



Številka: 35441-29/2013-6

Datum: 29. 11. 2013

Agencija Republike Slovenije za okolje izdaja na podlagi četrtega odstavka 8. člena Uredbe o organih v sestavi ministrstev (Uradni list RS, št. 58/03, 45/04, 86/04-ZVOP-1, 138/04, 52/05, 82/05, 17/06, 76/06, 132/06, 41/07, 64/08-ZViS-F, 63/09, 69/10, 40/11, 98/11, 17/12, 23/12, 82/12, 109/12, 24/13, 36/13 in 51/13), ter 82. člena in drugega odstavka 61. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-odl.US, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12 in 92/13) upoštevajoč drugi odstavek 39. člena Pravilnika o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10 in 3/11) v upravni zadevi izdaje okoljevarstvenega dovoljenja glede emisij v vode, okoljevarstvenega dovoljenja za predelavo bioloških odpadkov in okoljevarstvenega dovoljenja glede emisije snovi v zrak za obratovanje rekonstruirane komunalne čistilne naprave Kranj ter izdaje okoljevarstvenega soglasja za poseg: nadgradnja Centralne komunalne čistilne naprave Kranj, upravljavcu – nosilcu nameravanega posega Mestna občina Kranj, Slovenski trg 1, 4000 Kranj, ki ga zastopa župan Mohor Bogataj, njega pa po pooblastilu zastopata Marbo d.o.o. Bled, Alpska cesta 43, 4248 Lesce, in Maling d.o.o., Zapoge 29, 1217 Vodice, naslednje

I.

OKOLJEVARSTVENO DOVOLJENJE

1 Obseg dovoljenja

Stranki – upravljavcu Mestna občina Kranj, Slovenski trg 1, 4000 Kranj (v nadaljevanju: upravljavec) se izda okoljevarstveno dovoljenje glede emisij v vode, okoljevarstveno dovoljenje za predelavo bioloških odpadkov in okoljevarstveno dovoljenje glede emisije snovi v zrak za obratovanje rekonstruirane komunalne čistilne naprave Kranj, zmogljivosti 95.000 populacijskih ekvivalentov (PE), ki se bo nahajala na zemljiščih s parc. št. 581/4, 534/1, 537/7, 556/1 in 562/1, vsa k.o. Drulovka, ter 521/4, 521/5 in 521/6, vsa k.o. Čirče (v nadaljevanju: naprava), in ki sestoji iz sledečih tehnoloških enot:

1.1 Linija čiščenja odpadne vode

- predčiščenje in mehansko čiščenje (lovilec kamenja, vhodno črpališče, grablje, zalogovnik blatenice, peskolov in lovilec maščob ter deževni bazen z grabljami in zalogovnikom)
- odstranjevanje fosforja (primarni usedalnik, dozator fosforja)
- nitrifikacija in denitrifikacija (prezračevalni bazen, distributer in črpališče blata, sekundarni usedalnik, filtracija)

1.2 Linija blata

- primarno blato (strgala, zalogovnik predzgoščenega blata, posnemala, komora, zalogovnik zgoščenega blata)
- sekundarno blato (strgala, posnemala, jaški, zgoščevalci blata)

- gnilišče
- zalogovnik pregnitega blata
- zalogovnik centrifug
- centrifuge

1.3 Linija vhodnih odpadnih vod in odpadkov

- postaja za sprejem grezničnih gošč (grablje, zalogovnik redke gošče, zalogovnik goste gošče)
- postaja za sprejem maščob

1.4. Linija izhodnih odpadkov

- pralni in kompaktni sistem odpadkov

1.5 Linija bioplina in odpadnega zraka

- kogeneracijska enota 1: Motor z notranjim izgorevanjem 1 (N1)
- kogeneracijska enota 2: Motor z notranjim izgorevanjem 2 (N2)
- kogeneracijska enota 3: Motor z notranjim izgorevanjem 3 (N3)
- bakla (N4)
- kemični filter (N5)
- biofilter (N5)

1.6 Zalogovnik tople vode in toplotni izmenjevalnik

2 Okoljevarstvene zahteve glede emisij v vode

2.1 Zahteve v zvezi z emisijami snovi in toplote v vode

- 2.1.1 Upravljavec mora imeti poslovniki za obratovanje naprave iz točke I./1 izreka tega dovoljenja in mora zagotoviti vodenje obratovalnega dnevnika.
- 2.1.2 Upravljavec mora zagotoviti izvedbo prvih meritev odpadnih vod za napravo iz točke I./1 izreka tega dovoljenja.
- 2.1.3 Upravljavec mora zagotavljati izvajanje obratovalnega monitoringa prečiščenih komunalnih odpadnih vod za napravo iz točke I./1 izreka tega dovoljenja.
- 2.1.4 Upravljavec mora zagotavljati, da na iztoku z oznako V1, določenem v točki I./2.2.1 izreka tega dovoljenja, mejne vrednosti za parametre določene v točkah I./2.2.2 in I./2.2.3 izreka tega dovoljenja, ne bodo presežene.
- 2.1.5 Upravljavec mora vsak izpad v obratovanju naprave iz točke I./1 izreka tega dovoljenja prijaviti inšpekciji, pristojni za varstvo okolja.
- 2.1.6 Upravljavec mora zagotoviti neoviran sprejem odpadnih snovi iz greznic in blata iz komunalnih čistilnih naprav ali malih komunalnih čistilnih naprav.
- 2.1.7 Upravljavec mora blato, ki nastaja pri obratovanju naprave iz točke I./1 izreka tega dovoljenja, oddati kot odpadek.
- 2.1.8 Upravljavec mora zagotoviti ustrezno čiščenje zajete padavinske odpadne vode na napravi po končanem nalivu.

2.2 Mejne vrednosti emisije snovi in toplote v vode

2.2.1 Upravljavlec mora zagotoviti, da se prečiščene komunalne odpadne vode iz naprave iz iztoka V1 na mestu, določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama Y = 451741 in X = 119937, na zemljišču s parc. št. 521/5, k.o. Čirče, odvajajo v vodotok Sava, pri čemer bo:

- največja letna količina komunalne odpadne vode 9.200.000 m³,
- največja dnevna količina komunalne odpadne vode 65.700 m³ ter
- največji 6-urni povprečni pretok na iztoku iz čistilne naprave 760 l/s.

2.2.2 Mejne vrednosti parametrov prečiščene komunalne odpadne vode iztoka V1 na merilnem mestu MM1, določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama Y = 451738 in X = 119903, na zemljišču s parc. št. 521/4, k.o. Čirče, določa Tabela 1.

Tabela 1

Parameter	Izražen kot	Mejna vrednost (mg/L)
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	O ₂	110
Biokemijska potreba po kisiku (BPK ₅)	O ₂	20
Neraztopljene snovi		35
Amonijev dušik ⁽¹⁾	N	10
Celotni dušik ^{(1) (2)}	N	15
Celotni fosfor	P	2

⁽¹⁾ Mejna vrednost za amonijev in celotni dušik se uporablja pri temperaturi odpadne vode 12°C in več na iztoku aeracijskega bazena.

⁽²⁾ Celotni dušik je vsota dušika po Kjeldalhu (N-organski in N-NH₄ skupaj), nitratnega dušika (N-NO₃) in nitritnega dušika (N-NO₂).

2.2.3 Dodatne mejne vrednosti parametrov prečiščene komunalne odpadne vode iztoka V1 na merilnem mestu MM1, določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama Y = 451738 in X = 119903, na zemljišču s parc. št. 521/4, k.o. Čirče, določa Tabela 2.

Tabela 2

Parameter	Izražen kot	Mejna vrednost (mg/L)
Baker	Cu	0,5
Cink	Zn	2,0
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	Cl	0,5

2.3 Obveznosti v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa in poročanjem za emisije snovi in toplote v vode

2.3.1 Prve meritve se izvedejo z odvzemom treh, 24-urnih vzorcev v enakomernih časovnih presledkih, ki niso krajši od 10 dni, in v času, ko je naprava v obratovalnem stanju polne obremenitve. Vzorčenje se v okviru prvih meritev izvede na iztoku iz naprave na merilnem mestu MM1 za parametre iz Tabele 1 točke 1./2.2.2 izreka tega dovoljenja in parametre iz Tabele 2 točke 1./2.2.3 izreka tega dovoljenja.

- 2.3.2 V okviru obratovalnega monitoringa morajo biti meritve za napravo z zmogljivostjo 95.000 PE izvedene vsako leto z vzorčenjem najmanj 24, 24-urnih vzorcev na iztoku iz naprave na merilnem mestu MM1 za parametre iz Tabele 1 točke I./2.2.2 izreka tega dovoljenja. Poleg tega mora upravljavec zagotavljati tudi odvzem najmanj štirih, 24-urnih vzorcev odpadne vode letno za parametre iz Tabele 2 točke I./2.2.3 izreka tega dovoljenja.
- 2.3.3 Upravljavec mora v sklopu izvedbe prvih meritev in izvajanja obratovalnega monitoringa poleg vzorčenja na iztoku iz naprave zaradi izračuna učinka čiščenja zagotavljati tudi vzorčenje odpadne vode na vtoku na napravo na merilnem mestu MM2, določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama Y = 451798 in X = 119863, na zemljišču s parc. št. 581/4, k.o. Drulovka, in določanje vsaj parametrov kemijska potreba po kisiku (KPK), biokemijska potreba po kisiku (BPK₅), celotni dušik (N) in celotni fosfor (P).
- 2.3.4 Upravljavec mora za izvedbo prvih meritev in izvajanje obratovalnega monitoringa odpadnih vod zagotoviti stalni, dovolj veliki, dostopni in opremljeni merilni mesti MM1 in MM2, tako da je meritve mogoče izvajati merilno neoporečno, tehnično ustrezno in brez nevarnosti za izvajalca meritev ter da je ob vsakem času možen odvzem reprezentativnega vzorca surove odpadne vode na vtoku na napravo in prečiščene odpadne vode pred iztokom iz naprave v vode.
- 2.3.5 Upravljavec naprave mora v času vzorčenja zagotoviti merjenje količine prečiščene odpadne vode na iztoku iz naprave iz točke I./1 izreka tega dovoljenja.
- 2.3.6 Upravljavec mora zagotoviti trajne meritve količine odpadnih vod na iztoku iz naprave iz točke I./1 izreka tega dovoljenja.
- 2.3.7 Poročilo o prvih meritvah mora upravljavec naprave predložiti Agenciji Republike Slovenije za okolje v tridesetih dneh po opravljenih meritvah, poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod mora upravljavec naprave predložiti Agenciji Republike Slovenije za okolje vsako leto najpozneje do 31. januarja za preteklo leto. Prve meritve in obratovalni monitoring odpadnih vod sme opravljati samo pooblaščen izvajalec prvih meritev in obratovalnega monitoringa.

3. Okoljevarstvene zahteve za predelavo odpadkov

- 3.1 Upravljavcu se v gnilišču rekonstruirane komunalne čistilne naprave Kranj (v nadaljevanju: gnilišču naprave) iz točke I./1 izreka tega dovoljenja dovoli predelavo odpadkov iz Tabele 3.

Tabela 3: Odpadki, ki se lahko predelujejo v gnilišču naprave

Zap. št.	Klasifikacijska številka	Naziv odpadka	Postopek predelave
1	02 03 04	Snovi, neprimerne za uživanje ali nadaljnjo predelavo	R3/R1
2	02 05 01	Snovi, neprimerne za uživanje ali nadaljnjo predelavo	R3/R1
3	02 06 01	Snovi, neprimerne za uživanje ali nadaljnjo predelavo	R3/R1
4	02 07 04	Snovi, neprimerne za uživanje ali nadaljnjo predelavo	R3/R1
5	19 08 09	Masti in oljne mešanice iz ločevanja olja in vode, ki vsebujejo le jedilna olja in masti	R3/R1
6	19 08 12	Blato iz biološke obdelave tehnoloških odpadnih voda, ki ni navedeno pod 19 08 11	R3/R1

- 3.2 Upravljavcu se v gnilišču naprave dovoljuje letno skupno obdelovati največ 2880 t nenevarnih odpadkov iz Tabele 3 navedeni v točki I./3.1 izreka tega dovoljenja.
- 3.3 Upravljavcu se v gnilišču naprave dovoljuje obdelovati odpadke po postopku R3/R1 z namenom predelave biološko razgradljivih odpadkov v bioplin.
- 3.4 Upravljavec naprave mora odpadke iz Tabele 3 navedeni v točki I./3.1 izreka tega dovoljenja dozirati direktno v zalogovnik za goste gošče.
- 3.5 Upravljavec mora v skladu z zahtevami predpisa, ki ureja obdelavo odpadkov ter predpisa, ki ureja obdelavo biološko razgradljivih odpadkov zagotoviti ustrezne pogoje za umeščanje gnilišča naprave v okolje, in sicer:
- a) mora pri izbiri lokacije za gnilišče naprave upoštevati:
 - količine in vrste dostopnih biološko razgradljivih odpadkov in izbrano tehnologijo obdelave biološko razgradljivih odpadkov;
 - oddaljenost lokacije od stanovanjskih območij, rekreacijskih površin, vodnih teles, vključno z njihovimi vplivnimi območji, in drugih kmetijskih ter poselitvenih območij;
 - bližino površinskih voda, vodovarstvenih območij, obale teritorialnih voda in
 - bližino območij, zavarovanih po predpisih, ki urejajo ohranjanje narave, ali predpisih, ki urejajo varstvo kulturne dediščine.
 - b) mora izvesti ukrepe zajemanja in odvajanja onesnažene meteorne vode ter izcednih voda z območja gnilišča naprave.
 - c) mora zagotoviti omejevanje emisije neprijetnih vonjav iz gnilišča naprave v okolje;
 - d) mora zaradi zmanjševanja občutka neugodnosti in nevarnosti, ki ju povzroča obratovanje gnilišča naprave, zagotavljati ukrepe varstva okolja v zvezi z:
 - emisijami prahu;
 - lahкими materialami, ki jih odnaša veter;
 - hrupom in prevozom materiala;
 - pticami, glodalci in insekti;
 - nastajanjem aerosolov in
 - požarno varnostjo;
 - e) mora načrtovati in zgraditi gnilišče naprave tako, da se prah in blato, ki nastajata na njenem območju, ne moreta raznašati na površine javnih cest in bližnjo okolico.
- 3.6 Upravljavec mora izvajati predelavo odpadkov iz Tabele 3 navedene v točki I./3.1 izreka tega dovoljenja tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in brez postopkov in metod, ki bi čezmerno obremenjevali okolje, in sicer tako, da:
- a) zagotovi, da gnilišče naprave kot obrat, v katerem se predelujejo biološko razgradljivi odpadki, ki so hkrati tudi živalski stranski proizvodi, odobri Veterinarska uprava RS;
 - b) količina skladiščenih odpadkov, namenjenih v nadaljnje ravnanje, ne presega količin odpadkov, ki zaradi delovanja ali dejavnosti v gnilišču naprave nastanejo v obdobju dvanajstih mesecev;
 - c) biološko razgradljive odpadke preda v predelavo takoj po prevzemu ali jih skladišči v zalogovniku tako, da ni škodljivih vplivov na okolje in zaposlene;
 - d) na območju naprave redno izvaja higienske preglede opreme in celotnega območja obdelave in rezultate pregledov beleži;
 - e) čisti vse dele in območja naprave skladno z navodili o higieni nadzoru, ki se nanašajo na opremo, čistila in način čiščenja;
 - f) zabojnike in posode ter vozila za prevoz biološko razgradljivih odpadkov redno čisti na posebej urejenem prostoru naprave;
 - g) napravo in njeno opremo, vzdržuje v dobrem operativnem stanju;
 - h) zagotavlja ravnanje s preostanki odpadkov po obdelavi na način oddaje le-teh zbiralcu, predelovalcu ali odstranjevalcu odpadkov, vpisanem v evidenco oseb, ki

- ravnajo z odpadki;
- i) zagotavlja nadaljnje postopke obdelave za vse nastale preostanke odpadkov po predelavi;
 - j) lahko zagotavlja obdelavo nastalih odpadkov tudi izven Republike Slovenije, pri čemer mora pošiljanje odpadkov, namenjenih za obdelavo, izvesti v skladu z Uredbo (ES) št. 1013/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 14. junija 2006 o pošiljkah odpadkov s spremembami in pripadajočimi uredbami ES ter Uredbo o izvajanju Uredbe (ES) št. 1013/2006 o pošiljkah odpadkov;
 - k) zagotavlja higienizacijo pregnitega blata (odpadka s klasifikacijsko številko 19 08 05) tako, da ga oddaja v sežig;
 - l) zagotavlja uporabo bioplina, ki nastaja pri anaerobni razgradnji v gnilišču tako, da ga uporablja za ogrevanje in za proizvodnjo električne energije;
 - m) se izvajajo ukrepi za preprečevanje emisije snovi v zrak, ki so določeni v točki I./5.1 izreka tega dovoljenja;
 - n) vodi poslovnik za obratovanje gnilišča z naslednjo vsebino:
 - naziv upravljavca, vrsta in zmogljivost naprave,
 - vrste in količine biološko razgradljivih odpadkov, ki se skladno s tem dovoljenjem lahko obdelujejo,
 - podatke o obratovanju naprave:
 - obratovalni čas,
 - opis načina prevzemanja in preverjanja biološko razgradljivih odpadkov,
 - opis načina in postopkov obdelave teh odpadkov,
 - opis ravnanja z odpadnimi vodami,
 - opis ravnanja z neželenimi primesmi in preostanki odpadkov;
 - navodila za izvajanje preverjanja temperature v procesu obdelave in preverjanja kakovosti pregnitega blata,
 - navodila za vzdrževalna dela na napravi,
 - navodila za čiščenje in razkuževanje opreme in območij naprave,
 - navodila za izvajanje ukrepov varstva pred neželenimi organizmi,
 - navodila za higienski nadzor na območju naprave,
 - navodila za redne tehnične preglede naprave in pripadajoče opreme,
 - navodila za ukrepanje v primeru ekološke nesreče in
 - navodila za vodenje in shranjevanje obratovalnega dnevnika.
 Poslovnik mora imeti naslednje priloge:
 - tehnološki projekt naprave, na podlagi katerega je izdano uporabno dovoljenje,
 - program monitoringa obdelave biološko razgradljivih odpadkov,
 - program monitoringa kakovosti,
 - program monitoringa vplivov obdelave biološko razgradljivih odpadkov na okolje in
 - načrt ravnanja z odpadki, izdelan v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.

3.7 Upravljavec je vpisan v evidenco oseb, ki predelujejo odpadke, ki jo vodi Agencija Republike Slovenije za okolje, pod št. 35472-86/2013.

4 Okoljevarstvene zahteve za emisije hrupa

4.1 Upravljavec mora v zvezi emisijami hrupa za gnilišče naprave:

- a) zagotoviti, da na kateremkoli mestu ocenjevanja hrupa, dopustne vrednosti kazalcev hrupa, ki so določene v Tabeli 4 in Tabeli 5, ne bodo presežene;

Tabela 4: Mejne vrednosti kazalcev hrupa Ldan, Lvečer, Lnoč in Ldvn:

Območje varstva pred hrupom	Ldan (dBA)	Lvečer (dBA)	Lnoč (dBA)	Ldvn (dBA)
III. območje	58	53	48	58

Tabela 5: Mejne vrednosti konične ravni hrupa L1

Območje varstva pred hrupom	L1-obdobje večera in noči (dBA)	L1-obdobje dneva (dBA)
III. območje	70	85

- b) zagotoviti izvajanje prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa hrupa v stanju njene največje zmogljivosti obratovanja;
- c) izvesti prvo ocenjevanje hrupa v času poskusnega obratovanja oziroma po vzpostavitvi stabilnih obratovalnih razmer;
- d) izvesti občasno ocenjevanje hrupa vsako tretje koledarsko leto, razen v primeru, če je iz rezultatov meritev ali podatkov o tehnoloških, obratovalnih in drugih značilnosti vira hrupa razvidno, da vir hrupa povzroča na kateremkoli mestu ocenjevanja hrupa najmanj 6 dBA nižje ravni hrupa od vseh mejnih ravni hrupa, ki so za tak vir hrupa določene glede na III. območje varstva pred hrupom, kjer se nahaja mesto ocenjevanja hrupa;
- e) predložiti Agenciji Republike Slovenije za okolje poročilo o ocenjevanju hrupa zaradi emisije hrupa najkasneje v 30 dneh po opravljenem ocenjevanju hrupa.

5 Okoljevarstvene zahteve glede emisije snovi v zrak

5.1 Zahteve v zvezi z obratovanjem naprave

5.1.1 Pri obratovanju naprave glede emisije snovi v zrak za napravo iz točke I./1 izreka tega dovoljenja s proizvodno zmogljivostjo biološke obdelave odpadkov 7,89 ton/dan odpadkov, ki so navedeni v Tabeli 3 točke I./3.1 izreka tega dovoljenja, mora upravljavec pri obratovanju naprave zagotoviti zajem odpadnih plinov in njihovo odvajanje preko naslednjih izpustov:

Vir emisije: Kogeneracija 1
 Tehnološka enota: Nepremični motor z notranjim izgorevanjem 1
 Izpust z oznako: Z1 – Izpust iz plinskega motorja
 Ime merilnega mesta: MMZ1
 Gauss-Krügerjeve koordinate: X = 119785 in Y = 451744
 Višina izpusta: 11 m

Vir emisije: Kogeneracija 2
 Tehnološka enota: Nepremični motor z notranjim izgorevanjem 2
 Izpust z oznako: Z2 – Izpust iz plinskega motorja
 Ime merilnega mesta: MMZ2
 Gauss-Krügerjeve koordinate: X = 119787 in Y = 451750
 Višina izpusta: 11 m

Vir emisije: Kogeneracija 3
Tehnološka enota: Nepremični motor z notranjim izgorevanjem 3
Izpust z oznako: Z3 – Izpust iz plinskega motorja
Ime merilnega mesta: MMZ3
Gauss-Krügerjeve koordinate: X = 119785 in Y = 451744
Višina izpusta: 11 m

Izpust z oznako: Z4 – Biofilter
Vir emisije: Čiščenje odpadnih vod in obdelava odpadkov
Tehnološke enote: Biofilter
Ime merilnega mesta: MMZ4

Izpust z oznako: Z5 – Kemični filter
Vir emisije: Odpadna voda v deževnem bazenu
Tehnološke enote: Kemični filter
Ime merilnega mesta: MMZ5

- 5.1.2 Pri obratovanju naprave iz točke I./1 izreka tega dovoljenja mora upravljavec izvajati naslednje ukrepe za zmanjševanje emisije snovi v zrak:
- stalen nadzor nad obratovanjem naprave;
 - optimaliziranje obratovalnih stanj zagona, spremembe zmogljivosti, zaustavitvev ter drugih izjemnih pogonskih stanj v napravah za anaerobno stabilizacijo blat in napravah za izrabo bioplina (kogeneratorjih);
 - izvajanje rednega vzdrževanja dobrega tehničnega stanja naprave in vodenje evidenc, ki morajo izkazovati izvedena dela skladno z internimi predpisi vzdrževanja tehnoloških enot;
 - tesnjenje zalogovnikov, gnilišč in drugih delov naprave, kjer se obdelujejo ali skladiščijo snovi v izrazitim vonjem;
 - ves čas obratovanja naprave zagotavljati brezhibno delovanje naprav za čiščenje odpadnih plinov;
 - uporaba zaprtih posod, rezervoarjev in cistern za transport odpadkov, grezničnih gošč ter ostalih snovi z izrazitim vonjem;
 - koristna izraba toplote proizvedene v kogeneratorjih;
 - redno čiščenje in vzdrževanje manipulativnih površin na območju naprave.
- 5.1.3 Upravljavec mora v primeru posebnih obratovalnih stanj ali iz varnostnih razlogov sežigati bioplin na plinski bakli.
- 5.1.4 Upravljavcu je kot gorivo v nepremičnih motorjih z notranjim zgorevanjem 1, 2 in 3 dovoljeno uporabljati bioplin.
- 5.1.5 Nepremični motor z notranjim izgorevanjem 1 lahko obratuje samo za pogon rezervnega ali zasilnega napajanja elektrike, pri čemer njegov obratovalni čas ne sme presegati 300 ur letno.
- 5.1.6 Upravljavec mora imeti za napravi za čiščenje odpadnih plinov, biofilter in kemični filter, poslovnika in zagotoviti vodenje obratovalnih dnevnikov v obliki vezanih knjig z oštevilčenimi stranmi ali računalniško vodenih evidenc.

5.2 Zahteve v zvezi z merilnimi mesti na izpustih emisije snovi v zrak

- 5.2.1 Upravljavec mora na izpustih Z1, Z2 in Z3 iz točke I./5.1.1 izreka tega dovoljenja urediti stalna merilna mesta, ki so dovolj velika, dostopna ter opremljena tako, da je meritve mogoče izvajati merilno neoporečno, tehnično ustrezno in brez nevarnosti za izvajalca obratovalnega monitoringa.
- 5.2.2 Merilna mesta na izpustih Z1, Z2 in Z3 iz točke I./5.1.1 izreka tega dovoljenja morajo ustrezati zahtevam standarda SIST EN 15259.

5.3 Mejne vrednosti emisije snovi v zrak in največji masni pretoki

- 5.3.1 Upravljavec mora zagotavljati, da na merilnih mestih izpustov Z1, Z2 in Z3, iz točke I./5.1.1 izreka tega dovoljenja, niso presežene mejne vrednosti, določene v Tabeli 6 izreka tega dovoljenja.

Tabela 6: Mejne vrednosti emisije snovi v zrak

Snov	Izražen kot	Mejna koncentracija ^{a.)} [mg/m ³]
Celotni prah	/	20
Ogljikov monoksid	CO	1000
Dušikovi oksidi	NO ₂	1000
Formaldehid	CH ₂ O	60

^{a.)} Računska vsebnost kisika (O₂) v odpadnih plinih je 5 vol. %.

- 5.3.2 Izmerjene koncentracije iz Tabele 6 se preračunajo na računsko vsebnost kisika v odpadnih plinih, ki je določena v točki I./5.3.3 izreka tega dovoljenja.
- 5.3.3 Računska vsebnost kisika (O₂) v odpadnih plinih na izpustih Z1, Z2 in Z3 je 5 vol. %.
- 5.3.4 Upravljavec mora zagotavljati, da na merilnih mestih izpustov Z4 in Z5, iz točke I./5.1.1 izreka tega dovoljenja, niso presežene mejne vrednosti, določene v Tabeli 7 in 8 izreka tega dovoljenja.

Tabela 7: Mejne vrednosti emisije snovi v zrak na merilnem mestu izpusta Z4

Snov	Izražen kot	Mejna koncentracija [mg/m ³]	Mejni masni pretok [g/h]
Celotni prah	/	10	200
Celotne organske snovi, brez metana	TOC	50	500
Amoniak	NH ₃	10	150
Vodikov sulfid	H ₂ S	3	15

Tabela 8: Mejne vrednosti emisije snovi v zrak na merilnem mestu izpusta Z5

Snov	Izražen kot	Mejna koncentracija [mg/m ³]	Mejni masni pretok [g/h]
Celotne organske snovi, brez delcev	TOC	50	500
Amoniak	NH ₃	30	150
Vodikov sulfid	H ₂ S	3	15

- 5.3.5 Upravljavec mora zagotoviti, da so odpadni plini iz naprave iz točke I./1 izreka tega dovoljenja razredčeni le toliko, kolikor je to tehnično in obratovalno neizogibno.
- 5.3.6 Največji masni pretok celotnega prahu iz naprave iz točke I./1 izreka tega dovoljenja ne sme presegati 1kg/h.
- 5.3.7 Največji masni pretok dušikovih oksidov (NO₂) ne sme presegati 20 kg/h.

5.4 Zahteve v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak

- 5.4.1 Upravljavec mora na izpustih iz točke I./5.1.1 izreka tega dovoljenja, zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak, in sicer kot prve in občasne meritve emisije snovi v zrak.
- 5.4.2 Upravljavec mora zagotoviti, da se prve meritve iz točke I./5.4.1 izreka tega dovoljenja izvedejo ne prej kot tri mesece in ne kasneje kot devet mesecev po začetku obratovanja naprave iz I./1 točke izreka tega dovoljenja.
- 5.4.3 Upravljavec mora zagotoviti, da se občasne meritve iz točke I./5.4.1 izreka tega dovoljenja prvič opravijo najpozneje tri leta po začetku obratovanja naprave iz točke I./1 izreka tega dovoljenja ali najpozneje dve leti po zaključku prvih meritev.
- 5.4.4 Upravljavec mora zagotoviti izvajanje občasnih meritev iz točke I./5.4.1 izreka tega dovoljenja vsako tretje koledarsko leto.
- 5.4.5 Ne glede na točke I./5.4.1, I./5.4.3 in I./5.4.4 izreka tega dovoljenja upravljavcu na izpustu Z1 ni treba zagotavljati izvajanje občasnih meritev.
- 5.4.6 Upravljavec mora zagotoviti obratovalni monitoring emisije snovi v zrak iz točke I./5.3 izreka tega dovoljenja za nabor parametrov stanja odpadnih plinov, in sicer koncentracija kisika (O₂), vlažnost, temperatura, tlak, hitrost in volumski pretok odpadnih plinov ter koncentracij snovi, ki so določene v Tabeli 6, 7 in 8.
- 5.4.7 Prve in občasne meritve emisije snovi v zrak na izpustih Z1, Z2 in Z3 se izvedejo z najmanj tremi posameznimi polurnimi meritvami koncentracij snovi iz točke I./5.3.1 izreka tega dovoljenja v času značilnega obratovanja virov emisije Kogeneracija 1, 2 in 3, ko motorji z notranjim izgorevanjem 1, 2, 3 obratujejo stabilno v območju od 70 do 100 % vhodne toplotne moči.

- 5.4.8 Prve in občasne meritve emisije snovi v zrak na izpustih Z4 in Z5 se izvedejo z najmanj tremi posameznimi polurnimi meritvami koncentracij snovi iz točke I./5.3.4 izreka tega dovoljenja v času značilnega obratovanja virov emisije.
- 5.4.9 Izvajalec obratovalnega monitoringa mora za meritve parametrov stanja odpadnih plinov in koncentracij snovi iz točke I./5.4.6 izreka tega dovoljenja uporabljati metode, določene v tehnični specifikaciji CEN/TS 15675.
- 5.4.10 Upravljavec mora poročilo o opravljenih prvih in občasnih meritvah predložiti Agenciji Republike Slovenije za okolje v elektronski obliki najkasneje 10 dni po prejemu poročila od izvajalca obratovalnega monitoringa.
- 5.4.11 Upravljavec mora na podlagi poročil o opravljenih prvih in občasnih meritvah pripraviti oceno o letnih emisijah snovi v zrak in jo do 31. marca tekočega leta za preteklo leto predložiti Agenciji Republike Slovenije za okolje v elektronski obliki.
- 5.4.12 Izvajalec, ki izvaja obratovalni monitoring emisije snovi v zrak, mora za to dejavnost imeti pooblastilo ministrstva, pristojnega za varstvo okolja.

II.

OKOLJEVARSTVENO SOGLASJE

1. Nosilcu posega Mestna občina Kranj, Slovenski trg 1, 4000 Kranj, se izdaja okoljevarstveno soglasje za poseg: nadgradnja Centralne komunalne čistilne naprave Kranj s 100.000 PE na 95.000 PE, na zemljiščih s parc. št. 581/4, 534/1, 537/7, 556/1, 562/1, vsa k.o. Drulovka, in s parc. št. 521/4, 521/5, 521/6, vsa k.o. Čirče.
2. Okoljevarstveno soglasje za poseg: nadgradnja Centralne komunalne čistilne naprave Kranj (v nadaljevanju CČN Kranj) se izdaja pod naslednjimi pogoji:
- 2.1. Pogoji za varstvo pred emisijami v vode:
- 2.1.1. Pogoji v času gradnje
- odpadne vode je treba zbirati in ponovno uporabiti ali pa odvajati na dotok na CČN Kranj;
 - v času preusmeritve odpadne vode iz obstoječe CČN Kranj na novo CČN Kranj je treba preusmeritev toka odpadne vode izvajati tako, da bo čiščenje odpadnih vod potekalo nemoteno;
 - v času gradnje je treba na obstoječi CČN Kranj zagotoviti nemoteno delovanje čiščenja odpadne vode;
- 2.1.2. Pogoji v času odstranitve posega in po njej
- odpadne vode je treba zbirati in ponovno uporabiti.
- 2.2. Pogoji za varstvo površinskih voda:
- 2.2.1. Pogoji v času gradnje
- vse opaže, ki jih bo treba zgraditi pri gradnji čistilne naprave, je treba zgraditi popolnoma vodotesno;
 - nova iztoka je treba izvesti nad višino visokih voda reke Save;
- 2.3. Pogoji za varstvo podzemnih voda:
- 2.3.1. Pogoji v času gradnje
- gradbeni stroji in naprave, ki jih bodo uporabljali pri izvajanju gradbenih del, morajo biti redno servisirani, ne smejo puščati goriv ali motornega olja;

- na gradbišču ne smejo biti postavljene postaje za pretakanje in skladiščenje goriva, naprave za separacijo peska ter mesta za pranje, vzdrževanje motornih vozil in naprav;
- pretakanje goriv v gradbene stroje se lahko opravlja le na urejenih bencinskih črpalkah oziroma na gradbišču, v kolikor je prelivanje goriv iz premičnih rezervoarjev v gradbene stroje organizirano tako, da onesnaženje tal ni možno (polnjenje goriva ob postavitvi ustreznih lovilnih posod);
- na gradbišču je treba zagotoviti ustrezno količino absorpcijskih sredstev za ukrepanje v primeru razlitja nevarnih snovi;
- v primeru, da se bodo iz transformatorske postaje (TP) odstranjevale nevarne snovi, je treba z njimi ravnati kot z nevarnim odpadkom;
- tla prostora transformatorske postaje morajo biti urejena vodotesno, v obliki lovilne sklede ali z lovilnim jaškom, brez odtoka v tla, podzemne vode ali komunalno kanalizacijo;

2.3.2. Pogoji v času obratovanja

- asfaltirane površine je treba obrobiti z betonskimi robniki, stiki med asfaltnimi robniki in asfaltiranimi površinami morajo biti vodotesni;
- tla prostora nove transformatorske postaje morajo biti urejena vodotesno, v obliki lovilne sklede ali z lovilnim jaškom, brez odtoka v tla, podzemne vode ali komunalno kanalizacijo;
- vsi bazeni in ostali objekti CČN Kranj, kjer se zadržuje voda ali blato ter interna kanalizacija morajo biti zgrajeni vodotesno;
- vsa črpališča, jaški, kanali in ostali cevni razvodi morajo biti zgrajeni vodoneprepustno in nad vodotesnimi tlemi in, če je potrebno, z odtoki nazaj na dotok CČN Kranj;
- kogeneracijske enote in dizel agregat morajo biti postavljeni na tleh, ki so vodotesna in brez odtoka v tla ali kanalizacijo;
- pretakanje novega oziroma izrabljenega olja iz avtocisterne v kogeneracijske motorje in iz kogeneracijskih motorjev nazaj v avtocisterne je treba izvajati na vodotesnih tleh brez odtoka;
- tla pri dimnikih motorjev z notranjim izgorevanjem je treba izvesti tako, da ne bo možno onesnaženje tal ali podzemne vode s kondenzirano vodo, zato je treba kondenzno vodo uloviti v posebni zbirni posodi ali pa jo voditi na dotok vode na CČN Kranj;
- mesto za sprejem grezničnih gošč in odpadkov mora biti urejeno v obliki lovilne sklede z odtokom nazaj na dotok CČN Kranj;

2.3.3. Pogoji v času odstranitve posega in po njej

- gradbeni stroji in naprave, ki jih bodo uporabljali pri izvajanju gradbenih del, morajo biti redno servisirani, ne smejo puščati goriv ali motornega olja;
- na gradbišču ne smejo biti postavljene postaje za pretakanje in skladiščenje goriva, naprave za separacijo peska ter mesta za pranje, vzdrževanje motornih vozil in naprav;
- pretakanje goriv v gradbene stroje se lahko opravlja le na urejenih bencinskih črpalkah oziroma na gradbišču, v kolikor je prelivanje goriv iz premičnih rezervoarjev v gradbene stroje organizirano tako, da onesnaženje tal ni možno (polnjenje goriva ob postavitvi ustreznih lovilnih posod);
- na gradbišču je treba zagotoviti ustrezno količino absorpcijskih sredstev za ukrepanje v primeru razlitja nevarnih snovi;
- v primeru, da se bodo iz transformatorske postaje (TP) odstranjevale nevarne snovi, je treba z njimi ravnati kot z nevarnim odpadkom;

- pred začetkom rušenja ali rekonstrukcije posega je treba predhodno popolnoma izprazniti in očistiti vse dele CČN Kranj, vse dozirne posode za nevarne snovi;
- 2.4. Pogoji za varstvo tal:
- 2.4.1. Pogoji v času gradnje
- gradbeni stroji in naprave, ki jih bodo uporabljali pri izvajanju gradbenih del, morajo biti redno servisirani, ne smejo puščati goriv ali motornega olja;
 - na gradbišču ne smejo biti postavljene postaje za pretakanje in skladiščenje goriva, naprave za separacijo peska ter mesta za pranje, vzdrževanje motornih vozil in naprav;
 - pretakanje goriv v gradbene stroje se lahko opravlja le na urejenih bencinskih črpalkah oziroma na gradbišču, v kolikor je prelivanje goriv iz premičnih rezervoarjev v gradbene stroje organizirano tako, da onesnaženje tal ni možno (polnjenje goriva ob postavitvi ustreznih lovilnih posod);
 - na gradbišču je treba zagotoviti ustrezno količino absorpcijskih sredstev za ukrepanje v primeru razlitja nevarnih snovi;
 - v primeru, da se bodo iz TP odstranjevale nevarne snovi, je treba z njimi ravnati kot z nevarnim odpadkom;
- 2.4.2. Pogoji v času obratovanja
- asfaltirane površine je treba obrobiti z betonskimi robniki, stiki med asfaltnimi robniki in asfaltiranimi površinami morajo biti vodotesni;
 - tla prostora transformatorske postaje morajo biti urejena vodotesno, v obliki lovilne sklede ali z lovilnim jaškom, brez odtoka v tla, podzemne vode ali komunalno kanalizacijo;
 - vsi bazeni in ostali objekti CČN Kranj, kjer se zadržuje voda ali blato ter interna kanalizacija morajo biti zgrajeni vodotesno;
 - vsa črpališča, jaški, kanali in ostali cevni razvodi morajo biti zgrajeni vodoneprepustno in nad vodotesnimi tlemi in, če je potrebno z odtoki nazaj na dotok CČN Kranj;
 - kogeneracijske enote in dizel agregat morajo biti postavljeni na tleh, ki so vodotesna in brez odtoka v tla ali kanalizacijo;
 - pretakanje novega oziroma izrabljenega olja iz avtocisterne v kogeneracijske motorje in iz kogeneracijskih motorjev nazaj v avtocisterne je treba izvajati na vodotesnih tleh brez odtoka;
 - tla pri dimnikih motorjev z notranjim izgorevanjem je treba izvesti tako, da ne bo možno onesnaženje tal ali podzemne vode s kondenzirano vodo, zato je treba kondenzno vodo uloviti v posebni zbirni posodi ali pa jo voditi na dotok vode na CČN Kranj;
 - mesto za sprejem grezničnih gošč in odpadkov mora biti urejeno v obliki lovilne sklede z odtokom nazaj na dotok CČN Kranj;
- 2.4.3. Pogoji v času odstranitve posega in po njej
- gradbeni stroji in naprave, ki jih bodo uporabljali pri izvajanju gradbenih del, morajo biti redno servisirani, ne smejo puščati goriv ali motornega olja;
 - na gradbišču ne smejo biti postavljene postaje za pretakanje in skladiščenje goriva, naprave za separacijo peska ter mesta za pranje, vzdrževanje motornih vozil in naprav;
 - pretakanje goriv v gradbene stroje se lahko opravlja le na urejenih bencinskih črpalkah oziroma na gradbišču, v kolikor je prelivanje goriv iz premičnih rezervoarjev v gradbene stroje organizirano tako, da onesnaženje tal ni možno (polnjenje goriva ob postavitvi ustreznih lovilnih posod);

- na gradbišču je treba zagotoviti ustrezno količino absorpcijskih sredstev za ukrepanje v primeru razlitja nevarnih snovi;
- v primeru, da se bodo iz transformatorske postaje (TP) odstranjevale nevarne snovi, je treba z njimi ravnati kot z nevarnim odpadkom;
- pred začetkom rušenja ali rekonstrukcije posega je treba predhodno popolnoma izprazniti in očistiti vse dele CČN Kranj, vse dozirne posode za nevarne snovi.

2.5. Pogoji za ravnanje z odpadki:

2.5.1. Pogoji v času odstranitve posega in po njej

- gradbeni stroji in naprave, ki jih bodo uporabljali pri izvajanju gradbenih del, morajo biti redno servisirani, ne smejo puščati goriv ali motornega olja;
- na gradbišču ne smejo biti postavljene postaje za pretakanje in skladiščenje goriva, naprave za separacijo peska ter mesta za pranje, vzdrževanje motornih vozil in naprav;
- pretakanje goriv v gradbene stroje se lahko opravlja le na urejenih bencinskih črpalkah oziroma na gradbišču, v kolikor je prelivanje goriv iz premičnih rezervoarjev v gradbene stroje organizirano tako, da onesnaženje tal ni možno (polnjenje goriva ob postavitvi ustreznih lovilnih posod);
- na gradbišču je treba zagotoviti ustrezno količino absorpcijskih sredstev za ukrepanje v primeru razlitja nevarnih snovi;
- v primeru, da se bodo iz transformatorske postaje (TP) odstranjevale nevarne snovi, je treba z njimi ravnati kot z nevarnim odpadkom;
- pred začetkom rušenja ali rekonstrukcije posega je treba predhodno popolnoma izprazniti in očistiti vse dele CČN Kranj, vse dozirne posode za nevarne snovi.

2.6. Pogoji za varstvo pred čezmernim hrupom:

2.6.1. Pogoji v času gradnje ter v času odstranitve posega in po njej:

- gradbena dela lahko potekajo v dnevnem času v skupnem trajanju maksimalno 8 ur;
- pri gradbenih delih se lahko uporabljajo le gradbeni stroji z zvočno močjo in največ toliko časa v enem letu kot sledi:
 - izvajanje gradbenih del pri nadgradnji CČN Kranj: 4 x veliki bager, vsak do 150 ur, tovorna vozila do 700 ur, betonski mešalec do 600 h, 2 x žerjav, vsak do 300 h, vibracijski valjar do 150 ur;
 - odstranitev obstoječih delov CČN Kranj: 2 x veliki bager, vsak do 120 h, tovorna vozila do 600 h, žaga za beton do 250 h, 2 x nakladač, vsak do 350 h;
 - ureditev parkirišč in ostalih asfaltiranih površin: 2 x veliki bager, vsak do 50 h, tovorna vozila do 20 ur, 2 x vibracijski valjar, vsak do 50 h.

2.7. Pogoji za varstvo pred svetlobnim onesnaževanjem:

2.7.1. Pogoji v času obratovanja

- v času noči med 24.00 do sončnega vzhoda se za osvetlitev fasade in območja CČN Kranj lahko uporablja le ena svetilka načrtovane moči 70 W, usmerjena v južno fasado upravne stavbe, ostale svetilke pa se morajo ugasniti.

2.8. Pogoji za ohranjanje narave:

2.8.1. Pogoji v času gradnje

- začasno skladišče materiala za gradnjo in gradbenih odpadkov se mora načrtovati na južnem in jugovzhodnem delu območja CČN Kranj, izven območja naravne vrednote;
- zemeljskih izkopov, ki bodo nastali pri gradnji posega in se bodo uporabili za zasipanje na mestu gradnje, se ne sme uporabljati za zasipavanje na naravni vrednoti, razen za povrnitev stanja izkopov za dva iztoka odpadne vode v Savo v prvotno stanje;

- po končani gradnji je treba na vseh površinah CČN Kranj odstraniti invazivni japonski dresnik tako, da se na območjih pojavljanja posameznih rastlin le-te puli najmanj enkrat na mesec (od marca do oktobra), kjer pa je to nemogoče, se izvaja košnja;
 - po končani gradnji je treba celotno območje CČN pregledati in odstraniti invazivne tujerodne rastlinske vrste: kanadsko in orjaško zlato rozgo ter enoletno suholetnico;
- 2.8.2. Pogoji v času obratovanja
- v času obratovanja je treba na vseh površinah CČN Kranj redno odstranjevati invazivni japonski dresnik tako, da se na območjih pojavljanja posameznih rastlin le-te puli najmanj enkrat mesec (od marca do oktobra), kjer pa je to nemogoče, se izvaja košnja;
 - v času obratovanja posega je treba celotno območje CČN pregledovati in odstranjevati invazivne tujerodne rastlinske vrste: kanadsko in orjaško zlato rozgo ter enoletno suholetnico, ter morebitno prisotne druge tujerodne invazivne vrste;
- 2.8.3. Pogoji v času odstranitve posega in po njej
- začasno skladišče materiala za gradnjo in gradbenih odpadkov se mora načrtovati na južnem in jugovzhodnem delu območja CČN Kranj, izven območja naravne vrednote;
 - zemeljskih izkopov, ki bodo nastali pri gradnji posega in se bodo uporabili za zasipanje na mestu gradnje, se ne sme uporabljati za zasipavanje na naravni vrednoti, razen za povrnitev stanja izkopov za dva iztoka odpadne vode v Savo v prvotno stanje;
 - po končani gradnji je treba na vseh površinah CČN Kranj odstraniti invazivni japonski dresnik tako, da se na območjih pojavljanja posameznih rastlin le-te puli najmanj enkrat na mesec (od marca do oktobra), kjer pa je to nemogoče, se izvaja košnja;
 - po končani gradnji je treba celotno območje CČN pregledati in odstraniti invazivne tujerodne rastlinske vrste: kanadsko in orjaško zlato rozgo ter enoletno suholetnico.
- 2.9. Pogoji za varstvo kulturne dediščine in kulturne krajine:
- 2.9.1. Pogoji v času gradnje
- pri izkopih za gradnjo podzemnih delov posega je treba zagotoviti arheološki nadzor;
 - na severovzhodnem robu območja posega, v smeri proti stanovanjskim objektom na vrhu kanjona Zarica je treba zasaditi visokoraslo drevje.
- 2.10. Pogoji za varstvo zdravja ljudi:
- 2.10.1. Pogoji v času gradnje
- vodovodno omrežje v upravni stavbi in garaži je treba načrtovati in zgraditi brez slepih rokavov, tako, da pitna voda v vodovodnem omrežju v objektu ne more zastajati;
- 2.10.2. Pogoji v času obratovanja
- v objekt CČN Kranj se lahko vgradijo le kogeneracijski motorji s katalizatorji, ki znižajo emisije CO in formaldehida v okolje;
- 2.10.3. Pogoji v času odstranitve posega in po njej
- vodovodno omrežje v upravni stavbi in garaži je treba načrtovati in zgraditi brez slepih rokavov, tako, da pitna voda v vodovodnem omrežju v objektu ne more zastajati.
- 2.11. Pogoji za varstvo pred nevarnimi snovmi:

2.11.1. Pogoji v času gradnje

- zaščita lokacij nevarnih snovi, plinohrama in tehnoloških cevovodov za pretok bioplina iz gnilišč v plinohram in iz plinohrama v kogeneracijske enote mora biti izvedena pred začetkom gradbenih del;
- gradbeni stroji in naprave, ki jih bodo uporabljali pri izvajanju gradbenih del, morajo biti redno servisirani, ne smejo puščati goriv ali motornega olja;
- na gradbišču ne smejo biti postavljene postaje za pretakanje in skladiščenje goriva, naprave za separacijo peska ter mesta za pranje, vzdrževanje motornih vozil in naprav;
- pretakanje goriv v gradbene stroje se lahko opravlja le na urejenih bencinskih črpalkah oziroma na gradbišču, v kolikor je prelivanje goriv iz premičnih rezervoarjev v gradbene stroje organizirano tako, da onesnaženje tal ni možno (polnjenje goriva ob postavitvi ustreznih lovilnih posod);
- na gradbišču je treba zagotoviti ustrezno količino absorpcijskih sredstev za ukrepanje v primeru razlitja nevarnih snovi;
- v primeru, da se bodo iz transformatorske postaje (TP) odstranjevale nevarne snovi, je treba z njimi ravnati kot z nevarnim odpadkom; to pomeni da jih je treba do odvoza skladiščiti v vodotesnih zaprtih posodah tako da ne bo prišlo do kontaminacije okolja;

2.11.2. Pogoji v času obratovanja

- asfaltirane površine je treba obrobati z betonskimi robniki, stiki med asfaltnimi robniki in asfaltiranimi površinami morajo biti vodotesni;
- tla prostora transformatorske postaje morajo biti urejena vodotesno, v obliki lovilne sklede ali z lovilnim jaškom, brez odtoka v tla, podzemne vode ali komunalno kanalizacijo;
- vsi bazeni in ostali objekti CČN Kranj, kjer se zadržuje voda ali blato ter interna kanalizacija morajo biti zgrajeni vodotesno;
- vsa črpališča, jaški, kanali in ostali cevni razvodi mora biti zgrajeni vodoneprepustno in nad vodotesnimi tlemi in če je potrebno z odtoki nazaj na dotok CČN Kranj;
- kogeneracijske enote in dizel agregat morajo biti postavljeni na tleh, ki so vodotesna in brez odtoka v tla ali kanalizacijo;
- pretakanje novega oziroma izrabljenega olja iz avtocisterne v kogeneracijske motorje in iz kogeneracijskih motorjev nazaj v avtocisterne je treba izvajati na vodotesnih tleh brez odtoka;
- tla pri dimnikih motorjev z notranjim izgorevanjem je treba izvesti tako, da ne bo možno onesnaženje tal ali podzemne vode s kondenzirano vodo, zato je treba kondenzno vodo uloviti v posebni zbirni posodi ali pa jo voditi na dotok vode na CČN Kranj;
- mesto za sprejem grezničnih gošč in odpadkov mora biti urejeno v obliki lovilne sklede z odtokom nazaj na dotok CČN Kranj;

2.11.3. Pogoji v času odstranitve posega in po njej

- zaščita lokacij nevarnih snovi, plinohrama in tehnoloških cevovodov za pretok bioplina iz gnilišč v plinohram in iz plinohrama v kogeneracijske enote mora biti izvedena pred začetkom gradbenih del;
- gradbeni stroji in naprave, ki jih bodo uporabljali pri izvajanju gradbenih del, morajo biti redno servisirani, ne smejo puščati goriv ali motornega olja;
- na gradbišču ne smejo biti postavljene postaje za pretakanje in skladiščenje goriva, naprave za separacijo peska ter mesta za pranje, vzdrževanje motornih vozil in naprav;

- pretakanje goriv v gradbene stroje se lahko opravlja le na urejenih bencinskih črpalkah oziroma na gradbišču, v kolikor je prelivanje goriv iz premičnih rezervoarjev v gradbene stroje organizirano tako, da onesnaženje tal ni možno (polnjenje goriva ob postavitvi ustreznih lovilnih posod);
- na gradbišču je treba zagotoviti ustrezno količino absorpcijskih sredstev za ukrepanje v primeru razlitja nevarnih snovi;
- v primeru, da se bodo iz transformatorske postaje (TP) odstranjevale nevarne snovi, je treba z njimi ravnati kot z nevarnim odpadkom; to pomeni da jih je treba do odvoza skladiščiti v vodotesnih zaprtih posodah tako da ne bo prišlo do kontaminacije okolja;
- pred začetkom rekonstrukcije in/ali odstranitve posega je treba odstraniti vse nevarne snovi iz objektov CČN Kranj: olja iz transformatorskih postaj, olja kogeneracijskih enot, dizel iz dizel agregata, nevarne kemikalije za čiščenje odpadne vode in bioplin.

2.12. Pogoji za varstvo pred vonjavami:

2.12.1. Pogoji v času gradnje

- pri rušenju in razgradnji sklopov in naprav obstoječe CČN Kranj je treba predhodno posamezne sklope in naprave, kjer se zaradi njihovih značilnosti pričakuje povečano pojavljanje vonjav, izprazniti in očistiti, vodo od čiščenja pa speljati na delujočo CČN;

2.12.2. Pogoji v času odstranitve posega in po njej

- pri rušenju in razgradnji sklopov in naprav obstoječe CČN Kranj je treba predhodno posamezne sklope in naprave, kjer se zaradi njihovih značilnosti pričakuje povečano pojavljanje vonjav, izprazniti in očistiti, vodo od čiščenja pa speljati na delujočo CČN.

2.13. Pogoji za preprečevanje emisije snovi v zrak:

2.13.1. Pogoji v času gradnje

- gradbeni odpadki in drug material se morajo na transportna vozila nalagati na način, da se preprečuje prašenje (npr. vlaženje, zmanjševanje poti padanja pri iztresu ipd);
- prevozi sipkih tovorov, gradbenih odpadkov ter drugih materialov, ki lahko povzročajo prašenje, se morajo izvajati v pokritih ali zaprtih prevoznih sredstvih;
- kosovne gradbene odpadke ter drug material je treba zbirati in prevažati v pokritih ali zaprtih transportnih sredstvih;
- zmanjševati je treba količino skladiščenih gradbenih odpadkov in drugega materiala;
- transportne poti po gradbišču je treba utrditi;
- hitrost vozil na gradbišču je treba omejiti na 30 km/h;
- pred manipulacijo se morajo suhi in sipki materiali vlažiti;
- ob vidnem prašenju je treba izvesti ukrep vlaženja;
- izvajati je treba pranje transportnih vozil na pralni ploščadi, da se prepreči odnašanja prahu in odpadnega materiala na javne ceste;
- asfaltirane ceste v okolici gradbišča in po potrebi javne asfaltirane površine je treba dodatno čistiti, če se na njih pojavijo ostanki zemlje in umazanije iz gradbišča;
- v sušnih dneh in/ali vetrovnih dneh je na gradbišču treba omejiti manipulacijo s sipkim gradbenim odpadki ali drugim materialom;
- vsa transportna vozila in delovne naprave morajo biti tehnično brezhibni.

2.13.2. Pogoji v času odstranitve posega in po njej

- zagotoviti se mora stalen nadzor nad obratovanjem naprave;

- zagotoviti se mora optimaliziranje obratovalnih stanj zagona, spremembe zmogljivosti, zaustavitev ter drugih izjemnih pogonskih stanj v napravah za anaerobno stabilizacijo blata in napravah za izrabo bioplina (kogeneratorjih);
- zagotoviti se mora redno vzdrževanje dobrega tehničnega stanja naprave in vodenje evidenc, ki morajo izkazovati izvedena dela skladno z internimi predpisi vzdrževanja tehnoloških enot;
- zagotoviti se mora tesnjenje zalogovnikov, gnilišč in drugih delov naprave, kjer se obdelujejo ali skladiščijo snovi v izrazitim vonjem;
- zagotoviti se mora zajemanje, odvajanje in čiščenje odpadnega zraka iz objekta grabelj, pralnika odpadkov iz grabelj, objekta za sprejem grezničnih gošč in maščob, prostora za zgoščanje in dehidracijo blata, vhodnega črpališča, peskolovov in lovilcev maščob, primarnega usedalnika ter deževnega bazena;
- ves čas obratovanja naprave je treba zagotavljati brezhibno delovanje naprav za čiščenje odpadnih plinov;
- zagotoviti se mora uporabo zaprtih posod, rezervoarjev in cistern za transport odpadkov, grezničnih gošč ter ostalih snovi z izrazitim vonjem;
- na izpušnih odpadnih plinov mora biti zagotovljeno izvajanje obratovalnega monitoringa emisije snovi in zagotavljati, da na izpušnih odpadnih plinov niso presežene mejne vrednosti emisije snovi v zrak;
- proizveden bioplina se mora shranjevati v plinohramih in uporabiti za tehnološke namene ali sežigati na bakli;
- bioplina se sme sežigati na plinski bakli le iz varnostnih razlogov ali ob posebnih obratovalnih stanjih;
- bioplina se mora očistiti v skladu z navodili proizvajalca kogeneratorjev tako, da dosega kriterije (lastnosti) za uporabo na kogeneratorjih;
- zagotoviti se mora koristna izraba toplote proizvedene v kogeneratorjih;
- zagotoviti se mora redno čiščenje in vzdrževanje manipulativnih površin na območju naprave.

3. Z izdajo tega okoljevarstvenega soglasja se šteje, da je stranki izdano tudi naravovarstveno soglasje.

III.

1 Obveznost obveščanja in drugi posebni pogoji za obratovanje naprave

- 1.1 Upravljavec mora vsako nameravano spremembo v obratovanju naprave iz 1./1. točke izreka te odločbe, ki je povezana z delovanjem ali razširitvijo naprave in lahko vpliva na okolje, ali spremembo upravljavca, pisno prijaviti Agenciji RS za okolje.
- 1.2 Upravljavec, ob stečajju pa stečajni upravitelj, mora o nameri dokončnega prenehanja obratovanja naprave iz 1./1. točke izreka te odločbe pred prenehanjem veljavnosti okoljevarstvenega dovoljenja pisno obvestiti Agencijo Republike Slovenije za okolje.
- 1.3 Upravljavec mora najpozneje do 31. marca tekočega leta Agenciji Republike Slovenije za okolje predložiti poročilo o obdelavi odpadkov za preteklo koledarsko leto.

2 Čas veljavnosti okoljevarstvenega dovoljenja in okoljevarstvenega soglasja

- 2.1 Okoljevarstveno dovoljenje iz I. točke izreka te odločbe se izdaja za določen čas, in sicer za obdobje desetih let od dneva začetka obratovanja rekonstruirane komunalne čistilne naprave Kranj.
- 2.2 Z dnem začetka obratovanja naprave iz I./1. točke izreka te odločbe preneha veljati okoljevarstveno dovoljenje št. 35441-14/2004 z dne 11. 11. 2004, spremenjeno in podaljšano z odločbo št. 35441-66/2009-10 z dne 8. 3. 2010.
- 2.3 Okoljevarstveno soglasje iz II. točke izreka te odločbe preneha veljati, če stranka v petih letih od njegove pravnomočnosti ne pridobi gradbenega dovoljenja, če je to zahtevano po predpisih o graditvi objektov.

3 Stroški

- 3.1 V tem postopku stroški postopka niso nastali.

O b r a z l o ž i t e v

Agencija Republike Slovenije za okolje, ki kot organ v sestavi Ministrstva za kmetijstvo in okolje opravlja naloge s področja varstva okolja (v nadaljevanju: naslovni organ), je dne 3.5.2013 prejela vlogo stranke – upravljavca Mestne občine Kranj, Slovenski trg 1, 4000 Kranj, ki ga zastopa župan Mohor Bogataj, njega pa po pooblastilu zastopata Marbo d.o.o. Bled, Alpska cesta 43, 4248 Lesce, in Maling d.o.o., Zapoge 29, 1217 Vodice (v nadaljevanju: upravljavec), za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja za predelavo biološko razgradljivih odpadkov v gnilišču rekonstruirane komunalne čistilne naprave Kranj (v nadaljevanju: gnilišče naprave). Naslovni organ je prejel tudi dopolnitev vloge dne 23.9.2013.

Dne 3.5.2013 je naslovni organ s strani istega upravljavca prejel tudi vlogo za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja za obratovanje rekonstruirane komunalne čistilne naprave Kranj glede emisij v vode. Naslovni organ je prejel tudi dopolnitev vloge dne 20.6.2013 in 23.9.2013.

Dne 26.8.2013 je naslovni organ s strani istega upravljavca prejel tudi vlogo za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja za obratovanje rekonstruirane komunalne čistilne naprave Kranj glede emisije snovi v zrak. Vloga je bila dopolnjena dne 28. 8. 2013 in 18. 9. 2013.

Dne 3.5.2013 je naslovni organ prejel vlogo za izdajo okoljevarstvenega soglasja za poseg z nazivom: nadgradnja Centralne komunalne čistilne naprave Kranj na 95.000 PE, na zemljiščih s parc.št. 581/4, 534/1, 537/7, 556/1, 562/1, 581/7, vsa k.o. Drulovka, in s parc. št. 521/4, 521/5, 521/6, vsa k. o. Čirče.

Z dopolnitvijo vloge stranke, ki jo je naslovni organ prejel dne 18.6.2013 je stranka zmanjšala območje posega na zemljišča s parc. št. 581/4, 534/1, 537/7, 556/1, 562/1, vsa k.o. Drulovka, in 521/4, 521/5, 521/6, vsa k. o. Čirče.

Na podlagi 130. člena Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06-ZUP-UPB2, 105/06-ZUS-1, 126/07, 65/08 in 8/10; v nadaljnjem besedilu: ZUP) je naslovni organ s sklepom št. 35441-29/2013-5 z dne 25.11.2013 združil naslednje postopke, ki se nanašajo na upravne zadeve:

- izdaje okoljevarstvenega dovoljenja glede emisij v vode za obratovanje rekonstruirane komunalne čistilne naprave Kranj, ki se vodi pod številko 35441-29/2013,
- izdaje okoljevarstvenega dovoljenja za predelavo bioloških odpadkov v rekonstruirani komunalni čistilni napravi Kranj, ki se vodi pod številko 35472-86/2013;

- izdaje okoljevarstvenega dovoljenja glede emisije snovi v zrak za obratovanje rekonstruirane komunalne čistilne naprave Kranj, ki se vodi pod številko 35430-14/2013 ter
- izdaje okoljevarstvenega soglasja za poseg z nazivom: nadgradnja Centralne komunalne čistilne naprave Kranj, ki se vodi pod številko 35402-18/2013.
Navedene upravne zadeve so se združile v en postopek, ki se vodi pod številko upravne zadeve 35441-29/2013.

• K okoljevarstvenemu dovoljenju

Pravna podlaga za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja

Po 82. členu Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-odl.US, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12 in 92/13, v nadaljevanju: ZVO-1) mora upravljavec pridobiti okoljevarstveno dovoljenje tudi za obratovanje druge naprave, ki ni določena s predpisom iz četrtega odstavka 68. člena tega zakona, ali večjo spremembo v njenem obratovanju, če se v njej izvaja dejavnost, ki povzroča emisije v zrak, vode ali tla, za katere so predpisane mejne vrednosti skladno z določbami 17. člena tega zakona, ali izvaja dejavnost, za katero je predpisana obveznost pridobitve okoljevarstvenega dovoljenja, skladno z določbami 19. člena tega zakona, ali če predeluje ali odstranjuje odpadke po predpisih o ravnanju z odpadki, skladno z določbami 20. člena tega zakona.

Iz 17. člena ZVO-1 izhaja, da mora povzročitelj onesnaževanja izvesti ukrepe, potrebne za preprečevanje in zmanjšanje onesnaževanja, tako da njegove emisije v okolje ne presegajo predpisanih mejnih vrednosti. Povzročitelj onesnaževanja mora za napravo, v kateri poteka dejavnost, ki lahko onesnažuje okolje z emisijami, imeti okoljevarstveno dovoljenje, skladno s tem zakonom.

V skladu z določbo drugega odstavka 83. člena ZVO-1 mora vloga za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja vsebovati podatke o upravljavcu, podatke o napravi in njenem obratovanju in o predvidenih ukrepih za izpolnitev pogojev določenih v predpisih iz 17. in 20. člena istega zakona.

V skladu s 26. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12) je v okoljevarstvenem dovoljenju treba določiti:

- vrsto naprave, za katero se izda okoljevarstveno dovoljenje,
- lokacijo naprave, iztokov in merilnih mest v državnem kordinatnem sistemu,
- zmogljivost naprave in vrsto tehnološkega postopka, zaradi katerega nastaja v napravi odpadna voda,
- največjo letno količino odpadne vode, razen za padavinsko odpadno vodo,
- mejne vrednosti parametrov onesnaženosti v skladu z zahtevami citirane uredbe,
- parametre onesnaženosti, ki so vključeni na seznam prvih meritev in meritev obratovalnega monitoringa,
- program prvih meritev in obratovalnega monitoringa ter način poročanja,
- največji šesturni povprečni pretok in največjo dnevno količino odpadne vode,
- pogoje v zvezi s poslovanjem in vodenjem obratovalnega dnevnika in
- čas veljavnosti okoljevarstvenega dovoljenja, pogoje v zvezi z njegovim podaljšanjem ter druge pogoje v zvezi z obratovanjem naprave, ki vplivajo na okolje zaradi odvajanja odpadne vode.

V drugem odstavku 22. člena in prvem odstavku 25. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12) je podrobneje predpisano, da mora za obratovanje komunalne čistilne naprave, ki odvaja komunalno odpadno vodo neposredno v površinske vode, upravljavec naprave pridobiti okoljevarstveno dovoljenje.

Okoljevarstveno dovoljenje se izda za obratovanje naprave pod naslednjimi pogoji:

- naprava mora zagotavljati obratovanje v skladu z zahtevami citirane uredbe in zahtevami posebnih predpisov, če se ti predpisi nanašajo na napravo;
- upravljavec naprave mora izvajati predpisane ukrepe za zmanjševanje emisije snovi in toplote ter ravnanje z odpadnimi vodami;
- naprava mora pri odvajanju odpadnih voda zagotavljati, da predpisane mejne vrednosti emisije snovi in toplote niso presežene;
- upravljavec naprave mora zagotavljati izvajanje obratovalnega monitoringa v skladu s programom, ki je podrobneje določen v okoljevarstvenem dovoljenju.

V skladu z drugo alineo prvega odstavka 6. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13) je treba za obratovanje naprave pridobiti okoljevarstveno dovoljenje glede emisij snovi v zrak, če se naprava uvršča med naprave iz 2. stolpca preglednice priloge 4 te uredbe in je za njo treba pridobiti okoljevarstveno soglasje v skladu s predpisom, ki ureja vrsto posegov v okolje, za katere je potrebna presoja vplivov na okolje.

V skladu z drugim odstavkom 6. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13) je treba za obratovanje naprave pridobiti okoljevarstveno dovoljenje glede emisij snovi v zrak, če se naprava uvršča med naprave iz skupine 8 preglednice priloge 4 te uredbe, če bo naprava na istem kraju obratovala več kot 12 mesecev po njeni postavitvi.

Skladno z določbami sedmega odstavka 6. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13) je treba v okoljevarstveno dovoljenje vključiti:

1. vse dele naprave ali stopnje procesa, ki so potrebni za obratovanje ali potekajo med obratovanjem naprave;
2. vse pomožne naprave, ki so povezane z deli naprave, ali s procesom, ki poteka v napravi, če so glede na kraj umestitve ali svoje obratovanje pomembne za
 - nastanek škodljivih vplivov na okolje,
 - varstvo pred škodljivim vplivom na okolje ali
 - nastanek drugih tveganj ali pomembnih motenj v obratovanju naprave.

V skladu s prvim odstavkom 7. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13) se okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje naprav iz 6. člena te uredbe izda, če je iz vloge in dokumentacije, priložene k vlogi za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja, razvidno, da bodo pri obratovanju naprave izpolnjene zahteve iz 5. člena te uredbe.

Iz 20. člena ZVO-1 izhaja, da mora povzročitelj onesnaževanja upoštevati vsa pravila ravnanja z odpadki, ki so potrebna za preprečevanje ali zmanjševanje nastajanja odpadkov in njihove škodljivosti za okolje, in za zagotovitev predelave nastalih odpadkov ali njihovo varno odstranitev, če predelava ni mogoča. Poleg tega mora imeti pravna ali fizična oseba, ki predeluje ali odstranjuje svoje odpadke ali odpadke drugih povzročiteljev po predpisanih postopkih, okoljevarstveno dovoljenje skladno s tem zakonom.

Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 103/11) v prvem odstavku 36. člena določa, da mora izvajalec predelave ali odstranjevanja odpadkov imeti okoljevarstveno dovoljenje v skladu z zakonom, ki ureja varstvo okolja. Drugi odstavek istega člena te uredbe pa določa, da se dovoljenje izda na zahtevo osebe, ki je pravna oseba ali samostojni podjetnik posameznik, registriran za dejavnost obdelave odpadkov v skladu s predpisi, ki urejajo klasifikacijo dejavnosti, da je vlagatelj upravljavec naprave ali jo bo gradil, če je ta za obdelavo odpadkov potrebna, če so v zvezi z obratovanjem naprave zagotovljeni ukrepi za izpolnitev okoljevarstvenih, tehničnih in drugih zahtev iz predpisov, ki urejajo emisijo snovi in energije v okolje, ravnanje s posamezno vrsto odpadkov ali posamezen postopek obdelave odpadkov, in

da predvidena obdelava odpadkov ne ogroža človekovega zdravja ali povzroča škodljivih vplivov na okolje iz prvega odstavka 10. člena te uredbe.

Po določbah 1. odstavka 10. člena Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 103/11) mora upravljavec obdelavo odpadkov izvajati tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in da ravnanje ne povzroča škodljivih vplivov na okolje, zlasti čezmernega obremenjevanja voda, zraka in tal, čezmernega obremenjevanja s hrupom in neprijetnimi vonjavami, škodljivih vplivov na območja, na katerih je predpisan poseben pravni režim v skladu s predpisi, ki urejajo ohranjanje narave in škodljivih vplivov na krajino ali območja, zavarovana v skladu s predpisi, ki urejajo kulturno dediščino. Nadalje je v tretjem odstavku 37. člena Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 103/11) določeno, da mora biti k vlogi priložen načrt ravnanja z odpadki (v nadaljevanju: načrt) z vsebino, ki je določena v 38. členu Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 103/11).

Skladno z 19. členom Uredbe o obdelavi biološko razgradljivih odpadkov (Uradni list RS, št. 62/08) mora predhodno naveden načrt vsebovati tudi podatke o izpolnjevanju zahtev iz priloge 3 iste uredbe, program monitoringa obdelave biološko razgradljivih odpadkov iz 11. člena te uredbe, program monitoringa kakovosti iz 13. člena te uredbe in podatke o čiščenju ter odvajanju odpadnih voda iz naprave.

Ugotovljeno dejansko stanje in dokazi, na katere je oprto okoljevarstveno dovoljenje

Naslovni organ je v postopku izdaje okoljevarstvenega dovoljenja odločal na podlagi vloge in dopolnitev vloge z naslednjimi prilogami:

1. vloga za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja za emisije v vode:

- IDZ Centralna čistilna naprava Kranj nadgradnja, št. 6C11303-00, marec 2013, Konzorcij Veolia Voda, Aqua Consult, IEI, Središka 4, 1000 Ljubljana, Institut za ekološki inženiring d.o.o., Ljubljanska cesta 9, 2000 Maribor;
- Pooblastilo za zastopanje podjetju Marbo d.o.o. Bled, Alpska cesta 43, 4248 Lesce, št. 354-0076/2008-130-(42/14), 22. 6. 2012, Mestna občina Kranj, župan Mohor Bogataj, Slovenski trg 1, 4000 Kranj;
- Pooblastilo za zastopanje podjetju Maling d.o.o., Zapoge 29, 1217 Vodice, št. 354-0076/2008-229-(42/11), 30. 5. 2013, Mestna občina Kranj, župan Mohor Bogataj, Slovenski trg 1, 4000 Kranj;
- Mnenje poblaščenega izvajalca obratovalnega monitoringa odpadnih vod, št. 544-404/2013-1, 16. 9 2013, Zavod za zdravstveno varstvo Kranj, Gosposvetska ulica 12, 4000 Kranj.

2. vloga za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja za ravnanje z odpadki:

- Obrazec "Vloga za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja za obdelavo odpadkov" z dne 20. 9. 2013;
- Pooblastilo za zastopanje podjetju Marbo d.o.o. Bled, Alpska cesta 43, 4248 Lesce, št. 354-0076/2008-130-(42/14), 22. 6. 2012, Mestna občina Kranj, župan Mohor Bogataj, Slovenski trg 1, 4000 Kranj;
- Pooblastilo za zastopanje podjetju Maling d.o.o., Zapoge 29, 1217 Vodice, št. 354-0076/2008-229-(42/11), 30. 5. 2013, Mestna občina Kranj, župan Mohor Bogataj, Slovenski trg 1, 4000 Kranj;
- Dokument »Načrt ravnanja z odpadki za Centralno čistilno napravo Kranj«, september 2013;
- Dokument »Poslovnik za obdelavo biološko razgradljivih odpadkov na CČN Kranj, Centralne čistilne naprave Ljubljana«, september 2013;

3. vloga za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja za emisije v zrak:

- Izpolnjen obrazec »Vloga za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja za napravo z emisijo snovi v zrak;
- Potrdilo o plačilu upravne takse;
- Seznam predpisov, ki so uporabljeni v vlogi, Marbo d.o.o. Bled, Lesce, 9. 8. 2013;
- Prikaz naprave s tehnološkimi enotami in izpusti, M1:750, Marbo, d.o.o. Bled, Lesce, 09.08.2013;

- Shematični prikaz naprav in tehnoloških enot z označenimi izpusti, čistilnimi napravami in vrisanimi merilnimi mesti, Marbo, d.o.o. Bled, Lesce 09.08.2013;
- Predlog programa prvih meritev in programa obratovalnega monitoringa emisije snovi za napravo Centralna čistilna naprava Kranj, Mestna občina Kranj, Kranj, št. dokumenta: 547-17/2013-1, ZZV Kranj, Kranj, avgust 2013;
- Zahteve glede ureditve merilnih mest pri meritvah emisij iz nepremičnih virov onesnaževanja skladno s standardom SIST EN 15259:2008, ZZV Kranj, Kranj, avgust 2013;
- Pooblastilo za zastopanje.

Naslovni organ je na podlagi zgoraj navedene dokumentacije ugotovil sledeča dejstva, navedena v nadaljevanju obrazložitve te odločbe.

Opis naprave, pravna podlaga za določitev zahtev glede emisije snovi in toplote v vode in razlogi za odločitev

Okoljevarstveno dovoljenje glede emisij v vode se izdaja za rekonstruirano komunalno čistilno napravo Kranj z zmogljivostjo 95.000 PE, ki se bo nahajala na parc. št. 581/4, 534/1, 537/7, 556/1 in 562/1, vse k.o. Drulovka, ter 521/4, 521/5 in 521/6, vse k.o. Čirče (v nadaljevanju: naprava). Na njej se bodo čistile komunalne in padavinske odpadne vode ter industrijske odpadne vode pripadajoče industrije iz mesta Kranj in okolice, pri čemer bodo industrijske vode znašale 7% delež skupne letne količine čiščene odpadne vode. Naslovni organ je za obstoječo komunalno čistilno napravo Kranj (Zarica), z zmogljivostjo 100.000 PE izdal okoljevarstveno dovoljenje št. 35441-14/2004 z dne 11. 11. 2004, ki je bilo podaljšano in spremenjeno z odločbo št. 35441-66/2009-10 z dne 8. 3. 2010.

Predvideno je, da bo odpadna voda na rekonstruirano komunalno čistilno napravo dotekala po dveh kanalizacijskih ceveh, po prvi bo pritekla odpadna voda mešanega kanalizacijskega sistema iz naselja Drulovka, po drugi pa vsa preostala odpadna voda. Odpadna voda bo dotekala preko lovilca kamenja, ki se bo praznil z električnim verižnim dvigalom v zabojnik prostornine 4 m³. Odpadni pesek in kamenje se bosta odvažala na odlaganje. Iz lovilca kamenja bo voda tekla na vhodno črpališče s tremi polžnimi črpalkami. Voda iz črpališča bo tekla na grablje, kjer se bodo izločale večje plavine in se odvajale v pralni in kompaktni sistem odpadkov. Odpadki se bodo odvažali na odlaganje. Voda iz pralnega in kompaktnega sistema se bo odvajala na vhodno črpališče. Za pranje se bo uporabljala tehnološka voda – to je na čistilni napravi očiščena voda. Za grabljami se nahaja merilno mesto (MM2). Iz grabelj bo voda tekla v peskolov in lovilec maščob (prostornine 220 m³). Usedli pesek se bo odstranjeval s strgali in nato črpal v pralnik peska. Voda iz pralnika peska se bo odvajala na vhodno črpališče. Maščobe se bodo posnemale z mostnimi posnemali in s cisterno odvažale v zalogovnik zgoščenega blata, voda iz posnemal pa se bo vračala na dotok v peskolov. Voda bo nato tekla v primarni usedalnik (dva, skupne prostornine 1.215 m³), kjer se bo dodajalo FeCl₃ za obarjanje fosforja. Primarni usedalnik bo imel dve liniji, ki bosta vodili v prezračevalni bazen. Usedlo blato se bo iz usedalnika s strgali potiskalo v vijake na dnu bazena in se od tam odvajalo v zalogovnik predzgoščenega blata. Plavajoče blato pa se bo iz površine bazena s posnemalom vodilo v komoro in od tam v zalogovnik zgoščenega blata. Iz primarnega usedalnika se bo voda odvajala v prezračevalni bazen (devet, skupna prostornine vseh 14.058 m³), ki bo urejen v obliki treh kaskadnih linij s po tremi bazeni. V prvem bazenu se bo vršila nitrifikacija, v tretjem denitrifikacija, v srednjem pa prvi ali drugi proces. Bazeni se bodo prezračevali s prepihanjem zraka, mešanje vode pa se bo vršilo tudi z mešali z nastavljivimi krilci. Voda in kosmi blata iz prezračevalnega bazena bo tekla preko distributerja in črpališča blata, s katerim se bo črpalo povratno blato v prve bazene prezračevalnega bazena, višek blata pa v zalogovnik predzgoščenega blata. Voda bo nato tekla v sekundarni usedalnik (štiri linije, skupne prostornine 8.607 m³), kjer se bo vršilo usedanje delcev. Usedlo blato se bo s strgali potiskalo v distributer in črpališče aktivnega blata, od koder se ga bo vračalo v prezračevalni bazen, višek pa v zalogovnik predzgoščenega blata. Plavajoče blato se bo s posnemali odvajalo v zalogovnik

zgoščenega blata. Voda se bo iz sekundarnega usedalnika odvajala na filtracijo, v vsaki liniji sekundarnega usedalnika bo en filtrirni kanal. Filtri se bodo čistili s povratnim pranjem s procesno vodo. Odpadne vode iz povratnega pranja se bodo vodile na vhodno črpališče. Iz filtrnega sistema bo voda tekla v iztočni kanal iz čistilne naprave, kjer bo mogoče vgraditi sistem za dezinfekcijo z UV žarnicami. Pred iztokom očiščene vode v reko Savo bo merilno mesto (MM1) in magnetni merilec pretoka.

V primeru nalivov se bo voda prelivala v deževni bazen (prostornine 3.960 m³), po končanem nalivu se bo vodo iz deževnega bazena prečrpalo na dotok. Deževni bazen bo imel lastne grablje za odstranjevanje večjih plavin, sistem za spiranje in kemični filter zraka. Iz deževnega bazena bo v reko Savo speljan iztok za odvajanje viškov vode v primeru ekstremnih padavinskih dogodkov.

Sprejemna postaja za greznične gošče bo urejena v objektu grabelj ob vhodnem črpališču. Vsebino grezničnih gošč se bo preko grabelj odvajalo v enega od zalogovnikov prostornine 300 m³ (zalogovnik redke gošče ali v zalogovnik goste gošče). Vsebina grabelj pa se bo prala na pralnem in kompaktnem sistemu odpadkov. Vsebina zalogovnika z redkimi goščami se bo črpala na vtok v peskolov in lovilec maščob. Vsebina zalogovnika gostih gošč pa se bo črpala v zalogovnik zgoščenega blata.

Blato iz zalogovnika predzgoščenega blata (prostornine 500 m³) se bo črpalo na zgoščevalce in odvajalo v zalogovnik zgoščenega blata (prostornine 500 m³) od tam pa v rezervni zalogovnik blata ali pa v gnilišče (prostornine 4.800 m³). Zgoščeno blato se bo v gnilišču anaerobno stabiliziralo in nato črpalo na centrifuge. Na centrifugah se bo izvajala dehidracija blata (na 22% suhe snovi), blatenica se bo vodila na vhodno črpališče, dehidrirano blato pa v zaprte zabojnike, ki se bodo odvažali na sežig.

Naslovni organ je ugotovil, da je upravljavcu – stranki Mestna občina Kranj, Slovenski trg 1, 4000 Kranj, možno izdati okoljevarstveno dovoljenje glede emisij v vode za obratovanje rekonstruirane komunalne čistilne naprave Kranj. Upravljavec mora v zvezi z obratovanjem naprave iz točke I./1 izreka tega dovoljenja zagotoviti ukrepe za izpolnjevanje pogojev skladno s prvim odstavkom 25. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo, kar izhaja iz 83. člena ZVO-1.

Naslovni organ je obveznosti v zvezi s poslovnikom in vodenjem obratovalnega dnevnika, iz I./2.1.1 točke izreka tega dovoljenja, določil na podlagi 34. in 35. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo.

Naslovni organ je obveznosti izvedbe prvih meritev in zahteve v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa o emisijah snovi v vode določil v točkah I./2.1.2., I./2.1.3. in I./2.1.4 (splošne zahteve) ter točkah I./2.3.1, I./2.3.2, I./2.3.3, I./2.3.4 izreka tega dovoljenja na podlagi 29. in 30. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo ter 8., 9. in 10. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 54/11).

Naslovni organ je v točki I./2.1.5 izreka tega dovoljenja obveznost v zvezi s prijavo o izpadu obratovanja komunalne čistilne naprave določil v skladu z 12. členom Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav.

Obveznost v zvezi s sprejemom odpadnih snovi iz čistilnih naprav iz točke I./2.1.6 izreka tega dovoljenja je določena v skladu z 11. členom Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav.

Obveznost v zvezi z ravnanjem z blatom iz komunalne čistilne naprave iz točke I./2.1.7 izreka tega dovoljenja je določena na podlagi 19. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo.

Obveznost v zvezi z zagotavljanjem ustreznega zadrževanja in čiščenja prvega naliva padavinskih vod iz točke I./2.1.8 izreka tega dovoljenja je določena v skladu z 8. členom Uredbe

o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav.

Naslovni organ je v skladu s 26. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo ter na podlagi podatkov iz vloge in njenih dopolnitev, določil podatke o lokaciji iztoka z oznako V1 in največjih količinah odpadne vode v točki I./2.2.1 izreka tega dovoljenja.

Nabor in mejne vrednosti parametrov za izvedbo prvih meritev in izvajanje obratovalnega monitoringa, določene v Tabeli 1 iz točke I./2.2.2 izreka tega dovoljenja, ter čas vzorčenja in pogostost izvajanja obratovalnega monitoringa in prvih meritev iz točk I./2.3.1 in I./2.3.2 izreka tega dovoljenja, je naslovni organ določil v skladu z 2. in 5. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo, s 5. in 6. členom Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav (Uradni list RS, št. 45/07, 63/09 in 105/10) ter 3., 4., 5., 9. in 10. členom Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda ter o pogojih za njegovo izvajanje.

Pri določitvi nabora in mejnih vrednosti za parametra celotni dušik in celotni fosfor v skladu s 6. členom Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav, ki poleg sekundarnega zahteva tudi terciarno čiščenje, je naslovni organ upošteval dejstvo, da se bo prečiščena odpadna voda iz rekonstruirane komunalne čistilne naprave Kranj, katere zmogljivost je večja od 10.000 PE, odvajala v površinske vode (Sava) na vodnem območju Donave in sicer na območju, ki ni prispevno območje občutljivih območij iz prej citirane uredbe. Zaradi navedenega mora upravljavec komunalne čistilne naprave, v skladu z določili 6a. člena iste uredbe, zagotoviti terciarno čiščenje.

V skladu s četrtem odstavkom 5. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda ter o pogojih za njegovo izvajanje lahko naslovni organ za komunalno ali skupno čistilno napravo določi tudi drug parameter kot dodatni parameter, če ugotovi, da se ta parameter odvaja s komunalnimi odpadnimi vodami, ali če se na čistilni napravi čistijo industrijske odpadne vode, ki tak parameter vsebujejo. Skladno s petim odstavkom istega člena citiranega pravilnika se dodatni parametri določijo na podlagi:

- o sestave industrijske odpadne vode, ki se čisti na komunalni ali skupni čistilni napravi;
- o ugotovljene čezmerne obremenjenosti vodnega telesa, v katero se odpadna voda odvaja, v skladu s predpisi, ki urejajo stanje površinskih in podzemnih voda, ali;
- o pomembnega vpliva na kakovost vode, v katero se posredno ali neposredno odvaja komunalna odpadna voda iz te komunalne ali skupne čistilne naprave, v skladu s predpisi, ki urejajo stanje površinskih in podzemnih voda, upravljanje kakovosti kopalnih voda, kakovost površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst rib, kakovost površinske vode za življenje in rast morskih školjk in morskih polžev ter pitno vodo.

Na podlagi podatkov iz vloge in iz predloženega Mnenja pooblaščenega izvajalca obratovalnega monitoringa odpadnih vod Zavoda za zdravstveno varstvo Kranj izhaja, da so pri običajnem obratovanju obstoječe komunalne čistilne naprave Kranj presežene tudi letne količine parametrov: baker, cink in adsorbiljni organski halogeni (AOX), ki se emitirajo v vode. Naslovni organ predvideva, da bo enaka situacija tudi na rekonstruirani komunalni čistilni napravi, zato je, v skladu s 5. členom Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje, v Tabeli 2 iz I./2.2.3 točke izreka tega dovoljenja določil kot dodatne parametre za izvajanje obratovalnega monitoringa: baker, cink, adsorbiljni organski halogeni (AOX), ki jih je treba meriti 4-letno.

Mejne vrednosti dodatnih parametrov v Tabeli 2 v točki I./2.2.3 izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil na podlagi petega odstavka 5. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12).

Prve meritve se izvedejo med poskusnim obratovanjem. Če poskusno obratovanje ni določeno, se prve meritve izvedejo po vzpostavitvi stabilnih obratovalnih razmer, vendar ne prej kot v treh in ne kasneje kot v devetih mesecih po prvem zagonu naprave.

Po določilu prvega odstavka 9. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 54/11) je treba pri obratovalnem monitoringu odpadnih vod med drugim zagotavljati tudi izvedbo občasnih meritev osnovnih in dodatnih parametrov odpadne vode. Iz tretjega odstavka 10. člena citiranega pravilnika pa izhaja, da je letna pogostost občasnih meritev in čas vzorčenja reprezentativnega vzorca odpadne vode na iztoku iz komunalne čistilne naprave, glede na njeno zmogljivost določena v Preglednici 1 Priloge 1 istega pravilnika. V Preglednici 1 Priloge 1 Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda ter o pogojih za njegovo izvajanje je določeno, da je za zmogljivost rekonstruirane komunalne čistilne naprave 95.000 PE v okviru prvih meritev predpisan odvzem treh (3), 24-urnih vzorcev, v okviru obratovalnega monitoringa pa je predpisan odvzem štiriindvajsetih (24), 24-urnih reprezentativnih vzorcev letno; in sicer za osnovne in vse dodatne parametre. Tako bi tudi za parametre iz Tabele 2 točke I./2.2.3 izreka tega dovoljenja upravljavec naprave moral zagotavljati odvzem štiriindvajsetih (24), 24-urnih reprezentativnih vzorcev letno. Vendar pa je upravljavec na podlagi 32. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12) s predložitvijo Mnenja pooblaščenega izvajalca obratovalnega monitoringa odpadnih vod zaprosil za zmanjšanje pogostosti merjenja dodatnih parametrov iz Tabele 2 točke I./2.2.3 izreka tega dovoljenja. Iz predloženega Mnenja pooblaščenega izvajalca obratovalnega monitoringa odpadnih vod izhaja, da se za te parametre predlaga odvzem štirih (4), 24-urnih reprezentativnih vzorcev letno na iztoku iz naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja. Na podlagi drugega odstavka 32. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12) je naslovni organ upošteval prošnjo upravljavca za zmanjšanje pogostosti merjenja dodatnih parametrov iz Tabele 2 v točke I./2.2.3 izreka tega dovoljenja in zanje določil odvzem štirih vzorcev na leto, namesto s predpisom predpisanih štiriindvajsetih.

Obveznost izvajanja meritev na vtoku na komunalno čistilno napravo v točki I./2.3.3 izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil ob upoštevanju drugega odstavka 16. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje.

Obveznost v zvezi z urejenostjo merilnega mesta iz točke I./2.3.4 izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil v skladu z 11. členom Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav in s 16. členom Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda ter o pogojih za njegovo izvajanje.

Obveznost merjenja količine prečiščene odpadne vode na iztoku iz komunalne čistilne naprave v času vzorčenja v točki I./2.3.5 izreka tega dovoljenja, je naslovni organ določil na podlagi prvega odstavka 15. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda ter o pogojih za njegovo izvajanje.

Obveznost v zvezi z zagotavljanjem trajnih meritev količine odpadnih vod na iztoku iz komunalne čistilne naprave iz točke I./2.3.6 izreka tega dovoljenja je določena na podlagi 31. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo.

Obveznosti izdelave poročila in poročanja iz točke I./2.3.7 izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil na podlagi 20. in 21. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda ter o pogojih za njegovo izvajanje.

Opis naprave, pravna podlaga za določitev zahtev glede obdelave odpadkov in razlogi za odločitev

Po proučitvi vloge upravljavca in predložene dokumentacije ter ob upoštevanju določb predpisov je bilo ugotovljeno, da upravljavec izpolnjuje pogoje za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja za predelavo biološko razgradljivih odpadkov, saj bo, kot določa 10. člena Uredbe o odpadkih, v gnilišču rekonstruirane komunalne čistilne naprave Kranj (v nadaljevanju: gnilišču naprave) predeloval biološko razgradljive odpadke tako, da ne bo ogroženo človekovo zdravje, ne bo uporabljal postopkov in metod, ki bi čezmerno obremenjevali okolje, zlasti pa ne bo povzročal čezmerno obremenitve voda, zraka, tal, čezmerno obremenjeval okolje s hrupom ali vonjavami, ki bi bistveno poslabšali življenjske pogoje živali in rastlin ali škodljivo vplival na krajino ali območja, zavarovana po predpisih o varstvu narave in predpisih o varstvu kulturne dediščine. Izpolnjevanje ostalih pogojev po 37. členu Uredbe o odpadkih je bilo izkazano z navedenim postopkom in načinom predelave v načrtu ravnanja z odpadki.

Odpadki se bodo obdelovali v gnilišču naprave, ki ima kapaciteto čiščenja 95.000 PE. V gnilišču naprave se bo letno obdelalo 2880 ton biološko razgradljivih odpadkov.

Glede na to, da se bo komunalna čistilna naprava in s tem gnilišče naprave rekonstruirala, se bo moralo pri njenem umeščanju upoštevati tudi zahteve iz priloge 3 Uredbe o obdelavi biološko razgradljivih odpadkov. Pri pregledu načrta ravnanja z odpadki je ugotovljeno naslednje:

- Pri izbiri lokacije za gnilišče naprave so upoštevane količine in vrste dostopnih biološko razgradljivih odpadkov, saj se bodo obdelovali biološko razgradljivi odpadki, za katere je zagotovljena zadostna in stalna oskrba. Zagotovljena je ustrezna tehnologija za obdelavo biološko razgradljivih odpadkov, ki je v skladu z NRT tehnikami. Naprava se nahaja v območju Komunalne cone Zarica v Kranju, gnilišče naprave bo od najbližjega stanovanjskega objekta oddaljeno 144 metrov, postaja za sprejem grezničnih gošč pa 86 metrov od najbližjega stanovanjskega objekta. Naprava se nahaja tudi v bližini športnih in rekreacijskih objektov, reke Save, kmetijskih površin in neposredno ob območju arheološkega najdišča. Naselje Drulovka se nahaja v oddaljenosti 86 metrov od naprave, naselje Čirče pa 200 metrov od naprave.
- Zajemanje in čiščenje padavinskih in ostalih odpadnih vod je v napravi ustrezno urejeno v okviru tehničnih ureditev: vse padavinske in ostale odpadne vode se zbirajo in vodijo na dotok rekonstruirane naprave.
- Zagotovljeno bo omejevanje emisije neprijetnih vonjav v okolje; v okviru rekonstrukcije naprave je predvideno zaprtje vseh delov naprave, kjer vonjave lahko nastajajo ter odsesavanje odpadnega zraka iz teh delov na biofilter in kemični filter.
- Vsi deli naprave, kjer se bodo nahajali biološko razgradljivi odpadki v procesu njihove obdelave, so zaprti/pokriti. Odpadki se ne prašijo in ne povzročajo aerosolov, saj se prečrpavajo v zaprtih sistemih. Odpadkov veter ne more odnašati, saj se dozirajo in pretakajo v zaprtem sistemu. Zaradi tega do njih ptice, glodalci in insekti ne morejo dostopati.
- Prah in blato se iz naprave ne moreta raznašati na površine javnih cest in bližnjo okolico naprave, saj so vsi deli naprave, kjer se manipulira z biološko razgradljivimi odpadki, zaprti; površine pa asfaltirane.

Sprejemanje odpadkov pri povzročiteljih se bo vršilo po naprej dogovorjenem urniku oz. po naročilu strank, med delovnimi dnevi. Anaerobna obdelava odpadkov v gnilišču naprave pa se bo vršila nepretrgoma 24 ur na dan in 365 dni na leto.

Odpadki se bodo s posebnimi vozili prevzemali pri povzročiteljih odpadkov. Istovetnost odpadkov se bo vizuelno preverila na viru nastanka odpadka, pri povzročitelju.

Na postaji za sprejem grezničnih gošč se bo odpadke iz dostavnih vozil prečrpalo v zalogovnik goste gošče, iz kjer se odpadki lahko prečrpajo v gnilišče takoj, če je v gnilišču prostor. Če v

gnilišču ne bo prostora, se bodo odpadki iz zalogovnika zgoščenega blata prečrpali v enega izmed zalogovnikov odpadkov, od koder se bodo prečrpali v gnilišče, ko se bo to delno izpraznilo.

Obdelava biološko razgradljivih odpadkov se bo izvajala skupaj z obdelavo odvečnega blata, ki nastaja pri čiščenju odpadnih vod na napravi iz točke I./1 izreka tega dovoljenja. Obdelava se bo izvajala v anaerobnem gnilišču, in sicer v postopku mezofilne anaerobne stabilizacije blata. Obdelava odpadkov v gnilišču se bo izvajala z namenom proizvodnje bioplina metana, uničenja patogenih klic in izboljšanja dehidracijskih lastnosti blata. Blato se bo v gnilišču zadrževalo povprečno 24 dni, pri temperaturi 35 – 40 °C. Po končani anaerobni stabilizaciji se bo blato črpalo na centrifuge, kjer se bo zgoščalo na 22% suhe snovi. Dehidrirano blato iz centrifug se bo vodilo v zaprt zabojnik, ki se ga bo odvažalo na sežiganje.

Na podlagi navedenega je naslovni organ ugotovil, da je možno upravljavcu – stranki Mestna občina Kranj, Slovenski trg 1, 4000 Kranj, izdati okoljevarstveno dovoljenje za predelavo biološko razgradljivih odpadkov, navedenih v Tabeli 3 v točki I./3.1 izreka tega dovoljenja, v gnilišču naprave iz točke I./1 izreka tega dovoljenja, pod pogoji iz točk I./3.1 do I./3.7 izreka tega dovoljenja.

Vrste in količine odpadkov ter postopek obdelave, ki jih upravljavec predeluje v gnilišču naprave iz točke I./1 izreka tega dovoljenja, in ki jih je naslovni organ določil v točkah I./3.1, I./3.2 in I./3.3 izreka dovoljenja, je naslovni organ določil na podlagi 1., 2. in 5. točke 39. člena Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 103/11).

V točki I./3.4 izreka tega dovoljenja je naslovni organ dovolil predelavo odpadkov iz Tabele 3 iz točke I./3.1 izreka tega dovoljenja pod pogojem, da upravljavec naprave te odpadke na napravi iz točke I./1 izreka tega dovoljenja dozira direktno v zalogovnik za goste gošče.

Ukrepe, določene v točki I./3.5 izreka tega dovoljenja, se je določilo v skladu z 39. členom Uredbe o odpadkih in prilogi 3 Uredbe o obdelavi biološko razgradljivih odpadkov.

Zahteve v točki I./3.6 izreka tega dovoljenja v zvezi z obdelavo biološko razgradljivih odpadkov na način, da ni ogroženo človekovo zdravje in brez uporabe postopkov ali metod, ki z emisijo snovi ali energije povzročajo čezmerno obremenjevanje voda, zraka in tal, čezmerno obremenjevanje s hrupom ali neprijetnimi vonjavami, bistveno poslabšanje življenjskih možnosti živali in rastlin, škodljive vplive na krajino ali območja, zavarovana v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo kulturne dediščine, škodljive vplive na območja, zavarovana v skladu s predpisi, ki urejajo ohranjanje narave, se je določilo na podlagi 10. člena Uredbe o odpadkih.

Na podlagi 2. člena Uredbe o obdelavi biološko razgradljivih odpadkov in 24. člena Uredbe (ES) št. 1069/09 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 21. oktobra 2009 o določitvi zdravstvenih pravil za živalske stranske proizvode in pridobljene proizvode, ki niso namenjeni prehrani ljudi, ter razveljavitvi Uredbe (ES) št. 1774/02 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 3. 10. 2002 se je upravljavcu v točki I./3.6a) izreka tega dovoljenja določilo, da mora zagotoviti, da gnilišče naprave kot obrat, v katerem predelujejo biološko razgradljivi odpadki, ki so živalski stranski proizvodi, odobri Veterinarska uprava Republike Slovenije.

Zahteve v zvezi s skladiščenjem biološko razgradljivih odpadkov pred obdelavo ter zahteve v zvezi z ločeno predelavo biološko razgradljivih odpadkov, določenih v točki I./3.6b) in I./3.6c) izreka tega dovoljenja, izhajajo iz določil 22. člena Uredbe o odpadkih.

Ukrepe, določene v točki I./3.6 izreka tega dovoljenja, se je določilo v skladu z drugim odstavkom 6. člena, z drugim odstavkom 7. člena, tretjim odstavkom 11. člena ter 20. člena Uredbe o obdelavi biološko razgradljivih odpadkov. Poleg vsebine, ki jo določa Uredba o odpadkih, se je na podlagi 20. člena Uredbe o obdelavi biološko razgradljivih odpadkov v točki I./3.6n) izreka tega dovoljenja določilo tudi podrobnejšo vsebino poslovnika za obratovanje

naprave.

Zahteve v zvezi z nadaljnjim ravnanjem s preostanki odpadkov po predelavi biološko razgradljivih odpadkov v točki izreka I./3.6h) tega dovoljenja se je določilo na podlagi 21. člena Uredbe o odpadkih.

Zahtevo v zvezi z zagotavljanjem higienizacije pregnitega blata (odpadka s klasifikacijsko številko 19 08 05) v točki izreka I./3.6k) tega dovoljenja se je določilo na podlagi 7. člena Uredbe o obdelavi biološko razgradljivih odpadkov in 10. člena Uredbe o odpadkih.

Ker je naprava iz točke I./1 izreka tega dovoljenja v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05, 34/08, 109/09 in 62/10) vir hrupa, se je zahteve v zvezi z obratovanjem te naprave upravljavcu določilo na podlagi 7., 8., 9. in prvega odstavka 11. člena te uredbe. Dopusne vrednosti kazalcev hrupa za gnilišče komunalne čistilne naprave Kranj se je določilo v Tabelah 4 in 5, v točki I./4.1 izreka tega dovoljenja na podlagi 5. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju in sicer Tabel 4 in 5 ter Priloge 1 te uredbe. V točki I./4.1 b), c) in d) izreka tega dovoljenja se je določilo zahteve v zvezi z zagotavljanjem in obsegom izvajanja prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa hrupa na podlagi prvega odstavka 13. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju ter 6. in 8. člena Pravilnika o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08).

Obveznost izvajanja prvega ocenjevanja hrupa v točki I./4.1c) izreka tega dovoljenja se je določilo upravljavcu na podlagi 7. člena Pravilnika o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje. Nadalje se je zahtevo o pogostosti izvajanja obratovalnega monitoringa hrupa v točki I./4.1 izreka tega dovoljenja določilo na podlagi 4. in 9. člena tega pravilnika ter zahtevo za posredovanje poročila o ocenjevanju hrupa Agenciji Republike Slovenije za okolje na podlagi 13. člena istega pravilnika.

Opis naprave, pravna podlaga za določitev zahtev glede emisije snovi v zrak in razlogi za odločitev

Iz dokumentacije, ki je priložena vlogi je razvidno, da se naprava za biološko obdelavo odpadkov, iz točke I./1 izreka tega dovoljenja uvršča v dejavnost 8.6 drugi stolpec preglednice priloge 4 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13). Proizvodna zmogljivost naprave za biološko obdelavo iz točke I./1 izreka tega dovoljenja je 7,89 ton odpadkov /dan.

Pri anaerobni obdelavi odpadnih vod in odpadkov, ki so navedeni v Tabeli 3, točke I./3.1 izreka tega dovoljenja, v gnilišču naprave nastaja bioplina. Bioplina se zaradi tlačne razlike neprekinjeno odvaja iz gnilišča, od koder se vodi na peščeni filter, sledi razžvepljanje bioplina s postopkom vpihavanja komprimiranega zraka.

Razžveplani bioplina se nato vodi v sušilnik bioplina in dalje v plinohram. V primeru, da je plinohram poln, se bioplina vodi na baklo. Zmogljivost sežiga bioplina na bakli znaša 200 % nastalega bioplina. Iz plinohrama se bioplina vodi na čiščenje na filter z aktivnim ogljem, nato pa na izgorevanje v kogeneracijske enote. Nameščene bodo tri kogeneracijske enote, od teh bo en kogeneracijski motor rezervni motor (Motor z notranjim izgorevanjem 1, vhodna toplotna moč 290 kW). Novi kogeneracijski enoti (Motor z notranjim izgorevanjem 2 in 3) bosta imeli vhodno toplotno moč 290 kW. Proizvedena električna energija se bo uporabljala za pokrivanje potreb Centralne čistilne naprave Kranj po električni energiji. Z uporabo bioplina se bo letno proizvedlo do 24 % letne porabe električne energije. Toplotna energije, ki se bo proizvedla na kogeneracijskih motorjih, se bo s toplotnimi izmenjevalci uporabljala za ogrevanje gnilišč, poslovne stavbe in garaže. Vsaka kogeneracijska enota bo imela ločen obtočni hladilni sistem, ki se bo vključil v primeru, da preko toplotnih izmenjevalnikov ne bo zadostne porabe toplote; s

tem se bo preprečilo pregrevanje in poškodbe kogeneracijskih enot. V primeru, da na kogeneracijskih enotah ne bo nastalo dovolj toplote za potrebe ogrevanja na Centralni čistilni napravi Kranj, se bo za ogrevanje upravne stavbe in garaže uporabljalo mali kurilni napravi na zemeljski plin.

Emisije snovi v zrak iz naprave iz točke I./1 izreka tega dovoljenja nastajajo pri čiščenju odpadnih vod in biološki obdelavi odpadkov. Odpadni plini, ki so obremenjeni predvsem z vonjavami, iz objekta grabelj, pralnika odpadkov iz grabelj, objekta za sprejem grezničnih gošč, maščob, blata malih čistilnih naprav in biološko razgradljivih odpadkov, strojnice – prostora za zgoščanje in dehidracijo blata, vhodnega črpališča, peskolova in lovilca maščob ter primarnega usedalnika se zajemajo in odvajajo v ozračje preko biofiltra. Biofilter je sestavljen iz bazena, ki je napolnjen s polnilom iz lesnih sekancev. S prehodom zraka skozi plasti biomase, bakterije, ki so poseljene v biofiltru odstranijo iz njega snovi z izrazitim vonjem. Izpust iz biofiltra (Z4) je odkrita površina, skupne površine 260 m², pretok odpadnega zraka skozi biofilter je 16.000 m³/h. Učinkovitost čiščenja biofiltra je med 92% - 99%. Koordinate biofiltra so x= 119814 in y= 451773.

Zaradi preprečevanja emisije vonjav so odpadni plini iz deževnega bazena zajemajo in dovajajo v ozračje preko izpusta Z5, ki je opremljen s kemičnim filtrom. Snovi z izrazitim vonjem se vežejo na aktivno oglje kemičnega filtra. Izpust Z5 – Kemični filter, ki je prostorsko določen z Gauss-Krügerjevima koordinatama x=119940 in y=45551672. Deževni bazen se uporablja v primeru nalivov, ko je dotok vode večji od pretočnosti čistilne naprave, zato se odvečna voda preliva v deževni bazen.

V skladu s prvim odstavkom 7. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13) se okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje naprav iz 6. člena prej citirane uredbe izda, če je iz vloge in dokumentacije, priložene k vlogi za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja, razvidno, da bodo pri obratovanju naprave izpolnjene zahteve iz 5. člena prej citirane uredbe. Obratovanje naprave iz I./1 točke izreka tega dovoljenja mora glede na zgoraj navedeno izpolnjevati naslednje zahteve:

- emisija snovi v zrak na izpustih Z1, Z2 in Z3 ne presegajo mejnih vrednosti iz 5. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih plinskih turbin z vhodno toplotno močjo manj kot 50 MW in nepremičnih motorjev z notranjim zgorevanjem (Uradni list RS, št. 34/07, 81/07 in 38/10) in emisije snovi v zrak na izpustih Z4 in Z5 ne presegajo mejnih vrednosti iz točke 8.6 Priloge 10 ter 23. in 24. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13) in
- izpolnjuje pogoje v zvezi s prepovedmi, omejitvami, ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje emisije skladno z Uredbo o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13).

Po pregledu vloge in dokumentacije, ki je bila priložena k vlogi je bilo ugotovljeno, da bodo pri obratovanju naprave iz točke I./1 izreka tega dovoljenja izpolnjene zahteve iz 5. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13) zato je bilo odločeno, kot izhaja iz točke I./5 izreka tega dovoljenja.

Naslovni organ je zahteve iz točk I./5.1 – I./5.4 izreka tega dovoljenja določil skladno z drugim odstavkom 7. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13).

V točkah I./5.1.1 in I./5.1.2 izreka tega dovoljenja je naslovni organ skladno z določbami 31. in 33. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13) določil zahteve v zvezi z zajemanjem in odvajanjem odpadnih plinov ter preprečevanjem in zmanjševanjem emisije snovi v zrak.

Zahteve v zvezi z obratovanjem bakle so bile določene skladno z zahtevami iz točke 8.1.a.2.1 Priloge 10 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13) oziroma tako, kot je navedeno v točki I./5.1.3 izreka tega dovoljenja.

Naslovni organ je v točki I./5.1.4 izreka tega dovoljenja določil gorivo v nepremičnih motorjih z notranjim zgorevanjem 1, 2 in 3 skladno s 7. členom Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13).

Zahteve v zvezi z obratovanjem motorja z notranjim izgorevanjem 1 in vodenjem obratovalnega dnevnika so bile določene skladno z drugim odstavkom 6. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih plinskih turbin z vhodno toplotno močjo manj kot 50 MW in nepremičnih motorjev z notranjim zgorevanjem (Uradni list RS, št. 34/07, 81/07 in 38/10), kot to izhaja iz točke I./5.1.5 izreka tega dovoljenja.

Zahteve v zvezi s poslovníkom in obratovalnim dnevnikom čistilne naprave so določene v skladu z 42. in 43. členom Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13), zato je bilo odločeno kot izhaja iz točke I./5.1.6 izreka tega dovoljenja.

Skladno s 15. členom Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08) mora upravljavec na vsakem izpustu odpadnih plinov urediti stalno merilno mesto, ki je urejeno v skladu s standardom SIST EN 15259. Glede na navedeno je bilo odločeno, kot izhaja iz točk I./5.2.1 in I./5.2.2 izreka tega dovoljenja. Za izpusta Z4 in Z5 je naslovni organ skladno s petim odstavkom 15. člena prej navedenega pravilnika odločil, da merilna mesta na teh izpustih niso izvedena po standardu SIST EN 15259, in sicer ker standardizirana ureditev merilnega mesta tehnično ni izvedljiva.

Naslovni organ je mejne vrednosti emisije snovi v zrak na merilnih mestih izpustov Z1, Z2 in Z3 določil skladno s 5. členom Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih plinskih turbin z vhodno toplotno močjo manj kot 50 MW in nepremičnih motorjev z notranjim zgorevanjem (Uradni list RS, št. 34/07, 81/07 in 38/10) oziroma tako, kot izhaja iz I./5.3.1 izreka tega dovoljenja.

V drugem odstavku 31. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13) je določeno, da se količine zraka, ki se odvajajo v napravo zaradi redčenja in hlajenja odpadnih plinov, ne upoštevajo pri določanju koncentracije snovi in masnega pretoka snovi v odpadnem plinu, zato je bilo odločeno kot izhaja iz točke I./5.3.2 izreka tega dovoljenja.

Zahteve v zvezi z upoštevanjem računске vrednosti kisika so bile določene v točki I./5.3.3 izreka tega dovoljenja, in sicer skladno s 5. členom Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih plinskih turbin z vhodno toplotno močjo manj kot 50 MW in nepremičnih motorjev z notranjim zgorevanjem (Uradni list RS, št. 34/07, 81/07 in 38/10) in 32. členom Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08/61/09 in 50/13).

Naslovni organ je mejne vrednosti emisije snovi v zrak na merilnem mestu izpusta Z4 določil na podlagi točke 8.6 Priloge 10 ter 23. in 24. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13) oziroma tako, kot je določeno v Tabeli 7, v točki I./5.3.4 izreka tega dovoljenja.

Naslovni organ je mejne vrednosti emisije snovi v zrak na merilnem mestu izpusta Z5 določil na podlagi 23. in 24. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13) oziroma tako, kot je določeno v Tabeli 8, v točki I./5.3.4. izreka tega dovoljenja.

Zahteve glede prepovedi redčenja odpadnih plinov so bile določene v skladu z 31. členom Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13) kot izhaja iz točke I./5.3.5 izreka tega dovoljenja.

Največji masni pretoki so bili določeni skladno s tretjim odstavkom 11. člena in Prilogo 5 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13) oziroma tako, kot je določeno v točkah I./5.3.6 in I./5.3.7 izreka tega dovoljenja.

V skladu z 39. členom Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13) mora upravljavec zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak kot prve in občasne meritve. Začetek in pogostost izvajanja meritev so bile odločene na podlagi 38. in 39. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13). Glede na navedeno je bilo odločeno, kot izhaja iz točk I./5.4.1 – I./5.4.4 izreka tega dovoljenja.

Skladno z drugo točko 6. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih plinskih turbin z vhodno toplotno močjo manj kot 50 MW in nepremičnih motorjev z notranjim zgorevanjem (Uradni list RS, št. 34/07, 81/07 in 38/10) se občasne meritve emisije snovi ne opravljajo na plinskih motorjih, če njihov obratovalni čas ne presega 300 ur letno in so motorji namenjeni samo za pogon rezervnega ali zasilnega napajanja elektrike. Upravljavec motorja mora vsako leto do 31. marca predložiti Agenciji RS za okolje poročilo o obratovanju naprav za preteklo leto, iz katerega je razvidno, da obratovalni čas v preteklem letu ni presegal 300 ur. Glede na navedeno, je bilo odločeno tako, kot izhaja iz točke I./5.4.5 izreka tega dovoljenja.

Nabor snovi in parametrov stanja odpadnih plinov pri prvih in občasnih meritvah, določenih v točki I./5.4.6 izreka tega dovoljenja, je naslovni organ določil na podlagi 7. in 19. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13) ter 5., 6. in 18. členom Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08).

Upravljavec je skladno s tretjim odstavkom 10. člena člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08) dolžan zagotoviti, da izvajalec obratovalnega monitoringa izvede vzorčenje emisije snovi v zrak z najmanj tremi posameznimi polurnimi meritvami v obratovalnem stanju največjega obremenjevanja okolja. Na podlagi navedenega je bilo odločeno, kot izhaja iz točke I./5.4.7 in I./5.4.8 izreka tega dovoljenja.

Zahteve v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa iz točke I./5.4.9 izreka tega dovoljenja so bile določene na podlagi 10. in 18. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08) ter 7. in 19. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13).

Obveznosti v zvezi s poročanjem o emisiji snovi v zrak so določene v Pravilniku o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08). Skladno z 20. in 21. členom tega pravilnika mora upravljavec v 10 dneh po opravljenih meritvah predložiti ministrstvu poročilo o meritvah in vsako leto najkasneje do 31. marca za preteklo leto pripraviti tudi letno poročilo o emisijah snovi v zrak in ga posredovati ministrstvu v predpisani obliki. Glede na navedeno je bilo odločeno kot izhaja iz I./5.4.10 in I./5.4.11 točke izreka tega dovoljenja.

V 24. členu Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08) je navedeno, da mora imeti oseba, ki izvaja obratovalni monitoring emisij snovi v zrak pooblastilo ministrstva za izvajanje obratovalnega monitoringa. Glede na navedeno je bilo odločeno, kot izhaja iz točke I./5.4.12 izreka tega dovoljenja.

Upravljavec je z dopolnitvijo vloge z dne 18. 9. 2013 vložil zahtevek za opustitev prvih in občasnih meritev emisije snovi v zrak na izpustu Z4 – Biofilter in izpustu Z5 – Kemični filter

skladno z 41. členom Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13).

Skladno z 41. členom Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13) lahko naslovni organ opusti izvajanje obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak, če iz, v vlogi priloženih poročil o obratovalnem monitoringu ugotovi, da so se spremenili pogoji za izvajanje občasnih ali trajnih meritev. Naslovni organ ni mogel ugoditi zahtevku za opustitev izvajanja občasnih meritev na izpustih Z4 in Z5, saj upravljavec še ni opravil prvih meritev emisije snovi v zrak na izpustih Z4 in Z5 in zato ne razpolaga z ustreznimi dokazili. Naslovni organ lahko na podlagi vloge upravljavca le na podlagi poročil o prvih meritvah, izvedenih na izpustih Z4 in Z5, odobri opustitev občasnih meritev na teh dveh izpustih.

- **K okoljevarstvenemu soglasju**

Ugotovljeno dejansko stanje in dokazi, na katere je oprto okoljevarstveno soglasje

Vloga in dopolnitev vloge za izdajo okoljevarstvenega soglasja je vsebovala sledeče priloge:

vloga in dopolnitev vloge za izdajo okoljevarstvenega soglasja s prilogami:

- Poročilo o vplivih na okolje za Centralna čistilna naprava Kranj-novogradnja, ki ga je pod št. 66/1-2013 dne 30. 04. 2013 izdelalo podjetje Marbo, d. o. o. Bled, Alpska cesta 43, 4248 Lesce;
- Dodatek za varovana območja za Centralna čistilna naprava Kranj, nadgradnja, ki ga je pod št. 51/1-2013 dne 30. 04. 2013 izdelalo podjetje podjetje Marbo, d. o. o. Bled, Alpska cesta 43, 4248 Lesce;
- Idejno zasnova Centralna čistilna naprava Kranj nadgradnja, 7 Načrt tehnologije, ki sta jo pod št. 6C11303-00 marca 2013 izdelala Konzorcij Veolia Voda – aqua consult – IEI, Središka 4, 1000 Ljubljana in Aqua consult, Ingenieur GmbH, Mengendamm 16, 30177 Hannover;
- Pooblastilo za zastopanje št. 354-0076/2008-130-(42/14) z dne 22. 06. 2012, s katerim zakoniti zastopnik Mestne občine Kranj, župan Mohor Bogataj za zastopanje v postopku pridobitve okoljevarstvenega soglasja za Centralno čistilno napravo Kranj, v postopku pridobitve okoljevarstvenega dovoljenja za odpadne vode za Centralno čistilno napravo Kranj in v postopku pridobitve okoljevarstvenega dovoljenja za obdelavo odpadkov za napravo Centralna listilna naprava Kranj, ter za odstop vloge v vseh naštetih postopkih, pooblašča Marbo d. o. o. Bled, alpska cesta 43, 4248 Lesce, ki ga zastopa Alenka Markun;
- Pooblastilo za zastopanje št. 354-0076/2008-229-(42/11) z dne 30. 05. 2013, s katerim zakoniti zastopnik Mestne občine Kranj, župan Mohor Bogataj pooblašča Mailing d. o. o., Zapoge 29, 1217 Vodice, ki ga zastopa direktor Marko Glasenčnik, da v imenu in na račun Mestne občine Kranj opravlja vsa dejanja, potrebna za pridobitev okoljevarstvenega soglasja in okoljevarstvenega dovoljenja za projekt nadgradnja Centralne čistilne naprave Kranj, velikosti 95.000 PE;
- Poročilo o vplivih na okolje za Centralna čistilna naprava Kranj-novogradnja, ki ga je pod št. 66/2-2013 dne 30. 04. 2013, dopolnjeno 14. 06. 2013 izdelalo podjetje Marbo, d. o. o. Bled, Alpska cesta 43, 4248 Lesce;
- Dodatek za varovana območja za Centralna čistilna naprava Kranj, nadgradnja, ki ga je pod št. 51/1-2013 dne 30. 04. 2013, dopolnjeno dne 14. 06. 2013 izdelalo podjetje podjetje Marbo, d. o. o. Bled, Alpska cesta 43, 4248 Lesce;

- Idejna zasnova Centralna čistilna naprava Kranj nadgradnja, 0 Vodilno mapo, 3 Načrt gradbenih konstrukcij in zunanje ureditve, ki sta jo pod. št. 6C11303-00 marca 2013 izdelala Konzorcij Veolia Voda – aqua consult – IEI, Središka 4, 1000 Ljubljana in Institut za ekološki inženiring d. o. o., Ljubljanska ulica 9, 2000 Maribor;
- Idejna zasnova Centralna čistilna naprava Kranj nadgradnja, 7 Načrt tehnologije, ki sta jo pod. št. 6C11303-00 marca 2013 izdelala Konzorcij Veolia Voda – aqua consult – IEI, Središka 4, 1000 Ljubljana in Aqua consult, Ingenieur GmbH, Mengendamm 16, 30177 Hannover;
- Poročilo o vplivih na okolje za Centralna čistilna naprava Kranj-novogradnja, ki ga je pod št. 66/3-2013 dne 30. 04. 2013, dopolnjeno 14. 06. 2013, dopolnjeno 28. 06. 2013, izdelalo podjetje Marbo, d. o. o. Bled, Alpska cesta 43, 4248 Lesce;
- Poročilo o vplivih na okolje za Centralna čistilna naprava Kranj-novogradnja, ki ga je pod št. 66/4-2013 dne 30. 04. 2013, dopolnjeno 14. 06. 2013, dopolnjeno 28. 06. 2013, dopolnjeno 20. 09. 2013 izdelalo podjetje Marbo, d. o. o. Bled, Alpska cesta 43, 4248 Lesce in
- Poročilo o vplivih na okolje za Centralna čistilna naprava Kranj-novogradnja, ki ga je pod št. 66/5-2013 dne 30. 04. 2013, dopolnjeno 14. 06. 2013, dopolnjeno 28. 06. 2013, dopolnjeno 20. 09. 2013, dopolnjeno 11. 11. 2013 izdelalo podjetje Marbo, d. o. o. Bled, Alpska cesta 43, 4248 Lesce.

Po 50. členu ZVO-1 je pred začetkom izvajanja posega, ki lahko pomembno vpliva na okolje, treba izvesti presojo vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstveno soglasje naslovnega organa. Obveznost te presoje se ugotavlja po Uredbi o vrstah posegov v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 78/06, 72/07, 32/09, 95/11 in 20/13, v nadaljevanju Uredba).

V skladu s točko 11.c Priloge II Uredbe, je presoja vplivov na okolje obvezna, kadar gre za čistilno napravo za odpadne vode z zmogljivostjo čiščenja 15.000 PE, na varovanih območjih.

V obravnavanem primeru ima stranka namen izvesti nadgradnjo obstoječe komunalne čistilne naprave s 100.000 PE na 95.000 PE. Večji del komunalne čistilne naprave se bo porušil, kar bo predstavljalo rekonstrukcijo obstoječe komunalne čistilne naprave, ki je locirana delno na območju naravne vrednote ID 2762 Sava – Od sotočja Save Bohinjke in Save Dolinke navzdol, zato je na podlagi posredovane dokumentacije naslovni organ ugotovil, da je za takšen poseg presoja vplivov na okolje in pridobitev okoljevarstvenega soglasja obvezna.

Prvi odstavek 39. člena Pravilnika o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10 in 3/11, v nadaljevanju Pravilnik o presoji) določa, da se, glede na velikost in značilnost posega v naravo, presoja sprejemljivosti posegov v naravo izvede v postopku izdaje 1) okoljevarstvenega soglasja za posege v naravo z vplivi na okolje, 2) naravovarstvenega soglasja za posege v naravo, ki niso posegi v naravo z vplivi na okolje, 3) dovoljenja za poseg v naravo, določenega v 43. členu tega pravilnika ali 4) dovoljenja po drugih predpisih za posege v naravo, za katere ni treba pridobiti soglasja ali dovoljenja iz prejšnjih treh alinej.

V drugem odstavku 39. člena Pravilnika o presoji je določeno, da se v primeru, ko se presoja sprejemljivosti posega v naravo izvede v postopku izdaje okoljevarstvenega soglasja, šteje, da je z izdajo okoljevarstvenega soglasja izdano tudi naravovarstveno soglasje.

Naslovni organ je skladno s prvim odstavkom 61. člena ZVO-1, ki določa, da ministrstvo vlogo za izdajo okoljevarstvenega soglasja in osnutek odločitve o okoljevarstvenem soglasju pošlje ministrstvu in organizacijam, ki so glede na nameravani poseg pristojne za posamezne

zadeve varstva okolja ali varstvo ali rabo naravnih dobrin ali varstvo kulturne dediščine, in jih pozove, da v 21 dneh od prejema vloge podajo mnenje o sprejemljivosti nameravanega posega, zaprosil za mnenja:

- 1) Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, Območno enoto Kranj, Tomšičeva ulica 7, 4000 Kranj;
- 2) Ministrstvo za zdravje, Štefanova 5, 1000 Ljubljana;
- 3) Zavod Republike Slovenije za varstvo narave, Tobačna ulica 5, 1000 Ljubljana;
- 4) Zavod za ribištvo Slovenije, Sp. Gameljne 61a, 1211 Ljubljana–Šmartno in
- 5) Agencijo Republike Slovenije za okolje, Urad za upravljanje z vodami, Vojkova 1b, 1000 Ljubljana.

Naslovni organ je dne 25. 07. 2013 prejel mnenje Agencije Republike Slovenije za okolje, Oddelka območja Zgornje Save, Mirka Vadnova 5, 4000 Kranj št. 35500-638/2013-3 z dne 24. 07. 2013. V menju je navedeno, da predložena projektna dokumentaciji in poročilo o vplivih na okolje za Centralno čistilno napravo Kranj – novogradnja, vsebinsko povzemata, ustrezno upoštevata in obdelujeta podane projektne pogoje, ki so bili podlaga za izdajo vodnega soglasja. Mnenje zaključuje, da je s stališča upravljanja z vodami nadgradnja Centralne čistilne naprave Kranj v obsegu in vsebini, kot jo opredeljuje predložena dokumentacija, sprejemljiva.

Dne 31. 07. 2013 je naslovni organ prejel mnenje Ministrstva za zdravje, Direktorata za javno zdravje, Štefanova ulica 5, 1000 Ljubljana, ki ga je pod št. 354-30/13-2/338 dne 26. 07. 2013 pripravil Inštitut za varovanje zdravja Republike Slovenije, Trubarjeva 2, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju: IVZ). IVZ v mnenju navaja, da:

1. Načrtovani poseg ne leži na vodovarstvenih območjih za pitno vodo.
2. Obstoječa CČN Kranj je vir emisij snovi v zrak zaradi odpadnega zraka iz obstoječih dveh kogeneracij in male kurilne naprave na zemeljski plin. Načrtovani poseg predvideva postavitev dveh novih kogeneracijskih enot oziroma motorjev z notranjim izgorevanjem. Gorivo za pogon kogeneracijskih enot bo bioplin metan, ki se bo tvoril pri anaerobni razgradnji organskih snovi v gnilišču. Pri izgorevanju bo nastajal tudi formaldehid, ki je rakotvorna substanca. Predvideni so številni ukrepi za čiščenje onesnaženega zraka, ki so ustrezni, predlaga pa, da se še dodatno preučijo načini, ki bi zmanjšali emisijo formaldehida iz čistilne naprave.
3. V izogib možnim vplivom na zdravje prebivalcev v bližnji in daljni okolici ob normalnem delovanju CČN Kranj predlaga, da se opravi še modeliranje imisij snovi iz CČN Kranj v bližnjih bivalnih naseljih, na katere ima lahko CČN Kranj vpliv. Tak podatek bi lahko služil za načrtovanje dodatnih ukrepov za izboljšanje zraka iz obstoječega kompleksa.
4. Pri tovrstnih objektih nastaja smrad, katerega problematika bo ustrezno rešena z namestitvijo številnih filtrov.
5. Avtorji poročila o vplivih na okolje pri oceni obstoječega stanja upoštevajo za stanovanjski objekt na Zasavski cesti 46, ki se nahaja na območju, kjer je hrup posledica uporabe ceste in železniške proge, kritične vrednosti kazalcev hrupa L_{noč}=59 dBA in L_{dvn}=69 dBA, v skladu z 2. točko 9. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa (Uradni list RS, št. 105/05, 34/08, 109/09 in 62/10) v okolju. IVZ meni, da je možnost, da se upošteva 2. točka 9. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju, s stališča zaščite zdravja in počutja ljudi neprimerna, ko gre za stanovanjski objekt. Stalna izpostavljenost vrednostim hrupa, ki se približajo kritičnim vrednostim, L_{noč}=59 dBA in L_{dvn}=69 dBA, že lahko predstavlja zdravju grožnjo zaradi povečanega

- tevanja za pojav bolezni srca in ožilja. IVZ v mnenju predlaga upoštevanje previdnostnega načela in smernic Svetovne zdravstvene organizacije (WHO, 1999. Guidelines for Community Noise; WHO, 2009. Night Noise Guidelines for Europe. World Health Organization, Geneva).
6. IVZ v mnenju navaja, da bodo največjo obremenitev s hrupom za stanovalce v najbližjih objektih predstavljala gradbena dela. Ocenjena maksimalna raven hrupa bo v obdobju dneva (6:00–18:00) znašala 91 dBA. Ker je hrup, ki bo povzroččen v času gradnje visoke intenzitete, povzroččen v prekinitvah in ga spremljajo vibracije, težko ocenijo dejansko vrednost oziroma predvidijo vpliv na zdravje in počutje ljudi. Zato IVZ predlaga, da se vse občane, na katere bo hrup vplival, pravočasno obvešča o vseh hrupnih delih in njihovem časovnem poteku, da se najbolj hrupnim dogodkom po možnosti lahko izognejo. Vzpostavi naj se transparenten in učinkovit sistem sprejemanja in reševanja pritožb občanov zaradi hrupa. Dolgoročno je treba preučiti možnosti za nadomestna bivališča za občane, ki živijo v objektih, kjer hrup presega mejne vrednosti in se približa kritičnim vrednostim za III. stopnjo varstva pred hrupom.
 7. V poročilu o vplivih na okolje naj se upošteva tudi Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 121/2004).
 8. Na str. 112 Poročila o vplivih na okolje naj se v prvem odstavku pod tabelo preveri oznaka SO 2. Lokacija na Zasavski cesti 46 je namreč SO 1.

V zvezi s pripombami IVZ naslovni organ odgovarja, da je v izreku tega okoljevarstvenega soglasja za dodatno zmanjšanje emisij formaldehida iz novih kogeneracijskih motorjev zaradi bližine sosednjih stanovanjskih hiš določil pogoj, ki določa vgradnjo katalizatorja v oba kogeneracijska motorja, s katerim se zniža emisija formaldehida in CO (pogoj II./2.10.2., alineja 1).

V Poročilu o vplivih na okolje za Centralna čistilna naprava Kranj-novogradnja, ki ga je pod št. 66/5-2013 dne 30. 04. 2013, dopolnjeno 14. 06. 2013, dopolnjeno 28. 06. 2013, dopolnjeno 20. 09. 2013, dopolnjeno 11. 11. 2013 izdelalo podjetje Marbo, d. o. o. Bled, Alpska cesta 43, 4248 Lesce je oznaka objekta Zasavska cesta 46 popravljena.

V zvezi s priporočili WHO, ki jih je navedel IVZ, naj naslovni organ pojasni, da je vezan le na veljavne zakonske in podzakonske predpise in predpise lokalne skupnosti. Naslovni organ torej ne more odločati na podlagi priporočil organizacij, če le-ta niso sprejeta oziroma prenesena v nacionalni pravni red v zavezujoči obliki.

Glede na pripombe naslovnega organa na Poročila o vplivih na okolje za Centralno čistilno napravo Kranj-novogradnja, ki ga je pod št. 66/5-2013 dne 30. 04. 2013, dopolnjeno 14. 06. 2013, dopolnjeno 28. 06. 2013, dopolnjeno 20. 09. 2013, dopolnjeno 11. 11. 2013 izdelalo podjetje Marbo, d. o. o. Bled, Alpska cesta 43, 4248 Lesce, da tudi hrup gradnje ne sme presegati mejnih vrednosti, so bili ponovno določeni maksimalni časi obratovanja posameznih delovnih strojev in naprav v času gradnje posega tako, da mejne vrednosti ravni hrupa pri nobenem od najbližjih stavb z varovanimi prostori ne bodo preseženi. Izračunane ravni hrupa v času gradnje načrtovanega posega so po ponovnem izračunu ravni hrupa zaradi zahtev naslovnega organa nižje od izračunanih ravni hrupa v času gradnje, kot so bile prikazane v javno razgrnjenem poročilu o vplivih na okolje z datumom april 2013, dopolnjeno 14.06.2013, dopolnjeno 28.06.2013. Posledično je zaradi tega tudi vplivno območje posega v času gradnje manjše, kot je bilo določeno v poročilu o vplivih na okolje z datumom april 2013, dopolnjeno 14.06.2013, dopolnjeno 28.06.2013.

Določbe Uredbe o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 121/2004) veljajo za določanje izpostavljenosti hrupu s kartiranjem obremenjenosti poseljenih območij s hrupom na območju mestne občine, kjer živi več kot 100.000 prebivalcev, povprečna gostota poselitve naselja pa je večja od 10 prebivalcev na hektar.

Naslovni organ je dne 01. 08. 2013 prejel mnenje Zavoda Republike Slovenije za varstvo narave, Območne enote Kranj, Planina 3, 4000 Kranj (v nadaljevanju: ZRSVN) št. 2-II-316/2-O-13/TŠ z dne 31. 07. 2013.

ZRSVN v mnenju navaja, da je iz priložene dokumentacije razvidno, da se bo večina posega izvajala izven območja naravne vrednote. Del posega je načrtovan ob Savi na že utrjenih površinah CČN. Vode iz CČN bodo speljane v naravno vrednoto prek dveh armiranobetonskih iztokov. Brežina ob njiju je zavarovana s kamnito zložbo.

ZRSVN vpliv na naravno vrednoto, rastlinstvo in živalstvo v času gradnje ocenjuje kot nebitven ob upoštevanju omilitvenih ukrepov za zmanjšanje negativnih vplivov na rastlinstvo, živalstvo in naravno vrednoto.

ZRSVN vpliv na naravno vrednoto, rastlinstvo in živalstvo v času obratovanja ocenjuje kot nebitven ob upoštevanju omilitvenih ukrepov za zmanjšanje negativnih vplivov na rastlinstvo, živalstvo in naravno vrednoto.

Na podlagi poročila o vplivih na okolje ZRSVN ugotavlja, da je nadgradnja Komunalne čistilne naprave Kranj na območju Komunalne cone Zarica sprejemljiva za vidika ohranjanja narave pod naslednjima pogoje:

1. Izvedejo se monitoring in vsi omilitveni ukrepi, določeni v poročilu o vplivih na okolje za Centralno čistilno napravo Kranj – novogradnja, št. 66/3-2013 z dne 30. 04. 2013, dop. 14. 06. 2013, dop. 28. 06. 2013 in Dodatku za varovana območja za centralno čistilno napravo Kranj – novogradnja, št. 51/2-2013 z dne 30. 04. 2013, dop. 14. 06. 2013, izdelovalec Marbo, d. o. o., Alpska c. 43, Bled.
2. Na severni meji območja vzdolž reke naj se zasadi pas dreves (vrbe, sive jelše, topoli) v medsebojni razdalji 10 m z namenom postopne vzpostavitve obrežne vegetacije za utrjevanje brežine, zadrževanje vode, vzdrževanje mikroklima, sečnja in ohranjanja biotske pestrosti.

V zvezi s pogojem z mnenja ZRSVN naslovni organ odgovarja, da je v izrek tega okoljevarstvenega soglasja vključil pogoje, ki se nanašajo na ohranjanje narave (pogoj II./2.8). V izreku tega okoljevarstvenega soglasja je določen pogoj II./2.8.2., alineja 2, ki določa, da je v času obratovanja posega treba celotno območje CČN pregledovati in odstranjevati invazivne tujerodne rastlinske vrste.

V zvezi s pogojem ZRSVN, ki se nanaša na zasaditev pasu dreves na severni meji območja, je pooblaščenec stranke navedel, da omilitvenega ukrepa v poročilo o vplivih na okolje ni vključil, ker za predlagano zasaditev drevesne vegetacije znotraj območja CČN Kranj ni dovolj prostora, izven območja CČN Kranj pa upravljavec CČN nima pristojnosti posegati. V primeru predlagane zasaditve na območju CČN bi se pojavile težave zaradi korenin dreves, ki bi lahko poškodovale infrastrukturo CČN, ki se nahaja na tem delu tik ob parcelni meji. Korenine dreves bi lahko vplivale tudi na stabilnost poplavnega nasipa, ki tvori brežino med CČN in reko Savo. Marbo d. o. o. pojasnjuje, da iz vseh navedenih razlogov omilitvenega ukrepa ni mogel upoštevati. Omenil je tudi, da je Mestna občina Kranj kot investitor pripravljena, da se v okviru nekega projekta ta predlagana rešitev izvede, seveda ob soglasju Agencije Republike Slovenije za okolje, Urada za upravljanje z vodami, ker je lastnik teh zemljišč Republika Slovenija.

Naslovni organ je z opredelitvijo pooblaščenca stranke seznanil ZRSVN. Dne 21. 11. 2013 je naslovni organ prejel mnenje ZRSVN št. 2-II-316/4-O-13/TŠ z dne 20.11.2013. V mnenju ZRSVN navaja, da se po preverjanju glede zasaditve na nasipu na Agenciji Republike Slovenije za okolje, Uradu za upravljanje z vodami, Oddelku za območja zgornje Save v Kranju in pripravljavcu poročila o vplivih na okolje glede zasaditve ob ograji, strinja z obrazložitvijo pooblaščenca stranke, zato to zahtevo umika iz pogojev.

Na podlagi navedenih dokumentov naslovni organ omilitvenega ukrepa, ki se nanaša na zasaditev pasu dreves na severni meji območja med pogoje tega okoljevarstvenega soglasja ni vključil.

Dne 02. 08. 2013 je naslovni organ prejel mnenje Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije, Območne enote Kranj, Tomšičeva ulica 7, 4000 Kranj (v nadaljevanju: ZVKDS) št. 35101-0564/2013-2 z dne 01. 08. 2013. ZVKDS ocenjuje, da je nameravani poseg nadgradnje Centralne čistilne naprave Kranj po IDZ projektu (projektanti Aqua consult ingenieur GmbH Hannover, Inštitut za ekološki inženiring Maribor, Veolia Voda Ljubljana, odg. Vodja projekta Peter Hartwig, št. projekta 6C11303-00) s stališča kulturne dediščine in v skladu z izdanimi mnenji ZVKDS št. I-789/5-2009 (10. 01. 2011) ter I-789/2-2009 (21. 08. 2009) sprejemljiv.

Naslovni organ je dne 16. 08. 2013 prejel mnenje št. 4202-57/2013/2 z dne 14. 08. 2013, ki ga je pripravil Zavod za ribištvo Slovenije, sp. Gameljne 61a, 1211 Ljubljana (v nadaljevanju: ZZRS). ZZRS v mnenju navaja, da so predvideni posegi ob upoštevanju usmeritev in omilitvenih ukrepov, navedenih v poročilu o vplivih na okolje, sprejemljivi.

Po ugotovitvi, da je stranka posredovala popolno dokumentacijo, je bil skladno z 58. členom ZVO-1 javnosti zagotovljen vpogled v vlogo za pridobitev okoljevarstvenega soglasja, poročilo o vplivih na okolje, idejno zasnovo in osnutek odločitve o okoljevarstvenem soglasju. Z javnim naznanilom številka 35402-18/2013-8 z dne 08. 07. 2013 je bila namreč javnost na svetovnem spletu, na spletnih straneh Agencije Republike Slovenije za okolje in Mestne občine Kranj, na Državnem portalu Republike Slovenije ter na sedežih Upravne enote Kranj, Slovenski trg 1, 4000 Kranj in Mestne občine Kranj, Slovenski trg 1, 4000 Kranj, obveščena o vseh zahtevah iz drugega odstavka 58. člena ZVO-1. Javnosti je bilo v skladu s tretjim odstavkom 58. člena ZVO-1 omogočeno dajanje mnenj in pripomb 30 dni od roka določenega v javnem naznanilu, to je od 12. 07. 2013 do 12. 08. 2013.

V tem času so bile v knjigo pripomb, ki se je nahajala v prostorih, kjer je bil zagotovljen vpogled v navedeno dokumentacijo, dne 12. 08. 2013 vpisane pripombe Krajanov Drulovke na okoljevarstveno soglasje, ki jih je podpisala Tatjana Kastigar:

1. Nikjer ni naveden čas trajanja nadgradnje (vsaj predviden).

Naslovni organ v zvezi s to pripombo odgovarja, da nikjer ni določeno, da bi moralo okoljevarstveno soglasje vsebovati začetek in zaključek gradnje nameravanega posega.

2. Vpliv na človekovo nepremično premoženje (v vlogi 6.14.) – v območju najbližjih stanovanjskih objektov: meritve hrupa, ki naj bi bile izvedene novembra 2011, morajo biti izvedene ob različnih časih – poleti, spomladi pozimi, MM14 ni moglo biti postavljeno, kot navaja poročilo, ker je točka znotraj privatne parcele, lastnik pa o merjenju ni bil obveščen.

Naslovni organ v zvezi s to pripombo pojasnjuje, da je bilo mesto ocenjevanja za vpliv hrupa CČN Kranj dejansko prevzeto kot razdalja 3,5 m pred objektom SO3-Drulovka 31, meritve hrupa pa so bile izvedene na mestu z GK koordinatami: GKX – 119863 in GKY – 451833. Merilno mesto, kjer so bile izvedene meritve hrupa, se dejansko nahaja približno 20 m v JZZ smeri od objekta SO3 Drulovka 31. To merilno mesto je bilo nato uporabljeno za oceno hrupa na razdalji 3,5 m pred objektom SO3, saj so pri objektu SO3 zaradi dodatnega padanja hrupa od merilnega mesta do razdalje 3,5 m pred fasado objekta SO3 ravni hrupa enake ali nižje od izmerjenih ravni hrupa na merilnem mestu, ki se je nahajalo 20 m od objekta SO3.

3. Meritve potencialnih vibracij bi morale biti izvedene, ker vsak večji premik na področju CČN Kranj povzroča tresljaje in škodo na bližnjih stanovanjskih objektih.

Za oceno oziroma izračun vibracij, ki bodo nastajale pri gradnji CČN Kranj je bila uporabljena naslednja literatura: Transit noise and vibration impact assessment, US Department of Transportation, maj 2006. Vse izračunane vrednosti za pričakovane vibracije med gradnjo so pod mejnimi vrednostmi iz zgoraj navedene literature.

Naslovni organ se strinja s podrobnejšim opisom vpliva vibracij, ki se nahaja v zadnji dopolnitvi poročila o vplivih na okolje.

1. Krajanj Drulovke so podali naslednje pripombe (predvsem na osnutek okoljevarstvenega soglasja št. 35402-18/2013-xx):

1.1. V točkah 3.2. in 4.2.tla pri dimnikih motorjev z notranjim izgorevanjem je treba izvesti tako, da ne bo možno nekontrolirano onesnaženje tal ali podzemne vode s kondenzirano vodo, zato je treba kondenzno vodo uloviti v posebni zbirni posodi ali pa jo voditi na dotok vode na CČN Kranj; v odstavku se briše beseda nekontrolirano, saj ne sme biti možno onesnaženje tal nekontrolirano ali kontrolirano.

V zvezi s to pripombo naslovni organ odgovarja, da je beseda nekontrolirano v pogojih tega okoljevarstvenega soglasja, v II./2.3.2., alineji 7, II./2.4.2., alineji 7 in II./2.11.2, alineji 7, izbrisana.

1.2. Ker je večje število zahtev, ki jih je treba upoštevati, želimo imeti možnost nadzora nad določbami pri gradnji in delovanju CČN Kranj, zato želimo kontaktne podatke osebe, kamor lahko sporočimo zaznane kršitve v času gradnje in v času obratovanja CČN Kranj. Nosilec posega Mestna občina Kranj mora kontaktne podatke osebe za eventuelne kršitve okoljevarstvenega soglasja objaviti na svoji spletni strani pred začetkom gradnje.

Naslovni organ v zvezi s to pripombo odgovarja, da nadzor nad gradnjo in obratovanjem ni predmet tega upravnega postopka, zato se do nje ne bo opredeljeval. Prav tako naslovni organ ni pristojen za posredovanje kontaktnih podatkov za sporočanje morebitnih zaznanih kršitev.

1.3. Zahtevamo pregled terminskega plana dela in javno poročanje o izvajanju mesečno in objavo na internetni strani. V okoljevarstvenem soglasju mora biti izrecno naveden podatek o datumu začetka in podatek o datumu dokončanja gradnje.

Naslovni organ v zvezi s to pripombo odgovarja, da nikjer ni določeno, da bi morale okoljevarstveno soglasje vsebovati datum začetka in datum zaključka gradnje nameravanega posega. Prav tako se ne more upoštevati pripomba glede pregleda terminskega plana dela in glede javnega poročanja, saj to ni predmet upravnega postopka izdaje okoljevarstvenega soglasja.

1.4. V soglasju naj bo jasn delovni čas od 6 do 18-ih v trajanju 8 ur, nobenih izjem v nočnem času.

Naslovni organ v zvezi s to pripombo odgovarja, da je med pogoje tega okoljevarstvenega soglasja določil pogoj II./2.6.1., alineja 1, ki določa, da gradbena dela lahko potekajo v dnevnem času v skupnem trajanju maksimalno 8 ur, nadalje pa je v obrazložitvi soglasja za ta pogoj navedeno, da lahko gradbena dela potekajo med 06.00 in 18.00 uro.

1.5. Dovoz do čistilne naprave v času gradnje in kasneje v času obratovanja mora biti iz smeri Kranj–Zarica (mimo tovarne Iskraemeco in zgradbe bivše Planike) in nikakor ne iz smeri Drulovka.

Naslovni organ v zvezi s to pripombo odgovarja, da je dovoz mogoče izvesti brez ovir za gradnjo CČN Kranj.

1.6. Točka 8.1. začasno skladišče materiala za gradnjo in gradbenih odpadkov se mora načrtovati na južnem in jugovzhodnem delu območja CČN Kranj, izven območja naravne vrednote. Želimo, da se določba popravi in se določi mesto začasnega skladišča na severnem in severovzhodnem delu, kjer ni naseljenega območja in bo negativen vpliv na okolico in njene prebivalce manjši.

Naslovni organ v zvezi s to pripombo odgovarja, da severni in severovzhodni del območja načrtovanega posega sega na območje naravne vrednote: Sava – od sotočja Save Bohinjke in Save Dolinke navzdol do Črnuč, evid. št. 2762 V (hidr, geomorf, (zool, bot)) (Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot, Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09 in 93/10, v nadaljevanju: Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot). Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot med usmeritvami za hidrološke naravne vrednote med drugim določa, da se na naravno vrednoto ne odlaga odpadkov, med usmeritvami za površinske geomorfološke naravne vrednote pa med drugim določa, da se odpadkov in drugega materiala, vključno z odpadnim izkopnim ali gradbenim materialom, ne odlaga ali skladišči na naravni vrednoti. Zaradi navedenega naslovni organ pogoja iz okoljevarstvenega soglasja II./2.8.1., alineja 1 ni spreminjal.

1.7. Točka 7.1. čas osvetlitve fasade v nočnem času naj se uskladi s časom izklapljanja javne razsvetljave (trenutno se javna razsvetljava ugasne ob 11:00). To naj se uskladi tudi z opisom v poglavju Pogoji v času obratovanja na str. 32.

Naslovni organ v zvezi s to pripombo odgovarja, da je za zagotavljanje osvetljenosti na oknih varovanih prostorov na območju naravne vrednote z 0 lx v času po 24.00 uri v skladu z določili Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10 in 46/13) med pogoje tega okoljevarstvenega soglasja določil pogoj v točki II./2.7.1., alineja 1 izreka. Ker gre za zakonodajno zahtevo, naslovni organ pogoja v izreku tega okoljevarstvenega soglasja ni spreminjal.

1.8. Točka 8.1 po končani gradnji je treba na vseh površinah CČN Kranj odstraniti invazivni japonski dresnik tako, da se na območjih pojavljanja posameznih rastlin le-te puli najmanj enkrat na mesec (od marca do oktobra), kjer pa je to nemogoče, se izvaja košnja. V tem členu bi dodali, da se na mesta, kjer so bile tujerodne rastline izpuljene ali drugače odstranjene, zasadijo domače rodne rastline, ki spadajo v to področje.

Naslovni organ v zvezi s to pripombo pojasnjuje, da je v projektni dokumentaciji že predvidena zatratitev vseh prizadetih površin z avtohtonimi travnimi mešanici ter zasaditev dvoletnih sadik avtohtonih grmovnih in drevesnih vrst na jugovzhodni, jugozahodni in severozahodni strani platoja CČN. V Poročilu o vplivih na okolje je dodatno dodan omilitveni ukrep za odstranitve invazivnih vrst ter redno nadzorovanje območja CČN Kranj za pojav invazivnih vrst, kar je po mnenju naslovnega organa zadosten ukrep, da se z območja CČN Kranj odstranijo invazivke. Odstranjevanje invazivk se bo izvajalo na strokovne načine, kar ne obsega samo puljenje rastlin, ampak so potrebni še dodatni ukrepi. Omilitveni ukrep v poročilu o vplivih na okolje je določen tako, da je upravljavec CČN Kranj obvezan, da z območja CČN Kranj odstrani vse invazivke in tudi prepreči njihovo ponovno ponavljanje, zato so omilitveni ukrepi v poročilu o vplivih na okolje zadostni.

1.9. Želijo, da se v soglasju opredeli, da je potrebno pripraviti register tveganj za nevarne snovi in pripraviti varnostne liste za vse te nevarne snovi tudi za okoljske prebivalce.

Naslovni organ v zvezi s to pripombo pojasnjuje, da to ni predmet upravnega postopka izdaje okoljevarstvenega soglasja, zato se do nje ne bo opredeljeval.

1.10. Ne strinjamo se z mejami vplivnega območja, ki so predstavljene v Prilogi 6. Zato želimo podrobne obrazložitve postavitve mej vplivnega področja in način njihove postavitve. Vpliv že sedaj občutimo, s pomikom CČN Kranj proti naseljenim območjem, pa se bo vpliv še povečal. Tudi merilna mesta so bila postavljena tako (MM12 in MM14, tu že dolgo ne živi nihče oziroma se objekta uporabljata občasno), da ne zajame večine populacije, ki živi na tem območju.

Naslovni organ v zvezi s to pripombo pojasnjuje, da je območje, na katerem poseg povzroča obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi, določeno v poročilu o vplivih na okolje, v skladu z Uredbo o vsebini poročila o vplivih na okolje in načinu njegove priprave (Uradni list RS, št. 36/09).

1.11. Zahtevamo predstavitev novega nadgrajenega projekta, ki se je očitno od zadnje javne predstavitve v decembru 2012 še spreminjal. Takrat je bilo s strani občine Kranj objubljeno, da bodo krajane KS Orehek–Drulovka sproti obveščali. Prav tako zahtevamo predstavitev poročila vplivov na okolje, ker na upravni enoti, kjer se nahaja dokumentacija ni osebe, ki bi znala strokovno pojasniti zadeve iz dokumentacije.

Naslovni organ v zvezi s to pripombo pojasnjuje, da presoja nameravani poseg kot ga je predstavila stranka v poročilu o vplivih na okolje. Nadalje je potrebno pojasniti, da ZVO-1, kjer je določen postopek izdaje okoljevarstvenega soglasja, ne predvideva takšno predstavitev poročila o vplivih na okolje, kot je zahtevano s pripombo.

1.12. Na str. 11 je alineja Za viške vod iz deževnega bazena bo v reko Savo zgrajen nov izpust. Zahtevamo, da se opredeli, da gredo viški te vode v čiščenje.

Naslovni organ v zvezi s to pripombo odgovarja, da se bodo, v primeru intenzivnih padavin, prve in najbolj onesnažene padavinske vode zadržale v deževnem bazenu in se kasneje iz deževnega bazena vodile na čiščenje v CČN Kranj. Viški vode, ki bodo presegali volumen deževnega bazena, ki pa bodo tudi relativno neonesnažene (večina onesnaževal se bo odstranila s prvimi padavinskimi vodami), pa se bodo prelivale v reko Savo mimo čistilne naprave. Velikost deževnega bazena je načrtovana in dimenzionirana tako, da bo glavna onesnaževal, ki se s površin spirajo s padavinskimi vodami, zadržana v deževnem bazenu, kasnejše padavinske vode, ki so že zelo razredčene in praktično neonesnažene, pa se odvajajo brez čiščenja v reko Savo, kar je tudi skladno z zakonodajo.

1.13. Nova ograja okoli centralne čistilne naprave mora biti v delu proti naselju protihrupna (dovolj visoka, na primer kot ob avtocestah) in mora zadrževati tudi druge negativne vplive (vonj, strupe, ...). Ob protihrupni ograji mora biti zasaditev iglavcev in speljana sprehajalna pot, da je omogočen dostop do reke Save za krajane. Prav tako je potrebno zgraditi podobno (protihrupno) najmanj 2 metra visoko ograjo na robu – vrhu skalnate stene JV od čistilne naprave in sicer v celotni dolžini od skrajnega severnega roba do južnega roba skalnate stene.

Naslovni organ v zvezi s to pripombo odgovarja, da glede na velikost vpliva načrtovanega posega na emisije hrupa v okolje ukrepa glede obveznosti protihrupne ograje naslovni organ med pogoje tega okoljevarstvenega soglasja ni vključil.

1.14. Str. 12. Na lokaciji CČN Kranj ne sme biti skladišča nevarnih odpadkov. O tem se občina Kranj ni usklajevala s krajani.

V zvezi s to pripombo naslovni organ odgovarja, da so edini nevarni odpadki, ki bodo nastajali v območju v času nagrajene CČN Kranj, odpadno olje iz kogeneracijskih motorjev in odpadno olje iz vzdrževanja vozil za prevzem odpadkov ter čistilne krpe iz garaže, oljni filtri tovornih vozil za prevzem odpadkov. Navedeni nevarni odpadki nastajajo pri obratovanju CČN Kranj in se jim ni

možno izogniti, zato je njihovo kratkotrajno začasno skladiščenje na območju CČN Kranj nujno. Vsi nevarni odpadki se bodo ločeno samo začasno hranili ter oddajali pooblaščenim zbiralcem oziroma predelovalcem tovrstnih odpadkov, kar je skladno z zahtevami zakonodaje. Noben drug nevaren odpadki, ki bi izhajal iz dejavnosti, ki ni dejavnost CČN Kranj, se ne bo skladiščil na območju CČN Kranj.

1.15. Na str. 12 so naštetih objekti, ki se nahajajo na območju CČN Kranj. V nadaljevanju so objekti podrobneje opisani. Imenovanje objektov naj se poenoti, da ne bo dvoma o čem se piše.

Naslovni organ v zvezi s to pripombo odgovarja, da je vrstni red objektov in njihov opis v osnutku okoljevarstvenega soglasja identičen kot v poročilu o vplivih na okolje. Krajanji Drulovke se tudi niso opredelili do tega, kateri objekti niso enotno poimenovani.

1.16. Od str. 12 do 16 so na kratko opisani vsi objekti. Zahtevamo, da se jasno napiše (spisek), kateri objekti bodo pokriti in kateri ne bodo pokriti. Na javni predstavitvi decembra 2012 je bilo obljubljen, da bodo pokriti vsi objekti, razen prezračevalnih bazenov. Zdaj to ni več jasno.

V zvezi s to pripombo naslovni organ odgovarja, da bodo vsi deli načrtovane CČN Kranj pokriti, razen naslednji deli: sekundarni usedalnik (4 bazeni), prezračevalni bazeni (9 bazenov) in biofilter.

1.17. V soglasju govorite o nadgradnji centralne čistilne naprave iz 100.000 na 95.000 PE. Prosimo, da uporabljate terminologijo, ki je nedvomno razumljena, kajti nadgradnjo na manjše število večina ljudi ne razume kot nadgradnjo.

Naslovni organ v zvezi s pripombo pojasnjuje, da se beseda nadgradnja uporablja v smislu nadgradnje tehnologije, saj se bo način čiščenja odpadne vode nadgradil s terciarno stopnjo čiščenja. Poleg tega se beseda v naslovu projektne dokumentacije posega uporablja kot posledica prvotnega načrtovanja nove CČN Kranj s kapaciteto 120.000 PE. Projekt s takšno kapaciteto je bil z namenom pridobitve sofinanciranja projekta z evropskimi sredstvi tudi prijavljen evropski komisiji. Skupina JASPER je presodila, da je zadostna kapaciteta za CČN Kranj 95.000 PE, zato je stranka pristopila k pripravi nove projektne dokumentacije, ki pa je zaradi sosledja načrtovalskega postopka ohranila enako ime, torej Centralna čistilna naprava Kranj.

1.18. Za najglasnejše naprave je treba v soglasju zahtevati merilnik hrupa in stalno obveščanje javnosti o prekoračitvah in o napovedanih prekoračitvah.

Meritve hrupa se bodo izvajale v skladu s Pravilnikom o prvem ocenjevanju in obratovnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08), ki določa način merjenja hrupa in izvajanja modelnega izračuna z uporabo računskih metod, vsebino in obliko poročila ter način in obliko sporočanja podatkov ministrstvu, pristojnemu za varstvo okolja.

1.19. Na str. 35 piše Vpliv na živalstvo bo nastajal zaradi osvetlitve gradbišča, če bo delo potekalo v nočnih urah. Stavek je v nasprotju z določbo na str. 31, kjer govori: Gradbena dela lahko potekajo v dnevnem času med 6.00 in 18.00 uro v skupnem trajanju maksimalno 8 ur. Naj se stavek na str. 35 popravi in uskladi z določbo na str. 31.

V zimskem času se stemni že ob 16. uri. Glede na zahteve za razsvetljavo gradbišč iz Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10 in 46/13) naslovni organ navedene trditve v okoljevarstvenem soglasju ni popravil.

1.20. Zahtevamo predstavitev meritev "vetrovne rože", ki je bila obljubljena na sestanku KS, dne 22. 11. 2013. Pogrešamo pa tudi meritve prašnih delcev, vrste in njihovo preprečitev za ljudi in ne samo omembe, da bo do emisij prahu zaradi rušenja prihajalo.

Naslovni organ v zvezi s to pripombo odgovarja, da sta roža vetrov in ocena razpršenih emisij vključeni v Poročilo o vplivih na okolje za Centralna čistilna naprava Kranj-novogradnja, ki ga je pod št. 66/5-2013 dne 30. 04. 2013, dopolnjeno 14. 06. 2013, dopolnjeno 28. 06. 2013, dopolnjeno 20. 09. 2013, dopolnjeno 11. 11. 2013 izdelalo podjetje Marbo, d. o. o. Bled, Alpska cesta 43, 4248 Lesce. Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13) zahteva meritve kakovosti zunanega zraka zaradi emisije delcev, ki nastane zaradi obratovanja naprave, in ne kot posledica rušenja.

1.21. Str. 40. Prosimo za pojasnitev, kaj pomeni povečanje za faktor 2 za novi plinohram.

Naslovni organ v zvezi s to pripombo odgovarja, da se bo plinohram za bioplin metan z načrtovanim posegom glede na obstoječe kapacitete povečal za faktor 2, kar pomeni za še enkrat. Obstoječi volumen plinohrama je 500 m³, kapaciteta skladiščenja pa 0,3 t. V okviru obravnavanega posega bo obratoval plinohram volumna 1000 m³, v katerem se bo lahko skladiščilo 0,6 t bioplina metana.

1.22. Str. 37. Omenjajo se tresljaji in vibracije v času gradnje. To nas zelo skrbi, ker je v naši bližini stena – kanjon iz "labore", ki je zelo krušljiv, zato obstaja velika verjetnost, da bodo na naše parcele padali kamenje in skale. Zato je treba še enkrat podrobno preučiti teren, preden se povzroči nepopravljiva škoda.

Na območju sedanje CČN Kranj in v okolici so bili v drugi polovici 20. stoletja izvedeni naslednji posegi, ki bi lahko vplivali na geološko stabilnost tal: območje obstoječe CČN Kranj se je zasulo z antropogenim materialom, kanjon reke Save je leta 1953 nekoliko skrajšala HE Medvode, ki je del kanjona potopila, leta 1985 so zgradili HE Mavčiče, ki je kanjon še bolj potopila, okoli leta 1985 se je na območju novega naselja Drulovka odstranil ves gozd, z miniranjem pa so bile izvedene gradbene jame za nove stanovanjske objekte, pa se kanjon iz labore ni porušil.

Pri izvajanju zgoraj navedenih posegov stabilnost konglomeratnega klifa ni bila prizadeta oziroma zmanjšana. Ocenjuje se, da gradnja ali obratovanje načrtovanega posega na konglomeratni klif ne bodo imeli vplivov, saj se gradnja ne bo izvajala z miniranjem, v času obratovanja pa ne bodo obratovali viri vibracij.

Za oceno oziroma izračun vibracij, ki bodo nastajale pri gradnji CČN Kranj je bila uporabljena naslednja literatura: Transit noise and vibration impact assessment, US Department of Transportation, maj 2006. Vse izračunane vrednosti za pričakovane vibracije med gradnjo so pod mejnimi vrednostmi iz zgoraj navedene literature, zato se ocenjuje, da stavba na naslovu Drulovka 31 ne bo podvržena prekomernim vibracijam zaradi gradnje CČN Kranj.

1.23. Zahtevamo tudi informacijo, kje bodo v času gradnje locirani kompostarna, pretovarjanje odpadkov, vozni park, zimska služba skladišča.

Naslovni organ v zvezi s to pripombo odgovarja, da se bo kompostarna preselila na drugo lokacijo, ki v tem trenutku še ni znana. Pretovarjanje odpadkov se bo z mesta načrtovane CČN Kranj preselilo na drugo lokacijo. Za zbiranje frakcij komunalnih odpadkov že obratuje nov zbirni center. Vozni park ter zimska služba skladiščenja soli in peska ostanejo na lokaciji, vendar se mikrolokacijsko nekoliko prestavijo.

Naslovni organ je v dopisu št. 35402-18/2013-24 z dne 04. 09. 2013 pozval stranko, da se opredeli do pripomb javnosti, pridobljenih tekom javne razgrnitve, z dopisom št. 35400-310/2013-4, 35400-304/2013-4 z dne 03. 09. 2013 pa da se opredeli do zahtev za vstop v

postopek. Naslovni organ je dne 11. 11. 2013 s strani pooblaščenca stranke prejel Odgovore na pripombe na OVS št. 35402-18/2013-XX, ki so jih dali krajan Drulovke.

2. Ddr. Francka Premk, Ulica Jožeta Štruklja 018, 1211 Ljubljana-Šmartno, in dr. Eva Premk Bogataj, Drulovka 31, 4000 Kranj sta podali pripombe:

2.1. Znotraj vplivnega območja posega v času gradnje in po njej se mora obravnavati tudi objekt Drulovka 31 A in to kot SO 4 (bolj pravilno bi bilo označevati) stanovanjske objekte glede na oddaljenost od nastajajoče gradnje, torej bi bil objekt Drulovka 31 SO 1 in Drulovka 31 A SO 2).

Naslovni organ v zvezi s to pripombo odgovarja, da je v Poročilu o vplivih na okolje za Centralna čistilna naprava Kranj-novogradnja, ki ga je pod št. 66/4-2013 dne 30. 04. 2013, dopolnjeno 14. 06. 2013, dopolnjeno 28. 06. 2013, dopolnjeno 20. 09. 2013 izdelalo podjetje Marbo, d. o. o. Bled, Alpska cesta 43, 4248 Lesce (v nadaljevanju: Poročilo, september 2013) v točki 7.1 Določitev vplivnega območja posega, podpoglavje Vplivno območje posega na str. 182 navedeno, da vplivno območje v času gradnje sega na zemljišča s parc. št., 70/2, 70/3, obe k. o. Drulovka, kjer se nahaja objekt na naslovu Drulovka 31A in zemljišče s parc. št. 70/4, k. o. Drulovka, kjer se nahaja objekt na naslovu Drulovka 31. Navedeno pomeni, da se oba objekta nahajata v vplivnem območju gradnje, v času obratovanja se navedene parcele in na njih stoječi objekti ne nahajajo v vplivnem območju.

2.2. V vlogi za pridobitev okoljevarstvenega soglasja ni nikjer navedeno, da so najine nepremičnine ter objekta SO 3 in objekt Drulovka 31 A 27 m nad kanjonom Zarice, v katerem je predvidena nadgradnja Centralne čistilne naprave in da se zvok in veter v soseski, nad katero se nahaja naša lastnina, širita popolnoma drugače, kot če tega podatka ne upoštevamo. V zvezi s tem so po najinem mnenju v vlogi navedene meritve, ki niso bile nikoli opravljene na način, na kakršen so opisane: meritev hrupa, ki naj bi bila opravljena nekaj metrov od objekta Drulovka 31 ni mogla biti opravljena, kot je navedeno s strani podjetja Marbo d. o. o., ker nikoli ni bilo nikogar na navedeni lokaciji, ki naj bi izvajal meritve. V zvezi z vplivom hrupa na potencialnem merilnem mestu Drulovka 31 in Drulovka 31 A je treba povedati, da bi merjenje ob različnih letnih časih pokazalo, da je večkrat kršen 72. člen Ustave Republike Slovenije, ki določa, da ima vsakdo pravico do zdravega življenjskega okolja. Hrup iz obstoječe Čistilne naprave je občasno nečloveško neznosno, da ne verjamemo v navedbe, ki so podane v vlogi. V zvezi z vplivom hrupa zahtevamo, da se meritve dejansko opravijo in to za oba navedena objekta ob različnih letnih časih.

V zvezi s to pripombo naslovni organ odgovarja, da je v poročilu o vplivih na okolje mesto ocenjevanja hrupa na merilnem mestu MM14 določeno v skladu s standardom SIST ISO 1996-2. Navedeni standard zahteva, da je mesto ocenjevanja določeno v prostem zračnem polju najmanj 3,5 m od stavb z varovanimi prostori. Mesto ocenjevanja za vpliv hrupa CČN Kranj je bilo dejansko prevzeto kot razdaljo 3,5 m pred objektom SO3-Drulovka 31, meritve hrupa pa so bile izvedene na mestu z GK koordinatami: GKX – 119863 in GKY – 451833. Merilno mesto, kjer so bile izvedene meritve hrupa, se dejansko nahaja približno 20 m v JZZ smeri od objekta SO3 Drulovka 31. To merilno mesto je bilo nato uporabljeno za oceno hrupa na razdalji 3,5 m pred objektom SO3, saj so pri objektu SO3 zaradi dodatnega padanja hrupa od merilnega mesta do razdalje 3,5 m pred fasado objekta SO3 ravni hrupa enake ali nižje od izmerjenih ravni hrupa na merilnem mestu, ki se je nahajalo 20 m od objekta SO3. Navedena dejstva so tudi pojasnjena v Poročilu o vplivih na okolje za Centralna čistilna naprava Kranj-novogradnja, ki ga je pod št. 66/5-2013 dne 30. 04. 2013, dopolnjeno 14. 06. 2013, dopolnjeno 28. 06. 2013, dopolnjeno 20. 09. 2013, dopolnjeno 11. 11. 2013 izdelalo podjetje Marbo, d. o. o. Bled, Alpska cesta 43, 4248 Lesce. Pojasnilom so kot Priloga 1 priloženi izpisi iz merilnika hrupa na dan

izvajanja meritev hrupa, iz katerega je časovno razviden časovni potek meritev, torej tudi na merilnem mestu MM14 in dokazuje, da so bile meritve dejansko izvedene.

Meritve hrupa obstoječe CČN Kranj in s tem tudi meritve hrupa na merilnem mestu MM14 so uporabili za opis obstoječega stanja. Podatki o meritvah hrupa na merilnem mestu MM14 in tudi na drugih merilnih mestih niso bili uporabljeni za model hrupa, ki je bil uporabljen za oceno pričakovanih ravni hrupa načrtovanega posega. Za namen kalibracije modela hrupa, ki so ga uporabili za modeliranje pričakovanih ravni posega v času obratovanja, so v letu 2013 izvedli nove, namenske meritve hrupa za kalibracijo modela hrupa, ki so bile izvedene 25. 04. 2013.

2.3. Glede ocene emisij oziroma prašnih delcev zaradi predvidenih rušitvenih in gradbenih del, ki bodo vplivala na bioprodukcijo, je treba povedati, da nas te predvidene emisije, ki bodo, kot navaja vloga, vplivale na rastlinstvo in živalstvo, življenjsko ogrožajo. Ker se drevesni pas ob robu parcel, s katerim skalnati pomol ob vstopu v kanjon Zarice meji na predvideno parcelo za nadgradnjo čistilne naprave, zaradi obstoječih emisij vsako leto tanjša in se drevesa v zadnjih letih nepopravljivo sušijo (škodo so si ogledali gozdarji in lahko potrdijo, da gre za posledico emisij, ki dnevno prihajajo iz smeri Čistilne naprave). Z vsakim odmrlim drevesom se na konglomeratnih tleh izgublja prst in s tem postopoma propadajo tudi druge rastline, ki oba objekta ščitijo pred pogostimi udari strele, toče in viharji.

Naslovni organ v zvezi s to pripombo odgovarja, da je treba na gradbišču izvajati omilitvene ukrepe preprečevanja in zmanjševanja emisije delcev, ki so določeni v točki II./2.13.1. izreka tega okoljevarstvenega soglasja, alinee 1– 12. Z izvajanjem ukrepov, ki se nanašajo na rabo transportnih vozil in poti, na manipulacijo in skladiščenje sipkih materialov in gradbenih odpadkov ter druge ukrepe, s čimer se bo v času gradnje preprečevalo in zmanjševalo prašenje, zato se ne pričakuje povišanih koncentracij delcev v okolici naprave.

Stranka mora skladno z Uredbo o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (Uradni list RS, št. 21/11) izdelati elaborat o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišča, v katerem bodo podrobno opredeljeni ukrepi za preprečevanje emisije delcev na gradbiščih in zahteve za gradbeno mehanizacijo. Stranski udeleženci glede svojih navedb o sušenju dreves zaradi emisij v zrak iz smeri Čistilne naprave nista podali nobenih dokazov.

2.4. Ob navedbi v vlogi, da naj bi bili predvideni tresljaji med gradnjo minimalni, ker naj ne bi bilo predvideno miniranje, naj navedeva, da je ob tovornjaku, ki spodaj ob obstoječi čistilni napravi spusti zabojnik, v naših objektih čutiti tresenje, da smo do sedaj občutili nepopravljivo škodo na objektih ob gradnji obstoječe čistilne naprave kakor tudi dnevno zaradi strojev mehanizacije, s katero upravljajo na parcelah, ki so predvidene za nadgradnjo Centralne čistilne naprave. Ker naša oba objekta stojita na robu pomola ob vstopu v kanjon, je popolnoma nesprejemljivo, da se potencialno tresenje ne vključi v nabor vplivov na okolje.

Vpliv vibracij na okolje in ljudi v okolju v naši zakonodaji ni reguliran in zakonsko predpisan. Zato se je za oceno oziroma izračun vibracij, ki bodo nastajale pri gradnji CČN Kranj, uporabila naslednja literatura: Transit noise and vibration impact assessment, US Department of Transportation, maj 2006. Mejna vrednost za stavbe, ki so izjemno podvržene poškodbam zaradi vibracij znaša 3,1 mm/s (0,12 in/sec). Za izračun največjih obremenitev objekta na naslovu Drulovka 31 zaradi vibracij med nadgradnjo CČN Kranj so vzeli obratovanje vibracijskega valjarja, ki bo med stroji, ki se bodo uporabljali pri gradnji CČN Kranj, povzročal največje vibracije, in se ga uporablja za utrjevanje tampona in valjanje asfaltne površine med asfaltiranjem. Po izvedenih izračunih ob upoštevanju, da se bo izvajala uporaba vibracijskega stroja 30 m stran od objekta Drulovka 31, bo obremenitev z vibracijami na naslovu Drulovka 31 znašala 0,69 mm/s (0,0027 in/sec). Izračunane vrednosti so tako precej nižje od priporočenih mejnih vrednosti za stavbe, ki so izjemno podvržene poškodbam. Vse izračunane vrednosti za

pričakovane vibracije med gradnjo so pod mejnimi vrednostmi iz zgoraj navedene literature, zato se ocenjuje, da stavba na naslovu Drulovka 31 ne bo podvržena prekomernim vibracijam zaradi gradnje CČN Kranj.

2.5. Kar se tiče vpliva predvidene Centralne čistilne naprave na krajinsko sliko območja, ki bo, kot navaja vloga, neizogibno nastajal, sva podpisnici zgroženi, ker se ne upošteva, da je na najinih parcelah ne le kulturni arheološki spomenik, pač pa sta oba objekta (Drulovka 31 in Drulovka 31 A) kulturno izjemno pomembna za lokalno skupnost, kar je označeno tudi s spominsko ploščo, ki jo je leta 2003 dala postaviti Mestna občina Kranj, in sicer v spomin na slovensko največjo literarno zgodovinarico prof. dr. Marjo Boršnik. Dodajava tudi, da je lastništvo najinih parcel od leta 1934 v družini in sta bila objekta postavljena leta 1936 in 1963, torej bistveno pred prostorskim načrtom, ki je predvideval obstoječo čistilno napravo, kaj šele njeno nadgradnjo.

V zvezi s to pripombo naslovni organ odgovarja, da je zaradi lege nameravanega posega v bližini kulturne dediščine: Drulovka – Arheološko najdišče na Špiku, EŠD=5555, Kranj – Spomenik NOB na Orehku, EŠD=21466, naslovni organ dne 02. 08. 2013 zaprosil in tudi prejel mnenje Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije, Območne enote Kranj, Tomšičeva ulica 7, 4000 Kranj (v nadaljevanju: ZVKDS) št. 35101-0564/2013-2 z dne 01. 08. 2013, iz katerega izhaja, da je nameravani poseg nadgradnje CČN Kranj, sprejemljiv.

Za preprečitev nevarnosti poškodovanja eventualnih arheoloških ostalin na območju predvidenega posega ob upoštevanju določil 27. člena Zakona o varstvu kulturne dediščine (Uradni list RS, št. 16/08, 123/08, 8/11, 30/11 Odl.US: U-I-297/08-19, 90/12) je naslovni organ med pogoje tega okoljevarstvenega soglasja določil pogoj II./2.9.1., alinea 1. Ker se območje posega ne nahaja na arheološkem območju in so bila na območju gradnje in v njegovi okolici že izvedena obsežnejša zemeljskega dela in pri teh delih ni bilo opaženih arheoloških ostalin, se ocenjuje, da bo varstvo arheoloških ostalin zagotovljeno tudi z izbranim pogojem (pogoj II./2.9.1., alinea 1). Ker se bo CČN Kranj glede na obstoječe stanje premaknila bližje stanovanjskim objektom, ki se nahajajo na robu kanjona Zarica, je treba upoštevati še pogoj za prekinitve vizualnega stika med stanovanjskimi objekti in novim delom CČN Kranj (pogoj II./2.9.1., alinea 2). Spominska plošča, ki stoji v spomin prof. dr. Marje Boršnik, ni vpisana v register nepremične kulturne dediščine, prav tako nobena od stavb Drulovka 31 in Drulovka 31A ni vpisana v register kulturne dediščine, zato nadgradnja CČN Kranj, ki ne sega na območje navedenih dveh objektov, ne predstavlja grožnje kulturni dediščini oziroma navedeni spominski plošči.

2.6. Vloga je pomanjkljiva tudi s stališča drugih lastnikov znotraj vplivnega območja, med drugim lastnika nepremičnine št. 70/16 in pripadajočega objekta Drulovka 29, ki je stalna vikend hiša in je že zdaj izjemno izpostavljena že zdaj negativnim vplivom obstoječe čistilne naprave, nadalje lastnika nepremičnine št. 70/15 in pripadajočega objekta Drulovka 30, nadalje 70/19 in objekta Drulovka 30 A. Vsi lastniki objektov so redno prisotni. Njihove nepremičnine in zdravje so izpostavljeni vsem oblikam negativnih vplivov na zdravje in premoženje ljudi že obstoječe čistilne naprave, med gradnjo in po njej pa bodo vplivi sicer drugačni (manj vpliva smradu in potencialno manj vpliva hrupa, pa več drugih), vendar je treba tudi te lokacije vključiti kot merilna mesta.

Do te pripombe se naslovni organ ne bo opredeljeval, saj zemljišča in objekti, ki so omenjeni, niso v lasti pripombodajalcev.

2.7. Ker na sedežu Upravne enote Kranj, Slovenski trg 1, 4000 Kranj ni bilo na ogled projektne dokumentacije, pač pa samo dokumentacija za pridobitev okoljevarstvenega soglasja, v kateri za laika ni jasno, kam so umestili dimnik (baklo), koliko bo visoka in kakšni bodo

potencialni vplivi na zdravje ljudi s tem povezani, zahtevamo tudi presojo vplivov mikrodelcev, ki bodo nastajali iz dimnikov, na zdravje ljudi in na rastlinstvo in živalstvo.

V zvezi s to pripombo naslovni organ odgovarja, da se pripomba sicer nanaša na vpliv posega v času obratovanja. Naslovni organ na pripombo odgovarja kljub temu, da so nepremičnine pripobodajalcev v območju vpliva za zdravje in premoženje ljudi le v času gradnje. Plinska bakla se nahaja na južnem delu lokacije CČN Kranj, jugovzhodno od plinohrama. Višina bakle znaša 5,64 m nad koto urejenega terena. Kota terena na tem mestu znaša 348,7 m. n. m., kar pomeni, da bo izpust iz bakle urejen na koti 354,34 m. n. m. Objekt Drulovka 31 se nahaja na koti 370,5 m.n.m. Plinska bakla CČN Kranj je namenjena zagotavljanju varnosti in zmanjševanju emisije toplogrednih plinov v zrak. Na plinski bakli se sežiga samo višek plina, ki nastaja pri gnitju blata na CČN in se ga uporabi za proizvodnjo električne in toplotne energije na motorjih z notranjim izgorevanjem. Navedeno pomeni, da je to varnostna naprava, ki bo obratovala ca 50 ur/leto, in zato so emisije iz bakle popolnoma nepomembne za obremenitev okolja. Plin, ki se ga sežiga na bakli, je pretežno metan, ki je tudi glavna sestavina zemeljskega plina. Pri njegovem sežiganju na bakli nastajata CO₂ in voda. Da gorenje viška plina na bakli poteka ustrezno, se zagotavlja z dovolj visoko temperaturo sežiga in dovolj dolgim zadrževalnim časom vročih odpadnih plinov v zgorevalnem prostoru.

2.8. V zvezi z javno predstavitvijo načrta lokalni skupnosti in javnim obveščanjem je potrebno omeniti, da je šlo za zavajanje javnosti, saj naj bi bila obstoječa čistilna naprava neuskklajena z zakoni in zato potrebna nadgradnje, kot jo načrtujejo. To, glede na vaše izdano dovoljenje za obratovanje, ne drži.

Naslovni organ v zvezi s to pripombo pojasnjuje, da preverjanje skladnosti z zakonodajo obstoječe čistilne naprave ni v pristojnosti naslovnega organa, zato se do te pripombe ne bo opredelil.

Dne 05. 11. 2013 je naslovni organ s strani stranskih udeleženk ddr. Francke Premk, Ulica Jožeta Štruklja 018, 1211 Ljubljana-Šmartno, in dr. Eve Premk Bogataj, Drulovka 31, 4000 Kranj, ki ju zastopa po pooblaščenec Ivan Branko Premk, Ulica Jožeta Štruklja 018, 1211 Ljubljana-Šmartno prejel tudi pripombe na Poročilo o vplivih na okolje za Centralno čistilno napravo Kranj, dopolnjeno september 2013, ki ga je izdelalo podjetje Marbo d. o. o., Alpska cesta 43, 4248 Lesce, z dne 04. 11. 2013:

2.9. Splošne pripombe o neupoštevanju Uredbe o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave ((Uradni list RS, št. 36/09), v nadaljevanju: Uredba o vsebini poročila). Kršen je prvi odstavek 2. člena Uredbe o vsebini poročila, ki govori o namenu poročila. Poročilo je v neskladju z 11. členom Uredbe o vsebini poročila. Naslov poročila o vplivih na okolje "Centralna čistilna naprava Kranj- nadgradnja" ne ustreza realnemu projektu, saj v nobenem vidiku ne gre za nadgradnjo, pač pa za novogradnjo, kar je razvidno tudi iz dokumentacije za pridobivanje gradbenega dovoljenja, ki isti projekt imenuje novogradnja.

Naslovni organ v zvezi s to pripombo pojasnjuje, da se beseda nadgradnja uporablja v smislu nadgradnje tehnologije, saj se bo način čiščenja odpadne vode nadgradil s terciarno stopnjo čiščenja. Poleg tega se beseda v naslovu projektne dokumentacije posega uporablja kot posledica prvotnega načrtovanja nove CČN Kranj s kapaciteto 120.000 PE. Projekt s takšno kapaciteto je bil z namenom pridobitve sofinanciranja projekta z evropskimi sredstvi tudi prijavljen Evropski komisiji. Skupina JASPER je presodila, da je zadostna kapaciteta za CČN Kranj 95.000 PE, zato je stranka pristopila k pripravi nove projektne dokumentacije, ki pa je zaradi sosledja načrtovalskega postopka ohranila enako ime, torej Centralna čistilna naprava Kranj.

2.10. Določanje obsega vpliva (geografsko območje, prebivalci, habitati, rastlinske in živalske vrste). Pripombe se nanašajo na določitev vplivnega območja in na to, da je SO3 vključen le v vplivno območje v času gradnje, ne pa tudi obratovanja. Pri določitvi vplivnega območja gibanje zračnih mas ni bilo upoštevano.

Odgovor naslovnega organa v zvezi s to pripombo je že podan v točki 2.1. V primeru zasaditve severovzhodnega roba območja posega z drevesno vegetacijo se bo prekinil vizualni stik med SO3 in načrtovanimi objekti na območju nadgrajene CČN Kranj. Navedeni ukrep za preprečitev, zmanjšanje ali odpravo negativnih vplivov posega in možnih negativnih učinkov na okolje in zdravje ljudi je bil glede na dane pripombe stranskih udeleženk dodatno vključen v poročilo o vplivih na okolje in kot pogoj II./2.9.1., alinea 2 v izrek tega okoljevarstvenega soglasja.

2.11. Hrup in vibracije. Merilno mesto MM14, ki je navedeno v poročilu o vplivih na okolje in ki bi bilo po trditvah iz poročila o vplivih na okolje 3,5 m oddaljeno od objekta SO3, nikoli ni obstajalo. S tem dejstvom vsi ostali navedeni rezultati meritev postanejo sporni zaradi suma poneverbe in kot takšni neuporabni. Predvidevanja, da hrup nove CČN Kranj ne bo presegel dovoljenih mej, so popolnoma neutemeljena in bi lahko izhajala le iz natančnih in realnih meritev, ki jih kot stranka v postopku zahtevajo, pri čemer pa je treba upoštevati različne letne čase, ure in vremenske pogoje, saj je hrup neposredno povezan s klimatskimi razmerami. Dejavnost Komunale Kranj neposredno ob predvideni novi lokaciji CČN (sortiranje gospodinjskih komunalnih odpadkov, predelava gradbenih odpadkov) poteka v oddaljenosti 50 do 150 m južno od SO3. Ta vir hrupa in vibracij ni bi upoštevan v kumulativnih izračunih hrupa in bi zaradi nedvomno preseženih vrednosti moral biti predmet takojšnjega okoljskega inšpekcijskega nadzora.

Naslovni organ v zvezi s to pripombo odgovarja, da je v poročilu o vplivih na okolje mesto ocenjevanja hrupa na merilnem mestu MM14 določeno v skladu s standardom SIST ISO 1996-2. Navedeni standard zahteva, da je mesto ocenjevanja določeno v prostem zračnem polju najmanj 3,5 m od stavb z varovanimi prostori. Mesto ocenjevanja za vpliv hrupa CČN Kranj je bilo dejansko prevzeto kot razdaljo 3,5 m pred objektom SO3-Drulovka 31, meritve hrupa pa so bile izvedene na mestu z GK koordinatami: GKX – 119863 in GKY – 451833. Merilno mesto, kjer so bile izvedene meritve hrupa, se dejansko nahaja približno 20 m v JZZ smeri od objekta SO3 Drulovka 31. To merilno mesto je bilo nato uporabljeno za oceno hrupa na razdalji 3,5 m pred objektom SO3, saj so pri objektu SO3 zaradi dodatnega padanja hrupa od merilnega mesta do razdalje 3,5 m pred fasado objekta SO3 ravni hrupa enake ali nižje od izmerjenih ravni hrupa na merilnem mestu, ki se je nahajalo 20 m od objekta SO3. Dopolnjeni podatki s Poročila o vplivih na okolje za Centralna čistilna naprava Kranj-novogradnja, ki ga je pod št. 66/5-2013 dne 30. 04. 2013, dopolnjeno 14. 06. 2013, dopolnjeno 28. 06. 2013, dopolnjeno 20. 09. 2013, dopolnjeno 11. 11. 2013 izdelalo podjetje Marbo, d. o. o. Bled, Alpska cesta 43. 4248 Lesce, so vključeni v obrazložitev tega okoljevarstvenega soglasja.

Meritve hrupa obstoječe CČN Kranj in s tem tudi meritve hrupa na merilnem mestu MM14 so uporabili za opis obstoječega stanja. Podatki o meritvah hrupa na merilnem mestu MM14 in tudi na drugih merilnih mestih niso bili uporabljeni za model hrupa, ki je bil uporabljen za oceno pričakovanih ravni hrupa načrtovanega posega. Za namen kalibracije modela hrupa, ki so ga uporabili za modeliranje pričakovanih ravni posega v času obratovanja, so v letu 2013 izvedli nove, namenske meritve hrupa za kalibracijo modela hrupa, ki so bile izvedene 25. 04. 2013.

Vibracije v času obratovanja bodo manjše kot v času gradnje. Za vibracije v času gradnje je bilo izračunano, da ne bodo presegale priporočenih mejnih vrednosti iz drugih držav, ker zakonodaje za vibracije v Sloveniji nimamo. Zato je bila za oceno oziroma izračun vibracij, ki bodo nastajale pri gradnji CČN Kranj, uporabljena naslednja literatura: Transit noise and vibration impact assessment, US Department of Transportation, maj 2006. Poleg odgovorov, ki

so že navedeni v točki 4. Dejanske ravni hrupa, ki jih bo v okolju povzročala nova CČN Kranj, se bodo izmerile v okviru prvih meritev hrupa, ki se bodo izvedle v času poskusnega obratovanja nove CČN Kranj. Pogoji za izdajo uporabnega dovoljenja so ravni hrupa pred fasadami najbližjih stanovanjskih objektov pod mejnimi vrednostmi hrupa, ki jih določa zakonodaja na področju varstva pred hrupom.

Glede na zahteve stranskih udeleženk se v skladu z dogovorom z Mestno občino Kranj meritve hrupa v okolju na njihovo željo lahko tudi kadarkoli ponovijo.

2.12. Geološka stabilnost. Opozarjajo na vpliv vibracij v času gradnje in v času obratovanja v okolici objekta Drulovka 31 ter na geološko stabilnost previsnega konglomeratnega skalnega pomola, na katerem stoji objekt Drulovka 31.

Naslovni organ v zvezi s to pripombo pojasnjuje, da so bile za gradnjo CČN Kranj v letu 2010 izdelane geotehnične raziskave – Noveliran elaborat geotehničnih raziskav, št. elaborata 1-28N/2010, Centralna čistilna naprava Kranj nadgradnja, PGD, PZI, Gracen d. o. o., Ljubljana, maj 2013, in da s študijo ni bilo ugotovljenih nikakršnih groženj glede stabilnosti terena na območju CČN Kranj. Stranski udeleženci tudi nista podali nobenih dokazov o poškodbah objektov in štirne zaradi vibracij med zemeljskimi deli pri gradnji obstoječe ČN.

2.13. Emisije v zrak. Nobena predpostavka o vplivih med gradnjo novega objekta CČN med obratovanjem objekta in tudi modeliranje hrupa ne upošteva ključnega dejstva o prevladujočem gibanju zračnih mas, oziroma dejstva, da se objekta Drulovka 31 in Drulovka 31a nahajata na previsnem skalnem pomolu cca 20 m nad kanjonom Zarice in reke Save, torej nad objekti, ki so predvideni v projektu novogradnje (med njimi npr. plinska bakla, ki bo visoka 22 m, torej bo izpust točno v smeri najbližjega objekta). V poročilu o vplivih na okolje ni bila uporabljena nobena prevladujoča smer vetra. V poročilu o vplivih na okolje so popolnoma zanemarjeni vplivi na človeka in njegovo zdravje, kakor tudi na kakovost tal in njihovo uporabo (slabšanje kakovosti tal znotraj samooskrbnega ekološkega vrta). Obseg vpliva na rastlinski in živalski habitat zaradi umestitve nove CČN Kranj je popolnoma zanemarljiv. Drevesni pas je redek, stanovanjski objekt SO3 Drulovka 31 je tudi edini, ki bo imel neposredno optično povezavo in bližino nekaj 10 m od mesta, ki je predvideno za prevzem gošče iz industrijskih objektov in malih čistilnih naprav. Problematična je tudi povečana bližina plinohrama. Nova CČN Kranj bo proizvajala 21 krat več lastne električne energije z izgorevanjem bioplina (metana) v kogeneracijskih enotah. Opozarjajo na nastajanje formaldehida pri izgorevanju metana. Predlagajo, da se še dodatno preučijo načini, ki bi zmanjšali emisijo formaldehida iz CČN. Znanstveni in strokovni parametri morajo pri tako občutljivem tveganju (formaldehid) temeljiti na realno opravljenih meritvah. Znotraj meritev je nujno treba ugotoviti razlog sušenja gozdnega pasu ob robu pomola, kar se da ugotoviti z ustrežno fitopatološko analizo vzorcev.

Naslovni organ v zvezi s temi pripombami odgovarja, da je glede emisij v zrak odgovoril že v točki 2.3., glede bakle pa v točki 2.7. Glede sušenja pasu dreves zaradi emisij snovi v zrak je naslovni organ odgovoril že v točki 2.3. Glede trditve o posedanju tal na območju vrta stranski udeleženci nista podali nobenih dokazov.

V poročilu o vplivih na okolje je bilo ugotovljeno, da vpliva na ogrožene in zavarovane rastlinske in živalske vrste zaradi posega ne bo. S posegom se načrtuje zasaditev robov CČN Kranj z avtohtonimi drevesnimi vrstami, z omilitvenimi ukrepi se tudi predvideva odstranitev obstoječih prisotnih invazivnih vrst in preprečitev njihovega širjenja (pogoj II./2.9.1., alinea 2, in pogoj II./2.8.1., alinej 3-4).

Sama CČN Kranj ne predstavlja vabe za miši, podgane, insekte in vrane. Nova CČN Kranj bo v celoti pokrita, z izjemo aeracijskih bazenov, naknadnih usedalnikov in biofiltra, ki pa ne

predstavljajo vabe za navedene organizme. Po izgradnji posega na mestu CČN Kranj tudi ne bo več delovala kompostarna.

Stranski udeleženci nista podali nobenega konkretnega dokaza, da se drevje suši zaradi delovanja CČN Kranj. Na obstoječi CČN Kranj ne nastajajo takšne emisije v zrak, ki bi lahko povzročale poškodbe in sušenje dreves.

Vsi deli CČN bodo zaprti, z izjemo sekundarnega usedalnika, prezračevalnega bazena, naprave za obarjanje fosforja in biofiltra. Vsi naštetih deli niso vir vonjav. Vsi deli ČN, ki bi lahko bili vir vonjav, pa bodo zaprti in vezani na biofilter: objekt grabelj, pralnik odpadkov iz grabelj, objekta za sprejem grezničnih gišč, blata malih komunalnih čistilnih naprav in biološko razgradljivih odpadkov, strojnica – prostora za zgoščanje in dehidracijo blata, vhodno črpališče, peskolov in lovilec maščob in primarni usedalnik. Do navedenih emisij bi lahko prišlo le ob neustrezni uporabi naprav na postaji za prevzem grezničnih gošč ali pri poškodbi cevi za prečrpavanje iz tovornega vozila v postajo za sprejem grezničnih gošč oziroma zaradi neučinkovitosti biofiltra. Za preprečevanje vonjav iz deževnega bazena, bo le-ta opremljen s kemičnim filtrom, ki je napolnjen z aktivnim ogljem, na katerega se vežejo snovi v izrazitim vonjem.

Naslovni organ tudi pojasnjuje, da morebitna nesreča na liniji bioplina (metan) ne more imeti vpliva na premoženje (stavbe) okoliškega prebivalstva.

V skladu z mnenjem Ministrstva za zdravje, Direktorata za javno zdravje, Štefanova ulica 5, 1000 Ljubljana, ki ga je pod št. 354-30/13-2/338 dne 26. 07. 2013 pripravil Inštitut za varovanje zdravja Republike Slovenije (IVZ), Trubarjeva 2, 1000 Ljubljana, pa lahko na zdravje ljudi vplivajo tudi emisije formaldehida iz kogeneracijskih enot. V zvezi s pripombami IVZ in stranskih udeleženk naslovni organ odgovarja, da je v izreku tega okoljevarstvenega soglasja za dodatno zmanjšanje emisij formaldehida iz novih kogeneracijskih motorjev zaradi bližine sosednjih stanovanjskih hiš določil pogoj, ki določa vgradnjo katalizatorja v oba kogeneracijska motorja, s katerim se zniža emisija formaldehida in CO, dodal v izrek pogoj II./2.10.2., alinea 1.

2.14. Vpliv na kakovost življenja in vrednost nepremičnin na lokaciji SO3. Zaradi bližine stanovanjskega objekta SO3 Drulovka 31 predvideni CČN Kranj, bo obstajala direktna vidljivost do mesta, ki je predvideno za prevzem gošče iz industrijskih objektov in malih čistilnih naprav. Objekti nove CČN Kranj bodo imeli izjemno negativne posledice na kakovost življenja in vrednost nepremičnin (stanovanjski objekt in zemlja) na lokaciji Drulovka 31 in Drulovka 31a. Z novogradnjo CČN Kranj je predvidena popolna degradacija krajine. Vse nepremičnine strank v postopku bodo popolnoma brez vrednosti, saj jih, po ocenah nepremičninskih poznavalcev, ne bo možno prodati.

Glede neposredne vidljivosti do mesta prečrpavanja grezničnih gošč je bil glede na pripombe stranskih udeleženk predviden dodaten pogoj zasaditve severovzhodnega roba območja posega z drevesno vegetacijo (pogoj II./2.9.1., alinea 2).

Stranski udeleženci glede svojih navedb o izjemnih negativnih posledicah na kakovost življenja in vrednost nepremičnin zaradi posega nista predložili nobenega dokaza. Pri ocenjevanju vpliva na kakovost in prepoznavnost krajine se upošteva obstoječe stanje okolje, ne pa stanje krajine pred letom 1971. Ker so na območju nameravanega posega objekti obstoječe CČN Kranj in spremljajoče dejavnosti, je krajinska slika na območju posega že v obstoječem stanju degradirana. V tej luči načrtovani poseg pomeni neznatno poslabšanje vizualnih značilnosti zaradi nove CČN Kranj, ki v krajino ne bodo vnesli novih elementov, ampak se bodo posamezni deli CČN Kranj premaknili z enega dela lokacije na drugi del lokacije.

2.15. Predlogi/pomisleki/vprašanja. V poročilu o vplivih na okolje niso bile posebej proučene alternativne rešitve glede umestitve v prostor. Sprašujejo, zakaj ni bila preučena možnost temeljite obnove (remonta) obstoječih naprav ter objektov in pokritja objektov obstoječe

CČN Kranj in izgradnje dodatnega bazena in objekta za terciarno čiščenje odpadne vode v smeri proti industrijskim objektom.

Naslovni organ v zvezi s pripombo glede umestitve v prostor pojasnjuje, da to ni predmet izdaje okoljevarstvenega soglasja. Nadalje naslovni organ pojasnjuje, da obravnava zahtevo, ki jo je dala stranka, in sicer je to nadgradnja čistilne naprave. Nadalje naslovni organ pojasnjuje, da je nameravani poseg trajnejša in okolju prijaznejša rešitev kot nadaljnje obratovanje obstoječe zastarele CČN Kranj, ki povzroča čezmerne obremenitve okolja.

Nadgradnja obstoječe CČN na isti lokaciji, kjer obratuje obstoječa CČN Kranj, ni možna zaradi obstoječi prezračevalni bazeni so premajhni, bazeni obstoječe čistilne naprave so razvrščeni tako, da ne omogočajo razširitve, betoni in ostali gradbeni elementi so v tako slabem stanju, da je obnova možna le z visokimi nepredvidljivimi stroški, stroški energije za vodenje procesa so zelo visoki, obstoječa obdelava blata zaradi poostrenih zahtev glede vsebnosti nevarnih snovi v blatu ne zagotavlja zanesljive dispozicije v prihodnosti. Zasnova načrtovane novogradnje čistilne naprave vključuje obnovo vseh tistih objektov, ki jih bo mogoče uporabljati naprej, in sicer: upravna stavba, strojnica, obstoječa gnilišča in plinski zalogovnik.

Naslovni organ je v dopisu št. 35402-18/2013-24 z dne 04. 09. 2013 pozval stranko, da se opredeli do pripomb javnosti, pridobljenih tekom javne razgrnitve z dopisom št. 35400-310/2013-4, 35400-304/2013-4 z dne 03. 09. 2013 pa da se opredeli do zahtev za vstop v postopek. Stranka je z dopisom št. 94/1-2013, prejetim dne 23. 09. 2013 vlogo za izdajo okoljevarstvenega soglasja dopolnila s Poročilom o vplivih na okolje za Centralna čistilna naprava Kranj-novogradnja, ki ga je pod št. 66/4-2013 dne 30. 04. 2013, dopolnjeno 14. 06. 2013, dopolnjeno 28. 06. 2013, dopolnjeno 20. 09. 2013 izdelalo podjetje Marbo, d. o. o. Bled, Alpska cesta 43, 4248 Lesce, po ustni obravnavi pa dne 12. 11. 2013 s poročilom Poročilo o vplivih na okolje za Centralna čistilna naprava Kranj-novogradnja, ki ga je pod št. 66/5-2013 dne 30. 04. 2013, dopolnjeno 14. 06. 2013, dopolnjeno 28. 06. 2013, dopolnjeno 20. 09. 2013, dopolnjeno 11. 11. 2013 izdelalo podjetje Marbo, d. o. o. Bled, Alpska cesta 43, 4248 Lesce. Dne 29. 10. 2013 je naslovni organ s strani pooblaščenca stranke Marbo, d. o. o. Bled, Kranjska cesta 4, 4260 Radovljica prejel Odgovor na pripombe dr. Eve Premk Bogataj z dne 08. 08. 2013, prejete v času javne razgrnitve, odgovor v zvezi s pripombami, ki jih je naslovni organ prejel 05. 11. 2013, s strani stranskih udeleženk ddr. Francke Premk, Ulica Jožeta Štruklja 018, 1211 Ljubljana-Šmartno, in dr. Eve Premk Bogataj, Drulovka 31, 4000 Kranj, ki ju zastopa po pooblaščenec Ivan Branko Premk, Ulica Jožeta Štruklja 018, 1211 Ljubljana-Šmartno, pa je pooblaščenec stranke prejel z dopisom št. 112/1-2013 z dne 08. 11. 2013:

Naslovni organ je v času javne razgrnitve prejel tri zahteve za vstop v postopek.

Naslovni organ je ddr. Francki Premk, Ulica Jožeta Štruklja 018, 1211 Ljubljana-Šmartno, in dr. Evi Premk Bogataj, Drulovka 31, 4000 Kranj priznal status stranskih udeležencev, in sicer s sklepom št. 35400-304/2013-6 z dne 26. 09. 2013.

V zvezi z ostalimi zahtevami za vstop v postopek je naslovni organ izdal:

- sklep o zavržbi vloge št. 35400-396/2013-4 z dne 06. 11. 2013.
- sklep o ustavitvi postopka, št. 35400-310/2013-7 dne z dne 25.09.2013, ki je postal dokončen 15. 10. 2013.
- sklep o zavržbi vloge št. 35400-310/2013-8 z dne 25. 09. 2013, ki je postal dokončen 15. 10. 2013.

Dne 29. 10. 2013 je bila na sedežu naslovnega organa izvedena ustna obravnava, katere sta se udeležila stranka, pooblaščenca stranke in pooblaščenec stranskih udeleženk.

V postopku je bilo na podlagi predložene in pridobljene dokumentacije ugotovljeno, kot sledi iz nadaljevanja obrazložitve tega okoljevarstvenega soglasja.

Opis nameravanega posega

Stranka namerava nadgraditi Centralno komunalno čistilno napravo Kranj (v nadaljevanju CČN Kranj). Tehnologija čiščenja odpadne vode na obstoječi CČN Kranj je zastarela in zahteva uvedbo nove tehnologije čiščenja odpadne vode. Nadgrajena CČN Kranj se načrtuje kot rekonstrukcija obstoječe CČN Kranj, ki bo pretočna mehansko – biološka čistilna naprava z aerobno razgradnjo in anaerobno stabilizacijo blata z zmogljivostjo 95.000 PE. Zmogljivost čiščenja CČN Kranj se z načrtovanim posegom sicer zmanjša z obstoječih 100.000 na 95.000 PE oziroma za 5.000 PE, vendar bo rekonstruirana CČN Kranj zagotavljala terciarno čiščenje odpadne vode ter tako zagotavljanja čiščenje odpadnih voda skladno z veljavno zakonodajo. Na CČN Kranj se bodo v obdelavo sprejemali tudi mulji iz malih komunalnih čistilnih naprav, greznični mulji in biološko razgradljivi odpadki iz industrije. Zmogljivost obdelave biološko razgradljivih odpadkov bo znašala 2.880 t/leto.

Načrtovani poseg bo zavzemal območje obstoječe CČN Kranj ter območje vzhodno od obstoječe CČN Kranj. Velikost območja načrtovanega posega znaša 3,7 ha.

Zmogljivost centralne čistilne naprave Kranj bo po izvedbi obravnavanega posega znašala 95.000 PE. Odpadna voda, ki se bo čistila na CČN Kranj, bo iz naslednjih virov:

- komunalne odpadne vode iz občin Mestna občina Kranj, delno iz občine Naklo in delno iz občine Šenčur (cca. 93%);
- industrijske odpadne vode z naslednjih virov: Sava, Iskra Emeco, ostale družbe Iskre v Kranju,.. (cca 7%);
- drugi nedefinirani viri.

Ker je komunalne odpadne vode, ki se bo čistila na CČN Kranj več kot 60 %, industrijske odpadne vode pa manj kot 40 %, se glede na določila 4. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12) CČN Kranj razvršča med komunalne čistilne naprave in ne med skupne čistilne naprave.

Na območju obstoječe CČN Kranj se bodo porušili vsi obstoječi objekti za čiščenje odpadne vode razen obstoječi gnilišči, objekt energetike, upravna stavba in transformatorska postaja. Novogradnja CČN Kranj v okviru načrtovanega posega bo izvedena vzhodno od lokacije obstoječe čistilne naprave. Celoten postopek gradnje bo predvidoma trajal 1-2 leti.

Med izvajanjem nadgradnje CČN Kranj bo čiščenje odpadne vode potekalo neovirano in neprekinjeno. Nemoteno čiščenje odpadnih vod bo zagotovljeno tako, da se bodo dela izvajala v naslednjih podfazah:

- najprej bodo zgrajeni vsi novi deli CČN Kranj in povezave med njimi,
- nato se bodo obstoječi deli CČN Kranj in povezave med njimi porušili,
- po rušenju se bo zgradil deževni bazen s črpališčem in iztokom v reko Savo,
- po pričetku obratovanja novih delov CČN Kranj se bo izvedla rekonstrukcija obstoječih gnilišč v zalogovnik pregnitega blata,
- rekonstrukcija upravne stavbe in obstoječe transformatorske postaje ter gradnja nove transformatorske postaje, preureditev objekta energetike v garaže,

- na območju obstoječega plinohrama se uredi parkirišče za osebna vozila (20 parkirnih mest), obstoječe parkirišče z 8 parkirnimi mesti pred upravno stavbo se bo na novo asfaltiralo.

Načrtovani poseg za obratovanje potrebuje naslednje priključke: priključek na vodovodno omrežje, javno kanalizacijo, električno distribucijsko omrežje, cestno omrežje in vključitev v sistem javne službe zbiranja in odvažanje odpadkov.

Navedeni priključki na javno infrastrukturo bodo izvedeni na naslednji način:

- Poseg se bo oskrboval z električno energijo, nastalo v kogeneracijskih motorjih z notranjim izgorevanjem z uporabo plina, ki bo nastajal pri anaerobni razgradnji blata v gnilišču (s sežigom bioplina), če to ne bo zadostovalo, se bo dodatna električna energije pridobivala z javnega električnega omrežja preko obstoječe rekonstruirane TP in preko nove TP, ki se gradi v sklopu obravnavanega posega. Električna energija proizvedena iz bioplina v obstoječem stanju predstavlja 5,5 % celotne porabe električne energije na napravi, z načrtovanim posegom se bo delež lastne proizvodnje električne energije povečal na približno 60 % vseh potreb bodoče CČN Kranj.
- Za ogrevanje gnilišča, garaže in upravne stavbe se bo porabljala topla voda, nastala v kogeneracijskih enotah.
- Padavinske vode s streh objektov in utrjenih površin se bodo stekale v interno kanalizacijo, ki vodi padavinske odpadne vode na dotok na CČN (v deževni bazen).
- Prečiščene odpadne vode iz CČN Kranj se bodo odvajale v reko Savo preko novega iztoka v Savo.
- Za viške vod iz deževnega bazena bo v reko Savo zgrajen nov izpust.
- Poseg bo priključen na javno telekomunikacijsko omrežje.
- Poseg bo vključen v sistem javne službe zbiranja in odvažanja odpadkov.

Dostop do območja posega bo preko obstoječega priključka na javno cesto Drulovka–Zarica.

Poročilo o vplivih na okolje pri kumulativnem vplivu upošteva tako poseg kot ostale dejavnosti izvajalca javne službe podjetja Komunala Kranj d.o.o. na območju Komunalne cone Zarica (v nadaljevanju KC Zarica). V obstoječem stanju se na vzhodnem delu območja posega izvaja kompostiranje biološko razgradljivih odpadkov in skladiščenje peska na severno vzhodnem delu območja. Kompostiranje in skladiščenje peska na območju nove CČN Kranj se bo pred pričetkom gradnje posega ukinilo in zato nista upoštevana pri kumulativnem vplivu.

Na območju KC Zarica se nahaja Zbirni center Zarica za ločeno zbiranje odpadkov (izven območja obstoječe in bodoče nadgrajene CČN Kranj), ki je bil v začetku priprave poročila o vplivih na okolje v fazi rekonstrukcije, za kar je bilo izdano gradbeno dovoljenje. V novembru 2013 Zbirni center že obratuje. Zbirni center obsega kontejnerski pisarniški objekt z vratarnico, kontejnerski objekt s sanitarijami, garderobami in skladiščem nevarnih odpadkov, šotorski objekt Centra ponovne uporabe (CPU), parkirišče za osebna vozila zaposlenih, pralno ploščad za pranje vozil in nadstrešnico, pod katero so nameščeni zabojniki za odpadke in dvonivojski povozni plato. V ZC Zarica se odpadki samo zbirajo. Zmogljivost ZC Zarica je do 18 t nevarnih in do 2.210 t nenevarnih odpadkov letno.

Na območju KC Zarica se nahaja še območje za izvajanje operativnih dejavnosti ravnanja z odpadki, vzdrževanje cest in vodooskrbe (vozila za prevoz odpadkov, skladišče peska in soli, vozila za vzdrževanje cest, skladišče prometnih znakov,...). Te dejavnosti se izvajajo izven območja obstoječe in načrtovane nadgrajene CČN Kranj in bo po izvedbi posega ostal enak kot

doslej z izjemo skladišč peska, ki se v obsegu, ki se nahajajo na območju nadgrajene CČN Kranj, ukinejo.

Na območju posega se nahaja obstoječa CČN Kranj z nazivno kapaciteto čiščenja 100.000 PE, ki se po nadgradnji CČN Kranj skoraj v celoti poruši.

V okviru obstoječe CČN Kranj se nahajajo naslednji objekti: upravna stavba z garažami in kotlovnico na zemeljski plin moči 345 kW, transformatorska postaja, dovozna cesta, parkirišče, manipulativne površine in tehnološki objekti za čiščenje odpadne vode, ki so: vhodno črpališče, mehanska stopnja z ozračenim peskolovom in maščobnikom, povezovalna kineta, primarni usedalnik, štiri aeracijski bazeni za biološko čiščenje, štiri naknadni usedalniki, dve zaporedni vezani anaerobni gnilišči, dehidracija blata, plinski zalogovnik in dva motorja z notranjim izgorevanjem za proizvodnjo električne energije iz bioplina.

Skoraj vsi obstoječi deli CČN Kranj se porušijo, razen naslednjih objektov:

- obstoječi gnilišči se bosta rekonstruirali in uporabili kot zalogovnika blata za nadgrajeno CČN Kranj,
- obstoječa upravna stavba se bo rekonstruirala in porabila za izvajanje aktivnosti za novo CČN Kranj (laboratorij, upravni prostori, garderobe,..),
- obstoječa mala kurična naprava na zemeljski plin se bo prestavila v garažo in se še naprej uporabljala za ogrevanje kot rezervni vir ogrevanja, primarni vir ogrevanja je odvečna toplota kogeneracijskih motorjev,
- obstoječa transformatorska postaja se bo rekonstruirala, obstoječi transformator 400 kVA in napetosti 20/0,4 kV, se bo po ukinitvi obstoječe CČN Kranj konzerviral, v objektu obstoječe transformatorske postaje pa se bo uredilo novo vozlišče in ohrani napajalni del,
- dodatno se bo zgradila nova transformatorska postaja montažne izvedbe, ki bo imela dva transformatorja moči 2x1000 kVA in oba napetosti 20/0,4 kV,
- obstoječi objekt energetike se bo preuredil v garaže za kamione,
- obstoječi kogeneracijski motor zmogljivosti 250 kW se bo ohranil kot rezervni motor.

Nadgrajena CČN Kranj bo sestavljena iz naslednjih tehnoloških sklopov oziroma delov:

Vsi deli CČN bodo zaprti, z izjemo sekundarnega usedalnika, prezračevalnega bazena, naprave za obarjanje fosforja in biofiltra. Vsi naštetih deli niso vir vonjav. Vsi deli ČN, ki bi lahko bili vir vonjav pa bodo zaprti in vezani na biofilter: objekt grabelj, pralnik odpadkov iz grabelj, objekta za sprejem greznih gnojil, blata malih komunalnih čistilnih naprav in biološko razgradljivih odpadkov, strojnica – prostora za zgoščanje in dehidracijo blata, vhodno črpališče, peskolov in lovilec maščob in primarni usedalnik.

Deževni bazen s črpališčem razbremenjevanja:

Deževni bazen bo izveden kot armiranobetonski pokrit bazen. Imel bo prostornino 3.960 m³. Izveden bo pod nivojem zemljišča, bo pokrit, odpadni zrak z deževnega bazena se bo čistil v kemičnem filtru, ki je nameščen v pokrovu deževnega bazena. Deževni bazen bo na vhodu opremljen z elektromotornimi grobimi grabljami za odstranjevanje grobih delcev. Zalogovnik za zbiranje ostankov na grabljah bo nameščen v bližini deževnega bazena. Deževni bazen bo opremljen tudi s sistemom za izpiranje. Ob deževnem bazenu bo tudi črpališče za razbremenilnik. Zgradil se bo tudi nov iztok iz deževnega bazena v reko Savo.

Lovilec kamenja

Objekt lovilca kamenja bo zgrajen kot skupna armiranobetonska konstrukcija z vhodnim črpališčem. Zgrajen bo v obliki lovilne košare, ki bo nameščena v 2 m betonski dovodni kanalizacijski cevi pred vhodnim črpališčem. Opremljen bo s puhali in električnim dvigalom za praznjenje.

Vhodno črpališče

Vhodno črpališče predstavljajo 3 polžne črpalke vsaka zmogljivosti 760 l/s. Vhodno črpališče bo pokrito in povezano na biofilter.

Grablje

Objekt grabelj združuje tehnološki sklop grabelj, postaje za sprejem gošč iz greznic, zalogovnik blatenice, bazena tehnološke vode in del opreme prezračevanega peskolova in lovilca maščob. Same grablje bodo nameščene v pritličju objekta grabelj, v treh betonskih kanalih, dva kanala bosta namenjena obratovanju v normalnih razmerah, tretji pa za primer povišanih vod na prvih dveh grabljah. Grablje bodo pokrite in povezane na biofilter. Za grabljami bo urejeno tudi merilno mesto za izvajanje meritev odpadne vode na dotoku na CČN Kranj.

Prezračevan peskolov in lovilec maščob ter meritev dotoka

Peskolov in lovilec maščob bo v obliki 26 m dolgega dvolinijskega bazena iz armiranega betona. Vsaka linija bo imela zmogljivost čiščenja celotne količine vode, ki doteka na CČN. Bazena, vsak volumna 110 m³, bosta opremljena s sistemom prezračevanja, mostnimi strgali peska in posnemali maščob. Stisnjen zrak dobavljata dve puhali peskolova, ki sta vgrajeni v ločenem prostoru objekta grabelj. V jašku peska je vgrajena potopna črpalka za pesek, ki črpa mešanico peska v izdvajalec in pralnik peska. Izdvajalec in pralnik peska je vgrajen v objektu grabelj. Za peskolovom in lovilecem maščob bo stalno merilno mesto pretoka vode in pH na CČN Kranj.

Primarni usedalnik

Primarni usedalnik bo v obliki armiranobetonskega bazena dolžine 45 m in širine 9 m, skupnega volumna 1.215 m³, pregrajen v dve liniji. Vsaka od linij ima zmogljivost čiščenja celotne količine vode. Usedalnik bo opremljen s strgali in posnemali blata.

Obarjanje fosforja

Sistem za obarjanje fosforja obsega pretakalno ploščad, posodo za skladiščenje FeCl₃ z mešalom, črpalko za doziranje FeCl₃ in cevovod za doziranje FeCl₃. Obarjanje fosforja se bo izvajalo z napravo za obarjanje, s katero se bo FeCl₃ doziral v cevi vode pred primarni usedalnik in po potrebi še v cevi vode pred sekundarni usedalnik. FeCl₃ bo skladiščen v 20 m³ dvoplaščnem rezervoarju. Naprava za obarjanje bo stala v celoti nad pretakalno ploščadjo. Dnevna poraba FeCl₃ bo po oceni znašala 1,25 t.

Prezračevalni bazen

Biološka obdelava vode se bo izvajala v sistemu prezračevalnih bazenov, ki bodo sestavljeni iz 3 kaskadnih linij, vsaka linija pa iz treh bazenov. Skupno torej 9 bazenov, vsak volumna 1.562 m³, skupaj 14.058 m³. Bazeni bodo armiranobetonski. Prvi bazen bo opremljen s strojnim mešalnim sistemom, drugi bazen bo fleksibilen bazen, opremljen s strojnim mešalnim sistemom in sistemom prezračevanja, tretji bazen bo opremljen z sistemom prezračevanja. Komprimiran zrak se zagotavlja s 4 turbo kompresorji (puhala), ki bodo postavljeni v novi kompresorski postaji. Mešanje vode se bo izvajalo z mešali z nastavljivimi krilci za optimalno mešanje.

Distributor in črpališče blata

Distributor bo izveden kot armiranobetonska konstrukcija, ki združuje funkcijo distribucije vode v štiri sekundarne usedalnike in funkcijo črpališča povratnega sekundarnega blata v prezračevalni bazen. Objekt bo pokrit s pohodnim prekritjem in varovan z ograjo. Distributor bo v obliki štirih podzemnih cevovodov, ki jih bo možno ročno zapirati, po njih se bo sekundarno blato odvajalo v štiri prelivne komore, od tam pa v črpališče blata. Črpališče bo pregrajeno v dva bazena, v vsakem so 3 potopljene centrifugalne črpalke.

Sekundarni usedalnik

Sekundarni usedalnik bo v obliki 47.5 m dolgega in 10 m širokega armiranobetonskega bazena, skupnega volumna 8.607 m³, pregrajenega na 4 linije. Vsaka linija bo imela črpalke za odstranjevanje blata in posnemalo za odstranjevanje plavajočega blata.

Filtracija

Filtracijski kanali bodo potopljene na dno vsake od štirih linij sekundarnega usedalnika. Sistem filtrov ima sistem za povratno pranje.

Merilnik pretoka na iztoku

Induktivni merilnik pretoka bo priključen na kanal UV dezinfekcije (kanal za UV dezinfekcijo bo izveden tako, da bo možno vanj vgraditi sistem za UV dezinfekcijo, poseg ne obsega UV dezinfekcije, ampak samo pripravo kanalna za sistem UV dezinfekcije).

Iztočni objekt iz CČN

Iztočni objekt bo izveden v obliki armiranobetonske konstrukcije.

Sprejem gošč z greznic

Objekt za sprejem grezničnih gošč, blata iz malih komunalnih čistilnih naprav in biološko razgradljivih odpadkov bo nameščen v objektu grabelj. Odpadni zrak iz objektov bo speljan v biofilter zraka. Za sprejem grezničnih gošč, blata iz malih komunalnih čistilnih naprav in biološko razgradljivih odpadkov bosta zgrajeni 2 ločeni sprejemni mesti z dvema rezervoarjema, vsak velikosti 300 m³.

Strojno predzgoščanje blata

Predzgoščeno primarno blato se bo zgoščevalo z zgoščevalcem z rotirajočimi bati, blato iz sekundarnega usedalnika pa na vijačnem zgoščevalcu. Zgoščevalniki za predzgoščeno in zgoščeno blato bodo v kleti strojnice.

Zalogovnik zgoščenega blata

Zalogovnik bo imel zmogljivost za približno 3 dni, njegov volumen bo 500 m³.

Strojnica

V strojnici bodo: 500 m³ zalogovnik predzgoščenega blata, 500 m³ zalogovnik zgoščenega blata, zgoščevalniki blata, kompresorska postaja, kogeneracijske enote, zalogovnik blata za centrifuge (100 m²), skladišče polielektrolita, prostor elektroomar zgoščevalnikov blata, prostor elektroomar kogeneracije in kompresorske postaje

Gnilišče

Objekt bo izveden kot armiranobetonska konstrukcija. Vertikalna stena gnilišča bo izvedena kot prednapeta armiranobetonska konstrukcija. Na vrhu gnilišča bo vgrajen jeklen pokrov gnilišča na katerem bo izveden odjem bioplina z mehanskim varnostnim nadtlaknim in podtlaknim

ventilom, tekočinskim varnostnim ventilom in plamensko zaporo. Bioplin se bo odjemal po cevovodu.

Efektivni volumen gnilišča bo 4.400 m^3 . Mešanje v gnilišču se bo izvajalo s cikličnim vpihavanjem bioplina skozi plinske cevi v notranjosti gnilišča in z dvema črpalkama za recirkulacijo blata. Praznjenje se bo izvajalo s črpalkama za praznjenje gnilišč, ki sta vgrajeni v strojnici gnilišč. Pena in plavajoče blato se bosta odstranjujevala s posebnim sistemom. Bioplin se bo tlačno odvajal z gnilišča. Za ogrevanje gnilišča se bo uporabljala odpadna toplota kogeneracijskih enot.

Zalogovnik pregnitega blata

Kot zalogovnik pregnitega blata se bosta uporabili obstoječi gnilišči. Za vzpostavitev funkcije bo potrebno obnoviti tesnjenje, vgraditi mešalne sisteme in sistem za prečrpavanje blatenice in blata. Oba zalogovnika bosta imela vgrajeni horizontalni mešali na vertikalnem nosilcu.

Plinohram

Postavil se bo nov nizkotlačni plinohram volumna 1000 m^3 . Plinohram bo vgrajen na armiranobetonski temeljni plošči. Imel bo mehansko zaščito prenapolnitve, hidravlično nadtlačno zaščito s tekočinsko zaporo in kontrolo tlaka v plinohramu, podtlačno zaščito v primeru popolne izpraznitve plinohrama, mehanski indikator polnosti plinohrama opremljen za montažo mejnih stikal in zveznega prikazovalnika, končno stikalo za signalizacijo na oddaljeno lokacijo.

Plinska bakla

Postavljena bo nova plinska bakla v neposredni bližini plinohrama. Plinska bakla bo vgrajena na stropni plošči armiranobetonskega jaška. Na dovodnem cevovodu bioplina bo vgrajeno protiplamensko varovalo. Odvajanje kondenza bo samodejno preko sifona. Elektro omara plinske bakle bo vgrajena ob plinski bakli.

Biofilter linije vode

Biofilter linije vode bo montažne izvedbe in bo temeljen na temeljni armiranobetonski plošči. Zračni biofilter se bo kupil na trgu in dobavil kot kompletna enota in bo obsegal: ventilator s protihrupno zaščito, zbirno predkomoro, vlažilnik zraka, biofilter s polnilnim materialom, vse potrebne cevovode med predkomoro, vlažilnikom zraka, med predkomoro in zračnim filtrom, cevovode za razvod vode za vlaženje biofiltrov in elektroomara za zunanjo vgradnjo z vso avtomatiko, ki bo zagotavljala avtomatsko obratovanje naprave in komunikacijo z centralnim nadzornim sistemom. Na biofilter bodo vezani: objekt grabelj, pralnik odpadkov iz grabelj, objekta za sprejem grezničnih gošč, blata malih komunalnih čistilnih naprav in biološko razgradljivih odpadkov, strojnica – prostora za zgoščanje in dehidracijo blata, vhodno črpališče, peskolov in lovilec maščob in primarni usedalnik. Polnilo biofiltra volumna 195 m^3 bodo lesni sekanci, ki se bodo menjavali vsakih 5 let.

Filter deževnega bazena

Deževni bazen bo imel lasten kemičen filter za zrak, polnjen z aktivnim ogljem, volumna $2,4 \text{ m}^3$. Kemični filter bo nameščen na pokrovu bazena in bo montažne izvedbe. Dovodna cev za zrak za odsesavanje zraka bo dovajala zrak po vertikali skozi stropno ploščo deževnega bazena.

Bazen tehnološke vode

V podzemnem delu objekta grabelj bosta urejena dva bazena za tehnološko vodo, ki se bosta polnila z očiščeno vodo, ki se bo očistila na CČN Kranj. Ta tehnološka voda se bo uporabljala za pranje delov CČN, pranje odpadkov iz grabelj in za dodajanje v gnilišče.

Črpališče tehnološke vode

Črpališče tehnološke vode se bo nahajalo v objektu grabelj.

Iztočni objekt razbremenjevanja

Iztočni objekt bo izveden v obliki armiranobetonske konstrukcije.

Strojnica gnilišč

Strojnica gnilišč bo izvedena kot armiranobetonski objekt, ki bo obsegal dostopni stolp do vrha gnilišč in dvoetažno strojnico gnilišč. V spodnji etaži strojnice bo vgrajena oprema linije blata (črpalki za mešanje vsebine gnilišč, črpalke praznjenja gnilišč, macerator obtoka blata gnilišč, izmenjevalnik toplote pregnitega blata, ventilator prostora spodnje etaže in izmenjevalnik toplote dovedenega blata), v zgornji etaži pa bo oprema linije bioplina (puhala bioplina za mešanje vsebine gnilišč, puhala bioplina kogeneracije, sušilnik bioplina). Zgornja etaža bo izvedena v Ex varni izvedbi. Zunaj objekta bo na ločenem AB temelju vgrajena odžvepljevalna naprava za bioplin.

Elektroagregat

Elektro agregat se bo dobavil kot tipski dizelski agregat kontejnerske izvedbe. Vgrajen bo na temeljni armiranobetonski plošči. Gorivo bo dizel. Omogočal bo nemoteno oskrbo CČN z električno energijo v primeru izpada električne energije.

Upravna stavba

V objektu bo zaposlenih do 20 oseb. Preureditev objekta obsega:

- v pritličju se bodo v prostorih garaž uredili: multimedijaska soba, prostor za nadzor in prostor za prevzem vzorcev odpadne vode, v drugi fazi se bo obstoječi elektro prostor preuredil v pisarno,
- v 1. nadstropju se bo uredilo prostore za potrebe laboratorija in pisarn (nadzidava),
- izvedla se bo tudi sanacija toplotnega ovoja stavbe (fasada, streha, del tlaka proti terenu).

Garaža

Obstoječi objekt energetike se bo preuredil v objekt garaž. Omenjen objekt bo namenjen garažiranju in osnovnemu vzdrževanju tovornih vozil. V objektu bo zaposlenih do 10 oseb. Objekt bo pritličen. V objektu bo postavljena mala kurilna naprava na zemeljski plin, ki se že v obstoječem stanju nahaja na območju CČN in bo služila kot rezerva za ogrevanje.

Nova transformatorska postaja

Za napajanje projektiranega objekta CČN Kranj je predvidena nova dodatna montažna betonska transformatorska postaja. V objekt nove transformatorske postaje se vgradi dva transformatorja vsak po 1000 kVA in napetosti 20/0,4 kV.

Obstoječa transformatorska postaja

Obstoječa transformatorska postaja se rekonstruira po ustavitvi obstojče CČN Kranj: konzervira se obstoječi transformator moči 400 kVA in napetosti 20/0,4 kV, ohrani se obstoječi napajalni del in izvede se novo stikališče. Izvede se vzankanje nove TP v električno SN omrežje.

Zunanja osvetlitev

Zunanja razsvetljava služi za osvetlitev objektov na prostem, vozne poti in ograje. Zaradi zaščite okolice se bo uporabilo svetilke z ravnim kaljenim steklom ter nagibom 0 stopinj. Razsvetljava bo razdeljena na polnočno in celonočno razsvetljavo, izklop polnočne pa bo izveden s stikalno uro.

Predvideno število svetilk za zunanje osvetljevanje:

- svetilke na fasadi objekta 60 W, 3 kosi
- zunanje cestne svetilke na električnem drogu višine 10m 70 W, 19 kosov.

Zunanja ureditev

Vse neurtjene površine se po končani gradnji splanirajo in prekrijejo s 30 cm humusa in zasejejo z avtohtonimi mešanici trav. Dostopne peš poti se bodo uredile v širini 80 cm, izvedle se bodo s polaganjem pranih betonskih plošč. Na jugovzhodni, jugozahodni in severozahodni strani platoja CČN Kranj se bodo na notranji strani ograje v širini med 3 in 6 m zasadile dvoletne sadike avtohtonih grmovnih in drevesnih vrst. Celotna obstoječa ograja okrog območja CČN Kranj se poruši in se nadomesti z novo ograjo višine 2 m. Na območju obstoječega plinohrama se bo uredilo asfaltirano parkirišče za 20 osebnih vozil. Obstoječe parkirišče pred upravno stavbo z 8 parkirnih mest se bo na novo asfaltiralo. CČN Kranj bo imela skupno torej 28 parkirnih mest za osebna vozila.

Komunalna ureditev

Vse padavinske vode z območja posega se odvajajo v interno kanalizacijo, ki se steka na vhodno črpališče: padavinske odpadne vode s streh objektov, padavinske odpadne vode s povoznih površin in tudi komunalne odpadne vode iz upravne stavbe in garaže.

Na nadgrajeni CČN Kranj zmogljivosti 95.000 PE se bo čistila komunalna odpadna voda in industrijska odpadna voda s treh občin: Mestne občine Kranj, dela Občine Naklo in dela Občine Šenčur. Dodatno se bodo na CČN Kranj obdelovale še gošče iz greznic in malih komunalnih čistilnih naprav ter biološko razgradljivi odpadki. Gospodinjstva bodo prispevala obremenitev z odpadnimi vodami v velikosti 61.190 PE, industrija 28.500 PE, greznične gošče 1.315 PE, kar je skupno 93.005 PE. Rezerva znaša 1.995 PE.

Gauss-Krügerjeve koordinate dotoka in iztoka ter merilnih mest na dotoku in iztoku iz CČN Kranj so naslednje:

- merilno mesto dotok: $x=119863$ in $y=451798$, na zemljišču s parc. št. 581/4, k.o. Drulovka;
- lokacija dotoka: $x=120001$ in $y=451573$, na zemljišču s parc. št. 581/4, k.o. Drulovka;
- merilno mesto iztok: $x=119903$ in $y=451738$, na zemljišču s parc. št. 521/4, k.o. Čirče in
- lokacija iztoka: $x=119937$ in $y=451741$, na zemljišču s parc. št. 521/5, k.o. Čirče.

Največji pretoki odpadne vode po realizaciji obravnavanega posega na CČN Kranj bodo naslednji:

- dotok mešane vode / suho vreme:
 - o največji 6 urni pretok: 300 l/s
 - o največji dnevni pretok: 25.200 ml/dan
 - o letni pretok: 6.500.000 m³/leto (6.286.350 v letu 2008)
 - o največji letni pretok: 9.200.000 m³/leto
- maksimalni dotok oziroma odtok mešane vode / deževno vreme:
 - o največji 6 urni pretok: 760 l/s
 - o največji dnevni pretok: 65.700 ml/dan.

CČN Kranj bo sestavljena iz naslednjih tehnoloških sklopov oziroma delov:

- a) čiščenje odpadne vode,
- b) sprejemanje grezničnih gošč in obdelava blata,
- c) proizvodnja in uporaba bioplina,
- d) čiščenje odpadnega zraka,
- e) sprejem biološko razgradljivih odpadkov na obdelavo,
- f) ostali elementi CČN Kranj.

a) čiščenje odpadne vode

Odpadna voda na CČN Kranj bo dotekala po dveh ceveh, ena je za odpadno vodo mešanega sistema iz naselja Drulovka, druga pa je za vso ostalo odpadno vodo.

Zaradi pranja in čiščenja naprav (čiščenje grabelj, naprave za sprejem grezničnih gošč in maščob, zgoščevalcev blata in centrifug ter pranja peska in odpadkov iz grabelj) nastaja interna odpadna voda, ki se vsa vodi na vhodno črpališče CČN Kranj.

b) sprejemanje grezničnih gošč in obdelava blata

Sprejemna postaja za greznične gošče bo urejena v objektu grabelj ob vhodnem črpališču in bo imela štiri priključke, dva priključka, ki vodita v zalogovnik goste gošče in dva priključka, ki vodita v zalogovnik redke gošče. Voznik tovornega vozila bo na postaji vsebino grezničnih gošč spustil preko grabelj v enega od zalogovnikov volumna 300 m³. V primeru, da bo vsebina tovornega vozila redka, jo bo spustil v zalogovnik redke gošče. V primeru, da bo vsebina gosta, pa jo bo spustil v zalogovnik goste gošče. Na grabljah izločeni odpadki se perejo na pralnem in kompaktrnem sistemu odpadkov. Vsebina zalogovnika z redkimi goščami se črpa na vtok v peskolov in lovilec maščob. Vsebina zalogovnika gostih gošč se črpa v zalogovnik zgoščenega blata.

c) proizvodnja in uporaba bioplina

Bioplina se zaradi razlik v tlaku avtomatično in neprekinjeno odvaja iz gnilišča. Najprej se vodi na peščeni filter, nato se s postopkom vpihavanja komprimiranega zraka izvede razžvepljanje bioplina. Razžveplani bioplina se nato vodi na sušilnik bioplina (semi-hermetični kompresor in črpalka za odvod kondenzata z EM izpustnim ventilom) in dalje v plinohram. V primeru, da je plinohram poln, bioplina izgoreva na bakli, ki ima zmogljivost 200 % nastalega bioplina na CČN. Iz plinohrama se bioplina vodi na čiščenje na filter z aktivnim ogljem, nato pa se vodi na izgorevanje v kogeneracijske enote, kjer se uporablja kot gorivo za proizvodnjo električne energije. Z uporabo bioplina se letno proizvede do 60 % letne porabe električne energije na CČN. Nameščene bodo 3 kogeneracijske enote, od teh ena za rezervo (obstoječi kogeneracijski motor 250 kW). Vsaka nova kogeneracijska enota bo moči 290 kW in izhodne moči 250 kW (100 kW električne in 150 kW toplotne energije). Na kogeneracijskih enotah bo nastalo tudi veliko odpadne toplote, ki se bo s toplotnimi izmenjevalci uporabljala za ogrevanje gnilišč, poslovne stavbe in garaže; sistem bo imel tudi zalogovnik tople vode. Vsaka kogeneracijska enota bo imela ločen obtočni hladilni sistem, ki se bo vključil v primeru, da preko toplotnih izmenjevalnikov ne bo zadostne porabe toplote; s tem se bo preprečilo pregrevanje in poškodbe kogeneracijskih enot.

d) čiščenje odpadnega zraka z biofiltrrom

Na biofilter so vezani objekt grabelj, pralnik odpadkov z grabelj, objekta za sprejem grezničnih gošč, maščob, strojnica – prostora za zgoščanje in dehidracijo blata, vhodno črpališče, peskolov in lovilec maščob ter primarni usedalnik. Biofilter bo polnjen z lesnimi sekanci.

Mikroorganizmi v porah s biološkimi procesi pretvarjajo onesnaženje v odpadnem zraku v CO₂ in vodo. Filtrni material se lahko nadgradi s posebnimi vrstami bakterij, da je možno doseči učinek čiščenja tudi v zgodnjih fazah delovanja biofiltra. Zamenjava celotne biomase bo predvidoma vsakih 5 let. Pretok odpadnega zraka skozi biofilter bo 16.000 m³/h. Deževni bazen bo imel lasten kemični filter za čiščenje odpadnega zraka.

e) sprejem biološko razgradljivih odpadkov na obdelavo

Na obdelavo se bodo sprejemali le biološko razgradljivi odpadki. Na postaji za sprejem grezničnih gošč se bo odpadke iz dostavnih vozil prečrpalo v zalogovnik goste gošče. Iz zalogovnika goste gošče se bodo odpadki prečrpali v zalogovnik zgoščenega blata in nato v gnilišče, če je v gnilišču prostor. V kolikor v gnilišču ni prostora, se odpadki prečrpajo iz zalogovnika zgoščenega blata v enega izmed zalogovnikov odpadkov (to sta rekonstruirani obstoječi gnilišči). (Zalogovnika odpadkov se lahko uporabljata kot zalogovnika za skladiščenje vsebine zalogovnika zgoščenega blata in/ali kot zalogovnik pregnitega blata, v kolikor obstaja potreba po tem).

f) ostali elementi CČN Kranj

Delovanje celotne čistilne naprave se bo nadzorovalo iz upravne stavbe, kjer bo zaposlenih 20 ljudi. V stavbi bo laboratorij, kjer se bodo analizirali vzorci odpadne vode.

V novi garaži se bo izvajalo poleg parkiranja še vzdrževanje tovornih vozil. V objektu bo zaposlenih 10 ljudi.

Območje vpliva nameravanega posega

Območje posega, na katerem bi nameravani poseg lahko povzročil obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na zdravje ali premoženje ljudi, je določeno v Poročilu o vplivih na okolje za Centralno čistilno napravo Kranj-novogradnja, ki ga je pod št. 66/1-2013 dne 30. 04. 2013, dopolnjeno 14. 06. 2013, dopolnjeno 28. 06. 2013, izdelalo podjetje Marbo, d. o. o. Bled, Alpska cesta 43, 4248 Lesce, poglavje 7, grafično pa v Prilogi 6 Poročila o vplivih na okolje za Centralna čistilna naprava Kranj-novogradnja, ki ga je pod št. 66/1-2013 dne 30. 04. 2013, dopolnjeno 14. 06. 2013 izdelalo podjetje Marbo, d. o. o. Bled, Alpska cesta 43, 4248 Lesce, in zajema zemljišča s parc. št.:

- v času gradnje: 534/1, 534/2, 535, 536/2, 537/10, 537/2, 537/7, 556/1, 556/2, 561, 562/1, 581/1, 581/3, 581/4, 581/6, 581/7, 583/32, 583/46, 70/1, 70/2, 70/20, 70/3, 70/4, 70/11, 70/12, vse k.o. Drulovka ter 521/4, 521/5 in 521/6, vse k.o. Čirče;
- v času obratovanja: 534/1, 537/10, 537/7, 537/8, 556/1, 556/2, 561, 562/1, 581/1, 581/3, 581/4, 581/6, 581/7, 583/46, 70/1, vse k.o. Drulovka in 160/6, 160/30, 160/31, 160/33, 162/1, 162/3, 162/4, 163/1, 163/2, 163/3, 164/1, 164/2, 165/1, 165/2, 166/1, 166/2, 167/2, 167/3, 167/4, 169/1, 169/2, 170/1, 170/2, 172/1, 172/2, 173/1, 173/2, 174/1, 174/2, 521/2, 521/4, 521/5, 521/6, vse k.o. Čirče.

Nameravani poseg leži na območjih, ki so opredeljena kot:

- vodotoki: Sava,
- naravna vrednota: Sava – od sotočja Save Bohinjke in Save Dolinke navzdol do Črnuč, evid. št. 2762 V (Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot, Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09 in 93/10),
- v območju daljinskega vpliva na območje Natura 2000: Sava – Medvode - Kresnice, POV, ident. Štev. SI3000262 (Uredba o posebnih varstvenih območjih, Uradni list RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 08/12, 33/13 (35/13 popr.), 39/13 Odl.US:U-I-37/10-16),

- kulturna dediščina: Drulovka – Arheološko najdišče na Špiku, EŠD=5555, Kranj – Spomenik NOB na Orehku, EŠD=21466.

Obrazložitev pogojev za izvedbo nameravanega posega

Na podlagi proučitve vseh dokumentov, ki jih je stranka predložila k vlogi za izdajo okoljevarstvenega soglasja, je bilo ugotovljeno, da je strankini zahtevi za izdajo okoljevarstvenega soglasja možno ugoditi, pri čemer pa je bilo treba stranki skladno s tretjim odstavkom 61. člena ZVO-1 določiti še pogoje, ki jih mora upoštevati, da bi preprečila, zmanjšala ali odstranila škodljive vplive na okolje.

Pogoji za varstvo pred emisijami v vode

Obstoječe stanje

Na CČN Kranj v obstoječem stanju pritekajo odpadne vode iz mešanega kanalizacijskega sistema javne kanalizacije (komunalne, industrijske in padavinske odpadne vode). Na CČN Kranj se dovažajo tudi gošče iz greznic iz gospodinjstev in industrije ter blato iz malih komunalnih čistilnih naprav. Odpadne vode pritekajo iz naselij Kranj, Kokrica, Struževno, Stražišče, Naklo, Polica, Strahinj, Cegelnica, Šenčur, Mlaka – Grič, Britof. Trenutno število priključenih prebivalcev na CČN Kranj je 62.000. Povprečni hidravlični čas zadrževanja odpadne vode na čistilni napravi je skoraj 32 ur. Ob nizkih pretokih se je voda na napravi zadrževala maksimalno 60 ur, ob močnih nalivih pa le 7,5 ure.

Zavod za zdravstveno varstvo Kranj izvaja meritve odpadne vode v okviru zakonsko predpisanega obratovalnega monitoringa odpadnih vod 2-krat mesečno na dotoku in iztoku iz naprave in tako kontrolira tudi učinek čiščenja/delovanja CČN Kranj. Glede na mejne vrednosti v skladu z izdanim okoljevarstvenim dovoljenjem za obratovanje komunalne čistilne naprave glede emisij v vode št. 35441-65/2009, ki ga je marca 2010 izdala Agencija Republike Slovenije za okolje, so izmerjene povprečne vrednosti posameznih parametrov na dotoku in iztoku iz CČN Kranj ter učinek čiščenja za leto 2012 na podlagi meritev, ki jih je januarja 2013 opravil Zavod za zdravstveno varstvo Kranj (Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za komunalno čistilno napravo CČN Kranj za leto 2012) naslednje:

Preseganje predpisanih mejnih vrednosti (MV) je bilo ugotovljeno pri parametru amonijev dušik pri 9 od 24 meritev (MV= 5mg/l; preseganje je od 24% do 510%). Prav tako ni ustrezen doseženi učinek čiščenja za parameter celokupni dušik, za katerega znaša mejna vrednost 80 %, doseženi učinek pa je 69,12 %. Na podlagi navedenega je bilo ugotovljeno, da CČN Kranj v obstoječem stanju čezmerno obremenjuje okolje z amonijevim dušikom in celotnim dušikom. Stanje se bo uredilo z izvedbo nameravanega posega.

V skladu z Uredbo o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav (Uradni list RS, št. 45/07, 63/09 in 105/10) je za območje poselitve Kranj in s tem za CČN Kranj zahtevana zagotovitev terciarnega čiščenja, kar pomeni dodatno odstranjevanje dušika in fosforja. V skladu s prehodnim rokom, je terciarno čiščenje potrebno zagotoviti najpozneje do 31.12.2015. Namen nameravanega posega je tudi izpolnjevanje te zakonodajne zahteve.

Obstoječa CČN Kranj je velikosti 100.000 PE in se razvršča po Uredbi o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav (Uradni list RS, št. 45/07, 63/09 in 105/10) med naprave z oznako 5 (f), za katere velja prag 100.000 PE. V sklopu izvajanja obratovalnega monitoringa odpadnih vod na obstoječi CČN Kranj se kot dodatni parametri analizirajo še naslednji parametri: arzen, baker, cink, celotni krom, živo srebro, kadmij, nikelj, svinec, AOX, PAH. Dodatni parametri se vzorčijo in analizirajo 4x letno.

Pogoji v času gradnje

V času gradnje posega bodo vplivi odpadnih vod nastajali zaradi:

- odpadne vode zaradi izvajanja gradbenih del;
- eventualni vpliv na slabše delovanje obstoječe CČN Kranj v času izvajanja nadgradnje CČN Kranj.

Izvajanje rušitvenih in gradbenih del bo lahko nekoliko povečalo onesnaženje padavinskih vod s prašnimi delci. Pri gradnji oziroma pri eventualnih betoniranjih bo nastala manjša količina odpadnih vod, ki bo imela višji pH (8 do 8,5) zaradi vsebnosti cementa in apna. Te odpadne vode je treba zbirati in ponovno uporabiti ali pa zbirati in odvajati na dotok v CČN (pogoj II./2.1.1., alinea 1). Nadgradnja CČN Kranj bo potekala ob sočasnem delovanju obstoječe CČN Kranj. Ker bo celotna obstoječa CČN Kranj porušena šele po vzpostavitvi delovanja nove nadgrajene CČN Kranj, se zaradi gradnje posega ne pričakuje vpliva na delovanje obstoječe CČN Kranj, razen v času preusmeritve delovanja na novo CČN Kranj, ki pa se bo izvajala postopno, tako da bo čiščenje odpadnih vod nemoteno. Zaradi navedenega je naslovni organ v izrek tega okoljevarstvenega soglasja vključil pogoj II./2.1.1., alinea 2.

Pogoja II./2.1.1., alinea 1-2 je naslovni organ v izrek tega okoljevarstvenega soglasja vključil z namenom zmanjšanja obremenjevanja tal, podzemnih voda in površinskih voda z odpadnimi vodami v skladu s četrto točko 13. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12).

Pogoji v času odstranitve posega in po njej

V času odstranitve/rekonstrukcije posega se pričakujejo vplivi zaradi emisij odpadne vode v času izvajanja gradbenih del zaradi pranja naprav in orodja zaradi rušenja in eventualnega betoniranja.

Ker bodo vplivi odpadnih vod v času odstranitve/rekonstrukcije enaki vplivom odpadnih vod v času gradnje, je treba v času odstranitve/rekonstrukcije načrtovanega posega upoštevati pogoje za varstvo pred emisijami v vode v času gradnje II./2.1.1., razen pogoja iz alinee 2.

Pogoji za varstvo površinskih voda

Obstoječe stanje

Glavno obeležje hidrogrfski mreži na obravnavanem območju daje Sava, ki odvodnjava močno vodnato območje. Vanjo se stekajo številni pritoki hudourniškega značaja. Sava dobi na Savski ravnini pet večjih pritokov: Tržiško Bistrico, Kokro in Kamniško Bistrico z leve strani ter Soro in Ljubljanico z desne strani. Reka Sava se nahaja na severni strani obravnavnega območja v oddaljenosti minimalno 18 m.

Reka Sava spada med površinske vode 1. reda. Pri gradnji v območju površinskih voda 1. reda morajo biti vse novogradnje izvedene minimalno 15 m od meje vodnega zemljišča oziroma najmanj 40 m od meje vodnega zemljišča na območjih zunaj naselij. Ta zahteva v skladu s 37. členom Zakona o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 110/02-ZGO-1, 2/04-ZZdl-A, 41/04-ZVO-1, 57/08 in 57/12) ne velja za gradnjo določenih objektov, med katerimi so tudi infrastrukturni objekti in pa za objekte, če gre za rekonstrukcijo, adaptacijo ali obnovo, ki bistveno ne spreminja namembnosti in velikosti objekta.

Pogoji v času gradnje

V času gradnje posega se pričakujejo vplivi na površinske vode, ki bodo nastajali zaradi:

- izvajanja rušitvenih in gradbenih del;
- eventualnega motenega delovanja CČN Kranj;
- ureditve dveh novih iztokov v reko Savo.

V času rušitvenih in gradbenih del se zaradi bližine načrtovanega posega reki Savi pričakuje odlaganje prašnatih snovi v površinske vode (prašenje), kar ima lahko za posledico kalnost vode in vplive na vodne organizme, ki jih povzroča kalnost (zmanjšanje osvetljenosti in s tem zmanjšanje fotosinteze oziroma bioprodukcije, zadevanje in poškodovanje vodnih organizmov z ostrimi delci prahu,...), vendar bo ta vpliv na kakovost površinske vode v reki neznaten, saj bodo na gradbišču izvajani ukrepi za preprečevanje prašenja sipkih gradbenih materialov in prevozov po makadamskih poteh.

Na območju priobalnega in vodnega zemljišča se bosta uredila dva nova iztoka, in sicer eden za iztok očiščenih odpadnih vod iz CČN, drugi pa za padavinske viške iz deževnega bazena. Oba iztoka sta predvidena v armiranobetonski izvedbi, na območju izliva bo brežina zavarovana s kamnito zložbo iz kamenja velikosti 40-60 cm. Kaljenja vode v času gradnje iztokov ne bo, ker se bo gradnja iztokov izvajala v času nizkega vodostaja in izvedbi začasne zaščite proti vdoru vode v območje gradbišča.

Naslovni organ je z namenom preprečevanja iztekanja cementnega mleka posredno ali neposredno v vodotok določil pogoj II./2.2.1., alineja 1. Izpolnjevanje pogoja zagotavlja varstvo površinskih voda pred onesnaženjem v skladu s prvim odstavkom 64. člena in prvim odstavkom 68. člena Zakona o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 110/02-ZGO-1, 2/04-ZZdl-A, 41/04-ZVO-1, 57/08 in 57/12) v povezavi s četrto točko 13. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12).

Z namenom neoviranega iztekanja očiščenih voda v reko Savo iz CČN Kranj je treba upoštevati pogoj II./2.2.1., alineja 2. Pogoj je določen za zagotavljanje varstva pred visokimi vodami v skladu s prvim odstavkom 5. člena Zakona o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 110/02-ZGO-1, 2/04-ZZdl-A, 41/04-ZVO-1, 57/08 in 57/12).

Pogoji za varstvo podzemnih voda

Obstoječe stanje

Območje posega leži na Sorškem polju, ki ga tvorijo nanosi ledeniškega proda. Struga Save je na območju Sorškega polja delno regulirana. 8 km dolvodno od posega je HE Mavčiče, katere jez vpliva na višino vode v strugi tudi na območju izpusta iz CČN Kranj.

Na območju posega in v okolici so bili v preteklosti izvedeni nekateri posegi, ki so oziroma bi lahko vplivali na geološko stabilnost tal:

- Območje obstoječe čistilne naprave se je zasulo z antropogenim materialom, struga reke Save se je premaknila na obstoječo lokacijo, to je proti severu.
- Kanjon Save je leta 1953 nekoliko skrajšala HE Medvode, ki je del kanjona potopila. Leta 1985 so zgradili še HE Mavčiče, ki je obstoječi kanjon še bolj potopila. Poplavitve kanjona ni imela negativnih vplivov na stabilnost sten kanjona in stanovanjski objekti niso bili ogroženi. Zgrajeni jez je vplival na nivo podtalnice, saj se je nivo talne vode povišal gorvodno.
- Okoli leta 1985 se je na območju novega naselja Drulovka, ki se nahaja zahodno od obstoječe in načrtovane CČN na vrhu konglomeratnega kanjona Zarica, odstranil ves gozd, z miniranjem pa so bile izvedene gradbene jame za nove stanovanjske objekte.

Za gradnjo CČN Kranj so bile v letu 2010 izdelane geotehnične raziskave – Noveliran elaborat geotehničnih raziskav, št. elaborata 1-28N/2010, Centralna čistilna naprava Kranj nadgradnja, PGD, PZI, Gracen d. o. o., Ljubljana, maj 2013. Območje CČN Kranj je bilo v preteklosti nasuto, zato je bilo v geološko geotehnični študiji določeno, da je treba za objekte, ki bodo izvedeni v nasipu, odstraniti antropogeni nasip in ga nadomestiti s kvalitetno zgoščenim gramoznim materialom do kote temeljenja objektov. S študijo ni bilo ugotovljenih nikakršnih groženj glede stabilnosti terena na območju CČN Kranj.

Na območju načrtovanega posega in v njegovi okolici ni izvirov oziroma virov pitne vode in območij s pomembno podtalnico, ki bi v prihodnosti lahko bila vir pitne vode. Prav tako načrtovani poseg ne leži na vodovarstvenih območjih za pitno vodo. V skladu s Pravilnikom o določitvi vodnih teles podzemnih voda (Uradni list RS, št. 63/05), se obravnava območje nahaja na območju vodnega telesa podzemnih vod z oznako VTPodV_1001, Savska kotlina in Ljubljansko barje.

V skladu s podatki iz poročil o kakovosti podzemne vode v Sloveniji je bila kakovost podzemne vode vodonosnika z oznako 1001 (Savska kotlina in Ljubljansko barje) ocenjena kot dobra za leta 2007-2011. Kakovost podzemne vode za potrebe pitne vode v letu 2005 je bila ocenjena kot slaba, v letu 2006 pa kot dobra (Poročila o kakovosti podzemne vode v letu 2011, Agencija Republike Slovenije za okolje, Ljubljana, oktober 2012). Glede na Poročilo o kemijskem stanju podzemne vode v letu 2009 (Poročilo o kemijskem stanju podzemne vode v letu 2011, Agencija Republike Slovenije za okolje, Ljubljana, oktober 2012) je bilo stanje podzemne vode vodonosnika z oznako 1001 ocenjeno kot dobro.

Pogoji v času gradnje

V času gradnje posega bi lahko vplivi na podzemne vode nastajali zaradi:

- emisij v podzemne vode zaradi eventualnih razlitij goriv ali puščanj gradbenih strojev in naprav,
- rekonstrukcije obstoječe transformatorske postaje in gradnje nove transformatorske postaje.

Pri gradbenih delih se bodo uporabljali stroji in naprave, ki za svoj pogon uporabljajo goriva in najrazličnejša olja in maziva. Pri eventualnem razlitju ali puščanju gradbenih strojev bi lahko prišlo do onesnaženja tal in posledično do onesnaženja podzemne vode. V času gradnje direktno onesnaževanje podzemne vode ni možno. Globina nezasičene plasti podzemne vode na obravnavanem območju je okoli 15 m, tako da se ocenjuje, da zemeljski izkopi ne bodo posegali v zasičeno vodonosno cono. Iz navedenega sledi, da gradbena dela ne bodo potekala v nivoju talne vode ali v globini do 2 m nad nivojem podzemne vode, ampak bodo potekala

dokaj visoko nad podtalno vodo, kar pomeni, da je v primeru razlitja nad podzemno vodo zadosten sloj zemljine, ki varuje podzemno vodo pred onesnaženjem in se zato v primeru hitrega in pravilnega ukrepanja lahko prepreči onesnaženje podzemne vode v primeru nesrečnih razlitij na območju izvajanja rušitvenih in gradbenih del. Na območju obstoječe CČN Kranj se nahaja obstoječa transformatorska postaja, ki se bo po zaustavitvi delovanja obstoječe CČN Kranj rekonstruirala. Obstoječi transformator moči 400 kVA in napetosti 20/0,4 kV se konzervira, ohrani se obstoječe povezave ter uredi novo SN stikališče.

Pri gradnji nove transformatorske postaje je treba upoštevati pogoj II./2.3.1., alinea 6. Volumen lovilne skleda ali lovilnega jaška mora po volumnu ustrezati volumnu največje količine nevarnih snovi, ki se lahko razlije, če TP ne bo suha TP«. Ob upoštevanju omilitvenega ukrepa vpliva na podzemne vode ne bo.

Za preprečevanja vpliva nameravanega posega na podzemne vode je naslovni organ v izreku tega okoljevarstvenega soglasja določil pogoje:

Za preprečevanje emisij nevarnih snovi v podzemne vode v skladu z določili 1. odst. 17. člena ZVO-1, je treba upoštevati pogoje II./2.3.1., alinea 1-4.

Ti pogoji so določeni zaradi varstva tal in podzemne vode pred onesnaženjem z nevarnimi snovmi (motorna olja, hidravlična olja, goriva,...), ker se gradnja posega izvaja na naravnih tleh, kjer razlite nevarne snovi povzročijo direktno onesnaženje tal in posredno preko infiltracije v tla lahko tudi onesnaženje podzemnih voda.

Za varstvo podzemnih voda pred škodljivih delovanjem nevarnih odpadkov v skladu z 10. členom Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 103/11) je naslovni organ med pogoje tega okoljevarstvenega soglasja predpisal pogoj II./2.3.1., alinea 5. V primeru, da se bodo iz TP odstranjevale nevarne snovi, je treba z njimi ravnati kot z nevarnim odpadkom. To pomeni, da jih je treba do odvoza skladiščiti v vodotesnih zaprtih posodah tako da ne bo prišlo do kontaminacije okolja.

Pogoji v času obratovanja

V času obratovanja posega se ocenjuje, da bi vplivi na podzemne vode lahko nastajali pri:

- parkirišču za osebna vozila,
- rekonstruirani obstoječi transformatorski postaji in novo načrtovani transformatorski postaji,
- objektih ČN, kjer potekata čiščenje odpadne vode in obdelava blata,
- pri obratovanju kogeneracijskih enot in dizel agregata,
- pri dimnikih kogeneracijskih enot,
- interni komunalni kanalizaciji,
- pri skladiščenju nevarnih snovi.

Parkirne površine bodo asfaltirane. Padavinske vode s teh površin se vodi v interno kanalizacijo, ki se priključuje na dotok na CČN Kranj.

Nova načrtovana transformatorska postaja 20/0,4 kV bo postavljena ob obstoječi transformatorski postaji, ki bo rekonstruirana (konzervacija obstoječega transformatorja). Če bodo v novo transformatorsko postajo montirani transformatorji s transformatorskim oljem so potrebni dodatni omilitveni ukrepi, da transformatorsko olje ne bo moglo onesnažiti podzemnih voda (ustrezna lovilna skleda pod transformatorjem).

Pri obratovanju posameznih delov CČN Kranj, ki so del linije čiščenja odpadne vode in obdelave blata je za preprečitev vplivov na podzemne vode zagotovljena izgradnja vodotesnih objektov, s čimer se zagotavlja, da se prepreči nekontrolirano ponikanje odpadne vode preko tal v podzemne vode.

Pri obratovanju kogeneracijskih enot in dizel agregata (volumen olja v dizel agregatu je manjši od 300 l) je treba upoštevati pogoje (pogoj II./2.3.2., alinea 5-6) in so usmerjeni v to, da olje iz kogeneracijskih enot ne more nekontrolirano ponikati v podzemne vode.

Pri dimnikih posamezne kogeneracijske enote bodo nastajale manjše količine odpadne vode zaradi kondenzacije vlage v dimnih plinih, ki jih je treba zbirati in kontrolirano odvesti.

Pri obratovanju interne kanalizacije je za preprečitev vplivov na podzemne vode treba upoštevati pogoje (pogoj II./2.3.2.).

Skladiščenje nevarnih snovi bo urejeno v transportni embalaži. Pri skladiščenju nevarnih snovi je za preprečitev vplivov na podzemne vode treba upoštevati pogoje (pogoj II./2.3.2.). FeCl₃ za obarjanje fosforja se bo skladiščil v dvoplaščnem 20 ml rezervoarju, ki bo stal še dodatno na pretakalni ploščadi, tako da vplivi na podzemne vode ne morejo nastajati.

Za preprečevanje emisij nevarnih snovi v podzemne vode v skladu z določili prvega odstavka 17. člena ZVO-1 so v izreku tega okoljevarstvenega soglasja določeni pogoji (pogoj II./2.3.2., alinea 1, 2, 3, 5, 6). Ti pogoji so določeni zaradi varstva podzemne vode pred onesnaženjem z nevarnimi snovmi, ker razlite nevarne snovi v času obratovanja lahko posredno zaradi pronicanja skozi netesna tla objektov pronicajo preko krovne plasti tal v podzemne vode in tako povzročijo onesnaženje podzemnih voda.

Z namenom zmanjšanja obremenjevanja podzemnih voda z neprečiščeno odpadno vodo, grezničnimi goščami ali odpadki v skladu z določili drugega in četrtega odstavka 13. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12), so v izreku okoljevarstvenega soglasja določeni pogoji (II./2.3.2., alinee 4, 7, 8).

Volumen lovilne sklede ali lovilnega jaška mora po volumnu ustrezati volumnu največje količine nevarnih snovi, ki se lahko razlije, če transformatorska postaja (TP) ne bo suha TP (pogoj II./2.3.2., alinea 2).

Nivo odpadne vode v bazenih mora biti toliko pod robom bazenov, da pri mešanju odpadne vode v bazenih ne bo prišlo do prelivanja vode čez robove bazenov (pogoj II./2.3.2., alinea 3).

Tla morajo biti zgrajena v obliki lovilne sklede, volumen lovilne sklede pa mora biti tako velik, da se v njej ujame največja količina nevarnih snovi, ki se nahaja v kogeneracijskih motorjih oziroma dizel agregatu (volumen določa tista količina nevarne snovi, ki je večja) (pogoj II./2.3.2., alinea 5).

Pogoji v času odstranitve posega in po njej

V času rekonstrukcije (opustitve) ali odstranitve posega bi lahko vplivi na podzemne vode nastajali zaradi:

- emisij v podzemne vode zaradi eventualnih razlitij goriv ali puščanj gradbenih strojev in naprav,
- odstranitve dveh transformatorskih postaj,

- odstranitve delov CČN,
- odstranitve posod za nevarne snovi.

Vplivi na podzemne vode v času rekonstrukcije/odstranitve posega zaradi razlitij goriv ali puščanja olj bodo enaki vplivom na podzemne vode v času gradnje.

Za preprečevanje emisij nevarnih snovi v podzemne vode in varstvo podzemnih voda pred škodljivim delovanjem nevarnih odpadkov v skladu z 10. členom Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 103/11) je treba upoštevati pogoje v točki II./2.3.3. izreka. Pogoji so določeni zaradi varstva podzemne vode pred onesnaženjem z nevarnimi snovmi (motorna olja, hidravlična olja, goriva,...), ker se odstranitev posega izvaja na naravnih tleh, kjer razlite nevarne snovi povzročijo posredno onesnaženje podzemne vode preko infiltracije v tla.

V času odstranitve posega je treba upoštevati pogoje iz točke II./2.3.1. izreka tega okoljevarstvenega soglasja. Poleg navedenega je treba v času rekonstrukcije/odstranitve preprečiti še vplive na podzemno vodo zaradi rušenja posameznih delov CČN (pogoj II./2.3.3., alinea 6).

V primeru, da se bodo iz transformatorske postaje (TP) odstranjevale nevarne snovi, je treba z njimi ravnati kot z nevarnim odpadkom, to pomeni da jih je treba do odvoza skladiščiti v vodotesnih zaprtih posodah tako da ne bo prišlo do kontaminacije okolja (pogoj II./2.3.3., alinea 5).

Pred začetkom rušenja ali rekonstrukcije posega je treba predhodno popolnoma izprazniti in očistiti vse dele CČN Kranj, vse dozirne posode za nevarne snovi. Nevarne snovi je treba zbrati v vodotesne posode in jih prodati ali pa kot odpadke predati pooblaščenim zbiralcem, predelovalcem ali odstranjevalcem nevarnih odpadkov (pogoj II./2.3.3., alinea 6).

Pogoji za varstvo tal

Obstoječe stanje

Kranjsko polje je ravno polje na rečno – ledeniškemrodu Ljubljanske kotline. V celoti je nasuto s savskim prodom, pogoste so terase (v večini prodne, veliko je njiv in travnikov). Za Kranjsko polje je značilen akumulacijsko rečno – denudacijski relief, ki ga je oblikovala reka Sava, ko je v tektonske udorine odložila več deset metrov debele nanose proda, peska ali gline. Posledica večkratnega menjavanja hladnih in vročih obdobij in s tem rečnega nasipanja in vrezovanja so rečno–ledeniške terase. Apnenčev prod se je v starejših terasah sprijel v konglomerat, ta pa je ponekod, na primer na terasi Udin Boršt pri Kranju že dodobra zakrasel.

Kranjsko polje se razteza na desnem bregu reke Save in skupaj s Sorškim poljem na levem bregu Save zavzema večino osrednjega dela Ljubljanske kotline, imenovane Savska ravan. Kamninska sestava Savske ravni je dokaj enostavna: skoraj štiri petine površja predstavljajo karbonatni prod, grušč, til, konglomerat, breča, tilit. Precej manj je gline, melja, glinovca, meljevca, laporja ter kremenovega peščenjaka in konglomerata. Apnenca, ki prihaja v glavnem na dan le na osamelcih, je dobra 2% .

Viri onesnaženosti tal so na splošno emisije iz industrijske proizvodnje, intenzivnega kmetijstva, odlaganja odpadkov ter kurišč in prometa. V tleh se nalagajo organske in anorganske nevarne snovi, ki ostajajo v njih po prenehanju onesnaževanja. Učinek nevarnih snovi v tleh je odvisen od njihovih fizikalno-kemijskih lastnosti in lastnosti tal (kislost, delež humusa in gline, temperatura, namočenost, poroznost itd.). Najpogostejše nevarne snovi v tleh so težke kovine (Cd, Zn, Pb, Cr, Ni, Hg, Cu), fluoridi, nitrati in fosfati ter ostanki pesticidov in njihovih razgradnih

produktov kot posledica kmetijske proizvodnje. Onesnaženost tal se ugotavlja v skladu z določili Uredbe o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednosti nevarnih snovi v tleh (Uradni list RS, št. 68/96 in 41/04-ZVO-1).

Na območju Mestne občine Kranj je bila v letu 2007 analizirana onesnaženost tal na enem merilnem mestu, v Prašah (podeželsko območje) (G-K koordinate: x = 453000, y = 116000), na 361 m nadmorske višine. Merilno mesto je od območja posega oddaljeno približno 3,4 km zračne razdalje v smeri J. V letu 2008 se onesnaženost tal v Mestni občini Kranj ni analizirala (Raziskave onesnaženosti tal v Sloveniji v letu 2009, 2010, 2012, Agencija Republike Slovenije za okolje).

Glede na meritve onesnaženosti tal v letu 2007 noben parameter ni presegal mejne vrednosti, ki jo določa Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednosti nevarnih snovi v tleh. Glede na lokacijo območja posega se ocenjuje, da so tla verjetno bolj onesnažena kot merilnem mestu Praše, saj na onesnaženost tal v območju posega vpliva predvsem promet.

Na območju načrtovanega posega se v obstoječem stanju deloma nahaja obstoječa centralna čistilna naprava CČN Kranj, deloma pa skladišče peska in soli za vzdrževanje cest. Sol se skladišči v nadstrešnici na območju načrtovanega posega.

Pogoji v času gradnje

V času rušenja in gradnje bodo vplivi na tla nastajali zaradi:

- emisij v tla zaradi eventualnih razlitij ali puščanj gradbenih strojev in naprav,
- zaradi posegov v tla in s tem porušenja zgornjega sloja tal.

V času gradnje bodo posredni vplivi na rabo tal nastajali zaradi:

- odstranitve peska za vzdrževanje cest,
- odstranitve nadstrešnice za skladiščenje soli,
- umeščanja skladišča peska in soli na drugo lokacijo.

Pri gradnji načrtovanega posega bo na delu površin, ki so v obstoječem stanju neutrjene, prišlo do porušenja strukture (odsotnost organskih delcev) in teksture tal (sprememba prostornine por in razmerja med mikro in makro porami), zaradi tega pa se bo zmanjšala zadrževalna sposobnost za vodo, kar bi lahko povzročalo nastanek in razvoj erozijskih procesov. Ker je večina zemljišča, namenjenega širjenju čistilne naprave že degradiranih, vpliv na rastlinski pokrov in prst ne bo bistven.

Načrtovani poseg ne bo vir emisij snovi v zrak, ki bi posledično lahko vplivale na onesnaženost tal; nastajali bodo le plini CO₂, CH₄, N₂, vonjave, ki pa ne vplivajo na kakovost tal. Prečiščena odpadna voda iz CČN Kranj, ki se bo po čiščenju na CČN Kranj odvajala v reko Savo, ne bo vplivala na onesnaženje tal.

Neposredni vpliv na rabo tal ne bo nastajal, ker so tla na območju posega že sedaj stavbna zemljišča za potrebe čiščenja odpadnih voda in tudi po posegu bo raba tal ostala enaka. Vpliv gradnje načrtovanega posega na rabo tal po nastajal posredno, in sicer s prestavitvijo skladišča peska in nadstrešnice za skladiščenje soli za vzdrževanje cest na drugo lokacijo. Z območja se bodo odstranili skladiščeni zemeljski izkopi in gradbeni odpadki, obenem pa se bo skladiščena količina peska in soli zmanjšala ter prestavila na površine južno in zahodno od servisnega objekta.

V času gradnje načrtovanega posega je treba v zvezi z zaščito tal upoštevati pogoje za varstvo podzemnih voda v času gradnje (pogoj II./2.3.1.). Pogoji so določeni zaradi varstva podzemne vode pred onesnaženjem z nevarnimi snovmi (motorna olja, hidravlična olja, goriva,...), ker se odstranitev posega izvaja na naravnih tleh, kjer razlite nevarne snovi povzročijo posredno onesnaženje podzemne vode preko infiltracije v tla.

V primeru, da se bodo iz TP odstranjevale nevarne snovi, je treba z njimi ravnati kot z nevarnim odpadkom; to pomeni da jih je treba do odvoza skladiščiti v vodotesnih zaprtih posodah tako da ne bo prišlo do kontaminacije okolja (pogoj II./2.4.1., alinea 5).

Pogoji v času obratovanja

V času obratovanja bi lahko vplivi na tla nastajali pri:

- parkirišču za osebna vozila,
- rekonstruirani obstoječi transformatorski postaji in novi transformatorski postaji,
- objektih posega, kjer poteka čiščenje odpadne vode in obdelava blata,
- pri obratovanju kogeneracijskih enot in dizel agregata,
- pri dimnikih kogeneracijskih enot,
- interni komunalni kanalizaciji,
- pri skladiščenju nevarnih snovi.

Vplivi nameravanega posega na tla v času obratovanja so enaki vplivom nameravanega posega na podzemne vode v času obratovanja.

V času obratovanja načrtovanega posega je treba v zvezi z zaščito tal upoštevati pogoje za varstvo podzemnih voda v času obratovanja (pogoj II./2.3.2.). Pogoji so določeni zaradi varstva podzemne vode pred onesnaženjem z nevarnimi snovmi (motorna olja, hidravlična olja, goriva,...), ker razlite nevarne snovi lahko povzročijo posredno onesnaženje podzemne vode preko infiltracije v tla.

Pogoji v času odstranitve posega in po njej

V času rekonstrukcije ali odstranitve posega bodo vplivi na tla nastajali zaradi:

- emisij v tla zaradi eventualnih razlitij goriv ali puščanj gradbenih strojev in naprav,
- odstranitve dveh transformatorskih postaj,
- odstranitve delov CČN,
- odstranitve dozirnih posod za nevarne snovi,
- zemeljskih del zaradi izkopov temeljev posega in odstranitve utrjenih površin.

Vplivi emisij v tla v času odstranitve posega bodo enaki vplivom v tla v času gradnje in rušitve, razen vpliva v tla zaradi izvajanja zemeljskih del. Ta vpliv bo nastajal zaradi odstranitve utrjene plasti tal (območje objekta, asfaltirane površine parkirišč in dovoznih poti). Zaradi navedenega je možna vetrna erozija razgaljenih površin in erozija zaradi padavinskih voda, če se po odstranitvi posega tla ne bodo sanirala in uredila na način, da bo erozija tal preprečena.

V času odstranitve načrtovanega posega je treba v zvezi z zaščito tal upoštevati pogoje za varstvo podzemnih voda v času odstranitve posega in po njej (pogoj II./2.3.3.). Pogoji so določeni zaradi varstva podzemne vode pred onesnaženjem z nevarnimi snovmi (motorna olja,

hidravlična olja, goriva,...), ker se odstranitev posega izvaja na naravnih tleh, kjer razlite nevarne snovi povzročijo posredno onesnaženje podzemne vode preko infiltracije v tla.

Pogoji za ravnanje z odpadki

Obstoječe stanje

Na obravnavanem območju posega je organiziran odvoz mešanih komunalnih odpadkov in njim podobnih odpadkov iz industrije, obrti in storitvenih dejavnosti.

Družba Komunala Kranj d. o. o. je na obstoječi CČN Kranj prevzemala in obdelovala v gniliščih tudi biološko razgradljive odpadke iz industrije, in sicer do poteka okoljevarstvenega dovoljenja za obdelavo odpadkov, ki je bilo veljavno do julija 2011. Od tega datuma dalje na CČN Kranj ne poteka več obdelava odpadkov.

Trenutno se na CČN Kranj vozijo samo greznični mulji in blato iz malih komunalnih čistilnih naprav v skladu z zakonodajnimi zahtevami za komunalne čistilne naprave velikosti več kot 10.000 PE. V letu 2012 so v obdelavo sprejeli 15.766 m³ grezničnih gošč in 1.350 m³ muljev iz ČN. Obdelava odpadkov iz industrije in obrti se trenutno na CČN Kranj ne izvaja.

Pogoji v času odstranitve posega in po njej

V času opustitve ali odstranitve posega bodo nastajali podobni odpadki kot v času gradnje posega, namenjeni bodo oddaji in porabi za zasipanje na gradbišču. Pogoji so določeni zaradi varstva podzemne vode pred onesnaženjem z nevarnimi snovmi (motorna olja, hidravlična olja, goriva,...), ker se odstranitev posega izvajajo na naravnih tleh, kjer razlite nevarne snovi povzročijo posredno onesnaženje podzemne vode preko infiltracije v tla.

Pri odstranitvi posega se bodo nerabljene snovi (FeCl₃, sredstva za zgoščanje blata) prodale za nadaljnjo uporabo in tako ne bodo odpadek. Pri eventualni rekonstrukciji/odstranitvi posega je treba upoštevati v zvezi z nevarnimi snovmi oziroma odpadki pogoje za varstvo podzemnih voda v času odstranitve posega in po njej (pogoj II./2.3.3.).

Pogoji za varstvo pred čezmernim hrupom

Obstoječe stanje

Zemljišča obravnavanega posega se v skladu z določili Odloka o prostorsko ureditvenih pogojih za morfološko celoto urbanistične zasnove mesta Kranja (Uradni list RS, št. 72/04, 79/04, 68/05, 22/06, 138/06, 125/08, 33/10, 04/11 in 18/12) nahajajo v prostorski enoti z oznako morfološka enota Sa-O1 in morfološka enota Sa-I2. Osnovna namenska raba obravnavanega območja je OC – območje za čiščenje voda, V – območje vodnih površin in I – območje prometne infrastrukture. Podrobnejša namenska raba pa OC – območje za čiščenje voda, VC – vodna zemljišča celinskih voda in I – območje prometne infrastrukture.

Območje najbližjih sosednjih stanovanjskih objektov se nahaja na zemljiščih:

- SO1 Zasavska cesta 46, parc. št. 427/10, k.o. Drulovka, enota SA-G1 z namensko rabo GN – gozdovi s posebnim namenom,
- SO2 Drulovka 26, parc. št. 555/3, k.o. Drulovka, enota Dr-S2 z namensko rabo SE – območja za stanovanja,
- SO3 Drulovka 31, parc. št. 70/2, k.o. Drulovka, enota Dr-G1 z namensko rabo GN – gozdovi s posebnim namenom,

- SO4: Čirče 52, parc.št. 160/42, k.o. Čirče enota Či-S5 z namensko rabo S – območja za stanovanja.

Mestna občina Kranj ima posamezna območja urejanja razvrščena v stopnje varstva pred hrupom. Iz 31. člena Odloka o prostorsko ureditvenih pogojih za morfološko celoto urbanistične zasnove mesta Kranja (Uradni list RS, št. 72/04, 79/04 – popravek, 68/05, 22/06 – tehnični popravek, 138/06 – tehnični popravek, 16/07 – avtentična razlaga, 22/08 – tehnični popravek, 125/08 – tehnični popravek, 33/10, 46/10 – obvezna razlaga, 4/11 – popravek in 8/12 – tehnični popravek) je razvidno, da se območje urejanja Centralne čistilne naprave Kranj z ureditvenimi enotami Sa-O1 in Sa-I2 razvršča v IV. stopnjo varstva pred hrupom. Mestna občina Kranj ima v Odloku o prostorsko ureditvenih pogojih za morfološko celoto urbanistične zasnove mesta Kranja v 31. členu območja glede na namensko rabo razvrščena v stopnje varstva pred hrupom, in sicer območja za čiščenje vode - OC uvršča v IV. stopnjo varstva pred hrupom.

Stanovanjska objekta SO1 (Zasavska cesta 46) in SO3 (Drulovka 31) ležita na območju z namensko rabo GN – gozdovi s posebnim namenom, vendar se zaradi rabe za stanovanjski objekt obravnavata enako kot stanovanjski objekt SO2 (Drulovka 26) ali SO4 (Čirče 52), ki se nahaja v območju za stanovanja, razvrščata v III. stopnjo varstva pred hrupom. Glede na zgoraj navedeno se območje obravnavane čistilne naprave razvršča v IV. stopnjo varstva pred hrupom, območje najbližjih stanovanjskih objektov pa v III. stopnjo varstva pred hrupom.

Glede na določila Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05, 34/08, 109/09 in 62/10) so dovoljene vrednosti kazalcev hrupa za:

III. stopnjo varstva pred hrupom:

- mejna vrednost: $L_{noč} = 50$ dB(A), $L_{DvN} = 60$ dB(A);
- kritična vrednost: $L_{noč} = 59$ dB(A), $L_{DvN} = 69$ dB(A);
- mejna vrednost konične ravni: $L_{dan} = 85$ dB(A), $L_{večer} = 70$ dB(A), $L_{noč} = 70$ dB(A);
- mejna vrednost za vir hrupa: $L_{dan} = 58$ dB(A), $L_{večer} = 53$ dB(A), $L_{noč} = 48$ dB(A), $L_{DvN} = 58$ dB(A);

VI. stopnjo varstva pred hrupom:

- mejna vrednost: $L_{noč} = 65$ dB(A), $L_{DvN} = 75$ dB(A);
- kritična vrednost: $L_{noč} = 80$ dB(A), $L_{DvN} = 80$ dB(A);
- mejna vrednost konične ravni: $L_{dan} = 90$ dB(A), $L_{večer} = 90$ dB(A), $L_{noč} = 90$ dB(A);
- mejna vrednost za vir hrupa: $L_{dan} = 73$ dB(A), $L_{večer} = 68$ dB(A), $L_{noč} = 63$ dB(A), $L_{DvN} = 73$ dB(A);

Ker se stanovanjski objekt SO1 (Zasavska cesta 46) nahaja na območju, kjer je hrup posledica uporabe ceste in železniške proge, se za določitev mejnih vrednosti celotne obremenitve okolja privzamejo kritične vrednosti kazalcev hrupa $L_{noč}$ ali L_{DvN} , v skladu z 2. točko 9. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju. Torej se kot mejne vrednosti območja za objekt SO1 privzamejo vrednosti: $L_{noč} = 59$ dBA in $L_{DvN} = 69$ dBA.

Kazalec dnevne ravni hrupa L_{dan} velja v obdobju od 6.00 do 18.00 ure, kazalec večerne ravni hrupa $L_{večer}$ velja v obdobju od 18.00 do 22.00 ure, kazalec nočne ravni hrupa $L_{noč}$ velja v obdobju od 22.00 do 6.00 ure.

Novembra 2011 so bile na območju obstoječe CČN Kranj izvedene meritve hrupa v okviru obratovalnega monitoringa ravni hrupa obstoječe CČN Kranj, in sicer na 5 merilnih mestih:

- MM12: 3,5 m pred najbližjim stanovanjskim objektom SO1 na jugozahodni strani virov hrupa, Zasavska cesta 46, v smeri proti območju Komunalnega centra Zarica;

- MM13: 8,0 m pred najbližjim stanovanjskim objektom SO2 na južni strani virov hrupa, Drulovka 26, v smeri proti območju KC Zarica;
- MM14: 20 m pred najbližjim stanovanjskim objektom SO3 na vzhodni strani virov hrupa, Drulovka 31, v smeri proti območju KC Zarica;
- MM15: 25 m pred najbližjim stanovanjskim objektom SO4 na severni strani virov hrupa, Čirče 52, v smeri proti območju KC Zarica;
- MM16: pri uvozu na CČN Kranj.

Na merilnih mestih MM13 in MM14 meritve niso bile izvedene neposredno 3,5 m pred objekti z varovanimi prostori, ampak bližje virom hrupa, ker meritve hrupa zaradi izogiba motenja posesti (ograje okrog objektov) niso mogle biti izvedene. Te meritve so bile uporabljene za oceno hrupa na lokaciji 3,5 m pred fasado objektov, saj so dejanske ravni hrupa pred objekti zaradi dodatnega padanja hrupa od merilnega mesta do razdalje 3,5 m pred fasado objektov enake ali nižje od izmerjenih ravni hrupa na samih merilnih mestih.

Na merilnem mestu MM15 pred stanovanjskim objektom SO4 (Čirče 52) hrup, zaradi konfiguracije terena ni bil zaznaven, zato je bilo merilno mesto za meritve hrupa izbrano na robu pečine nad območjem KC Zarica na navidezni črti CČN Kranj – SO4. Meritve na merilnem mestu MM15 so bile izvedene zaradi pridobivanja podatkov o obremenitvi območja s hrupom za izdelavo karte hrupa. Obremenitev s hrupom pred SO4 v nadaljevanju niso bile ocenjene, saj hrup obravnavanega vira hrupa na tem mestu ni bil zaznaven.

Mejne vrednosti za vir hrupa zaradi obratovanja KC Zarica so v obstoječem stanju presežene v nočnem času na merilnem mestu MM12 pri stanovanjskem objektu SO1 na naslovu Zasavska 46. Izmerjene mejne vrednosti znašajo: $L_{dan}= 53,1 \pm 2,4$ dB(A), $L_{večer}= 51,7 \pm 2,4$ dB(A), $L_{noč} = 51,2 \pm 2,4$ dB(A), $L_{DvN}= 57,9 \pm 2,4$ dB(A), izmerjene mejne vrednosti konične ravni pa znašajo: $L_{dan}= 53,1 \pm 2,4$ dB(A), $L_{večer}= 51,7 \pm 2,4$ dB(A), $L_{noč} = 51,2 \pm 2,4$ dB(A). Mejne vrednosti v nočnem času so presežene zaradi obratovanja CČN Kranj, saj drugi deli KC Zarica, predvsem objektu SO1 najbližji ZC Zarica, v nočnem času ne obratujejo. Na nobenem od merilnih mest pred najbližjimi stanovanjskimi objekti niso bile presežene konične ravni hrupa za vir hrupa (obratovanje KC Zarica). Meritve hrupa pri najbližjih stanovanjskih objektih so pokazale, da obratovanje KC Zarica v skladu s predpisi s področja varstva pred hrupom povzroča čezmerne ravni hrupa pri objektu SO1 – Zasavska 46 (na merilnem mestu MM12).

Dne 25.4.2013 so bile izvedene tudi meritve hrupa ozadja za kalibracijo modela hrupa. Meritve hrupa ozadja so bile izvedene na dveh merilnih mestih MM1 in MM2 na mestih, kjer hrup dejavnosti na območju KC Zarica ni bil zaznaven, t.j. severozahodno in jugovzhodno od območja KC Zarica ob lokalni cesti Savska Loka. Gauss Krugerjeve koordinate merilnih mest so:

- MM1: x=451426, y=120008;
- MM2: x=451745, y=119650.

Na podlagi tako pridobljenih podatkov so bile v programu LimA za hrup cestnega prometa dobljene naslednje vrednosti kazalcev hrupa: $L_{dan}=75$ dBA, $L_{večer}=72$ dBA, $L_{noč}=63$ dBA. Pri vnosu parametrov o železniškem prometu na železniški progi so bili upoštevani podatki o dnevnem prevozu potniških in tovornih vlakov. Na podlagi tako pridobljenih podatkov so bile v programu LimA za hrup železniškega prometa dobljene naslednje vrednosti kazalcev: $L_{dan}=76$ dBA, $L_{večer}=70$ dBA in $L_{noč}=68$ dBA.

Modelirane ravni hrupa ozadja na vseh merilnih mestih oziroma mestih ocenjevanja hrupa so nižje od zakonsko določenih ravni hrupa za območje varstva pred hrupom, razen na merilnem mestu MM12 pred stanovanjskim objektom SO1 (Zasavska cesta 46), kjer modelirane ravni hrupa ozadja presegajo mejne vrednosti za območje (L_{noč}=ocenjeni (modelirani) kazalniki hrupa ozadja (dBA) – pritličje: 60,5 dBA, ocenjeni (modelirani) kazalniki hrupa ozadja (dBA) – 1. nadstropje: 59,9 dBA), L_{dnv}= ocenjeni (modelirani) kazalniki hrupa ozadja (dBA) – pritličje: 70,8 dBA, ocenjeni (modelirani) kazalniki hrupa ozadja (dBA) – 1. nadstropje: 69,0 dBA).

Pogoji v času gradnje ter v času odstranitve posega in po njej

Pri izvajanju gradbenih del za izvedbo posega bo šlo predvsem za:

- nadgradnjo CČN Kranj (gradnja novih objektov),
- odstranitev posameznih objektov obstoječe CČN Kranj oziroma njihovo prilagoditev,
- ureditev parkirišč za osebna vozila.

V času izvajanja gradbenih del se pričakujejo povečane emisije hrupa, ki bodo vplivale predvsem na najbližje stanovanjske objekte SO1, SO2 in SO3. Pri teoretičnem izračunu pričakovanih ravni hrupa v času gradnje je bilo predpostavljeno, da bodo gradbena dela potekala le v dnevnem času, ki traja od 6.00 do 18.00 ure, v tem času pa največ 8 ur.

Hrup zaradi izvajanja gradbenih del pri nadgradnji CČN Kranj

Predvideva se, da se bodo pri nadgradnji CČN Kranj uporabljali naslednji stroji: veliki bager, tovorna vozila, žerjav in betonski mešalec. Ker lahko vsi viri hrupa v času gradnje obratujejo tudi skupaj, so bili izračunani nivoji hrupa ob hkratnem delovanju vseh strojev pri izvajanju gradbenih del in v nadaljevanju pri oceni vpliva hrupa gradbenih del je bila upoštevana skupna raven hrupa izvajanja gradbenih del. Raven hrupa izvajanja gradbenih del pri nadgradnji CČN Kranj v dnevnem obdobju dneva na letni ravni bo znašala 85 dBA.

Hrup zaradi odstranitve posameznih objektov obstoječe CČN Kranj oziroma njihove prilagoditve

Pri odstranjevanju objektov se bodo uporabljali naslednji stroji: veliki bager, tovorna vozila, žaga za beton in nakladač. Ocenjuje se, da se bodo stroji na gradbišču pri odstranjevanju uporabljali na naslednji način (na letni ravni): veliki bager efektivno do 7 ur na dan, tovorna vozila efektivno do 5 ur na dan, žaga za beton efektivno do 4 ure na dan in nakladač efektivno 4 ure na dan. Ker lahko vsi viri hrupa v času gradnje obratujejo tudi skupaj, so bili izračunani nivoji hrupa ob hkratnem delovanju vseh strojev pri izvajanju rušitvenih del in v nadaljevanju pri oceni vpliva hrupa gradbenih del je bila upoštevana skupna raven hrupa izvajanja rušitvenih del. Raven hrupa rušitev v dnevnem obdobju dneva na letni ravni bo znašala 84 dBA.

Hrup ureditve parkirišč in ostalih asfaltiranih površin

Pri gradnji parkirišč in ostalih asfaltiranih površin se bodo uporabljali naslednji stroji: veliki bager, tovorna vozila, žerjav, betonski mešalec in vibracijski valjar. Ocenjuje se, da bodo stroje na gradbišču uporabljali na naslednji način: veliki bager efektivno do 50 ur na leto, tovorna vozila efektivno do 20 ur na leto in vibracijski valjar do 50 ur na leto.

Ker lahko vsi viri hrupa v času ureditve parkirnih površin obratujejo tudi skupaj, so bili izračunani nivoji hrupa ob hkratnem delovanju vseh strojev pri izvajanju del in v nadaljevanju pri oceni vpliva hrupa gradbenih del upoštevana skupna raven hrupa asfaltiranja cest in parkirišč. Največja raven hrupa rušitev v dnevnem obdobju dneva na letni ravni bo znašala 80 dBA.

Hrup gradbenih del pri objektih SO1 in SO2 in SO3 ne bo povzročal čezmerne ravni hrupa.

Vsi ostali sosednji objekti okrog načrtovanega gradbišča so od mesta gradnje oddaljeni več kot objekti SO1, SO2 in SO3. Ker hrup gradnje pada z oddaljenostjo, se pri njih pričakuje nižje ravni hrupa kot pri objektih SO1, SO2 in SO3.

Vsi teoretični izračuni veljajo za vremenske razmere brezvetrja. V kolikor piha veter, se padanje hrupa z oddaljenostjo lahko spremeni glede na smer pihanja vetra. Če veter piha stran od objekta, zmanjšanje hrupa znaša tudi do 20 dBA, odvisno od hitrosti vetra. V primeru, da veter piha v smeri proti objektu, se na razdaljah 50 m hrup ne poveča, na večjih razdaljah od vira hrupa pa je to povišanje lahko do nekaj dBA. Stanovanjska objekta SO1 in SO2 sta od lokacij izvajanja gradbenih in rušitvenih del oddaljena več kot 50 m, zato se lahko hrupa gradnje zaradi smeri vetra poveča za nekaj dBA. Povečanje hrupa gradnje zaradi smeri vetra ne bo povzročilo čezmernih ravni hrupa pri objektih SO1 in SO2, saj bo pri njih hrup gradnje po teoretičnih izračunih nižji od mejnih vrednosti za več kot 10 dBA.

Stanovanjski objekt SO3 je od lokacije nadgradnje CČN Kranj in od lokacije gradnje parkirišč oddaljen manj kot 50 m, zato se pri njem ne pričakuje povečanje ravni hrupa gradnje zaradi smeri vetra.

Za preprečitev povzročanja čezmernega hrupa v večernem in nočnem obdobju dneva v skladu s prvim odstavkom 11. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05, 34/08, 109/09 in 62/10) je bil v izreku tega okoljevarstvenega soglasja določen pogoj II./2.6.1., alinea 1. Gradbena dela lahko potekajo v dnevnem času med 6.00 in 18.00 v skupnem trajanju maksimalno 8 ur.

Z namenom preprečitev povzročanja čezmernega hrupa v mirnejšem obdobju dneva in zagotavljanja časa za počitek ljudi v skladu s prvim odstavkom 10. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05, 34/08, 109/09 in 62/10) je naslovni organ v izrek tega okoljevarstvenega soglasja določil pogoj II./2.6.1., alinea 2.

V času rekonstrukcije ali odstranitve posega bodo vplivi na hrup v okolju nastajali zaradi obratovanja delovnih strojev in naprav ter obratovanja tovornih vozil. V času rekonstrukcije ali odstranitve posega bodo emisije hrupa podobne tistim v fazi gradnje. Zaradi večjega objekta je možno, da bo za odstranitev objekta potrebnih več delovnih dni, tako bo vpliv hrupa nastajal daljši čas kot v času gradnje. V času opustitve in/ali odstranitve objekta je treba upoštevati enake pogoje kot v času gradnje objekta, ki so navedeni v izreku tega okoljevarstvenega soglasja (pogoj II./2.6.1.).

Pogoji za varstvo pred svetlobnim onesnaževanjem

Obstoječe stanje

V skladu z določili Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10 in 46/13) se poseg razvršča med proizvodne objekte, zato za poseg veljajo mejne vrednosti za proizvodne objekte. Povprečna električna moč svetilk razsvetljave proizvodnega objekta in upravnega dela proizvodne dejavnosti, vključno z razsvetljavo za varovanje, izračunana na vsoto nepokritih zazidanih površin gradbenih inženirskih objektov, ki so namenjeni proizvodnemu procesu na območju proizvodnega objekta, ne sme presegati naslednjih mejnih vrednosti:

- 0,090 W/m_c v obratovalnem času za izvajanje dejavnosti ter 30 minut pred začetkom in po koncu obratovalnega časa,

- 0,015 W/m₂ zunaj obratovalnega časa za izvajanje proizvodnega procesa.

Pri osvetljevanju poslovnih stavb, gradbeno inženirskih objektov in objektov za oglaševanje pa je poleg navedenega potrebno upoštevati še mejne vrednosti osvetljenosti oken varovanih prostorov. Zunanja razsvetljava mora biti nameščena tako, da osvetljenost, ki jo le ta povzroča na oknih sosednjih varovanih prostorov, ki so stanovanjski objekti, bolnišnice, ipd., ne presega mejnih vrednosti.

Mejne vrednosti za osvetljenost se nanašajo na osvetljenost na oknih varovanih prostorov glede na položaj okna, ki je najbolj izpostavljeno zaradi razsvetljave nepokritih površin na območju načrtovanega posega.

V obstoječem stanju se nahaja na območju CČN Kranj javna razsvetljava s 15 svetilkami moči 250 W, torej je na območju obstoječe CČN Kranj skupna moč vseh svetilk zunaj stavb 3,75 kW. Glede na površino obstoječe CČN Kranj, ki znaša 21.000 m², je povprečna električna moč razsvetljave v obstoječem stanju 0,17 W/m². Ker pa skladno z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10 in 46/13) velja, da se mora obstoječa razsvetljava poslovnih stavb prilagoditi zahtevam citirane Uredbe do 31. decembra 2015, obstoječa razsvetljava ni čezmerna.

Pogoji v času obratovanja

V času obratovanja bodo vplivi svetlobnega onesnaževanja nastajali zaradi osvetljevanja fasade poslovne stavbe, parkirišč in ostalih zunanjih površin.

Vsa zunanja osvetlitev na območju CČN Kranj bo zgrajena na novo, obstoječa razsvetljava pa bo porušena.

Za osvetljevanje fasade se bodo uporabljale tri svetilke moči vsaka 60 W, po ena za osvetlitev strani fasade upravne stavbe, osvetljevale se bodo tri strani fasade upravne stavbe. Površina osvetljenih delov fasade upravne stavbe bo znašala 403 m², osvetljenost fasade pa bo znašala pri najbolj neugodni varianti (uporaba halogenskih svetilk) 0,93 cd/m², kar je manj od zakonske mejne vrednosti. Fasada stavbe se lahko osvetljuje samo, če je stavba na območju naselja, ki je opremljeno z javno razsvetljavo, osvetljena stena stavbe pa ne sme biti oddaljena od zunanjega roba najbližje osvetljene javne površine več kakor 240 m, merjeno v vodoravni smeri, pri čemer se za osvetljeno javno površino šteje javna površina s povprečno osvetljenostjo najmanj 3 lx. V bližini upravne stavbe je javna cesta, ki je osvetljena več kot 3 lx in je oddaljena manj kot 240 m, zato je osvetljevanje fasade upravne stavbe dopustno. Površina objektov in gradbeno inženirskih objektov znaša okrog 15.500 m². Skupna moč vgrajenih svetilk za osvetljevanje nepokritih zunanjih površin v obratovalnem času CČN Kranj bo znašala po 1.330 W. Navedeno pomeni, da bo osvetlitev zunanjih površin inštalirana električna moč svetilk znašala v obratovalnem času 0,086 W/m². Po 24.00 uri se bo avtomatsko znižala zunanja osvetlitev z ugasnitvijo 85 % zunanjih svetilk, kar pomeni, da bodo za osvetljevanje CČN Kranj po 24.00 uri obratovale do maksimalno 3 svetilke, kar pomeni električno moč svetilk 3 krat 70 W=210 W oziroma 0,015 W/m² površin. Osvetlitev bo zato skladna z zakonodajnimi zahtevam.

Najbližji stanovanjski objekt je objekt SO3 na naslovu Drulovka 31, ki se nahaja v oddaljenosti 27 m od meje območja posega. Naselje Drulovka se razvršča med naselja, ki niso mesto, zato za stanovanjski objekt SO3 velja mejna vrednost osvetljenosti 5 lx od sončnega zahoda do 24.00 ure ter 1 lx od 24.00 ure do sončnega vzhoda. Glede na zgoraj podane moči svetilk ter

osvetljeno površino lahko izračunamo, da bo osvetljenost zunanjih nepokritih površin znašala na mestu osvetlitve 11 lx. brez upoštevanja pogojev za naravno vrednoto. Upošteva se, da imajo svetilke z usmerjenim snopom svetlobe majhen delež razpršene svetlobe izven osvetlitvenega radija in se zato privzame, da bo delež razpršene svetlobe znašal 5 %, kar znaša 0,55 lx, kolikor bi lahko največ znašala osvetljenost okna stanovanjske stavbe SO3, kar je manj od mejnih vrednosti. Tudi pri ostalih bližnjih stanovanjskih objektih se pričakujejo enake ali nižje vrednosti osvetljenosti na najbolj izpostavljenih oknih.

Najbližja naravna vrednota obravnavanemu posegu je naravna vrednota ev. št. 2762 V Sava – od sotočja Save Bohinjke in Save Dolinke navzdol do Črnuč, ki se delno prekriva s severnim delom območja načrtovanega posega. Skladno z določili Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10 in 46/13) za naravne vrednote velja mejna vrednost osvetljenosti 2 lx od sončnega zahoda do 24.00 ure ter 0 lx od 24.00 ure do sončnega vzhoda. Svetilke za osvetljavo zunanjih nepokritih površin bodo nameščene v južnem delu ob upravni stavbi ter bodo svetile v fasado upravne stavbe. Ocenjuje se, da bo naravna vrednota pri 5 % deležu razpršene svetlobe osvetljena z 0,8 lx, kar je manj od mejnih vrednosti do 24.00 ure v tabeli 47. Po 24.00 uri se bo moč svetilk za 85% zmanjšala, kar pomeni, da bodo svetilke svetile z močjo 210 W, kar pri 5 % deležu razpršene svetlobe pomeni osvetljenost 0,6 lx, kar presega mejne vrednosti za osvetljevanje naravne vrednote. Zaradi zahtev po nični osvetlitvi naravne vrednote je treba zato v času po 24. uri ugasniti še dve svetilki, ki osvetljujejo fasado upravne stavbe tako, da bo v času po 24.00 uri obratovala le ena svetilka, usmerjena v južno fasado upravne stavbe, ki ima 70 W. V tem primeru bo delež razpršene svetlobe v smeri proti naravni vrednoti enak 0%, zato bo osvetlitev naravne vrednote znašala 0 lx, kar je skladno z zahtevami zakonodaje.

Ker pa se stanovanjski objekt SO3 nahaja na območju naravne vrednote pri njem veljajo tudi mejne vrednosti za naravne vrednote. Zaradi pogoja II/2.7.1, alineja 1, ki se nanaša na ugašanje luči, ki so usmerjene proti naravni vrednoti, bodo vrednosti osvetljenosti pri SO3 enake kot na naravni vrednoti, kar pomeni 0 lx po 24 uri. Tako bodo pri SO3 vrednosti osvetljenosti skladne z zakonodajo tako glede mejnih vrednosti za naravno vrednoto kot tudi mejnih vrednosti za stanovanjske objekte v mestu, ki ni naselje.

Za zagotavljanje osvetljenosti naravne vrednote z 0 lx v času po 24.00 uri v skladu z določili Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10 in 46/13), je naslovni organ med pogoje tega okoljevarstvenega soglasja določil (pogoj II./2.7.1., alineja 1).

Alternativa omilitvenemu ukrepu je, da se območje CČN Kranj umetno osvetljuje le v obdobju od sončnega zahoda do 24.00 ure, v obdobju od 24.00 do sončnega vzhoda pa so vse svetilke za osvetljevanje nepokritih površin in fasad stavb ugasnjene, vendar je takšna rešitev z vidika varovanja objekta težje izvedljiva.

Pogoji za ohranjanje narave

Obstoječe stanje

Severni del območja posega se prekriva z naravno vrednoto Sava – od sotočja Save Bohinjke in Save Dolinke navzdol do Črnuč (ev. št. 2762 V), določeno s Pravilnikom o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09 in 93/10). Gre za naravno vrednoto državnega pomena. Naravna vrednota ima status hidrološke in geomorfološke, zoološke in botanične vrednote. Območje prekrivanja nameravanega posega z naravno vrednoto ima približno površino 3.000 m².

Obrežno vegetacijo Save S od območja CČN Kranj tvori grmiščna vegetacija s posameznimi drevesi (jesen, siva jelša, vrbe), in sicer gre za habitatni tip 24.224 Visoka grmišča prodišč in sredogorskih rek in potokov. Prisotne so tudi invazivne rastlinske vrste: zlata rozga, japonski dresnik, enoletna suholetnica. Območje med obstoječimi objekti CČN Kranj in potjo, ki poteka vzdolž reke Save, predstavlja habitatni tip 24.222 Visoka steblikovja prodišč sredogorskih rek in potokov (s prisotnimi travami, malinovjem in tujerodnimi vrstami, npr. zlata rozga, japonski dresnik). Na levem bregu Save, izven območja posega, se nahajajo Savske terase, kjer se na zelo strmih pobočjih in stenah nahajajo različne drevesne vrste (hrast, smreka, posamezne bukve in rdeči bori), in sicer gre za habitatni tip 41.2 Hrastova belogabrovja. Ta habitatni tip se nahaja tudi SZ ob območja načrtovanega posega. Habitatni tipi so bili določeni dne 15.12.2008 s terenskim ogledom.

Problematika celotne širše okolice posega, območja obrežne vegetacije reke Save in ob cesti Drulovka-Kranj je izredno hitro širjenje japonskega dresnika, ki prerašča že zelo obsežne površine. Na območju posega so od živali prisotne le ptice, ki gnezdiijo in se prehranjujejo v obrežni vegetaciji reke Save. Ker je območje CČN v celoti ograjeno, je dostop ostalim živalim praktično onemogočen. Na območju posega in v njegovi bližnji okolici se ne nahajajo ogrožene rastlinske in živalske vrste.

V vplivnem območju posega se nahaja območje Nature 2000 SI3000262 Sava - Medvode – Kresnice, določeno z Uredba o posebnih varstvenih območjih (Uradni list RS, št. 49/04,110/04, 59/07, 43/08, 08/12, 33/13 (35/13 popr.), 39/13 Odl.US:U-I-37/10-16)). SI3000262 Sava - Medvode – Kresnice se nahaja na oddaljenosti 9 km zračne razdalje v smeri JV od območja posega oziroma 11 km dolvodno po reki Savi. Kvalifikacijske vrste Natura 2000 območja, na katere bi lahko imel poseg vpliv so: kačji potočnik (*Ophiogomphus cecilia*), potočni piškurji (*Eudontomyzon spp.*), sulec (*Hucho hucho*), platnica (*Rutilus pigus*) in blistavec (*Leuciscus souffia*). Ker bo stopnja čiščenja na nadgrajeni CČN boljše kot je v obstoječem stanju, bodo emisije snovi v reko Savo manjše, zato je vpliv na te vrste lahko pozitiven. Presoja sprejemljivosti posega na varovano območje Natura 2000 SI3000262 Sava - Medvode – Kresnice je obravnavana v Dodatku za varovana območja za Centralna čistilna naprava Kranj, nadgradnja, ki ga je pod št. 51/1-2013 dne 30. 04. 2013, dopolnjeno dne 14. 06. 2013 izdelalo podjetje podjetje Marbo, d. o. o. Bled, Alpska cesta 43, 4248 Lesce.

Pogoji v času gradnje

V času gradnje posega bodo vplivi na naravo nastajali zaradi:

- emisij prahu zaradi rušitvenih in gradbenih del,
- nastajanja odpadnih vod, ki nastajajo v času gradbenih del,
- poseganja na območje naravne vrednote (ev. št. 2762 V) Sava – od sotočja Save Bohinjke in Save Dolinke navzdol do Črnuč zaradi ureditve dveh novih iztokov iz CČN.

Vpliv na rastlinstvo

Prašenje bo vplivalo na obrežno vegetacijo reke Save, vendar bo vpliv zanemarljiv, saj prahu ne bo toliko, da bi zmanjšana stopnja fotosinteze vplivala na preživetje rastlin. Vpliv bo tudi kratkotrajen, saj se bodo prašni delci ob prvih padavinah sprali z rastlin in se bo stopnja fotosinteze vrnila na normalni nivo. Nastajanje emisij prahu se bo na gradbišču zmanjševalo z izvajanjem omilitvenih ukrepov. Poseganja v obrežno vegetacijo reke Save ne bo, z izjemo na območju ureditve dveh novih iztokov iz CČN. Ker bo površina izkopa zelo majhna, bo vpliv nebitven.

Vpliv na živalstvo

Živalstvo na in v bližji okolici posega v glavnini predstavljajo ptice. V podrasti obrežne vegetacije gre pričakovati še glodavce. Ostalo so različni nevretenčarji (žuželke, pajkovci...). Zaradi ograjenosti območja, drugih živali na območju posega ni. Vpliv na živalstvo bo nastajal zaradi emisij prašnih delcev in zaradi emisij hrupa gradbenih in rušilnih del. Vpliv prašenja bo zanemarljiv. Ker je območje posega že v obstoječem stanju precej obremenjeno s hrupom (prezračevalne naprave bazenov čistilne naprave, cestni in železniški promet, športne prireditve) so vse živali, ki živijo na ali v bližini posega nanj že prilagojene. V primeru, da bo v dnevnem času zanje kljub temu preveč moteč, se bodo začasno umaknile. Ker ne bo poseganja v obrežno vegetacijo reke Save, ne bo ogroženo preživetje ptic in ostalih živali, ki živijo na tem območju. Vpliv na živalstvo bo nastajal zaradi osvetlitve gradbišča, če bo delo potekalo v nočnih urah. Ker pa je območje posega in njegova okolica že v obstoječem stanju osvetljena, glede osvetlitve ne bo bistvene spremembe in tudi vpliv na živalstvo ne bo bistven.

Vpliv na naravne vrednote

Območje posega se prekriva z naravno vrednoto NV 2762. V območju prekrivanja so že v obstoječem stanju utrjene površine obstoječe CČN Kranj. Izven tega območja prekrivanja se z novimi objekti CČN Kranj ne bo posegalo, zato se obseg prekrivanja z naravno vrednoto ne bo povečal. Izjema je gradnja dveh novih iztokov odpadnih vod iz CČN Kranj v reko Savo. Ker je po končanih gradbenih delih predvideno zasutje v obstoječe stanje in odvoz vseh viškov zemeljskih izkopov iz območja naravne vrednote ter zazelenitev z avtohtonimi travnimi mešanici, se ocenjuje, da se bo v zelo kratkem času vzpostavil prvotni izgled naravne vrednote, kot je bil pred gradnjo posega, zato naravna vrednota po izvedbi posega ne bo spremenjena. Gradbeni odpadki se bodo sproti odvažali z naravne vrednote in se uporabljali za zasipanje na mestu gradnje izven območja naravne vrednote. V času gradnje bodo vplivi na naravno vrednoto nastajali tudi z usedanjem prašnih delcev na naravno vrednoto, vendar bo vpliv kratkotrajen, saj se bo prah s prvimi padavinami spral, s tem vplivom pa ne bodo prizadete lastnosti, zaradi katerih je NV 2762 varovana. Ker bo v času gradnje potekalo nemoteno čiščenje odpadnih vod na CČN, ne bo negativnega vpliva zaradi odpadnih vod na naravno vrednoto.

Zaradi preprečevanja vplivov na geomorfološko obliko naravne vrednote v skladu z določili 4. točke Priloge 4 Pravilnika o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09 in 93/10) je naslovni organ med pogoje tega okoljevarstvenega soglasja določil pogoj II./2.8.1., alineji 1 in 2.

V skladu z drugim odstavkom 14. člena in drugim odstavkom 64. člena Zakona o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 56/99 (31/00 popr.), 110/02-ZGO-1, 119/02, 22/03-UPB1, 41/04, 96/04-UPB2, 61/06-ZDru-1, 63/07 Odl.US: Up-395/06-24, U-I-64/07-13, 117/07 Odl.US: U-I-76/07-9, 32/08 Odl.US: U-I-386/06-32, 8/10-ZSKZ-B) z namenom preprečitve širjenja invazivnih tujerodnih rastlinskih vrst in slabšanja življenjskih razmer ostalih rastlinskih in živalskih vrst na območju in okolici posega ter ohranjanja ugodnega stanja Save, ki ima status naravne vrednote ter preprečitev vnosa tujerodnih invazivnih rastlinskih vrst v skladu z drugim odstavkom 17. člena Uredbe o zavarovanih prosto živečih rastlinskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/04, 109/04, 84/05, 115/07, 96/08, 36/09 in 102/11), je naslovni organ med pogoje tega okoljevarstvenega soglasja določil pogoja II./2.8.1., alineji 3 in 4.

Po končani gradnji je treba na vseh površinah CČN Kranj odstraniti invazivni japonski dresnik tako, da se na območjih pojavljanja posameznih rastlin le-te puli najmanj enkrat na mesec (od

marca do oktobra), kjer pa je to nemogoče, se izvaja košnja. Odstranjene dele rastlin je prepovedano nositi drugam, na mestu jih je treba sežgati (pogoj II./2.8.1., alinea 3).

Pogoji v času obratovanja

V času obratovanja bodo vplivi na naravo nastajali zaradi:

- izpustov očiščene odpadne vode v Savo,
- hrupa,
- svetlobnega onesnaževanja.

Vpliv na rastlinstvo

Vplivi na rastlinstvo izven območja CČN ne bodo nastajali, na območju CČN pa bo večina površin pozidanih oziroma utrjenih in zatravljenih in hortikulturno urejenih, te površine pa ne spadajo med travniške habitate z ekološko vrednostjo. Zaradi izvajanja omilitvenega ukrepa se ne bodo širile invazivne tujerodne rastlinske vrste.

Vpliv na živalstvo

Vplivi na živalstvo bodo nastajali zaradi hrupa obratovanja posega ter zaradi zunanje razsvetljave. Ker se že v obstoječem stanju zunanje površine osvetljujejo, obseg in jakost osvetlitve pa se ob upoštevanju pogojev za varstvo pred svetlobnim onesnaževanjem v času obratovanja (pogoj II./2.7.1.) ne bo povečala tako, da bi presegala zakonsko določene vrednosti osvetljevanja, bo vpliv zaradi osvetljevanja nebitven. Hrup zaradi obratovanja posega ne bo bistveno večji kot je hrup obratovanja obstoječe CČN, zato bo vpliv hrupa na živalstvo zanemarljiv. Vpliv posega bo pozitiven zaradi boljše stopnje čiščenja odpadnih vod na nadgrajeni CČN.

Vpliv na naravno vrednoto

V času obratovanja CČN se bodo v reko Savo, ki je zavarovana kot naravna vrednota iztekale očiščene odpadne vode. Zaradi novejših tehnologij bo učinek čiščenja večji, kar pomeni, da bo v reko Savo odtekala manjša količina organskih snovi, fosforja in dušika, tako da bo vpliv na kakovost vode v reki Savi pozitiven. Količina očiščenih odpadnih vod, ki se bodo stekale v Savo, bo približno enaka kot je v obstoječem stanju, zato ne bo bistvenega vpliva na hidrološke lastnosti naravne vrednote. Vpliva na geomorfološke lastnosti naravne vrednote ne bo.

V skladu z drugim odstavkom 14. člena in drugim odstavkom 64. člena Zakona o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 56/99 (31/00 popr.), 110/02-ZGO-1, 119/02, 22/03-UPB1, 41/04, 96/04-UPB2, 61/06-ZDru-1, 63/07 Odl.US: Up-395/06-24, U-I-64/07-13, 117/07 Odl.US: U-I-76/07-9, 32/08 Odl.US: U-I-386/06-32, 8/10-ZSKZ-B) ter ohranjanja specifične strukture habitata rastlinskih vrst (invazivke jo porušijo) v skladu z 2. odstavkom 17. člena Uredbe o zavarovanih prosto živečih rastlinskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/04, 109/04, 84/05, 115/07, 96/08, 36/09, 102/11), z namenom preprečitve širjenja invazivnih tujerodnih rastlinskih vrst in slabšanja življenjskih razmer ostalih rastlinskih in živalskih vrst je naslovni organ med pogoje tega okoljevarstvenega soglasja vključil pogoja II./2.8.2., alineji 1 in 2.

V času obratovanja je treba na vseh površinah CČN Kranj redno odstranjevati invazivni japonski dresnik tako, da se na območjih pojavljanja posameznih rastlin le-te puli najmanj enkrat mesec (od marca do oktobra), kjer pa je to nemogoče, se izvaja košnja. Odstranjene dele rastlin je prepovedano nositi drugam. Na mestu jih je treba sežgati (pogoj II./2.8.2., alinea 1).

Pogoji v času odstranitve posega in po njej

V času rekonstrukcije/odstranitve posega bodo vplivi na naravo nastajali zaradi:

- emisij prahu zaradi rušitvenih in gradbenih del,
- nastajanja odpadnih vod, ki nastajajo v času rušenja ali eventualnega izvajanja rekonstrukcijskih del.

V času rekonstrukcijskih del/odstranitve posega po opustitvi posega bodo vplivi nameravanega posega na ohranjanje narave enaki vplivom nameravanega posega na ohranjanje narave v času gradnje, zato se za čas gradnje upoštevajo pogoji, predpisani v izreku tega okoljevarstvenega soglasja za ohranjanje narave v času gradnje (pogoj II./2.8.1).

Po končani gradnji je treba na vseh površinah CČN Kranj odstraniti invazivni japonski dresnik tako, da se na območjih pojavljanja posameznih rastlin le-te puli najmanj enkrat na mesec (od marca do oktobra), kjer pa je to nemogoče, se izvaja košnja. Odstranjene dele rastlin je prepovedano nositi drugam, na mestu jih je treba sežgati (pogoj II./2.8.3., alineja 3).

Pogoji za varstvo kulturne dediščine in kulturne krajine

Obstoječe stanje

V bližini nameravanega posega se nahaja:

- neposredno ob načrtovanem posegu na vzhodni strani območje kulturne dediščine EŠD 5555 – Drulovka – Arheološko najdišče na Špiku. Gre za arheološko dediščino z neolitsko naselbino, kjer so ugotovljeni stavbni objekti. Navedeno območje kulturne dediščine je zavarovano z Odlokom o razglasitvi arheoloških kulturnih spomenikov v občini Kranj (Uradni list RS, št. 5/92-303);
- v oddaljenosti cca. 90 m jugozahodno od načrtovanega posega območje kulturne dediščine EŠD 21466 – Kranj – Spomenik NOB na Orehku;
- v oddaljenosti 260 m od območja posega se nahaja še območje kulturne dediščine EŠD 1929: Kranj – cerkev Sv. Mihaela na Drulovki.

Krajina je na območju posega antropogeno spremenjena. Območje je bilo zasuto z antropogenim materialom, struga reke Save pa se je premaknila proti severu na obstoječo lokacijo. Zaradi izgradnje HE Mavčiče leta 1986, ki je dnignila nivo vode reke Save, je bil poplavljen kanjon reke Save, ki se začinja neposredno ob severovzhodni meji posega. Gladina vode se je dvignila še 720 m gorvodno od CČN Kranj. Leta 1986 je pričela z obratovanjem obstoječa CČN Kranj.

Pogoji v času gradnje

V času rušenja in gradnje bi vplivi na kulturno dediščino in krajino lahko nastajali zaradi:

- vplivov načrtovane gradnje na enote kulturne dediščine zaradi prašenja, vibracij oziroma tresljajev;
- vizualnih vplivov načrtovane gradnje na enote kulturne dediščine;
- vizualnih vplivov gradbišča na krajinsko sliko.

Območje obravnavanega posega ne leži na območju, ki je pomembno za ohranjanje kulturne dediščine. Najbližji zaščiteni kulturni dediščini sta EŠD 5555 – Drulovka – Arheološko najdišče na Špiku ter EŠD 21466 – Kranj – Spomenik NOB na Orehku, v kateri pa se z obravnavnim

posegom ne bo posegalo, nanju se ne pričakuje tudi daljinskega vpliva, kljub temu je bil v izreku tega okoljevarstvenega soglasja določen pogoj (pogoj II./2.9.1., alinea 1). Načrtovani poseg se načrtuje v okviru površin obstoječe čistilne naprave Kranj. V času gradnje bo zaradi narave gradbenih del na območju značilna neurejenost območja gradbišča, na izgled pa bodo vplivala tudi začasna postavitve gradbenih strojev, skladišč gradbenega materiala, začasnih skladišč gradbenih odpadkov. Zato se ocenjuje, da bodo gradbena dela začasno nekoliko poslabšala vizualni izgled krajinske slike obravnavanega območja. Pri izvajanju gradbenih del je treba paziti predvsem na urejenost gradbišča. Z gradbenimi deli in s transportnimi potmi, ki so potrebne v času gradnje, se ne sme posegati na zemljišča, ki zaradi potreb gradnje objekta ne bodo prizadeta oziroma se na njih ne bo gradilo, zato je treba viške gradbenih odpadkov sprosti odvažati z gradbišča.

Za preprečitev nevarnosti poškodovanja eventualnih arheoloških ostalin na območju predvidenega posega ob upoštevanju določil 27. člena Zakona o varstvu kulturne dediščine (Uradni list RS, št. 16/08, 123/08, 8/11, 30/11 Odl.US: U-I-297/08-19, 90/12) je naslovni organ med pogoje tega okoljevarstvenega soglasja določil pogoj v II./2.9.1., alinea 1. Arheološki nadzor je treba izvajati v skladu z dogovorom s pristojnim Zavodom za varstvo kulturne dediščine Slovenije.

Ker se območje posega ne nahaja na arheološkem območju in so bila na območju gradnje in v njegovi okolici že izvedena obsežnejša zemeljskega dela in pri teh delih ni bilo opaženih arheoloških ostalin, se ocenjuje, da bo varstvo arheoloških ostalin zagotovljeno tudi z izbranim pogojem (pogoj II./2.9.1., alinea 1). Alternativni pogoj so lahko tudi predhodne arheološke raziskave.

Ker se bo CČN Kranj glede na obstoječe stanje premaknila bližje stanovanjskim objektom, ki se nahajajo na robu kanjona Zarica, je treba upoštevati še pogoj za prekinitev vizualnega stika med stanovanjskimi objekti in novim delom CČN Kranj (pogoj II./2.9.1., alinea 2). Za zasaditev je treba izbrati avtohtone pionirske drevesne vrste z gosto krošnjo in višino zrelega drevesa vsaj 20-25 m (npr. bukve, breze, javor).

Pogoji za varstvo zdravja ljudi

Obstoječe stanje

Okoljski dejavniki, ki vplivajo na zdravje ljudi, so predvsem:

- vpliv na podnebne spremembe in kakovost zraka,
- onesnaženost vod (površinskih, podzemnih in odpadnih),
- onesnaženost tal,
- onesnaževanje okolja z odpadki,
- obremenjenost okolja s hrupom,
- svetlobno onesnaževanje,
- elektromagnetno sevanje,
- nevarnost za nesreče z nevarnimi snovmi,
- kakovost urbanega okolja,
- kakovost kopalnih voda,
- kakovost pitne vode.

Na zdravje ljudi poleg vpliva na podnebne spremembe in kakovost zraka, onesnaženost vod (površinskih, podzemnih in odpadnih), onesnaženost tal, onesnaževanje okolja z odpadki, obremenjenost okolja s hrupom, svetlobno onesnaževanje, elektromagnetno sevanje, nevarnost nesreče z nevarnimi snovmi) lahko vplivajo tudi kakovost kopalnih voda, kakovost urbanega okolja, kakovost pitne vode in emisije formaldehida v zrak.

Poseg ne leži na območju kopalnih vod ali vplivnem območju kopalnih vod. Načrtovani objekt je predviden na večinoma degradiranih površinah znotraj cone za čiščenje voda, ki niso pomembne z vidika kakovosti urbanega okolja. Na zdravje ljudi vpliva tudi kakovost kopalnih voda in kakovost urbanega okolja, vendar ta področja glede na območje posega in ničelno stanje na območju posega niso pomembna za poseg, zato ta področja ne vplivajo na zdravje ljudi pri obravnavanem posegu. V skladu z mnenjem Ministrstva za zdravje, Direktorata za javno zdravje, Štefanova ulica 5, 1000 Ljubljana, ki ga je pod št. 354-30/13-2/338 dne 26. 07. 2013 pripravil Inštitut za varovanje zdravja Republike Slovenije, Trubarjeva 2, 1000 Ljubljana pa lahko na zdravje ljudi vplivajo tudi emisije formaldehida iz kogeneracijskih enot. Pri nadgradnji CČN Kranj bo v času gradnje zaznaven vpliv na področje pitne vode, v času obratovanja posega pa bo prišlo do emisij formaldehida (v času gradnje pa emisije formaldehida ne bodo nastajale).

V obstoječem stanju so na območju posega porabniki pitne vode – obstoječa CČN Kranj. Objekti CČN Kranj so priključeni na javni vodovod, ki ga upravlja Komunala Kranj. Območje je del aglomeracije Kranj (ID 20594) s površino 46.254 m². V tej aglomeraciji je približno 61.077 prebivalcev in ima 12.970 vodovodnih priključkov. Vire pitne vode na območju napaja podtalnica, pri nekaterih virih je tudi površinski vpliv. V letu 2012 je količina distribuirane vode znašala 4.982.0052 ml oziroma 13.649 ml/dan. Ocenjuje se, da je javno vodovodno omrežje v Mestni občini Kranj in s tem tudi na območju posega primerno za uporabo in ne ogroža zdravja ljudi.

Pogoji v času gradnje

V času rušenja in gradnje bodo nastajali naslednji vplivi na zdravstveno ustreznost pitne vode:

- izbira materialov za vodovodne cevi,
- način izgradnje internega vodovodnega omrežja,
- priprava vodovodnega omrežja pred distribucijo pitne vode.

Na CČN Kranj bodo zaposleni uporabljali pitno vodo za pitje iz javnega vodovoda, zato lahko kakovost pitne vode vpliva na njihovo zdravje. Zaradi navedenega je pomembno v času gradnje upoštevati, kateri materiali se vgradijo za cevi za prenos pitne vode, kako se zgradi interno vodovodno omrežje (izogibati se je treba slepim rokavom vodovodne instalacije, zastajanju pitne vode v internem vodovodnem omrežju in posledično tvorbam biofilmov) ter kako se vodovodno omrežje pripravi pred prvo distribucijo pitne vode v sistem internega vodovodnega omrežja. Za zagotavljanje zdravstveno ustrezne pitne vode je torej treba za izgradnjo interne vodovodne mreže uporabljati le cevi in materiale, ki so atestirani za uporabo za prenos pitne vode. Interno vodovodno omrežje je treba zgraditi brez slepih rokavov, da se prepreči zastajanje vode. Po končanju gradnje in pred začetkom uporabe objekta je treba izvesti čiščenje in dezinfekcijo internega vodovodnega omrežja ter ustreznost vodovodnega omrežja za prenos zdravstveno ustrezne pitne vode dokazati z ustrežno mikrobiološko preiskavo pitne vode iz objekta.

Za preprečitev tvorbe biofilmov in notranjega mikrobiološkega onesnaženja pitne vode v skladu z določili 9. člena Pravilnika o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09), ki veljajo za upravljavce hišnih vodovodnih omrežij, je naslovni organ med pogoje v izrek tega okoljevarstvenega soglasja določil pogoj II./2.10.1., alinea 1.

Pogoji v času obratovanja

V času obratovanja bodo vplivi na zdravje ljudi nastajali zaradi pitja pitne vode in uporabe pitne vode v objektih upravne stavbe in garaž pri eventualnem tuširanju dodatno še zaradi možnost vpliva legionele (*Legionella pneumophila*) ter zaradi eventualnega širjenja formaldehida, ki nastaja pri izgorevanju bioplina v kogeneracijskih motorjih.

Za zmanjšanje možnosti za razvoj *Legionelle pneumophila* v internem vodovodnem sistemu je treba v času obratovanja na sistematičen način zagotavljati redno čiščenje, kamor sodi tudi odstranjevanje vodnega kamna, ki se nabira na pipah in tuših, čiščenje kotlov in odstranjevanje oblog, kjer se bakterije najraje razmnožujejo, nadzor nad temperaturo v sistemu, ki mora biti primerno visoka (od 50°C do 60°C), da prepreči razraščanje legionel ali pa nižja kot 20°C. V hladni vodi legionele ne rastejo. Ker so legionele naravno prisotne v majhnih koncentracijah oziroma številu v pitni vodi, je treba z občasnimi temperaturnimi šoki (pregrevanjem) sistema za pitno vodo preprečiti nastanek biofilmov legionele v vodovodnem sistemu.

Pri obratovanju kogeneracijskih motorjev na bioplin nastaja formaldehid. Emisijske koncentracije formaldehida na izpušnih iz novih kogeneracijskih motorjev bodo pod mejnimi koncentracijami, saj so že emisije formaldehida iz obstoječega kogeneracijskega motorja pod mejnimi koncentracijami, pri posegu pa bosta vgrajena sodobnejša kogeneracijska motorja kot je obstoječi. Za obremenitev zunanjega zraka s formaldehidom je pomembno masno obremenjevanje s formaldehidom, to je emisijska količina formaldehida v časovni enoti. Po meritvah formaldehida iz obstoječega kogeneracijskega motorja je razvodno, da znaša masno obremenjevanje s formaldehidom približno 9 g/h. V novem stanju bosta obratovala dva podobna kogeneracijska motorja, le da bosta oba novejša in sodobnejša. Navedeno pomeni, da se lahko pri izgradnji CČN Kranj v času njenega obratovanja pričakuje maksimalna emisija formaldehida do 20 g/h. Zato je v izreku tega okoljevarstvenega soglasja za dodatno zmanjšanje emisij formaldehida iz novih kogeneracijskih motorjev zaradi bližine sosednjih stanovanjskih hiš določen pogoj, ki določa vgradnjo katalizatorja v oba kogeneracijska motorja, s katerim se zniža emisija formaldehida in CO (pogoj II./2.10.2., alinea 1).

Pogoji v času odstranitve posega in po njej

V času odstranitve CČN Kranj vplivi na zdravje ljudi ne bodo nastajali s pitno vodo, v primeru rekonstrukcije posega pa so vplivi na zdravje ljudi enaki kot v času gradnje, zato je v času odstranitve posega in po njej treba upoštevati pogoja z izreka tega okoljevarstvenega soglasja, predpisana za varstvo zdravja ljudi za čas gradnje (pogoj II./2.10.1, alinea 1).

Pogoji za varstvo pred nevarnimi snovmi

Obstoječe stanje

Na okolje lahko vplivajo objekti, v katerih se skladiščijo, predelujejo ali uporabljajo nevarne snovi. V obravnavanem objektu se bodo le skladiščile nevarne snovi, ki se uporabljajo v procesih čiščenja odpadne komunalne vode (FeCl_3), obenem pa bo nevarna snov (metan) nastajala tudi pri razgradnji blata v gniliščih, ki se bo nato v nadaljevanju skladiščil v plinohramu in uporabljal na kogeneracijskih motorjih.

Nevarne kemikalije, ki jih uporabljajo pri obratovanju CČN Kranj v obstoječem stanju, glede na nevarnosti za večje nesreče za nevarne snovi, niso pomembne za razvrščanje virov tveganja glede na tabelo 1 in 2 Uredbe o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic

(Uradni list RS, št. 71/08), razen plina metana, katerega količina pa ne presega praga za razvrstitev med vire tveganja.

Pogoji v času gradnje

V času rušenja in gradnje lahko nastanejo naslednji vplivi zaradi nevarnih snovi:

- razlitje nevarnih snovi ob morebitni poškodbi dozirnih posod za nevarne snovi oziroma embalažnih enot nevarnih snovi v objektih CČN Kranj, ki bodo v času gradnje normalno obratovali,
- izpust nevarne snovi iz gradbenih strojev in motornih vozil,
- uhajanje bioplina pri eventualni poškodbi obstoječega plinohrama.

V času gradnje nove CČN Kranj se nevarne snovi ne morejo preseliti, ker bo obstoječa CČN v času gradnje obratovala naprej. Lokacije skladišč nevarnih snovi je treba zaščititi tako, da jih v času gradnje gradbeni stroji ali tovorna vozila ne morejo poškodovati oziroma v času gradnje ne more priti do izliva nevarnih snovi v tla in podzemne vode.

Na območju gradbišča bodo v času gradnje prisotne nevarne snovi v gradbenih strojih in motornih vozilih (goriva in različna olja in maziva ter hidravlične tekočine), ki pa morajo biti ustrezno vzdrževani, da ne puščajo.

Do uhajanja bioplina lahko pride pri poškodbi plinohrama, zato mora biti dostop do plinohrama v času gradnje popolnoma preprečen. Enako velja tudi za dostop do tehnoloških cevovodov, ki povezujejo obstoječa gnilišča in plinohram. Šele ko bo plinohram izpraznjen in prazni tudi vsi vodi, po katerih se pretaka bioplin, se lahko začne rušitvena dela izvajati tudi na teh elementih.

Zaradi preprečevanja nesreč z nevarnimi snovmi v skladu s prvim odstavkom 7. člena Uredbe o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (Uradni list RS, št. 81/08) je naslovni organ med pogoje tega okoljevarstvenega soglasja vključil pogoj II./2.11.1., alinea 1. Zaščita lokacij nevarnih snovi, plinohrama in tehnoloških cevovodov za pretok bioplina iz gnilišč v plinohram in iz plinohrama v kogeneracijske enote mora biti izvedena pred začetkom gradbenih del. Lokacije nevarnih snovi morajo biti varovane tako, da bodo nedostopne za gradbene delavce in jih gradbeni stroji in naprave ne morejo poškodovati. Šele ko bo plinohram izpraznjen in prazni tudi vsi vodi, po katerih se pretaka bioplin, se lahko začne rušitvena dela izvajati tudi na teh elementih.

Za varstvo pred razlitji nevarnih snovi v delovnih strojih je treba upoštevati pogoje v času gradnje za varstvo podzemnih voda. Pogoji so določeni zaradi varstva tal in podzemne vode pred onesnaženjem z nevarnimi snovmi (motorna olja, hidravlična olja, goriva,...), ker se gradnja posega izvaja na naravnih tleh, kjer razlite nevarne snovi povzročijo direktno onesnaženje tal in posredno preko infiltracije v tla lahko tudi onesnaženje podzemnih voda.

Pogoji v času obratovanja

V času obratovanja bodo vplivi na okolje zaradi nevarnih snovi nastajali zaradi uporabe nevarnih snovi pri postopkih čiščenja odpadne vode in zaradi proizvodnje bioplina in uporabe v kogeneracijskih enotah.

Zaradi izvedbe obravnavanega posega se bo vrsta in količina nevarnih snovi na lokaciji CČN Kranj spremenila. Količina bioplina oziroma metana se na območju posega glede na obstoječe

stanje poveča za faktor 2, ker bo novi plinohram velik 1000 m³ obstoječi pa ima 500 m³. Za zgoščanje blata na zgoščevalcih in centrifugah se bosta dodajala polimera, ki se po Zakonu o kemikalijah (Uradni list RS, št. 36/99, 11/01-ZFfS, 65/03, 110/03-UPB1, 47/04-ZdZPZ, 61/06-ZBioP, 16/08, 9/11, 83/12-ZFfS) ne razvrščata med nevarne snovi.

Nevarne kemikalije, ki jih bodo uporabljali pri obratovanju nadgrajene CČN Kranj, glede na nevarnosti za večje nesreče za nevarne snovi, niso pomembne za razvrščanje virov tveganja glede na tabelo 1 in 2 Uredbe o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (Uradni list RS, št. 81/08), razen plina metana, katerega količina pa se glede na obstoječe stanje poveča iz 0,3 t na 0,6 t.

Možna scenarija večjih nesreč z bioplino sta naslednja:

- prelom tehnološkega cevovoda za metan – goreči curek,
- poškodba plinohrama – goreči curek in eksplozija.

Oba scenarija sta vezana na manipulacijo z bioplino, ki vsebuje cca. 63,8 % metanom, z drugimi nevarnimi snovmi na CČN Kranj scenariji večjih nesreč niso mogoči, ker se nevarne snovi skladiščijo v ustreznih skladiščih z lovilnimi skledami brez odtokov ter FeCl₃ dodatno še v dvoplačnem rezervoarju nad pretakalno ploščadjo.

Na ostalih površinah KC Zarica se v obstoječem stanju nahaja še kompostarna, ki je v obstoječem stanju lhako tudi vir emisij vonjav v okolje. Zaradi izgradnje nove CČN Kranj se bo kompostarna na tej lokaciji ukinila. Stara CČN Kranj, ki je v obstoječem stanju vir vonjav, se poruši in zgradi nova CČN Kranj, ki bo opremljena z biofoltrom in kemičnim filtrom.

Za omilitev vplivov nameravanega posega v času obratovanja je treba upoštevati pogoje tega okoljevarstvenega soglasja za varstvo podzemnih voda v času obratovanja (pogoj II./3.2). Pogoji so določeni zaradi varstva tal in podzemne vode pred onesnaženjem z nevarnimi snovmi (motorna olja, hidravlična olja, goriva,..), ker razlite nevarne snovi lahko povzročijo posredno onesnaženje tal in nato v nadaljevanju posredno preko infiltracije v tla tudi onesnaženje podzemnih voda.

Pogoji v času odstranitve posega in po njej

V času rekonstrukcije/odstranitve posega bodo vplivi nevarnih snovi na okolje enaki kot v času gradnje.

V primeru odstranitve objekta pa se lahko, glede na čas gradnje, pojavijo vplivi nevarnih snovi na okolje zaradi:

- odstranitve lovilcev olj in transformatorskih postaj,
- emisij zaradi eventualnega razlitja nevarnih snovi,
- emisij metana zaradi puščanja sistemov za shranjevanje in transport bioplina.

V primeru odstranitve posega je treba iz objektov CČN Kranj pred začetkom rušenja odstraniti vse nevarne snovi: olja iz obeh transformatorskih postaj, olja kogeneracijskih enot, gorivo iz dizel agregata, nevarne kemikalije in bioplin. Nevarne snovi je treba predati kot nevarne odpadke pooblaščenim zbiralcem tovrstnih odpadkov in plin iz celotnega sistema sežgati na bakli.

V primeru rekonstrukcije in/ali odstranitve posega je treba upoštevati pogoje za čas gradnje (pogoj II./2.11.1).

Za preprečevanje emisij nevarnih snovi v podzemne vode je treba upoštevati pogoj z izreka tega okoljevarstvenega soglasja v točki II./2.11.3., alinea 7. Pogoj je določen zaradi varstva tal in podzemne vode pred onesnaženjem z nevarnimi snovmi (motorna olja, hidravlična olja, goriva,...), ker se odstranjevanje posega izvaja na naravnih tleh, kjer razlite nevarne snovi povzročijo direktno onesnaženje tal in posredno preko infiltracije v tla lahko tudi onesnaženje podzemnih voda.

Pogoji za varstvo pred vonjavami

Obstoječe stanje

Z namenom vrednotenja vonjav na območju CČN Kranj je bila v letu 2009 narejena presoja vplivov na okolje za vonjave (Poročilo o vplivih na okolje za vonjave za Nadgradnjo Centralne čistilne naprave Kranj (vonjave), št. 23/944-08, Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, Maribor, april 2009).

Obstoječa čistilna naprava je vir emisij snovi in vonjav v zrak, vendar se do sedaj še niso izvajale meritve emisij vonjav v zrak iz posameznih virov oziroma ugotovljale pogostost ali koncentracije vonjav v okolju, tako da obstoječa obremenjenost okolja z vonjavami ni poznana. Vir vonjav v okolju pa ni samo CČN, temveč so to še drugi viri (drugi komunalni obrati, industrija, kmetijstvo).

Na območju KC Zarica se trenutno izvaja tudi kompostiranje zelenega odpadka, obratuje zbirni center za ločeno zbiranje odpadkov ter center za vzdrževanje cest. Nobena od dejavnosti ni vir vonjav, saj kompostiranje biološko razgradljivega zelenega odpadka poteka aerobno, na območju pa zbirajo le organsko neonesnaženi odpadki, kot je odpadna embalaža in kosovni odpad, ki niso vir vonjav v okolje.

Pogoji v času gradnje

V času nadgradnje CČN Kranj se lahko pričakuje nastajanje vonjav zaradi obratovanja obstoječe CČN Kranj. Gradnja sama ne bo povzročala vonjav. Povečane emisije vonjav v zrak se lahko pričakujejo v času rušitve in razgradnje sklopov in naprav obstoječe CČN Kranj. Pri tem delu je treba predhodno posamezne sklope in naprave, kjer se zaradi njihovih značilnosti pričakuje povečano pojavljanje vonjav, izprazniti in očistiti, vodo od čiščenja pa speljati na delujočo CČN Kranj.

Za zmanjšanje možnosti povečanega nastajanja vonjav in ustrezno čiščenje odpadnih voda v skladu s 4. točko 13. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12) je naslovni organ med pogoje tega okoljevarstvenega soglasja vključil pogoj II./2.12.1, alinea 1.

Pogoji v času odstranitve posega in po njej

V času rekonstrukcije bodo vplivi nastajanja vonjav enaki kot v času gradnje, upoštevati je treba pogoje za varstvo pred vonjavami za čas gradnje (pogoj II./2.12.1).

Pogoji za preprečevanje emisije snovi v zrak

Obstoječe stanje

Obstoječa CČN Kranj je vir emisij snovi v zrak zaradi odpadnega zraka iz obstoječih virov onesnaževanja, peči na bioplin, kogeneracijskega motorja in male kurilne naprave na zemeljski plin.

Pogoji v času gradnje

V času gradnje se lahko pojavljajo naslednje emisije onesnaževal v zrak:

- emisije prašnih delcev zaradi rušenja objektov, gradbenih del in prevozov na območju gradbišča,

Na gradbišču je treba izvajati omilitvene ukrepe preprečevanja in zmanjševanja emisije delcev, ki so določeni v točki II./2.13.1. izreka tega okoljevarstvenega soglasja, alinee 1–12. Z izvajanjem ukrepov, ki se nanašajo na rabo transportnih vozil in poti, na manipulacijo in skladiščenje sipkih materialov in gradbenih odpadkov ter druge ukrepe, s čimer se bo v času gradnje preprečevalo in zmanjševalo prašenje, zato se ne pričakuje povišanih koncentracij delcev v okolici naprave.

Upravljavalec mora skladno z Uredbo o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (Uradni list RS, št. 21/11) izdelati elaborat o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč, v katerem bodo podrobno opredeljeni ukrepi za preprečevanje emisije delcev na gradbiščih in zahteve za gradbeno mehanizacijo.

Pogoji v času obratovanja

V času obratovanja se lahko pojavljajo naslednje emisije onesnaževal v zrak:

- emisije neprijetnih vonjav iz bazenov, zalogovnikov, grabelj in zgoščevalcev, na katerih se obdelujejo snovi z izrazitim vonjem;
- emisije neprijetnih vonjav pri transportu snovi z izrazitim vonjem;
- emisije prahu, dušikovih oksidov, ogljikovega monoksida in formaldehida zaradi delovanja kogeneracij;
- emisije pri sežigu bioplina na bakli;
- emisije toplogrednih plinov in drugih onesnaževal zaradi izhajanja bioplina;
- emisije prahu pri transportu.

V času obratovanja KČN Kranj bo lahko zrak v okolici naprave obremenjen z emisijo neprijetnih vonjav, toplogrednih plinov, delcev ter drugih onesnaževal, zato so v točki II./2.13.2. izreka tega okoljevarstvenega soglasja, alinee 1– 12, določeni ukrepi za zmanjševanje, preprečevanje in nadzor nad temi emisijami.

S stalnim spremljanjem delovanja naprave, optimaliziranjem izrednih pogonskih stanj, vzdrževanjem dobrega tehničnega stanja naprave se preprečuje možnost okvar in izrednih dogodkov, pri katerih lahko pride do nekontroliranih emisij snovi v ozračje (točka II./2.13.2. izreka tega okoljevarstvenega soglasja, alinee 1– 3).

Vse tehnološke enote CČN Kranj, ki so lahko viri emisije vonjav v zunanji zrak, bodo zaprti v objekte, odpadni zrak iz teh delov bo odsesovan in voden v napravo za zmanjševanje vonjav, tj. biofilter. Na biofilter bodo odvajani odpadni zrak iz naslednjih tehnoloških delov KČN Kranj:

objekt grabelj, pralnik odpadkov iz grabelj, objekta za sprejem grezničnih gošč in maščob, strojnica – prostora za zgoščanje in dehidracijo blata, vhodno črpališče, peskolov in lovilec maščob in primarni usedalnik.

Za zadrževanje viškov vode bo zgrajen deževni bazen, ki bo opremljen z grabljami za odstranjevanje večjih trdnih delcev in kemičnim filtrom zraka za zmanjševanje vonjav.

Za preprečevanje širjenja vonjav v okolico mora upravljavec zagotoviti ustrezno tesnjenje tehnoloških enot, kjer se snovi z izrazitim vonjem skladiščijo in obdelujejo. Z zajemom, čiščenjem odpadnih plinov iz virov emisije neprijetni vonjav, nadzorom nad delovanjem ter ustreznim vzdrževanjem naprav za zmanjševanje emisije snovi v zrak bo vpliv neprijetnih vonjav zmanjšan na najnižjo možno raven (točka II./2.13.2. izreka tega okoljevarstvenega soglasja, alineja 4 - 7).

Z zagotavljanem izvajanja meritev emisije snovi v zrak na izpušnih odpadnih plinov in z doseganjem predpisanih okoljskih standardov se nadzira delovanje čistilnih naprav, procese zgorevanja v kurilnih napravah in kogeneratorjih. Koncentracije snovi v odpadnih plinih iz malih kurilnih naprav morajo biti skladne z mejnimi vrednostmi iz Uredbe o emisiji snovi v zrak iz malih in srednjih kurilnih naprav (Uradni list RS, št. 24/2013). Koncentracije snovi v odpadnih plinih pri izrabi bioplina v kogeneratorjih morajo biti skladne s koncentracijami, ki so določene v Uredbi o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih plinskih turbin z vhodno toplotno močjo manj kot 50 MW in nepremičnih motorjev z notranjim zgorevanjem (Uradni list RS, št. 34/2007, 81/2007 in 38/2010). Koncentracija in masni pretok na posameznem izpustu, na katerega so vodeni odpadni plini obremenjeni z vonjavami in na katerem se bo uporabila tehnika čiščenja, ne sme presegati mejnih vrednosti, ki so določene v Uredbi o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13) (točka II./2.13.2. izreka tega okoljevarstvenega soglasja, alineja 8).

Glavni komponenti bioplina, ki nastaja med anaerobno razgradnjo biološko razgradljivih surovin, sta toplogredna plina, in sicer metan in ogljikov dioksid. Metan ima višji toplogredni potencial kot ogljikov dioksid in je zato njegov prispevek k globalnemu segrevanju večji kot prispevek ogljikovega dioksida.

Očiščen bioplin se bo uporabljal kot emergent v kogeneratorjih - napravah za proizvodnjo električne in toplotne energije. Bioplin vsebuje tudi druga onesnaževala (npr. vodikov sulfid, voda, delci, itd.), ki se jih le-tega izloči s različnimi tehnikami, z namenom, da se preprečijo okvare na kogeneratorjih (npr. korozija) in boljših kurilnih lastnosti (točka II./2.13.2. izreka tega okoljevarstvenega soglasja, alineja 9 in 11).

Upravljavec bo toploto odpadnih plinov iz kogeneratorjev koristno uporabljal za ogrevanje gnilišč in s tem zmanjšal potrebo po dodatnih virih toplote (npr. kurilna naprava). Zaradi prej navedenega doprinosu k globalnem segrevanju ozračja se mora bioplin (metan) sežigati na bakli in se ne sme prosto izhajati v ozračje (točka II./2.13.2. izreka tega okoljevarstvenega soglasja, alineja 9, 10 in 12).

Pogoji za varstvo človekovega nepremičnega premoženja

Obstoječe stanje

Na območju posega se nahajajo zemljišča Mestne občine Kranj, na katerih so določene namenske rabe OC – območje za čiščenje voda, V – območje vodnih površin in I – območje prometne infrastrukture. Na območju Komunalne cone Zarica se nahajata še Zbirni center

Zarica ter območje skladiščenja peska in soli za vzdrževanje cest. Vse dejavnosti so v upravljanju JP Komunala Kranj.

Pogoji v času gradnje, obratovanja, odstranitve posega in po njej

V času nadgradnje CČN Kranj lahko pričakujemo nastajanje naslednjih vplivov na nepremično premoženje:

- emisije hrupa;
- svetlobno onesnaževanje;
- emisije vonjav in
- eventualne nesreče zaradi bioplina metana.

Za preprečitev, zmanjšanje in odpravo negativnih vplivov posega na nepremično premoženje se upoštevajo pogoji, določeno v izreku tega okoljevarstvenega soglasja za: varstvo pred čezmernim hrupom v času gradnje (II./2.6.1., alinea 1), varstvo pred svetlobnim onesnaževanjem v času obratovanja (II./2.7.1., alinea 1) in za varstvo pred vonjavami v času obratovanja (II./2.11.1.).

Obrazložitev v zvezi s presojo sprejemljivosti posega na naravo

Območje nameravanega posega v skladu s Pravilnikom o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10 in 3/11) leži v območju daljinskega vpliva na območje Natura 2000: Sava – Medvode - Kresnice, POV, ident. št. SI3000262, določeno z Uredbo o posebnih varstvenih območjih, (Uradni list RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 08/12, 33/13 (35/13 popr.), 39/13 Odl.US:U-I-37/10-16).

V omenjenem območju Natura 2000 se nahajajo določene kvalifikacijske živalske vrste, na katere bi obravnavani poseg lahko imel vpliv. Te živalske vrste so piškur (*Eudontomyzon spp.*), sulec (*Hucho hucho*), blistavec (*Leuciscus souffia*), platnica (*Rutilus pigus*) in kačji pastir kačji potočnik (*Ophiogomphus cecilia*).

Presoja sprejemljivosti posega na varovana območja je pripravljena v Dodatku za varovana območja za Centralna čistilna naprava Kranj, nadgradnja, ki ga je pod št. 51/1-2013 dne 30. 04. 2013, dopolnjeno dne 14. 06. 2013 izdelalo podjetje podjetje Marbo, d. o. o. Bled, Alpska cesta 43, 4248 Lesce (v nadaljevanju: Dodatek za varovana območja). V Dodatku za varovana območja je navedeno, da bo količina odpadnih vod, ki se bo čistila na obravnavani novi CČN Kranj enaka kot pred izvedbo posega. Zaradi novejših tehnologij čiščenja odpadnih vod bo učinek čiščenja odpadnih voda boljši kot v obstoječem stanju. Navedeno pomeni, da se bo v reko Savo odvajala manj obremenjena odpadna voda, zato bo končni vpliv obravnavanega posega na Natura območje SI3000262 Sava - Medvode – Kresnice in njene kvalifikacijske vrste pozitiven, kar pomeni manjši kot je v obstoječem stanju.

Zaradi navedenega naslovni organ ocenjuje, da bo nameravani poseg z vidika vplivov izvedbe posegov v naravo na varovana območja sprejemljiv.

Odločitev

Glede na to, da gre v obravnavanem primeru za gradnjo objektov po predpisih o graditvi objektov, se pogoji, navedeni v izreku te odločbe, skladno s šestim odstavkom 61. člena ZVO-1

štejejo za projektne pogoje po predpisih o graditvi objektov.

V prvem odstavku 61. a člena ZVO-1 je določeno, da če želi nosilec posega spremeniti poseg v okolje po pridobitvi okoljevarstvenega soglasja in pred pridobitvijo gradbenega dovoljenja, kadar je to predpisano, ali pred začetkom izvajanja posega v okolje, če ne gre za gradnjo po predpisih o graditvi, mora nameravano spremembo pisno prijaviti ministrstvu, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki.

Na podlagi pregleda celotne dokumentacije upravne zadeve je naslovni organ ugotovil, da je predvideni poseg sprejemljiv za okolje, v kolikor se bodo pri njegovi izvedbi upoštevali in izvedli vsi projektni in okoljevarstveni pogoji, navedeni v izreku tega okoljevarstvenega soglasja, ter dosledno izvedli tudi vsi omilitveni ukrepi, ki jih je predvidel izdelovalec poročila o vplivih na okolje.

V primeru, da bo prišlo do spremembe ali razširitve obsega posega, ki je že dovoljen, izveden ali v izvedbi tako, da zapade pod določila Uredbe, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje je treba izvesti novo presojo vplivov na okolje in pridobiti novo okoljevarstveno soglasje.

Na podlagi proučitve vseh dokumentov, ki jih je stranka predložila k vlogi za izdajo okoljevarstvenega soglasja, je bilo ugotovljeno, da je strankini zahtevi za izdajo okoljevarstvenega soglasja možno ugoditi, pri čemer pa je bilo treba stranki skladno s tretjim odstavkom 61. člena ZVO-1 določiti še pogoje, ki jih mora upoštevati, da bi preprečila, zmanjšala ali odstranila škodljive vplive na okolje.

Skladno z desetim odstavkom 61. člena ZVO-1 se lahko okoljevarstveno soglasje prenese na drugo osebo le s soglasjem naslovnega organa.

V drugem odstavku 39. člena Pravilnika o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10 in 3/11) je določeno, da se v primeru, ko se presoja sprejemljivosti posega v naravo izvede v postopku izdaje okoljevarstvenega soglasja, šteje, da je z izdajo okoljevarstvenega soglasja izdano tudi naravovarstveno soglasje. Glede na navedeno je bilo odločeno, kot izhaja iz II./3 točke te odločbe.

Naslovni organ mora skladno z določili 65. člena ZVO-1 o izdanem okoljevarstvenem soglasju najkasneje v 30 dneh po vročitvi odločbe strankam obvestiti javnost z objavo na krajevno običajen način in na svetovnem spletu.

• K skupnim točkam

Obveznost obveščanja in drugi posebni pogoji za obratovanje naprave

Vsako nameravano spremembo v obratovanju naprave, ki je povezana z delovanjem ali razširitvijo naprave in lahko vpliva na okolje ali spremembo upravljavca mora upravljavec skladno z drugim odstavkom 82. člena v povezavi s 77. členom ZVO-1 pisno prijaviti Agenciji Republike Slovenije za okolje, kot izhaja iz III./1.1 točke izreka te odločbe.

Upravljavec, ob stečaju pa stečajni upravitelj, mora o nameri dokončnega prenehanja obratovanja naprave iz I./1 točke izreka te odločbe pred prenehanjem veljavnosti okoljevarstvenega dovoljenja v skladu s četrnim odstavkom 85. členom ZVO-1 pisno obvestiti Agencijo Republike Slovenije za okolje kot je določeno v III./1.2 točki izreka te odločbe. Pisno obvestilo mora vsebovati navedbe in dokazila o izpolnjevanju zahtev iz okoljevarstvenega dovoljenja, ki se nanašajo na ukrepe po prenehanju obratovanja naprave.

Obveznost predložitve poročila o obdelavi odpadkov iz III./1.3 točke izreka te odločbe je naslovni organ določil na podlagi 42. člena Uredbe o odpadkih.

Veljavnost okoljevarstvenega dovoljenja in okoljevarstvenega soglasja

Okoljevarstveno dovoljenje se skladno s četrnim odstavkom 82. člena ZVO-1 izdaja za določen čas, in sicer za obdobje desetih let od dneva začetka obratovanja rekonstruirane komunalne čistilne naprave, kot izhaja iz III./2.1 točke izreka te odločbe. Za začetek obratovanja naprave se šteje datum dokončnosti odločbe o odreditvi poskusnega obratovanja. Če v postopku izdaje uporabnega dovoljenja ni bilo določeno poskusno obratovanje, se za začetek obratovanja šteje datum dokončnosti uporabnega dovoljenja. Upravljavec lahko skladno s šestim odstavkom 82. člena ZVO-1 zahteva podaljšanje okoljevarstvenega dovoljenja najkasneje tri mesece pred iztekom njegove veljavnosti. Okoljevarstveno dovoljenje se v skladu s petim odstavkom 82. člena ZVO-1 lahko podaljša, če naprava ob izteku njegove veljavnosti izpolnjuje pogoje, pod katerimi se okoljevarstveno dovoljenje podeljuje.

Ker je naslovni organ za obstoječo komunalno čistilno napravo Kranj (Zarica) (zmogljivosti 100.000 PE) izdal okoljevarstveno dovoljenje št. 35441-14/2004 z dne 11. 11. 2004, spremenjeno in podaljšano z odločbo št. 35441-66/2009-10 z dne 8. 3. 2010, je naslovni organ v III./2.2 točki izreka te odločbe določil, da z dnem začetka obratovanja rekonstruirane komunalne čistilne naprave Kranj (zmogljivosti 95.000 PE) prej citirano okoljevarstveno dovoljenje preneha veljati.

V skladu z osmim odstavkom 61. člena ZVO-1 okoljevarstveno soglasje preneha veljati, če nosilec posega v petih letih od njegove pravnomočnosti ne začne izvajati posega v okolje ali ne pridobi gradbenega dovoljenja, če je to zahtevano po predpisih o graditvi objektov. Zato je naslovni organ odločil, kot izhaja iz III./2.3 točke izreka te odločbe. V skladu z devetim odstavkom 61. člena ZVO-1 lahko nosilec nameravanega posega v okolje, če v roku iz prejšnjega odstavka ne začne izvajati posega ali ne pridobi gradbenega dovoljenja, tri mesece pred iztekom njegove veljavnosti zahteva podaljšanje okoljevarstvenega soglasja, ministrstvo pa zahtevi ugotovi in izda odločbo o podaljšanju, če z uporabo meril iz četrtega odstavka 51.a člena tega zakona ugotovi, da se pogoji, ob katerih je bilo dano okoljevarstveno soglasje, niso bistveno spremenili, pri čemer se ne uporabljajo določbe 58., 59. in 64. člena tega zakona.

Stroški postopka


V skladu z določbami petega odstavka 213. člena v povezavi s 118. členom ZUP je bilo treba v izreku tega dovoljenja odločiti tudi o stroških postopka. Glede na to, da v tem postopku stroški niso nastali, je bilo glede stroškov odločeno, kot izhaja iz III./3.1 točke te odločbe.


Pouk o pravnem sredstvu: Zoper to odločbo je dovoljena pritožba na Ministrstvo za kmetijstvo in okolje, Dunajska 22, Ljubljana v roku 15 dni od dneva vročitve te odločbe. Pritožba se vložijo pisno ali poda ustno na zapisnik pri Agenciji Republike Slovenije za okolje, Vojkova cesta 1b, 1102 Ljubljana. Za pritožbo se plača upravna taksa v višini 18,12 EUR. Upravna taksa se plača v gotovini, z elektronskim denarjem ali drugim veljavnim plačilnim instrumentom in o plačilu predloži ustrezno potrdilo.


Upravna taksa se lahko plača na podračun javnofinančnih prihodkov z nazivom: Upravne takse – državne in številko računa: 0110 0100 0315 637 z navedbo reference: 11 23345-7111002-35441013.

Postopek vodili:

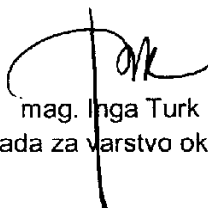

Marjan Zajc
višji svetovalec II


mag. Romana Turk
višja svetovalka II


Tina Viher Vesnaver
višja svetovalka II


Irena Nartnik
višja svetovalka II




mag. Inga Turk
direktorica Urada za varstvo okolja in narave

Vročiti:

- pooblaščenec stranke, Marbo, d. o. o. Bled, Alpska cesta 43, 4248 Lesce – osebno (za: Mestna občina Kranj, Slovenski trg 1, 4000 Kranj),
- pooblaščenec stranke, Maling d. o. o., Zapoge 29, 1217 Vodice – osebno (za: Mestna občina Kranj, Slovenski trg 1, 4000 Kranj),
- pooblaščenec stranskih udeleženk Ivanu Branku Premku, Ulica Jožeta Štruklja 18, 1211 Ljubljana-Šmartno - osebno (za: dr. Francka Premk, Ulica Jožeta Štruklja 018, 1211 Ljubljana-Šmartno in dr. Eva Premk Bogataj, Drulovka 31, 4000 Kranj);

Poslati po sedmem odstavku 84. člena ZVO-1 tudi:

- Inšpektorat RS za kmetijstvo in okolje, Parmova 33, 1000 Ljubljana – po elektronski pošti (irskgh.mkgp@gov.si)

Poslati po četrtem odstavku 19. člena Uredbe o obdelavi biološko razgradljivih odpadkov:

- Uprava Republike Slovenije za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin, Dunajska cesta 22, 1000 Ljubljana – po elektronski pošti (qp.uvhvvr@gov.si).

