljenje in litje aluminija, vključno zlitin s talilno zmogljivostjo 112 ton/dan. Dne 23.5.2015 in 5.9.2016 pa spremembi tega dovoljenja (št. 35406-33/2013-3 in 35406-74/2015 in 35406-6/2016-7).

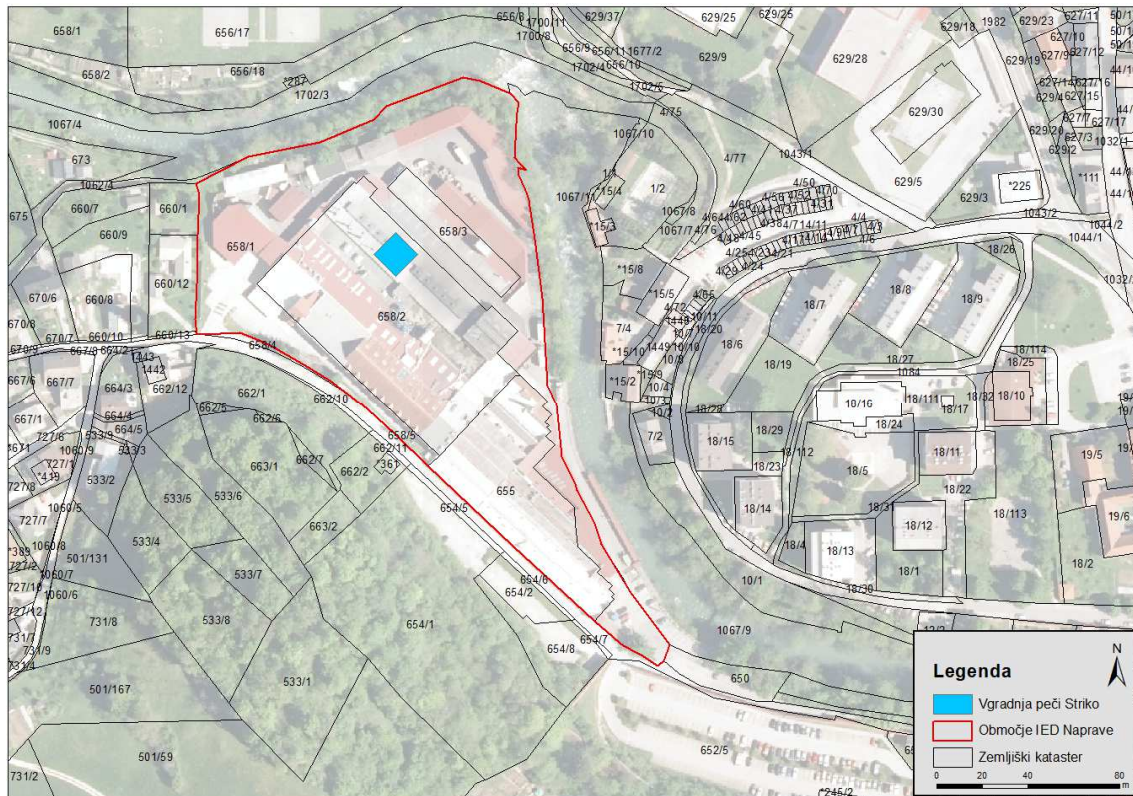
Obrat LTH Castings v Škofji Loki - obstoječi in po spremembi (posodobitev proizvodnje) - se ne uvršča med obrate manjšega ali večjega tveganja za okolje po Uredbi o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (UL RS, št. 22/16, 30/16, 121/22).

2.2 LOKACIJA POSEGA

2.2.1 Splošno

Lokacija načrtovanega posega se nahaja znotraj obstoječega obrata LTH Castings d.o.o., v Škofji Loki in na severozahodnem obrobju mesta.

Namenska raba zemljišč na območju posega (EUP ŠK 10) je SSV – Stanovanjske površine - večstanovanjska gradnja. Do izdelave OPPN so v EUP ŠK 10 dovoljene dejavnosti in naprave, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega.



Slika 3: Informativni grafični prikaz umestitve nove talične peči v obstoječi obrat

Lokacija posega se nahaja izven okoljsko degradiranih območij. V neposredni bližini lokacije se nahajata površinska vodotoka Selška Sora in Vincarški potok. Območje se nahaja izven poplavno ogroženih in vodovarstvenih območij, izven območij kulturne dediščine, izven gozdnih rezervatov in varovalnih gozdov ter izven plazljivih območij. Lokacija posega je na območju zahtevnejših protierozijskih ukrepov. Na območju posega ni zavarovanih območij narave. V neposredni bližini so območja naravnih vrednot državnega pomena in ekološko pomembnega območja, v območju daljinskega vpliva je območje Natura 2000 Lubnik (SI3000206).

2.2.2 Parcelne številke

2.2.2.1 Območje posega

Izvedba posega je predvidena na naslednjih zemljiščih oz. delih parcel:
658/2 k.o. 2035 Škofja Loka.

2.2.2.2 Območje IED naprave

Območje IED naprave zajema naslednja zemljišča oz. dele parcel:
655, 658/1, 658/2 in 658/3 vse k.o. 2035 Škofja Loka.

2.2.3 LTH Castings

2.2.3.1 Splošno

Podjetje LTH Castings v Sloveniji je bilo ustanovljeno leta 1948, prvi stroj za tlačno litje je bil nameščen leta 1958. Danes podjetje sestavljata proizvodni enoti v Škofji Loki (sedež) in Ljubljani.

Danes obrat proizvaja široko paleto avtomobilskih komponent z visokimi specifikacijami, kot so komponente menjalnika in motorja, komponente krmilnega in zavornega sistema. Z visoko stopnjo znanja in izkušenj za posamezne izdelke za stranke, lastno orodjarno in izkušnjami, pridobljenimi v desetletjih, se LTH Castings vključuje v projekte v zgodnji fazi z uporabo sočasnega inženiringa in se tako lahko prilagodljivo odziva na želje strank.

2.3 ZMOGLJIVOST POSEGA

Zmogljivost posega (nazivna kapaciteta) se povečuje iz obstoječih 124 ton/dan taline na 152,8 ton/dan. Dejanska proizvodna zmogljivost **ostaja enaka** kot v obstoječem stanju (glej pojasnilo v poglavju 1.1).

2.4 PROSTORSKE IN GRADBENE ZNAČILNOSTI POSEGA

2.4.1 Raba prostora / zemljišč zaradi posega

Lokacija načrtovanega posega se nahaja znotraj industrijskega obrata LTH Castings d.o.o. Zemljišče IED naprave obsega parcele s parc. 655, 658/1, 658/2 in 658/3 vse k.o. 2035 Škofja Loka.

Zemljišče ima oznako enote urejanja prostora (EUP): ŠK 10 SSv Stanovanjske površine - večstanovanjska gradnja. Do izdelave OPPN so v EUP ŠK 10 dovoljene dejavnosti in naprave, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega. Gre za **umestitev** nove talilne peči v obstoječi objekt.

2.4.2 Zahteve v zvezi z infrastrukturno opremljenostjo

Talina peč s pripadajočo tehnologijo bo priključena na vso potrebno gospodarski javno infrastrukturo preko obstoječih priključkov na obravnavani lokaciji.

2.4.3 Obstoječi posegi na območju in povezave z obravnavanim posegom

Obravnavani poseg bo izveden na obstoječi lokaciji podjetja LTH Castings d.o.o., v Škofji Loki (glej poglavje 2.2).

Na lokaciji poteka taljenje aluminijevih zlitin z obstoječo nazivno zmogljivostjo 124 ton/dan.

2.4.4 Aktivnosti, povezane z odstranitvijo / prenehanjem posega

Z opustitvijo posega oz. s prenehanjem obratovanja ni nujno povezana tudi odstranitev objektov, saj se ti lahko uporabijo, z ustreznimi prilagoditvami, za podoben namen oz. proizvodno dejavnost drugega izvajalca.

Stroji, naprave in druga oprema, ki se uporabljajo v proizvodnem procesu, v primeru opustitve posega ne predstavljajo nujno odpadkov, saj jih je mogoče odprodati za enak namen drugemu izvajalcu dejavnosti v primeru, da so za ta namen še uporabni oz. je njihovo tehnično stanje ustrezno. Obrat v

Škofji Loki je del koncerna LTH Castings, zato bi se v tem primeru predvidoma večji del strojev, naprav in opreme, kot tudi preostanka surovin in pomožnih materialov, lahko uporabil na drugi proizvodni lokaciji znotraj koncerna.

Z morebitno opustitvijo posega bodo povezane naslednje aktivnosti:

- odstranitev preostalih surovin, pomožnih materialov, izdelkov, strojev, naprav in druge opreme iz objektov, odvoz na drugo lokacijo ali oddaja v obdelavo kot odpadki;
- odstranitev vseh preostalih odpadkov iz objektov in oddaja ustreznim zbiralcem ali izvajalcem obdelave teh odpadkov;
- izvedba zaščitnih ukrepov na objektih za preprečitev povečanja požarne nevarnosti in preprečitev neracionalne rabe naravnih virov (npr. vode).

2.5 LASTNOSTI POSEGA

2.5.1 Povečanje nazivne zmogljivosti taljenja aluminijevih zlitin

Namen posega je izdelava nove Al zlitine 239. Zaradi vgradnje peči se bo kapaciteta peči povečala iz obstoječih 124 ton/dan na 152,8 ton/dan. Dejansko pa se **ne bo** pretalilo več aluminija, kot je določeno že v obstoječem dovoljenju 124 ton/dan (glej poglavje 1.1).

V ta namen bo nosilec posega izvedel naslednje posege, vse v obstoječih objektih²:

1. Prestavila se bo talilna peč Botta s talilno kapaciteto 18,4 ton/dan z interno oznako AB101 (naprava N25). Preselila se bo iz izpusta z oznako Z31 na nov izpust z oznako Z34. Kapaciteta peči ostaja enaka kot v obstoječem stanju.
2. Vgradila se bo nova talilna peč Striko s talilno kapaciteto 28,8 t/dan z interno oznako AS104 (naprava N29). Nova peč se bo priklopila na nov izpust z oznako Z35

Glede na zgoraj navedeno se bo preselila talilna peč Botta z oznako N25.

Postavila se bosta 2 nova dimnika z oznako Z34 in Z35 in vgradila nova talilna peč Striko z oznako N29.

Prestavljena in nova peč se postavita v obstoječe gabarite že zgrajenih obstoječih objektov.

Poleg vgradnje nove peči se odklopil peskalni stroj Trowal z oznako N16 in izpustom Z29.

V spodnji tabeli prikazujemo obstoječe talilne, novo talilno peč ter skupno talilno zmogljivost tovarne po izvedbi posega:

Tabela 3: Prikaz talilnih peči in zmogljivost tovarne po izvedbi posega

Ime talilne peči	Interna oznaka	Oznaka naprava N	Vezana na izpust št.	Nazivna zmogljivost v t/dan
Talilna peč Striko	AS103	N1 (obstoječa)	Z1	28,8
Talilna peč Striko	AS102	N2 (obstoječa)	Z2	28,8
Talilna peč Striko	AS201	N28 (obstoječa)	Z3	48
Talilna peč Al Botta	AB101	N25 (prestavljena)	(nov izpust Z34)	18,4
Talilna peč Striko	AS104	N29 (nova)	(nov izpust Z35)	28,8
Skupaj zmogljivost pred posegom				124
Skupaj zmogljivost po posegu				152,8
Skupna proizvodna zmogljivost v obstoječem stanju				81-82
Skupna proizvodna zmogljivost po izvedenem posegu (2025)				81-82

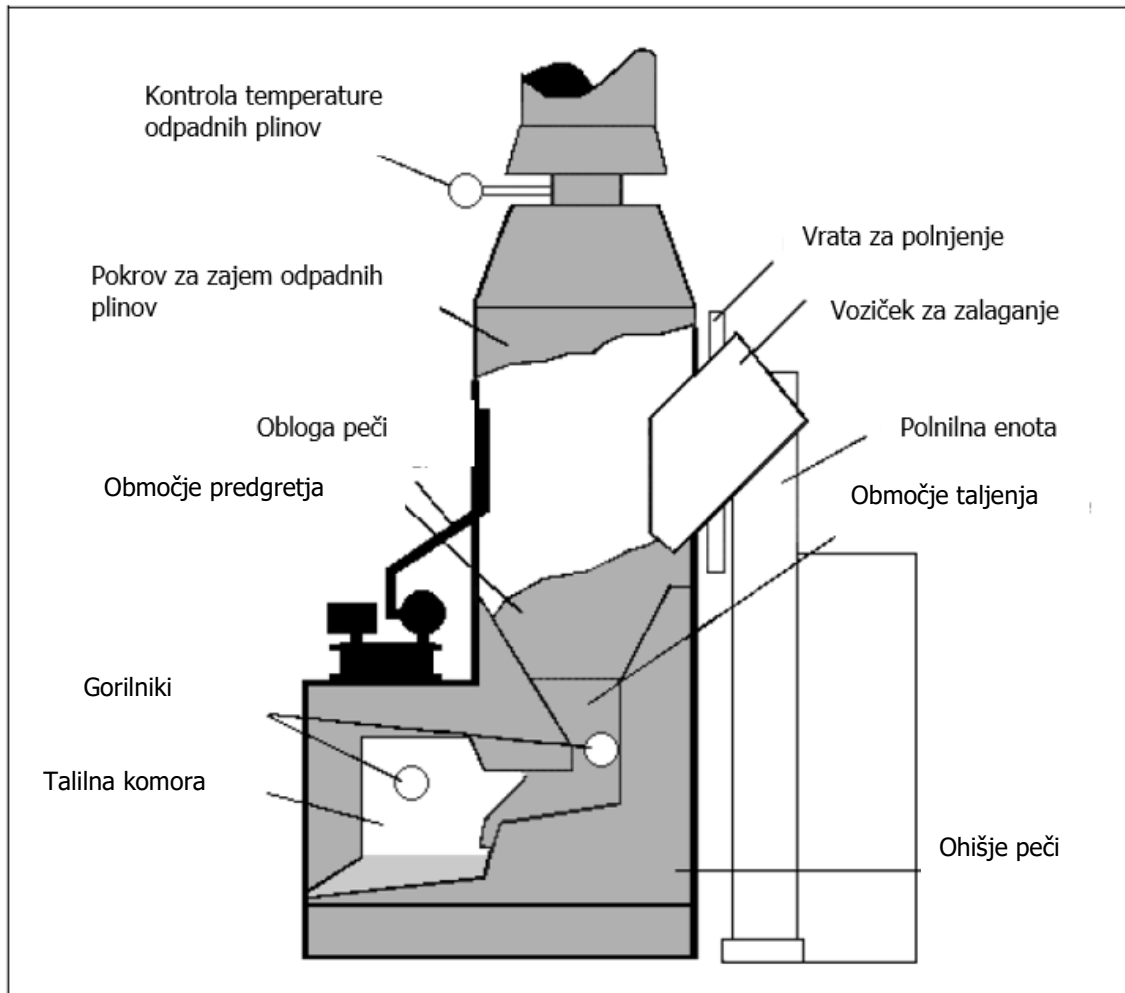
² Oznake Z in N se nanašajo na IED dovoljenje

Načrtovana sprememba ne zahteva gradbenih posegov in pridobitve gradbenega dovoljenja.

2.5.1.1 Podatki o novi talilni peči Striko

Opis naprave: Jaškasta talilna peč Striko AS104 (N29)

- tip naprave: MH 2000/1200 G-EG
- zmogljivost: 1200 kg/h
- št. naprave: 122450892
- leto proizvodnje: 1992
- vhodna toplotna moč: 0,993 MW



Slika 4: Shematski prikaz peči, ki je predmet posega

2.5.1.2 Opis tehnologije

IED naprava LTH Casting d.o.o. na lokaciji v Škofji loki izvaja taljenje in litje aluminijastih ulitkov za potrebe avtomobilske industrije.

Tehnološki postopek obsega:

1. dovoz in skladiščenje vhodnih surovin,
2. taljenje aluminija na talilnih pečeh (1 nova talilna peč je predmet posega),
3. ulivanje na napravah za tlačno litje,
4. strojna obdelavo ulitkov na CNC obdelovalnih strojih,
5. pranje ulitkov v pralnih strojih,

6. razigljevanje na vibracijskih strojih
7. kontrola končnih izdelkov in skladiščenje do odpreme,
8. pomožne dejavnosti:
9. skladiščenje kemikalij in tehničnih plinov,
10. skladiščenje livarskih orodij,
11. vzdrževanje strojev in naprav,
12. skladiščenje odpadkov.

1. Dovoz in skladiščenje vhodnih surovin

Dovoz vhodnih surovin z manjšimi tovornimi vozili poteka preko dovoza na JZ strani obrata. Za skladiščenje vhodnih surovin je znotraj obrata urejenih več skladišč. V objektih je urejeno tudi ločeno skladišče za skladiščenje kemikalij, ki se uporabljajo v proizvodnji (hidravlična olja, detergenti za pralne stroje, itd.). Manipulacija materiala v in iz skladišč se izvaja z električnimi viličarji.

2. Taljenje aluminija na talilnih pečeh

V objektu je nameščenih več talilnih peč, ki so prikazane v tabeli zgoraj (Tabela 3), vključno s podatki o njihovi zmogljivosti taljenja aluminija na dan in s podatki o tem, na kateri izpust v zrak so vezane posamezne talilne peči. Zmogljivost obstoječih talilnih peč znaša 124 t/dan.

Delavci z viličarjem prepeljejo bloke v vezih do:

- a. avtomatske zalagalne naprave z robotom in transportnim sistemom za ingote
- b. talilnih peč, kjer jih preložijo v vozičke za zalaganje.

Poleg blokov se v peči zalaga tudi krožni material (odpadni deli Al ulitkov, ki se znotraj obrata ponovno uporabljajo) (na štancah livarskih naprav odbiti robovi ulitkov). Delavec vstavi voz v zalagalno napravo. S pritiskom na gumb poteka avtomatsko zalaganje peč (dvig vozička, odpiranje nape, vklop gorilnikov za taljenje itd.)

Pri zalaganju se v jašek strese material, ki pade v talilno cono peč. Talilne peči za gorivo uporabljajo zemeljski plin, ki se dovaja iz plinovodnega omrežja. Gorilniki se avtomatsko prižgejo in topijo material, ki se nahaja v topilnem delu. Staljeni material odteka v vzdrževalno cono oz. bazen, kjer vzdrževalni gorilnik vzdržuje temperaturo taline (npr.: 720 °C). Med procesom lahko nemoteno poteka odvzem tekoče zlitine iz vzdrževalnega bazena. Vroča talina se zlija v lonec za razvoz taline, ki je nameščen na posebnem viličarju (masa taline v loncu je 450 - 650 kg).

Lonec je nameščen na viličarju, ki ima rotator za obračanje/praznjenje lonca. Lonec se odpelje najprej na razplinjevanje. Na razplinjevalniku, ki se nahaja v neposredni bližini talilnih peč, se talino očisti nečistoč (oksidi, vključke, vodika ...) z vpihavanjem plina dušik in sočasnim mešanjem taline v loncu z grafitnim rotorjem. Rotor je po sredini votel, da se med postopkom razplinjevanja vpihuje plin (dušik). Za bolj učinkovito in hitrejšo vezavo nečistoč se preko rotorja avtomatsko dodaja tudi soli za čiščenje taline.

Po koncu razplinjevanja se nečistoče izločijo na površini taline (žlindra oz. žgura), ki jo posamejno s površine taline in se odložijo v zabojnik za žlindro. Čas razplinjevanja traja 150–200 sekund. Po koncu razplinjevanja viličarist odpelje lonec s talino do livarskih naprav.

Nad talilno pečjo Botta je nameščena napa, preko katere se odsesava zrak. Na ostalih Striko pečeh pa je dimnik speljan direktno iz peč. Vsaka peč ima urejen svoj izpust v zrak (za oznake posameznih izpustov glej Tabela 3). Odpadni zrak se pred odvajanjem v atmosfero ne čisti. Odsesavanje je urejeno avtomatsko in je vezano na delovanje gorilnikov na posamezni talilni peč. Talilne peči tako nikoli ne obratujejo brez odsesavanja.

Talilne peči obratujejo neprekinjeno 350 dni na leto, 24 ur na dan oz. 8.400 ur na leto.

3. Ulivanje na napravah za tlačno litje

Tlačno litje aluminija se izvaja v več livarskih napravah. Livarske naprave imajo zalogovnik za talino, kjer temperaturo vzdržujejo električni grelniki. Vroča talina se avtomatsko vlija v kalupe, sledi proces tlačnega litja, robotsko odzemanje ulitkov in pomakanje v kad z vodo, sledi prenos na štanco (kjer se

odbijejo robovi) in odlaganje v mrežne kletke. Med posameznimi vlivaji se kalupi avtomatsko premažejo z ločilnim sredstvom.

Orodja na livarskih napravah se ogrevajo preko sistema za ogrevanje z oljem, ki pri vsaki livarski napravi krožijo v zaprtem sistemu. Olja se segrevajo na temperirnih napravah (vsaka livarska naprava ima svojo) preko električnih grelcev. Priprava orodij poteka v prostorih vzdrževalne orodjarne. Livarska orodja, ki se trenutno ne uporabljajo, se skladiščijo v skladišču orodja.

Hladilni sistem livarskih naprav: Za livarske naprave je nameščen obtočni hladilni sistem. Priprava vode za hladilni sistem se izvaja z ionskim izmenjevalnikom. Za regeneracijo ionskega izmenjevalnika se uporablja NaCl. Odpadna voda iz priprave vode se odvaja v javno komunalno kanalizacijo, ki se zaključi s čistilno napravo.

Hladilni sistem livarskih naprav: Za livarske naprave je nameščen obtočni hladilni sistem. Priprava vode za hladilni sistem se izvaja z ionskim izmenjevalnikom. Za regeneracijo ionskega izmenjevalnika se uporablja NaCl. Odpadna voda iz priprave vode se odvaja v javno komunalno kanalizacijo, ki se zaključi s čistilno napravo.

4. Strojna obdelava ulitkov na CNC obdelovalnih strojih

Strojna obdelava ulitkov se izvaja na CNC obdelovalnih strojih, ki glede na nastavljen računalniški program posnemajo material z obdelovanca do želene oblike. Med obdelavo se obdelovanec hladi z emulzijo, ki kroži znotraj posamezne CNC naprave skozi filter. Izločeni aluminijevi ostružki se iz filtra emulzije avtomatsko izločajo v podstavljeni zabojnik (voziček). Polne zabojnike zaposleni praznijo v napravo za briketiranje ostružkov (briketirko). Briketi se shranjujejo v Big-bag vrečah in se kot odpadki oddajo pooblaščenim zbirateljem odpadkov. Emulzija, ki se iztisne iz ostružkov na briketirki se vrača nazaj v proces. Ker CNC stroji vsebujejo emulzije, so postavljeni v lovilne skleda, v katerih bi se ujele potencialno razlite emulzije iz CNC naprav.

CNC stroje delavec poslučuje ročno (vstavi surovec ročno v vpenjalno pripravo) ali avtomatsko – posluževanje z robotom. V tem primeru pa delavec zalaga zalagovnike za robota, robot pa vstavlja kose v vpenjalno pripravo na stroju.

5. Pranje ulitkov v pralnih strojih

Pranje obdelanih ulitkov se izvaja v pralnih strojih. Delavec ročno vpne kos v pralni stroj in ga nato zapre. Pranje poteka tako, da na kos preko šob prši voda z detergentom za odstranjevanje emulzij. Oprani kos delavec nato vzame iz stroja. Pri delovanju pralnih strojev nastajajo izgube zaradi izhlapevanja, ki se avtomatsko nadomeščajo iz sistema za DEMI vodo za pralne stroje. Za dopolnjevanje pralnih strojev z vodo se uporablja DEMI voda, ki se pripravlja z ionskim izmenjevalnikom. Odpadne vode iz pralnih strojev se odvajajo na ultrafiltracijo.

6. Razigljevanje na vibracijskih strojih

Razigljevanje ulitkov se izvaja v vibracijskih strojih. Vibracijski stroj je sestavljen iz vibracijskega bobna, centrifuge za čiščenje sistemske vode, dozirnih trakov za ulitke in prizme, separacijske enote za ločevanje ulitkov in prizem, sušilca in črpalk za črpanje sistemske vode. Med delovanjem boben vibrira in s tem ustvarja gibanje in premikanje prizem v njem, prizma pa se zaradi tega gibanja drgnejo ob kos in ga razgljujejo ter odstranjujejo nečistoče. Delavec kose nalaga na transportni trak za zalaganje bobna, trak kose dostavi na začetek bobna, kjer padejo v maso prizem. Kosi se v tej masi premikajo od vhoda proti izhodu bobna, na izhodu pa se nato premaknejo čez separacijsko enoto, kjer se prizme in kosi ločijo, kosi potujejo naprej skozi sušilnik, prizma pa preko transportnega traku nazaj k vhodu v boben. Kosi se nato v sušilcu posušijo, nato pa jih delavec zloži v embalažo. Med delovanjem stroja se uporablja prizma iz umetne mase (delci abraziva, katere skupaj drži poliestrsko vezivo) in pa vodo z detergentom. Voda se med delovanjem onesnaži s finim obrušnim materialom iz ulitkov, zato se ta voda zbira v zbirnih posodah, od tam pa se prečrpa v čistilno centrifugo. Tam se vodi doda flokulant, ki začne z zgoščevanjem obrušenega aluminija v kosme (flokule), te pa se na centrifugi izločijo kot blato. Prečiščena voda se zbira v rezervoarju čiste vode, tam pa se ji doda detergent (1 – 2% koncentracija), ta voda pa se ponovno uporabi pri obdelavi v bobnu. Izločeno blato se v rednih intervalih zbira v zbiralnik za blato in se ga kot odpadki preda pooblaščenemu izvajalcu za odstranjevanje. V rednih predpisanih intervalih se zamenja tudi voda v sistemu, vodo se izčrpa v

kubično cisterno, katero se nekaj časa pusti, da se trdi delci usedejo, vodo se nato odpelje v čiščenje na ultrafiltracijo, posedene trde dele pa se priloži k odpadnemu blatu.

7. Kontrola končnih izdelkov in skladiščenje do odpreme

V proizvodnji se na različnih operacijah izvaja 100% kontrola izdelkov. Vsak izdelek ima predpisan kontrolni plan, kjer je definiran način preverjanja. Kose pregledujemo vizualno, z namensko merilno opremo in dodatno v merilnem laboratoriju, kjer izvajamo klasične meritve in 3D merjenja. Po potrebi opravijo operaterji manjše popravke (ročno piljenje srhov, brušenje, itd.). Vse neustrezne izdelke odlagajo v ločene mrežne zaboje - te izdelke ponovno pod nadzorom pretopijo v talilnih pečeh. Ustrezne izdelke zlagajo v mrežne palete, plastične zaboje ali kartonaste škatle. Polne embalaže z viličarjem prepeljejo v skladišče končnih izdelkov, kjer končni kontrolor potrdi ustreznost izdelkov. Iz skladišča končne izdelke z viličarjem prestavijo na tovorna vozila za odpremo.

8. Skladiščenje kemikalij in tehničnih plinov

Za skladiščenje kemikalij je urejeno posebno skladišče, kjer se kemikalije skladiščijo ločeno v več skladiščnih celicah glede na kompatibilnost skladiščnih razredov posameznih kemikalij v skladu s določili Pravilnika o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij (UL RS, št. 23/18, 123/22). Tekoče kemikalije se skladiščijo na lovilnih posodah. Skladišče ima urejena tla brez iztoka v okolje.

9. Skladiščenje livarskih orodij

Livarska orodja, ki se trenutno ne uporabljajo se skladiščijo v ločenem skladišču orodij.

10. Vzdrževanje strojev in naprav

Za vzdrževanje strojev in naprav je v objektu vzdrževalna delavnica. Vzdrževanje skrbi tudi za preventivno vzdrževanje naprav.

11. Vzdrževalna orodjarna

V delavnici vzdrževalne orodjarne pripravljajo livarska orodja na ponovno uporabo (čiščenje). Čiščenje livarskih orodij se izvaja z ultrazvočno napravo - izrabljene kopeli se oddajo kot odpadke in takoj nadomestijo s svežimi.

12. Skladiščenje odpadkov

Urejeno je skladišče odpadkov, kjer se skladiščijo odpadki iz proizvodnje v ustreznih zabojnikih do odvoza preko pooblaščenega prevzemnika odpadkov. Za vse oddane odpadke se pridobijo evidenčni listi. Vodi se evidenca, letno se o nastalih odpadkih in ravnanju z njimi poroča ARSO.

2.5.1.3 Oskrba z električno energijo

Oskrba z energijo poteka iz obstoječih transformatorskih postaj (TP). Podjetje razpolaga s tremi TP:

TP 1 moči: 2x1,6 MW,
TP 2 moči: 1MW,
TP 3 moč: 1MW.

Obstoječe peči so priključene na TP1, na katero se bo priključila tudi nova peč.

2.5.1.4 Oskrba z vodo

Oskrba z vodo poteka preko javnega vodovoda. Podrobnejši podatki so v poglavju 2.6.2.

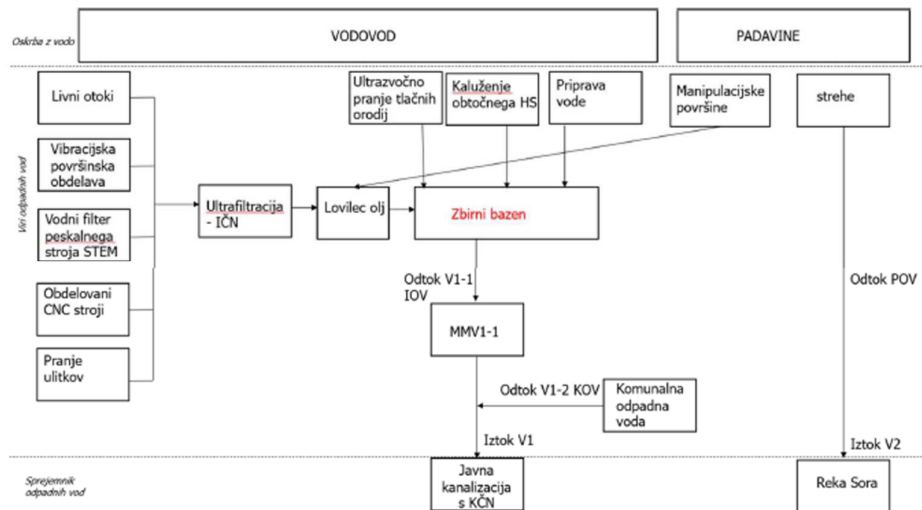
2.5.1.5 Oskrba z zemeljskim plinom

Obrat je priključen na javno plinovodno omrežje.

2.5.1.6 Odvajanje odpadnih vod

Komunalne odpadne vode in industrijske vode so preko iztoka V1, speljane v javno kanalizacijo, ki je priključena na komunalno čistilno napravo Škofja Loka.

Padavinska odpadna voda iz zbirne ploščad komunalnih odpadkov (velikosti 79 m²) se tako skupaj s padavinsko odpadno vodo iz manipulativne površine zbirne ploščadi koncentrata (velikosti 45 m²) odvaja v usedalnik za industrijsko čistilno napravo in dalje preko iztoka V1 v javno kanalizacijo, ki je zaključena s komunalno čistilno napravo Škofja Loka.



Slika 5: Shema odvajanja odpadnih voda na lokaciji LTH Vincarje

2.5.1.7 Promet

Zaradi nameravane spremembe se število tovornih vozil za dovoz materiala in odvoz izdelkov ne povečuje in ostaja enak kot v obstoječem stanju. V obstoječem stanju promet s težkimi in lahкими motornimi vozili poteka med delovnimi dnevi in sicer od 6.00 ure do 16.00 ure. Dnevno je približno 30 tovornih vozil od tega približno 3 težka (nad 7, 5 t) tovorna vozila na dan. Tako bo ostalo tudi po izvedeni spremembi. Število zaposlenih se s spremembo ne povečuje.

2.5.2 Izvajanje gradbenih in drugih del

Za nameravani poseg **ni potrebna** gradnja in pridobitev gradbenega dovoljenja. Peč se namesti v prostor in priključi na obstoječe priključke.

Talilna peč Botta

Prestavitev talilna peč Botta s tališno kapaciteto 18,4 ton/dan z interno oznako AB101 (naprava N25). Poseg izvaja zunanji izvajalec v sodelovanju z oddelkom vzdrževanja v podjetju.

Peč Botta se preseli iz izpusta z oznako Z31 na nov izpust z oznako Z34, ki je že na lokaciji. Pri peči je potrebno najprej odklopiti energente (priključek električne energije in zemeljskega plina). Nato se izvede demontaža same peči, ki je pritrjena na betonska tla in demontaža izpusta. Z viličarjem se peč prestavi na novo lokacijo v obstoječem prostoru. Peč se prestavi z viličarjem. Nato je jo zopet montira na betonsko podlago. Priklopi se energente. Izpust pa se z avto dvigalom prestavi na strehi in zmontira na tališno peč.

Talilna peč Striko

Novo tališno peč Striko s tališno kapaciteto 28,8 t/dan z interno oznako AS104 (naprava N29) se s transportnim kamionom pripelje na dvorišče obrata. Tam se jo z viličarjem razloži iz kamiona in odpelje v livarno. Postavi se jo na betonska tla in se jo zmontira. Potrebno je še priklopiti energente (elektriko in zemeljski plin).

Izpust Z35

Nov izpust se že izdelan pripelje na dvorišče obrata in se z avto dvigalom dvigne na streho in zmontira (vijačno pritrdi) na novo talilno peč. Oznaka izpusta je Z35.

2.6 OKOLJSKE ZNAČILNOSTI POSEGA

2.6.1 Nevarne snovi

V objektu bodo prisotne nevarne snovi kot je prikazano v tabeli spodaj:

Tabela 4: Predvidene vrste nevarnih snovi v objektu

Surovina / kemikalija/ tehnični plin	Enota	Letna količina - poraba za leto 2023 (8.903,005 t staljenega aluminija)	Lokacija skladiščenja
Hidravlična olje na tlačnih strojih in stiskalnicah Ultra safe 620 rot	kg	38.500	Skladišče olj
Detergent in flokulanti za vibracijske stroje (sredstva vibracijski stroji) Compound ZF113, Flocculant AR8403	kg	2.525	Skladišče nevarnih kemikalij
Emulzija za CNC stroje (emulzija strojna obdelava) Hysol SL50 XBB	kg	17.000	Skladišče nevarnih kemikalij
Mazanje batov Formatin BT1000	kg	10.301	Skladišče nevarnih kemikalij
Pralna sredstva Surtec 132, Bonderite C-NE 5225, Surtec 085, Bonderite C-AD 0555	kg	3.664	Skladišče nevarnih kemikalij
Premazi tlačna orodja Casting 095-K, Lubrolene WFR-3EC, DL-SINT 22 MG, DIE-LUBRIC MSA, LUBE W-UP 21, LUBE GREEN WF-MD	kg	28.139	Skladišče nevarnih kemikalij
Obsekovanje Multicut ALK 2	L	2.800	Skladišče nevarnih kemikalij
Sol za čiščenje taline Coveral MTS 1534, ECOSAL AI 113-M	kg	11.125	Skladišče rezervnih delov
Ultrazvočne kopeli FIMM M5	kg	200	se ne skladišči, sprotna dobava nove in odvoz izrabljene
Ultrazvočne kopeli FIMM M19	kg	20	se ne skladišči, sprotna dobava nove in odvoz izrabljene
Dušik - za razplinjevanje taline	kg	5.000	Skladišče tehničnih plinov

Ravnanje in skladiščenje nevarnih snovi bo potekalo v skladu z veljavno zakonodajo (glej poglavje 6.1.1.6)

Nevarne kemikalije se skladiščijo v prostoru, ki je namenjen samo skladiščenju nevarnih kemikalij in v katerega imajo vstop samo pooblašcene osebe. Celotni prostor je zasnovan kot lovilna posoda, zato se v primeru havarije zadrži celoten volumen. Kemikalije so ločene glede na vsebino in skladiščene v originalni embalaži (kovinski sodi, IBC zabojniki). Prostor je prezračevan in opremljen s tušem ter omarico za prvo pomoč.

2.6.2 Raba oz. poraba naravnih virov

2.6.2.1 Obratovanje

Letna poraba vode bo ostala v okviru obstoječega stanja. Količina vode, ki se porablja v proizvodnji, je bila letu 2024 (iz razlike izmerjenih količin porabljene vode in odpadne vode): 21.203 m³. Pretežni del tovrstnih vod izhlapi pri mazanju tlačnih orodij s hladilno emulzijo (visoke temperature), del vode se odvede z odpadnimi koncentraty (ultrafiltracija), del pa z odpadnimi olji, ki lahko vsebujejo do 15 % vode. Odpadne koncentrate in olja odvažajo pooblašceni zbiralci.

Poraba električne energije in zemeljskega plina bo ostala enaka kot v obstoječem stanju. Poraba zemeljskega plina v obstoječem stanju za leto 2023 je bila 2.200.000 Nm³.

V tabeli spodaj je prikazana bilanca porabljene vode v letu 2024.

Tabela 5: Bilanca porabljene vode v letu 2024 za obrat LTH Castings (vir:/6/)

Vir vode	Leto 2024 (v 1000 m ³ /leto)
Iz javnega vodovoda	33.985
Iz lastnega vira	/
Drugo	/
Oskrba z vodo – skupaj	33.985
Poraba vode	
Hladilne odpadne vode	5.106
Komunalne odpadne vode	3.443
Industrijske odpadne vode	4.223
Izparela voda	21.203
Izguba vode zaradi okvare sistema	/
Voda, prodana drugim	/
Voda oddana kot odpad	/
Poraba vode – skupaj	33.985

2.6.2.2 Prenehanje uporabe ali obratovanja

Prenehanje obratovanja objekta, vključno z njeno morebitno odstranitvijo, ni povezano s pomembnejšo rabo naravnih virov.

2.6.3 Vrste in količine odpadkov ter ravnanje z njimi

2.6.3.1 Obratovanje

Podatki o načinu ravnanja z odpadki ter vrstah in količinah odpadkov, ki nastajajo v obstoječem stanju, so podani v poglavju 4.4.7.

Z nameravanimi spremembami se ravnanje z odpadki ne spreminja. Zaradi dodatne peči se bo povečala količina odpadka 10 10 03 Odpadna žlindra. Ocenjeno je, da bo nastalo dodatnih 50 ton tega odpadka, medtem ko ravnanje (oddaja pooblaščenemu zbiralcu/obdelovalcu odpadkov) ostaja enako kot v obstoječem stanju.

2.6.3.2 Prenehanje uporabe ali obratovanja

Ob morebitnem zaprtju obrata lahko nastane večja količina odpadkov, ki se jih preda pristojnim institucijam.

2.6.4 Emisije onesnaževal v tla in vode

2.6.4.1 Obratovanje

Na območju obrata LTH Castings so vse zunanje površine asfaltirane in opremljene z ustreznimi lovilniki olj. Skupna velikost vseh utrjenih površin znaša 11.900 m²: parkirišča, dvorišče, poti, in padavinska voda se preko iztoka V2 odvaja v reko Selško Soro. Komunalne in industrijske odpadne vode se preko iztoka V1 odvajajo v javno kanalizacijo, zaključeno s komunalno čistilno napravo Škofja Loka.

Podroben opis odvajanja odpadnih voda je v poglavju 4.4.2.1. Vse nevarne kemikalije in nevarni odpadki se ustrezno skladišči in ne predstavljajo nevarnosti za onesnaženje tal.

2.6.4.2 Prenehanje uporabe ali obratovanja

V primeru prenehanja uporabe ali obratovanja emisij onesnaževal v tla in vode ne bo.

2.6.5 Emisije onesnaževal v zrak

2.6.5.1 Obratovanje

Predvideni poseg bo nov vir emisij snovi v zrak. V sklopu obrata LTH Castings v Škofji Loki obratujejo štiri talilne peči za taljenje aluminija in aluminijevih zlitin s talilno zmogljivostjo 124 ton na dan, ki so vir emisije snovi v zrak. Z izvedbo posega se bo v objekt postavila nova peč Striko z oznako N29 in zmogljivostjo 28.8 ton/dan ter preselila obstoječa talilna peč Botta z oznako N25. Postavila se bosta 2 nova dimnika z oznako Z34 in Z35. Na dimnik z oznako Z34 se prestavi obstoječa peč Botta, na dimnik z oznako Z35 se priključi nova talilna peč Striko (N29).

Povzetek meritev obstoječih emisij snovi v zrak je v poglavju 4.4.3.2.

2.6.5.2 Prenehanje uporabe ali obratovanja

Opustitev posega oziroma prenehanje obratovanja ima za posledico dejansko zaustavitev proizvodnih procesov v sklopu obravnavane naprave in prenehanje povzročanja emisij snovi v zrak (vključno z vonjavami). Začasno bodo emisije snovi v zrak prisotne kot posledica tovarnega prometa, povezanega z odvozom preostalih surovin, odpadkov in proizvodov ter opreme z lokacije.

2.6.6 Emisije toplogrednih plinov

2.6.6.1 Obratovanje

V času obratovanja naprave so emisije toplogrednih plinov vezane na:

- transport delavcev;
- transport materiala:
 - dovoz surovin in potrošnega materiala,
 - odvoz odpadkov;
- transport proizvodov:
 - odvoz izdelkov;
- energetika:
 - kurilne naprave.

Obratovanje obrata LTH Castings Škofja Loka, glede na uporabljeno tehnologijo ne bo pomemben vir emisij TGP.

2.6.6.2 Prenehanje uporabe ali obratovanja

Emisij TGP v primeru prenehanja obratovanja ne bo oz. bodo začasno prisotne kot posledica tovarnega prometa, povezanega z odvozom preostalih surovin, proizvodov in odpadkov ter strojev in opreme z lokacije.

2.6.7 Emisije hrupa

2.6.7.1 Obratovanje

Obremenjenost s hrupom v obstoječem stanju je podana v poglavju 4.4.4.

Nova talilna peč predstavlja nov vir hrupa. Tovorni promet za dostavo surovin in odvoz izdelkov bo enak kot v obstoječem stanju. Nova talilna peč bo obratovala 24 ur dnevno. Promet bo potekal zgolj v dnevnem času. Mejne vrednosti kazalcev hrupa, ki ga povzročajo naprave na območju obrata LTH Castings pri najbližjih stavbah z varovanimi prostori po oceni ne bodo presežene.

2.6.7.2 Prenehanje uporabe ali obratovanja

S prenehanjem obratovanja tudi emisij hrupa ne bo več.

2.6.8 Vibracije

2.6.8.1 Obratovanje

V času obratovanja bo predvidena nova talilna peč in obstoječi obrat nepomemben vir širjenja vibracij v okolje, z obratovanjem tudi niso povezane druge dejavnosti, ki bi lahko bile pomembnejši vir vibracij.

Dejavnik v poročilu ni obravnavan (glej poglavje 1.5.2).

2.6.8.2 Prenehanje uporabe ali obratovanja

V primeru prenehanja uporabe ali obratovanja, bodo vibracije povezane le z morebitnimi gradbenimi deli.

2.6.9 Elektromagnetno sevanje

2.6.9.1 Obratovanje

Za predmetni poseg ni predvidenih novih transformatorskih postaj ali drugih virov EMS.

Dejavnik v poročilu ni obravnavan (glej poglavje 1.5.2).

2.6.9.2 Prenehanje uporabe ali obratovanja

V primeru prenehanja uporabe ali obratovanja, bodo iz omrežja izključeni in odstranjeni viri EMS.

2.6.10 Emisije svetlobe

2.6.10.1 Obratovanje

Obstoječa obremenjenost s svetlobo je podana v poglavju 4.4.8. Uporabljajo se le svetila, katerih delež svetlobnega toka, ki seva navzgor, je enak 0%, skladno z zahtevami Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (UL RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13).

S posegom ni predvidena dodatna razsvetljava. Obstoječa razsvetljava pa ustreza pogojem iz Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja.

Dejavnik v poročilu ni obravnavan (glej poglavje 1.5.2).

2.6.11 Tveganja, povezana z varstvom pred okoljskimi in drugimi nesrečami

Okoljska nesreča je, po definiciji Zakona o varstvu okolja /ZVO-2/, nenadzorovan ali nepredviden dogodek, ki je nastal zaradi posega v okolje in ima takoj ali kasneje za posledico neposredno ali posredno ogrožanje življenja ali zdravja ljudi ali kakovosti okolja. Okoljska nesreča je tudi ekološka nesreča po predpisih o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami.

Druga nesreča je, po definiciji Zakona o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (ZVNDN) (UL RS, št. 51/06-ZVNDN-UPB1, 97/10, 21/18-ZNOrg), med drugim nesreča v cestnem, železniškem in zračnem prometu, požar in druga ekološka ter industrijska nesreča, ki jo povzroči človek s svojo dejavnostjo in ravnanjem.

Obravnavani poseg v nobeni fazi ne bo predstavljal tveganja za okoljske in druge nesreče, kot jih definirajo veljavni predpisi (glej poglavje 5.10.1).

Obrat LTH Castings se uvršča med dejavnosti in naprave, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uredba o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije; UL RS, št. 68/22, 121/22), ne pa med obrate manjšega ali večjega tveganja za okolje (Uredba o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic; UL RS, št. 22/16, 30/16, 121/22). Obrat obratuje v skladu z IED dovoljenjem (glej poglavje 2.1).

2.7 PREDPISI S PODROČJA VARSTVA OKOLJA

Predpisi s področja varstva okolja in povezanih področij, ki jih je pri obravnavanem posegu potrebno upoštevati:

- **Splošno**

- Zakon o varstvu okolja /ZVO-1/ (UL RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-Odl.US, 112/06-Odl.US, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08-ZVO-1B, 108/09-ZVO-1C, 48/12-ZVO-1D, 57/12-ZVO-1E, 92/13-ZVO-1F, 56/15-ZVO-1G, 102/15-ZVO-1H, 30/16-ZVO-1I, 61/17-GZ, 21/18-ZNOrg, 84/18-ZIURKOE, 158/20-ZVO-1J, 44/22-ZVO-2) – *se uporablja le delno*
- Zakon o varstvu okolja /ZVO-2/ (UL RS, št. 44/22)
- Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (UL RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20, 44/22-ZVO-2)
- Uredba o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (UL RS, št. 36/09, 40/17, 44/22-ZVO-2)

- Zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami /ZVNDN/ (UL RS, št. 51/06-ZVNDN-UPB1, 97/10, 21/18-ZNOrg, 117/22-ZVNDN-C)
- **Tla**
 - Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (UL RS, št. 68/96, 41/04-ZVO-1, 44/22-ZVO-2)
 - Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (UL RS, št. 34/08, 61/11, 44/22-ZVO-2)
- **Vode**
 - Zakon o vodah /ZV-1/ (UL RS, št. 67/02, 110/02-ZGO-1, 2/04-ZZdrI-A, 41/04-ZVO-1, 57/08-ZV-1A, 57/12-ZV-1B, 100/13-ZV-1C, 40/14-ZV-1D, 56/15-ZV-1E, 65/20-ZV-1F)
 - Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (UL RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22-ZVO-2, 75/22)
- **Zrak**
 - Uredba o kakovosti zunanjega zraka (UL RS, št. 9/11, 8/15, 66/18, 44/22-ZVO-2)
 - Uredba o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku (UL RS, št. 56/06, 44/22-ZVO-2)
 - Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (UL RS, št. 21/11, 197/21, 44/22-ZVO-2)
 - Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (UL RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22-ZVO-2, 48/22)
 - Uredba o emisiji snovi v zrak iz srednjih kurilnih naprav, plinskih turbin in nepremičnih motorjev (UL RS, št. 17/18, 59/18, 44/22-ZVO-2, 99/22)
 - Odredba o razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (UL RS, št. 38/17, 3/20, 152/20, 203/21, 44/22-ZVO-2)
 - Pravilnik o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (UL RS, št. 55/11, 6/15, 5/17, 44/22-ZVO-2)
 - Zakon o pravilih cestnega prometa /ZPrCP/ (UL RS, št. 156/21-UPB, 161/21-popr.)
 - Pravilnik o nalaganju in pritrjevanju tovora v cestnem prometu (UL RS, št. 70/11)
- **Hrup**
 - Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (UL RS, št. 121/04, 59/19, 53/22)
 - Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (UL RS, št. 43/18, 59/19, 99/22-Odl.US)
 - Pravilnik o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (UL RS, št. 105/08)
 - Pravilnik o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (UL RS, št. 106/02, 50/05, 49/06, 17/11-ZTZPUS-1)
- **Elektromagnetno sevanje**
 - Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (UL RS, št. 70/96, 41/04-ZVO-1, 44/22-ZVO-2)
 - Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu za vire elektromagnetnega sevanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (UL RS, št. 70/96, 41/04-ZVO-1, 17/11-ZTZPUS-1, 44/22-ZVO-2)
- **Odpadki**
 - Uredba o odpadkih (UL RS, št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22-ZVO-2) – se uporablja le delno
 - Uredba o odpadkih (UL RS, št. 77/22)
 - Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (UL RS, št. 34/08, 44/22-ZVO-2)
 - Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (UL RS, št. 34/08, 61/11, 44/22-ZVO-2)
 - Uredba o ravnanju z baterijami in akumulatorji ter odpadnimi baterijami in akumulatorji (UL RS, št. 3/10, 64/12, 93/12, 103/15, 84/18-ZIURKOE, 101/20, 44/22-ZVO-2)

- Uredba o odpadnih oljih (UL RS, št. 24/12, 44/22-ZVO-2)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (UL RS, št. 54/21, 208/21, 44/22-ZVO-2)
- Uredba o odpadni električni in elektronski opreми (UL RS, št. 55/15, 47/16, 72/18, 108/20, 44/22-ZVO-2)
- Sklep komisije z dne 18. decembra 2014 o spremembi Odločbe Komisije 2000/532/ES o seznamu odpadkov v skladu z Direktivo 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta (2014/955/EU) – *veljavni seznam odpadkov*
- **Svetlobno onesnaženje**
 - Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (UL RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13, 44/22-ZVO-2)
- **Ohranjanje narave**
 - Zakon o ohranjanju narave /ZON/ (UL RS, št. 96/04-ZON-UPB2, 61/06-Zdru-1, 63/07-Odl.US, 117/07-Odl.US, 32/08-Odl.US, 8/10-ZSKZ-B, 46/14-ZON-C, 21/18-ZNorg, 31/18-ZON-D, 82/20-ZON-E, 3/22-ZDeb)
 - Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu Alp (Alpske konvencije) /MKVA/ (UL RS, št. 19/95)
 - Uredba o zvrsteh naravnih vrednot (UL RS, št. 52/02, 67/03)
 - Uredba o habitatnih tipih (UL RS, št. 112/03, 36/09, 33/13)
 - Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (UL RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13-popr., 39/13-Odl.US, 3/14, 21/16, 47/18)
 - Uredba o ekološko pomembnih območjih (UL RS, št. 48/04, 33/13, 99/13, 47/18)
 - Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (UL RS, št. 46/04, 109/04, 84/05, 115/07, 32/08-Odl.US, 96/08, 36/09, 102/11, 15/14, 64/16, 62/19)
 - Uredba o zavarovanih prosto živečih rastlinskih vrstah (UL RS, št. 46/04, 110/04, 115/07, 36/09, 15/14)
 - Pravilnik o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (UL RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11)
 - Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (UL RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15, 7/19)
 - Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (UL RS, št. 82/02, 42/10)
 - Pravilnik o sporočanju podatkov o podzemnih jamah (UL RS, št. 120/06)
 - Pravilnik o varstvu gozdov (UL RS, št. 114/09, 31/16, 52/22)
 - Direktiva Sveta 79/409/EGS o ohranjanju prosto živečih ptic
 - Direktiva Sveta 92/43/EEC o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst
 - Program upravljanja območij Natura 2000 (2015–2020) (sprejet na 30. seji Vlade s sklepom št. 00719-6/2015/13 z dne 9. 4. 2015, popr. s sklepom št. 00719-12/2015/4 z dne 28. 5. 2015, s sklepom št. 35600-1/2016/3 z dne 24. 3. 2016 in s sklepom št. 35600-5/2020/4 z dne 7. 1. 2021)
- **Gozd**
 - Zakon o gozdovih /ZG/ (UL RS, št. 30/93, 13/98-Odl.US, 56/99-ZON, 67/02, 110/02-ZGO-1, 115/06, 110/07-ZG-B, 61/10-Odl.US, 106/10-ZG-C, 63/13, 101/13-ZDavNepr, 17/14-ZG-E, 24/15-ZG-F, 9/16-ZGGLRS, 77/16-ZG-G)
 - Pravilnik o varstvu gozdov (UL RS, št. 114/09, 31/16, 52/22)
 - Pravilnik o gozdnih prometnicah (UL RS, št. 4/09)
 - Pravilnik o izvajanju sečnje, ravnanju s sečnimi ostanki, pravilu in zlaganju gozdnih lesnih sortimentov (UL RS, št. 55/94, 95/04, 110/08, 83/13)
- **Nevarne snovi (kemikalije)**
 - Zakon o kemikalijah /ZKem/ (UL RS, št. 110/03-ZKem-UPB1, 47/04-ZdZPZ, 61/06-ZBioP, 16/08, 9/11-ZKem-C, 83/12-ZFFS-1)

- Uredba o skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih skladiščnih posodah (UL RS, št. 104/09, 29/10, 105/10, 44/22-ZVO-2)avilnik o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij (UL RS, št. 23/18)

2.8 DOKUMENTI EU (BREF)

Upravljevac naprave ima pridobljeno okoljevarstveno dovoljenje št. 35407-3/2006-8 z dne 1. 7. 2009, ki je bilo spremenjeno z odločbama št. 35406-33/2013-7 z dne 26. 6. 2015 in 35406-6/2016-7 z dne 5. 9. 2016 za obratovanje naprave za taljenje in litje aluminija in aluminijevih zlitin s talilno zmogljivostjo 124 ton/dan (v nadaljevanju: IED naprava). Skladno z Uredbo o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Uradni list RS, št. 68/22) se navedena naprava uvrščena v dejavnost 2.5b.

Predmet spremembe je povečanje talilne zmogljivosti iz 124 t/dan na 152,8 t/dan. V ta namen bo postavljena nova talilna peč Striko s talilno kapaciteto 28,8 t/dan z interno oznako AS104 (naprava N29). Nova peč se bo priklopila na nov izpust z oznako Z35. Poleg tega se bo prestavila talilna peč Botta s talilno kapaciteto 18,4 ton/dan z interno oznako AB101 (naprava N25), zato se bo preselila iz izpusta z oznako Z31 na nov izpust z oznako Z34. Kapaciteta te peči ostaja enaka kot v obstoječem stanju. Poleg navedenega se bo vgradila nova oprema za litje Al ulitkov - Tlačni stroji za litje Al ulitkov, odstranil se bo peskalni stroj Trowal in z njim povezan izpust Z29, ukinil se je lovilec olj pred objektom ultrafiltracije in izvedla se bo prevezava odtoka komunalnih odpadnih vod ter povečala količina industrijskih odpadnih vod.

Za napravo je relevantnih več referenčnih dokumentov BREF o najboljših razpoložljivih tehnikah (BAT), in sicer:

- Referenčni dokument o najboljših razpoložljivih tehnikah kovačnic in livarn 2005/C107/05 (Reference Document on Best Available Techniques in the Smitheries and Foundries Industry, SF, izdan maj/2005)
- Referenčni dokument o najboljših razpoložljivih tehnikah za emisije iz skladiščenja (Reference Document on Best Available Techniques on Emission from Storage, ESB, izdan jul/2006),
- Referenčni dokument o uporabi najboljših razpoložljivih tehnik za industrijske hladilne sisteme (Reference Document on the application of Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems, CV, izdan dec/2001),
- Referenčni dokument o najboljših razpoložljivih tehnikah za energetske učinkovitost (Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency, ENE, izdan feb/2009, popravljen sep/2021).

BAT zaključki:

Za livarsko industrijo so bili objavljeni BAT zaključki z Izvedbenim sklepom komisije (EU) 2016/1032 z dne 13. junija 2016 o določitvi zaključkov o najboljših razpoložljivih tehnikah (BAT) v skladu z Direktivo 2010/75/EU Evropskega parlamenta in Sveta za industrijo neželeznih kovin (notificirano pod dokumentarno številko C (2016) 3563). Citirani dokument obravnava livarsko industrijo na nivoju primarnega in sekundarnega taljenja neželeznih kovin, medtem ko livarne, kjer se kot surovina uporabljajo Alu bloki, izvzema. Za livarsko industrijo bodo izdelani ločeni BAT zaključki v sklopu kovačnic in livarn, ki pa še niso bili izdani in objavljeni.

Prikaz skladnosti

Pri prikazu skladnosti z referenčnim dokumentom o najboljših razpoložljivih tehnikah kovačnic in livarn (SF) je izdelana opredelitev za spremembe, ki so predmet vloge za spremembo OVD IED in sicer, za novo peč Striko s talilno kapaciteto 28,8 t/dan (naprava N29) in novo opremo za litje Al ulitkov - Tlačni stroji za litje Al ulitkov.

Referenčni dokument o najboljših razpoložljivih tehnikah kovačnic in livarn (SF):

SF/5.1 Nadzor nad snovnim tokom:

Skladiščenje in ravnanje s trdnimi snovmi, tekočinami in plini

Opredelitev:

Skladišča so urejena ločeno po vrstah materiala in odpadkov. Vodi se evidenca skladiščenih in porabljenih materialov.

Skladišča vezana na taljenje v talilni peči

Glavna vstopna surovina so aluminijevi bloki in čisti interni povratni material. Skladišče Al materiala (blokov) je zamreženo in pokrito s streho (skladišče aluminija – Sk4). Čisti interni povratni material se zbira v vozičkih znotraj proizvodnje hale in se kot surovina ponovno vlagajo v talilne peči.

Poleg osnovne surovine se uporablja še sredstvo za čiščenje taline-sol, ki je skladiščena v skladišču nevarnih kemikalij (Sk1).

Mast za premazovanje zapiralnega čepa pri talilnih pečeh in za premazovanje vseh orodij, ki pridejo v stik s talino se skladišči v skladišču repromateriala (Sk2).

Pred litjem se talino še razpliniti. Talino se razplini z dušikom v loncih za razvoz taline tik pred razvozom do vzdrževalnih peči pri tlačnih strojih. Dušik se skladišči v jeklenkah, ki so postavljene v zaprtem in zaklenjenem objektu – skladišče tehničnih plinov – Sk3).

V talilnih pečeh se kot gorivo uporablja zemeljski plin iz omrežja.

Skladišča vezana na litje v tlačnih strojih

Večino uporabljenih materialov pri litju v tlačnih strojih se skladišči v skladišču nevarnih kemikalij (Sk1), in sicer:

- premazi (Sk1),
- hidravlični medij na vodni osnovi (sk1),
- olja za mazanje batov (Sk1),
- olje za centralno mazanje (Sk1),
- olje za temperirnike (Sk1).
- mast za mazanje žlebov se skladišči v skladišču repromateriala (Sk2).

Skladišče nevarnih kemikalij (SK1) se nahaja na severni strani podjetja (na parceli št. 658/1 k.o. Škofja Loka). Tla so prevlečena z epoksi premazom, ki ob morebitnem razlitju preprečuje pronicanje nevarnih kemikalij v tla. Lovilne posode so nameščene pod policami v regalu, kjer se posamezne kemikalije skladiščijo. Vsaka polica ima svojo lovilno posodo. Lovilna posoda je ustreznih dimenzij (preprečevanje manjšega izlivanja) in je narejena iz materiala, odpornega na nevarno kemikalijo. Samo skladišče je narejeno kot lovilna posoda.

Skladišče repromateriala (SK2) se nahaja na parceli št. 658/1, k.o. Škofja Loka. V skladišču se nahaja kovinska ognjevarna omara.

Vodja skladišča vodi in dopolnjuje seznam snovi, ki se skladiščijo na posameznem skladišču.

Uporaba ločenega skladiščenja različnih vhodnih materialov skladno s SF/4.1.2 in SF/4.1.3

Opredelitev:

SF/4.1.2 in SF/4.1.3 nista relevantna, saj obravnavata »scrap« in litje v pesek. V IED napravi se ne uporablja »scrap«, zato zahteve po ureditvi skladišča niso relevantne.

Uporaba interno recikliranje odpadne kovine pod pogoji, obravnavanimi SF/4.1.4, SF/4.1.5 in SF/4.1.6

Opredelitev:

Ker »scrap« povzroča v pečeh nastanek oksidov in skrajšuje življenjsko dobo peči in ker izdelki zahtevajo visoko kvaliteto materiala, se ga ne uporablja (SF/4.1.4, SF/4.1.5). Magnezij se ne tali (SF/4.1.6).

Ločeno skladiščenje različnih vrst ostankov in odpadkov, da se omogoči ponovna uporaba, recikliranje oz. odlaganje

Opredelitev:

Vsi ostanki z livarskih naprav (čisti interni povratni material) se zbirajo v vozičkih in se kot surovina ponovno vlagajo v talilne peči.

Vsi odpadki se zbirajo in skladiščijo ločeno.

Opadki vezani na taljenje v talilni peči:

- Žlindra iz peči (št. odpadka 10 10 03) se skladišči v 7m³ kontejnerju zunaj pod nadstreškom.

Odpadke se oddaja pooblaščenim organizacijam za prevzem in obdelavo tovrstnih odpadkov.

Uporaba posod za material/odpadke, ki jih je mogoče reciklirati skladno s SF/4.1.7

Oprelitev:

Skladno z SF/4.1.7 se povratna odpadna embalaža vrača dobavitelju, ki jo ponovno uporabi oziroma jo reciklira. Nepovratno odpadno embalažo pa dobavitelj odda pooblaščenemu obdelavolcu odpadkov.

Uporaba simulacijskih modelov, upravljaljskih in operativnih postopkov za izboljšanje izkoristka kovin (SF/4.4.1) in optimizirati materialne tokove:

Oprelitev:

Simulacijski model, ki ga opisuje SF/4.4.1 se uporablja v konstrukciji pri konstruiranju orodij, ki ni na lokaciji Škofja Loka. Pri tem se poskuša doseči čim boljše razmerje med volumnom dolivka in ulitka, kar omogoča poseben računalniški program. Na ta način se poskuša izboljšati in optimizirati tok materiala, tako, da bi se čim manjkrat talili isti material in s tem optimiziralo porabo energije in drugih materialov, ki so povezani s tem. Hkrati se na ta način zmanjšuje tudi emisije v okolje in s tem vpliv nanj.

Izvajanje ukrepov dobre prakse za prenos staljene kovine in ravnanje z loncem (SF/4.7.4)

Oprelitev:

Toplotne izgube pri doziranju taline iz vzdrževalne peči v tlačni stroj bodo minimalne, ker je vzdrževalna peč pokrita in je sestavni del livnega otoka.

SF/5.1 Toplotna obdelava:

Uporaba »čistih« goriv v taličnih pečeh (SF/4.5.11.1)

Oprelitev:

V talični peči (N29) se bo kot gorivo uporabljal zemeljski plin iz omrežja, ki je ustrezne kvalitete in ga ni treba pred uporabo dodatno čistiti.

Uporaba avtomatiziranega delovanja peči in nadzor gorilnika/grelnika (razdelek 4.5.11.1)

Oprelitev:

Izvajalo se bo avtomatsko segrevanje in nadzor nad temperaturo v peči.

Izkoriščanje odpadne toplote iz odpadnega zraka za interno uporabo

Oprelitev:

Se ne bo izvajalo, saj se toplote, ki bi pri tem nastala ne more uporabiti, saj se zadostno količino toplote v zimskem času pridobi s toplotno črpalko, ki koristi odpadno toploto hladilne vode, ki se uporablja za hlajenje tlačnih strojev in orodij, preostala dodatna količina toplote, ki se ne porabi pa se odvede v okolico preko hladilnih stolpov.

SF/5.1 Zmanjšanje emisij hrupa:

Priprava strategije za zmanjšanje emisij hrupa

Oprelitev:

Politika ravnanja z okoljem v podjetju predpisuje, da je potrebno upoštevati zahteve zakonodaje, na podlagi katerih se oblikuje strategijo v smeri zniževanja hrupa v okolico.

Uporaba sistemov ohišij za zelo hrupne operacije, kot je stresanje (SF/4.5.9.3)

Oprelitev:

Ni relevantno, saj se sistema za presejanje peska ne uporablja (SF/4.5.9.3).

Uporaba dodatnih ukrepov, kot je opisano SF/ 4.10, glede na lokalne razmere

Oprelitev:

Za celotno IED napravo se redno opravljajo meritve hrupa v okviru obratovalnega monitoringa. Rezultati meritev kažejo, da IED naprava pri najbližjih stanovanjskih objektih ne povzroča čezmernih ravni hrupa.

V meritvah hrupa, ki so bile izvedene dne 12.12.2022 je bila že zajeta nova peč (N29) in novi tlačni stroji, ki so predmet spremembe. Novo peč in nove tlačne stroje so se za namen meritev hrupa začasno priklopili in zagnali za čas meritev. Kot je razvidno iz meritev in Ocene obremenjenosti hrupa (A43), nova peč in novi tlačni stroji ne pomenijo pomembnih dodatnih obremenitev s hrupom. Kazalci hrupa za vsa obdobja (Ldan, Lvečer, Lnoč in Ldvn) so pod mejnimi vrednostmi. Prav tako celotna obremenitev okolja ni čezmerna.

SF/5.1 Varčevanje vode:

Opredelitev:

Za zmanjševanje rabe pitne vode in nastajanje odpadne vode ima upravljavec:

- vgrajene vodomere na vodih za pripravo hladilno mazalne emulzije za vsak tlačni stroj, optimizacija porabe glede na tehnološke zahteve in predpisi o porabi v tehnoloških listih,
- spektrofotometer za določevanje mešalnega razmerja med vodo in hladilno mazalno emulzijo, določitev optimalnega razmerja in predpise v tehnološkem postopku,
- vgrajen vodomer pred sistemom za obdelavo naoljene vode, spremljanje in takojšnje ukrepanje v primeru odstopanj,
- preprečevanje puščanja hladilne vode v livarni na tlačnih otokih.

SF/5.1 Zmanjšanje pobeglih emisij:

Izogibati se skladiščenju na prostem ali nepokritem skladiščenju, vendar tam, kjer je skladiščenje na prostem neizogibno, uporabiti razpršila, veziva, tehnike upravljanja zalog, vetrolov itd.

Opredelitev:

Skladišča vezana na taljenje v talilni peči:

Glavna vstopna surovina so aluminijevi bloki in čisti interni povratni material. Skladišče Al materiala (blokov) je zamreženo in pokrito s streho (skladišče aluminija – Sk4). Čisti interni povratni material se zbira v vozičkih znotraj proizvodnje hale in se kot surovina ponovno vlagajo v talilne peči.

Poleg osnovne surovine se uporablja še sredstvo za čiščenje taline-sol, ki je skladiščena v skladišču nevarnih kemikalij (Sk1). Mast za premazovanje zapiralnega čepa pri talilnih pečeh in za premazovanje vseh orodij, ki pridejo v stik s talino se skladišči v skladišču repromateriala (Sk2).

Pred litjem se talino še razpliniti. Talino se razplini z dušikom v loncih za razvoz taline tik pred razvozom do vzdrževalnih peči pri tlačnih strojih. Dušik se skladišči v jeklenkah, ki so postavljene v zaprtem in zaklenjenem objektu – skladišče tehničnih plinov – Sk3).

V talilnih pečeh se kot gorivo uporablja zemeljski plin iz omrežja.

Skladišča vezana na litje v tlačnih strojih

Večino uporabljenih materialov pri litju v tlačnih strojih se skladišči v skladišču nevarnih kemikalij (Sk1), in sicer:

- premazi (Sk1),
- hidravlični medij na vodni osnovi (sk1),
- olja za mazanje batov (Sk1),
- olje za centralno mazanje (Sk1),
- olje za temperirnike (Sk1).

Mast za mazanje žlebov se skladišči v skladišču repromateriala (Sk2).

Vakuumsko očistiti livarno v skladu s FS/4.5.1.1 in čiščenje cest

Opredelitev:

Izvaja se dnevno strojno čiščenje transportnih površin v livarni in pometanje dvorišč.

Zapiranje zunanjih vrat

Opredelitev:

Zaprta vrata se zagotavlja s hitro tekočimi vrati.

Nadzorovati možne vire ubežnih emisij v vodo

Opredelitev:

Vsak tlačni stroj je postavljen v lovilno posodo z odvajanjem odpadne vode v centralni sistem obdelave naoljenih voda (industrijska čistilna naprava - ultrafiltracija).

Vsa voda, ki po mazanju odteče iz orodja se zbere v kanal, ki je okoli vsakega tlačnega stroja, od kjer gre naprej po ceveh do industrijske čistilne naprave.

Vsa voda in olja, ki bodo posledica morebitnih puščanj tlačnega stroja bo prav tako stekla v že omenjeni zbirni kanal in se odvajala na industrijsko čistilno napravo - ultrafiltracija.

Zagotavljanje odsesavanja na mestu nastajanja razpršenih emisij

Zagotavljanje odsesavanja odpadnega zraka iz talilnih peči, uporaba zaprtih peči za preprečitev uhajanja izqorevalnega zraka

Opredelitev:

Talilna peč (N29) bo zaprta, razen v fazi polnjenja. Zagotovljeno bo odvajanje odpadnega zraka preko novega izpusta snovi v zrak za novo talilno peč (Z35).

Ostale pobegle emisije, ki lahko nastanejo zaradi tehnološkega postopka, kot so nap. dim iz peči pri odpiranju vrat (pri čiščenju taline), se spremlja z meritvami kemijskih škodljivosti na delovnih mestih. Ocenjuje se, da so pobegle emisije tako majhne, da ni potrebno izvesti posebnih ukrepov.

Na novih tlačnih livnih strojih ni predvideno zajemanje razpršenih emisij. Na obstoječih tlačnih strojih se izvajajo meritve kemijskih škodljivosti na delovnih mestih. Ocenjuje se, da so pobegle emisije tako majhne, da ni potrebno izvesti posebnih ukrepov.

SF/5.1 Ravnanje z okoljem

Opredelitev:

Upravljavca ima pridobljen certifikat 14001, 45001 in 50001

SF/5.2 Litje železnih kovin

Opredelitev:

Ni relevantno, izvaja se litje samo barvnih kovin.

SF/5.3 Litje neželeznih kovin

SF/5.3 Taljenje aluminija v jaškasti peči

Opredelitev:

Nova peč Striko (N29) bo jaškasta peč. Pretaljevalo se bo samo aluminijeve bloke in čisti interni povratni material in ne »scpar«.

Učinkovito zbiranje odpadnih plinov ob nagibanju peči in odvajanje odpadnih plinov plina skozi dimnik

Zagotovljeno bo odvajanje odpadnega zraka preko novega izpusta snovi v zrak za novo talilno peč (Z35).

Čiščenje odpadnega zraka iz talilne peči ni predvideno in glede na rezultate meritev iz obstoječih talilnih peči tudi ni potrebno, saj rezultati kažejo, da niso presežene mejne vrednosti za izpust v zrak.

Ravni emisije

Mejna vrednost koncentracije:

Prahu: 1 – 20 mg/Nm³ in 0,1 do 1 kg prahu na tono taline

SO₂: 30-50 mg/Nm³

NO_x: 120 mg/Nm³

TOC: 100-150 mg/Nm³

Za izpolnjevanje teh ravni emisij, povezanih z BAT, bo morda treba namestiti napravo za čiščenje dimnih plinov; v tem primeru je BAT uporaba suhega odpraševanja.

Opredelitev:

Glede na to, da je bil referenčni dokument o najboljših razpoložljivih tehnikah kovačnic in livarn 2005/C107/05, objavljen maja 2005 (torej pred 6.1.2011) se skladno z navodilom ni potrebno opredeliti glede mejnih vrednosti.

SF/5.4 Litje v pesek

Opredelitev:

Ni relevantno, saj se ne uporablja ta vrsta tehnologije, saj se izdeluje večinoma velike serijske odlitke.

SF/5.5 Litje v tlačna orodja

Zmanjšanje porabe ločilnega sredstva in vode (SF/4.3.5.1)

Opredelitev:

Izvajalo se bo z avtomatsko mazalno napravo. S tem se bo doseglo manjšo porabo ločilnega sredstva in vode. Hkrati pa se zagotavlja mazanje orodja izključno na tistem delu, kjer je to najpomembnejše za zagotovitev kvalitetnega ulivanja. V obstoječem stanju se je, glede na vrsto ulitkov in zahtevnost litja, z ustreznimi premazi in preizkusnim litjem prišlo do optimalnih mešalnih razmerij ločilnega sredstva in vode s čimer se je bistveno zmanjšalo porabo ločilnega sredstva.

Z različnimi mešalnimi razmerji ločilnega sredstva in vode in z uporabo najnovejših ločilnih sredstev se uspe bistveno zmanjšati porabo slednjih in s tem bistveno zmanjšati vpliv na okolje in hkrati izboljšati delovno okolje. Ločilna sredstva in voda se uporablja izključno za lažje ločevanje ulitkov od tlačnega orodja, saj se za hlajenje le tega uporablja notranji tokokrog hladilne vode v tlačnem orodju.

Zbiranje odpadne vode v krogotok odpadne vode za nadaljnjo obdelavo

Opredelitev:

Vsa voda, ki po mazanju odteče iz orodja se zbere v kanal, ki je okoli vsakega tlačnega stroja, od kjer gre naprej po ceveh do industrijske čistilne naprave (ultrafiltracija).

Vsa voda in olja, ki bodo posledica morebitnih puščanj tlačnega stroja bo prav tako stekla v že omenjeni zbirni kanal in se odvajala na industrijsko čistilno napravo (ultrafiltracija).

Ravni emisije

Prahu: 5 – 20 mg/Nm³

Oljni aerosoli, merjeni kot skupni C: 5 – 10 mg/Nm³

Opredelitev:

Glede na to, da je bil referenčni dokument o najboljših razpoložljivih tehnikah kovačnic in livarn 2005/C107/05, objavljen maja 2005 (torej pred 6.1.2011) se skladno z navodilom ni potrebno opredeliti glede mejnih vrednosti.

3. ALTERNATIVNE REŠITVE V ZVEZI S POSEGOM

Alternativne rešitve glede umestitve novega objekta niso bile proučene, saj so prostorske možnosti zelo omejene, umestitev nove talilne peči pa bo v obstoječi objekt.

Prav tako niso bile proučene alternativne rešitve glede komunalne, energetske in prometne ureditve novih objektov, saj za to ni bilo nobenega razloga - nova talilna peč se bo priključila na obstoječo interno komunalno, energetska infrastrukturo, spremembe obstoječih in izgradnja novih priključkov na GJI niso potrebne.

S posegom se bo v obstoječi objekt umestila nova talilna peč. Talilne peči, ki že delujejo v objektu, so jaškastega tipa. Ker so se obstoječe jaškaste talilne peči tekom obratovanja obstoječe livarne izkazale kot ustrezne, je nosilec posega tudi za novo peč izbral takšen tip talilne peči. Glede na to, da se odpadni zrak iz talilnih peči pred odvajanjem v atmosfero ne čisti, ampak se ga odvaja po odvodniku direktno v atmosfero ter so izmerjene koncentracije merjenih parametrov v odpadnem zraku pod mejnimi vrednostmi, alternativne tehnične rešitve prav tako niso bile preverjene.

4. OPIS OBSTOJEČEGA STANJA OKOLJA

4.1 OSNOVNE ZNAČILNOSTI LOKACIJE POSEGA

4.1.1 Lega in geografske značilnosti območja

Podjetje LTH Castings d.o.o., obrat Škofja Loka se nahaja v Škofji Loki, na severozahodnem obrobju mesta. Občina Škofja Loka meri 146 km² in ima 62 naselij. Obsega Škofjeloško in Polhograjsko hribovje, ki se ob sotočju Poljanske in Selške Sore v Škofji Loki odpira proti Sorškemu polju. Središče občine je v Škofji Loki, ki leži na prehodu ravnega, s prodrom nasutega Sorškega polja v zelo razgiban, kamninsko pester svet Škofjeloškega hribovja. Tu prehajata v ravnino tudi obe največji dolini, Poljanska in Selška dolina. Večji del ozemlja občine Škofja Loka pripada predalpskemu hribovju, le nižina okoli Škofje Loke je sestavni del Ljubljanske kotline. Zaradi razgibanega reliefa so značilne velike višinske razlike. Pomembnejša vodotoka v občini sta Poljanska in Selška Sora, ki se v Škofji Loki združita v Soro.

Pokrajinska pestrost občine pogojuje tudi poselitev. Opazna je navezava naselij na za poselitev ugodno lego (ravnina Sorškega polja, dolina ob Poljanski in Selški Sori) ter zgostitev prebivalstva ob glavnih prometnicah. V hribovju pa prevladuje razpršena poselitev in manjša naselja (zaselki, samotne kmetije).

4.1.2 Meteorološke značilnosti območja, klimatski podatki

4.1.2.1 Splošno

Občina Škofja Loka ima zmerno celinsko podnebje. Območje spada v predalpsko fitogeografsko območje, čutijo pa se že vplivi preddinarskega območja. Relief, nadmorska višina, lega in gozdnatost dodatno oblikujejo lokalne mezoklimatske značilnosti. Padavine so ugodno razporejene skozi vse leto. Močnejši škodljivi vetrovi so redki, ob poletnih nevihtah pa se lokalno pojavljajo manjši vrtninasti viharji. Spomladi in pozno v jeseni je v dolinah in na Sorškem polju pogosto megla.

Za podnebje v občini ni pomembna le lega v širšem prostoru, ampak tudi krajevne reliefne značilnosti: izredna razčlenjenost površja, velike relativne višinske razlike, usmerjenost dolin, ekspozicija pobočij in tip reliefa. Močno razčlenjeni relief pospešuje vertikalno mešanje zraka. Mrzel zrak spolzi z večjih višin v globoko vrezane doline in kotline in se tam ujame; nastane toplotni obrat. Temperature so v dnu dolin nižje kot tiste par sto metrov višje. Na planotah pa se mrzel zrak ujame v kraške kotanje, zato so te hladnejše kot višji svet. Temperaturni obrat je najbolj izrazit decembra, pogost pa tudi januarja in februarja.

Povprečna letna temperatura zraka na širšem območju obravnavane lokacije v obdobjih 1971–2000 in 1981–2010 je znašala 8–10°C. V tem obdobju je bila povprečna letna najvišja temperatura zraka 14–16°C, najnižja pa 6–8°C. Povprečna letna višina korigiranih padavin v obdobju 1971–2000 je znašala 1.600–1.800 mm, v obdobju 1981–2010 prav tako 1.600–1.800 mm. Povprečna skupna višina novozapadlega snega v sezoni 1971/72–2000/01 je znašala 100–140 cm /7/.

4.1.2.2 Podnebna spremenljivost v obdobju 1961–2011

Po podatkih ARSO /13/ so nekatere glavne značilnosti podnebnih sprememb v Sloveniji v obdobju 1961–2011 naslednje:

- Povprečna temperatura zraka se je dvignila za 1,7°C. Trend naraščanja temperature zraka je nekoliko večji v vzhodni kot v zahodni polovici države. Najbolj so se ogreli poletja in pomladi, nekoliko manj zime. Jeseni se niso ogrele.
- Višina padavin se je na letni ravni zmanjšala za okoli 15% v zahodni polovici države, nekoliko manj (10%) v vzhodni polovici države, kjer spremembe niso statistično značilne. Najbolj se je zmanjšala spomladi (povsod po državi) in poleti (v južni polovici države).
- Skupna višina snežne odeje se je zmanjšala za okoli 55%, višina novozapadlega snega pa za 40%.

- Na letni ravni se je trajanje sončnega obsevanja v povprečju povečalo za 10%, najbolj na račun povečanja spomladi in poleti.
- Izhlapljanje se je od leta 1971 povečalo za okoli 20 %, najbolj na račun povečanja spomladi in poleti.
- Zračni tlak je na letni ravni v povprečju zrastel za 1,5 hPa. Najbolj je zrastel pozimi, le nekoliko manj pomladi. Bistveno manjši je porast zračnega tlaka poleti, najmanjši pa je jeseni.

4.1.2.3 **Ocena podnebnih sprememb do konca 21. stoletja**

Vsebina tega poglavja je povzeta po publikaciji ARSO Ocena podnebnih sprememb v Sloveniji do konca 21. stoletja /14/, ki obravnava več scenarijev človekove dejavnosti in z njo povezanih izpustov CO₂, CH₄, N₂O ter drugih onesnaževal zraka:

- RCP2.6 – optimistični scenarij, ki predvideva aktivno politiko blaženja podnebnih sprememb in posledično nizke izpuste TGP, katerih raven naj bi dosegla svoj višek v začetku 21. stoletja in potem postopoma začela upadati, sevalni prispevek pa naj bi ob koncu stoletja znašal 2,6 W m⁻²;
- RCP4.5 – stabilizacijski scenarij (zmerno optimistični scenarij) predvideva postopno zmanjševanje izpustov in ustalitev sevalnega prispevka pri 4,5 W m⁻² do leta 2100;
- RCP6.0 – stabilizacijski scenarij do leta 2100 doseže vrednost 6,0 W m⁻² in se kmalu po tem ustali;
- RCP8.5 – pesimistični scenarij brez predvidenega blaženja podnebnih sprememb, ki predvideva visok izpust TGP in posledično naraščanje njihove vsebnosti tudi po letu 2100, na koncu stoletja pa naj bi sevalni prispevek znašal 8,5 W m⁻².

Modelske simulacije podnebja v prihodnosti, prikazane v nadaljevanju, so zasnovane na večmodelskih povprečnih simulacij različnih regionalnih podnebnih modelov, ki pa so zgolj približek resničnemu stanju podnebnega sistema in se nenehno izboljšujejo. Scenariji prikazujejo odstopanje 30-letnih povprečnih razmer v prihodnosti v primerjavi s primerjalnim obdobjem v preteklosti (1981–2010):

- 1. obdobje med 2011–2040, z osrednjim letom 2025,
- 2. obdobje med 2041–2070, z osrednjim letom 2055,
- 3. obdobje med 2071–2100, z osrednjim letom 2085.

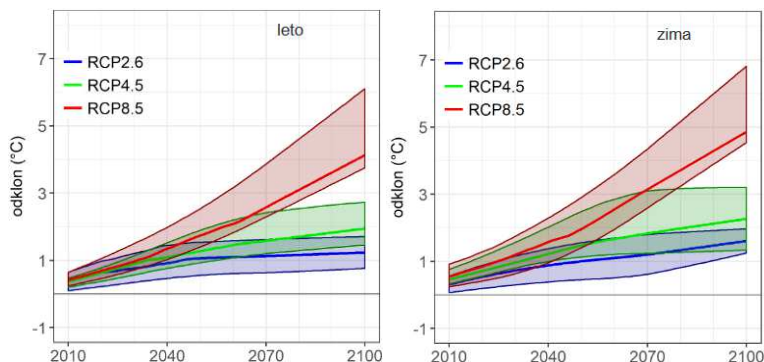
• **Povprečna temperatura zraka pri tleh**

Scenariji izpustov v Sloveniji do leta 2100 predvidevajo naraščanje temperature zraka in sicer RCP2.6 za približno 1,3°C, RCP4.5 za približno 2,0°C in RCP8.5 za približno 4,1°C. Zmerno optimistični scenarij RCP4.5 v 1. obdobju predvideva dvig povprečne temperature zraka za 0,4 – 1,0°C, v 2. obdobju za 1,1 – 2,3°C, v 3. obdobju pa za 1,5 – 2,6°C. Predvideno ogrevanje je prostorsko dokaj enakomerno, vendar se po letnih časih nekoliko razlikuje. Predvsem v zimskem času bo segrevanje ob koncu stoletja predvidoma izrazitejše od povprečnega letnega segrevanja. Predvsem v severnem in vzhodnem delu Slovenije (visokogorje, severovzhodna regija, osrednja regija) bo temperatura pozimi naraščala hitreje od letnega povprečja, naraščanje temperature pa bo najmanj izrazito spomladi.

Projekcije izjemnih temperaturnih razmer, ko temperatura zraka postane neugodna za živa bitja, prilagojena na lokalno podnebje, kažejo, da tropskih noči, ko se temperatura tudi ponoči ne spusti pod 20°C in katerih število je močno odvisno od orografije, na območjih višjih nadmorskih višin tudi v prihodnosti v povprečju ne bo. Toplih dni, ko najvišja temperatura preseže 25°C, bo v 1. obdobju približno 10 več kot v primerjalnem obdobju, ne glede na scenarij izpustov, v 2. obdobju pa bo to že odvisno od scenarija izpustov – po scenariju RCP4.5 lahko pričakujemo nekaj manj kot 20 toplih dni na leto več. Konec stoletja v 3. obdobju bo sprememba v številu toplih dni zelo odvisna od scenarija izpustov – v večini regij bo po scenariju RCP4.5 lahko do 25 toplih dni več, po scenariju RCP8.5 pa kar 55–60 toplih dni več. Povečevalo se bo tudi število vročih dni, ko temperatura zraka preseže 30°C, kar bo sicer najbolj izrazito v nižinskih delih države. Najmočnejši vročinski dogodki bodo v bližnji prihodnosti še primerljivi z današnjimi, v 2. in 3. obdobju pa bodo močnejši od najmočnejših vročinskih valov iz primerjalnega obdobja. Tako število kot dolžina vročinskih valov se bosta v prihodnosti povečevala.

Tudi pri številu hladnih in ledenih dni, ki je močno odvisno od reliefne oblikovanosti površja in nadmorske višine, se pričakuje upad. Največji upad števila hladnih dni, ko dnevna najnižja temperatura pade pod

0°C, oziroma števila ledenih dni, ko najvišja temperatura ne preseže 0°C, v prihodnosti pričakujemo v visokogorju in v delu prehodne regije. Število hladnih dni se bo v prihodnosti postopno manjšalo – v 1. obdobju se bo po scenariju RCP4.5 število hladnih dni predvidoma zmanjšalo za približno 10 dni, v 2. in 3. obdobju pa za približno 20 dni na leto.



Slika 6: Časovni potek spremembe letne in zimske povprečne temperature zraka v Sloveniji do konca 21. stoletja glede na primerjalno obdobje 1981–2010 za tri scenarije izpustov RCP2.6, RCP4.5 in RCP8.5. (vir: /14/)

• Povprečna višina padavin

Projekcije za spremembe padavin so, v nasprotju s temperaturo, manj zanesljive, saj so te časovno in prostorsko bolj raznolike. Predvidene spremembe padavin v Sloveniji niso prav izrazite, saj ta leži na območju Evrope, kjer signal spremembe padavin zamenja smer (v severni Evropi bodo padavine na letni ravni naraščale, v južni upadale). Optimistični scenarij RCP2.6 na letni in državni ravni v nobenem obdobju ne predvideva statistično značilnih sprememb, po zmerno optimističnem scenariju RCP4.5 pa višina padavin postopno narašča – v 1. obdobju so na letni ravni spremembe zelo majhne, z začetkom 2. obdobja pa se bo območje naraščanja padavin na letni ravni pričelo širiti z vzhoda na zahod, vendar je predznak spremembe zanesljiv le na skrajnem severovzhodu in ponekod v notranjosti. Do leta 2100 je na celotnem območju Slovenije z izjemo Julijskih Alp pričakovan porast povprečnih letnih padavin za približno 10% glede na obdobje 1981–2010, pri čemer je sprememba bolj zanesljiva v vzhodni polovici Slovenije. Na sezonski ravni je signal spremembe padavin nekoliko bolj izražen. V primeru scenarija RCP4.5 bo naraščanje padavin najbolj izrazito pozimi. Povečanje padavin se kaže tudi za pomlad in jesen, vendar je manj zanesljivo. Zimsko naraščanje padavin pa ne pomeni povečane možnosti za sneg, saj bodo s hkrati naraščajočo temperaturo zraka snežne padavine najverjetneje postale čedalje manj pogoste.

Kazalniki, s katerimi se merijo izjemne padavine (najvišje mesečne vrednosti dnevnih in petdnevni padavin), kažejo, da se bosta povečali tako jakost kot pogostost izjemnih padavin, povečanje pa bo najbolj izrazito v primeru pesimističnega scenarija izpustov RCP8.5. Enodnevne izjemne padavine bodo v prihodnosti na celotnem območju Slovenije spomladi in pozimi obilnejše kot v primerjalnem obdobju 1981–2010. Najbolj je signal spremembe negotov za poletje, kjer nekatere simulacije kažejo tudi zmanjšanje enodnevnih izjemnih padavin. Višina petdnevni mesečnih najobilnejših padavin se bo na območju celotne države pri vseh scenarijih v zimskih mesecih zagotovo povečala. 20 mm padavin v enem dnevu za večino Slovenije pomeni veliko količino, ki se ne pojavlja pogosto; v primeru scenarija RCP4.5 se na letni ravni predvideva povečanje števila dni z višino padavin nad 20 mm že v 2. obdobju, do konca stoletja pa se bo povečanje še stopnjevalo.

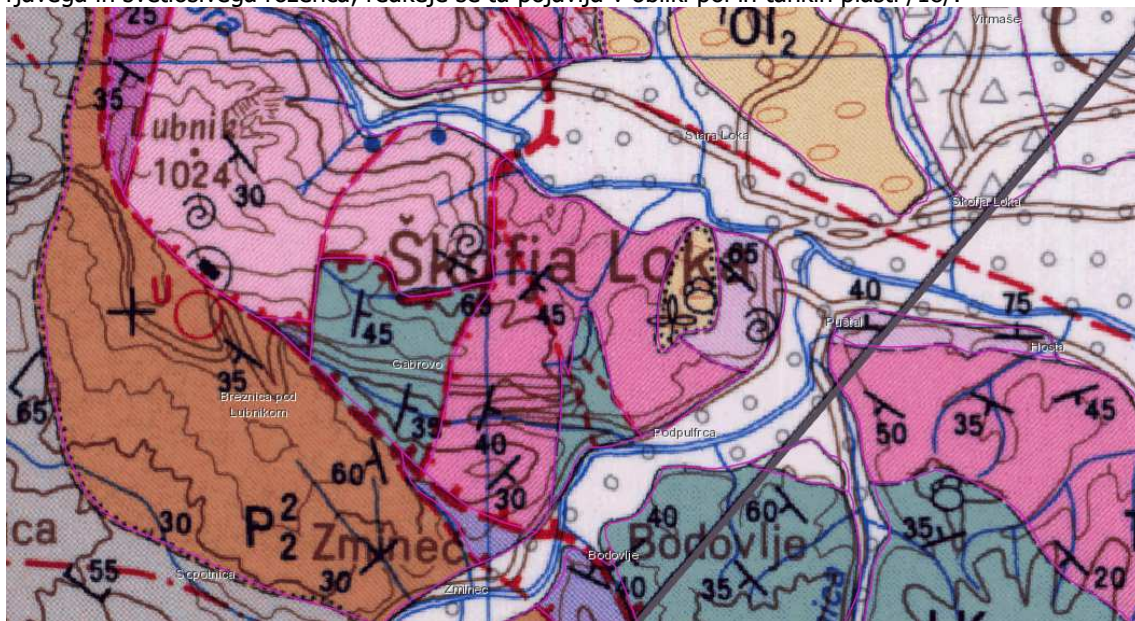
Skladno z rastjo temperature zraka se bo do konca stoletja nadaljevala tudi rast referenčne evapotranspiracije. Po zmerno optimističnem scenariju izpustov RCP4.5 bo v primerjavi z obdobjem 1981–2010 referenčna evapotranspiracija v slovenskem povprečju zrasla za približno 7%.

Scenarija izpustov RCP4.5 in RCP8.5 do konca stoletja kažeta na povečanje napajanja podzemne vode, ki je zanesljivo predvsem v vzhodni polovici Slovenije in na jugozahodu v zadnjih dveh obdobjih. Do

konca stoletja je po scenariju RCP4.5 v Sloveniji predvideno povečanje napajanja za približno 20%, po scenariju RCP8.5 pa za približno 10%, pri čemer so vrednosti v severovzhodni regiji nekoliko višje.

4.1.3 Geološke značilnosti območja

Območje gradi ploščast apnenec s polami in gomolji roženca (J,K). Plasti svetlosivega ploščatega apnenca se v omejenem obsegu pojavljajo v dolini Zadnje Sore, v okolici Podrošta, pri Zgornjih Danjah, v Zadnji Smolevi in na Vancovcu. Običajno ležijo pod tem zaporedjem plasti rdečega in zelenega roženca ter silificiranega apnenca ali pa temnosiv skrilav glinavec z vložki roženca. Vzhodno od Železnikov se apnenec izklini in ležijo spodnjekredne flišoidne kamnine direktno na srednje in zgornjejurskih plasteh Formacije glinavcev in rožencev. Apnenec je ploščast, z debelino plasti od 3 do 20 cm, svetlosiv, rjavosiv, svetlozelen, svetlorumen in bel. Ponekod ima v zgornjem delu temnejšo barvo. Značilna je mikritna struktura apnenca, ki mu daje porcelanast videz, lokalno je nekoliko silificiran. Rahla laminacija je posledica tankih lamin mikrosparitnega kalcita. Apnenec vsebuje okrogle in nepravilne gomolje črnega, rjavega in svetlosivega roženca, redkeje se ta pojavlja v obliki pol in tankih plasti /18/.



Slika 7: Izsek iz osnovne geološke karte - list Kranj (vir: /18/)

4.1.4 Hidrološke in hidrogeološke značilnosti območja

Lokacija posega se nahaja na območju vodnega telesa podzemne vode (VTPodV) 1001 Savska kotlina in Ljubljansko barje s površino ca. 773 km². Vodno telo Savska kotlina in Ljubljansko barje se nahaja na območju aluvialnega prodnega zasipa reke Save med Jesenicami na Gorenjskem in Dolskim pri Ljubljani ter na območju Ljubljanice, od njenih izvirov do izliva v Savo. Tektonska udorina, v kateri se razprostira vodno telo, je zapolnjena s kvartarnimi prodno peščenimi sedimenti, ki so v pomembnem deležu sprijeti v konglomerat. Ti sedimenti in kamnine tvorijo ravninske predele Radovljiškega in Kranjskega polja, prodnega zasipa Kamniške Bistrice, Sorškega in Ljubljanskega polja ter Ljubljanskega barja.

Vodno telo se nahaja v dveh tipičnih vodonosnikih. Prvi, aluvialni, medzrnski vodonosnik, je kvartarne starosti. Sestavljajo ga peščeno prodni zasipi reke Save in njenih površinskih pritokov. Drugi vodonosnik mezozojske starosti je sestavljen iz apnenca in dolomita.

Lokacija posega se nahaja izven vodovarstvenih območij, določenih na podlagi državnih ali občinskih predpisov (grafični prikaz v poglavju 10.2).

Najbližje vodovarstveno območje na državnem nivoju (Vešter 1 in Vešter 2.) z I. režimom varovanja se nahaja v oddaljenosti približno 980 m severozahodno od območja nameravanega posega.

V oddaljenosti približno 1 km jugozahodno od lokacije nameravanega posega se prav tak nahaja vodovarstveno območje na državnem nivoju (Nunsko 1 in Nunsko 2) z III. režimom varovanja

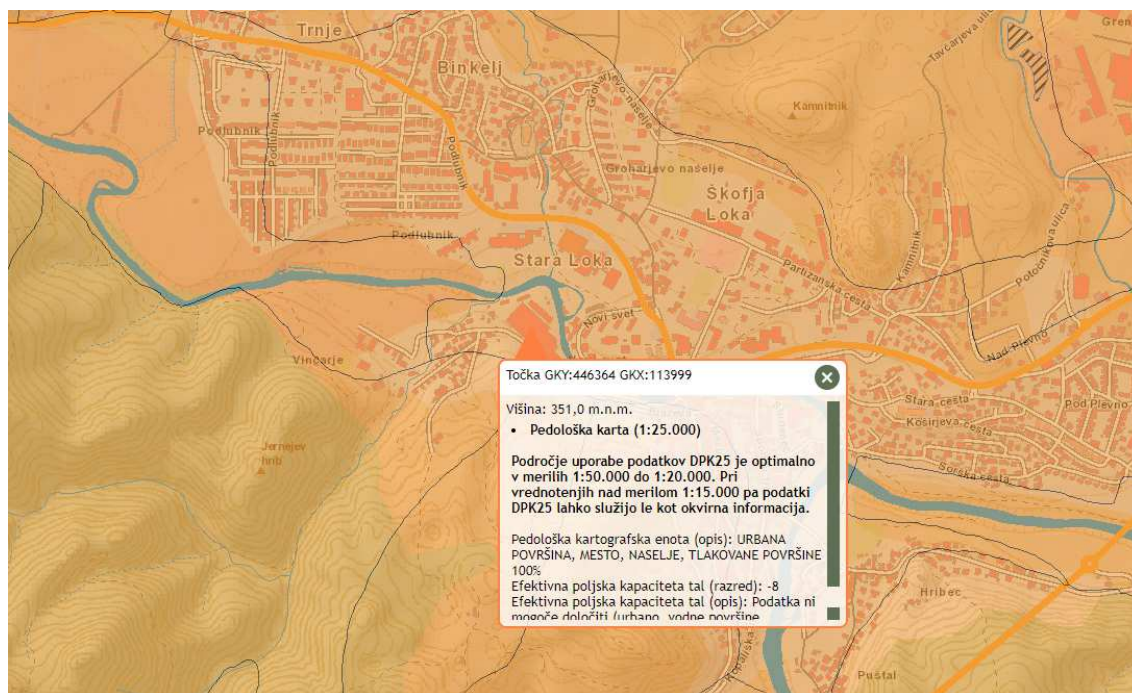
4.1.5 Seizmika

Obravnavano območje spada po Karti potresne nevarnosti v Sloveniji s povratno dobo 475 let v območje severozahodne Slovenije, kjer se upošteva projektni pospešek tal 0,25 g.

4.1.6 Pedološke značilnosti območja

Po podatkih iz pedološke karte 1:25.000 /7/ se območje obravnavanega posega nahaja na območju ene pedološke kartografske enote:

- Urbana površina, mesto, naselje, tlakovane površine 100%



Slika 8: Pedološke kartografske enote na območju posega – izsek iz pedološke karte 1:25.000 (vir: /7/)

4.1.7 Biološke lastnosti območja

Območje posega predstavlja gosto pozidano območje z dolgoletno industrijsko rabo, ograjeno in obdano s številnimi cestnimi infrastrukturnimi objekti in drugimi industrijskimi objekti. Na lokaciji posega in v neposredni okolici ni naravovarstvenih vsebin, območje ne predstavlja pomembnejšega življenjskega prostora za rastline in živali. V bližnji okolici, ki je pretežno pozidana ni gozdnih zemljišč. V neposredni bližini se nahajajo vodna zemljišča (Selška Sora in Vincarški potok)

Zavarovana območja, območja Natura 2000, naravne vrednote in ekološko pomembna območja v širši okolici obravnavane lokacije so prikazana v nadaljevanju in na slikah v poglavju 10.2.

4.1.7.1 Zavarovana območja

Najbližje zavarovano območje državnega pomena Naravni rezervat glinokopnih bazarjev z okolico na Bobovku pri Kranju (ID 4092) je oddaljeno ca. 12,5 km severovzhodno, najbližji zavarovani območji lokalnega pomena pa sta:

- Grajski park z lipovim drevoredom (ID 1725); - ca. 100 m južno;
- Marijino brezno, Migutovo brezno in Gipsova jama (ID 528); - ca. 165 m južno.

4.1.7.2 Natura 2000

Najbližje območje Natura 2000, določeno z Uredbo o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (UL RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13-popr., 39/13-Odl.US, 3/14, 21/16):

- Lubnik (SAC, SI3000206) - ca. 170 m južno.

Gričevnato območje s številnimi jamami zahodno od Škofje Loke. Območje na severovzhodnem delu omejuje Selška Sora in na jugozahodnem Sopotniška grapa. Številne jame predstavljajo prezimovališče širokouhemu netopirju in malemu podkovnjaku. Ena od njih je Marijino brezno. Vhod v Marijino brezno se odpira jugozahodno od škofjeloškega gradu, tik ob kolovozni poti na jugozahodnem robu večje vrtače (Medvedove doline). Jama je obsežen labirint rogov. 50 metrov od vhoda priteka s stranskega rova potoček, ki ga lahko sledimo do konca jame. V jami so velike kolonije malega podkovnjaka in velikega podkovnjaka. V cerkvi Sv. Florjan pri Sopotnici se nahaja velika porodniška kolonija malih podkovnjakov. V okolici, ki je večinoma porasla z gozdom, najdemo tudi polža ozkega vrtenca in metulja črtastega medvedka. Nekateri potoki so življenjski prostor raka navadnega koščaka /7/.

Habitatni tipi:

- Alpske reke in zelnata vegetacija vzdolž njihovih bregov (3220)
- Alpske reke in lesna vegetacija s sivo vrbo (*Salix eleagnos*) vzdolž njihovih bregov (3240)
- Jame, ki niso odprte za javnost (8310)

Kvalifikacijske vrste:

- navadni koščak - *Austropotamobius torrentium* (1093),
- mulasti netopir, širokouhi netopir - *Barbastella barbastellus* (1308),
- črtasti medvedek - *Callimorpha quadripunctaria* (1078),
- mali podkovnjak - *Rhinolophus hipposideros* (1303),
- ozki vrtenec - *Vertigo angustior* (1014).

4.1.7.3 Naravne vrednote

Najbližje naravne vrednote (ostale so oddaljene več kot 500 m), določene s Pravilnikom o določitvi in varstvu naravnih vrednot (UL RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15):

- Selška Sora (ID 1272), hidrološka, geomorfološka naravna vrednota lokalnega pomena - Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15, sklep št. 35600- 46/17 z dne 16. 2. 2018) - ca. 30 m severno;
- Škofja Loka - osameli kras v konglomeratu (ID 8098) geomorfološka, geološka in zoološka naravna vrednota državnega pomena - Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15, sklep št. 35600- 46/17 z dne 16. 2. 2018) - ca. 200 m južno.

4.1.7.4 Ekološko pomembna območja

Najbližja ekološko pomembna območja, določena z Uredbo o ekološko pomembnih območjih (UL RS, št. 48/04, 33/13, 99/13):

- EPO Marijino brezno (ID 34700) oddaljenost približno 160 m južno,
- EPO Sora (ID 35300) - oddaljenost približno 650 m vzhodno.

4.1.8 Značilnosti grajenega okolja in prisotnost posebnih materialnih dobrin

Občina Škofja Loka meri 146 km² in ima 62 naselij. Obsega Škofjeloško in Polhograjsko hribovje, ki se ob sotočju Poljanske in Selške Sore v Škofji Loki odpira proti Sorškemu polju. Središče občine je v Škofji Loki, ki leži na prehodu ravnega, s prodrom nasutega Sorškega polja v zelo razgiban, kamninsko pester svet Škofjeloškega hribovja. Tu prehajata v ravnino tudi obe največji dolini, Poljanska in Selška dolina. Večji del ozemlja občine Škofja Loka pripada predalpskemu hribovju, le nižina okoli Škofje Loke je sestavni del Ljubljanske kotline. Zaradi razgibanega reliefa so značilne velike višinske razlike. Pomembnejša vodotoka v občini sta Poljanska in Selška Sora, ki se v Škofji Loki združita v Soro.

Pokrajinska pestrost občine pogojuje tudi poselitev. Opazna je navezava naselij na za poselitev ugodno lego (ravnina Sorškega polja, dolina ob Poljanski in Selški Sori) ter zgostitev prebivalstva ob glavnih prometnicah. V hribovju pa prevladuje razpršena poselitev in manjša naselja (zaselki, samotne kmetije).

Občinski prostor je v veliki meri hribovit in pokrit z gozdom, sledi nizko gričevnato in ravninsko območje, kjer se izmenjujeta dve med sabo si nasprotujoči rabi prostora – obsežna poselitev, ki se širi in najboljša kmetijska zemljišča z možnostjo razvoja intenzivne kmetijske pridelave. Izrazito največji delež rabe prostora v občini zavzemajo gozdovi (68,5%), sledijo jim kmetijska zemljišča (23,8%) in poselitev (6%).

Strnjene vasi in ostali zaselki so se razvili povečini na planotah, v strmih bregovih pa samotne kmetije.

Škofja Loka je regionalno središče za celotno območje upravne enote Škofja Loka, ki zajema še občine Gorenja vas – Poljane, Železniki in Žiri. Škofja Loka je politično, upravno, gospodarsko, izobraževalno, kulturno, športno, zdravstveno in oskrbno središče.

Ureditveno območje urbanistične zasnove Škofje Loke obsega širše območje naselja Škofja Loka z naselji, ki so med seboj funkcionalno povezana in zrasla. Obsega poselitveno območje funkcionalno povezanih naselij Škofje Loke, Stare Loke, Virloga, Veštra, Vincarij, Binklja, Trnja, Grenca, Virmaš, Trate, Sv. Duha, Form, Puštala in zaselka Zabrajde vključno z razvojnimi območji predvidenimi za širitev, turistično rekreacijska območja Krancelj, Gorajte in hrib Sten, gradnjo (obstoječo in predvideno) izven poselitvenih območij ter območja kmetijskih zemljišč in gozdov, ki se jim raba ohranja, vendar jo je treba podrežati potrebam poselitve v ureditvenem območju. Skupna površina urbanistične zasnove Škofja Loka obsega 1.025,37 ha.

4.1.9 Vrste zemljišč na območju

Namenska raba zemljišč na območju posega je prikazana v poglavju 1.6.1.

Namenska raba zemljišč na območju obravnavnega posega so Stanovanjske površine - večstanovanjska gradnja.

Do izdelave OPPN so v EUP ŠK 10 dovoljene dejavnosti in naprave, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega.

4.1.10 Poplavna in erozijska ogroženost, plazljiva in plazovita območja

V neposredni bližini obstoječega obrata v smeri sever, severovzhod nahaja reka Selška Sora, v oddaljenosti 20 m zahodno pa vodotok Vincarški potok. Območje posega se nahaja izven območij poplavne nevarnosti, nahaja pa se znotraj erozijsko ogroženega območja, za katerega veljajo zahtevnejši zaščitni ukrepi (slika v poglavju 10.2). Z vidika ogroženosti pred zemeljskimi plazovi gre za pretežno stabilno območje.

4.2 OBMOČJA S POSEBNIM PRAVNIM REŽIMOM

4.2.1 Erozijsko območje

V odvisnosti od stopnje ogroženosti so na erozijskih območjih predvideni strogo varovanje, zahtevni zaščitni ukrepi ali običajni zaščitni ukrepi. Širše območje obravnavane lokacije je opredeljeno kot erozijsko območje, za katerega veljajo zahtevnejši zaščitni ukrepi (NUV 1) (slika v poglavju 10.2). V skladu z ZV-1 se za erozijsko območje določijo zemljišča, ki so stalno ali občasno pod vplivom površinske, globinske ali bočne erozije vode in sicer zemljišča:

- ki so izvori plavin (erozijska žarišča),
- pod vplivom hudournih voda (povirja),
- sestavljena iz kamnin, podvrženih preperevanju, in
- pod vplivom valovanja morja (klifi).

Zakon o vodah /ZV-1/ (UL RS, št. 67/02, 110/02-ZGO-1, 2/04-ZZdl-A, 41/04-ZVO-1, 57/08-ZV-1A, 57/12-ZV-1B, 100/13-ZV-1C, 40/14-ZV-1D, 56/15-ZV-1E, 65/20-ZV-1F) v 87. členu določa, da je na erozijskem območju med drugim prepovedano:

- poseganje v prostor na način, ki pospešuje erozijo in oblikovanje hudournikov,
- ogoljevanje površin,
- krčenje tistih gozdnih sestojev, ki preprečujejo plazenje zemljišč in snežne odeje, uravnavajo odtočne razmere ali kako drugače varujejo nižje ležeča območja pred škodljivimi vplivi erozije,
- zasipavanje izvirov,
- nenadzorovano zbiranje ali odvajanje zbranih voda po erozivnih ali plazljivih zemljiščih,
- odlaganje ali skladiščenje lesa in drugih materialov,
- zasipavanje z odkopnim ali odpadnim materialom,
- vlačenje lesa.

Prepovedi in omejitve pri posegih na erozijska območja določata tudi:

- 82. člen iz Odloka o Občinskem prostorskem načrtu Občine Škofja Loka (UL RS št. 2/2014, 3/2014, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 48/2018, 52/2018) (glej poglavje 1.6.2.1).

4.2.2 Varstvo pred hrupom

4.2.2.1 Stopnje varstva pred hrupom

Poseg je predviden na območju:

- občine Škofja Loka na območjih s podrobnejšo namensko rabo:

EUP): ŠK 10_SSV – Stanovanjske površine - večstanovanjska gradnja.

OPN Škofja Loka v 86. členu za zgoraj navedena območja v občini Škofja Loka, glede na namensko rabo, določa naslednje stopnje varstva pred hrupom:

- EUP): ŠK 10_SSV – Stanovanjske površine - večstanovanjska gradnja – III. stopnja varstva pred hrupom.

Najbližji objekti z varovanimi prostori se glede na prostorski akt, nahajajo deloma v III. stopnji varstva pred hrupom (Vincarje 4 in 5).

4.2.2.2 Mejne vrednosti

Po *Uredbi o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju* (UL RS, št. 43/18, 59/19, 99/22 - odl. US) je vir onesnaževanja okolja s hrupom (vir hrupa) tudi:

- naprava, katere obratovanje zaradi izvajanja industrijske, obrtne, proizvodne, storitvene in podobnih dejavnosti ali proizvodne dejavnosti v kmetijstvu ali gozdarstvu povzroča v okolju stalen ali občasen hrup;

- gradbišče, na katerem se izvaja poseg v okolje, za katerega je treba izvesti presojo vplivov na okolje v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo okolja,

Mejne vrednosti kazalcev hrupa so prikazane v naslednji tabeli.

Tabela 6: Dovoljene vrednosti kazalcev hrupa v okolju

Območje varstva pred hrupom	L _{DAN} (6:00-18:00)	L _{VEČER} (18:00-22:00)	L _{NOČ} (22:00-6:00)	L _{DEVN} (celodnevna)
<i>Mejne vrednosti kazalcev hrupa (območje)</i>				
IV. območje varstva pred hrupom	-	-	65	75
III. območje varstva pred hrupom	-	-	50	60
II. območje varstva pred hrupom	-	-	45	55
I. območje varstva pred hrupom	-	-	40	50
<i>Mejne vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev posameznega območja varstva pred hrupom, ki ga povzroča obratovanje enega ali več linijskih virov hrupa ali linijskega vira hrupa in večjega letališča ali linijskega vira hrupa in pristanišča</i>				
IV. območje varstva pred hrupom	-	-	80	80
III. območje varstva pred hrupom	-	-	59	69
II. območje varstva pred hrupom	-	-	53	63
I. območje varstva pred hrupom	-	-	47	57
<i>Mejne vrednosti kazalcev hrupa, ki ga povzroča obratovanje linijskega vira, večjega letališča ali pristanišča</i>				
IV. območje varstva pred hrupom	70	65	60	70
III. območje varstva pred hrupom	65	60	55	65
II. območje varstva pred hrupom	60	55	50	60
I. območje varstva pred hrupom	55	50	45	55
<i>Mejne vrednosti kazalcev hrupa, ki ga povzroča obrat ali naprava</i>				
IV. območje varstva pred hrupom	73	68	63	73
III. območje varstva pred hrupom	58	53	48	58
II. območje varstva pred hrupom	52	47	42	52
I. območje varstva pred hrupom	47	42	37	47
<i>Konične ravni hrupa L₁</i>				
IV. območje varstva pred hrupom	90	90	90	-
III. območje varstva pred hrupom	85	70	70	-
II. območje varstva pred hrupom	75	65	65	-
I. območje varstva pred hrupom	75	60	60	-
<i>Mejne vrednosti kazalcev hrupa, ki ga povzroča gradbišče</i>				
Vir hrupa	65	60	55	65
Celotna obremenitev			59	69
Konična raven hrupa L ₁	85	70	70	

4.2.3 Varstvo pred sevanjem

4.2.3.1 Stopnje varstva pred sevanjem

Poseg je predviden na območju:

- občine Škofja Loka na območjih s podrobnejšo namensko rabo:

- EUP): ŠK 10_SSV – Stanovanjske površine - večstanovanjska gradnja, kjer velja I. stopnja varstva pred sevanjem, glede na Uredbo o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju.

4.2.3.2 Mejne vrednosti

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

Tabela 7: *Mejne vrednosti veličin EMS za nizkofrekvenčna sevanja pri frekvenci 50 Hz*

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

Mejnih vrednosti za visokofrekvenčne vire sevanja ne navajamo, saj v okviru posega niso predvideni.

4.2.4 Ohranjanje narave

Lokacija posega se nahaja izven varovanih območij narave. V bližini se nahajajo naslednja območja varovanja narave:

- Območje Natura 2000 - Lubnik (SAC, SI3000206) - Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (UL RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13-popr., 39/13-Odl.US, 3/14, 21/16, 47/18) v oddaljenosti približno 170 m južno.
- Selška Sora (ID 1272), hidrološka, geomorfološka naravna vrednota lokalnega pomena - Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15, sklep št. 35600- 46/17 z dne 16. 2. 2018) - ca. 30 m severno;
- Škofja Loka - osameli kras v konglomeratu (ID 8098) geomorfološka, geološka in zoološka naravna vrednota državnega pomena - Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15, sklep št. 35600- 46/17 z dne 16. 2. 2018) - ca. 200 m južno.
- EPO Marijino brezno (ID 34700) oddaljenost približno 160 m južno,
- EPO Sora (ID 35300) - oddaljenost približno 650 m vzhodno.

Grafični prikazi so v poglavju 10.2.

4.2.4.1 Naravna vrednota

Varstvene usmeritve za posege in dejavnosti na naravni vrednoti določa 5. člen *Uredbe o vrsteh naravnih vrednot* (UL RS, št. 52/02, 67/03), med drugim:

- (1) Posegi in dejavnosti se izvajajo na naravni vrednoti, če ni drugih prostorskih ali tehničnih možnosti za izvedbo posega ali opravljanje dejavnosti.
- (2) Če ni drugih prostorskih ali tehničnih možnosti, se posegi in dejavnosti na površinski in podzemeljski geomorfološki, hidrološki in geološki naravni vrednoti izvajajo v obsegu in na način, da se ne uničijo, poškodujejo ali bistveno spremenijo lastnosti, zaradi katerih je del narave opredeljen za naravno vrednoto, oziroma v obsegu in na način, da se v čim manjši možni meri spremenijo druge fizične, fizikalne, kemijske, vidne in funkcionalne lastnosti naravne vrednote.

Podrobnejše varstvene in razvojne usmeritve so določene v Prilogi 4 *Pravilnika o določitvi in varstvu naravnih vrednot* (UL RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15, 7/19).

4.2.4.2 Ekološko pomembno območje

Ekološko pomembno območje (EPO) je območje habitatnega tipa, dela habitatnega tipa ali večje ekosistemske enote, ki pomembno prispeva k ohranjanju biotske raznovrstnosti. *Uredba o ekološko*

pomembnih območjih (UL RS, št. 48/04, 33/13, 99/13, 47/18) v 6. členu določa splošne varstvene usmeritve in pravila ravnanja na EPO, med drugim:

- (2) Na ekološko pomembnih območjih, ki niso tudi posebna varstvena območja, skladno s predpisom, ki ureja posebna varstvena območja (območja Natura 2000), so vsi posegi in dejavnosti možni, načrtuje pa se jih tako, da se v čim večji možni meri ohranja naravna razširjenost habitatnih tipov ter habitatov rastlinskih ali živalskih vrst, njihova kvaliteta ter povezanost habitatov populacij in omogoča ponovno povezanost, če bi bila le-ta z načrtovanim posegom ali dejavnostjo prekinjena.
- (3) Naravna razširjenost habitnega tipa ali habitata vrste je območje, znotraj katerega so prisotni naravno obstoječi deli habitatnega tipa ali habitati osebkov oziroma populacij vrste, za selilske vrste živali, tudi tisti, kjer so živali prisotne samo v določenih letnih obdobjih ter za izumrle vrste tudi tisti, v katerih še obstajajo približno enaki abiotski in biotski dejavniki, kot so bili pred iztrebitvijo.
- (4) Pri izvajanju posegov in dejavnosti, ki so načrtovani v skladu s prejšnjim odstavkom, se izvedejo vsi možni tehnični in drugi ukrepi, da je neugoden vpliv na habitatne tipe, rastline in živali ter njihove habitate čim manjši.
- (5) Za izvajanje posegov v naravo na ekološko pomembnih območjih ni treba pridobiti naravovarstvenih pogojev in naravovarstvenega soglasja.

4.3 POSELJENOST IN POGOJI BIVANJA NA OBMOČJU

Lokacija posega se nahaja v občini Škofja Loka.

Občina Škofja Loka je del gorenjske statistične regije. Meri 146 km². Po površini se med slovenskimi občinami uvršča na 44. mesto. Sredi leta 2020 je imela občina približno 23.340 prebivalcev (približno 11.550 moških in 11.780 žensk). Po številu prebivalcev se je med slovenskimi občinami uvrstila na 15. mesto. Na kvadratnem kilometru površine občine je živel povprečno 160 prebivalcev; torej je bila gostota naseljenosti tu večja kot v celotni državi (104 prebivalci na km²). Škofja Loka, ki se bohoti ob sotočju Poljanske in Selške Sore, na prehodu Sorškega polja v razgiban svet Škofjeloškega in Polhograjskega hribovja, je najbolje ohranjeno srednjeveško mesto v Sloveniji in gospodarsko, kulturno, izobraževalno in upravno središče občine Škofja Loka. /24/.

Ureditveno območje urbanistične zasnove Škofje Loke obsega širše območje naselja Škofja Loka z naselji, ki so med seboj funkcionalno povezana in zrasla. Obsega poselitveno območje funkcionalno povezanih naselij Škofje Loke, Stare Loke, Virloga, Veštra, Vincarij, Binklja, Trnja, Grenca, Virmaš, Trate, Sv. Duha, Form, Puštala in zaselka Zabrajde vključno z razvojnimi območji predvidenimi za širitev, turistično rekreacijska območja Krancelj, Gorajte in hrib Sten, gradnjo (obstoječo in predvideno) izven poselitvenih območij ter območja kmetijskih zemljišč in gozdov, ki se jim raba ohranja, vendar jo je treba podrežati potrebam poselitve v ureditvenem območju. Skupna površina urbanistične zasnove Škofja Loka obsega 1025,37 ha..

Kazalniki zdravja NIJZ za leto 2021 /25/ za občino Škofja Loka, ki je glede razvitosti v slovenskem povprečju. Delež starejšega prebivalstva (nad 80 let) je enak slovenskemu povprečju, glede na slovensko povprečje kažejo na višji delež pri samooceni dobrega zdravja in nekoliko nižjo bolniško odsotnost. Kazalniki umrljivosti kažejo, da je v občini Škofja Loka umrljivost zaradi bolezni srca in ožilja nižja od slovenskega povprečja, enako velja za umrljivost zaradi vseh vrst raka, pljučnega raka (0–74 let) in samomora.

4.4 OBSTOJEČE STANJE, OBREMENITVE IN KAKOVOST OKOLJA

4.4.1 Kakovost in značilnosti tal

V okviru državnega monitoringa raziskave onesnaženosti tal (ROTS) na območju posega niso bile izvedene. Najbližja točka raziskav onesnaženosti tal je bila izvedena v letu 2005 v kraju Sv. Duh (GK: X= 449000m Y= 116000m).

Iz poročila izhaja: Evtrična rjava tla na pretežno karbonatnemrodu so srednje težka, nevtralne reakcije, slabo založena z rastlinam dostopnim P in K; kationska izmenjalna kapaciteta je srednja. Raba tal je travnik. Lokacija vzorčenja je neposredno ob železniški progi Ljubljana - Jesenice. Vsebnost nekaterih anorganskih nevarnih snovi je nad povprečnimi vrednostmi (Cd, Hg, Pb, Zn, Tl, As, V, Mn), koncentracija Cd je tudi večja od mejne imisijke vrednosti. Vse vrednosti so večje v zgornjem sloju, kar nakazuje na vnos preko zračnih emisij. Vsebnost organskih nevarnih snovi je pod mejo detekcije (LOD) /7/.

4.4.2 Kakovost in količine površinskih in podzemnih in voda ter njihova uporaba

Hidrografska mrežo na območju občine Škofja Loka tvori najpomembnejši vodotok - reka Sora s pritoki. Sora nastane z združitvijo Poljanske in Selške Sore v središču Škofje Loke (2). Na tem mestu tudi postane vodotok 1. reda, kot to določa Zakon o vodah (ZV-1) UL RS, št. 67/02, 57/08 za katerega velja 15 m priobalni zaščitni pas. Ostali vodotoki v občini so 2. reda s 5 m priobalnim pasom. Selška Sora izvira kot Zadnja Sora v vasi Petrovo Brdo. Do sotočja s Poljansko Soro se vanjo v občini Škofja Loka steka pet večjih pritokov (Preglednica 4), ki odvajajo vodo s severnega in severozahodnega dela občine.

V neposredni bližini obrata LTH Castings se nahaja reka Selška Sora in Vincarški potok. Selška Sora ima dinarski dežno-snežni režim z izrazitim prvim viškom pozno jeseni (oktober–december) in drugim viškom spomladi (marec–april). Jesenski višek je posledica dolgotrajnejših jesenskih padavin, ko pade največ dežja prav na alpsko-dinarski pregradi, drugi višek pa je posledica taljenja snega v hribovju in spomladanskih padavin. Zelo izrazit je poletni nižek, ko ima Selška Sora malo vode, zimski nižek je manj izrazit, saj v hribovitem svetu zahodne Slovenije tudi v zimskim mesecih občasno dežuje.

Kakovost površinskih tekočih voda se v okviru državnega monitoringa v širši okolici spremlja na reki Selški Sori, kjer so locirane tudi hidrološke merilne postaje. Ekološko stanje Selške Sore na merilnem mestu Vešter (VT Selška Sora) v občini Škofja Loka za obdobje 2014–2019 je bilo ocenjeno kot zelo slabo z visoko ravniyo zaupanja /21/.

Kakovost podzemne vode na VTPodV_1001 Savska kotlina in Ljubljansko barje se je v okviru državnega monitoringa v letu 2021 spremljala na 48 merilnih mestih. Kemijsko stanje vodnega telesa je bilo v tem letu ocenjeno kot dobro, neustrezna so bila 3 merilna mesta. Kemijsko stanje je bilo tudi v letih od 2015 in 2021 ocenjeno kot dobro /20/.

Po podatkih ARSO o količinskem stanju podzemnih voda v Sloveniji (osnove za NUV 2015–2021) /22/ je bilo količinsko stanje vseh vodnih teles v Sloveniji ocenjeno kot dobro, za VTPodV_1001 s srednjo stopnjo zaupanja. V naslednji tabeli je prikazano razmerje med razpoložljivo količino podzemne vode in črpanimi količinami za VTPodV_1001, iz katerega je razvidno, da je količinski pritisk na razpoložljive količine podzemne vode na tem vodnem telesu relativno nizek.

Tabela 8: Razmerja med razpoložljivo količino in črpanimi količinami podzemne vode za VTPodV_1001 Savska kotlina in Ljubljansko barje v obdobju 2010–2013 in 2017 (vir: /22//23/)

Razpoložljiva količina podzemne vode ** (m ³ /leto)	Črpane količine podzemne vode* (m ³ /leto)	Črpane količine / razpoložljiva količina (%)	Kategorija količinskega pritiska na razpoložljive količine***
(obdobje 1981–2010) 231.557.580	(obdobje 2010–2013) 48.947.603	21,1	C
(leto 2017) 205.976.253	(leto 2017) 50.012.212	24,28	C

Opomba:

* črpane količine podzemne vode po ARSO evidenci vodnih povračil

** (obnovljiva količina podzemne vode = rezultati regionalnega vodno-bilančnega modela GROWA-SI) – (ekološki odbitek)

*** kategorija količinskega pritiska na obnovljive količine podzemne vode (Preda in sod., 2014) – indeks količinskega pritiska na podzemne vode: A - indeks 0-0,05, B - indeks 0,05-0,20, C - indeks 0,20-0,40, D - indeks 0,40-0,65, E - indeks 0,65-0,95, F - indeks >0,95

Vodna dovoljenja in koncesije za rabo vode v širši okolici obravnavane lokacije (v radiju do 5 km) so bila izdana predvsem za zajem vode za lastno oskrbo s pitno vodo in druge namene /7/.

4.4.2.1 Meritve emisije snovi v vode podjetja LTH Castings d.o.o.

V nadaljevanju povzemamo Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje LTH Castings d.o.o., obrat Škofja Loka /6/.

V Obratu Škofja Loka sta dva iztoka odpadne vode:

- **V1:** industrijsko-komunalni v javno kanalizacijo zaključeno s CČN Škofja Loka in
- **V2:** padavinski v reko Selško Soro.

Iztok iz MVP predstavlja skupni iztok (odtok) industrijske odpadne vode: industrijska odpadna voda iz livarne (UF) skupaj s hladilno odpadno vodo iz obtočnega hladilnega sistema (HS) in odpadno vodo iz priprave vode (PV).

Za Obrat Škofja Loka je edini vir oskrbe z vodo javni vodovod in količina uporabljene pitne vode se poleg glavnih (vstopnih) vodomeroval spremlja še z odštevalnimi vodomeri, ki so nameščeni na posameznih napravah, ki so porabniki vode. S spremljanjem stanja vseh omenjenih vodomeroval se ugotavljajo morebitna puščanja na internem vodovodu in ocenjuje se delež za komunalne namenjene uporabljene vode.

Na območju obrata LTH Castings so vse zunanje površine asfaltirane in opremljene z ustreznimi lovilniki olj. Skupna velikost vseh utrjenih površin znaša 11.900 m²: parkirišča, dvorišče, poti, in padavinska voda se preko iztoka V2 odvaža v reko Selško Soro. Komunalne in industrijske odpadne vode se preko iztoka V1 odvajajo v javno kanalizacijo, zaključeno s komunalno čistilno napravo Škofja Loka.

Količina vse uporabljene vode v Obratu Škofja Loka v letu 2024 je bila 33.985 m³.

Skupna velikost vseh utrjenih površin znaša 11.900 m².

Nastajanje odpadnih vod

Komunalna odpadna voda v podjetju nastaja v razdelilnici hrane in sanitarnih prostorih ter je speljana v javno kanalizacijo mimo MVP na iztok V1. V obratu Škofja Loka je bilo v I. 2024 zaposlenih 440 oseb (rednih in pogodbenih), delo poteka v štirih delovnih izmenah. Letna količina komunalne odpadne vode je 3.443 m³. Količina komunalne vode je izmerjena.

Hladilna voda za hlajenje tlačnih strojev je v zaprtem - obtočnem tokokrogu. Hladilna odpadna voda iz hladilnega sistema nazivne moči 873 kW nastaja pri odsoljevanju in se odvaža skupaj z ostalimi tehnološkimi (industrijskimi) vodami preko V1-1 MVP. Skladno z določili Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za hlajenje ter naprav za pripravo pare in vroče vode (Ur. l. RS, št. 28/00, 41/04 ZVO1 in 44/22 ZVO2) - 4. člen, določila te uredbe veljajo za obtočne sisteme, katerih nazivna moč odvedenega toplotnega toka presega 500 kW.

Količina vode, ki se porablja v proizvodnji, je bila letu 2024 (iz razlike izmerjenih količin porabljene vode in odpadne vode): 21.203 m³. Pretežni del tovrstnih vod izhlapi pri mazanju tlačnih orodij s hladilno emulzijo (visoke temperature), del vode se odvede z odpadnimi koncentratami (ultrafiltracija), del pa z odpadnimi olji, ki lahko vsebujejo do 15 % vode. Odpadne koncentrate in olja odvažajo pooblaščen zbiralci.

Priprava vode obsega mehčanje vode z uporabo ionskega izmenjevalca tipa NaCl in RO. Ker je surova vstopna voda pitna voda iz javnega vodovodnega omrežja, za omenjene naprave ne veljajo določila

Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz objektov in naprav za pripravo vod (Ur. l. RS, št. 28/00); odpadna voda ne predstavlja bio-kemične obremenitve vod.

Skupna količina odpadnih vod, ki se je v letu 2024 odvedla preko odtoka V1-1 mešanica industrijskih odpadnih vod - MVP je bila 9.340 m³:

- HS - obtočni: 5.106 m³ hladilne odpadne vode iz odsoljevanja hladilnega sistema,
- UF: pri čiščenju na ultrafiltraciji (potencialno zaoljene vode) je nastalo 3.000 m³ odpadne vode (permeat),
- PV: 1.234 m³ odpadne vode iz postopkov priprave vode z reverzno osmozo in pri regeneraciji - spiranju ionskih izmenjevalcev tipa NaCl.

Vrednotenje izmerjene emisije

Ugotavljanje čezmerne obremenitve glede letnih količin onesnaževal in/ali emisijskega deleža oddane toplote v primerih odvajanja v vodotok (za celotno napravo) v skladu z Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (UL RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15).

Iztok V1(V1-1) meš. industrijskih odpadnih vod – 1

V skladu z 10. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur.l. št. 64/12, 64/14 in 98/15) naprava na tem iztoku ne presega mejnih vrednosti pri nobeni od predpisanih dveh občasnih meritev. Pri vseh parametrih pri opravljenih občasnih meritvah na tem iztoku ni bilo ugotovljenih preseganj mejnih vrednosti, ki so določene po izdanem OVD št.35408-3/2006-8 z dne 01.07.2009, odločbe, št. 35406-33/2013-7 z dne 23.06.2015 in odločbe 35406-6/2016-7 z dne 05.09.2016.

Pri občasnih meritvah na tem iztoku ni bilo izmerjenih neustreznih vrednosti pH in temperature odpadne vode v primerjavi z mejnimi vrednostmi iz OVD.

V skladu z 11. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur.l. št. 64/12, 64/14 in 98/15) naprava na tem iztoku ne obremenjuje okolja čezmerno.

Na podlagi določil navedenega 11. člena in opravljenih meritev se pri napravi LTH Castings d.o.o. - Obrat Škofja Loka na tem iztoku ne ugotavlja čezmerna obremenitev okolja.

Vrednotenje po zaključku o BAT (best available techniques); v skladu z zaključkom o BAT napravi na tem iztoku.

Iztok V1 - V1-2 komunalna odpadna voda – 1

Vrednotenje po 10. členu (preseganje mejnih vrednosti) - za komunalno vodo ni predvideno.

Vrednotenje po 11. členu (ugotavljanje čezmerne obremenitve) - za komunalno vodo ni predvideno.

Vrednotenje po zaključku o BAT (best available techniques) - za komunalno vodo ni predvideno.

4.4.3 Kakovost zraka

Ocenjevanje in upravljanje kakovosti zraka na ozemlju Republike Slovenije se izvaja z razvrstitvijo posameznega območja in aglomeracije v I. ali II. stopnjo onesnaženosti zraka:

- I. stopnja onesnaženosti zraka se določi, če raven onesnaževala presega mejne ali ciljne vrednosti ali če obstaja tveganje, da bo raven onesnaževala presegla alarmno vrednost;
- II. stopnja onesnaženosti zraka se določi, če raven onesnaževala ne presega mejne ali ciljne vrednosti.

Območji občine Škofja Loka se, po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka (UL RS, št. 9/11, 8/15, 66/18), glede na žveplov dioksid, dušikov dioksid, dušikove okside, delce PM₁₀ in PM_{2,5}, benzen, ogljikov monoksid ter benzo(a)piren, uvrščata v območje SIC (celinsko območje), glede na svinec, arzen, kadmij in nikelj pa v območje SITK (težke kovine). Stopnje onesnaženosti zraka, po Odredbi o razvrstitvi

območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (UL RS, št. 38/17, 3/20, 152/20, 203/21, 44/22-ZVO-2), na območjih SIC / SITK so prikazane v naslednjih tabelah.

Tabela 9: Stopnja onesnaženosti zraka glede na mejne vrednosti na območju SIC / SITK

Območje	SO ₂	NO ₂	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}	Svinec	CO	Benzen
SIC	II	II	II	/	II	/	II	II
SIC razen SIC_CE	/	/	/	II	/	/	/	/
SITK	/	/	/	/	/	II	/	/

Legenda:

II pod mejno vrednostjo
I nad mejno vrednostjo
/ ni relevantno

Tabela 10: Stopnja onesnaženosti zraka glede na ciljne vrednosti na območju SIC / SITK

Območje	Ozon	Arzen	Kadmij	Nikelj	Benzo(a) piren
SIC	I	/	/	/	II
SIC razen SIC_CE	/	/	/	/	/
SITK	/	II	II	II	/

Legenda:

II pod ciljno vrednostjo
I nad ciljno vrednostjo

Tabela 11: Ravni onesnaževal v zunanjem zraku glede na spodnji in zgornji ocenjevalni prag na območju SIC / SITK

Območje	SO ₂	NO ₂	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}	Svinec	CO	Benzen	Arzen	Kadmij	Nikelj	Benzo(a) piren
SIC	1	2	2	3	3	/	1	1	/	/	/	3
SITK	/	/	/	/	/	1	/	/	1	1	1	/

Legenda:

1 pod spodnjim ocenjevalnim pragom
3 nad zgornjim ocenjevalnim pragom
/ ni relevantno

Kakovost zunanjega zraka se v okviru državne merilne mreže DMKZ na območju občine Škofja Loka ne spremlja. Najbližji merilni mesti sta Ljubljana (ca. 19 km jugovzhodno) in Medvode (ca. 9 km jugovzhodno), ki pa z obravnavano lokacijo nista primerljivi.

4.4.3.1 Obstoječe emisije iz industrijskih virov

V naslednji tabeli so prikazani podatki iz uradnih evidenc Agencije RS za okolje o letnih količinah izpuščenih snovi v zrak iz izpustov naprav in oceni razpršenih emisij v letu 2022 nosilca obravnavanega posega in drugih naprav v neposredni okolici - v radiju ca. 3 km od obravnavane lokacije, ki so zavezanci za emisijski monitoring snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja /28/.

Tabela 12: Letne količine izpuščenih snovi v zrak iz izpustov naprav in ocena razpršenih emisij v letu 2022 - zavezanci za emisijski monitoring v bližnji okolici (vir: ARSO/28/)

Zavezanec	Onesnažilo	Emisija snovi iz izpustov (kg)	Ocena razpršene emisije (kg)
Bosch Rexroth, d.o.o. Kidričeva cesta 81 Škofja Loka	celotni prah	10,08	0
	organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	1.547,57	20

Zavezanec	Onesnažilo	Emisija snovi iz izpustov (kg)	Ocena razpršene emisije (kg)
Centralna čistilna naprava Škofja Loka Suha 1 Škofja Loka	dušikovi oksidi (NO in NO ₂), izraženi kot NO ₂	677,40	0
	formaldehid (CH ₂ O)	136,14	0
	ogljikov monoksid (CO)	1.266,72	0
Difa d.o.o. Kidričeva cesta 91, Škofja Loka	dušikovi oksidi (NO in NO ₂), izraženi kot NO ₂	438,37	0
	ogljikov monoksid (CO)	12,00	0
	žveplov oksidi (SO ₂ in SO ₃), izraženi kot SO ₂	18,98	0
	Celotni prah	27,60	10
Dolenc d.o.o. Trata 51 Škofja Loka	celotni prah	0,04	0
Domel d.o.o. Kidričeva cesta 66, Trata, Škofja Loka	celotni prah	0	0
	organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	2.711,20	136
Filc d.o.o. Trata 48 Škofja Loka	celotni prah	86,90	0
	dušikovi oksidi (NO in NO ₂), izraženi kot NO ₂	1.098,59	
	ogljikov monoksid (CO)	2,93	
	organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	1.404,65	1734
	žveplov oksidi (SO ₂ in SO ₃), izraženi kot SO ₂	176,83	0
Knauf Insulation d.o.o. Trata 33 Škofja Loka	amonijak (NH ₃)	18.627,54	30
	anorganske spojine klora, če niso navedene v I. nevarnostni skupini, izražene kot HCl	2.251,72	4
	celotni prah	11.675,99	25
	dušikovi oksidi (NO in NO ₂), izraženi kot NO ₂	54.876,90	88
	Fenol	13.549,24	22
	fluor in njegove spojine, izražene kot HF	1.046,45	2
	formaldehid (CH ₂ O)	4.649,09	7
	ogljikov monoksid (CO)	34.412,52	55
	organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	17.655,95	28
	svinec in njegove spojine, izražene kot Pb	13,53	0
	vodikov sulfid (H ₂ S)	0,00	0
	VSOTA prašate anorg. snovi II.	1,27	0
	VSOTA rakotvorne snovi I. nev. sk.	5,10	0
	VSOTA Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	24,85	0
	žveplov oksidi (SO ₂ in SO ₃), izraženi kot SO ₂	183.112,24	293
Liber d.o.o. Kidričeva cesta 98 Škofja Loka	Celotni prah	69,94	0
	organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	14,10	0
LTH Castings d.o.o. Vincarje 2 Škofja Loka	celotni prah	376,07	2
	dušikovi oksidi (NO in NO ₂), izraženi kot NO ₂	3.276,24	0
	ogljikov monoksid (CO)	7.440,24	0
	organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	696,73	0
	žveplov oksidi (SO ₂ in SO ₃), izraženi kot SO ₂	0,00	0
Niko d.o.o.	Celotni prah	122,16	0

Zavezanec	Onesnažilo	Emisija snovi iz izpustov (kg)	Ocena razpršene emisije (kg)
Kidričeva cesta 75 Škofja Loka	nikelj in njegove spojine, izražene kot Ni	3,74	1
SVP Avio d.o.o. Kidričeva 58 Škofja Loka	Celotni prah	9,75	0

Glavni vir emisij snovi v zrak na lokaciji posega in bližnji okolici je Nosilec posega in podjetji Filc d.o.o. ter Knauf Insulation d.o.o.. V zimskem času so prisotne tudi emisije iz individualnih kurišč na širšem območju. V radiju 5 km od obravnavane lokacije so poleg nosilca posega še 2 IED napravi, podjetje Ekologija d.o.o. in podjetje Knauf Insulation d.o.o..

4.4.3.2 Meritve emisije snovi v zrak podjetja LTH Castings d.o.o.

V nadaljevanju povzemamo poročila o emisij snovi v zrak za podjetje LTH Castings v letih 2019 in 2022 /3/, /4/, /5/.

V podjetju LTH Castings d.o.o., na lokaciji Vincarje 2, 4220 Škofja Loka, se nahajajo štiri talilne peči za taljenje aluminija in aluminijevih zlitin s talilno zmogljivostjo 124 ton na dan. Naprave se sestoji iz naslednjih sestavnih delov, ki so podvrženi meritvam emisij snovi v zrak:

- talilna peč Striko N1 s talilno zmogljivostjo 28,8 ton/dan – MMZ1,
- talilna peč Striko N1 s talilno zmogljivostjo 28,8 ton/dan – MMZ2,
- talilna peč Striko N28 s talilno zmogljivostjo 48 ton/dan – MMZ3,
- talilna peč Botta N25 s talilno zmogljivostjo 18,4 ton/dan – MMZ31.

Poleg tega se meritve emisije snovi izvajajo še na naslednjih napravah:

- Peskalni stroj Walter Trowal (N16)– MMZ29,
- Peskalni stroj Stem (N22)– MMZ28,
- Peskalni stroj Fero Črtalič (N26)– MMZ32,
- Peskalni stroj Siapro(N27)– MMZ33.

Merilna mesta

V tabeli spodaj so prikazana merilna mesta, kjer so bile opravljene meritve emisije snovi v zrak.

Tabela 13: Merilna mesta, merjeni emisijski parametri (snovi) in število obratovalnih ur

Naprava		Merilno mesto		Obratovalni čas
oznaka	naziv	oznaka	naziv	
N1	Jaškasta talilna peč Striko (N1)	MMZ1	Izpust iz jaškaste talilne peči Striko (N1)	Jaškasta talilna peč Striko (N1) je v letu 2018 obratovala 24 ur na dan, 306 dni na leto, 7334 ur na leto.
N2	Jaškasta talilna peč Striko (N2)	MMZ2	Izpust iz jaškaste talilne peči Striko (N2)	Jaškasta talilna peč Striko (N2) je v letu 2018 obratovala 24 ur na dan, 306 dni na leto, 7334 ur na leto.
N16	Peskalni stroj Walter Trowal (N16)	MMZ29	Izpust iz peskalnega stroja Walter Trowal (N16)	Peskalni stroj Walter Trowal (N16) je v letu 2018 obratoval 4,5 ur na dan, 255 dni na leto, 1148 ur na leto.
N28	Jaškasta talilna peč Striko (N28)	MMZ3	Izpust iz jaškaste talilne peči Striko (N28)	Jaškasta talilna peč Striko (N28) je v letu 2020 obratovala 24 ur na dan, 239 dni na leto, 5728 ur na leto.
N22	Peskalni stroj Stem (N22)	MMZ28	Izpust iz peskalnega stroja Stem (N22)	Peskalni stroj Stem (N22) je v letu 2020 obratoval 14 ur na dan, 264 dni na leto, 3698 ur na leto.
N26	Jaškasta/nagib na talilna peč Botta (N25)	MMZ31	Izpust iz jaškaste/nagibne	Jaškasta/nagibna talilna peč Botta (N25) je v letu 2020 obratovala 24 ur na dan, 209 dni na leto, 5025 ur na leto.

			talilne peči Botta (N25)	
N27	Peskalni stroj Ferro Črtalič (N26)	MMZ32	Izpust iz peskalnega stroja Ferro Črtalič (N26)	Peskalni stroj Ferro Črtalič (N26) je v letu 2020 obratoval 3 ure na dan, 235 dni na leto, 705 ur na leto.

Rezultati meritev

Vsi rezultati meritev emisijskih koncentracij na vseh obravnavanih merilnih mestih so bili v času meritev **v dovoljenih mejah**, kar je razvidno iz tabel v nadaljevanju.

Tabela 14: Rezultati meritev emisij snovi v zrak iz naprave in predpisane mejne vrednosti na MMZ1

Snov	enota	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Skupni prah	[mg/m ³]	3	4,83	6,53	20
Skupni prah	[g/h]	3	16,7	22,6	-
Dušikovi oksidi (NOX kot NO ₂)	[mg/m ³]	387	42,2	44,6	120
Dušikovi oksidi (NOX kot NO ₂)	[g/h]	387	146,2	154,3	-
Ogljikov monoksid (CO)	[mg/m ³]	387	111,9	125,1	150
Ogljikov monoksid (CO)	[g/h]	387	387,4	433,0	-
Žveplov dioksid (kot SO ₂)	[mg/m ³]	387	<4,0	<4,0	50
Žveplov dioksid (kot SO ₂)	[g/h]	387	<13,8	<13,8	-
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[mgC/m ³]	387	14,6	24,6	150
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[gC/h]	387	50,7	85,2	-

V času meritev je naprava obratovala v normalnem režimu, s kapaciteto taljenja 1.360 kg/h.

Tabela 15: Rezultati meritev emisij snovi v zrak iz naprave in predpisane mejne vrednosti na MMZ2

Snov	enota	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Skupni prah	[mg/m ³]	3	3,41	3,72	20
Skupni prah	[g/h]	3	11,9	13,0	-
Dušikovi oksidi (NOX kot NO ₂)	[mg/m ³]	386	48,4	51,0	120
Dušikovi oksidi (NOX kot NO ₂)	[g/h]	386	168,7	177,8	-
Ogljikov monoksid (CO)	[mg/m ³]	386	29,3	41,1	150
Ogljikov monoksid (CO)	[g/h]	386	102,4	143,3	-
Žveplov dioksid (kot SO ₂)	[mg/m ³]	386	<4,0	<4,0	50
Žveplov dioksid (kot SO ₂)	[g/h]	386	<14,0	<14,0	-
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[mgC/m ³]	386	8,1	10,3	150
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[gC/h]	386	28,2	36,1	-

V času meritev je naprava obratovala v normalnem režimu, s kapaciteto taljenja 1.593 kg/h.

Tabela 16: Rezultati meritev emisij snovi v zrak iz naprave in predpisane mejne vrednosti na MMZ29

Snov	enota	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Skupni prah	[mg/m ³]	3	4,49	4,57	20
Skupni prah	[g/h]	3	9,3	9,4	-

Meritve so izvedene pri pogojih največjih emisij.

Tabela 17: Komentar rezultatov meritev po odvodi

Oznaka odvoda	Komentar rezultatov meritev
Z1	Napravo so ocenjevali po Odločbi o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja, števil. 35406-6/2016-7, izdani dne 5.9.2016. Rezultati meritev emisij snovi v zrak kažejo, da so bile v času meritev izmerjene koncentracije, skupnega prahu, ogljikovega monoksida (CO), žveplovega dioksida (SO ₂), dušikovih oksidov (NO _x), celotnih organskih snovi razen organskih delcev (TOC), skladne z normativi - nižje od mejnih vrednosti, ki veljajo za posamezno vrsto emitirane snovi v zrak.
Z2	Napravo so ocenjevali po Odločbi o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja, števil. 35406-6/2016-7, izdani dne 5.9.2016. Rezultati meritev emisij snovi v zrak kažejo, da so bile v času meritev izmerjene koncentracije, skupnega prahu, ogljikovega monoksida (CO), žveplovega dioksida (SO ₂), dušikovih oksidov (NO _x), celotnih organskih snovi razen organskih delcev (TOC), skladne z normativi - nižje od mejnih vrednosti, ki veljajo za posamezno vrsto emitirane snovi v zrak.
Z29	Napravo so ocenjevali po Odločbi o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja, števil. 35406-6/2016-7, izdani dne 5.9.2016. Rezultati meritev emisij snovi v zrak kažejo, da so bile v času meritev izmerjene koncentracije skupnega prahu skladne z normativi - nižje od mejne vrednosti.

Tabela 18: Rezultati meritev emisij snovi v zrak iz naprave in predpisane mejne vrednosti na MMZ3

Snov	enota	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Skupni prah	[mg/m ³]	3	4,13	4,27	20
Skupni prah	[g/h]	3	18,7	19,3	-
Dušikovi oksidi (NO _x kot NO ₂)	[mg/m ³]	403	39,6	41,1	120
Dušikovi oksidi (NO _x kot NO ₂)	[g/h]	403	179,1	185,7	-
Ogljikov monoksid (CO)	[mg/m ³]	403	106,5	146,1	150
Ogljikov monoksid (CO)	[g/h]	403	481,6	660,9	-
Žveplov dioksid (kot SO ₂)	[mg/m ³]	403	<4,0	<4,0	50
Žveplov dioksid (kot SO ₂)	[g/h]	403	<18,1	<18,1	-
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[mgC/m ³]	403	8,9	10,6	150
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[gC/h]	403	40,5	47,9	-

V času meritev je naprava obratovala v normalnem režimu, s kapaciteto taljenja 2.525 kg/h.

Tabela 19: Rezultati meritev emisij snovi v zrak iz naprave in predpisane mejne vrednosti na MMZ28

Snov	enota	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Skupni prah	[mg/m ³]	3	3,40	3,63	20
Skupni prah	[g/h]	3	11,6	12,4	-

Tabela 20: Rezultati meritev emisij snovi v zrak iz naprave in predpisane mejne vrednosti na MMZ31

Snov	enota	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Skupni prah	[mg/m ³]	3	2,60	2,68	20
Skupni prah	[g/h]	3	4,6	4,7	-
Dušikovi oksidi (NO _x kot NO ₂)	[mg/m ³]	520	26,7	27,7	120
Dušikovi oksidi (NO _x kot NO ₂)	[g/h]	520	47,2	48,9	-
Ogljikov monoksid (CO)	[mg/m ³]	520	8,3	9,4	150
Ogljikov monoksid (CO)	[g/h]	520	14,6	16,6	-
Žveplov dioksid (kot SO ₂)	[mg/m ³]	520	<4,0	<4,0	50
Žveplov dioksid (kot SO ₂)	[g/h]	520	<7,1	<7,1	-
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[mgC/m ³]	520	7,4	8,6	150
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[gC/h]	520	13,2	15,1	-

V času meritev je naprava obratovala v normalnem režimu, s kapaciteto taljenja 977 kg/h.

Tabela 21: Rezultati meritev emisij snovi v zrak iz naprave in predpisane mejne vrednosti na MMZ32

Snov	enota	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Skupni prah	[mg/m ³]	3	<0,50	<0,50	20
Skupni prah	[g/h]	3	<0,39	<0,39	-

Meritve so izvedene pri pogojih največjih emisij.

Tabela 22: Rezultati meritev emisij snovi v zrak iz naprave in predpisane mejne vrednosti na MMZ33

Snov	enota	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Skupni prah	[mg/m ³]	3	0,85	0,94	20
Skupni prah	[g/h]	3	5,5	6,1	-

Meritve so izvedene pri pogojih največjih emisij.

Tabela 23: Rezultati meritev emisij snovi v zrak iz naprave in predpisane mejne vrednosti na Z13

Oznaka odvoda	Komentar rezultatov meritev
Z3	Napravo so ocenjevali po Odločbi o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja, števil. 35406-6/2016-7, izdani dne 5.9.2016. Rezultati meritev emisij snovi v zrak kažejo, da so bile v času meritev izmerjene koncentracije, skupnega prahu, ogljikovega monoksida (CO), žveplovega dioksida (SO ₂), dušikovih oksidov (NO _x), celotnih organskih snovi razen organskih delcev (TOC), skladne z normativi - nižje od mejnih vrednosti, ki veljajo za posamezno vrsto emitirane snovi v zrak.
Z28	Napravo so ocenjevali po Odločbi o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja, števil. 35406-6/2016-7, izdani dne 5.9.2016. Rezultati meritev emisij snovi v zrak kažejo, da so bile v času meritev izmerjene koncentracije skupnega prahu skladne z normativi - nižje od mejne vrednosti.
Z31	Napravo so ocenjevali po Odločbi o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja, števil. 35406-6/2016-7, izdani dne 5.9.2016. Rezultati meritev emisij snovi v zrak kažejo, da so bile v času meritev izmerjene koncentracije, skupnega prahu, ogljikovega monoksida (CO), žveplovega dioksida (SO ₂), dušikovih oksidov (NO _x), celotnih organskih snovi razen organskih delcev (TOC), skladne z normativi - nižje od mejnih vrednosti, ki veljajo za posamezno vrsto emitirane snovi v zrak.
Z32	Napravo smo ocenjevali po Odločbi o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja, števil. 35406-6/2016-7, z dne 05.09.2016. Rezultati meritev emisij snovi v zrak kažejo, da so bile v času meritev izmerjene vrednosti skupnega prahu, skladne z normativi - nižje od predpisane mejne vrednosti.
Z33	Napravo smo ocenjevali po Odločbi o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja, števil. 35406-6/2016-7, izdani dne 5.9.2016. Rezultati meritev emisij snovi v zrak kažejo, da so bile v času meritev izmerjene koncentracije skupnega prahu skladne z normativi - nižje od mejne vrednosti.

Na podlagi rezultatov, ki so predstavljeni v tabelah zgoraj ugotavljamo, da naprava ne obremenjuje okolje čezmerno z vidika emisij snovi v zrak.

4.4.4 Obremenjenost s hrupom

4.4.4.1 Splošno

Obravnavani poseg leži Škofji Loki, na območju obrata LTH Castings, z dolgoletno industrijsko rabo.

Obstoječe stanje okolja je ocenjeno na podlagi meritev obremenitve s hrupom v času obratovanja podjetja.

Opis obstoječega stanja je povzet po Poročilo o ocenjevanju in vrednotenju hrupa (NLZOH Kranj št. 2920-24/110084-24 PR, 30.1.2024) /7/.

4.4.4.2 Meritve hrupa

NLZOH Kranj je v januarju 2024, izvedel obratovalni monitoring hrupa v okolju z meritvami za LTH Castings d.o.o., Vincarje 2, 4220 Škofja Loka, na lokaciji Škofja Loka na naslovu Vincarje 2, 4220 Škofja Loka (v nadaljevanju: vir hrupa), na treh merilnih mestih, v dnevnem, večernem in nočnem času. Meritve so vključevale tudi obratovanje nove talilne peči AS104 (Z35), ki je predmet posega

Viri hrupa so v času meritev obratovali v stanju maksimalne zmogljivosti obratovanja. Obratovalne pogoje je zagotovil naročnik.

Emisije hrupa iz vira hrupa nastajajo predvsem pri naslednjih tehnoloških postopkih in dejavnostih:

- pri obratovanju strojev in naprav v proizvodnem objektu,
- pri obratovanju prezračevalnih naprav,
- pri obratovanju kompresorske postaje, hladilnih stolpov in klimatov,
- pri motornem prometu.

Posamezni viri hrupa obratuje 24 ur na dan (12 ur v dnevnem obdobju, 4 ure v večernem obdobju in 8 ur v nočnem obdobju dneva) in 7 dni na teden. Zaradi praznikov in letnega remonta pa vir hrupa obratuje na letni ravni cca. 350 dni.

Vir hrupa je v naselju Škofja Loka, na naslovu Vincarje 2, 4220 Škofja Loka. Nahaja se med Selško Soro in lokalno cesto do naselja Vincarje. Vzhodno od vira hrupa so enostanovanjske in večstanovanjske stavbe v naselju Novi svet, zahodno pa stanovanjske stavbe v naselju Vincarje.

Prvo in tretje merilno mesto sta izbrana na zahodni strani vira hrupa, drugo merilno mesto pa vzhodno od vira hrupa. Vse meritve na merilnih mestih MM1, MM2 in MM3 so bile opravljene na višini 5 m od tal.

Merilno mesto MM1 (D96/TM E= 445903, N= 114473) je ob dovozu do stanovanjske stavbe Vincarje 5, 35 m od najbližjega objekta vira hrupa, 15 m od vzhodne fasade stanovanjske stavbe Vincarje 5. Pomembnejših ovir za širjenje hrupa iz vira hrupa ni.

Merilno mesto MM2 (D96/TM E= 446108, N= 114422) je ob zahodnem robu ceste, ki poteka skozi naselje Novi svet, cca. 30 m od območja vira hrupa, 9 m od zahodne fasade večstanovanjske stavbe Novi svet 10 in 7 m od južne fasade stanovanjske stavbe v gradnji. Pomembnejših ovir za širjenje hrupa iz vira hrupa ni.

Merilno mesto MM3 (D96/TM E= 445905, N= 114507) je na zahodni meji območja vira hrupa (na zelenici), 25 m od najbližjega objekta vira hrupa, 8 m od vzhodne fasade stanovanjske stavbe Vincarje 4. Pomembnejših ovir za širjenje hrupa iz vira hrupa ni.

Merilna mesta so podrobneje prikazana na spodnji sliki, rezultati meritev so navedeni v tabelah v nadaljevanju.



Slika 9: Merilna mesta uporabljena pri meritvah hrupa /7/.

Merilna mesta so podrobneje prikazana na spodnji sliki, opis merilnih mest in rezultati meritev so v spodnjih tabelah.

Tabela 24: Rezultati meritev hrupa

MESTO OCENJEVANJA	Ldan (dBA)	Lvečer (dBA)	Lnoč (dBA)	Ldvn (dBA)
Merilno mesto 1: Vincarje 5	48 (58.0)	46 (53.0)	47 (48.0)	53 (58.0)
Merilno mesto 2: Novi svet 10	48 (58.0)	46 (53.0)	45 (48.0)	52 (58.0)
Merilno mesto 3: Vincarje 4	50 (58.0)	47 (53.0)	47 (48.0)	54 (58.0)

Na osnovi meritev in analiz hrupa v okolju (rezultati so opisani v poročilu /7/) izvajalci meritev ugotavljajo, da obravnavani vir v času obratovanja na nobenem mestu ocenjevanja (pred najbolj izpostavljenimi objekti z varovanimi prostori) ne presega mejnih vrednosti kazalcev hrupa v okolju, določenih z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18 in 59/19, 99/22 - odl. US). Meritve hrupa v okolju veljajo za obravnavane vire hrupa in čas meritev naveden v predmetnem poročilu /7/.

4.4.5 Obremenjenost z vibracijami

Obstoječa obremenjenost območja z vibracijami je po oceni nizka in je predvsem posledica tovarnega prometa na območju industrijske cone in na javnih dovoznih cestah, pri čemer so vse povozne površine asfaltirane, promet pa poteka pri nizkih hitrostih. Proizvodni proces v obratu LTH Castings ne vključuje strojev, naprav ali aktivnosti, ki bi bile izraziti viri vibracij v okolje.

Dejavnik v poročilu ni obravnavan (glej poglavje 1.5.3.3)

4.4.6 Obremenjenost z elektromagnetnim sevanjem

Lokacija posega se po prostorskem planu Občine Škofja Loka nahaja na območju stavbnih zemljišč z namensko rabo SSsv (večstanovanjske površine). Stopnja varstva pred sevanjem v veljavnih prostorskih aktih ni posebej določena, glede na Uredbo o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (UL RS, št. 70/96, 41/04-ZVO-1) pa za ta območja velja **I. stopnja varstva pred sevanjem**.

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

Mejne vrednosti veličin elektromagnetnega sevanja, po Uredbi o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (UL RS, št. 70/96, 41/04-ZVO-1), so prikazane v naslednjih tabelah.

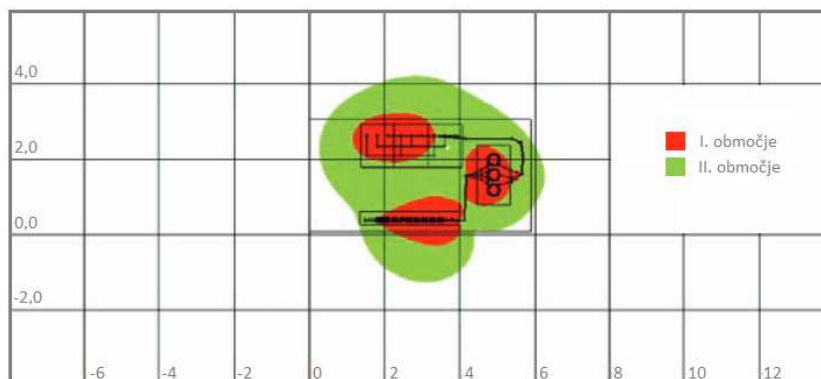
Tabela 25: Mejne vrednosti veličin EMS za nizkofrekvenčna sevanja pri frekvenci 50 Hz

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

Tabela 26: Mejne vrednosti veličin EMS za posamezna visokofrekvenčna območja

Frekvenca (Hz)	Električna poljska jakost - E (V/m)		Gostota pretoka moči (W/m ²)	
	I. območje	II. območje	I. območje	II. območje
87 - 108 (FM)	8,60	27,50	0,20	2,00
380 - 470 (Zveze)	8,60 - 9,32	27,50 - 29,70	0,20 - 0,24	2,00 - 2,35
470 - 790 (TV UHF)	9,32 - 12,09	29,70 - 38,51	0,24 - 0,40	2,35 - 3,95
790 - 862 (800 MHz)	12,09 - 12,62	38,51 - 40,22	0,40 - 0,43	3,59 - 4,31
925 - 960 (900 MHz)	13,08 - 13,32	41,67 - 42,45	0,46 - 0,48	4,63 - 4,80
1805 - 1880 (1800 MHz)	18,27 - 18,64	58,20 - 59,40	0,90 - 0,94	9,03 - 9,40
2110 - 2170 (2100 MHz)	19,00	61,40	1,00	10,00

Manjše transformatorske postaje (TP), ki 10 ali 20 kV napetost transformirajo v 0,4 kV, in imajo nazivne moči od nekaj deset kVA pa vse do nekaj MVA, ne glede na namestitev povzročajo v svoji okolici razmeroma majhno električno polje, ki je podobno električnemu polju napajalnih kablov. Pri določanju vplivnega območja je zato pomembno magnetno polje oziroma gostota magnetnega pretoka. Značilna TP v naselju (630 kVA) povzroča sevalne obremenitve, ki so že na razdalji približno 5 m nižje od zakonsko določenih mejnih vrednosti za I. območje varstva pred sevanji, zato, ob pravilni namestitvi transformatorja, ni pričakovati, da bi lahko taka TP kakorkoli povečala električna in magnetna polja, ki so v bivalnih ali drugih stavbah stalno navzoča zaradi sevanj različnih električnih naprav in ožičenja. Iz naslednje slike, ki prikazuje vplivno območje manjše TP 20 kV / 0,4 kV moči 630 kVA, je razvidno, da je mejna vrednost gostote magnetnega pretoka za I. območje varstva pred sevanjem presežena do razdalje približno 2 m od zunanega zidu TP, ponekod pa je to območje še manjše, za II. območje (rdeče) pa je mejna vrednost presežena le v zgradbi in v najožjem delu tik ob njej.



Slika 10: Vplivno območje manjše TP 20 kV / 0,4 kV moči 630 kVA za gostoto magnetnega pretoka na višini 1 m nad tlemi za I. in II. območje varstva pred sevanjem (razdalje v m) (vir: /30/)

Vplivno območje podzemnega kablovoda, izraženo kot razdalja od središčne osi kablovoda do roba vplivnega območja, je manjše od vplivnega območja podobnega daljnovoda, saj so kabli, ki sestavljajo kablovod, oklopljeni s kovinskim oklopom, ki je ozemljen, poleg tega so zakopani v zemljo, zato električnega polja nad nivojem tal praktično ne povzročajo. Tudi magnetno polje kablovoda je manjše od magnetnega polja daljnovoda, ker se posamezni vodniki nahajajo bližje. Glede na lastnosti magnetnega polja velja, da je to manjše v primeru, da se vodniki trofaznega sistema nahajajo bližje, zaradi česar kablovod povzroča manjše magnetno polje kot daljnovod. Za II. območje varstva pred sevanjem vplivno območje kablovoda ne sega nad nivo tal ne glede na nazivni tok, za I. območje varstva pred sevanjem pa je vplivno območje nad nivojem tal odvisno od števila kablovodov in nazivnega toka (prikaz v naslednji tabeli). Obremenitev kablovoda s 400 A je tipična vrednost tokov v kablovodih za distribucijo električne energije v mestu, 800 A pa v kablovodih za prenos električne energije. /30/

Tabela 27: Okvirne velikosti vplivnega območja kablovodov za različne nazivne tokove za I. območje varstva pred sevanjem (vir: /30/)

Naprava	Velikost vplivnega območja na nivoju tal (m)	Velikost vplivnega območja na višini 1 m (m)
1 kablovod, nazivni tok 400 A	0	0
3 kablovodi, nazivni tok 400 A	1,8	0
1 kablovod, nazivni tok 800 A	1,4	0
3 kablovodi, nazivni tok 800 A	2,2	0,8

Glede na navedeno ocenjujemo da območje posega ni čezmerno obremenjeno s sevanjem.

Dejavnik v poročilu ni obravnavan (glej poglavje 1.5.3.2)

4.4.7 Obremenjenost z odpadki

Ožje in širše območje obravnavane lokacije ni obremenjeno z odpadki. Odpadki iz proizvodnih dejavnosti in komunalni odpadki se redno oddajajo ustreznim zbiralcem / izvajalcem obdelave posameznih vrst odpadkov in izvajalcu gospodarske javne službe ravnanja s komunalnimi odpadki.

Nosilec posega Agenciji RS za okolje v skladu z 29. členom Uredbe o odpadkih redno poroča Agenciji RS za okolje o nastalih odpadkih in ravnanju z njimi. V naslednji tabeli so prikazani podatki iz uradnih evidenc Agencije RS za okolje o vrstah in količinah nastalih odpadkov v letu 2023.

Tabela 28: Vrste in količine nastalih odpadkov v letu 2024³

Zap. št.	Številka odpadka	Naziv odpadka	Količina, nastala v 2023 (kg)
	08	ODPADKI IZ PROIZVODNJE, PRIPRAVE, DOBAVE IN UPORABE (PPDU) SREDSTEV ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO (BARVE, LAKI IN EMAJLI), LEPIL, TESNILNIH MAS IN TISKARSKIH BARV	
	08 03	Odpadki iz proizvodnje, priprave, dobave in uporabe drugih sredstev za površinsko zaščito (vključno s keramičnimi materiali)	
1	08 03 18	Odpadni tiskarski tonerji, ki niso navedeni v 08 03 17	81
	10	ODPADKI IZ TERMIČNIH POSTOPKOV	
	10 10	Odpadki iz livarn barvnih kovin	
2	10 10 03	Žlindra iz peči	501.882
	11	ODPADKI IZ Kemične OBDELAVE IN POVRŠINSKE ZAŠČITE KOVIN IN DRUGIH MATERIALOV; HIDROMETALURGIJA BARVNIH KOVIN	
	11 01	Odpadki iz kemične obdelave in površinske zaščite kovin in drugih materialov (npr. galvaniziranje, cinkanje, luženje, jedkanje, fosfatiranje, alkalno razmaščevanje, anodizacija)	
3	11 01 07	Baze (lugi) za luženje	3.020
	12	ODPADKI IZ OBLIKOVANJA TER FIZIKALNE IN MEHANSKE POVRŠINSKE OBDELAVE KOVIN IN PLASTIKE	
	12 01	Odpadki iz oblikovanja ter fizikalne in mehanske površinske obdelave kovin in plastike	
4	12 01 01	Opilki in ostružki železa	1.620
5	12 01 02	Prah in delci železa	56.999
6	12 01 03	Opilki in ostružki barvnih kovin	683.064
7	12 01 04	Prah in delci barvnih kovin	80.631
8	12 01 09*	Strojne emulzije in raztopine, ki ne vsebujejo halogenov	6.860
9	12 01 17	Odpadki iz peskanja, ki niso navedeni v 12 01 16	8.464
10	12 01 18*	Kovinski mulj (mulj iz brušenja, honanja in lepanja), ki vsebuje olje	5.327
	13	ODPADKI OLJ IN ODPADKI TEKOČIH GORIV (razen jedilnih olj in tistih olj, ki so navedeni v poglavjih 05, 12 in 19)	
	13 02	Odpadna motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja	
11	13 02 05*	Mineralna klorirana motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja	3.860
	14	ODPADNA ORGANSKA TOPILA, HLADILNA SREDSTVA IN POTISNI PLINI (RAZEN 07 IN 08)	
	14 06	Odpadna organska topila, hladilna sredstva in potisni plini za formiranje pene/aerosolov	
	15	ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE	
	15 01	Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadek)	
12	15 01 01	Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke	69.760
13	15 01 02	Plastična embalaža	27.160
14	15 01 03	Lesena embalaža	1.850

³ Na gorenjskem ima LTH Castings dve lokaciji (Vincarje in Trata). Podatki so samo za lokacijo Vincarji.

Zap. št.	Številka odpadka	Naziv odpadka	Količina, nastala v 2023 (kg)
15	15 01 04	Kovinska embalaža	180
	15 02	Absorbenti, filtrirna sredstva, čistilne krpe in zaščitna oblačila	
16	15 02 02*	Absorbenti, filtrirna sredstva (vključno z oljnimi filtri, ki niso navedeni drugje), čistilne krpe in zaščitna oblačila, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	8.342
	17	GRADBENI ODPADKI IN ODPADKI IZ RUŠENJA OBJEKTOV (VKLJUČNO Z ZEMELJSKIMI IZKOPI Z ONESNAŽENIH OBMOČIJ)	
	17 01	Beton, opeke, ploščice in keramika	
17	17 01 07	Mešanice betona, opeke, ploščic in keramike, ki niso navedene v 17 01 06	31.420
	17 04	Kovine (vključno z zlitinami)	
18	17 04 05	Železo in jeklo	10.620
19	17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	631
	19	ODPADKI IZ NAPRAV ZA RAVNANJE Z ODPADKI, ČISTILNIH NAPRAV ZUNAJ KRAJA NASTANKA TER IZ PRIPRAVE PITNE VODE IN VODE ZA INDUSTRIJSKO RABO	
	19 08	Odpadki iz čistilnih naprav, ki niso navedeni drugje	
	20	KOMUNALNI ODPADKI (ODPADKI IZ GOSPODINJSTEV IN PODOBNI ODPADKI IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE IN USTANOV), VKLJUČNO Z LOČENO ZBRANIMI FRAKCIJAMI	
	20 01	Ločeno zbrane frakcije (razen 15 01)	
20	20 01 36	Zavržena električna in elektronska oprema, ki ni navedena v 20 01 21, 20 01 23 in 20 01 35	521
21	20 01 39	Plastika	2.256
	20 03	Drugi komunalni odpadki	
22	20 03 01	Mešani komunalni odpadki	13.300

V skladu z Uredbo o odpadkih ima nosilec posega kot povzročitelj odpadkov izdelan in sprejet Načrt gospodarjenja z odpadki, kjer so popisani vsi odpadki, ki lahko nastajajo zaradi izvajanja dejavnosti.

4.4.8 Svetlobno onesnaženje

Obstoječa zunanja razsvetljava obrata LTH Castings, obsega razsvetljavo za varovanje in razsvetljavo proizvodnega objekta. Obrat nima razsvetljave fasad in razsvetljave objektov za oglaševanje, prav tako nima v upravljanju svetilk, namenjenih razsvetljavi javnih cest in površin.

Vse svetilke razsvetljave za varovanje in razsvetljave proizvodnega objekta ustrezajo pogoju iz 1. odstavka 4. člena Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (UL RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13) - svetilke z 0% deležem svetlobnega toka navzgor.

Dejavnik v poročilu ni obravnavan (glej poglavje 1.5.3.7).

4.4.9 Toplotno onesnaženje

Obstoječi obrat LTH Castings s pripadajočimi objekti ni vir toplotnega onesnaževanja, pomembnejših virov toplotnega onesnaževanja tudi v širši okolici ni.

Toplotno onesnaževanje v poročilu ni obravnavano (glej poglavje 1.5.3.7).

4.4.10 Ekosistemi, rastlinstvo in živalstvo ter njihovi habitati

Območje posega predstavlja gosto pozidano območje z dolgoletno industrijsko rabo, ograjeno in obdano s številnimi cestnimi infrastrukturnimi objekti in drugimi industrijskimi objekti. Na lokaciji posega in v

neposredni okolici ni naravovarstvenih vsebin, območje ne predstavlja pomembnejšega življenjskega prostora za rastline in živali. V bližnji okolici, ki je pretežno pozidana ni gozdnih zemljišč. V neposredni bližini se nahajajo vodna zemljišča (Selška Sora in Vincarški potok).

Opis glavnih značilnosti z vidika ekosistemov, rastlinstva in živalstva je v poglavju 4.1.7. Dejavnik v poročilu ni obravnavan (glej poglavje 1.5.3.5)

4.4.11 Značaj in posebnosti krajine

Po publikaciji Tipologija slovenskih krajin /31/, povzeti po raziskovalni nalogi Regionalna razdelitev krajinskih tipov v Sloveniji (Marušič in sodelavci, 1998), ki je zaenkrat najpopolnejši sistematični popis slovenskih krajin, se obravnavano območje uvršča v krajinsko regijo predalpske regije, krajinsko širšo enoto Zahodnoslovensko predalpsko hribovje, krajinsko enoto Škofjeloško hribovje in krajinsko podenoto Dolina spodnje Selške Sore. Podenota Dolina spodnje Selške Sore je krajinsko vrednotena z oceno 2 - 3 (naravna območja z ohranjenimi naravnimi prvinami in uravnoteženo kulturno krajino).

Dejavnik v poročilu ni obravnavan (glej poglavje 1.5.3.11)

4.4.12 Značilnosti kulturne dediščine

Na lokaciji posega in v neposredni okolici ni enot kulturne dediščine (grafični prikaz v poglavju 10.2), v širši okolici pa se nahajajo številne enote kulturne dediščine različnih zvrsti. Najbližja območja KD so oddaljena najmanj 30 m od območja nameravanega posega. Območja so prikazana v tabeli spodaj.

Tabela 29: Kulturni spomeniki in dediščina na območju posega

EŠD	Ime	Režim	Tip
16671	Škofja Loka - Kulturna krajina Krancelj	dediščina	kulturna krajina
737	Škofja Loka - Mestno jedro	spomenik	naselbinska dediščina
12153	Škofja Loka - Antični vodovod	arheološko najdišče	arheološka dediščina
5881	Škofja Loka - Kapucinski most s skulpturo Janeza Nepomuka	spomenik	Profana stavbna dediščina

4.5 IZHODIŠČNO STANJE IN ORIS VERJETNEGA NADALJNJEGA RAZVOJA BREZ IZVEDBE POSEGA (NIČELNA VARIANTA)

Izhodiščno stanje na lokaciji posega predstavlja obstoječa dejavnost oz. industrijski obrat LTH Castings d.o.o., v Škofji Loki pri katerem se načrtuje manjša sprememba (umestitev nove peči v obstoječi objekt), ki vpliva na proizvodno zmogljivost, kot je opisano v predhodnih poglavjih. Z nameravano spremembo posega ne bo prišlo do bistvenih sprememb pri vplivih na okolje, glede na obstoječe stanje.

Obstoječi obrat z obstoječimi vplivi na okolje, ki so prikazani v tem poročilu, tako predstavlja t.i. ničelno varianto na obravnavanem območju; v primeru, da se načrtovana sprememba (dograditev novega proizvodnega objekta) ne bi izvedla, bi se dejavnost izvajala naprej na enak način in v enakem obsegu kot doslej.

5. MOŽNI VPLIVI POSEGA NA OKOLJE IN NJEGOVE DELE

5.1 IZHODIŠČA IN METODE VREDNOTENJA VPLIVOV

Ocenjevanje oz. vrednotenje vplivov posega na okolje oziroma njegove dele in njihovih posledic temelji na ciljih in načelih varstva okolja, ohranjanja narave, varstva naravnih virov in varstva kulturne dediščine; pri tem so upoštevani predpisi, ki določajo mejne vrednosti emisije, stopnje zmanjševanja onesnaževanja okolja in s tem povezane ukrepe, pravila ravnanja z odpadki in druga pravila ravnanja za preprečevanje in zmanjševanje obremenjevanja okolja ter druge predpisane vrednosti in ravnanja, povezana z dopustno obremenitvijo okolja ali dovoljenim obsegom njegovih sprememb.

Vplivi so opisani in ocenjeni oz. ovrednoteni za čas obratovanja in opustitve posega ter po njej. Za predmetni poseg ni potrebna gradnja, zato vplivi v času gradnje v poročilu **niso** obravnavani.

Vrednotenje vplivov:

- **vpliv posega** se nanaša na vplive obravnavanega posega in z njim povezanih aktivnosti;
- **celotni vpliv** se nanaša na spremembo v celotni obremenitvi okolja za posamezen dejavnik glede na obstoječe stanje zaradi pričakovane dodatne obremenitve okolja, ki bo posledica obravnavanega posega, z njim povezanih aktivnosti in povezanega posega – obrat LTH Castings, območje IED naprave - lokacija Škofja Loka.

Posebej je ovrednotena še sprememba v skupni obremenitvi okolja v času obratovanja.

Velikostni razredi za vrednotenje vplivov so predpisani v 2. členu Uredbe o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (UL RS, št. 36/09, 40/17):

Velikostni razred	Pojasnilo
(5+)	vpliv je pozitiven
(5)	ni vpliva
(4)	vpliv je nebitven
(3)	vpliv je nebitven, zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov
(2)	vpliv je bistven
(1)	vpliv je uničujoč

Merila za ovrednotenje sprememb v celotni in skupni obremenitvi okolja izhajajo iz predpisov, ki določajo standarde kakovosti okolja, opozorilne in kritične vrednosti, stopnje zmanjševanja onesnaženosti okolja in s tem povezane ukrepe, merila občutljivosti in ranljivosti ter s tem povezano razvrstitev v razrede ali stopnje, ter posebne pravne režime na varstvenih, varovanih, zavarovanih, degradiranih ali drugih območjih. Z vrednostno lestvico se ocenjuje obremenitve okolja in sprejemljivost teh obremenitev, zato ne gre za neposredno pretvorbo količinsko opredeljenih sprememb dejavnikov v vrednostne ocene, ampak za ustrezno interpretacijo pričakovanih sprememb glede na stanje okolja pred posegom in ranljivost okolja na širšem območju posega. Za nekatere dejavnike so standardi in normativi (npr. mejne vrednosti) predpisani, za nekatere pa je ocena vpliva stvar presoje ocenjevalca.

Pri ocenjevanju oz. vrednotenju možnih vplivov je upoštevano:

- značaj in vrsta vpliva (neposredni, posredni, kumulativni, sinergijski, začasni, trajni, pozitivni ali negativni vplivi),
- verjetnost vpliva in pojava njegovih posledic,
- trajanje ali pogostost vpliva in njegovih posledic ter njihova reverzibilnost,
- vrsta, stopnja ali intenzivnost sprememb okolja ali njegovega dela, ki so lahko posledica vpliva,
- obseg vpliva (geografsko območje, prebivalci) in
- medsebojno učinkovanje posameznih vplivov in njihovih posledic.

Pri ocenjevanju oz. vrednotenju vplivov je predpostavljeno, da bodo v celoti upoštevani vsi s predpisi določeni, s projektom predvideni in dodatni ukrepi iz tega poročila za preprečitev, zmanjšanje ali odpravo negativnih vplivov posega na okolje ali zdravje ljudi.

Ocenjujemo, da izbrana metoda nima večjih pomanjkljivosti in da omogoča ustrezno interpretacijo pričakovanih sprememb, uporaba vrednostne lestvice pa omogoča tudi identifikacijo dejavnikov, na katere bo poseg najbolj vplival oz. bodo zaradi posega najbolj spremenjeni.

5.2 VPLIVI NA KAKOVOST IN RABO TAL

5.2.1 Obratovanje

Emisij onesnaževal v tla in podtalje v času obratovanja na območju obrata LTH Castings ni pričakovati.

Komunalne odpadne vode in industrijske vode so v obstoječem stanju preko iztoka V1 speljane v javno kanalizacijo, ki je priključena na komunalno čistilno napravo Škofja Loka.

Na območju obrata LTH Castings so vse zunanje površine asfaltirane in opremljene z ustreznimi lovilniki olj. Skupna velikost vseh utrjenih površin znaša 11.900 m²: parkirišča, dvorišče, poti, in padavinska voda se preko iztoka V2 odvaja v reko Selško Soro. Komunalne in industrijske odpadne vode se preko iztoka V1 odvajajo v javno kanalizacijo, zaključeno s komunalno čistilno napravo Škofja Loka. Površina utrjenih površin iz katerih se odvaja padavinska voda ima površino 1,19 ha in se z nameravanim posegom ne spreminja.

Odpadne strojne emulzije, strojne in kovinske mulje ter pralne raztopine, zbirajo in predajajo kot nevarne odpadke pooblaščenim zbiralcem/predelovalcem odpadkov. Gre za ustrezno skladiščenje, ki ne predstavlja neposredne nevarnosti za onesnaženje tal.

Režim odvajanja odpadnih vod, skladiščenja nevarnih snovi in odpadkov ostaja enak kot v obstoječem stanju. Iz obstoječega stanja (glej poglavje 4.4.2.1) izhaja, da odpadne vode ne presegajo mejnih vrednosti pri nobeni od predpisanih meritev.

Vpliv posega in celotni vpliv (sprememba v celotni obremenitvi okolja) na kakovost in rabo tal v času obratovanja ocenjujemo s **(5)** – vpliva ne bo.

5.2.2 Opustitev posega in po njej

V času morebitne opustitve posega in po njej, emisij v tla in posredno v podzemne vode ne bo oziroma bo raba vode (za čiščenje objekta itd.) zanemarljiva.

Vpliv posega in celotni vpliv (sprememba v celotni obremenitvi okolja) na kakovost in rabo tal v času opustitve posega in po njej ocenjujemo s **(5)** – vpliva ne bo.

5.3 VPLIVI NA KAKOVOST IN KOLIČINE VODA

5.3.1 Obratovanje

Nameravani poseg se nahaja v objektu in ne bo povzročal emisij onesnaževal v površinske vode v okolici (Selška Sora). Prav tako poseg v času obratovanja ne bo vplival na hidromorfologijo in količinsko stanje površinskih voda na širšem območju ter na poplavno ogroženost (lokacija posega se nahaja izven poplavno ogroženih območij).

Letna poraba vode bo ostala v okviru obstoječega stanja. Količina vode, ki se porablja v proizvodnji, je bila letu 2024 (iz razlike izmerjenih količin porabljene vode in odpadne vode): 21.203 m³. Prav tako se ne bo povečala količina odpadnih tehnoloških voda v kanalizacijo, ki se zaključuje na ČN Škofja Loka. Te

vode se ne čistijo na industrijski čistilni napravi. Količine odpadnih vod, ki se čistijo na industrijski čistilni napravi se prav tako ne spreminjajo glede na obstoječe stanje.

Emisij onesnaževal v tla in podtalje v času obratovanja na območju obrata LTH Castings ni pričakovati.

Na območju obrata LTH Castings so vse zunanje površine asfaltirane in opremljene z ustreznimi lovilniki olj. Skupna velikost vseh utrjenih površin znaša 11.900 m²: parkirišča, dvorišče, poti, in padavinska voda se preko iztoka V2 odvaja v reko Selško Soro. Komunalne in industrijske odpadne vode se preko iztoka V1 odvajajo v javno kanalizacijo, zaključeno s komunalno čistilno napravo Škofja Loka. Površina utrjenih površin iz katerih se odvaja padavinska voda ima površino 1,19 ha in se z nameravanim posegom ne spreminja.

Odpadne strojne emulzije, strojne in kovinske mulje ter pralne raztopine, zbirajo in predajajo kot nevarne odpadke pooblaščenim zbiralcem/predelovalcem odpadkov.

Režim odvajanja odpadnih vod, skladiščenja nevarnih snovi in odpadkov ostaja enak kot v obstoječem stanju. Gre za ustrezno skladiščenje, ki ne predstavlja neposredne nevarnosti za onesnaženje tal.

Vpliv posega in celotni vpliv (sprememba v celotni obremenitvi okolja) na kakovost in količine voda v času obratovanja ocenjujemo s **(4)** – nebistven vpliv, predvsem zaradi nekoliko večje porabe vode in povečano količino odpadnih voda.

5.3.2 Opustitev posega in po njej

V času morebitne opustitve posega in po njej, emisij v tla in posredno v podzemne vode ne bo oziroma bo raba vode (za čiščenje objekta itd.) zanemarljiva.

Vpliv posega in celotni vpliv (sprememba v celotni obremenitvi okolja) na kakovost in količino v času opustitve posega in po njej ocenjujemo s **(5)** – vpliva ne bo.

5.4 VPLIVI NA KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA

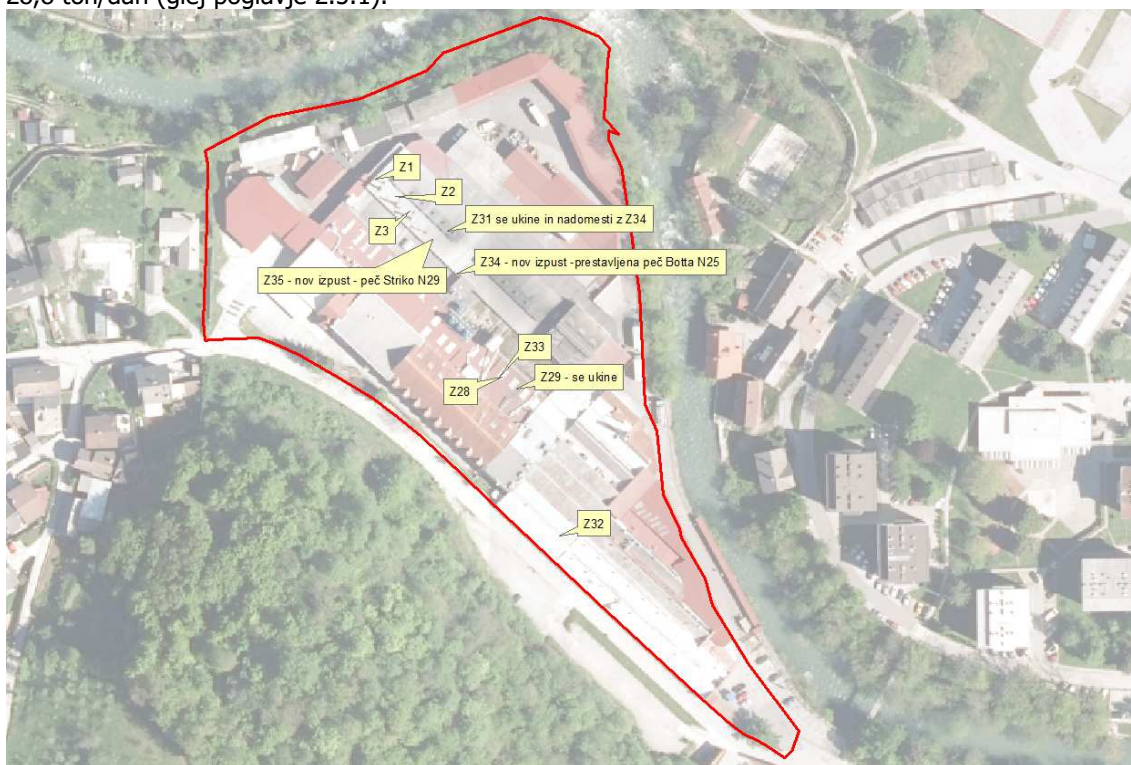
5.4.1 Obratovanje

V času obratovanja bodo nastajale emisije snovi v zrak predvsem zaradi obstoječih talilnih peči, peskalnih strojev in umestitve nove talilne peči, kar pomeni dodatno emisijo snovi v zrak glede na obstoječe stanje. Z nameranim posegom se bo:

1. Prestavila talilna peč Botta s talilno kapaciteto 18,4 ton/dan z interno oznako AB101 (tehnološka enota N25). Preselila se bo iz izpusta z oznako Z31 na nov izpust z oznako Z34. Kapaciteta in karakteristike peči ostajajo enake kot v obstoječem stanju.
2. Vgradila se bo nova talilna peč Striko s talilno kapaciteto 28,8 t/dan z interno oznako AS104 (naprava N29). Nova peč se bo priklopila na nov izpust z oznako Z35.

Poleg vgradnje nove peči se bo odklopil peskalni stroj Trowal z oznako N16 in izpustom Z29.

Nova peč bo imela enako zmogljivost kot dve obstoječi peči Striko AS102 (N1) in AS 103 (N2) in sicer 28,8 ton/dan (glej poglavje 2.5.1).



Slika 11: prikaz obstoječih in predvidenih izpustov emisije snovi v zrak

Ker se odpadni zrak iz peči N1 in N2 v atmosfero odvaja neочиščen, enako kot se bo tudi pri novi peči, lahko za oceno emisije snovi v zrak privzamemo rezultate meritev na izpustu Z1 in Z2, na katere sta vezani peči N1 in N2 v obstoječem stanju. Iz rezultatov meritev za izpust Z1 in Z2, ki so povzeti v tabeli (Tabela 14, Tabela 15 v poglavju 4.4.3.2), je razvidno, da na izpustih mejne vrednosti niso presežene. Glede na navedeno lahko sklepamo, da na izpustu (Z35) iz nove talilnih peči (N29) mejne vrednosti ne bodo presežene. Pričakujemo lahko podobne vrednosti parametrov kot so bile izmerjene na Z1 in Z2. Na novem izpustu bo urejeno merilno mesto za izvajanje meritev obratovalnega monitoringa meritev emisije snovi v zrak. Urno emisijo snovi v zrak za obe novi peči prikazujemo v tabeli spodaj.

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA VGRADNJO NOVE TALILNE PEČI V PODJETJU LTH CASTINGS- LOKACIJA ŠKOFJA LOKA

Snov	Najmanjše vrednosti urnega masnega pretoka (priloga 5 Uredbe) (kg/h)	Obstoječe stanje – izpusti in naprave vezane nanje						Poseg ⁴		Celotna Obremenitev Ocenjene vrednosti urnega masnega pretoka = obstoječe stanje + poseg + izpust Z34 in Z35+ razpršena emisija	Ocenjene vrednosti masnega pretoka razpršene emisije snovi za posamezen parameter (g/h)	Obveznost dokazovanja pogojev v zvezi s kakovostjo zunanjega zraka
		Z1 Talilna peč N1 (g/h)	Z2 Talilna peč N2 (g/h)	Z3 Talilna peč N28 (g/h)	Z28 peskalni stroj N22 (g/h)	Z32 in Z33 peskalni stroj N26 in N27 (g/h)	Skupaj obstoječe (g/h)	Z34 Talilna peč N25 (g/h)	Talilna peč Z35 N29 (g/h)			
žveplov oksidi, izraženi kot SO ₂	20	0	0	0	/	/	0	169	559,5	728,5	/	Ne
dušikovi oksidi, izraženi kot NO ₂	20	154,3	177,8	185,7	/	7	517,8	405,6	1342,8	2266,22	/	Ne
Benzen	0,05	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Ne
Celotni prah	1	22,6	13	19,3	12,3	3,63 0,94	71,77	67,6	223,8	365,22	0,52	Ne
svinec in njegove anorganske spojine, izražene kot Pb	0,025	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Ne
arzen in njegove anorganske spojine, izražene kot As	0,025	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Ne
kadmij in njegove anorganske spojine, izražene kot Cd	0,025	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Ne
nikelj in njegove anorganske spojine, izražene kot Ni**	0,025	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Ne
živo srebro in njegove anorganske spojine, izražene kot Hg	0,025	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Ne
benzo(a)piren (kot najpomembnejši policiklični aromatski ogljikovodik)	0,025	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Ne

⁴ Za novo talilno peč smo upoštevali količino emisije snovi iz predloga obratovalnega monitoringa

Iz tabele zgoraj je razvidno, da dodatna obremenitev emisije posameznih snovi v zrak, zaradi obratovanja nove peči in povečane talilne zmogljivosti ne bo dosegla pragov iz Priloge 5 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (UL RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 48/22, 121/22), zato nosilcu posega ni treba dokazovati izpolnjevanja pogojev v zvezi s kakovostjo zunanjega zraka na območju posega skladno z 11. členom te uredbe.

V drugem odstavku 11. člena Uredbe zrak je določeno, da ne glede na prvi odstavek tega člena upravljavcu naprave ni treba dokazovati izpolnjevanja pogojev v zvezi s kakovostjo zunanjega zraka na območju vrednotenja v skladu z določbami 9. in 10. člena te uredbe, če:

1. največji masni pretok posamezne snovi iz naprave ne presega najmanjše vrednosti, določene za masni pretok te snovi v odpadnih plinih v prilogi 5 te uredbe, in
2. ocenjena vrednost masnega pretoka razpršene emisije snovi iz naprave za posamezno snov ne presega 10 odstotkov najmanjše vrednosti masnega pretoka te snovi v odpadnih plinih iz prejšnje alineje.

V odpadnih plinih, ki se odvajajo iz IED naprave, se od navedenih snovi iz priloge 5 Uredbe zrak, nahajajo celotni prah, dušikovi oksidi, izraženi kot NO₂, žveplov oksidi, izraženi kot SO₂.

Ker gre za pridobivanje spremembe okoljevarstvenega dovoljenja zaradi spremembe v obratovanju naprave, ki ne zahteva gradnjo gradbeno inženirskega objekta ali stavbe, se pri izračunu največjega masnega pretoka upošteva vsota masnih pretokov iz vseh izpustov naprave in masnega pretoka snovi razpršene emisije za obdobje, v katerem naprava obratuje pri proizvodni zmogljivosti in povzroča največje onesnaževanje zunanjega zraka.

Uredba o kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 9/11, 8/15, 66/18) in Uredba o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku (UL RS, št. 56/06) določata mejne vrednosti za posamezne parametre za ocenjevanje imisijske onesnaženosti zraka, pomembne za varovanje zdravja ljudi, ki jih navajamo v tabeli spodaj (Tabela 30).

Tabela 30: Vrednosti parametrov za ocenjevanje onesnaženosti zunanjega zraka

Parameter	Enota	Obdobje meritev	Spodnji prag	Zgornji prag	Mejna/ciljna vrednost
SO₂	µg/m ³	1 ura	-	-	350, max. 24x/leto čez
		24 ur	-	-	125, max. 3x/leto čez
NO₂	µg/m ³	1 ura	-	-	200, max. 18x/leto čez
		leto	-	-	40
PM₁₀	µg/m ³	24 ur	-	-	50, max. 35x/leto čez
		leto	-	-	40
PM_{2.5}	µg/m ³	leto	-	-	25
Pb	µg/m ³	leto	-	-	0,5
CO	µg/m ³	8 h	-	-	10
Benzen	µg/m ³	leto	-	-	5
Ozon	µg/m ³	8 h	-	-	120, max. 25x/leto čez
Arzen	µg/m ³	leto	2,4	3,6	6
Kadmij	µg/m ³	leto	2	3	5
Nikelj	µg/m ³	leto	10	14	20
benzo(a)piren	µg/m ³	leto	0,4	0,6	1

Nameravani poseg in posredno celotni obrat LTH Škofja Loka (celotna obremenitev po izvedbi nameravanega posega in s posegom povezanih posegov) ne bo povzročil doseganja ali preseganja

mejnih/ciljnih vrednosti parametrov onesnaževanja zunanjega zraka. Poseg po naši oceni ne bo vplival na poslabšanje kakovosti zunanjega zraka v okolici posega.

Vpliv posega in celotni vpliv (sprememba v celotni obremenitvi okolja) na kakovost zunanjega zraka v času obratovanja ocenjujemo s **(4)** – nebitven vpliv.

5.4.2 Opustitev posega in po njej

Ob morebitni opustitvi posega ne bo več virov emisije snovi v zrak.

Vpliv posega in celotni vpliv (sprememba v celotni obremenitvi okolja) na kakovost zunanjega zraka v času opustitve posega in po njej, ocenjujemo s **(5+)** – izboljšanje stanja.

5.5 VPLIVI NA PODNEBJE IN VPLIVI, POVEZANI S PRILAGAJANJEM PODNEBNIM SPREMEBAM

5.5.1 Obratovanje

Poseg bo vir toplogrednih plinov emisije zaradi izgorevanja zemeljskega plina, izgorevanja goriv fosilnega izvora kot posledica voženj s tovornimi vozili zaradi dostave materiala in surovin in posredno zaradi porabe električne energije. Na območju posega se v obstoječem stanju že nahajajo objekti, zato se fosilna goriva in obnovljivi viri energije v obstoječem stanju porabljajo za ogrevanje objektov in za proizvodne procese. V sistem ogrevanja objekta se zaradi posega ne bo posegalo. Za ogrevanje nove in obstoječih talilnih peči se uporablja zemeljski plin. Količina porabljenega zemeljskega plina v obstoječem stanju (leto 2023) je 2.200.000 Nm³.

Na izpustu emisije snovi v zrak Z35 iz nove talilne peči se bo tako kot na obstoječih izpustih merili naslednji parametri: skupni prah, dušikovi oksidi (NO_x kot NO₂), ogljikov monoksid, žveplov dioksid in TOC. Med toplogredne pline se razvrščajo naslednji plini: vodna para, ogljikov dioksid, metan, dušikov oksid N₂O, ozon CFC in HCFC. Izmed naštetih toplogrednih plinov bo na izpustu Z35 nastajal le ogljikov dioksid, zato smo v nadaljevanju izračunali ogljični odtis načrtovanega posega.

Emisijski faktor za zemeljski plin je 1,9 kg CO₂ ekvivalenta za 1 Sm³. Zaradi umestitve nove peči bo torej nastalo približno 828 ton CO₂ ekvivalenta, skupno z obstoječim stanjem pa približno 4.156 ton CO₂ ekvivalenta.

Povprečni emisijski faktor za izpuste CO₂ v obdobju 2002-2020 znaša 0,46 kgCO₂/kWh električne energije. Zaradi porabe električne energije (poraba v letu 2021 je znašala 16.734.493 kWh) bo nastalo skupno 7.697 ton CO₂ ekvivalenta.

Podnebne projekcije do konca 21. stoletja v primeru zmerno optimističnega scenarija RCP4.5, ki predvideva postopno zmanjševanje izpustov TGP, predvidevajo postopno naraščanje temperature zraka (pri RCP4.5 za ca. 2,0°C) in sicer predvsem v zimskem času in predvsem v severnem in vzhodnem delu Slovenije (visokogorje, severovzhodna regija, osrednja regija), upadanje števila hladnih in ledenih dni, predvsem v visokogorju in v delu prehodne regije, in porast povprečnih letnih padavin za približno 10% na celotnem območju Slovenije z izjemo Julijskih Alp. V primeru scenarija RCP4.5 bo naraščanje padavin najbolj izrazito pozimi, zimsko naraščanje padavin pa ne pomeni povečane možnosti za sneg, saj bodo s hkrati naraščajočo temperaturo zraka snežne padavine najverjetneje postale čedalje manj pogoste. Ta scenarij kaže tudi na povečanje napajanja podzemne vode do konca stoletja.

Poseg ni takšne narave, da bi bil ranljiv na podnebne spremembe ali njihove posledice. Območje posega se ne nahaja se na poplavno ogroženem območju, ni odvisen od zunanjih temperatur ali padavinskega režima. Poseg se nahaja na erozijsko ogroženem območju, zato se upoštevajo ukrepi za varstvo pred plazovi in erozijo iz 82. člena OPN Škofja Loka.

Vpliv posega in celotni vpliv (sprememba v celotni obremenitvi okolja) na podnebje oz. podnebne spremembe v času obratovanja ocenjujemo s **(4)** – nebitven vpliv.

5.5.2 Opustitev posega in po njej

V primeru opustitve posega ne bodo več nastajale direktne in posredne emisije TGP.

Vpliv posega in celotni vpliv (sprememba v celotni obremenitvi okolja) na podnebje oz. podnebne spremembe v času opustitve posega in po njej ocenjujemo s **(5+)** – izboljšanje stanja..

5.6 VPLIVI NA OBREMENJENOST S HRUPOM

5.6.1 Obratovanje

V novem objektu ni predvidenih novih zunanjih virov hrupa. Nov vir hrupa bo nova peč Striko AS104 (Z35). V meritvah hrupa, ki so bile izvedene dne 15.1. in 16.1.2024 (glej poglavje 4.4.4.2) je bila že zajeta nova peč, ki je predmet posega. Peč so za namen meritev hrupa začasno priklopili in zagnali z čas meritev.

Kot je razvidno iz meritev in Ocene obremenjenosti hrupa za čas obratovanja (samostojna priloga), nova peč ne pomeni pomembnih dodatnih obremenitev s hrupom. Kazalci hrupa za vsa obdobja (L_{dan} , $L_{večer}$, $L_{noč}$ in L_{dvn}) so pod mejnimi vrednostmi. Prav tako celotna obremenitev okolja ni čezmerna.

Kot izhaja iz Ocene obremenjenosti okolja s hrupom /44/ je rezultat celotne obremenitve okolja s hrupom naslednji:

- stanovanjska stavba - Vincarje 5 (MO1): L_{dvn} 60 dBA, $L_{noč}$ 53 dBA,
- večstanovanjska stavba - Novi svet 10 (MO2): L_{dvn} 58 dBA, $L_{noč}$ 51 dBA,
- stanovanjska stavba - Vincarje 4 (MO3): L_{dvn} 56 dBA, $L_{noč}$ 48 dBA.

Glede na mejne vrednosti za celotno obremenitev za III. stopnjo varstva pred hrupom (69/59 dBA za $L_{dvn}/L_{noč}$), ugotavljamo, da tudi celotna obremenitev ni čezmerna.

Ker so celotno obremenitev okolja s hrupom ocenjevali z meritvami je na vsa tri mesta ocenjevanja (MO1, MO2 in MO3) poleg hrupa cest v upravljanju DRSI in hrupa, ki ga povzroča LTH Castings d.o.o., Vincarje 2, 4220 Škofja Loka, vplival tudi motorni promet po lokalni cesti do naselja Vincarje in po cesti vzhodno od vira hrupa, zato so izmerjene vrednosti celotne obremenitve okolja s hrupom višje, kot če bi sešteli obstoječe druge vire hrupa (točka A rezultati ocenjevanja s hrupom) in obratovanje obravnavanega vira hrupa (točka B rezultati ocenjevanja s hrupom).

Iz navedenega sledi, da pri najbližjih varovanih objektih obratovanje naprav po izvedbi posega kot vir hrupa ne bo presegalo predpisanih mejnih vrednosti kazalcev hrupa za III. stopnjo varstva pred hrupom.

Vpliv posega in celotni vpliv na obremenjenost okolja s hrupom v času obratovanja ocenjujemo s **(4)** – ne bistven vpliv.

5.6.2 Opustitev posega in po njej

V primeru opustitve posega viri hrupa na lokaciji ne bodo več prisotni.

Vpliv posega in celotni vpliv (sprememba v celotni obremenitvi okolja) na obremenjenost okolja s hrupom po opustitvi posega ocenjujemo s **(5+)** – izboljšanje stanja.

5.7 VPLIVI NASTAJANJA IN RAVNANJA Z ODPADKI

5.7.1 Obratovanje

S spremembo posega in vgradnjo nove peči se vrste odpadkov, ki nastajajo v obstoječem obratu LTH Castings, ne bodo spremenile. Količine vseh vrst odpadkov bodo v okviru obstoječega stanja in se ne bodo povečale, z izjemo odpadka 10 10 03 Odpadna žlindra, katere količina se bo povečala zaradi več peči. Ocenjeno je, da bo nastalo dodatnih 50 ton tega odpadka, medtem ko ravnanje (oddaja pooblaščenemu zbiralcu/obdelovalcu odpadkov) ostaja enako kot v obstoječem stanju.

Ravnanje z odpadki se troej s spremembo (dograditvijo) ne spreminja.

Obstoječe vrste odpadkov obsegajo okrog 22 vrst odpadkov, ki nastajajo v vseh proizvodnih in podpornih procesih, od tega so 4 vrste nevarnih (opis v poglavju 4.4.7). Skupna količina nastalih odpadkov v letu 2024 je znašala približno 1.517 ton, od tega približno 24 ton nevarnih. Največji delež skupne količine nastalih odpadkov predstavlja nenevaren odpadek s številko 12 01 03 (v letu 2024 ca. 680 ton), pod katero se uvrščajo prah in delci barvnih kovin.

Vsi odpadki se oddajajo v obdelavo drugi osebi, nosilec posega predelave odpadkov ne izvaja.

Opadki se po vrstah odpadkov ločujejo že na izvoru, začasno skladiščenje odpadkov se izvaja v skladu z veljavnimi predpisi. Zagotavlja se reden odvoz odpadkov, pri čemer se nevarni odpadki odvažajo tedensko, razen odpadna olja, ki se odvažajo mesečno. Za nevarne odpadke se sproti vodi evidenca o količinah, ki so na začasnem skladiščenju.

V podjetju se stalno izvajajo različni tehnični in organizacijski ukrepi za zmanjševanje količin nastalih odpadkov oz. za izboljšanje ravnanja z njimi, kot npr. izboljšanje ločevanja odpadkov na izvoru.

Vpliv posega in celotni vpliv (sprememba v celotni obremenitvi okolja) na nastajanje in ravnanje z odpadki v času obratovanja ocenjujemo s **(4)** – ne bistven vpliv.

5.7.2 Opustitev posega in po njej

V primeru prenehanja obratovanja bi lahko v začetni fazi nastala večja količina odpadkov, med njimi tudi nevarnih, če strojev in druge opreme ne bi bilo možno odprodati oz. uporabiti na drugi lokaciji.

Vpliv posega in celotni vpliv na nastajanje in obremenjevanje okolja z odpadki v primeru opustitve posega ocenjujemo s **(5)** - **vpliva ni**.

5.8 VPLIVI NA NARAVNE DOBRINE

5.8.1 Obratovanje

Neposredna raba naravnih virov pri proizvodnji obsega rabo vode iz javnega vodovodnega omrežja za sanitarne potrebe, varstvo pred požarom, hlajenje in rabo zemeljskega plina. Večina vode se po uporabi vrača v okolje preko kanalizacije in komunalne čistilne naprave.

S spremembo obstoječega posega (dograditvijo) se bo nekoliko povečala poraba vode in sicer za maksimalno 10 % glede na obstoječo porabo. Po oceni gre za približno 2.500 m³/leto – kar ne predstavlja bistvenega povečanja glede na obstoječo porabo (glej poglavje 2.6.2).

Za ogrevanje nove in obstoječih talilnih peči se uporablja zemeljski plin. Poraba le-tega bo ostala enaka kot v obstoječem stanju. Količina porabljenega zemeljskega plina v obstoječem stanju (leto 2023) je 2.200.000 Nm³.

Obratovanje ne bo vplivalo na zavarovana območja narave v okolici lokacije posega (glej poglavje 1.5.3.5).

Vpliv posega in celotni vpliv (sprememba v celotni obremenitvi okolja) na naravne dobrine v času obratovanja ocenjujemo s **(4)** – ne bistven vpliv.

5.8.2 Opustitev posega in po njej

Raba naravnih virov v primeru opustitve posega bo omejena na začasno rabo vode iz javnega vodovodnega omrežja za čiščenje, pričakovana poraba pa bo majhna.

Vpliv posega in celotni vpliv (sprememba v celotni obremenitvi okolja) na naravne dobrine po opustitvi posega ocenjujemo s **(5)** – vpliva ne bo.

5.9 VPLIVI NA KULTURNO DEDIŠČINO

5.9.1 Obstoječe stanje

Območje posega se nahaja izven območij kulturne dediščine. Tovorni promet povezan z obratovanjem podjetja pa poteka preko kulturnega spomenika EID 1-05881 Škofja Loka – Kapucinski most s skulpturo Janeza Nepomuka in delno tudi kulturnega spomenika EID 1-00737 Škofja Loka – mestno jedro. Prisoten je daljinski vpliv na enote kulturne dediščine.

Dnevno je približno 30 tovornih vozil, od tega približno 3 težka (nad 7, 5 t) tovorna vozila na dan. Tako bo ostalo tudi po izvedeni spremembi. Promet se ne povečuje.

5.9.2 Obratovanje

Z nameravanim posegom se proizvodna zmogljivost peči ne povečuje in ostaja enaka kot v obstoječem stanju. Navedeno pomeni, da se tudi tovorni promet povezan z obratovanjem objekta (dostava materiala in odvoz izdelkov, odpadkov) ne povečuje in ostaja enak kot v obstoječem stanju. Dodatne obremenitve torej na enotah kulturne dediščine ne bo.

Glede na to, da obstoječi prometni režim ostaja enak kot v obstoječem stanju, ocenjujemo vpliv posega na enote kulturne dediščine kot ne bistven - **(4)**.

5.10 VPLIVI NA TVEGANJA ZA OKOLJSKE IN DRUGE NESREČE

5.10.1 Definicije

Okoljska nesreča je po definiciji Zakona o varstvu okolja /ZVO-2/ nenadzorovan ali nepredviden dogodek, ki je nastal zaradi posega v okolje in ima takoj ali kasneje za posledico neposredno ali posredno ogrožanje življenja ali zdravja ljudi ali kakovosti okolja. Okoljska nesreča je tudi ekološka nesreča po predpisih o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami. Tveganje za okolje je verjetnost, da bo nek poseg v okolje posredno ali neposredno v določenih okoliščinah ali v določenem času škodoval okolju ali življenju ali zdravju ljudi.

Druge nesreče so po definiciji Zakona o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami /ZVNDN/ (UL RS, št. 51/06-ZVNDN-UPB1, 97/10, 21/18-ZNOrg) nesreče v cestnem, železniškem in zračnem prometu, požar, rudniška nesreča, porušitev jezusa, nesreče, ki jih povzročijo aktivnosti na morju, jedrska nesreča in druge ekološke ter industrijske nesreče, ki jih povzroči človek s svojo dejavnostjo in ravnanjem, pa tudi vojna, izredno stanje, uporaba orožij ali sredstev za množično uničevanje ter teroristični napadi s klasičnimi sredstvi in druge oblike množičnega nasilja.

5.10.2 Obratovanje

Obravnavani poseg nima lastnosti, ki bi v času obratovanja lahko predstavljale tveganje za povzročitev okoljske ali druge nesreče, kot so te definirane v veljavnih predpisih, vključno s tveganji zaradi podnebnih sprememb. Lokacija posega se nahaja izven poplavnih in vodovarstvenih območij, pri obravnavanem posegu ne gre za obrat manjšega ali večjega tveganja za okolje po Uredbi o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (UL RS, št. 22/16).

Spremembe v proizvodnji taline ne bodo predstavljale dodatnega tveganja za okoljsko ali drugo nesrečo. Objekt kjer bo nameščena nova talilna peč ima zagotovljeno požarno varnost, sprejet požarni red /42/ in redne revizije le-tega. Ocena požarne ogroženosti je »srednja požarna ogroženost – 3«. Glede na požarne obremenitve, odmike in požarne ločitve med objekti, možnost hitre gasilske intervencije (dve gasilski enoti v naselju Škofja Loka v oddaljenosti 1,3 in 1,1 km), zadostne količine vode, usposobljeno osebje in prisotnost osebja 24 ur na lokaciji, širitev požara na druge objekte ni pričakovana.

Vsi prostori, v katerih bodo prisotne potencialno nevarne snovi (glej poglavje 2.6.1), bodo ustrezno opremljeni oz. izvedeni tako, da bo v primeru izlitja nevarnih snovi omogočen njihov zajem in onemogočeno izlitje v tla ali v kanalizacijski sistem, s tem pa bo preprečeno tudi morebitno onesnaženje tal in podzemne vode.

Lokacija posega se nahaja izven vodovarstvenih območij, zato v nobenem primeru ne more priti do vpliva na vire pitne vode in oskrbo prebivalstva s pitno vodo.

Vpliv posega in celotni vpliv (sprememba v celotni obremenitvi okolja) na tveganje za okoljske in druge nesreče v času obratovanja ocenjujemo s **(5)** – vpliva ne bo.

5.10.3 Opustitev posega in po njej

V primeru opustitve posega bo, med drugim, potrebno iz objektov odstraniti vse preostale kemikalije in nevarne odpadke ter izvesti vse zaščitne ukrepe za preprečitev povečanja požarne ogroženosti objektov.

Vpliv posega in celotni vpliv (sprememba v celotni obremenitvi okolja) na tveganje za okoljske in druge nesreče v času opustitve posega in po njej ocenjujemo s **(5)** – vpliva ne bo.

5.11 VPLIVI NA PREBIVALSTVO IN ZDRAVJE LJUDI

5.11.1 Obratovanje

Za čas obratovanja so vplivi na zdravje ljudi posredno obravnavani v predhodnih poglavjih, ki obravnavajo vplive na tla, vode, zrak, podnebje, hrup, odpadke in tveganja za okoljske in druge nesreče. Če so za posamezen dejavnik s predpisi določene mejne vrednosti oz. dopustne stopnje obremenjevanja okolja, so te v prvi vrsti določene zaradi varovanja zdravja ljudi. Pri nobenem od v poročilu obravnavanih dejavnikov okolja v času obratovanja niso bili ugotovljeni vplivi, ki bi presegali dopustne emisije snovi in energije v okolje ali vplivi, ki bi lahko poslabšali zdravje ljudi ali naravne in druge pogoje življenja in bivanja ljudi v širši okolici lokacije posega. Poseg ne predstavlja tveganja za okoljske ali druge nesreče in ne vključuje uporabe pomembnejših količin nevarnih snovi. Lokacija posega se nahaja izven vodovarstvenih območij, zato vpliva na kakovost voda, ki se odvezemajo za oskrbo prebivalstva s pitno vodo, ne bo.

Z izvedbo posega se bodo povečale zaposlitvene možnosti za lokalno prebivalstvo, ki je v velikem delu še vedno vezano na vsakodnevne delovne migracije, kar ocenjujemo kot pozitiven vpliv na socialno ekonomske razmere prebivalstva.

Sprememba obstoječega posega (povečanje taline) ne bo povzročila spremembe naravnih in drugih pogojev življenja in bivanja v okolici lokacije posega in širše.

Kazalniki zdravja NIJZ za leto 2023 /25/ za občino Škofja Loka, ki je glede razvitosti v slovenskem povprečju. Delež starejšega prebivalstva (nad 80 let) je enak slovenskemu povprečju, glede na slovensko povprečje kažejo na višji delež pri samoočeni dobrega zdravja in nekoliko nižjo bolniško odsotnost. Kazalniki umrljivosti kažejo, da je v občini Škofja Loka umrljivost zaradi bolezni srca in ožilja nižja od slovenskega povprečja, enako velja za umrljivost zaradi vseh vrst raka, pljučnega raka (0–74 let) in samomora. Stanje kakovosti okolja je dobro (vključno s stanjem naravnega okolja).

Vpliv posega in **celotni vpliv** (sprememba v celotni obremenitvi okolja) na prebivalstvo in zdravje ljudi v času obratovanja ocenjujemo s **(5)** – vpliva ne bo.

5.11.2 Opustitev posega in po njej

V primeru opustitve posega emisij snovi in sevanj v okolje ne bo. V začetni fazi bodo lahko začasno prisotne obremenitve, povezane z odvozom preostalih surovin, odpadkov in opreme z lokacije. Iz objektov bodo morale biti odstranjene vse nevarne snovi in izvedeni ukrepi za preprečitev povečanja tveganja za požar ali drugo nesrečo.

Vpliv posega in **celotni vpliv** (sprememba v celotni obremenitvi okolja) na prebivalstvo in zdravje ljudi v času opustitve posega in po njej ocenjujemo s **(5)** – vpliva ne bo.

5.12 ČEZMEJNI VPLIVI

Najbližja državna meja je ca. 30 km oddaljena meja z Republiko Avstrijo. Glede na vrsto posega in oceno vplivov obravnavani poseg ne bo imel vpliva na dejavnike okolja in socialno-ekonomske razmere, ki izhajajo iz posameznih ali medsebojnih vplivov ali njihovih medsebojnih učinkov, na območju sosednjih držav.

5.13 SPREMEMBE V CELOTNI IN SKUPNI OBREMITVI OKOLJA

5.13.1 Spremembe v celotni obremenitvi okolja

Spremembe v celotni obremenitvi okolja (celotni vpliv) po posameznih dejavnikih okolja so opisane in ovrednotene v predhodnih poglavjih, zato je v naslednji tabeli prikazan le povzetek ovrednotenih vplivov posega in celotnih vplivov (sprememb v celotni obremenitvi) po posameznih dejavnikih okolja, obravnavanih v tem poročilu. Ocene v tabeli oz. velikostni razredi za vrednotenje vplivov so pojasnjeni v poglavju 5.1.

Tabela 31: Povzetek ovrednotenih vplivov posega in celotnih vplivov (sprememb v celotni obremenitvi) na dejavnike okolja, obravnavane v poročilu

Sestavina okolja/ okoljski vidik	Faza posega	Vpliv posega	Celotni vpliv
Vplivi na tla	obratovanje	5	5
	opustitev posega in po njej	5	5
Vplivi na vode	obratovanje	4	4
	opustitev posega in po njej	5	5
Vplivi na zrak	obratovanje	4	4
	opustitev posega in po njej	5+	5+
Vpliv na podnebje	obratovanje	4	4
	opustitev posega in po njej	5+	5+
Vpliv na obremenjenost s hrupom	obratovanje	4	4
	opustitev posega in po njej	5+	5+
Vpliv odpadkov	obratovanje	4	4
	opustitev posega in po njej	5	5

Sestavina okolja/ okoljski vidik	Faza posega	Vpliv posega	Celotni vpliv
Vpliv na naravne dobrine	obratovanje	4	4
	opustitev posega in po njej	5	5
Vpliv na kulturno dediščino	obratovanje	4	4
	opustitev posega in po njej	5	5
Vpliv na prebivalstvo in zdravje ljudi	obratovanje	5	5
	opustitev posega in po njej	5	5
Vpliv zaradi tveganja za okoljske in druge nesreče	obratovanje	5	5
	opustitev posega in po njej	5	5

5.13.2 Sprememba v skupni obremenitvi okolja v času gradnje in obratovanja

Pri oceni spremembe obremenitve okolja kot celote zaradi izvedbe obravnavanega posega in z njim povezanih aktivnosti upoštevamo vse dejavnike okolja, obravnavane v tem poročilu, vrsto in lastnosti posega ter stanje, občutljivost in ranljivost okolja, v katerega se poseg umešča.

Spremembo v skupni obremenitvi okolja tako v času **obratovanja** ocenjujemo s **(4)** – nebistven vpliv.

5.13.3 Presoja sprejemljivosti vplivov posega na varovana območja narave

Lokacija posega se nahaja na območju obstoječega obrata LTH Castings, lokacija Škofja Loka, na zemljiščih s podrobno namensko rabo SSv (Stanovanjske površine - večstanovanjska gradnja). Znotraj območja je načrtovana izgradnja stavbe s klasifikacijo 12510 (Industrijske stavbe).

Do izdelave OPPN so v EUP ŠK 10 dovoljene dejavnosti in naprave, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega.

Območje neposrednega in daljinskega vpliva na varovana območja narave je določeno v prilogi 2, poglavje II (območja proizvodnih dejavnosti) Pravilnika o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (UL RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11), kot je prikazano v naslednji tabeli.

Tabela 32: Območje neposrednega in daljinskega vpliva na varovana območja narave po Pravilniku o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (UL RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11)

Poseg v naravo	Neposredni vpliv	Območje neposrednega vpliva (m)	Daljinski vpliv	Območje daljinskega vpliva (m)
Postavitev industrijske stavbe ali skladišča	vse skupine	20	gozdne kure	250

Omenjeni pravilnik v 20. členu (ugotavljanje vplivov plana na stanje vrste oziroma habitatnega tipa) v 4. in 5. odstavku določa, da za posege, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje, velja, da se daljinski vpliv ugotavlja na območju, ki je dvakrat večje od območja daljinskega vpliva, navedenega v Prilogi 2 tega pravilnika, razen če se iz predhodnih ugotovitev na terenu, podrobnejših podatkov o izvedbi posega v naravo in iz drugih dejanskih okoliščin ugotovi, da je območje daljinskega vpliva drugačno. Ugotovljeno območje daljinskega vpliva za konkretni poseg v naravo se lahko kadarkoli razlikuje od območja daljinskega vpliva 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.

Za postavitev industrijske stavbe ali skladišča, za katerega je treba izvesti presojo vplivov na okolje, znaša daljinski vpliv torej 500 m. Najbližje Natura območje Lubnik (SAC, SI3000206) se nahaja ca. 170 m vzhodno, vendar na območju niso prisotne gozdne kure (opis v poglavju 4.1.7.2 in 4.2.4).

6. UKREPI ZA PREPREČEVANJE, ZMANJŠEVANJE IN IZRAVNAVANJE OPREDELJENIH POMEMBNIH ŠKODLJIVIH VPLIVOV NA OKOLJE

6.1 PREDVIDENE REŠITVE IN UKREPI

6.1.1 Obratovanje

6.1.1.1 Tla in vode, erozijska območja

- **S predpisi določeni ukrepi**

- *Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Škofja Loka (UL RS št. 2/2014, 3/2014, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 48/2018, 52/2018)* med drugim določa:
 - Odvodnjavanje padavinskih vod iz utrjenih asfaltiranih površin naj poteka preko lovilcev olj.
 - Na plazljivih in erozijsko ogroženih območjih je dopustno v zemljišča posegati tako, da ne bo ogrožena stabilnost območja in povzročeno premikanje zemljišč.
 - Na plazljivih in erozijsko ogroženih zemljiščih je prepovedano:
 - o zadrževanje voda, predvsem z gradnjo teras in posegi, ki bi lahko pospešili zamakanje zemljišč,
 - o zasipavanje izvirov,
 - o nenadzorovano zbiranje ali odvajanje zbranih voda po erozijsko ogroženih ali plazovitih zemljiščih,
 - o omejevanje pretoka hudourniških voda, pospeševanje erozijske moči voda in slabšanje ravnovesnih razmer,
 - o izvajanje zemeljskih del, ki dodatno obremenjujejo zemljišče ali razbremenjujejo podnožje zemljišča,
 - o krčenje ter večja obnova gozdnih sestojev in grmovne vegetacije, ki pospešuje erozijo in plazenje zemljišč?,
 - o vsako poseganje, ki bi lahko povzročilo dodatno zamakanje zemljišč in dvig podzemne vode ter povečanje erozije zemljišč.

→ *Preprečitev onesnaženja tal in voda, ohranjanje rodovitne zemlje in preprečitev erozije.*

- **Ukrepi, ki jih nosilec posega že izvaja**

- Padavinska odpadna voda iz zbirne ploščad komunalnih odpadkov (velikosti 79 m²) se skupaj s padavinsko odpadno vodo iz manipulativne površine zbirne ploščadi koncentrata (velikosti 45 m²) odvaja v usedalnik za industrijsko čistilno napravo in dalje preko iztoka V1 v javno kanalizacijo, ki je zaključena s komunalno čistilno napravo Škofja Loka..

→ *Preprečitev onesnaženja tal in voda.*

6.1.1.2 Zrak

- **S predpisi določeni ukrepi**

- *Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Škofja Loka (UL RS št. 2/2014, 3/2014, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 48/2018, 52/2018)* v 78. členu med drugim določa:
 - Onesnaževalci, ki jih veljavni predpisi zavezujejo k monitoringu, morajo dosledno izvajati monitoring industrijskega onesnaževanja.
 - Pri načrtovanju novih in pri rekonstrukciji srednjih in velikih kurilnih naprav mora investitor oziroma povzročitelj obremenitve pri izračunu potrebne višine dimnika upoštevati možne vplive na okolje in zdravje ljudi v neposredni bližini kurilne naprave.
- *Zmanjšanje emisij snovi v zrak in vpliva na zdravje ljudi.*

6.1.1.3 Hrup

• S predpisi določeni ukrepi

- *Odlok o občinskem prostorskem načrtu Škofja Loka (UL RS št. 2/2014, 3/2014, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 48/2018, 52/2018)* v 86. členu med drugim določa:
 - Novi viri hrupa na posameznem območju varstva pred hrupom ne smejo povzročiti čezmerne obremenitve območja s hrupom. Mejne in kritične vrednosti kazalcev hrupa so določene s posebnimi predpisi.
 - Za nove vire hrupa morajo biti zagotovljeni ukrepi varstva pred hrupom za preprečevanje in zmanjšanje hrupa v okolju kot posledice uporabe ali obratovanja virov hrupa. Pri izbiri ukrepov varstva pred hrupom imajo prednost ukrepi zmanjšanja emisije hrupa pri njenem izvoru pred ukrepi preprečevanja širjenja hrupa v okolju.
 - Upravljavca vira hrupa je dolžan zagotoviti monitoring hrupa zaradi obremenitve območja s hrupom iz vira hrupa in za obratovanje vira hrupa, če tako zahteva predpis, pridobiti okoljevarstveno dovoljenje.
 - Pri načrtovanju dejavnosti na območjih IV. stopnje varstva pred hrupom mora povzročitelj vira hrupa predvideti ustrezne aktivne in pasivne ukrepe za zaščito življenjskega okolja pred hrupom. Na območjih IG, IP, IK, ki mejijo na stanovanjske objekte, naj bodo locirane servisne in skladiščne dejavnosti, predvsem obrtnega značaja. Obratovanje dejavnosti ob navedenem mejnem robu naj poteka le v dnevnem času.
 - Na območjih IV. stopnje varstva pred hrupom je treba vse obstoječe stanovanjske objekte varovati ali urejati pod pogoji za III. stopnjo varstva pred hrupom.
 - Zagotoviti je treba pasivne protihrupne ukrepe za izpostavljene stanovanjske objekte v bližini proizvodnih območij. Za protihrupne ukrepe naj se v sklopu dokumentacije za gradbeno dovoljenje zagotovi tudi izdelava posebnega načrta protihrupne zaščite.

➔ *Zmanjšanje vplivov hrupa na zdravje ljudi.*

- *Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (UL RS, št. 43/18, 59/19)* v 10. členu določa zahteve za nov vir hrupa:
 - Nov vir hrupa ne sme povzročiti čezmerne obremenitve okolja s hrupom na območju varstva pred hrupom, na katerem pred obratovanjem novega vira hrupa celotna obremenitev okolja s hrupom na območju varstva pred hrupom ni bila presežena.
 - Nov vir hrupa ne sme povečati celotne obremenitve okolja s hrupom na območju varstva pred hrupom, na katerem je ta obremenitev pred obratovanjem novega vira hrupa čezmerna.

➔ *Zmanjšanje vplivov hrupa na zdravje ljudi.*

6.1.1.4 Odpadki

• S predpisi določeni ukrepi

- *Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Škofja Loka (UL RS št. 2/2014, 3/2014, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 48/2018, 52/2018)* v 67. členu v zvezi z odpadki določa:
 - Komunalne in komunalnim odpadkom podobne odpadke je treba zbirati v primernih tipiziranih in standardiziranih posodah (po tehničnih navodilih izvajalca javne službe).
 - Vsaka dejavnost, objekt ali del objekta, kjer nastajajo odpadki, mora imeti zagotovljen prostor za postavitev opreme za njihovo zbiranje, hranjenje ali začasno skladiščenje.
 - Zbirno mesto za komunalne odpadke mora biti praviloma na funkcionalnem zemljišču objekta, ki mu pripada, tako da je dostopno vozilom za odvoz. Če to zaradi danosti prostora ni možno, se s pristojno občinsko strokovno službo za promet in gospodarjenje z odpadki določi zbirno mesto na javni površini. Zbirno mesto mora biti na utrjeni površini.
 - Prezemna mesta za komunalne odpadke morajo biti dobro prometno dostopna, ne smejo pa biti na prometnih površinah. Takoj po prevzemu odpadkov na odjemnem mestu je treba posode za zbiranje odpadkov postaviti nazaj na zbirno mesto.

- Za zbiranje vseh frakcij in začasno hranjenje posameznih frakcij do rednega prevzema frakcij odpadne embalaže ali njihove prepustitve v ponovno uporabo, predelavo ali odstranjevanje je v sklopu zaprtega odlagališča nenevarnih odpadkov v Dragi urejen zbirni center. Poleg tega je treba na območju občine predvideti še dva zbirna centra, ki morata biti zaradi dobre dostopnosti locirana v bližini pomembnejših mestnih cest, imeti pa morata vratarnico, utrjene površine, nadstrešek in ograjo za preprečitev nepooblaščenega dostopa.
 - Posebne odpadke je treba skladiščiti na območjih, kjer nastanejo, v posebnih namensko zgrajenih skladiščih do njihove predaje pooblaščenemu podjetju ali končne dispozicije na deponiji posebnih odpadkov.
 - Objekti za ravnanje z odpadki se lahko umestijo na območja podrobnejše namenske rabe O ter izjemoma IP in IG ali na druga območja, če so vplivi zmanjšani na najmanjšo možno stopnjo in če s tem soglašajo mejaši.
 - Ureditve za zbiranje odpadkov morajo biti umeščene v prostor ob upoštevanju namembnosti stičnih območij in površin. Njihova ureditev in oblikovanje morata biti usklajena s preostalimi ureditvami javnih odprtih površin na območju, tako da ta mesta, objekti in ureditve ne bodo vidno moteči.
 - Ravnanje z odpadki mora biti izvedeno skladno s tem odlokom z veljavnimi področnimi predpisi in na način, da ne povzroča povečanega tveganja za požar, eksplozijo, okolje in zdravje ljudi...
- *Zmanjšanje vplivov nastalih odpadkov na okolje in zdravje ljudi.*

6.1.1.5 **Kulturna dediščina**

• **S predpisi določeni ukrepi**

- *Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Škofja Loka (UL RS št. 2/2014, 3/2014, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 48/2018, 52/2018) v 72. členu v zvezi z varovanjem kulturne dediščine med drugim določa:*
 - Pred začetkom izvajanja posega, ki lahko pomembno vpliva na okolje, je treba izvesti presojo sprejemljivosti njegovih vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstveno soglasje ministrstva. Pri vseh drugih posegih, ki povzročajo emisije snovi v okolje, je treba pridobiti okoljevarstveno dovoljenje.
- *Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Škofja Loka (UL RS št. 2/2014, 3/2014, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 48/2018, 52/2018) v 73. členu v zvezi z varovanjem kulturne dediščine med drugim določa:*
 - V vplivnih območjih dediščine velja, da morajo biti posegi in dejavnosti prilagojeni celostnemu ohranjanju dediščine. Ohranjajo se prostorska integriteta, pričevalnost in dominantnost dediščine, zaradi katere je bilo vplivno območje določeno.
 - Za poseg v kulturni spomenik, vplivno območje kulturnega spomenika, varstveno območje dediščine ali registrirano dediščino, ki je razvidna iz prikaza stanja prostora, ki je veljal ob uveljavitvi odloka o občinskem prostorskem načrtu, je treba pridobiti kulturnovarstvene pogoje in kulturnovarstveno soglasje za posege po predpisih za varstvo kulturne dediščine.
 - Kulturnovarstvene pogoje in kulturnovarstveno soglasje je treba pridobiti tudi za posege v posamezno EUP, če je tako določeno s posebnimi prostorskimi izvedbenimi pogoji, ki veljajo za to območje urejanja.
 - Za poseg v objekt ali območje kulturne dediščine se štejejo vsa dela, dejavnosti in ravnanja, ki kakorkoli spreminjajo videz, strukturo, notranja razmerja in uporabo dediščine ali ki dediščino uničujejo, razgrajujejo ali spreminjajo njeno lokacijo. To so tudi vsa vzdrževalna dela in drugi posegi v prostor, ki se ne štejejo za gradnjo in so dopustni na podlagi odloka o OPN ali drugih predpisov.

→ *Varovanje enot kulturne dediščine*

6.1.1.6 Tveganja za okoljske nesreče

- **Ukrepi, ki izhajajo iz predpisov**

- Vse kemikalije morajo biti skladiščene v skladu z Uredbo o skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih skladiščnih posodah in Pravilnikom o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij. Uredba o skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih skladiščnih posodah določa splošne zahteve za nepremične rezervoarje in skladišča (5. člen), zahteve za zunanje skladiščenje nevarnih tekočin (6. člen), zahteve za skladiščenje nevarnih tekočin v objektih (7. člen) in zahteve za cevovode in drugo opremo skladišča (8. člen). Ob tem je potrebno pri obratovanju in vzdrževanju nepremičnih rezervoarjev potrebno zagotoviti, da so v celoti upoštevani naslednji standardi:
 - SIST EN 12285 za nadzemne in podzemne rezervoarje, ki so izdelani iz jeklene pločevine v delavnici in so zaradi vgradnje prepeljani na območje skladišča;
 - SIST EN 14015 za rezervoarje, ki so zvarjeni iz jeklene pločevine na kraju vgradnje;
 - SIST EN 13121 za rezervoarje, ki so izdelani iz armiranega poliestra.
 - Pri projektiranju nepremičnih rezervoarjev in skladišč je treba v zvezi z izborom tehnik skladiščenja nevarnih tekočin, tehnik zadrževanja nevarnih tekočin ob iztekanju in tehnik varstva okolja pred onesnaženjem z gasilno vodo upoštevati tudi smernice iz referenčnega dokumenta.
- *Pravilnik o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij (UL RS, št. 23/18):*
 - Skladišča morajo biti zgrajena ali opremljena tako, da lahko zadržijo razlite kemikalije do najmanj dvakratne prostornine največje embalažne enote v kateri se hranijo tekoče kemikalije, tla morajo biti nepropustna, skladišča morajo biti brez prostih iztokov ali neposrednega priključka na javno kanalizacijo.
 - Temperatura in vlaga v skladišču morata ustrezati pogojem, ki jih določi proizvajalec kemikalije.
 - Kemikalije se morajo praviloma skladiščiti v originalni embalaži. Če se zaradi potreb proizvodnje iz večjih embalažnih enot določene količine kemikalij prepakirajo, morajo te kemikalije biti označene in pakirane v skladu s predpisi, ki urejajo razvrščanje, označevanje in pakiranje nevarnih kemikalij.
 - V skladišču mora biti za primer obvladljivega razlitja kemikalij stalno zagotovljeno primerno absorpcijsko sredstvo. Zagotovljena mora biti tudi posoda za začasno shranjevanje razsutih oziroma razlitih kemikalij in drugih odpadkov, ki nastanejo pri sanaciji.

6.1.2 **Opustitev / odstranitev posega in po njej**

6.1.2.1 **Splošno**

Po opustitvi posega je treba smiselno upoštevati vse zakonodajne ukrepe iz predmetne zakonodaje za predvideni poseg.

6.2 **DODATNI UKREPI GLEDE NA PRIČAKOVANO CELOTNO ALI SKUPNO OBREMENITEV OKOLJA**

Dodatni ukrepi niso potrebni niti v času obratovanja, kot tudi ne v času opustitve posega in po njej.

6.3 **GLAVNE ALTERNATIVE GLEDE DRUGIH MOŽNIH UKREPOV**

Alternative glede drugih možnih ukrepov pri pripravi tega poročila niso bile proučene. Glede na vrsto in lokacijo posega ter glede na obvezujoče ukrepe, določene v podzakonskih in občinskih aktih, ocenjujemo, da pomembnejših alternativ dodatnih ukrepov, predlaganih v tem poročilu, ni.

7. SPREMLJANJE STANJA DEJAVNIKOV IN UKREPOV ZA ZMANJŠANJE VPLIVOV

7.1 OBRATOVANJE

7.1.1 Zrak

Občasne meritve, v skladu s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (UL RS št. 105/2008 in 44/22-ZVO-2.), ki jih izvede pooblaščen izvajalec. Meritve se izvede v skladu z Predlog programa prvih meritev in obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak /43/ **Priloga 4**.

Oznaka izpusta	Naziv izpusta	Parametri emisije snovi v zrak	Mejna vrednost (MV) Mejni masni pretok (MMP) Računska vrednost (RV)	Pogostost meritev
Z1	Jaškasta taliilna peč Striko (N1)	Že pridobljeno OVD št: 35407-3/2006-8 z dne 1.7.2009, s spremembami		
Z2	Jaškasta taliilna peč Striko (N2)	Že pridobljeno OVD št: 35407-3/2006-8 z dne 1.7.2009, s spremembami		
Z3	Jaškasta taliilna peč Striko (N28)	Že pridobljeno OVD št: 35407-3/2006-8 z dne 1.7.2009, s spremembami		
Z34	Jaškasta taliilna nagibna peč Botta (N25)	Že pridobljeno OVD št: 35407-3/2006-8 z dne 1.7.2009, s spremembami		
Z35	Jaškasta taliilna peč Striko (N29)	- temperatura plinov - hitrost plinov - tlak plinov - pretok odpadnih plinov - vlažnost odpadnih plinov - skupni prah - CO - SO ₂ - NO _x - TOC	MV = 20 mg/m ³ pri MMP > 1000 g/h MV = 150 mg/m ³ MV = 50 mg/m ³ MV = 120 mg/m ³ MV = 150 mg/m ³	Vsako tretje leto
Z28	Peskalni stroj Stem (N22)	Že pridobljeno OVD št: 35407-3/2006-8 z dne 1.7.2009, s spremembami		
Z33	Peskalni stroj Siapro RWB 800x400 (N27)	Že pridobljeno OVD št: 35407-3/2006-8 z dne 1.7.2009, s spremembami		
Z32	Peskalni stroj Ferro Črtalič (N26)	Že pridobljeno OVD št: 35407-3/2006-8 z dne 1.7.2009, s spremembami		

7.1.2 Hrup

Nosilec posega mora zagotoviti prvo ocenjevanje hrupa v okolju v skladu s 7. členom Pravilnika o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (UL RS, št. 105/08) v času poskusnega obratovanja, če pa to v postopku izdaje uporabnega dovoljenja ni določeno, pa po vzpostavitvi stabilnih obratovalnih razmer pod dejanskimi obratovalnimi pogoji, vendar ne pozneje kot 15 mesecev po zagonu. Prvo ocenjevanje hrupa lahko izvede le pooblaščen izvajalec.

8. OBMOČJE, NA KATEREM POSEG POVZROČA OBREMENITVE OKOLJA, KI LAHKO VPLIVAJO NA ZDRAVJE ALI PREMOŽENJE LJUDI

8.1 IZHODIŠČA IN METODE ZA DOLOČITEV OBMOČJA

V skladu s 15. členom Uredbe o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (UL RS, št. 36/09, 40/17) je območje, na katerem poseg povzroča obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi, območje, kjer je verjeten pomemben vpliv posega na kateri koli okoljski dejavnik iz drugega odstavka 2. člena te uredbe, določiti pa ga je treba tako, da 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 ali vibracijami,
- obremenjevanja okolja z elektromagnetnim ali ionizirnim sevanjem ali
- svetlobnega onesnaževanja okolja.

Uredba še določa, da se območje iz prejšnjega odstavka določi v okviru pravil stroke, katere predmet je ocenjevanje vplivov na okolje.

Vonjave, viri ionizirnih sevanj in viri svetlobe pri obravnavanem posegu v nobeni fazi ne bodo prisotni in pri določitvi območja niso upoštevani.

8.2 OBMOČJE V ČASU OBRATOVANJA

Pri določanju območja v času obratovanja smo upoštevali:

- Emisije snovi v zrak:

Nova peč bo vir emisij snovi v zrak, vendar ocenjujemo, da bodo glede na uporabljeno tehnologijo emisije snovi v zrak v dovoljenih mejah predpisanih s predmetno zakonodajo – območja ni.

- Emisije snovi v vode:

Količina odpadnih tehnoloških vod se z nameravanim posegom povečuje, vendar gre za iztok v javno kanalizacijo, ki se zaključi z čistilno napravo Škofja Loka. Dosedanje meritve odpadne vode izkazujejo, da so parametri odpadni vod v dovoljenih meja, ki jih predpisuje predmetna zakonodaja – območja ni.

- Nastajanje odpadkov in ravnanje z njimi

V času obratovanja bodo nastajali odpadki in povečala se bo količina odpadne žlindre. Podjetje ima dobro urejeno ravnanje z odpadki, ki je v skladu s predpisi – območja ni.

- Uporaba nevarnih snovi in z njo povezana tveganja

Nevarne snovi v omejenih količinah bodo prisotne tako kot so že v obstoječem stanju. Prostori in način skladiščenja zagotavlja preprečevanje izlita teh nevarnih tekočin v tla. Posebnih tveganj, povezanih z uporabo teh nevarnih snovi ni – območja ni.

- Obremenjevanje okolja s hrupom

Stavb z varovanimi prostori v neposredni okolici posega ni, obratovanje novega objekta vključno z dodatnim prometom ne bo čezmerno obremenilo okolice s hrupom – območja ni.

Območje v času obratovanja obsega dele zemljišč s parcelnimi številkami:

655, 658/1, 658/2 in 658/3 vse k.o. 2035 Škofja Loka.

Grafični prikaz območja v času obratovanja je v **Prilogi 3**.

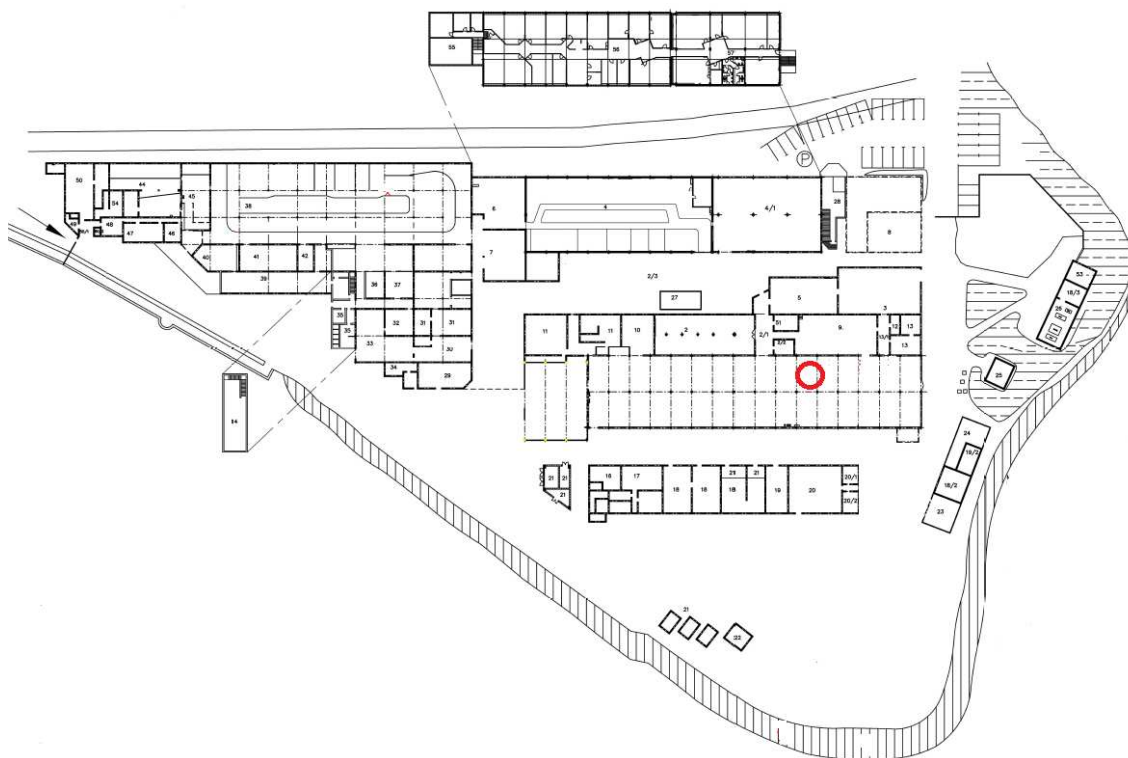
Uredba določa, da mora biti grafični prikaz območje izdelan tako, da so prikazana območja vplivov na vse okoljske dejavnike, narejen mora biti zbirni grafični prikaz vseh vplivov, narisani, oštevilčeni in pojasnjeni pa morajo biti tudi ukrepi za zmanjšanje vplivov na okolje. V zvezi s tem pojasnjujemo, da dodatnih ukrepov za zmanjšanje vplivov na okolje zaradi njihove narave grafično ni mogoče prikazati, ker gre za organizacijske ukrepe, drugi ukrepi, kot npr. protihrupne ograje itd., pa niso potrebni.

8.3 POMEMBEN VPLIV NA OBMOČJU SOSEDNIJH DRŽAV

Najbližja državna meja je ca. 30 km oddaljena meja z Republiko Avstrijo. Glede na vrsto posega in oceno vplivov v tem poročilu obravnavani poseg ne bo imel vpliva na okolje na območju sosednjih držav.

9. POLJUDNI POVZETEK VSEBINE POROČILA

Nosilec posega, LTH Castings d.o.o. (v nadaljevanju: LTH Castings) načrtuje na lokaciji tovarne v Škofji Loki v obstoječih prostorih tovarne vgraditi novo talilno peč s kapaciteto 28,8 t/dan. Namen posega je izdelava nove Al zlitine 239. Zaradi vgradnje peči se bo kapaciteta peči povečala iz obstoječih 124 ton/dan na 152,8 ton/dan. Dejansko pa se ne bo pretalilo več aluminija, kot je določeno že v obstoječem dovoljenju 124 ton/dan



Slika 12: Poenostavljen grafični prikaz umestitve nove talilne peči v obstoječi obrat

Lokacija načrtovanega posega se nahaja znotraj obstoječega obrata LTH Castings d.o.o., v Škofji Loki in na severozahodnem obrobju mesta.

Namenska raba zemljišč na območju posega (EUP ŠK 10) je SSV – Stanovanjske površine - večstanovanjska gradnja. Do izdelave OPPN so v EUP ŠK 10 dovoljene dejavnosti in naprave, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega.

Lokacija posega se nahaja izven okoljsko degradiranih območij. V neposredni bližini lokacije se nahajata površinska vodotoka Selška Sora in Vincarški potok. Območje se nahaja izven poplavno ogroženih in vodovarstvenih območij, izven območij kulturne dediščine, izven gozdnih rezervatov in varovalnih gozdov ter izven plazljivih območij. Lokacija posega je na območju zahtevnejših protierozijskih ukrepov. Na območju posega ni zavarovanih območij narave. V neposredni bližini so območja naravnih vrednot državnega pomena in ekološko pomembnega območja, v območju daljinskega vpliva je območje Natura 2000 Lubnik (SI3000206).

Lokacija posega se nahaja izven okoljsko degradiranih območij. Kakovost zraka in voda na širšem območju je ustrezna, območje ni čezmerno obremenjeno z elektromagnetnim sevanjem in ni obremenjeno z odpadki.

V neposredni bližini obstoječega obrata v smeri sever, severovzhod nahaja reka Selška Sora, v oddaljenosti 20 m zahodno pa vodotok Vincarški potok. Območje posega se nahaja izven območij poplavne nevarnosti, nahaja pa se znotraj erozijsko ogroženega območja, za katerega veljajo zahtevnejši zaščitni ukrepi. Z vidika ogroženosti pred zemeljskimi plazovi gre za pretežno stabilno območje.

Območje posega predstavlja gosto pozidano območje z dolgoletno industrijsko rabo, ograjeno in obdano s številnimi cestnimi infrastrukturnimi objekti in drugimi industrijskimi objekti. Na lokaciji posega in v neposredni okolici ni naravovarstvenih vsebin, območje ne predstavlja pomembnejšega življenjskega prostora za rastline in živali.

V okviru nameravanega posega se v obstoječih objektih izvedejo naslednje spremembe:

- prestavila se bo talična peč Botta s talično kapaciteto 18,4 ton/dan z interno oznako AB101 (naprava N25). Preselila se bo iz izpusta z oznako Z31 na nov izpust z oznako Z34. Kapaciteta peči ostaja enaka kot v obstoječem stanju;
- vgradila se bo nova talična peč Striko s talično kapaciteto 28,8 t/dan z interno oznako AS104 (naprava N29). Nova peč se bo priklopila na nov izpust z oznako Z35.

Poseg ne zahteva gradnje, temveč samo postavitve in priključitve peči, brez gradbenih del. Gradbena dela, zato v poročilu niso obravnavana.

Nova peč se priključi na obstoječo energetska in komunalno infrastrukturo.

Alternativne rešitve glede umestitve novega objekta niso bile proučene, saj so prostorske možnosti zelo omejene, umestitev nove talične peči pa bo v obstoječi objekt.

Prav tako niso bile proučene alternativne rešitve glede komunalne, energetske in prometne ureditve novih objektov, saj za to ni bilo nobenega razloga - nova talična peč se bo priključila na obstoječo interno komunalno, energetska infrastrukturo, spremembe obstoječih in izgradnja novih priključkov na GJI niso potrebne.

S posegom se bo v obstoječi objekt umestila nova talična peč. Talične peči, ki že delujejo v objektu, so jaškastega tipa. Ker so se obstoječe jaškaste talične peči tekom obratovanja obstoječe livarne izkazale kot ustrezne, je nosilec posega tudi za novo peč izbral takšen tip talične peči. Glede na to, da se odpadni zrak iz taličnih peči pred odvajanjem v atmosfero ne čisti, ampak se ga odvaja po odvodniku direktno v atmosfero ter so izmerjene koncentracije merjenih parametrov v odpadnem zraku pod mejnimi vrednostmi, alternativne tehnične rešitve prav tako niso bile preverjene.

Povzetek v poročilu ugotovljenih in ovrednotenih vplivov posega v času obratovanja na dejavnike okolja, ki jih poročilo obravnava, je prikazan v nadaljevanju. Za vrednotenje vplivov so bile uporabljene naslednje ocene oz. velikostni razredi: (5+) – pozitiven vpliv, (5) – ni vpliva, (4) – nebitven vpliv, (3) – nebitven vpliv, zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov, (2) – bistven vpliv in (1) – uničujoč vpliv. Pri ocenjevanju oz. vrednotenju vplivov je predpostavljeno, da bodo v celoti upoštevani vsi s predpisi določeni, s projektom predvideni in dodatni ukrepi iz tega poročila za preprečitev, zmanjšanje ali odpravo negativnih vplivov posega na okolje ali zdravje ljudi.

Iz obravnave v poročilu o vplivih na okolje so bili izvzeti naslednji dejavniki okolja, ki niso relevantni, poseg nanje ne bo vplival ali pa so obravnavani v okviru drugih dejavnikov: zemljišča, elektromagnetno sevanje, vonjave, ionizirajoče sevanje, toplotno onesnaževanje, svetlobno onesnaževanje, vibracije, materialne dobrine, Narava - območja varstva narave in rastlinstvo, živalstvo in njihovi habitati, gozd in krajina.

Z opustitvijo posega oz. s prenehanjem obratovanja ni nujno povezana tudi odstranitev objektov, saj se ti lahko uporabijo, z ustreznimi prilagoditvami, za podoben namen oz. proizvodno dejavnost drugega izvajalca. Po opustitvi posega vplivov na okolje ne bo.

- Vplivi na kakovost in rabo tal

Vpliva na rabo tal ne bo, saj je objekt predviden na območju obstoječega obrata LTH Castings. Emisij onesnaževal v tla in podtalje v času obratovanja na območju obrata LTH Castings ni pričakovati. Na območju obrata LTH Castings so vse zunanje površine asfaltirane in opremljene z ustreznimi lovilniki olj. Skupna velikost vseh utrjenih površin znaša 11.900 m²: parkirišča, dvorišče, poti, in padavinska voda se preko iztoka V2 odvaja v reko Selško Soro. Komunalne in industrijske odpadne vode se preko iztoka V1 odvajajo v javno kanalizacijo, zaključeno s komunalno čistilno napravo Škofja Loka. Površina utrjenih površin iz katerih se odvaja padavinska voda ima površino 1,19 ha in se z nameravanim posegom ne spreminja. V času obratovanja novi objekt ne bo vplival na onesnaženost tal. Vpliv v času obratovanja je ocenjen s (5) – vpliva ne bo.

- Vplivi na kakovost in količine voda

Letna poraba vode bo ostala v okviru obstoječega stanja. Na območju obrata LTH Castings so vse zunanje površine asfaltirane in opremljene z ustreznimi lovilniki olj. Skupna velikost vseh utrjenih površin znaša 11.900 m²: parkirišča, dvorišče, poti, in padavinska voda se preko iztoka V2 odvaja v reko Selško Soro. Komunalne in industrijske odpadne vode se preko iztoka V1 odvajajo v javno kanalizacijo, zaključeno s komunalno čistilno napravo Škofja Loka. Površina utrjenih površin iz katerih se odvaja padavinska voda ima površino 1,19 ha in se z nameravanim posegom ne spreminja. Režim odvajanja odpadnih vod, skladiščenja nevarnih snovi in odpadkov ostaja enak kot v obstoječem stanju. Gre za ustrezno skladiščenje, ki ne predstavlja neposredne nevarnosti za onesnaženje tal. Vpliv v času obratovanja je ocenjen s (5) – vpliva ne bo.

- Vplivi na kakovost zraka

V času obratovanja bodo nastajale emisije snovi v zrak zaradi obstoječih talilnih peči in umestitve nove talilne peči, kar pomeni dodatno emisijo snovi v zrak glede na obstoječe stanje. Celotna obremenitev emisije posameznih snovi v zrak, zaradi obratovanja nove peči in povečane talilne zmogljivosti ne bo dosegla pragu iz Priloge 5 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (UL RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 48/22, 121/22), zato za načrtovano napravo ni treba dokazovati izpolnjevanja pogojev v zvezi s kakovostjo zunanjega zraka na območju posega. Emisije dušikovih oksidov zaradi obratovanja posega in posredno zaradi povečanja zmogljivosti celotnega kompleksa se bodo povečala za približno 16 % glede na obstoječe stanje, medtem ko se bodo emisije skupnega prahu glede na obstoječe stanje povečale za maksimalno za 22 %, vendar bodo kljub temu daleč pod mejnimi vrednostmi dušikovih oksidov in skupnega prahu po Prilogi 5 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja zraka. Vpliv v času obratovanja je ocenjen s (4) – nebistven vpliv.

- Vplivi na podnebne spremembe

Poseg bo vir toplogrednih plinov emisije zaradi izgorevanja zemeljskega plina, izgorevanja goriv fosilnega izvora kot posledica voženj s tovornimi vozili zaradi dostave materiala in surovin in posredno zaradi porabe električne energije. Poseg ni takšne narave, da bi bil ranljiv na podnebne spremembe ali njihove posledice. Območje posega se ne nahaja na poplavno ogroženem območju, ni odvisen od zunanjih temperatur ali padavinskega režima. Poseg se nahaja na erozijsko ogroženem območju, zato se upoštevajo ukrepi za varstvo pred plazovi in erozijo iz 82. člena OPN Škofja Loka. Vpliv v času obratovanja je ocenjen s (4) – nebistven vpliv.

- Vplivi na obremenjenost s hrupom

V novem objektu ni predvidenih novih zunanjih virov hrupa. Nov vir hrupa bo nova peč Striko. V meritvah hrupa, ki so bile izvedene januarja 2024 je bila že zajeta nova peč, ki je predmet posega. Peč so za namen meritev hrupa začasno priklopili in zagnali z čas meritev. Kot je razvidno iz meritev in Ocene obremenjenosti hrupa za čas obratovanja (samostojna priloga), peč ne pomeni pomembnih dodatnih obremenitev s hrupom. Kazalci hrupa za vsa obdobja (L_{dan} , $L_{večer}$, $L_{noč}$ in L_{dvn}) so pod mejnimi vrednostmi. Prav tako celotna obremenitev okolja ni čezmerna. Vpliv v času obratovanja je ocenjen s (4) – nebistven vpliv.

- Vplivi na nastajanje in ravnanje z odpadki

S spremembo posega in vgradnjo nove peči se vrste odpadkov, ki nastajajo v obstoječem obratu LTH Castings, ne bodo spremenile. Količine vseh vrst odpadkov bodo v okviru obstoječega stanja in se ne

bodo povečale, z izjemo odpadka 10 10 03 Odpadna žlindra, katere količina se bo povečala zaradi več peči. Ocenjeno je, da bo nastalo dodatnih 50 ton tega odpadka, medtem ko ravnanje (oddaja pooblaščenemu zbiralcu/obdelovalcu odpadkov) ostaja enako kot v obstoječem stanju. Vpliv v času obratovanja je ocenjen s (4) – nebistven vpliv.

- Vplivi na naravne dobrine

Neposredna raba naravnih virov pri proizvodnji obsega rabo vode iz javnega vodovodnega omrežja za sanitarne potrebe, varstvo pred požarom, hlajenje in rabo zemeljskega plina. Večina vode se po uporabi vrača v okolje preko kanalizacije in komunalne čistilne naprave. S spremembo obstoječega posega (dograditvijo) se ne bo povečala poraba vode. Za ogrevanje nove in obstoječih talilnih peči se uporablja zemeljski plin. Poraba le-tega se bo ostala enaka kot v obstoječem stanju. Količina porabljenega zemeljskega plina v obstoječem stanju (leto 2023) je 2.200.000 Nm³. Vpliv v času obratovanja je ocenjen s (4) – nebistven vpliv.

- Vplivi na kulturno dediščino

Območje posega se nahaja izven območij kulturne dediščine. Tovorni promet povezan z obratovanjem podjetja poteka preko kulturnega spomenika EID 1-05881 Škofja Loka – Kapucinski most s skulpturo Janeza Nepomuka in delno tudi kulturnega spomenika EID 1-00737 Škofja Loka – mestno jedro.

Z nameravanim posegom se proizvodna zmogljivost peči ne povečuje in ostaja enaka kot v obstoječem stanju. Navedeno pomeni, da se tudi tovorni promet povezan z obratovanjem objekta (dostava materiala in odvoz izdelkov, odpadkov) ne povečuje in ostaja enak kot v obstoječem stanju. Dodatne obremenitve torej na enotah kulturne dediščine ne bo. Glede na to, da obstoječi prometni režim ostaja enak kot v obstoječem stanju, ocenjujemo vpliv posega na enote kulturne dediščine kot nebistven - (4).

- Vplivi na tveganja za okoljske in druge nesreče

Umestitev nove peči in povečanje proizvodnje taline ne bo predstavljala tveganja za okoljsko ali drugo nesrečo. V njih bo postavljena strojna oprema. Objekt kjer bo nameščena nova talilna peč ima zagotovljeno požarno varnost, sprejet požarni red in redne revizije le-tega. Ocena požarne ogroženosti je »srednja požarna ogroženost – 3«. Glede na požarne obremenitve, odmike in požarne ločitve med objekti, možnost hitre gasilske intervencije (dve gasilski enoti v naselju Škofja Loka v oddaljenosti 1,3 in 1,1 km), zadostne količine vode, usposobljeno osebje in prisotnost osebja 24 ur na lokaciji, širitev požara na druge objekte ni pričakovana. Vsi prostori, v katerih bodo prisotne potencialno nevarne snovi, bodo ustrezno opremljeni oz. izvedeni tako, da bo v primeru izlitja nevarnih snovi omogočen njihov zajem in onemogočeno izlitje v tla ali v kanalizacijski sistem, s tem pa bo preprečeno tudi morebitno onesnaženje tal in podzemne vode. Lokacija posega se nahaja izven vodovarstvenih območij, zato v nobenem primeru ne more priti do vpliva na vire pitne vode in oskrbo prebivalstva s pitno vodo. Vpliv v času obratovanja je ocenjen s (5) – vpliva ne bo.

- Vplivi na prebivalstvo in zdravje ljudi

Glede na lokacijo in vrsto posega ter ugotovljene vplive na ostale dejavnike okolja, prikazane v predhodnih poglavjih, vplivov na zdravje ljudi ni pričakovati v nobeni fazi posega (gradnja, obratovanje). Sprememba obstoječega posega (povečanje proizvodnje taline) ne bo povzročila spremembe naravnih in drugih pogojev življenja in bivanja v okolici lokacije posega in širše. Vpliv v času gradnje in obratovanja je ocenjen s (5) – vpliva ne bo.

Za predvideni poseg je potrebno upoštevati vse relevantne zakonodajne predpise. Dodatni ukrepi niso potrebni.

Alternative glede drugih možnih ukrepov pri pripravi tega poročila niso bile proučene. Glede na vrsto in lokacijo posega ter glede na obvezujoče ukrepe, določene v veljavnih predpisih, ocenjujemo, da pomembnejših alternativ dodatnih ukrepov, predlaganih v tem poročilu, ni.

Program spremljanja učinkov posega in omilitvenih ukrepov, ki ga lahko izvedejo le izvajalci z ustreznim pooblastilom ministrstva, obsega:

- v času obratovanja (v času poskusnega obratovanja, če pa to ne bo določeno, pa v predpisanem roku): spremljanje obremenjevanja okolja s hrupom z meritvami hrupa in meritve emisije snovi v zrak.

10. SKLEPNI DEL POROČILA

10.1 VIRI PODATKOV IN INFORMACIJ

10.1.1 Seznam virov podatkov

- /1/ Projekt nameravanega posega – povečanje zmogljivosti taljenja aluminijevih zlitin, LTH Castings d.o.o., 25.09.2023.
- /2/ Dodatni podatki investitorja (Nada Turk)
- /3/ Poročilo meritvah emisij snovi v zrak, IVD Maribor, št. poročila CEVO – 526/2021, 16.01.2022
- /4/ Poročilo meritvah emisij snovi v zrak, IVD Maribor, št. poročila CEVO – 344/2019, 2.9.2019
- /5/ Ocena o letnih emisijah snovi v zrak za leto 2024, IVD Maribor, 11.3.2025
- /6/ Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje LTH Castings d.o.o., obrat Škofja Loka NLZOH Kranj, 17.03.2025, 2700-02/18800-25/LP-KR1
- /7/ Poročilo o ocenjevanju in vrednotenju hrupa (NLZOH Kranj št. 2920-24/110084-24 PR, 30.1.2024)
- /8/ Atlas okolja (ARSO); http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas_Okolja_AXL@Arso
- /9/ Atlas voda (DRSV); <https://gisportal.gov.si/portal/apps/webappviewer/index.html?id=11785b60acdf4f599157f33aac8556a6>
- /10/ Pravni režimi varstva kulturne dediščine – eVRD (Ministrstvo za kulturo); <https://gisportal.gov.si/portal/apps/webappviewer/index.html?id=403a54629867466e940983d70a16ad9e>
- /11/ Naše okolje – Bilten Agencije RS za okolje (ARSO, oktober 2015)
- /12/ Podnebne značilnosti vetra – Meteorološka postaja Rogla (ARSO); <https://www.meteo.si/met/sl/climate/diagrams/wind/roglja/>
- /13/ Podnebna spremenljivost Slovenije v obdobju 1961–2011 – Povzetek (ARSO, maj 2018); https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/publications/PSSbrosura_spread_SLO.pdf
- /14/ Ocena podnebnih sprememb v Sloveniji do konca 21. stoletja – Povzetek (ARSO, 2019); https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/publications/OPS21_povzetek_p_osodobljeno.pdf
- /15/ iObčina Škofja Loka spletni GIS Portal; <https://gis.iobcina.si/gisapp/Default.aspx?a=skofjaloka>
- /16/ Seznam OVD za ČN, izdanih do 30. 6. 2021 (ARSO); https://okolje.arso.gov.si/onesnazevanje_voda/vsebine/seznam-ovd-za-cn
- /17/ Podatki o čistilnih napravah za leto 2019 (ARSO); https://okolje.arso.gov.si/onesnazevanje_voda/vsebine/podatki-1
- /18/ Osnovna geološka karta - List Kranj
- /19/ Ocena prispevnih zaledij izbranih kraških izvirov – Izvir Ljubija (PAVLIČ, Urša, TRIŠIČ, Niko, SOUVENT, Petra. Interno poročilo. Ljubljana: ARSO, 2008. 210 str. + 107 str. prilog); https://www.meteo.si/met/sl/watercycle/observation_sites/springs/
- /20/ Ocena kemijskega stanja podzemne vode – obdobje 2006–2020 (ARSO); <https://www.arso.gov.si/vode/podzemne%20vode/>
- /21/ Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2016–2019 (ARSO, 2020); https://www.arso.gov.si/vode/reke/publikacije%20in%20poro%c4%8dila/Ekolosko_stanje_reke_NUV3.pdf
- /22/ Količinsko stanje podzemnih voda v Sloveniji – Osnove za NUV 2015–2021 (ARSO, 2015)
- /23/ Količinsko stanje podzemnih voda v Sloveniji – Poročilo o monitoringu v letu 2017 (ARSO, 2019)
- /24/ Slovenske statistične regije in občine v številkah (Statistični urad RS); <https://www.stat.si/obcine/sl>

- /25/ Zdravje v občini 2023 – Škofja Loka (NIJZ); <http://obcine.nijz.si/Default.aspx?leto=2023>
- /26/ Kakovost zraka v Sloveniji v letu 2019 (ARSO, 2020)
- /27/ Kakovost zraka v Sloveniji v letu 2020 (ARSO, 2021)
- /28/ Emisije snovi v zrak iz industrijskih obratov za leto 2019 (ARSO);
[http://okolje.arso.gov.si/onesnazevanje_zraka/devices#Naprave%20\(splo%C5%A1no\)](http://okolje.arso.gov.si/onesnazevanje_zraka/devices#Naprave%20(splo%C5%A1no))
- /29/ Geoportal AKOS (Agencija za komunikacijska omrežja in storitve RS); <https://gis.akos-rs.si/HomePublic/OPTPogledResult/slo>
- /30/ Elektromagnetna sevanja – Vplivna območja (Projekt Forum EMS, 2008)
- /31/ Tipologija slovenskih krajin; <https://www.krajinskapolitika.si/slovenske-krajine/tipologija-slovenskih-krajin/>
- /32/ Regionalna razdelitev krajinskih tipov v Sloveniji; 1 – Krajine Alpske regije (MOP, Urad RS za prostorsko planiranje; Oddelek za krajinsko arhitekturo, BF, UL, 1998)
- /33/ Priporočila izdelovalcem poročil o vplivih na okolje – Ocena vpliva posega na onesnaženost zraka z delci PM₁₀ v postopku izdaje okoljevarstvenega soglasja (ARSO, SPVO, april 2019)
- /34/ EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019, NFR 2.A.5.b Construction and demolition
- /35/ Spletna stran Agencije RS za okolje (www.arso.gov.si): ARSO Meteoportale, arhiv meritev, podatki o vremenu, količina padavin in povprečna temperatura zraka, pogled december 2021
- /36/ HBEFA Handbuch Emissionsfaktoren des Straßenverkehrs, Version 3.1, Umwelt Bundes Amt, 30. 1. 2010.
- /37/ MLuS 02, Merkblatt über Luftverunreinigungen an Strassen ohne oder mit lockerer Randbebauung, Version 6.0f, 26. 6. 2006
- /38/ BUWAL, Umwelt-materialien Nr. 127, Luft, Luftschadstoff Emissionen von Strassenbaustellen, Teil II: Aerosole und Partikel, 2001
- /39/ Kazalci okolja; [PB03] Izpusti toplogrednih plinov (ARSO);
<http://kazalci.arso.gov.si/sl/content/izpusti-toplogrednih-plinov-9>
- /40/ Presoja vplivov na kulturno dediščino – Priročnik (Ministrstvo za kulturo, januar 2019)
- /41/ <https://www.naravovarstveni-atlas.si/web/DefaultNvaPublic.aspx> (citirano 14. 12. 2021)
- /42/ Požarni red LTH Castings d.o.o. številka: PR – LTH-ŠKL 01/2019, februar 2019
- /43/ Predlog programa prvih meritev in obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak za podjetje lth Castings d.o.o. Škofja Loka (IVD Maribor, Št. poročila: CEVO- 20593/2022, 19.12.2022)
- /44/ Ocena obremenjenosti okolja s hrupom za LTH Castings d.o.o., Vincarje 2, 4220 Škofja Loka (NLZOH Kranj, evidenčna oznaka 2920-24/112765-24, 27.9.2024)

10.1.2 Razpoložljivost, kakovost, časovna ažurnost in popolnost podatkov

Pri izdelavi poročila so bili uporabljeni vsi javno dostopni podatki o stanju okolja na obravnavanem območju. Izvedene so bile tudi meritve hrupa za oceno obstoječega stanja obremenjenosti in oceno sprememb po izvedenem posegu (poglavje 4.4.4). Kakovost, časovno ažurnost in popolnost podatkov o obstoječem stanju okolja zato ocenjujemo kot ustrezno za presojo vplivov nameravanega posega na okolje.

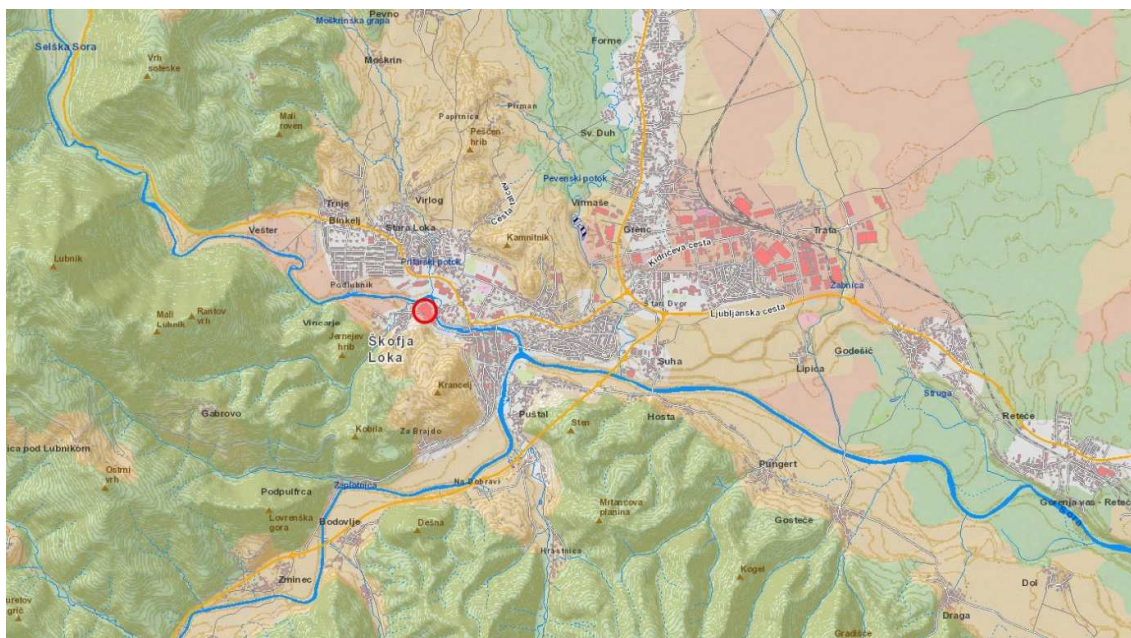
10.1.3 Opozorila

Poročilo je bilo izdelano na osnovi Projekta nameravanega posega, ki ga je pripravilo podjetje LTH castings d.o.o.. Podatke o predvidenem poteku izvajanja del je za potrebe izdelave poročila pripravil investitor, zato ocenjujemo, tudi na podlagi lastnih izkušenj pri podobnih projektih izdelovalcev poročila, da odražajo realno stanje in nudijo zadostno podlago za presojo vplivov nameravanega posega na okolje. Poročilu je priložen tudi grafični prikaz umestitve posega.

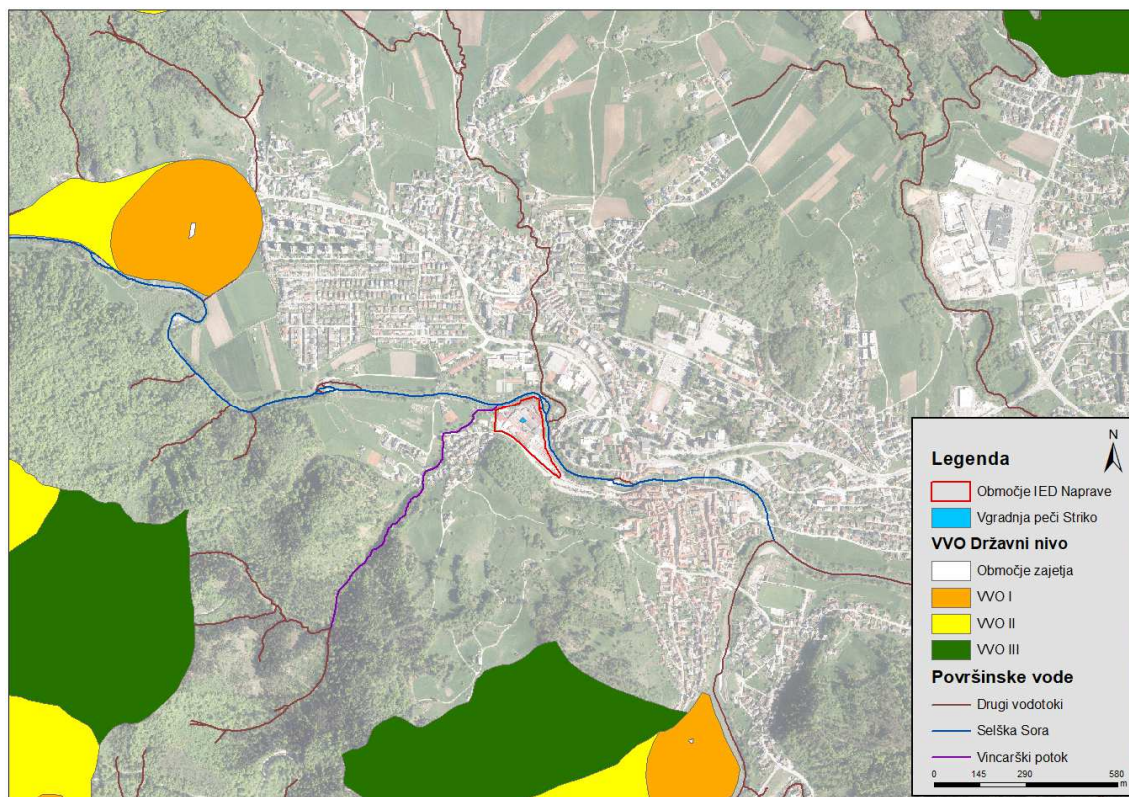
10.2 GRAFIČNI PRIKAZI

Grafični prikaz obstoječega stanja okolja in prostorskih značilnosti posega je v tem poglavju, zaradi večje preglednosti, sestavljen iz več grafičnih prikazov, ki zajemajo tudi širše območje, saj prikaz ožjega območja posega ne bi omogočil ustrezne predstavitve umeščenosti posega v okolje.

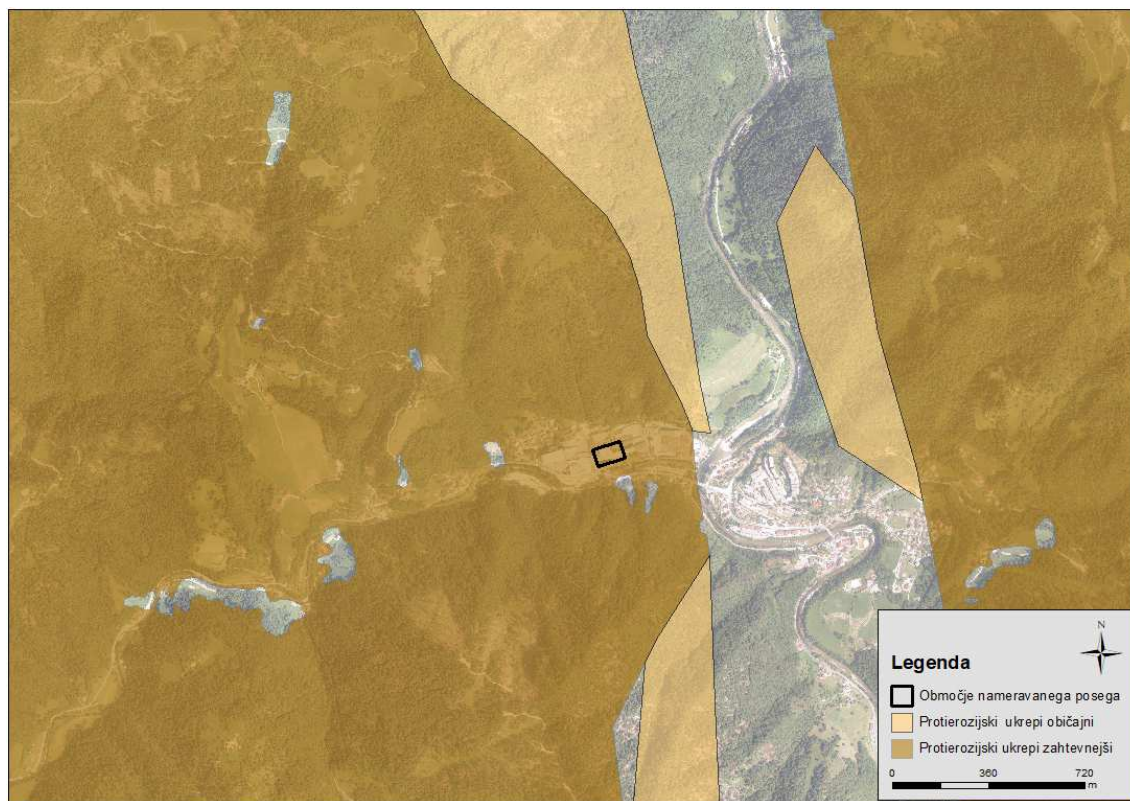
Ožje območje posega je grafično prikazano v **Prilogi 2**, območje, na katerem poseg povzroča obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi, pa v **Prilogi 3**.



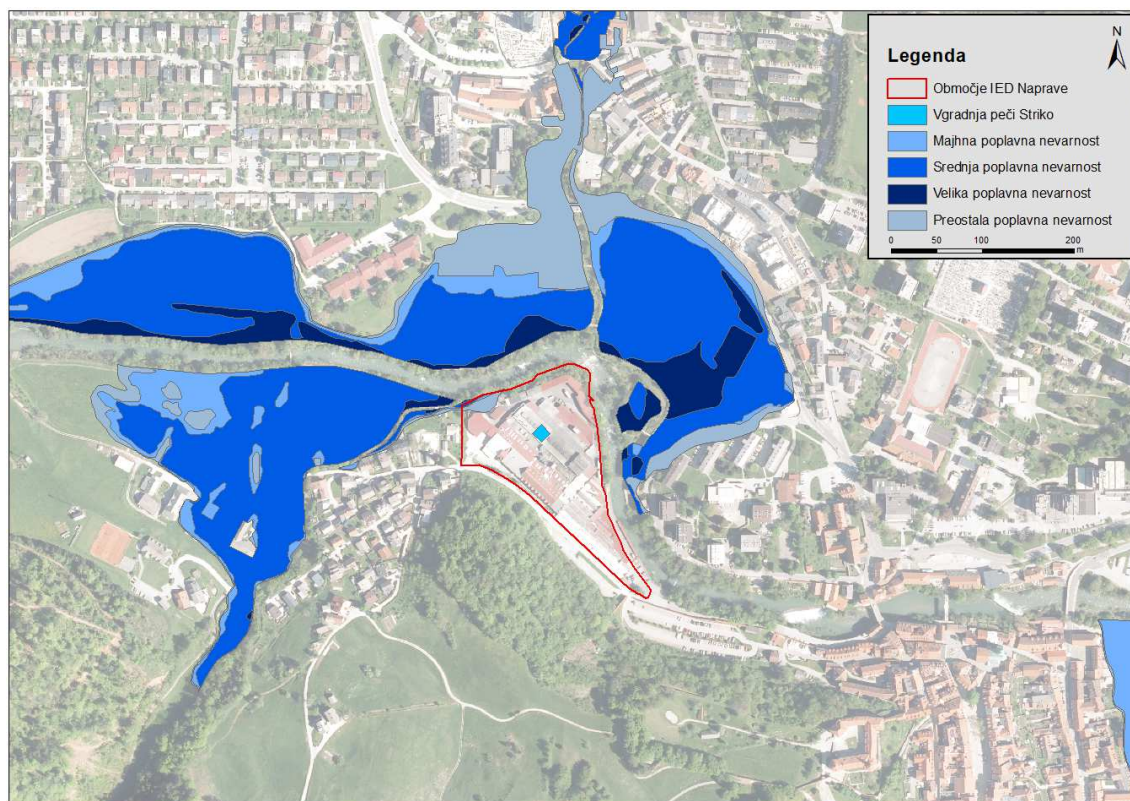
Slika 13: Lokacija posega na pregledni karti - širše območje (1:25.000) (vir: /7/)



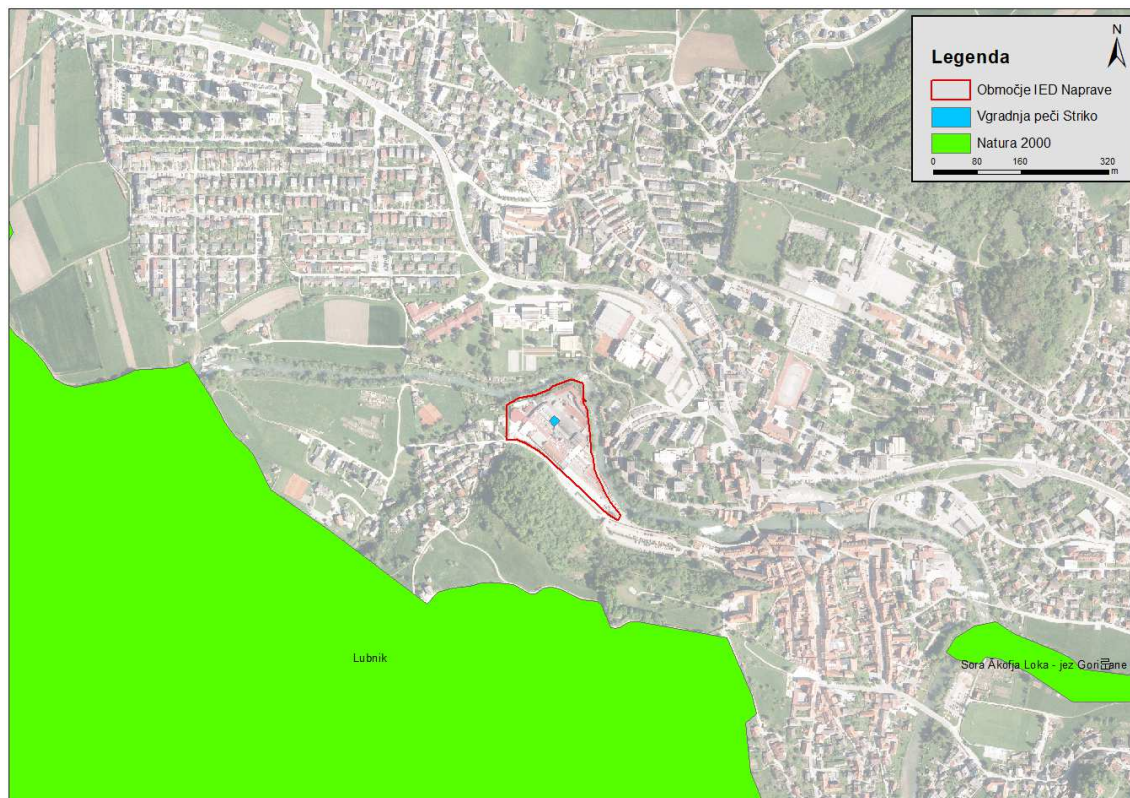
Slika 14: Površinski vodotoki in vodovarstvena območja v širši okolici, z označeno lokacijo posega (vir: /7/)



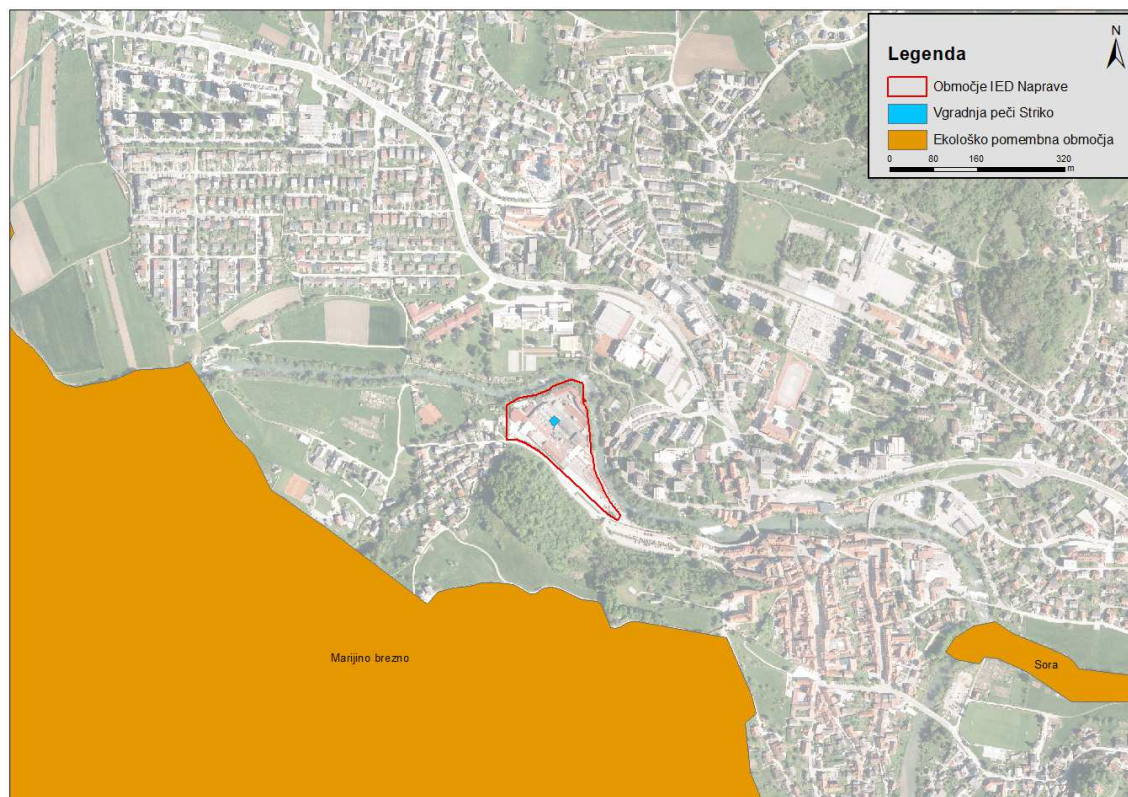
Slika 15: Erozijska območja v širši okolici, z označeno lokacijo posega (vir:/7/)



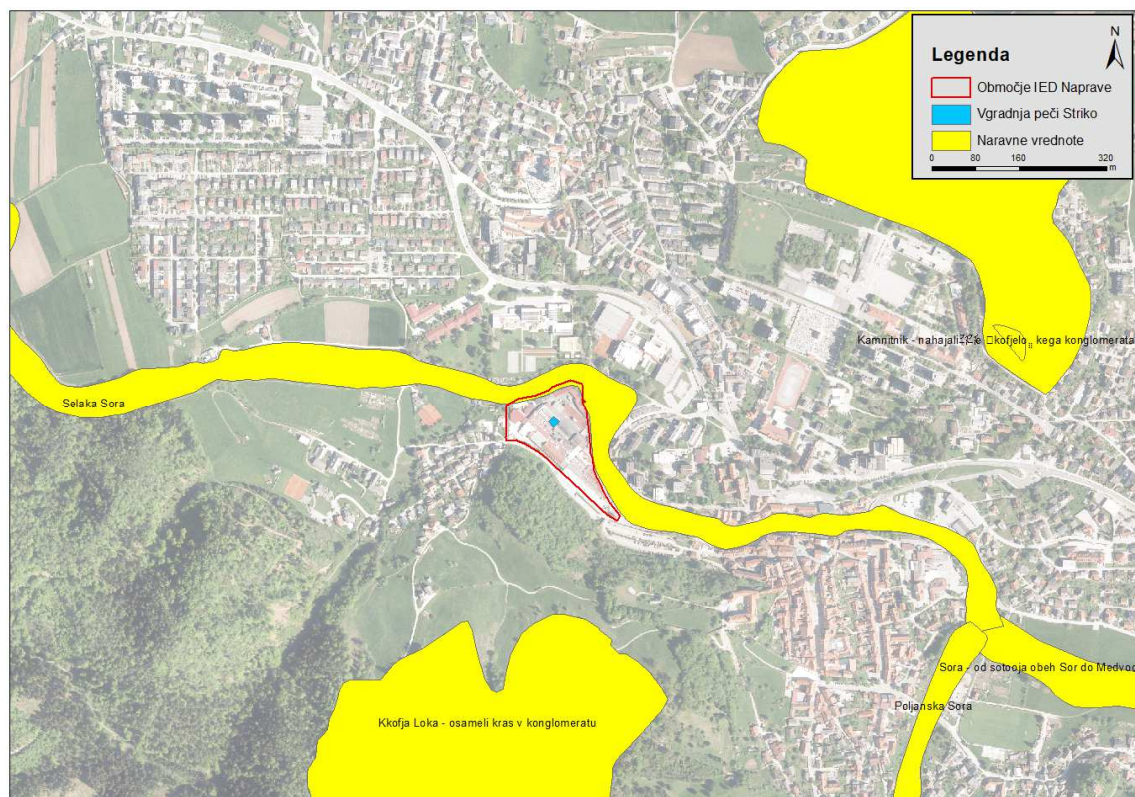
Slika 16: Poplavna območja – razredi, z označeno lokacijo posega (vir:/7/)



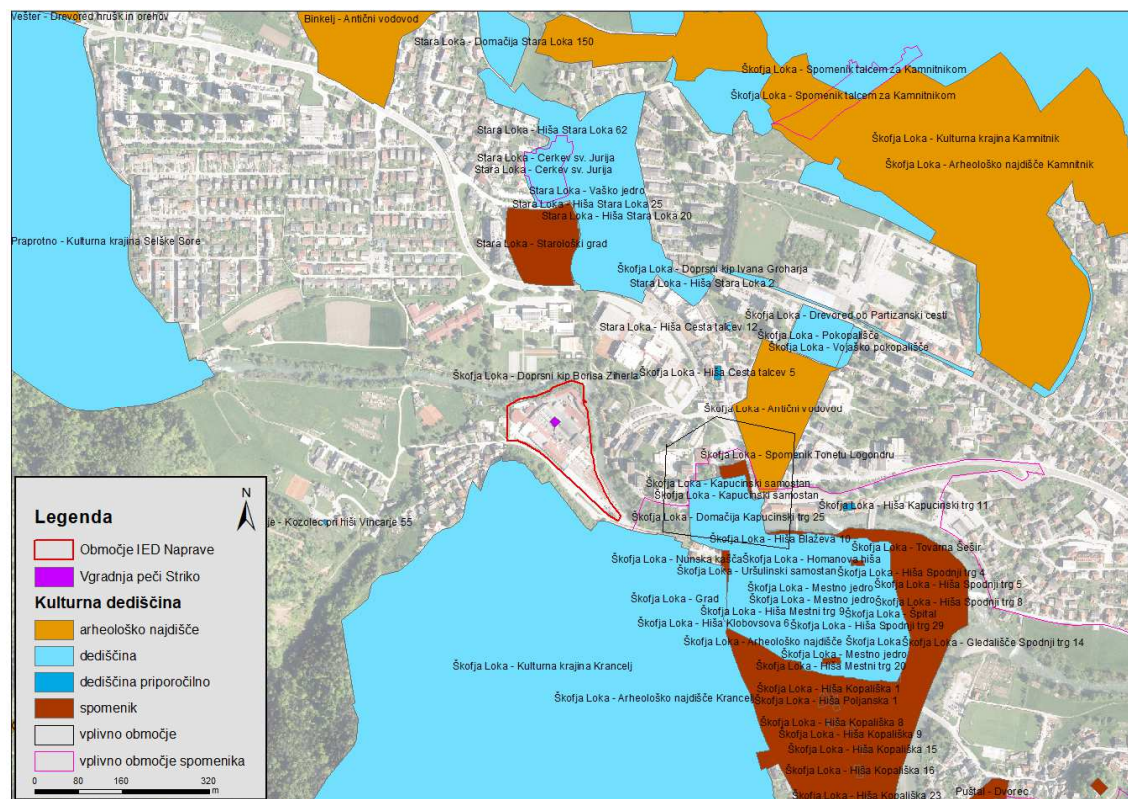
Slika 17: Natura 2000 območja, z označeno lokacijo posega (vir:/7/)



Slika 18: Ekološko pomembna območja, z označeno lokacijo posega (vir:/7/)



Slika 19: Naravne vrednote, z označeno lokacijo posega (vir:/7/)



Slika 20: Enote kulturne dediščine v širši okolici, z označeno lokacijo posega (vir: /10/)

11. PRILOGE

Priloga 1: Reference vodje izdelave poročila s področja presoje vplivov na okolje (2014–2023)

Ime in priimek, naziv: **mag. Jorg Jurij Hodalič, univ.dipl.biol**

Vodja izdelave poročila:

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA POVEČANJE ZMOGLJIVOSTI PREVOZA OSEB ŠESTSEDEŽNICE MAŠINŽAGA NA SMUČIŠČU ROGLAI (E-NET OKOLJE d.o.o., št. 100722-jh/nz, 24. 3. 2023)

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA KROŽNO KABINSKO ŽIČNICO VITRANC 1 V KRANJSKI GORI (E-NET OKOLJE d.o.o., št. 100522-jh/nz, 11. 11. 2022)

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA IZGRADNJO ŠTIRISEDEŽNIC KOPNIK IN PAHERNIK TER VLEČNICE VELIKA KOPA NA SMUČIŠČU KOPE (E-NET OKOLJE d.o.o., št. 100222-jh/nz, 12. 9. 2022)

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA PRENOVO OSREDNJE LJUBLJANSKE TRŽNICE (E-NET OKOLJE d.o.o., št. 100122-jh/nz, 31. 5. 2022)

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA NAMERAVANI POSEG: (NOVO)GRADNJA SKLADIŠČNEGA OBJEKTA TEDI SEŽANA IN IZGRADNJA DELA GOSPODARSKE JAVNE INFRASTRUKTURE OBMOČJA OLN ZA POSLOVNO CONO SEŽANA JUGOZHOD (E-NET OKOLJE d.o.o., št. 100121-jh/mm, julij 2021)

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA OBRTNO CONO KIDRIČEVO I. IN II. FAZA - I. DEL (E-NET OKOLJE d.o.o. in TALUM INŠTITUT d.o.o., št. 100520-jh/nz, 31. 8. 2020)

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA TRI STANOVANJSKE STOLPNICE DRAVLJE (E-NET OKOLJE d.o.o., št. 100519-jh/nz, 19. 5. 2020)

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA CELOVITO HIDRAVLIČNO URAVNOTEŽENJE VODOOSKRBNEGA SISTEMA HUBELJ – SKUK (E-NET OKOLJE d.o.o., št. 100420-jh/ad, 28. 4. 2020)

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA POSLOVNO EKONOMSKO CONO KROMBERK - NOVA GORICA (CESTNE POVEZAVE IN KOMUNALNA OPREMLJENOST) (E-NET OKOLJE d.o.o., št. 100320-jh/nz, 13. 3. 2020)

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA BEŽIGRAJSKI ŠPORTNI PARK (E-NET OKOLJE d.o.o., št. 101318-jh/nz, 06. 5. 2019)

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA STANOVANJSKO-POSLOVNI OBJEKT SPEKTRA (E-NET OKOLJE d.o.o., št. 100518-jh/ad, 30. 5. 2018)

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA IM BRNIK - PROIZVODNO-SKLADIŠČNI IN POSLOVNI OBJEKT ISKRA MEHANIZMI, d.o.o. (E-NET OKOLJE d.o.o., št. 100418-jh/nz, 30. 5. 2018)

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA NOVA PROIZVODNA OBJEKTA IV. POLJE POLIZDELKI IN IV. POLJE KONFEKCIJA (DOGRADITEV), GOODYEAR DUNLOP SAVA TIRES d.o.o. (E-NET OKOLJE d.o.o., št. 100218-jh/nz, 13. 4. 2018)

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA LOGISTIČNI CENTER IN RAZŠIRITEV OBSTOJEČE PROIZVODNJE OCEAN ORCHIDS d.o.o. (E-NET OKOLJE d.o.o., št. 100118-jh/nz, 22. 2. 2018)

Priloga 2:

Pregledna situacija

Priloga 3:

**Območje, na katerem poseg povzroča obremenitve okolja,
ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi,
v času obratovanja**

Priloga 4:

**Predlog programa prvih meritev in obratovalnega monitoringa emisije
snovi v zrak**

Priloga 5:

Načrt gospodarjenja z odpadki

Priloga 6:

Dokazilo o izvedbi sanacije hrupa