



REPUBLIKA SLOVENIJA

MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE

Vojkova 1b, 1102 Ljubljana p.p. 2608

tel.: +386(0)1 478 40 00 fax.: +386(0)1 478 40 52

Številka: 35407-94/2006-15

Datum: 3. 11. 2009

Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje, izdaja na podlagi drugega odstavka 12. 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 in 63/09) in na podlagi 1. odstavka 72. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-OdiUS, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A in 70/08) na zahtevo stranke TERMOELEKTRARNA TOPLARNA LJUBLJANA, d.o.o., Toplarniška ulica 19, 1000 Ljubljana, ki jo zastopa direktor Blaž Košorok, v zadevi izdaje okoljevarstvenega dovoljenja za obratovanje naprave, ki lahko povzroča onesnaževanje okolja večjega obsega, naslednje

OKOLJEVARSTVENO DOVOLJENJE

1. Obseg dovoljenja

Stranki - upravljavcu TERMOELEKTRARNA TOPLARNA LJUBLJANA d.o.o., Toplarniška ulica 19, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju: upravljavec) se izda okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje Kurilne naprave z nazivno vhodno toplotno močjo več kot 50 MW. Naprava se nahaja na zemljiščih s parc. št. 1237/31, 1237/5, 1237/6, 1237/10, 1237/19, 1237/13, 1237/18, 1237/25, 1237/14, 1237/15, 773, 760/1, 760/2 760/3, 690/1, 1077/3, 747/2, 758, 762/7, 770/2, 779/2, 780, 783/3, 1240/1, 1237/28, 1237/29, 1237/4, 1237/3, 837, 838, 839/1, 695/9, 696/4, 707/3, 709/1, 738, 741/1, vse katastrska občina Moste, na naslovu Toplarniška ulica 19, 1000 Ljubljana.

Naprava sestoji iz naslednjih nepremičnih tehnoloških enot:

- I. Kurilnih naprav in plinske turbine navedenih v Preglednici 1 izreka tega dovoljenja z oznakami kotlov N1, N2, N3, N4, N5, N6, N7 in plinske turbine N36
- II. Deponije premoga (Sk7)
- III. Naprav za raztovarjanje, transport in ravnanje s premogom in biomaso:
 - Zvračalna naprava (N18)
 - Vsipnik premoga (N19)
 - Kamionski vsipnik lesne mase (N39)
 - Transportni trakovi
- IV. Kemične priprave vode (N11, N12, N13, N14) z nevtralizacijskim bazenom (N15)
- V. Pretočnega hladilnega sistema
- VI. Stikališča 110 kV (N16) in transformatorjev
- VII. Rezervoarjev in skladišč za skladiščenje nevarnih snovi navedenih v Prilogah 1 in 2 tega dovoljenja
- VIII. Oljnih lovilcev navedenih v Prilogi 3 tega dovoljenja
- IX. Drugih večjih in manjših tehnoloških enot, navedenih v Prilogi 4 tega dovoljenja.

Preglednica 1: Kurilne naprave in plinska turbina

Oznaka	Vrsta kotla/ plinske turbine	Vh.topl. moč [MW]	Oznaka velike kurilne naprave ⁽⁵⁾ / oznaka objekta/ oznaka odvodnika	Vh.topl. moč velike kurilne naprave [MW]	Gorivo 1	Gorivo 2
N1	Parni kotel 1	137	TE-TOL D GPO ⁽²⁾ Z1	481	premog	/
N2	Parni kotel 2	137			premog	/
N3	Parni kotel 3	207			premog	biomasa ⁽⁶⁾
N4	Vročevodni kotel VKLM1	66	TE-TOL E VK ⁽³⁾ Z2	164	teško kurilno olje	/
N5	Vročevodni kotel VKLM2	66			teško kurilno olje	/
N6	Parni kotel BKG1	16			teško kurilno olje	/
N7	Parni kotel BKG2	16			teško kurilno olje	/
N36	Plinska turbina - NOVA	250	/ PPE ⁽⁴⁾ Z3	250	zemeljski plin	ELKO ⁽¹⁾

(1) Ekstra lahko kurilno olje

(2) GPO: Glavni pogonski objekt

(3) VK: Vršna kotlarna

(4) PPE: Plinsko parna elektrarna

(5) Oznaka velike kurilne naprave: v skladu z Operativnim programom zmanjševanja emisij snovi v zrak iz velikih kurilnih naprav

(6) Biomasa: biomasa v skladu s predpisom, ki ureja emisije snovi v zrak iz velikih kurilnih naprav

2. Okoljevarstvene zahteve za emisije snovi v zrak:

2.1. Zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak

2.1.1. Pri obratovanju naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja mora upravljavec zagotoviti izvajanje naslednjih ukrepov za zmanjševanje emisije snovi v zrak:

- tesnjenje delov naprav,
- zajemanje odpadnih plinov na izvoru,
- reciklažo snovi in rekuperacijo toplote,
- recirkulacijo odpadnega zraka in druge ukrepe za zmanjšanje količine odpadnih plinov,
- čim popolnejšo izrabo surovin in energije,
- druge ukrepe za optimiranje proizvodnih procesov,
- optimiranje obratovalnih stanj zagona, spremembe zmogljivosti in zaustavljanja ter drugih izjemnih pogonskih stanj,
- redno vzdrževanje dobrega tehničnega stanja naprave.

2.1.2. Pri obratovanju naprave iz točke 1 izreka te odločbe mora upravljavec najkasneje do 31.12.2009 poleg ukrepov iz točke 2.1.1 izreka tega dovoljenja zagotoviti izvajanje naslednjih ukrepov za zmanjševanje in preprečevanje emisije celotnega prahu:

2.1.2.1. pri pretovarjanju trdnih snovi:

- zmanjševanje poti padanja pri iztresanju premoga na deponiji premoga (Sk7) in

- zvrčalni napravi (N18), lesne biomase na kamionskem vsipniku lesne mase (N39) in pepela iz silosa pepela,
 - samodejno prilagajanje višine iztresa spreminjajoči višini nasutja premoga na deponiji premoga (Sk7),
 - prilagajanje obratovanja naprave lastnostim trdne snovi,
 - mehak premik rotobagerja na deponiji premoga,
 - avtomatiziranje pretovora premoga, lesne biomase in pepela.
- 2.1.2.2. v zvezi z opremo naprav za pretovor trdnih snovi:
- redno vzdrževanje naprav za raztovarjanje, transport in ravnanje s premogom in biomaso, predvsem zvrčalne naprave (N18), vsipnika premoga (N19), kamionskega vsipnika lesne mase (N39), rotobagerja in celotnega sistema transportnih trakov trdnih goriv in
 - pri natovarjanju pepela mešanje le-tega z vodo.
- 2.1.2.3. v zvezi z lokacijo pretovora:
- popolno ali v pretežni meri zaprtje prostorov, ki se uporabljajo za pretovor premoga, lesne biomase in pepela,
 - uporaba lijakov na vseh presipnih mestih transportnih sistemov premoga, lesne biomase in
 - pršenje z vodo na izstopnih odprtinah in zbirnih lijakih predvsem presipnih mestih transporta premoga in lesne biomase.
- 2.1.2.4. v zvezi z lastnostmi trdnih snovi:
- zvišanje vlažnosti materiala v primeru, ko vlaženje ne vpliva na kvaliteto materiala, proizvoda ali zmožnosti njegovega skladiščenja, predvsem premoga na deponiji z vodnim pršenjem in mešanje pepela z vodo,
 - uporaba sredstev, ki vežejo prah, predvsem vode pri pretovarjanju pepela in
 - zmanjševanje števila mest za pretovarjanje premoga, lesne biomase, žindre in elektrofilterskega pepela.
- 2.1.3. Pri obratovanju nepremičnih tehnoloških enot, kjer se trdne snovi prevažajo, mora upravljavec zagotavljati izvajanje naslednjih ukrepov za preprečevanje in zmanjševanje emisije celotnega prahu:
- uporaba zaprtih prevoznih sredstev in zaprtih sistemov za natovarjanje in raztovarjanja trdnih snovi, predvsem premoga, lesne biomase in pepela, kot so v notranjem transportu zaprti transportni trakovi, elevatorji in polžasti vijačni transporterji,
 - zajemanje in odvajanje zraka, ki je izpodrinen iz zaprtih vsebnikov pri njihovem polnjenju s trdnimi snovmi, predvsem iz silosov pepela, v napravo za odpraševanje,
 - zapiranje vhodnih vrat v prostore stavb, v katera se dovažajo, uporabljajo ali odvažajo trdne snovi, predvsem premog, lesna biomasa in pepel in
 - obdelava celotnega prahu v zajetih odpadnih plinih predvsem z mešanjem z vodo ob natovarjanju pepela iz silosov pepela
- 2.1.4. Pri obratovanju nepremičnih tehnoloških enot, kjer se trdne snovi uporabljajo, predelujejo ali obdelujejo, mora upravljavec naprave iz točke 1 izreka te odločbe zagotavljati izvajanje naslednjih ukrepov za preprečevanje in zmanjševanje emisije celotnega prahu:
- zapiranje strojev in druge opreme za obdelavo trdnih snovi ali uporaba drugih tehnik za preprečevanje in zmanjševanje razpršene emisije, s katerimi se dosegajo primerljivi učinki in uporaba zaprtih in v podtlaku dodelilnikov premoga

- in lesne biomase, uporaba hermetično zaprtih mlinov premoga,
 - zapiranje ali tesnjenje mest za pretovarjanje trdnih snovi, predvsem premoga, lesne biomase in pepela ali uporaba tehnike vlaženja trdne snovi, predvsem premoga, lesne biomase in pepela.
- 2.1.5. Pri uporabi nepremičnih tehnoloških enot, kjer se trdne snovi skladiščijo v zaprtih ali prekritih prostorih, mora upravljavec naprave iz točke 1 izreka te odločbe zagotavljati izvajanje naslednjih ukrepov za preprečevanje in zmanjševanje razpršene emisije snovi iz naprave:
- prednostna uporaba zaprtih načinov skladiščenja, kot je skladiščenje v zaprtih silosih pepela, hali bunkerjev premoga in skladiščni hali lesne biomase,
 - uporaba zaprtih sistemov za natovarjanje in raztovarjanja trdnih snovi, pri čemer je treba zajeti odpadne pline in izpodrinjeni zrak iz posod, kamor se snov pretovarja, ter jih očistiti na odpraševalni napravi, predvsem izpodrinjeni zrak iz silosov za pepel,
 - uporaba opreme polnilnih naprav, predvsem vseh silosov, z varovalnim sistemom pred prenapolnitvijo in
 - praznjenje silosov skozi odprtino za odvzem z urejenim odsesovanjem in uporaba stožčaste ali rotacijske zapore v povezavi s transportnimi napravami pepela.
- 2.1.6. Pri obratovanju skladišč na prostem mora upravljavec naprave iz točke 1 izreka te odločbe zagotavljati izvajanje naslednjih ukrepov za preprečevanje in zmanjševanje emisije celotnega prahu:
- pršenje in vlaženje deponije premoga z vodo,
 - utrjevanje – kompaktiranje površin deponije premoga,
 - izdatno vlaženje mest načrtovanja in raztovarjanja, predvsem vlaženje presipnih mest transporta premoga,
 - uporaba višinsko nastavljivih transportnih trakov, predvsem na deponiji premoga, uporaba korčastega rotacijskega bagerja z možnostjo prilagajanja višine presipa in
 - uporaba tehnik vlaženja manipulativnih površin skladiščnega prostora, če vlaženje ne ovira kasnejše obdelave ali predelave.
- 2.1.7. Upravljavec mora zagotoviti, da se dimni plini izpuščajo v okolje samo skozi odvodnike dimnih plinov z oznakami Z1, Z2 in Z3 iz točke 2.2 izreka tega dovoljenja.
- 2.1.8. Upravljavec mora zagotoviti, da na definiranih izpustih emisij snovi v zrak dopustne vrednosti, določene v točki 2.2 izreka tega dovoljenja, ne bodo presežene.
- 2.1.9. Upravljavcu se dovoli kot gorivo uporabljati v parnih kotlih Parni kotel 1 z oznako (N1) in Parni kotel 2 z oznako (N2) premog, v Parnem kotlu 3 z oznako (N3) pa premog in biomaso.
- 2.1.10. Upravljavcu se dovoli kot gorivo uporabljati v kotlih Vročevodni kotel VKLM1 z oznako (N4), Vročevodni kotel VKLM2 z oznako (N5), Parni kotel BKG1 z oznako (N6) in Parni kotel BKG2 z oznako (N7) težko kurilno olje.
- 2.1.11. Upravljavcu se dovoli kot gorivo uporabljati v Plinski turbini v PPE z oznako (N36) zemeljski plin z najvišjo vsebnostjo žvepla 2 mg/m^3 ali ekstra lahko kurilno olje (ELKO) z največjo vsebnostjo žvepla 0,10 %.
- 2.1.12. Velika kurilna naprava GPO z oznakami kotlov (N1, N2 in N3), ki ima vgrajene naprave za čiščenje dimnih plinov, lahko obratuje brez teh naprav v primeru okvare, motnje ali

izpada največ 120 ur na leto, od tega največ 24 ur nepretrgoma v posameznih primerih.

- 2.1.13. Če upravljavec ne more vzpostaviti normalnih razmer za delovanje naprav za čiščenje dimnih plinov v 24 urah, mora zmanjšati ali ustaviti obratovanje velike kurilne naprave GPO z oznakami kotlov (N1, N2 in N3).
- 2.1.14. Upravljavec mora vsako okvaro, motnjo ali izpad naprav za čiščenje dimnih plinov ter vsako preseganje predpisanih dopustnih vrednosti nemudoma, najkasneje pa v 48 urah, prijaviti Agenciji RS za okolje in inšpektorju, pristojnemu za varstvo okolja.
- 2.1.15. Velika kurilna naprava VK z oznakami kotlov (N4-N7) s skupno vhodno toplotno močjo 164 MW mora prenehati obratovati s 1. januarjem 2016, med 1. januarjem 2008 in 31. decembrom 2015 pa skupno ne sme obratovati več kot 20 000 ur.
- 2.1.16. Upravljavec mora za naprave za čiščenje odpadnih plinov iz točke 2.1.12 izreka tega dovoljenja zagotoviti vodenje obratovalnih dnevnikov.
- 2.1.17. Upravljavec mora zagotoviti, da se obratovalni dnevnik iz točke 2.1.16 izreka tega dovoljenja vodi v obliki vezane knjige z oštevilčenimi stranmi.
- 2.1.18. Upravljavec mora pri obratovanju naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja ves čas zagotavljati obratovanje naprav za čiščenje odpadnih plinov iz točke 2.1.12 izreka tega dovoljenja.
- 2.1.19. Upravljavec mora z nepremično opremo za hlajenje in klimatizacijo iz Preglednice 2 tega dovoljenja (v nadaljevanju: oprema), ki vsebuje hladivo iz vrste ozonu škodljivih snovi (R22) in iz skupine določenih fluoriranih toplogrednih plinov oz. pripravkov iz teh plinov (R407c), ravnati skladno z zahtevami, določenimi v točki 2.1.20 izreka tega dovoljenja.

Preglednica 2: Hladilne naprave

Oprema/sistem*(tip)	Vrsta hladiva	
	Ozonu škodljiva snov	Fluoriran toplogredni plin
Klima naprava Climma Veneta Italija, tip: Wrat iln 602	R22 (HCFC-22)	
Klima naprava Climma Veneta Italija, tip: Hart/B0302	R22 (HCFC-22)	
Klima naprava Air Blue Italija, tip: EDA 140	R22 (HCFC-22)	
Klima naprava Menerga Nemčija, tip: FRECOLAIR 141901		R407c
Klima naprava IMP Klimat Slovenija, tip: MK OD 05 V	R22 (HCFC-22)	
Klima naprava Trane Francija, tip: CGWH 230		R407c

*sistem ali aplikacija: oprema za hlajenje, klimatizacijo, vključno s tokokrogi/razvodi hladiv

- 2.1.20. Za ravnanje z nepremično opremo s 3 kg ali več ozonu škodljivih snovi (R22) in določenih fluoriranih toplogrednih plinov (R134a) mora upravljavec zagotavljati, da:
- 2.1.20.1. se hladiva pri namestitvi, obratovanju, vzdrževanju, razgradnji ali odstranjevanju opreme ne izpuščajo v zrak,
- 2.1.20.2. pooblaščen serviser s spričevalom o uspešno končanem programu usposabljanja serviserjev izvaja preverjanja uhajanj skladno z obveznostmi in načini preverjanja, v časovnih intervalih od 3 mesecev do enega leta, odvisno od količine plina v opremi,
- 2.1.20.3. se vsako zaznano uhajanje plinov kakor hitro je mogoče popravi,

- 2.1.20.4. vzdrževanje opreme, zajem ozonu škodljivih snovi in fluoriranih toplogrednih plinov, polnjenje opreme z njimi in prevoz zajetih snovi do obrata za regeneracijo ali odstranjevanje izvaja pooblaščen podjetje, ki ima potrdilo Agencije RS za okolje o vpisu v evidenco pooblaščenih podjetij za vzdrževanje in namestitve nepremične opreme,
- 2.1.20.5. vodi evidenco o količini in vrsti uporabljenih ozonu škodljivih in fluoriranih toplogrednih plinov, o njihovem recikliranju, o vsakršnih dodanih količinah in količini, zajeti med servisiranjem, vzdrževanjem in končno odstranitvijo, za vsako opremo/aplikacijo posebej. Prav tako mora voditi evidenco o drugih pomembnih podatkih, vključno s podatki o pravni ali fizični osebi, ki je opravila servisiranje ali vzdrževanje, pooblaščenih serviserjih ter o datumih in rezultatih izvedenih preverjanj skladno s predpisom. To dokumentacijo o ravnanju z opremo mora hraniti najmanj tri leta,
- 2.1.20.6. se pri vzdrževanju in servisiranju opreme od 1. januarja 2010 dalje ne uporablja več čistih delno halogeniranih klorofluorogljikovodikov (R22), od 1. januarja 2015 dalje pa nobenih delno halogeniranih klorofluorogljikovodikov za iste namene, tudi recikliranih ne,
- 2.1.20.7. da v primeru zamenjave vrste hladiva (npr.: ozonu škodljivo snov zamenja z določenim fluoriranim plinom) v obstoječi opremi, to zamenjavo v roku enega meseca sporoči Agenciji RS za okolje na obrazcu za prijavo stacionarne opreme,
- 2.1.20.8. so zagotovljeni tehnični pogoji za pravilen zajem ozonu škodljivih in fluoriranih toplogrednih plinov, s tem pa njihovo recikliranje, nadaljnja predelava ali uničenje.
- 2.1.21. Upravljevec mora za napravo iz točke 1 izreka tega dovoljenja najpozneje do 31. julija 2011 predložiti Agenciji RS za okolje:
- oceno celotne obremenitve zunanjega zraka vključno z obrazložitvijo izračuna rezultatov ocene celotne obremenitve;
 - oceno dodatne obremenitve zunanjega zraka vključno z obrazložitvijo izračuna rezultatov ocene obremenitve.

2.2. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak

- 2.2.1. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za veliko kurilno napravo GPO z oznakami kotlov (N1-N3) so določene v preglednici 3 in 4.

Izpust z oznako:	Z1
Nepremični vir onesnaževanja:	obstoječa velika kurilna naprava GPO
Naprave vezane na izpust:	Parni kotel 1 (N1), Parni kotel 2 (N2) in Parni kotel 3 (N3)
Vhodna toplotna moč naprave:	skupaj 481 MW
Oznaka merilnega mesta:	MM _{Z1}
Gorivo:	premog, biomasa

Preglednica 3: Dopustne vrednosti parametrov do 31.12.2010 na merilnih mestih MM_{Z1} pri uporabi trdnih goriv

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost ^{a)}
Celotni prah	-	mg/m ³	100
Žveplove oksidi SO _x	SO ₂	mg/m ³	476
Dušikove okside NO _x	NO ₂	mg/m ³	600
Oglikov monoksid	CO	mg/m ³	250
Vsota rakotvornih snovi I. nevarnostne skupine (kadmij,	-	mg/m ³	0,1

benzo(a)piren)			
Vsota prašnih anorganskih snovi I. nevarnostne skupine (talij, živo srebro)	-	mg/m ³	0,2
Vsota prašnih anorganskih snovi II. nevarnostne skupine (arzen, nikelj)	-	mg/m ³	1
Vsota prašnih anorganskih I. in II. nevarnostne skupine	-	mg/m ³	1
Vsota prašnih anorganskih snovi III. nevarnostne skupine (krom, svinec)	-	mg/m ³	5
Vsota prašnih anorganskih I. II. in III. nevarnostne skupine	-	mg/m ³	5
Dioksini in furani	TEQ	-	-

^{a)} Računska vsebnost kisika je 6 vol%

Preglednica 4: Dopustne vrednosti parametrov od 1.1.2011 dalje na merilnih mestih MM_{Z1} pri uporabi trdnih goriv

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost ^{a)}
Celotni prah	-	mg/m ³	100
Žveplovi oksidi SO _x	SO ₂	mg/m ³	476
Dušikovi oksidi NO _x	NO ₂	mg/m ³	600
Ogljikov monoksid	CO	mg/m ³	250
Vsota rakotvornih snovi I. nevarnostne skupine (kadmij, arzen, benzo(a)piren)	-	mg/m ³	0,05
Prašne anorganske snovi I. nevarnostne skupine - talij	-	mg/m ³	0,05
Prašne anorganske snovi I. nevarnostne skupine - živo srebro	-	mg/m ³	0,05
Vsota prašnih anorganskih snovi II. nevarnostne skupine (svinec, nikelj)	-	mg/m ³	0,5
Vsota prašnih anorganskih I. in II. nevarnostne skupine	-	mg/m ³	0,5
Prašne anorganske snovi III. nevarnostne skupine - krom	-	mg/m ³	1
Vsota prašnih anorganskih I. II. in III. nevarnostne skupine	-	mg/m ³	1
Dioksini in furani	TEQ	ng/m ³	0,1

^{a)} Računska vsebnost kisika je 6 vol%

2.2.2. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za veliko kurilno napravo VK z oznakami kotlov (N4-N7) so določene v preglednici 5.

Izpust z oznako:	Z2
Nepremični vir onesnaževanja:	obstoječa velika kurilna naprava z omejenim številom ur obratovanja VK
Naprave vezane na izpust:	Vročevodni kotel VKLM1 (N4), Vročevodni kotel VKLM2 (N5), Parni kotel BKG1 (N6) in Parni kotel BKG2 (N7)
Vhodna toplotna moč naprave:	skupaj 164 MW
Ime merilnega mesta:	MM _{Z2}
Gorivo:	težko kurilno olje

Preglednica 5: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM_{Z2} pri uporabi **težkega kurilnega olja.**

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost
Celotni prah		mg/m ³	*
Ogljikov monoksid	CO	mg/m ³	*
Dušikovi oksidi NO _x	NO ₂	mg/m ³	*
Žveplovi oksidi SO _x	SO ₂	mg/m ³	*

* Vrednosti niso predpisane, naprava mora prenehati obratovati s 1. januarjem 2016, med 1. januarjem 2008 in 31. decembrom 2015 pa skupno ne sme obratovati več kot 20 000 ur.

2.2.3. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za Plinsko turbino PPE z oznako (N36) so določene v preglednici 6 in preglednici 7.

Izpusti z oznako: Z3
 Nepremični vir onesnaževanja: nova plinska turbina >50 MW PPE
 Naprave vezane na izpust: Plinska turbina PPE (N36)
 Vhodna toplotna moč naprave: 250 MW
 Ime merilnega mesta: MM_{Z3}
 Gorivo: zemeljski plin ali ELKO

Preglednica 6: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM_{Z3} pri uporabi **zemeljskega plina**

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost ^{a)}
Celotni prah		mg/m ³	5
Ogljikov monoksid	CO	mg/m ³	100
Dušikovi oksidi NO _x	NO ₂	mg/m ³	50 ^{b)}
Žveplovi oksidi SO _x	SO ₂	mg/m ³	35

^{a)} Računska vsebnost kisika je 15 vol%

^{b)} Mejna vrednost velja pri obremenitvi večji od 70 %

Preglednica 7: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM_{Z3} pri uporabi **ELKO**

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost ^{a)}
Celotni prah		mg/m ³	30
Ogljikov monoksid	CO	mg/m ³	175
Dušikovi oksidi NO _x	NO ₂	mg/m ³	120 ^{b)}
Žveplovi oksidi SO _x	SO ₂	mg/m ³	250

^{a)} Računska vsebnost kisika je 15 vol%

^{b)} Mejna vrednost velja pri obremenitvi večji od 70 %

2.2.4. Dopustne vrednosti pri veliki kurilni napravi GPO z oznakami kotlov (N1-N3) se nanašajo na 6% računsko vsebnost kisika v odpadnih plinih pri uporabi trdnih goriv.

2.2.5. Dopustne vrednosti pri plinski turbini PPE z oznako (N36) se nanašajo na 15% računsko vsebnost kisika v odpadnih plinih.

2.3. Obveznosti v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa in poročanjem za emisije snovi v zrak

2.3.1. Upravljevec mora zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak na vseh, v točki 2.2 izreka tega dovoljenja, definiranih izpustih skladno s predpisom, ki ureja prve meritve in obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter pogoje za njegovo izvajanje.

2.3.2. Upravljevec mora zagotoviti obratovalni monitoring emisije snovi v zrak na vseh v točki 2.2 izreka tega dovoljenja definiranih merilnih mestih za snovi, ki imajo v točki 2.2 izreka tega dovoljenja predpisane dopustne vrednosti.

2.3.3. Upravljevec mora v okviru obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak iz velike kurilne naprave GPO z oznakami kotlov (N1, N2 in N3) in sicer na merilnem mestu MM_{Z1} zagotoviti izvajanje trajnih meritev naslednjih parametrov:

- temperatura odpadnih plinov (T),
- volumski pretok odpadnih plinov (Q),

- ogljikov monoksid (CO),
 - žveplov oksidi SO_x (izraženi kot SO₂),
 - dušikovi oksidi NO_x (izraženi kot NO₂),
 - celotni prah,
 - kisik (O₂).
- 2.3.4. Upravljavec mora v okviru obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak iz Plinske turbine PPE z oznako (N36), in sicer na merilnem mestu MM_z3 zagotoviti izvajanje trajnih meritev naslednjih parametrov:
- temperatura odpadnih plinov (T),
 - volumski pretok odpadnih plinov (Q),
 - ogljikov monoksid (CO),
 - dušikovi oksidi NO_x (izraženi kot NO₂),
 - celotni prah,
 - kisik (O₂).
- 2.3.5. Upravljavec mora zagotoviti obratovalni monitoring emisij snovi v zrak na vseh, v točki 2.2 izreka tega dovoljenja, definiranih merilnih mestih, in sicer kot občasne meritve v letu 2009 in nato na vsake tri leta razen za parametre iz točke 2.3.3 in 2.3.4 izreka tega dovoljenja, za katerega mora zagotoviti trajne meritve.
- 2.3.6. Upravljavcu ne glede na zahtevo iz točke 2.3.5 izreka tega dovoljenja v okviru obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak ni potrebno zagotoviti prvih in občnih meritev emisije žveplovih oksidov (izraženih kot SO₂) v zrak na izpustu Plinske turbine PPE z oznako (N36).
- 2.3.7. Upravljavec mora zagotoviti določitev vsebnosti žvepla v gorivu, ki se uporablja v Plinski turbini PPE z oznako (N36) po ustreznem CEN oziroma ISO standardu ter oceno emisije žveplovih oksidov (izraženih kot SO₂) na podlagi vsebnosti žvepla v gorivu.
- 2.3.8. Upravljavec mora zagotoviti, da so trajne meritve iz točke 2.3.3 in 2.3.4 izreka tega dovoljenja izvedene tako, da zagotavljajo podatke o masnem pretoku in koncentraciji snovi v odpadnih plinih, za katere so predpisane trajne meritve.
- 2.3.9. Upravljavec mora zagotoviti, da je vgradnja merilne opreme za trajne meritve in opreme za zapisovanje in vrednotenje podatkov iz točke 2.3.3 in 2.3.4 izreka tega dovoljenja v skladu s standardom SIST EN 14181.
- 2.3.10. Upravljavec mora namesto prvih meritev za parametre, za katere so v točki 2.3.4 izreka tega dovoljenja predpisane trajne meritve, zagotoviti kalibracijo merilne opreme ob njeni vgradnji po postopku zagotavljanja kakovosti trajnih meritev v skladu s standardom SIST EN 14181.
- 2.3.11. Upravljavec mora najpozneje štiri tedne pred prvim zagonom merilne opreme za trajne meritve predložiti Agenciji RS za okolje podrobni predlog vrste in načina elektronskega zapisovanja ter vrednotenja izmerjenih vrednosti, ki ga izdela izvajalec obratovalnega monitoringa.
- 2.3.12. Upravljavec mora zagotoviti umerjanje merilnih naprav za izvajanje trajnih meritev iz točke 2.3.3 in 2.3.4 izreka tega dovoljenja najmanj enkrat na tri leta ter posredovati Agenciji RS za okolje in pristojnemu inšpektorju pisno in v elektronski obliki poročilo o rezultatih kalibracije opreme, in sicer v roku dvanajstih tednov po opravljeni kalibraciji opreme.

- 2.3.13. Upravljavec mora zagotoviti, da se v skladu s standardom SIST EN 14181 vsako leto izvede redno letno preizkušanje opreme za trajno merjenje iz točke 2.3.3 in 2.3.4 izreka tega dovoljenja ter posredovati Agenciji RS za okolje in pristojnemu inšpektorju pisno in v elektronski obliki poročilo o rezultatih rednega letnega preizkušanja opreme, in sicer v roku dvanajstih tednov po opravljeni kalibraciji opreme.
- 2.3.14. Upravljavec mora pri obratovanju merilne opreme za trajne meritve in opreme za zapisovanje in vrednotenje podatkov zagotoviti, da
- se pri izvajanju kontrole stabilnosti delovanja te opreme zagotavlja preverjanje in zapisovanje ničelne in referenčne točke v skladu s standardom SIST EN 14181,
 - se pri izvajanju kontrole stabilnosti delovanja te opreme izvajajo ukrepi zagotavljanja kakovosti te opreme med obratovanjem v skladu s standardom SIST EN 14181,
 - se pri izvajanju kontrole stabilnosti delovanja te opreme o vseh delih, ki se izvajajo na tej opremi, vodi dnevnik in se dokumentacija o sprotne zagotavljanju kakovosti te opreme vodi v pisni obliki ali s pomočjo računalnika v skladu s standardom SIST EN 14181,
 - se o izpadu te opreme nemudoma obvesti pristojnega inšpektorja.
- 2.3.15. Upravljavec mora pri trajnih meritvah določenih v točki 2.3.3 in 2.3.4 izreka tega dovoljenja zagotoviti izdelovanje dnevnega poročila o trajnih meritvah v obliki, ki jo Agencija RS za okolje objavi na svojih spletnih straneh.
- 2.3.16. Upravljavec mora poročilo o trajnih meritvah emisije snovi za leto 2009 in nato za vsako leto, poslati Agenciji RS za okolje v elektronski obliki najpozneje do 31. marca tekočega leta za preteklo koledarsko leto.
- 2.3.17. Upravljavec mora v okviru obratovalnega monitoringa zagotoviti izdelavo ocene o dejanskem letnem času obratovanja naprave.
- 2.3.18. Upravljavec mora poročilo o občasnih meritvah emisije snovi, poslati Agenciji RS za okolje v elektronski obliki najkasneje 10 dni po prejemu poročila.
- 2.3.19. Upravljavec mora za vsako leto obratovanja do 31. marca tekočega leta za preteklo koledarsko leto za veliki kurilni napravi GPO z oznakami kotlov (N1, N2 in N3) in VK z oznakami kotlov (N4-N7) ter plinsko turbini PPE z oznako (N36) predložiti Agenciji RS za okolje poročilo o:
- skupnih letnih količinah emisij žveplovih oksidov, dušikovih oksidov, ogljikovega monoksida in prahu izračunanih iz podatkov meritev koncentracij in volumskega pretoka dimnih plinov. Če se izvajajo občasne meritve, se ocenijo skupne letne količine emisij na osnovi rezultatov občasnih meritev, ustrezno preračunanih na celoletno obratovalno obdobje in
 - skupni letni količini vhodne toplotne energije po uporabljenih gorivih (biomasa, druga trdna goriva, tekoča goriva, zemeljski plin in druga plinasta goriva), izračunanih na podlagi njihovih neto kaloričnih vrednosti.
- 2.3.20. Upravljavec mora za vsako leto obratovanja do 31. marca tekočega leta za preteklo koledarsko leto za obstoječo kurilno napravo VK z oznakami kotlov (N4-N7) predložiti Agenciji RS za okolje poročilo o času obratovanja.
- 2.3.21. Upravljavec mora oceno o letnih emisijah snovi v zrak za leto 2009 in nato za vsako leto, poslati Agenciji RS za okolje v elektronski obliki najpozneje do 31. marca tekočega leta za preteklo koledarsko leto.
- 2.3.22. Oseba, ki izvaja obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz vseh, v točki 2.2 izreka tega dovoljenja, definiranih izpustih, mora za to dejavnost imeti pooblastilo Agencije RS za okolje, skladno s predpisom, ki ureja prve meritve in obratovalni monitoring emisij snovi

v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje.

2.3.23. Upravljavlec mora za namen izvajanja obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak na vseh izpustih odpadnih plinov v zrak iz virov onesnaževanja naprave iz točke 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 meritev. Merilna mesta morajo ustrezati zahtevam standarda SIST EN 15259.

2.3.24. Upravljavlec mora poročila o obratovalnem monitoringu, letna poročila o emisijah snovi v zrak in ocene o letnih emisijah snovi v zrak na vseh izpustih odpadnih plinov v zrak iz virov onesnaževanja naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja hraniti najmanj pet let.

2.3.25. Upravljavlec mora hraniti dokazila o vsebnosti žvepla v gorivu najmanj 5 let.

2.4. Zahteve v zvezi s trgovanjem z emisijami toplogrednih plinov

2.4.1. Upravljavlec mora imeti dovoljenje za izpuščanje toplogrednih plinov iz naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja.

3. Okoljevarstvene zahteve za emisije snovi in toplote v vode

3.1. Zahteve v zvezi z emisijami snovi in toplote v vode

3.1.1. Upravljavlec mora pri obratovanju sestavnih delov naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja, z namenom zmanjševanja emisije snovi ali toplote zaradi odvajanja industrijske odpadne vode, zagotoviti izvajanje splošnih ukrepov, in sicer:

- uporaba tehnologije z najmanjšo možno porabo vode, recirkulacijo vode in uporabo drugih metod in tehnik varčevanja z vodo, uporaba za okolje in zaposlene pri vzdrževanju kanalizacijskih sistemov ter čistilnih naprav manj škodljivih surovin in materialov v tehnološkem procesu povsod, kjer je to mogoče,
- uporaba recikliranja odpadnih snovi in rekuperacije toplote ter varčna raba surovin in energije,
- prednostno čiščenje delnih tokov industrijske odpadne vode in izločanje odpadnih snovi na kraju njihovega nastanka,
- varno in za okolje sprejemljivo odstranjevanje blata.

3.1.2. Upravljavlec mora pri obratovanju sestavnih delov naprave iz 1. izreka tega dovoljenja z namenom zmanjševanja emisije snovi ali toplote zaradi odvajanja industrijske odpadne vode zagotoviti izvajanje posebnih ukrepov, in sicer v:

kemični pripravi vode:

- uporaba organskih polielektrolitov na osnovi akrilamida, akrilonitrila ali podobnih monomerov z lastnostmi, ki ogrožajo vode, pri katerih je delež monomera manjši od 0,1 masnega odstotka,
- uporaba kemikalij za pripravo ali regeneracijo vode, ki vsebujejo čimmanj halogeniranih organskih spojin,
- preprečevanje odvajanja regeneratov oziroma koncentratov iz naprav za ionsko izmenjavo z odpadnimi vodami,
- uporaba tehnologij priprave vode, pri katerih nastajajo čimmanjše količine odpadkov ali pri katerih nastajajo taki odpadki, ki jih je mogoče ponovno uporabiti ali pa jih reciklirati na primer v proizvodnji gradbenih materialov,
- preprečevanje odvajanja odpadnih kemikalij, ki se uporabljajo pri pripravi vode, v kanalizacijo ali neposredno v vodotok,

- izločanje trdnih odpadkov iz priprave vode in čiščenja odpadne vode, da se prepreči njihovo odvajanje v kanalizacijo ali neposredno v vodotok,
- uporaba čistil in dezinfekcijskih sredstev brez klora
- uporaba kemikalij, za katere iz podatkov varnostnega lista sledi, da se s pomočjo mikroorganizmov razgradijo v štirinajstih dneh več kot 80 odstotkov, merjeno s preskusnimi metodami iz standarda SIST ISO 7827,
- izogibanje uporabi etilendiaminotetraocetne kisline, njenih homologov in njihovih soli ter drugih aminopolikarbonskih kislin, njihovih homologov in njihovih soli,
- izogibanje uporabi organokovinskih spojin, kromatov in nitritov,

v pretočnem hladilnem sistemu, GPO, VK in PPE

- učinkovita raba odpadne toplote odpadnih voda iz virov onesnaževanja,
- uporaba obtočnega hladilnega postopka s čimmanjšimi izgubami v hladilnem sistemu krožeče vode oziroma s čim višjim koeficientom kondenzacije,
- izogibanje uporabi podtalnice, razen obrežnega filtrata v neposredni bližini tekoče vode, če je možna nadomestitev z zajemom vode iz površinskih vodotokov,
- izogibanje uporabi vode iz vodooskrbnih sistemov pitne vode za namene hlajenja v pretočnem hladilnem sistemu,
- dosledno ločevanje hladilnih sistemov od siceršnjih sistemov odpadnih voda,
- prednostna uporaba površinskih kondenzatorjev in izogibanje uporabi mešanih kondenzatorjev;
- uporaba korozijsko obstojnih materialov oziroma kombinacij materialov in uporaba pasivnih ali aktivnih ukrepov za zaščito pred korozijo za varovanje hladilnih sistemov ter usklajevanje ukrepov za kondicioniranje krogotočne vode z lastnostmi materialov hladilnega sistema,
- izogibanje uporabi kromatov, nitritov, merkaptobenzotiazola in drugih imidazolov kot sredstev za zaščito pred korozijo,
- izogibanje uporabi cinkovih spojin kot sredstev za zaščito pred korozijo v glavnih hladilnih krogotokih elektrarn,
- preprečevanje rasti mikrobov v hladilnih sistemih z ukrepi, kot so: izključevanje praznih prostorov v cevovodih, izogibanje uporabi organskih polimernih materialov z visokim deležem monomerov ali občasna uporaba biocidov za preprečevanje rasti mikroorganizmov;
- izogibanje trajni uporabi biocidov z izjemo vodikovega peroksida, ozona ali UV žarkov,
- izogibanje uporabi živosrebrovih organskih, organokositrnih ali drugih organokovinskih spojin (vezave kovine in ogljika),
- izogibanje uporabi kvarternih amonijevih spojin,
- uporaba takih netoksičnih snovi pri uporabi disperzijskih sredstev, za katere iz podatkov varnostnega lista sledi, da se s pomočjo mikroorganizmov razgradijo v štirinajstih dneh več kot 80 odstotkov, merjeno s preskusnimi metodami iz standarda SIST ISO 7827,
- upoštevanje ekotoksikoloških podatkov iz varnostnih listov uporabljenih kemikalij,
- izogibanje uporabi etilendiaminotetraocetne kisline (EDTA) in dietileno-triaminopentaocetne kisline (DTPA), njunih homologov ter njunih soli,
- izogibanje uporabi drugih aminopolikarbonskih kislin, njihovih homologov ter njihovih soli kot disperzijskih sredstev oziroma sredstev za stabilizacijo trdote,
- ponovna uporaba odpadnih voda iz hladilnih sistemov za tehnološko vodo, vodo za izpiranje ali čiščenje, z namenom zmanjšanja porabe sveže vode,
- uporaba klora, broma ali klor oziroma brom oddajajočih mikrobiocidov samo pri sunkovni obdelavi.

- 3.1.3. Upravljavec mora zagotoviti, da so za izločanje lahkih tekočin iz padavinskih odpadnih vod vgrajeni lovilci olj in mora zagotoviti prilagoditev obratovanja in vzdrževanja obstoječih lovilcev olj standardu SIST EN 858-2 najpozneje do 25. 11. 2014.
- 3.1.4. Upravljavec mora določiti odgovorno osebo, ki skrbi za obratovanje in vzdrževanje nevtralizacijskega bazena ter lovilcev olj in usedalnikov.
- 3.1.5. Upravljavec mora imeti poslovnik za obratovanje nevtralizacijskega bazena ter mora zagotoviti vodenje obratovalnega dnevnika v skladu s predpisi o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo za nevtralizacijski bazen ter vse lovilce olj in usedalnike.
- 3.1.6. Upravljavec mora z muljem iz nevtralizacijskega bazena ter z muljem iz lovilcev olj in usedalnikov ravnati skladno s predpisi s področja ravnanja z odpadki.
- 3.1.7. Upravljavec mora zagotavljati, da na merilnih mestih MM1 in MM2, definiranih v točki 3.3.2 izreka tega dovoljenja, dopustne vrednosti emisije snovi in toplote, določene v Preglednici 8, Preglednici 9 in Preglednici 10 ter točki 3.2.5 izreka tega dovoljenja, ne bodo presežene.

3.2. Dopustne vrednosti emisije snovi in toplote v vode

- 3.2.1. Upravljavec naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja mora zagotoviti, da se na iztoku V1, z oznako »Iztok v Ljubljano«, industrijske odpadne vode iz pretočnega hladilnega sistema (odtok V1-1) na mestu, določenem z Gauss-Krugerjevima koordinatama Y = 465180 in X = 101366, parc. št. 1191/1 k. o. Moste odvajajo v vodotok Ljubljana:

- v največji letni količini 107.222.400 m³
- v največji dnevni količini 293.760 m³
- z največjim 6-urnim povprečnim pretokom 3.400 l/s

- 3.2.2. Upravljavec naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja mora zagotoviti, da se na iztoku V3, imenovanem »Iztok v JK_V3«, na mestu, določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama Y = 465173 in X = 101525, parc. št. 1240/1 k. o. Moste, industrijske odpadne vode iz nevtralizacijskega bazena (odtok V3-1) odvajajo v javno kanalizacijo, ki je zaključena s komunalno čistilno napravo Ljubljana (Zalog):

- v največji letni količini 25.000 m³
- v največji dnevni količini 144 m³

- 3.2.3. Dopustne vrednosti emisij snovi in toplote na merilnem mestu MM1 za industrijske odpadne vode iz pretočnega hladilnega sistema (odtok V1 -1) so določene v Preglednici 8.

Preglednica 8: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM1 za odtok V1-1

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost
Temperatura		°C	30
pH-vrednost			6,5-9,0
Neraztopljene snovi		mg/l	80
Usedljive snovi		ml/l	0,5
Strupenost za vodne bolhe	S _D		3
Klor – prosti	Cl ₂	mg/l	0,2 (a)
Adsorbiljivi organski halogeni – AOX	Cl	mg/l	0,15 (b)
Kemijska potreba po kisiku – KPK	O ₂	mg/l	120

Biokemijska potreba po kisiku – BPK ₅	O ₂	mg/l	25
Celotni ogljikovodiki – mineralna olja		mg/l	0,5
Zvišanje temperature (c)		K	10

- (a) Pri uporabi broma namesto klora veljajo ustrezne, na klor preračunane mejne emisijske vrednosti: 0,2 mg/l prostega klora izraženega kot Cl₂ ustreza 0,45 mg/l broma, izraženega kot Br₂.
- (b) V odpadnih vodah iz pretočnega hladilnega sistema ne sme biti določljivih organsko vezanih halogenov, ki se lahko adsorbirajo, razen tistih, ki jih vsebuje surova voda. V primeru sunkovne obdelave v skladu s 29. alinejo točke 3.1.2 velja emisijska vrednost 0,15 mg/l.
- (c) Zvišanje temperature v napravah pretočnega hladilnega sistema je aritmetično povprečje vseh izmerjenih vrednosti zvišanj temperature hladilne vode v šesturnem merilnem obdobju.

- 3.2.4. Dopustne vrednosti emisij snovi in toplote na merilnem mestu MM2 za industrijske odpadne vode iz nevtralizacijskega bazena (odtok V3 -1) so določene v Preglednici 9:

Preglednica 9: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM2 za odtok V3 -1

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost
Temperatura		°C	35 °C
pH-vrednost			6,5 - 9,5
Neraztopljene snovi		mg/l	150
Usedljive snovi		ml/l	10
Aluminij	Al	mg/l	30
Arzen	As	mg/l	0,1
Baker	Cu	mg/l	0,5
Cink	Zn	mg/l	2,0
Kadmij	Cd	mg/l	0,1
Svinec	Pb	mg/l	0,5
Železo	Fe	mg/l	2,0
Živo srebro	Hg	mg/l	0,01
Klor – prosti	Cl ₂	mg/l	0,2
Kemijska potreba po kisiku KPK	O ₂	mg/l	/
Biokemijska potreba po kisiku BPK ₅	O ₂	mg/l	/
Adsorbiljivi organski halogeni AOX	Cl	mg/l	1,0

/ parameter je treba meriti, mejna vrednost parametra ni določena

- 3.2.5. Mejni emisijski delež oddane toplote za odvajanje industrijskih odpadnih (hladilnih) vod v vodotok Ljubljanica iz naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja na iztoku V1, določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama Y = 465180 in X = 101366, parc. št. 1191/1 k. o. Moste v vodotok Ljubljanica, je 1.
- 3.2.6. Največje dovoljene letne količine posamezne nevarne snovi, ki se iz naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja z industrijsko odpadno vodo na iztoku V1, določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama Y = 465180 in X = 101366, parc. št. 1191/1 k. o. Moste, odvajajo v vodotok Ljubljanica, so navedene v Preglednici 10.

Preglednica 10: Največja dovoljena letna količina posamezne nevarne snovi, ki se odreja v vodotok Ljubljanica

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost
Mineralna olja*		kg	1819
Adsorbiljivi organski halogeni – AOX*	Cl	kg	728

Oznaka * pomeni, da je največja dovoljena letna količina nevarne snovi izračunana na podlagi srednjega nizkega pretoka vodotoka skladno s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo.

3.2.7. Upravljavec naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja mora zagotoviti, da se komunalne odpadne vode na iztokih V3, imenovanem »Iztok v JK_V3«, določenem v točki 3.2.2 in V5, imenovanem »Iztok v JK_V5, z Gauss-Krügerjevima koordinatama Y = 465416 in X = 101513, parc. št. 747/2, k.o. Moste, odvajajo v javno kanalizacijo, ki je zaključena s komunalno čistilno napravo Ljubljana (Zalog):

- v največji letni količini 20.000 m³

3.2.8. Upravljavec naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja mora zagotoviti, da se padavinske odpadne vode odvajajo v javno kanalizacijo odvajajo v javno kanalizacijo, ki je zaključena s komunalno čistilno napravo Ljubljana (Zalog):

- z 9.500 m² utrjenih površin na iztoku V5, določenem v točki 3.2.7,
- s 1.810 m² utrjenih površin na iztoku V4, imenovanem »iztok v JK_V4«, določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama Y = 465293 in X = 101517, parc. št. 773, k.o. Moste.

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

3.3.1. Upravljavec mora za industrijske odpadne vode zagotavljati izvajanje obratovalnega monitoringa skladno s predpisi, ki urejajo prve meritve in obratovalni monitoring odpadnih vod in pogojih za njegovo izvajanje.

3.3.2. Upravljavec mora zagotoviti izvajanje občasnih meritev emisij snovi in toplote odpadne industrijske vode iz naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja:

- za industrijske (hladilne) odpadne vode iz pretočnega hladilnega sistema (odtok V1-1) na merilnem mestu MM1, določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama Y = 465180 in X = 101366, parc. št. 1191/1, k.o. Moste, v obsegu, določenem v Preglednici 8 z odvzemom 24 urnega vzorca najmanj 4 × letno,
- za industrijske odpadne vode iz nevtralizacijskega bazena (odtok V3 -1) na merilnem mestu MM2, določenem z Gauss-Krügerjevima Y= 465205 in X= 101657, parc. št. 1237/31, k.o. Moste, v obsegu, določenem v Preglednici 9, z odvzemom kvalificiranega trenutnega vzorca v času praznjenja nevtralizacijskega bazena najmanj 3 × letno.

3.3.3. Upravljavec mora za izvajanje obratovalnega monitoringa industrijskih odpadnih vod zagotoviti stalni, dovolj veliki, dostopni in opremljeni merilni mesti, tako da je meritve mogoče izvajati tehnično ustrezno in brez nevarnosti za izvajalca meritev.

3.3.4. Upravljavec mora zagotavljati, da se na merilnem mestu MM1 med vzorčenjem meri količina odpadne vode.

3.3.5. Upravljavec mora zagotavljati trajne meritve količine odpadnih vod in temperature odpadnih vod iz pretočnega hladilnega sistema.

3.3.6. Če emisijski delež oddane toplote, določen v okviru izvajanja obratovalnega monitoringa, presega 80% mejnega emisijskega deleža oddane toplote, določenega v točki 3.2.5, mora upravljavec naprave zagotoviti trajne meritve temperature in pretoka odpadne vode iz hladilnega sistema na iztoku V1 in vodotoka, v katerega se te odvajajo.

3.3.7. Obratovalni monitoring odpadnih vod lahko izvaja samo pooblaščen izvajalec prvih meritev in obratovalnega monitoringa, ki o tem izdela letno poročilo. Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod mora upravljavec predložiti Agenciji RS za okolje vsako leto najpozneje do 31. marca za preteklo leto.

- 3.3.8. Upravljavec mora poročila o obratovalnem monitoringu emisij snovi in toplote v vode iz naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja hraniti najmanj pet let.
- 3.3.9. Upravljavec naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja mora ob izpadu nevtralizacijskega bazena za čiščenje odpadnih industrijskih vod iz priprave vode, ali ob kakršni koli okvari v proizvodnji, ki povzroči čezmerno onesnaženost industrijske odpadne vode na iztoku v vodotok ali v javno kanalizacijo, sam takoj začeti z izvajanjem ukrepov za odpravo okvare in zmanjšanje ter preprečitev nadaljnjega čezmernega onesnaženja in vsak tak dogodek prijaviti inšpekciji, pristojni za varstvo okolja, ter o tem obvestiti tudi izvajalca javne službe.

4. Okoljevarstvene zahteve za emisije hrupa

4.1. Zahteve v zvezi z emisijami hrupa v naravno in življenjsko okolje

- 4.1.1. Upravljavec mora obratovanje vira hrupa, naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja (v nadaljevanju: vir hrupa), zaradi izvajanja proizvodne dejavnosti prilagoditi na tak način, da vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{noč}$, $L_{večer}$ in L_{dvn} na kateremkoli mestu ocenjevanja, to je pred najbližjimi stavbami z varovanimi prostori, ne bodo presegale mejnih vrednosti kazalcev hrupa določenih v Preglednici 11 izreka tega dovoljenja, oziroma konične ravni hrupa ne bodo presegale mejnih vrednosti konične ravni hrupa določenih v Preglednici 12 izreka tega dovoljenja.
- 4.1.2. Upravljavec mora v času obratovanja zagotavljati ukrepe varstva pred hrupom za preprečevanje ali zmanjšanje ravni hrupa kot posledica uporabe ali obratovanja vira hrupa na najmanjšo možno mero, tako da obratovanje vira hrupa ne bo povzročalo čezmerne obremenitve okolja s hrupom.
- 4.1.3. Upravljavec mora v primeru preseganja mejnih vrednosti zagotoviti izvedbo enega ali več izmed naslednjih ukrepov za zmanjšanje emisije hrupa iz vira hrupa in širjenje hrupa v okolje ter ukrepe za zmanjšanje izpostavljenosti hrupu:
- tehnični in konstrukcijski ukrepi ter ukrepi, povezani z načinom obratovanja ali uporabe vira hrupa,
 - ukrepi usmerjanja, porazdelitve ali omejevanja pretoka vozil, blaga in ljudi ali zmogljivosti proizvodnih ali drugih oblik dejavnosti, povezanih z virom hrupa,
 - ukrepi prostorskega in konstrukcijskega preprečevanja širjenja hrupa,
 - ukrepi načrtovanja glede na obremenjenost okolja zaradi hrupa primerne namenske rabe prostora in
 - ukrepi konstrukcijskega varstva pred hrupom na stavbah z varovanimi prostori.
- 4.1.4. Celotna obremenitev okolja zaradi hrupa kot posledica emisije vira hrupa pred fasadami najbolj izpostavljenih stavb z varovanimi prostori, določena v skladu s predpisom, ki ureja ocenjevanje in urejanje hrupa v okolju oziroma s standardom SIST ISO 1996 – 2, ne sme presegati mejnih vrednosti kazalcev hrupa L_{dvn} in $L_{noč}$ določenih v Preglednici 13 izreka tega dovoljenja za III. območje varstva pred hrupom, v skladu s predpisom o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.

4.2. Dopustne vrednosti kazalcev hrupa

- 4.2.1. Mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{noč}$, $L_{večer}$ in L_{dvn} , ki ga povzroča naprava iz točke 1 izreka tega dovoljenja, so določene v preglednici 11.

Preglednica 11: Mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{noč}$, $L_{večer}$ in L_{dvn}

Območje varstva pred hrupom	L_{dan} (dBA)	$L_{večer}$ (dBA)	$L_{noč}$ (dBA)	L_{dvn} (dBA)
IV. območje	73	68	63	73
III. območje	58	53	48	58

- 4.2.2. Mejne vrednosti konične ravni hrupa L_1 , ki ga povzroča naprava iz točke 1 izreka tega dovoljenja, so določene v preglednici 12.

Preglednica 12: Mejne vrednosti konične ravni hrupa L_1

Območje varstva pred hrupom	L_1 -obdobje večera in noči (dBA)	L_1 -obdobje dneva (dBA)
IV. območje	90	90
III. območje	70	85

- 4.2.3. Mejne vrednosti kazalcev hrupa $L_{noč}$ in L_{dvn} za posamezna območja varstva pred hrupom, so določene v preglednici 13.

Preglednica 13: Mejne vrednosti kazalcev hrupa $L_{noč}$ in L_{dvn}

Območje varstva pred hrupom	$L_{noč}$ (dBA)	L_{dvn} (dBA)
IV. območje	65	75
III. območje	50	60

4.3. Obveznosti v zvezi z izvajanjem prvega ocenjevanja, obratovalnega monitoringa in poročanjem zaradi emisije hrupa v naravno in življenjsko okolje

- 4.3.1. Upravljavec mora v skladu s predpisom, ki ureja prvo ocenjevanje in obratovalni monitoring za vire hrupa ter pogoje za njegovo izvajanje, zagotoviti izvajanje prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa hrupa, ko je vir hrupa v stanju največje zmogljivosti obratovanja. Prvo ocenjevanje hrupa se izvede po znatni spremembi obratovanja ali rekonstrukciji obratujočega vira hrupa v času poskusnega obratovanja oziroma po vzpostavitvi stabilnih obratovalnih razmer.
- 4.3.2. Upravljavec mora izvedbo občasnega ocenjevanja hrupa za napravo iz točke 1 izreka tega dovoljenja izvajati enkrat v obdobju treh let.
- 4.3.3. Upravljavec mora Agenciji RS za okolje predložiti kopijo poročila o ocenjevanju hrupa zaradi emisije vira hrupa najkasneje v 30 dneh po opravljenem ocenjevanju hrupa.
- 4.3.4. Upravljavec mora poročila o ocenjevanju hrupa zaradi emisij naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja hraniti najmanj pet let.
- 4.3.5. Prvo ocenjevanje in obratovalni monitoring hrupa lahko izvaja oseba, ki ima za to dejavnost pooblastilo ministrstva pristojnega za varstvo okolja.
- 4.3.6. Upravljavec mora zagotoviti tudi izdelavo rezultatov ocene ravni hrupa v obliki, ki bo omogočala vključitev v strateško karto hrupa za poselitveno območje.

5. Okoljevarstvene zahteve v zvezi z elektromagnetnim sevanjem v naravnem in življenjskem okolju

5.1. Zahteve v zvezi z emisijami elektromagnetnega sevanja v naravnem in življenjskem okolju

- 5.1.1. Pri načrtovanju, gradnji ali rekonstrukciji vira sevanja, ki je sestavni del naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja mora upravljavec izbrati tehnične rešitve in upoštevati dognanja in rešitve, ki zagotavljajo, da mejne vrednosti iz Preglednice 14 niso presežene in hkrati omogočajo najnižjo tehnično dosegljivo obremenitev okolja zaradi sevanja

5.2. Mejne vrednosti elektromagnetnega sevanja

- 5.2.1. Mejne efektivne vrednosti električne poljske jakosti in gostote magnetnega pretoka, ki jih povzroča naprava iz točke 1 izreka tega dovoljenja so določene v Preglednici 14.

Preglednica 14: Mejne efektivne vrednosti električne poljske jakosti in gostote magnetnega pretoka

	I. območje - za nove in rekonstruirane vire sevanja	II. območje - za nove in rekonstruirane vire sevanja in I. in II. območje - za obstoječe vire sevanja
Mejna efektivna vrednost električne poljske jakosti (kV/m)	0,5	10
Mejna efektivna vrednost gostote magnetnega pretoka (mT)	0,01	0,1

5.3. Obveznosti v zvezi z izvajanjem prvih meritev in poročanjem zaradi emisije elektromagnetnega sevanja v naravno in življenjsko okolje

- 5.3.1. Upravljavec mora pri prvih meritvah zagotoviti izvedbo meritev veličin elektromagnetnega polja, na podlagi katerih se skladno s predpisom o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju za kraj meritve ugotavlja obremenitev okolja kot posledica emisije vira sevanja.
- 5.3.2. Upravljavec mora izvesti prve meritve nizkofrekvenčnega vira elektromagnetnega sevanja naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja, in sicer po prvem zagonu novega ali rekonstruiranega vira sevanja med poskusnim obratovanjem, če pa to v postopku izdaje uporabnega dovoljenja ni določeno, po vzpostavitvi stabilnih obratovalnih razmer, vendar ne prej kot v treh in ne kasneje kot v devetih mesecih po zagonu.
- 5.3.3. Poročilo o opravljenih prvih meritvah mora upravljavec predložiti Agenciji RS za okolje v 30 dneh po opravljenih meritvah.
- 5.3.4. Upravljavec mora poročila o prvih meritvah elektromagnetnega sevanja v naravnem in življenjskem okolju iz nizkofrekvenčnih virov elektromagnetnega sevanja naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja hraniti najmanj deset let.
- 5.3.5. Oseba, ki izvaja prve meritve elektromagnetnega sevanja za vire elektromagnetnega sevanja, mora za to dejavnost imeti pooblastilo ministrstva, pristojnega za varstvo okolja, skladno s predpisom, ki ureja prve meritve in obratovalni monitoring za vire elektromagnetnega sevanja ter pogoje za njegovo izvajanje.

6. Okoljevarstvene zahteve za ravnanje z odpadki

6.1. Zahteve za ustrezno ravnanje z odpadki, ki nastajajo zaradi opravljanja dejavnosti

- 6.1.1. Upravljavec mora odpadke skladiščiti tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in brez uporabe postopkov in metod, ki bi čezmerno obremenjevali okolje.
- 6.1.2. Upravljavec mora odpadke skladiščiti v za to namenjenih in v skladu s predpisi, ki urejajo skladiščenje odpadkov, snovi in pripravkov, urejenih objektih ali napravah, pri čemer količina začasno skladiščenih odpadkov ne sme presegati količine odpadkov, ki zaradi delovanja ali dejavnosti upravljavca naprave nastanejo v dvanajstih mesecih.
- 6.1.3. Upravljavec mora zagotoviti, da so odpadki, ki se bodo prevažali ali skladiščili, pakirani tako, da ne povzročajo škodljivih vplivov na okolje ali zdravje ljudi. Nevarni odpadki, ki se bodo prevažali ali skladiščili, morajo biti opremljeni z oznako za nevarne lastnosti v skladu s predpisi, ki urejajo kemikalije. Nevarni odpadki, ki se bodo prevažali v

železniškem ali zračnem prometu ter po morju in celinskih vodah, pa morajo biti pakirani in označeni v skladu s predpisi, ki urejajo prevoz nevarnega blaga.

- 6.1.4. Upravljavec mora odpadke do oddaje v nadaljnje ravnanje skladiščiti ločeno in zagotoviti, da se odpadki ne mešajo in z njimi ravnati tako, da jih je mogoče obdelati.
- 6.1.5. Upravljavec mora za nastale odpadke zagotoviti obdelavo odpadkov tako, da jih odda osebi, ki je vpisana v evidenco oseb, ki ravnajo z odpadki.
- 6.1.6. Upravljavec mora izpolnjevanje obveznosti iz prejšnje točke dokazovati:
 - s pogodbo ali drugim dokazilom o oddaji oziroma prodaji odpadkov prevzemniku odpadkov ter veljavnim evidenčnim listom, kadar oddaja odpadke zbiralcu odpadkov, trgovcu ali neposredno izvajalcu obdelave odpadkov v Republiki Sloveniji ali
 - s transportno listino v skladu z Uredbo 1013/2006/ES, kadar pošilja odpadke v obdelavo v druge države.
- 6.1.7. Upravljavec mora zagotoviti, da vsako pošiljko odpadkov, ki jo odda zbiralcu, trgovcu ali neposredno obdelovalcu odpadkov, evidentira z evidenčnim listom pred začetkom pošiljanja, kadar oddaja nevarne odpadke, oziroma najpozneje v 30 dneh po zaključku pošiljanja, kadar oddaja nenevarne odpadke.
- 6.1.8. Upravljavec mora imeti izdelan Načrt gospodarjenja z odpadki za štiri leta in ga mora vsako leto pregledati in ustrezno popraviti. Pri izdelavi načrta gospodarjenja z odpadki mora povzročitelj odpadkov glede obdelave odpadkov upoštevati usmeritve iz operativnih programov varstva okolja.
- 6.1.9. Upravljavec mora voditi evidenco o nastajanju odpadkov s podatki o nastalih odpadkih in o virih njihovega nastajanja, o začasno skladiščenih odpadkih, o odpadkih, ki jih obdeluje sam, o oddanih odpadkih prevzemniku odpadkov in o izvoženih odpadkih in odpadkih, poslanih v države članice Evropske Unije. Sestavni del evidence o nastajanju odpadkov so potrjeni evidenčni listi o ravnanju z odpadki in transportne listine v skladu z Uredbo 1013/2006/ES.
- 6.1.10. Upravljavec mora dokumentacijo o evidenci iz točke 6.1.9 za posamezno koledarsko leto hraniti najmanj pet let.

6.2. Obveznosti poročanja za odpadke

- 6.2.1. Upravljavec mora Agenciji RS za okolje najkasneje do 31. marca tekočega leta dostaviti poročilo o nastalih odpadkih in ravnanju z njimi za preteklo koledarsko leto.

7. Okoljevarstvene zahteve za učinkovito rabo vode in energije

- 7.1. Upravljavec mora za rabo vode imeti vodno dovoljenje.
- 7.2. Upravljavec mora voditi evidenco o porabi vode in energije.

8. Ukrepi za čim višjo stopnjo varstva okolja kot celote ter zmanjševanje tveganja ob nesrečah in obvladovanje nenormalnih razmer

8.1. Skladiščenje, ravnanje in prenos snovi

- 8.1.1. Upravljavcu se dovoli uporabljati za skladiščenje nevarnih snovi rezervoarje navedene v Prilogi 1 in skladišča v prilogi 2 tega dovoljenja.

- 8.1.2. Z rezervoarji in skladišči za skladiščenje nevarnih snovi iz prilog 1 in 2 tega dovoljenja ter transportnimi napravami nevarnih in škodljivih snovi je treba ravnati in obratovati tako, da je onemogočeno onesnaženje vode ali škodljivo spreminjanje njenih lastnosti.
- 8.1.3. V primeru netesnosti rezervoarjev, skladišč in transportnih naprav nevarnih snovi, ki je ni mogoče odpraviti, zaradi tega pa obstaja nevarnost onesnaženja ali poslabšanja kakovosti vode, zraka ali tal, je treba prenehati z njihovim obratovanjem in jih izprazniti.
- 8.1.4. Podzemni rezervoarji nevarnih snovi morajo imeti dvojno steno ali lovilni prostor ustrezne velikosti za prestrazanje nevarnih snovi. Lovilni prostor ne sme imeti odtoka.
- 8.1.5. Nadzemni rezervoarji morajo biti izdelani, postavljeni in opremljeni tako, da je vedno in brez posebnih priprav mogoča kontrola tesnosti.
- 8.1.6. Nadzemni rezervoarji s prostornino nad 300 l v zaprtih prostorih in nadzemni rezervoarji s prostornino nad 1000 l na prostem morajo imeti lovilni prostor za prestrazanje nevarnih snovi.
- 8.1.7. Lovilni prostor ne sme imeti odtoka. Lovilna posoda mora biti tako postavljena, da zajema tudi curek, ki bi lahko iztekal prek sten lovilne posode.
- 8.1.8. Tekočine, ki med seboj reagirajo, ne smejo biti v istem lovilnem bazenu.
- 8.1.9. Upravljavec mora za vse podzemne rezervoarje in nadzemne rezervoarje s prostornino nad 40.000 l in pripadajočo opremo, najpozneje vsakih pet let zagotoviti preizkus tesnosti s strani pooblaščenega strokovnega institucije in o tem pridobiti ustrezno potrdilo. V primeru podzemnih rezervoarjev v zavarovanih območjih podtalnice pa mora preizkus tesnosti zagotoviti najpozneje vsaki dve leti po zadnjem preizkusu.
- 8.1.10. Upravljavec mora za rezervoarje in druge skladiščne naprave za skladiščenje nevarnih snovi sprejeti obratovalni poslovnik in voditi obratovalni dnevnik za te naprave.
- 8.1.11. Embalažne posode manjše prostornine z nevarnimi snovmi, morajo biti skladiščene na utrjenih površinah.
- 8.1.12. Upravljavec mora zagotoviti, da vsako polnjenje in praznjenje skladiščnih posod nadzorujejo za to delo kvalificirani delavci. V času polnjenja ali praznjenja morajo biti ti delavci neprekinjeno navzoči.
- 8.1.13. Skladiščne posode morajo biti opremljene z napravami, ki preprečujejo polnitev nad predvideno dopustno količino.
- 8.1.14. Skladiščne posode je treba polniti in prazniti tako, da je preprečeno razlivanje nevarnih snovi. Prečrpavanje nevarnih snovi je dovoljeno le na prečrpališčih, razen v primeru, ko je zaradi okvare potrebno transportno ali skladiščno napravo izprazniti.
- 8.1.15. Površine, na katerih se prečrpavajo in pretakajo nevarne snovi (prečrpališča) morajo biti utrjene s plastjo nepropustnega materiala in opremljene tako, da razlite nevarne snovi ne morejo odtekat v površinske vode, v kanalizacijo ali pronicati v tla. Padavinske vode odtekat v kanalizacijo prek primerne čistilne naprave.
- 8.1.16. Nadzemni cevovodi morajo biti zaščiteni proti koroziji in mehanskim poškodbam.
- 8.1.17. Cevi za polnjenje in praznjenje rezervoarjev morajo imeti tesne spoje, ki ne dopuščajo iztekanje, odkapljevanje oz. hlapenje nevarnih snovi med pretakanjem. Pregibne cevi morajo biti med pretakanjem v celoti vidne.

8.1.18. V primeru poškodb rezervoarjev za skladiščenje nevarnih snovi iz Prilog 1 in 2 tega dovoljenja ali nadzemnih cevovodov za njihov transport, mora upravljavec nemudoma javiti pristojnemu inšpektoratu za okolje in organu za zaščito in reševanje.

8.2. Zahteve, ki se nanašajo na obrat

8.2.1. Upravljavec mora pridobiti okoljevarstveno dovoljenje za obrat skladno s predpisom, ki ureja preprečevanje večjih nesreč in zmanjševanje njihovih posledic.

8.3. Zahteve, ki se nanašajo na ukrepe po prenehanju obratovanja naprave

8.3.1. Ob prenehanju obratovanja naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja mora upravljavec, v primeru stečaja upravljavca pa stečajni upravitelj, vse nevarne snovi in odpadke, ki se nahajajo v napravi ali so nastale zaradi delovanja naprave, odstraniti v skladu s predpisi, ki urejajo področje ravnanja z nevarnimi snovmi in odpadki.

8.3.2. Po odstranitvi nevarnih snovi in odpadkov iz točke 8.3.1 izreka tega dovoljenja mora upravljavec, v primeru stečaja upravljavca pa stečajni upravitelj, izvesti tudi monitoring onesnaženosti tal in v primeru prekomerne onesnaženosti zemljine izvesti sanacijo zemljine skladno z veljavnimi predpisi.

9. Drugi posebni pogoji za obratovanje naprave

9.1. Upravljavec mora redno spremljati porabo energije, vode, osnovnih in pomožnih materialov, emisij v zrak in vodo in nastanek odpadkov.

9.2. Upravljavec mora poročati Agenciji RS za okolje o izpustih in prenosih onesnaževal do 31. marca v tekočem letu za preteklo leto v skladu s predpisi o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal in predpisi, ki urejajo prve meritve in obratovalni monitoring odpadnih vod, prve meritve in obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter ravnanje z odpadki.

10. Obveznost obveščanja o spremembah

10.1. Upravljavec mora v primeru spremembe upravljavca najkasneje v roku 15 dni obvestiti Agencijo RS za okolje o novem upravljavcu.

10.2. Upravljavec mora o vsaki nameravani spremembi v obratovanju naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja, povezano z delovanjem ali razširitvijo naprave, ki lahko vpliva na okolje, pisno prijaviti Agenciji RS za okolje, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki.

10.3. Upravljavec mora Agencijo RS za okolje pisno obvestiti o nameri dokončnega prenehanja obratovanja naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki.

10.4. Upravljavec, v primeru stečaja upravljavca pa stečajni upravitelj, mora Agencijo RS za okolje pisno obvestiti o izpolnjevanju zahtev iz okoljevarstvenega dovoljenja, ki se nanašajo na ukrepe po prenehanju obratovanja naprave, če je uveden postopek likvidacije upravljavca ali začet stečajni postopek, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki.

11. Čas veljavnosti dovoljenja

11.1. Okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja se izdaja za določen čas in sicer za dobo 10 let od dneva dokončnosti okoljevarstvenega dovoljenja.

12. Pritožba stranskega udeleženca

12.1. Pritožba stranskega udeleženca ne zadrži izvršitve tega dovoljenja.

13. Stroški postopka

13.1. O stroških postopka bo izdan poseben sklep.

O b r a z l o ž i t e v

I. Zahtevek za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja

Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija Republike Slovenije za okolje, ki kot organ v sestavi ministrstva opravlja naloge s področja varstva okolja (v nadaljevanju: naslovni organ) je dne 30.10.2006, s strani stranke – upravljavca TERMOELEKTRARNA TOPLARNA LJUBLJANA, d.o.o., Toplarniška ulica 19, 1000 Ljubljana, ki jo zastopa direktor Blaž Košorok, (v nadaljevanju: upravljavec), prejela zahtevek za pridobitev dovoljenja za obratovanje naprave, ki lahko povzroča onesnaževanja okolja večjega obsega, in sicer za kurilno napravo z nazivno vhodno toplotno močjo več kot 50 MW (v nadaljevanju: naprava).

Upravljavec je vlogo dopolnil dne 4. 4. 2007, 27. 12. 2007, 30. 7. 2009, 14. 9. 2009, 22. 9. 2009, 5. 10. 2009 in 27. 10. 2009.

II. Pravna podlaga za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja

V skladu z 68. členom Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZmetD, 66/06-OdlUS/06, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A in 70/08) mora upravljavec za obratovanje naprave, v kateri se bo izvajala dejavnost, ki lahko povzroči onesnaževanje okolja večjega obsega, in za vsako večjo spremembo v obratovanju te naprave pridobiti okoljevarstveno dovoljenje. Okoljevarstveno dovoljenje se lahko izda za eno ali več naprav ali njenih delov, ki so na istem kraju in imajo istega upravljavca. Skladno z Uredbo o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07) je naprava, ki lahko povzroča onesnaževanje okolja večjega obsega, nepremična tehnološka enota, v kateri poteka ena ali več dejavnosti s proizvodno zmogljivostjo nad pragom iz priloge 1, ki je sestavni del te uredbe, in na istem kraju katerakoli druga z njo neposredno tehnično povezana dejavnost, ki lahko povzroča obremenitev okolja. Med naprave se ne uvrščajo naprave, ki se uporabljajo samo za raziskave, razvoj in preizkušanje novih izdelkov ter procesov. Obstoječa naprava je naprava, ki je obratovala na dan uveljavitve te uredbe ali je bilo pred njeno uveljavitvijo zanjo pridobljeno pravnomočno gradbeno dovoljenje po predpisih o graditvi objektov.

Skladno s prvim odstavkom 70. člena ZVO-1 mora upravljavec v zvezi z obratovanjem naprave, v kateri se bo izvajala dejavnost, ki lahko povzroči onesnaževanje okolja večjega obsega, zagotoviti ukrepe za preprečevanje onesnaževanja okolja, zlasti z uporabo najboljših razpoložljivih tehnik, preprečitev onesnaženja okolja večjega obsega, preprečevanje nastajanja odpadkov skladno s predpisi, ki urejajo ravnanje z odpadki, predelavo nastalih odpadkov ali njihovo odstranjevanje skladno s predpisi, če predelava tehnološko ali ekonomsko ni mogoča, učinkovito rabo energije, preprečevanje nesreč in omejevanje njihovih posledic in preprečitev onesnaževanja okolja in vzpostavitev zadovoljivega stanja okolja na kraju naprave po dokončnem prenehanju njenega obratovanja.

Prvi odstavek 72. člena ZVO-1 določa, da mora naslovni organ odločiti o izdaji

okoljevarstvenega dovoljenja za napravo iz 68. člena ZVO-1, tj. naprave, v kateri se bo izvajala dejavnost, ki lahko povzroči onesnaževanje okolja večjega obsega, v šestih mesecih od dneva prejema popolne vloge, pri čemer na primeren način upošteva tudi mnenja in pripombe javnosti.

Vsebina okoljevarstvenega dovoljenja je določena v 74. členu ZVO-1 in 8. členu Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07).

III. Ugotovljeno dejansko stanje in dokazi na katere je oprto

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

- Načrt 1: Grafični prikaz objektov z ID številko, december 2007, Ljubljanski geodetski biro d.d., Cankarjeva cesta 1, 1000 Ljubljana
- Načrt 2: Geodetski načrt namembnosti površin, december 2007, Ljubljanski geodetski biro d.d., Cankarjeva cesta 1, 1000 Ljubljana
- Načrt 3: Grafični prikaz kanalizacijskih vodov, hladilne in tehnološke vode, izpustov v javno kanalizacijo ter oljnih lovilcev in usedalnikov, december 2007, Ljubljanski geodetski biro d.d., Cankarjeva cesta 1, 1000 Ljubljana
- Načrt 4: Izpusti v javno kanalizacijo s prikazanimi GK koordinatami, december 2007, Ljubljanski geodetski biro d.d., Cankarjeva cesta 1, 1000 Ljubljana
- Načrt 5: Izpust v Ljubljanico s prikazanimi GK koordinatami, december 2007, Ljubljanski geodetski biro d.d., Cankarjeva cesta 1, 1000 Ljubljana
- Načrt 6: Grafični prikaz notranjih transportnih poti, december 2007, Ljubljanski geodetski biro d.d., Cankarjeva cesta 1, 1000 Ljubljana
- Načrt 7: Grafični prikaz skladiščenja surovin (premog, težko kurilno olje) , december 2007, Ljubljanski geodetski biro d.d., Cankarjeva cesta 1, 1000 Ljubljana
- Načrt 8: Grafični prikaz skladiščenja pomožnih surovin, december 2007, Ljubljanski geodetski biro d.d., Cankarjeva cesta 1, 1000 Ljubljana
- Načrt 9: Grafični prikaz nadzemnih, podzemnih rezervoarjev, silosov, december 2007, Ljubljanski geodetski biro d.d., Cankarjeva cesta 1, 1000 Ljubljana
- Načrt 10: Načrt z označenimi izpusti v zrak (Z) , december 2007, Ljubljanski geodetski biro d.d., Cankarjeva cesta 1, 1000 Ljubljana
- Načrt 11: Načrt z označenimi viri elektromagnetnega sevanja (EMS), december 2007, Ljubljanski geodetski biro d.d., Cankarjeva cesta 1, 1000 Ljubljana
- Načrt 12: Načrt z označenimi merilnimi mesti elektromagnetnega sevanja (MTEMS) , december 2007, Ljubljanski geodetski biro d.d., Cankarjeva cesta 1, 1000 Ljubljana
- Načrt 13: Načrt z označenimi viri hrupa (H) in z merilnimi mesti hrupa (MTH) , december 2007, Ljubljanski geodetski biro d.d., Cankarjeva cesta 1, 1000 Ljubljana
- Načrt 14: Načrt skladiščenja odpadkov, december 2007, Ljubljanski geodetski biro d.d., Cankarjeva cesta 1, 1000 Ljubljana
- Načrt 15: Načrt podzemnih in nadzemnih vodov, december 2007, Ljubljanski geodetski biro d.d., Cankarjeva cesta 1, 1000 Ljubljana
- Načrt 16: Načrt asfaltiranih površin, december 2007, Ljubljanski geodetski biro d.d., Cankarjeva cesta 1, 1000 Ljubljana
- Načrt 17: Načrt tehnološke sheme, oktober 2006, Ljubljanski geodetski biro d.d., Cankarjeva cesta 1, 1000 Ljubljana
- Mapna kopija parcelnih števil, oktober 2006, Ljubljanski geodetski biro d.d., Cankarjeva cesta 1, 1000 Ljubljana
- Uporabno dovoljenje št. 35106-60/2005 BB z dne 3.1.2006, Ministrstvo za okolje in prostor, Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana
- Odločba št. 30-531-4/392 z dne 20.12.1967, Republiški sekretariat za zdravstveno in socialno varstvo, Republiški sanitarni inšpektorat, Župančičeva 6/IV, Ljubljana
- Ocena odpadne žindre – ogorkov iz Termoelektrarne – Toplarne Ljubljana, 5.1.2006, Kemijski inštitut, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana

- Ocena odpadnega elektrofiltrskega pepela iz Termoelektrarne – Toplarne Ljubljana, 5.1.2006, Kemijski inštitut, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana
- Potrdilo št. 35470-13/2004, 26.2.2004, Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje, Vojkova 1b, 1000 Ljubljana
- Zapisnik usposabljanja iz varnosti in zdravja pri delu ter varstva pred požarom, 20.10.2006, ZVD Zavod za varstvo pri delu d.d., Chengdujska cesta 25, 1000 Ljubljana
- Redni izpisek iz sodnega registra z dne 21.9.2006, Notarka Nada Kumar, Slovenska cesta 56, 1000 Ljubljana
- Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje Termoelektrarna toplarna Ljubljana d.o.o. za leto 2005, 10.3.2006, Ikema d.o.o., Orešje 4, 2250 Ptuj
- Poročilo o meritvah elektromagnetnega sevanja v TE-TOL po priključitvi novih 110 kV kablov iz RTP Polje in RTP Beričevo, št.: VENO-2190, julij 2007, Elektroinštitut Milan Vidmar, Ljubljana,
- Poročilo o opravljenem obratovalnem monitoringu elektromagnetnega sevanja TE-TOL, d.o.o., št.: VENO-1921, Ljubljana, junij 2005, Elektroinštitut Milan Vidmar, Ljubljana,
- Poročilo o meritvah hrupa v okolju za objekt Termoelektrarna Toplarna Ljubljana d.o.o., Toplarniška 19, 1000 Ljubljana št.: LFIZ-20070232-FD/M z dne 08.11.2007, ZVD Zavod za varstvo pri delu d.d., Ljubljana,
- Poročilo o vplivu obratovanja TETOL d.o.o. na hrup v okolju, št.: LFIZ-20070232-FD/P z dne 08.11.2007, ZVD Zavod za varstvo pri delu d.d., Ljubljana.
- Pogodba o priznanju lastninske pravice med Mestno občino Ljubljana in Termoelektrarno Toplarna Ljubljana z dne 1.7.2008
- Potrdilo o namenski rabi prostora, 11.7.2008, Mestna občina Ljubljana, Mestna uprava, oddelek za urejanje prostora, Poljanska cesta 28, p.p. 25, 1001 Ljubljana
- Soglasje za dovoljenje izgradnje plinovoda in oljevoda po Toplarniški cesti, 11.7.2007, Mestna občina Ljubljana, Mestna uprava, oddelek za gospodarske javne službe in promet, Trg MDB 7, 1000 Ljubljana
- Zemljiškoknjižni predlog, 28.7.2008, Odvetnica Vesna Mišič, Železna cesta 8a, Ljubljana
- Zemljiškoknjižni predlog, 19.12.2007, Odvetnica Vesna Mišič, Železna cesta 8a, Ljubljana
- Zemljiškoknjižni predlog, 11.5.2009, Odvetnica Vesna Mišič, Železna cesta 8a, Ljubljana
- Mapa kopija parcelnih števil, 24.7.2009, Ministrstvo za okolje in prostor, Geodetska uprava RS, območna geodetska uprava Ljubljana, Cankarjeva cesta 1, 1000 Ljubljana
- Mnenje izvajalca javne službe odvajanja in čiščenja odpadne vode, 16.3.2007, št.: KA2070411KŠ Javno podjetje Vodovod-Kanalizacija d.o.o., Vodovodna cesta 90, p.p. 3233, 1001 Ljubljana
- Dodatno mnenje izvajalca javne službe odvajanja in čiščenja odpadne vode, 21.7.2009, št.: KA2091260KŠ, Javno podjetje Vodovod-Kanalizacija d.o.o., Vodovodna cesta 90, p.p. 3233, 1001 Ljubljana
- Načrt gospodarjenja z odpadki (Verzija 1) za obdobje 23.7.2009 do 23.7.2013, upravljavec sam
- Načrt ravnanja z odpadki za obdobje 30.7.2009 do 30.7.2013, upravljavec sam
- Izjava o skladnosti lesnih sekancev za posamezno dobavo – dobava št.: Po pog – N242/09, 11.5.2009, Komunala d.o.o., Glavna ulica 109, 9220 Lendava
- Izjava o skladnosti lesnih sekancev za posamezno dobavo, 27.2.2009, Kostanj d.o.o. Medlog 63, 3000 Celje
- Izjava o skladnosti lesnih sekancev za posamezno dobavo – dobava št.: KO 001/2009, 24.2.2009, Istrabenz Gorenje
- Izjava o skladnosti lesnih sekancev za posamezno dobavo – dobava št.: 173/09, 20.5.2009, Lesoj d.o.o., Rakitnica 27, 1331 Dolenja vas
- Ocena emisij snovi v zrak in rezultati meritev emisijskih koncentracij TE-TO Ljubljana v letu 2005, strokovno poročilo, št. EKO 2329, Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana
- Obratovalni monitoring Termoelektrarna Toplarna Ljubljana, d.o.o., zbirno poročilo o občasni emisiji težkih kovin v letu 2008, št.: EKO 3953, Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana
- Obratovalni monitoring emisij težkih kovin v zrak iz GPO v letu 2008, poročilo o preskusu,

št.: EKO 3856, Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana

- Poročilo o vrednotenju občasnih meritev emisij snovi v zrak za podjetje TETOL na skupnem odvodu vseh blokov, 23.1.2009, št.: CEVO-PV-227C/2008, Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana
- Obratovalni monitoring emisij snovi v zrak koncentracije kloridov in fluoridov v dimnih plinih na skupnem dimniku GPO, 19.12.2008, poročilo o preskusu, št.: EKO 3881, Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana
- Letno poročilo o obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja TE-TOL 2008, upravljavec sam
- Ocena emisij snovi v zrak in rezultati meritev emisijskih koncentracij TE-TOL v letu 2008, marec 2009, referat št.: 1987, Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana
- Rezultati meritev obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak Termoelektrarna Toplarna Ljubljana, d.o.o. december 2008, strokovno poročilo, 15.1.2009, št.: EKO 3820 Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana
- Obratovalni monitoring Termoelektrarna Toplarna Ljubljana, d.o.o., meritve emisijskih koncentracij plinastih onesnaževal v dimnih plinih na dimniku 18. – 21. januar 2008, poročilo o preskusu, 28.1.2008, št.: EKO 3381, Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana
- Obratovalni monitoring Termoelektrarna Toplarna Ljubljana, d.o.o., primerjalne meritve koncentracij plinastih onesnaževal v dimnih plinih GPO, 19. januar 2008, poročilo o preskusu, št.: EKO 3382, Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana
- Termoelektrarna Toplarna Ljubljana, d.o.o., nadzor merilnika skupnega prahu na dimniku, 17. september 2008, poročilo o preskusu, št.: EKO 3690, Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana
- Program ukrepov preprečevanja in zmanjševanja razpršene emisije prahu, 7.9.2009 upravljavec sam
- Izračun vsebnosti SO₂ v dimnih plinih ob uporabi Ekstra lahkega kurilnega olja in zemeljskega plina, 26.10.2009, Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana

V postopku je bilo na podlagi predložene dokumentacije, opravljene ustne obravnave z ogledom naprave na kraju samem dne 16. 9. 2009 in ustne obravnave dne 22. 10. 2009, ugotovljeno naslednje:

Naslovni organ je na podlagi vloge za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja ugotovil, da je naprava iz točke 1 izreka tega dovoljenja obstoječa naprava, ki se skladno s prilogo 1 Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07) razvršča med kurilne naprave z nazivno vhodno toplotno močjo več kot 50 MW z oznako dejavnosti 1.1.

Proizvodna zmogljivost, oziroma skupna vhodna toplotna moč naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja je v skladu z Uredbo o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 79/04 in 71/07) vsota vhodnih toplotnih moči vseh istovrstnih naprav na istem kraju iz preglednice 1 izreka tega dovoljenja, ki so: Parni kotel 1, Parni kotel 2, Parni kotel 3, Vročevodni kotel VKLM1, Vročevodni kotel VKLM2, Parni kotel BKG1, Parni kotel BKG2, in Plinska turbina. Skupna vhodna toplotna moč naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja je več kot 50 MW, zaradi česar se naprava uvršča med naprave, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega.

Naslovni organ je nadalje ugotovil, da upravljavec na kraju naprave, ki lahko povzroča onesnaževanje okolja večjega obsega ne upravlja tudi z drugo napravo, ki bi imela z napravo iz točke 1 izreka tega dovoljenja skupne objekte ali naprave za odvajanje emisij ali ravnanje z odpadki.

Naprava iz točke 1 izreka tega dovoljenja, se nahaja na zemljiščih s parc. št. 1237/31, 1237/5, 1237/6, 1237/10, 1237/19, 1237/13, 1237/18, 1237/25, 1237/14, 1237/15, 773, 760/1, 760/2, 760/3, 690/1, 1077/3, 747/2, 758, 762/7, 770/2, 779/2, 780, 783/3, 1240/1, 1237/28, 1237/29,

1237/4, 1237/3, 837, 838, 839/1, 695/9, 696/4, 707/3, 709/1, 738, 741/1, vse katastrska občina Moste, na naslovu Toplarniška ulica 19, 1000 Ljubljana.

Območje naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja je na osnovi določil 3. člena Uredbe o ukrepih za ohranjanje in izboljšanje kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 52/02 in 41/04) in 2. člena Sklepa o določitvi območij in stopnji onesnaženosti žveplovega dioksida, dušikovih oksidov, delcev, svinca, benzena, ogljikovega monoksida in ozona v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 72/03) razvrščeno v območje onesnaženosti SI L za katero je določena II. stopnja onesnaženosti zraka.

Območje naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja se nahaja na širšem vodovarstvenem območju z oznako VVO III, določenem v Uredbi o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Ljubljanskega polja (Uradni list RS, št. 120/04 in 7/06).

Območje naprave se v skladu s 4. členom Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05 in 34/08) razvršča v območje IV. stopnje varstva pred hrupom, medtem ko se stavbe z varovanimi prostori v njeni bližini nahajajo v III. stopnji varstva pred hrupom.

Naprava iz točke 1 izreka tega dovoljenja se nahaja na območju brez stanovanj, namenjeno industrijski dejavnosti, ki je skladno s 3. členom Uredbe o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96 in 41/04) razvrščeno v območje II. stopnje varstva pred sevanji.

Naprava iz točke 1 izreka tega dovoljenja je po določbah Uredbe o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (Uradni list RS, št. 71/08) obrat manjšega tveganja za okolje.

Naprava iz točke 1 izreka tega dovoljenja je namenjena proizvodnji električne energije, toplote in tehnološke pare v soproizvodnem procesu. Proizvodnja je prilagojena potrebam po toplotni energiji mesta Ljubljane in pokriva 90 % potreb po toploti za ogrevanje v sistemu daljinskega ogrevanja Ljubljane, približno polovico mestnih potreb po elektriki in zagotavlja tehnološko paro za industrijsko cono v Mostah in za Klinični center Ljubljana.

Proizvodnja poteka v Glavnem pogonskem objektu (v nadaljevanju: GPO) in Vršni kotlarni (v nadaljevanju: VK). Po letu 2012 pa bo potekala tudi v Plinsko parni elektrarni (v nadaljevanju: PPE).

V GPO, kjer se v procesu soproizvodnje proizvajata večina električne in toplotne energije, poteka proizvodnja v 3 premogovnih blokih s pripadajočimi tremi parnimi kotli. Posamezen blok sestavljajo visokotlačni parni kotel na prašno kurjavo s pristroji, parna turbina z generatorjem in kondenzatorjem ter toplotna postaja. Bloka 1 in 2 si delita skupno toplotno postajo, blok 3 pa ima svojo toplotno postajo.

Visokotlačni parni kotli služijo za proizvodnjo visokotlačne pare 90 bar, 525 °C. Vsi kotli so visokotlačni sevalni parni kotli s kurjavo na premogov prah in naravno cirkulacijo vode med uparjalnikom in bobnom. Za doseganje večjega izkoristka imajo izvedeno rekuperativno gretje zraka z dimnimi plini ter regenerativno nagrevanje napajalne vode s paro, ki se odjema iz parnih turbin. Vsi kotli so opremljeni z novimi nizko emisijskimi gorilniki NOx.

Za boljše zgorevanje se premog zmelje v mlinu. Premogov prah se skupaj s svežim zrakom vpihuje v kurišče skozi gorilnik. Vsak kotel ima štiri tangencialno nameščene gorilnike. Za vžig premogovega prahu je potrebno v kurišču predhodno doseči ustrezno vžigno temperaturo, za kar služijo mazutni gorilci. Kotel 3 ima prigrajeno potujočo rešetko za dogorevanje lesne mase. Lesni sekanci se vpihujejo v loku preko rešetke, v zraku zagorijo, ter popolnoma dogorijo na rešetki.

Pri zgorevanju nastajajo dimni plini ter nezgoreli delci. Dimni plini dosežejo najvišjo temperaturo do 1200 °C v kurišču – uparjalniku, kjer se napajalna voda uparja. Iz kurišča se dimni plini

dvignejo do pregrevalnikov in nato spustijo skozi grelnik vode (ECO), kjer ohlajeni na 250 °C zapustijo kotel. Za gibanje zraka in dimnih plinov skozi kotel skrbita dva ventilatorja za podpih in dva ventilatorja za vlek.

Težji delci nezgorelega goriva se zbirajo na dnu kotla kot žindra. Vsi trije kotli imajo moker odžlindrevalnik, od koder se v vodi ohlajena žindra transportira v bunker - silos in nato odvažajo s kamioni. Lažji delci pepela potujejo s tokom dimnih plinov do filtrov, ki odstranijo več kot 99% prisotnih prašnih delcev. Kotla 1 in 2 imata vrečasta filtra, kotel 3 pa elektro filter. Izločeni pepel se transportira v silose pepela, od koder se odvažajo s posebej prirejenimi kamioni. Pepel se lahko koristno uporablja za oblaganje deponij, cest...

Dimni plini zapuščajo tehnološki proces iz GPO skozi skupen 100 m visok dimnik (Z1). Temperatura dimnih plinov na izpustu iz kotlov 1 in 2 dosega 150 °C. Na kotlu 3 je bil v letu 2006 prigraden grelnik omrežne vode, ki je znižal temperaturo dimnih plinov do 90 °C, pri čemer je pridobljeno dodatnih 7,6 MW toplote ter povečan izkoristek kotla 3.

V kotlih proizvedena visokotlačna para vstopa v parno turbino, kjer v procesu ekspanzije prenaša svojo energijo v vrtenje turbinskega rotorja oz. električnega generatorja.

Večji delež pare iz turbinskih odjemov se uporablja za segrevanje vode daljinskega ogrevanja v dveh toplotnih postajah ter za oskrbo industrijskih uporabnikov v bližini naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja, ki so priključeni na industrijski parovod.

Bloka 1 in 2 imata skupno toplotno postajo nazivne toplotne moči 116 MW, ki jo sestavljata dva nizkotlačna in dva visokotlačna vodna grelnika. Blok 3 ima svojo toplotno postajo z dvema nizkotlačnima in dvema visokotlačnima grelnikoma nazivne moči 116 MW.

V okviru toplotnih postaj je tudi dvostopenjsko črpališče za distribucijo ogrevne vode po sistemu daljinskega ogrevanja.

Leta 1998 je bil toplotnim postajam prigraden akumulator toplote, ki omogoča večjo neodvisnost proizvodnje električne in toplotne energije, ki se v procesu soproizvodnje načeloma vrši hkrati. Akumulator omogoča do 1000 MWh toplotne akumulacije.

Električna energija se proizvaja s tremi električnimi generatorji, ki jih poganjajo parne turbine. Preko 110 kV oklopljenega plinsko izoliranega stikališča (GIS) je naprava iz točke 1 izreka tega dovoljenja povezana z elektroenergetskim sistemom Slovenije. Iz stikališča potekata dvosistemska 110 kV daljnovoda do RTP Kleče in RTP Žale ter 110 kV kablovodi do RTP Beričevo, RTP Polje in do bližnjega potrošniškega središča Ljubljana Center. Skupna električna moč objekta znaša 124 MWe.

Prvotno so bili premogovni bloki predvideni za kurjenje domačih premogov – velenjskega lignita in trboveljskega rjavega premoga. Zaradi doseganja predpisanih emisij SO₂, se je od leta 1994 ter do 2002 postopoma prešlo na kurjenje bolj kvalitetnih premogov iz uvoza. Trenutno se uporablja premog iz Indonezije s kurilnostjo 19 GJ/ton, nizko vsebnostjo pepela (2 %) ter nizko vsebnostjo žvepla pod 0,2 %, s čimer se dosega dovoljene emisije SO₂ brez dodatnih tehnoloških ukrepov.

V kotlu 3 se uporablja tudi lesna masa s spodnjo kurilno vrednostjo 13,2 GJ/ton ter vsebnostjo vode od 25 % do 45 %.

Premog se dovažajo v napravo iz točke 1 izreka tega dovoljenja po železnici do zračalne naprave oz. vsipnika premoga, kjer se pretovarja na odprto deponijo premoga, velikosti 26.000 m² in kapacitete 180.000 ton. Letna poraba premoga je cca. 8.500.000 GJ ali 450.000 ton. Deponija je razdeljena na dva dela, med katerima se nahaja rotobager. Zaradi nevarnosti samovžiga, se premog na deponiji stalno tlači z buldožerji. Za zmanjšanje prašenja se deponija po potrebi vlaži z vodo. Deponija ima izvedeno zbiranje izcednih meteoritnih vod. Deponija premoga je s kotlovskimi bunkerji povezana s transportnimi trakovi, ki potekajo znotraj zaprtega povezovalnega mostu. Večina presipnih mest je že zaprtih in ima izvedeno vlaženje prahu.

Ustrezno zdrobljena lesna masa v granulaciji sekancev se dovažajo v napravo iz točke 1 izreka tega dovoljenja s posebej zaprtimi kamioni ali vagoni. Lesna masa se iz kamionov vsipa v

kamionski vsipnik, ki je z gumi transporterjem preko sistema za transport premoga povezan z zalogovnikom lesne mase ob kotlu 3. Volumen zalogovnika je ca. 3800 m³, efektivni volumen za polnjenje z lesno maso je ca. 2840 m³. Predvidena je letna dobava 594.000 GJ ± 5 % (masa 45.000 ton).

V VK se proizvede manjši del tehnološke pare in tople vode – predvsem v primeru izpadov in remontov premogovne tehnologije. V VK sta nameščena dva parna kotla (BKG1 in BKG2) ter dva vročevodna kotla (VKLM1 in VKLM2). Kotla VKLM1 in VKLM2 sta v rezervi od postavitve akumulatorja toplote. Skladno z določili 14. člena Uredbe o mejnih vrednosti emisije snovi v zrak iz velikih kurilnih naprav (Uradni list RS, št.73/05) bosta kotla po 1. januarju 2016 prenehala obratovati. Med 1. januarjem 2008 in 31. decembrom 2015 pa ne bosta obratovala več kot 20.000 obratovalnih ur. VK ima svojo toplotno postajo moči 116 MW, ki pa je v zadnjih letih le redko v uporabi in služi kot vršni vir v času nizkih temperatur oz. kot nadomestna proizvodnja v času izpadov ali zaustavitvev naprav kombinirane proizvodnje električne in toplotne energije (remonti). Topla voda se proizvaja v dveh toplovodnih kotlih VKLM1 in VKLM2 na težko kurilno olje.

Dimni plini zapuščajo tehnološki proces iz VK skozi skupen 50 m visok dimnik (Z2).

V 1. fazi izgradnje plinsko parne elektrarne (PPE) bo predvidoma do leta 2012 zgrajena nova plinska turbina vhodne toplotne moči 250MW, parni kotel na odpadno toploto vročih izpušnih plinov plinske turbine (utilizator) in parna turbina, ki bo nameščena v obstoječem pogonskem objektu naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja kot zamenjava obstoječe parne turbine bloka 2 moči 30 MWe. Dokler ne bo zgrajena še 2. faza PPE, bo parna turbina obratovala paralelno s premogovnim kotlom bloka 2 ali bloka 1, kar omogočajo obstoječe križne povezave. Za oskrbo z gorivom bodo zgrajene še naprave za oskrbo z zemeljskim plinom (osnovno gorivo) ter naprave za oskrbo z ekstra lahkim kurilnim oljem (ELKO) ter pomožne naprave postrojenja. Poleg električne energije se bo v PPE v kogeneraciji proizvajala tudi toplota za ogrevanje mesta in tehnološka para za industrijo in druge porabnike v okolici – soproizvodnja elektrike in toplote v obliki tople vode za daljinsko ogrevanje in industrijske pare.

Dimni plini bodo zapuščali tehnološki proces iz PPE skozi skupen 65 m visok dimnik (Z3).

Razpored kurilnih naprav in plinske turbine z oznakami N1, N2, N3, N4, N5, N6, N7 in N36 po posameznih objektih ter uporaba goriv je razvidna iz Preglednice 1 izreka tega dovoljenja. Naprava iz točke 1 izreka tega dovoljenja ima 3 izpuste v zrak. Preko izpusta z oznako:

- Z1 se odvajajo emisije snovi v zrak iz GPO iz treh parnih kotlov: Parni kotel 1 (N1), Parni kotel 2 (N2), in Parni kotel 3 (N3). V vseh kuriščih kotlov (N1, N2 in N3) so za zmanjšanje emisij NOx nameščeni nizkoemisijski NOx gorilniki (low-NOx burner). Za odstranjevanje prašnih delcev sta na izstopu iz kurišč Parnega kotla 1 in Parnega kotla 2 nameščena vrečasta filtra, iz kurišča na izstopu Parnega kotla 3 pa elektrofilter. Za zmanjšanje emisij SO2 se uporablja premog z nizko stopnjo žvepla (< 0.20%).
- Z2 se odvajajo emisije snovi v zrak iz VK iz dveh vročevodnih kotlov: VKLM1 (N4) in VKLM2 (N5) ter dveh parnih kotlov BKG1 (N6) in BKG2 (N7). Dimni plini se pred izpustom ne čistijo.
- Z3 se odvajajo emisije snovi v zrak iz PPE iz plinske turbine (N36). Dimni plini se pred izpustom ne čistijo.

Osnovni podatki o višini odvodnika, lokaciji, tehnikah čiščenja na posameznem izpustu so podani v nadaljevanju obrazložitve v preglednici 15. V preglednici 8 so navedena tudi kratka imena tehnoloških enot oziroma njenih delov, katerih emisije snovi v zrak se odvajajo skozi posamezni izpust.

Preglednica 15: Podatki o odvodnikih dimnih plinov

Zap. št.	Oznaka izpusta	Ime izpusta	Gauss – Krugerjevi koordinati		Višina odvodnika (m)	Tehnika čiščenja oziroma brez čiščenja (/)	Tehnološka enota
			Y	X			
1.	Z1	Izpust iz GPO	465145	101638	100	Vrečasti filter (N1, N2) Elektrofilter (N3)	N1, N2, N3
2.	Z2	Izpust iz VK	465201	101620	50	/	N4, N5, N6, N7
3.	Z3	Izpust iz PPE	465011	101642	65	/	N36

V napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenje se izvaja dejavnost, ki povzroča emisijo toplogrednih plinov in upravljavec ima pravico do emisije toplogrednih plinov skladno z dovoljenjem Ministrstva za okolje in prostor, Agencije RS za okolje za izpuščanje toplogrednih plinov št. 35433-207/2007-2, z dne 20. 12. 2007.

V napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja nastajajo industrijske, komunalne in padavinske odpadne vode.

Industrijske – hladilne odpadne vode nastajajo v pretočnem hladilnem sistemu, ki se uporablja za potrebe hlajenja kondenzatorjev in za potrebe druge obratne hladilne vode. Voda se zajema iz reke Ljubljanice v objektu vodočrpalnica, ki se nahaja na levem bregu reke Ljubljanice približno 300 m južno od naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja. V vodočrpalnici se voda mehansko očisti na grobih rešetkah in rotirajočih sitih in črpa preko tlačnega jeklenega cevovoda premera 1400 mm do GPO, kjer se večina vode porabi za hlajenje kondenzatorjev bloka 1 in 3 ter za zagonski kondenzator. Manjši del hladilne vode se porabi še za hlajenje zraka, ki hladi generatorje, za hlajenje hladilcev turbinskih olj in za hlajenje vode v zaprtem hladilnem sistemu (sekundarni hladilni sistem) manjših porabnikov kot so mlini, obtočne črpalke, vzorčna mesta za kontrolo kvalitete tehnoloških vod in vode za hlajenje žindre v lovilcih žindre. Hladilna voda se samo mehansko očisti, kemijskega tretiranja vode ni, zato ni dodatnega kemijskega onesnaževanja vode bodisi z disperznimi sredstvi ali korozijskimi inhibitorji ali biocidi ali stabilizatorji trdote. Hladilna voda se samo toplotno onesnažena, preko iztoka V1, vrača v Ljubljano. Za spremljanje toplotne obremenitve reke Ljubljanice so vzpostavljene trajne meritve temperature in pretoka hladilne vode skozi objekt.

Industrijske – tehnološke odpadne vode nastajajo kot posledica priprave vode in zaradi same tehnologije procesa. Odpadna voda, ki občasno nastaja pri odsoljevanju kotlov, voda pri konzervaciji kotlov, voda iz vzorčnih mest in kondenzat v sistemu voda-para, se uporabljajo kot dodatna voda za pokrivanje izgub vode, ki kroži v sistemu daljinskega ogrevanja mesta Ljubljane. Odpadna voda iz lovilcev žindre se uporablja za hlajenje žindre in kroži v zaprtem krogotoku. Odpadne vode iz kemične priprave vode nastajajo pri regeneraciji demineralizacijskih prog, kjer se proizvaja demineralizirana voda, ki se uporabi kot dodatna voda za napajanje parnih kotlov in za pokrivanje izgub v vode v sistemu daljinskega ogrevanja mesta. Za pripravo demineralizirane vode se uporablja talna voda, ki se zajema v dveh lastnih vodnjakih.

Pri pripravi demineralizirane vode se uporabljajo ionski izmenjevalci. Pri regeneraciji ionskih izmenjevalcev nastajajo odpadne vode, ki se zbirajo v nevtralizacijskem bazenu velikosti 100 m³ (N15). Po regeneraciji vsake proge se avtomatično vklopi postopek nevtralizacije. Količina odpadne vode po eni regeneraciji je 30 m³. Letno število regeneracij je cca 240-250. Črpalke črpajo odpadno vodo iz nevtralizacijskega bazena preko razdelilnega sistema nazaj v

nevtralizacijski bazen. Pri tem se konstantno meri pH vrednost, z dodajanjem HCl ali NaOH se voda nevtralizira- regulacija ustrezne bazičnosti oziroma kislosti v skladu z okoljsko zakonodajo. Po končani nevtralizaciji se voda prečrpa v interni kanalizacijski sistem (V3), kamor se iztekajo tudi padavinske in sanitarne odpadne vode in preko iztoka V3 odvede v javno kanalizacijo, ki je zaključena s komunalno čistilno napravo Ljubljana Zalog. Pri običajnem obratovanju nevtralizacijskega bazena mulj ne nastaja.

Po prigradnji PPE bodo nastale naslednje industrijske - tehnološke odpadne vode: kaluža utilizatorja, ki znaša 2-3 m³/h in se uporablja kot dodatna voda za pokrivanje izgub v mestni toplifikacijski mreži; voda od pranja kompresorja plinske turbine – deionat s primešanimi detergenti (2-3 krat na mesec po 0,5m³ vode), ki se zbira v zbiralni jami ob kompresorju in odteka v zbiralni rezervoar umazane vode pod utilizatorjem, od koder se prečrpa v avtocisterno in odpelje v predelavo pogodbenemu podjetju; drenaža plinske turbine in utilizatorja, ki nastane, ko plinska turbina ne obratuje iz kondenzata iz zraka (na notranji strani ohišja turbine in na dimnih površinah utilizatorja), so speljane v zbiralni rezervoar umazane vode, od koder se prečrpa v avtocisterno in odpelje v predelavo pogodbenemu podjetju; umazane vode od eventuelnega gašenja požara v zgradbi plinske turbine in utilizatorja se zbira v zbiralni jami pod utilizatorjem, od koder se prečrpavajo v obstoječi nevtralizacijski bazen volumna 200 m³ in se bodo pred izpustom v kanalizacijo ustrezno obdelale.

Komunalne odpadne vode iz naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja se preko iztokov V3 in V5 odvajajo v javno kanalizacijo, ki je zaključena s komunalno čistilno napravo Ljubljana Zalog.

Padavinske odpadne vode iz transportnih poti in ostale padavinske (strehe objektov) odtekajo v interni kanalizacijski sistem. Vsi izpusti padavinskih vod so pred priključkom v interni kanalizacijski sistem povsod tam, kjer bi lahko prišlo do kontaminacije nevarnih snovi, opremljeni z lovilci olj. Padavinske odpadne vode z 9.500 m² utrjenih površin se preko iztoka V5 odvajajo v javno kanalizacijo, ki je zaključena s komunalno čistilno napravo Ljubljana Zalog ter s 1.810 m² utrjenih površin preko iztoka V4 odvajajo v javno kanalizacijo, ki je zaključena s komunalno čistilno napravo Ljubljana Zalog.

V napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja povzročajo pomembne emisije hrupa v okolico ventilatorji vleka in podpiha, ventilacija za odpepeljevanje, napajalne črpalke, turbogeneratorski sklopi v strojnici, transformatorska postaja, ventilacija v polnilnici akumulatorjev, transport materiala na deponiji, drobljenje, kotli, interni železniški promet, delo z buldožerji, viličarji in po izgradnji tudi Plinsko Parna Elektrarna (PPE) s plinsko turbino (N36).

Upravljavec na območju naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja upravlja z nizkofrekvenčnimi viri elektromagnetnega sevanja, in sicer transformatorji, stikališča, generatorji, elektromotorji ter elektroenergetske povezave.

Upravljavec na območju naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja ne upravlja z visokofrekvenčnimi viri elektromagnetnih sevanj.

Pri obratovanju naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja nastajajo različni odpadki. Upravljavec je k vlogi za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja predložil Načrt gospodarjenja z odpadki, v katerem je navedel naslednje vrste odpadkov, ki nastajajo v povezavi z njihovo dejavnostjo: mulji z dna rezervoarjev, odpadne kisline, organska halogenirana topila, pralne tekočine in matične lužnice, odpadne barve in laki, odpadna mineralna neklorirana motorna olja, odpadna embalaža, odpadni absorbenti, filtrirna sredstva, čistilne krpe, zaščitna oblačila, oljni filtri, mulji iz lovilcev olj, laboratorijske kemikalije, odpadne baterije, odpadni tiskarski tonerji, zavržena električna in elektronska oprema, odpadne kovine, odpadne gume, mešani komunalni odpadki, gradbeni odpadki, papir in karton ter odpadni pepel in odpadna žindra. Nekateri od teh odpadkov nastajajo stalno pri proizvodnji, drugi pa občasno pri vzdrževalnih aktivnostih (strojne, elektro in gradbene aktivnosti) ali pa kot posledica havarij.

Naslovni organ je ugotovil, da je količina odpadkov, ki nastane zaradi izvajanja dejavnosti v napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja, več kot 150 ton nenevarnih ali več kot 200 kg nevarnih odpadkov, zato ima upravljavec skladno z zahtevami 13. člena Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08) izdelan Načrt gospodarjenja z odpadki za obdobje štirih let, in sicer od leta 2009 do 2013, ki ga je upravljavec dopolnil v juliju 2009. Odpadke, ki nastanejo pri upravljavcu, in za katere ni vpisan v evidenco oseb, ki izvajajo obdelavo lastnih odpadkov, je potrebno skladno z zahtevo 5. člena te uredbe oddajati zbiralcem, trgovcem oziroma izvajalcem obdelave odpadkov, ki so vpisani v evidenco oseb iz 29. člena te uredbe, in ki ravnajo z odpadki skladno s predpisi s področja ravnanja z odpadki. Glede ravnanja z odpadnim pepelom in odpadno žlindra je iz dokumentov razvidno, da nastajata v volumskem razmerju 100:1 in sta oba nenevarna odpadka, primerna za odlaganje na odlagališče nenevarnih odpadkov. Odpadna žlindra, ki vsebuje precejšnjo količino vode, se naloži v posebej prirejeno transportno sredstvo (keson), nanj pa se naloži še odpadni pepel, ki ju nato prevoznik odpadkov odpelje na odlagališče. Na ta način se prepreči prašenje v okolje, hkrati pa se zmanjša število prevozov, kar pomeni manjše emisije hrupa in snovi v okolje.

IV. Pravna podlaga za določitev zahtev v zvezi z emisijami, dopustnih vrednosti emisij, obveznosti izvajanja obratovalnega monitoringa in poročanja ter razlogi za odločitev

Na podlagi 9. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07) se dopustne vrednosti emisij, tj. mejne vrednosti emisij v vode, zrak in/ali tla, porabe naravnih virov in/ali energije ali drug ustrezen parameter, naveden v okoljevarstvenem dovoljenju, ki med obratovanjem naprave ne sme biti presežen, določijo za snovi iz priloge 2, ki je sestavni del te uredbe, razen v primeru, če nastanek teh snovi pri delovanju naprave ni mogoč. Ne glede na to se v dovoljenju lahko določijo dopustne vrednosti emisij tudi za snovi, ki niso navedene v prilogi 2, če pomembno prispevajo k obremenjevanju okolja iz naprave glede na njegovo kakovost in predpisane standarde kakovosti okolja. Dopustne vrednosti emisij morajo biti strožje od vrednosti, dosegljivih z uporabo najboljših razpoložljivih tehnik ali predpisanih mejnih vrednosti, če je to potrebno zaradi doseganja predpisanih standardov kakovosti okolja. Poleg dopustnih vrednosti emisije se v dovoljenju določijo tudi obratovalni pogoji, potrebni za zagotavljanje visoke stopnje varstva okolja kot celote, ki temeljijo na uporabi najboljših razpoložljivih tehnik.

11. člen Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07) določa, da se v postopku izdaje okoljevarstvenega dovoljenja glede vprašanj, ki niso urejena s to uredbo, smiselno uporabljajo določbe predpisov, ki urejajo obseg in vsebino vloge ter postopek za pridobitev in vsebino okoljevarstvenega dovoljenja za druge naprave.

Naslovni organ je za napravo iz točke 1 izreka tega dovoljenja določil zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak v točki 2.1 izreka tega dovoljenja na podlagi 17. člena ZVO-1, 5., 7. 33., 34., 42., 43. in 49. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09) in 4., 14. in 20. člena Uredbe o mejnih vrednostih emisije snovi v zrak iz velikih kurilnih naprav (Uradni list RS št. 73/05 in 92/07).

Naslovni organ je za napravo iz točke 1 izreka tega dovoljenja določil zahteve v zvezi z ozonu škodljivimi snovmi in fluoriranimi toplogrednimi plini, naštetimi v točki 2.1.20 izreka tega dovoljenja na podlagi 3., 6., 7., 8., 9., 10., 11., 12. in 34. člena Uredbe o uporabi ozonu škodljivih snovi in fluoriranih toplogrednih plinov (Uradni list RS, št. 78/08).

Za napravo iz točke 1 izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil dopustne vrednosti emisije snovi v zrak v točki 2.2 izreka tega dovoljenja na podlagi 5., 9., 12. in 14. člena Uredbe o mejnih vrednostih emisije snovi v zrak iz velikih kurilnih naprav (Uradni list RS, št. 73/05 in 92/07), 4. in 6. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 73/94, 68/96, 109/01 in 41/04) ter 22., 25. in 28. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

Naslovni organ je obseg in obveznosti izvajanja obratovalnega monitoringa ter poročanja za emisije snovi v zrak določil v točki 2.3 izreka tega dovoljenja na podlagi 6., 11., 13., 15., 21., 23. in 24. 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), 23. in 26. člena Uredbe o mejnih vrednostih emisije snovi v zrak iz velikih kurilnih naprav (Uradni list RS št. 73/05 in 92/07), 5. in 38. in 39. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

V točki 2.3.20 je naslovni organ na podlagi 14. člena Uredbe o mejnih vrednostih emisije snovi v zrak iz velikih kurilnih naprav (Uradni list RS št. 73/05 in 92/07) in 21. 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) določil, da mora upravljavec za vsako leto obratovanja do 31. marca tekočega leta za preteklo koledarsko leto za obstoječo kurilno napravo VK z oznakami kotlov (N4-N7) predložiti Agenciji RS za okolje poročilo o času obratovanja.

V drugem odstavku 23. člena Uredbe o mejnih vrednostih emisije snovi v zrak iz velikih kurilnih naprav (Uradni list RS št. 73/05 in 92/07) je določeno, da lahko ministrstvo na podlagi vloge upravljavca velike kurilne naprave dovoli opustitev trajnih meritev koncentracije ene ali več snovi v dimnih plinih, in sicer:

- pri kotlih in plinskih turbinah na zemeljski plin za emisije žveplovih oksidov in prahu;
- pri plinskih turbinah ali kotlih, ki kurijo olje z znano vsebnostjo žvepla in nimajo vgrajene razžvepevalne naprave;
- pri kotlih na biomaso za emisije žveplovih oksidov, če upravljavec dokaže, da emisije žveplovih oksidov pod nobenimi pogoji obratovanja ne presegajo zahtevanih mejnih vrednosti.

V tretjem odstavku 23. člena Uredbe o mejnih vrednostih emisije snovi v zrak iz velikih kurilnih naprav (Uradni list RS št. 73/05 in 92/07) pa je določeno, da se morajo v primeru, kadar ministrstvo opusti trajne meritve na podlagi 2. odstavka Uredbe o mejnih vrednostih emisije snovi v zrak iz velikih kurilnih naprav (Uradni list RS št. 73/05 in 92/07), namesto trajnih meritev najmanj vsakih 6 mesecev izvajati občasne meritve.

Naslovni organ je na podlagi podatkov, navedenih v vlogi ugotovil, da plinska turbina PPE z oznako (N36) spada med naprave iz druge alineje drugega odstavka 23. člena Uredbe o mejnih vrednostih emisije snovi v zrak iz velikih kurilnih naprav (Uradni list RS št. 73/05 in 92/07) in so tako izpolnjeni pogoji za opustitev trajnih meritev koncentracije žveplovih oksidov v dimnih plinih plinski turbini PPE z oznako (N36) skladno z zgoraj citiranim drugim odstavkom 23. člena Uredbe o mejnih vrednostih emisije snovi v zrak iz velikih kurilnih naprav. Nadalje je naslovni organ je na podlagi podatkov, navedenih v vlogi ugotovil, da je iz merjenja sestave goriv, ki se bodo uporabljala na plinski turbini zagotovljeno, da emisija žveplovih oksidov v odpadnih plinih plinske turbine PPE z oznako (N36) ne bo presegala mejne vrednosti. Na podlagi navedenega je naslovni organ skladno z določbo 4. alineje četrtega odstavka 41. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09) določil, da upravljavcu ni treba zagotoviti meritev žveplovih oksidov ter odločil kot izhaja iz točke 2.3.6 izreka tega dovoljenja.

Opustitev izvajanja meritev emisije žveplovih oksidov na plinski turbini PPE z oznako (N36) je tudi v skladu z določbami direktive 2001/80/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 23. oktobra 2001 o omejevanju emisij nekaterih onesnaževal v zrak iz velikih kurilnih naprav, ki v pododstavku 3 dela 2 točke A priloge VIII dovoljuje ocenjevanje emisije kot nadomestno možnost namesto meritev emisije snovi v zrak za vse snovi, ki jih ni potrebno meriti trajno v

slučaju, da pristojni organ odobri zagotavljanje določitev vsebnosti žvepla v gorivu po ustreznem CEN standardu, če pa tega ni na voljo pa po ISO, nacionalnem ali mednarodnem standardu. Na podlagi navedenega je naslovni organ odločil o načinu izvajanja obratovalnega monitoringa emisije žveplovih oksidov na plinski turbini PPE z oznako (N36) kot izhaja iz točke 2.3.7 izreka tega dovoljenja v skladu s 3. odstavkom 38. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09) in 4. odstavkom 11. 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).

Naslovni organ je na podlagi poročil o meritvah emisije snovi v zrak navedenih v III. točki obrazložitve tega dovoljenja ugotovil, da masni pretok emisije dušikovih in žveplovih oksidov iz izpustov definiranih v točki 2.2 izreka tega dovoljenja presega 20 kg/h in da masni pretok celotnega prahu presega 1 kg/h. Na osnovi tega je naslovni organ v skladu z 11. in 49. členom Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09) in priloge 5 te uredbe, odločil o zahtevah v zvezi s zagotavljanjem kakovosti zunanjega zraka kot je navedeno v točki 2.1.21 izreka tega dovoljenja.

Največjega masnega pretoka iz naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja v času odločanja ni mogoče določiti kot izhaja iz nadaljevanja obrazložitve. Kljub temu pa je naslovni organ nedvoumno ugotovil, da zgoraj navedeni masni pretoki presegajo najmanjše vrednosti urnega masnega pretoka snovi v odpadnih plinih, ki so določene v prilogi 5 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09). Na podlagi tega in skladno z 11., 12., 13., 14., 15, 16., 17. 18. in 49. členom Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09) je naslovni organ odločil o zahtevah v zvezi z zagotavljanjem kakovosti zunanjega zraka, kot je navedeno v točki 2.1.21 izreka tega dovoljenja.

Naslovni organ je na podlagi poročil o meritvah emisij snovi v zrak navedenih v III. točki obrazložitve tega dovoljenja ugotovil, da masni pretoki iz naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja presegajo mejne masne pretoke, in sicer masni pretoki snovi presegajo najmanjše vrednosti urnega masnega pretoka snovi v odpadnih plinih, ki so določene v prilogi 5 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja. Zato bo moral upravljavec dokazovati izpolnjevanje pogojev v zvezi s kakovostjo zunanjega zraka na območju vrednotenja skladno z 11. členom Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

Kot izhaja iz obrazložitve tega dovoljenja je naprava iz točke 1 izreka tega dovoljenja obstoječa naprava, ki bo morala dokazovati izpolnjevanje pogojev v zvezi s kakovostjo zunanjega zraka na območju vrednotenja. Skladno s prvim odstavkom 50. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09) se v postopku za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja, ki ga morajo upravljavci obstoječih naprav pridobiti v skladu s predpisom, ki ureja obratovanje naprav, ki se uvrščajo med naprave, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega, tj. Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07), do 31. julija 2011 v postopku izdaje tega okoljevarstvenega dovoljenja zahteve te uredbe v zvezi s kakovostjo zunanjega zraka zaradi emisije snovi iz naprave ne upoštevajo.

Zaradi tega bo določanje največjih masnih pretokov za obstoječe naprave, za katere veljajo zahteve v zvezi z onesnaževanjem zunanjega zraka v skladu z načelom zakonitosti in upoštevaje tretji odstavek 7. člena in prvi odstavek 50. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09) možno šele po 31. juliju 2011.

Naslovni organ je za napravo iz točke 1 izreka tega dovoljenja določil ukrepe v zvezi z emisijami snovi in toplote v vode v točki 3.1.1 in 3.1.6 izreka tega dovoljenja na podlagi 17. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09). Posebne ukrepe v zvezi z zmanjševanjem emisije snovi v vode je naslovni

organ določil v točki 3.1.2 izreka tega dovoljenja, na podlagi 5. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz objektov in naprav za pripravo vode (Uradni list RS, št. 28/00) ter 9. člena Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode (Uradni list RS, št. 28/00). Obveznost v zvezi z določitvijo odgovorne osebe, ki je določena v točki 3.1.4 izreka tega dovoljenja, ter obveznosti v zvezi s poslovníkom in vodenjem obratovalnega dnevnika, ki so določene v točki 3.1.5 izreka tega dovoljenja, je naslovni organ določil na podlagi 30. in 31. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09), obveznost v točki 3.3.9 izreka tega dovoljenja pa na podlagi 20. člena citirane uredbe. Obveznost prilagoditve in vzdrževanja obstoječih lovilcev olj v točki 3.1.3 izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil na podlagi prvega odstavka 21. člena Uredbe o spremembah in dopolnitvah Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 45/07).

Nabor parametrov za izvajanje obratovalnega monitoringa v Preglednici 8 in Preglednici 9 je določen na podlagi 5., 7., 10. in 11. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 74/07), z upoštevanjem analize tehnološkega procesa, ki povzroča onesnaženost odpadne vode. Naslovni organ je na podlagi navedb v vlogi ugotovil, da pri običajnem obratovanju naprave niso presežene letne količine tistih snovi, za katere je treba zagotoviti poročanje o letnih emisijah v vode v skladu z Uredbo o izvajanju Uredbe Evropskega parlamenta in Sveta (ES) št. 166/2006 o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal ter spremembi Direktiv Sveta 91/689/EGS in 96/61/ES (Uradni list RS, št. 77/06) in ki niso že vključene v program obratovalnega monitoringa, zato v skladu z drugim odstavkom 7. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 74/07) ni določil dodatnih parametrov.

Nabor parametrov v Preglednici 8 je naslovni organ določil na podlagi Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz objektov in naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode (Uradni list RS, št. 28/00 in 41/04), iz priloge 1, tabele 1, za pretočni hladilni sistem. Pri določitvi nabora parametrov je naslovni organ upošteval, da je največji 6-urni povprečni pretok industrijske odpadne vode iz pretočnega hladilnega sistema večji od 15% srednjega nizkega pretoka Ljubljanice na mestu iztoka in v skladu z opombo a v nabor parametrov vključil tudi parameter zvišanje temperature. Dopustne vrednosti parametrov v Preglednici 8 izreka tega dovoljenja so določene v skladu s 3. in 5. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09) in 4. členom Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz objektov in naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode (Uradni list RS, št. 28/00 in 41/04), in sicer za iztok v vodotok.

Nabor parametrov v Preglednici 9 je naslovni organ določil na podlagi Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz objektov in naprav za pripravo vode (Uradni list RS, št. 28/00 in 41/04). Pri določitvi nabora parametrov in dopustnih vrednosti je naslovni organ upošteval, da za parametra vsota anionskih in neionskih tenzidov in mangan upravljavec javne kanalizacije in čistilne naprave ni določil mejne vrednosti, zato ju ni vključil v Preglednico 9. Dopustne vrednosti parametrov v Preglednici 9 izreka tega dovoljenja so določene v skladu s 3. in 5. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09) in 4. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz objektov in naprav za pripravo vode (Uradni list RS, št. 28/00 in 41/04), in sicer za iztok v javno kanalizacijo. Dopustni vrednosti parametrov aluminij in železo v Preglednici 9 je določil v skladu z drugim odstavkom 5. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09), na podlagi priloženega mnenja upravljavca javne kanalizacije in komunalne čistilne naprave Vodovod – Kanalizacija d.o.o., Vodovodna cesta 90, Ljubljana. Pri določitvi dopustne vrednosti adsorblijivih organskih halogenov - AOX je naslovni organ upošteval, da industrijska odpadna voda nastaja pri regeneraciji ionskih izmenjevalcev in v skladu z opombo d v Tabeli 1 v prilogi 1 Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz objektov in naprav za

pripravo vode določil vrednost 1 mg/l.

V skladu s 15. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09) je treba v okoljevarstvenem dovoljenju določiti tudi največjo dovoljeno letno količino nevarnih snovi v industrijski odpadni vodi, izračunano na podlagi največje letne količine odpadne vode in predpisane mejne vrednosti. Največja dovoljena letna količina nevarne snovi ne sme presegati mejne vrednosti za letno količino nevarnih snovi iz 9. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09). Po podatkih Agencije RS za okolje je na mestu iztoka industrijskih odpadnih vod iz pretočnega hladilnega sistema srednji nizki pretok Ljubljanice $s_{Qnp} = 7,7 \text{ m}^3/\text{s}$.

V Preglednici 10 je največja dovoljena letna količina celotnih ogljikovodikov in adsorblijivih organskih halogenov (AOX) določena tako, da ne presega letne količine posamezne nevarne snovi, ki je izračunana v skladu s prvim odstavkom 9. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09) na osnovi srednjega nizkega pretoka Ljubljanice na kraju iztoka in okoljskega standarda kakovosti za posamezno nevarno snov, izraženega kot letna povprečna vrednost parametra kemijskega stanja (LP-OSK). Okoljski standard kakovosti za posamezno nevarno snov je določen v Uredbi o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 14/09).

V skladu s prvim odstavkom 8. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09) je bil v točki 3.2.5 izreka tega dovoljenja določen tudi mejni emisijski delež oddane toplote. Mejni emisijski delež oddane toplote se določa za industrijsko odpadno vodo, ki se odvaja v vodotok Ljubljanica preko iztoka V1. Pri določitvi mejnega emisijskega deleža oddane toplote je bil odsek vodotoka Ljubljanica, v katerega se odvajajo industrijske odpadne vode iz pretočnega hladilnega sistema, upoštevan kot voda, ki se skladno s Pravilnikom o določitvi odsekov površinskih voda, pomembnih za življenje sladkovodnih rib (Uradni list RS, št. 28/05) ne uvršča niti med salmonidne niti med ciprinidne vode.

Naslovni organ je obveznosti izvajanja obratovalnega monitoringa o emisijah snovi in toplote v vode določil v točki 3.3 na podlagi 27. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05 in 45/07). Čas vzorčenja in letno pogostost meritev v točki 3.3.2 izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil na podlagi 11. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 74/07). Pri določitvi pogostosti izvajanja obratovalnega monitoringa na merilnem mestu MM1 za industrijske odpadne vode iz pretočnega hladilnega sistema je naslovni organ na podlagi vloge in priloženega mnenja izvajalca obratovalnega monitoringa, Ikema d.o.o., Lovrenc na Dravskem polju 4, Lovrenc na Dravskem polju, in v skladu s prvo alinejo prvega odstavka 29. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09) zmanjšal pogostost izvajanja obratovalnega monitoringa. Obratovalni monitoring na merilnem mestu MM1 se lahko izvaja 4 × letno, kot je določeno v prvi alineji točke 3.3.2 izreka tega dovoljenja, saj je iz mnenja izvajalca obratovalnega monitoringa razvidno, da se količina in onesnaženost odpadne vode med koledarskim letom ne spreminjata.

Pri določitvi časa vzorčenja na merilnem mestu MM2 je naslovni organ upošteval, da gre za šaržno obdelavo ter da se več kot 85% povprečne dnevne količine odvede v manj kot 4 urah. Tako je v skladu s četrtem odstavkom 12. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje v drugi alineji točke 3.3.2 izreka tega dovoljenja določil, da se namesto 6 urnega reprezentativnega vzorca odvzame kvalificirani trenutni vzorec v času praznjenja.

Naslovni organ je v skladu z 28. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05 in 45/07) v točki 3.3.5 izreka tega dovoljenja določil, da mora zagotoviti trajne meritve količine odpadnih vod, ker letna količina industrijskih odpadnih vod iz pretočnega hladilnega sistema presega 100.000 m^3 .

Naslovni organ je v skladu s prvim odstavkom 15. člena Pravilnika in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 74/07) v točki 3.3.4 izreka tega dovoljenja določil, da mora upravljavec na merilnem mestu MM1 med vzorčenjem zagotavljati meritve količine odpadnih vod, saj je letna količina industrijske odpadne vode, ki se odvaja preko posameznega merilnega mesta, večja od 12.000 m³.

Obveznost v zvezi z urejenostjo merilnega mesta v točki 3.3.3 izreka tega dovoljenja je določena na podlagi 16. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 74/07). Obveznost o poročanju o emisijah snovi in toplote v vode v točkah 3.3.7 in 3.3.8 izreka tega dovoljenja je je naslovni organ določil na podlagi 21. in 22. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 74/07).

Naslovni organ je v točki 4.1 izreka tega dovoljenja določil zahteve v zvezi z emisijami hrupa za napravo iz točke 1 izreka tega dovoljenja na podlagi 4., 7., 8., 9. in 11. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05 in 34/08).

Mejne vrednosti kazalcev hrupa za napravo iz točke 1 izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil v točki 4.2 izreka tega dovoljenja na podlagi 5. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05 in 34/08), in sicer Preglednic 1, 4 in 5 Priloge 1 te Uredbe.

Naslovni organ je obveznosti v zvezi z izvajanjem prvega ocenjevanja obratovalnega monitoringa in poročanjem zaradi emisij hrupa iz naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja določil v točki 4.3 izreka tega dovoljenja na podlagi 6., 7., 8., 9., 13., in 14. člena Pravilnika o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08).

Zahteve v zvezi z elektromagnetnim sevanjem v naravnem in življenjskem okolju je naslovni organ določil v točki 5.1 izreka tega dovoljenja na podlagi 19. člena Uredbe o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS št. 70/96 in 41/04).

Mejne vrednosti elektromagnetnega sevanja je naslovni organ določil v točki 5.2 izreka tega dovoljenja na podlagi 4. člena Uredbe o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96 in 41/04).

Obveznosti v zvezi z izvajanjem prvih meritev in poročanjem zaradi emisije elektromagnetnega sevanja v naravnem in življenjskem okolju je naslovni organ določil v točki 5.3 izreka tega dovoljenja na podlagi 4., 5., 11., 13. in 14. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu za vire elektromagnetnega sevanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 70/96 in 41/04).

Obratovalnega monitoringa v skladu s 17. členom Uredbe o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96 in 41/04) za nizkofrekvenčni vir sevanja na II. območju ter za nizkofrekvenčni vir sevanja na I. območju, katerega nazivna napetost je manjša od 110 kV ni treba zagotavljati.

Pogoje za ravnanje z odpadki, ki nastanejo zaradi dejavnosti v napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja in so določeni v točki 6.1 izreka tega dovoljenja, je naslovni organ določil na podlagi 4., 5., 10, 11., 13., 14 in 35. člena Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08).

Obveznosti poročanja za odpadke, ki nastanejo zaradi opravljanja dejavnosti v napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja, je naslovni organ v točki 6.2 izreka tega dovoljenja določil na podlagi 15. člena Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08).

Obveznosti vodenja evidence o nastajanju odpadkov v napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja je naslovni organ v točki 6.1.9 izreka tega dovoljenja določil na podlagi 14. člena Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08).

Skladno z drugim odstavkom 8. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04 in 71/07) naslovni organ ni določil dopustnih vrednosti za emisije toplogrednih plinov, saj gre za napravo, v kateri se izvaja dejavnost, ki povzroča emisijo toplogrednih plinov. Upravljavec ima skladno z dovoljenjem za izpuščanje toplogrednih plinov Agencije RS za okolje št. 35433-179/2007-2, z dne 17.12.2007 pravico do emisije toplogrednih plinov.

Ukrepe za čim višjo stopnjo varstva okolja kot celote ter zmanjševanje tveganja ob nesrečah in obvladovanje nenormalnih razmer, ki se nanaša na skladiščenje, ravnanje in prenos snovi, je naslovni organ določil v točki 8.1 izreka tega dovoljenja na podlagi določil 19. člena ZVO-1 in 1. člena Pravilnika o tem, kako morajo biti zgrajena in opremljena skladišča ter transportne naprave za nevarne in škodljive snovi (Uradni list SRS, št. 3/79 in RS št. 67/02) ter na osnovi opisov v vlogi, katere nevarne in škodljive snovi se pri obratovanju naprave uporabljajo in zaradi katerih bi lahko prišlo do onesnaženja okolja. Na podlagi 7. člena Uredbe o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (Uradni list RS, št. 71/08) mora upravljavec pridobiti okoljevarstveno dovoljenje za obrat, kot je določeno v točki 8.2 izreka tega dovoljenja.

Naslovni organ je skladno s četrto točko prvega odstavka 8. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04 in 71/07) v točki 8.3 izreka tega dovoljenja določil tudi zahteve, ki se nanašajo na ukrepe po prenehanju obratovanja naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja.

Naslovni organ je skladno z določili 3. člena Uredbe o izvajanju Uredbe Evropskega parlamenta in Sveta (ES) št. 166/2006 o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal ter spremembi Direktiv Sveta 91/689/EGS in 96/61/ES (Uradni list RS, št. 77/06) določil zahteve v zvezi s poročanjem v Evropski register izpustov in prenosov onesnaževalv točki 9.2 izreka tega dovoljenja.

Naslovni organ je izvedel presojo skladnosti obravnavane naprave z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami v skladu z 10. členom Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07) in pri tem upošteval merila, ki so določena v Prilogi 3 Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07), pri čemer so bili osnova za presojo uporabe najboljših razpoložljivih tehnik za obratovanje obravnavane naprave naslednji referenčni dokumenti: Referenčni dokument o najboljših razpoložljivih tehnikah za velike kurilne naprave (Reference Document on Best Available Techniques for Large Combustion Plants, LCP, izdan jul/2006), Referenčni dokument o najboljših razpoložljivih tehnikah pri industrijskih hladilnih sistemih (Reference Document on Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems, CV izdan dec/2001), Referenčni dokument o najboljših razpoložljivih tehnikah o osnovnih pravilih monitoringa (Reference Document on the General Principles of Monitoring, MON, izdan jul/2003) in Referenčni dokument o najboljših razpoložljivih tehnikah zmanjševanja emisij pri skladiščenju surovin ali nevarnih snovi (Reference Document on Best Available Techniques on Emission from Storage, ESB, izdan jul/2006).

Skladno z drugim odstavkom 10. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07) mora upravljavec pri načrtovanju ali večji spremembi naprave izbrati tehniko za preprečevanje in zmanjševanje emisije snovi, ki je enakovredna najboljši razpoložljivi tehniki in ki zagotavlja, da dopustne vrednosti ne bodo presežene.

Naslovni organ je na podlagi podatkov v vlogi in na podlagi primerljivih razpoložljivih tehnik ugotovil, da upravljavec z obratovanjem naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja lahko dosega enakovredne okoljske vplive, izražene z emisijskimi vrednostmi, s porabo naravnih virov in energije ali z drugimi ustreznimi parametri, kot se dosegajo z uporabo najboljših dosegljivih tehnik, navedenih v referenčnih dokumentih, ki so citirani v IV. točki obrazložitve tega dovoljenja.

Naslovni organ je na podlagi v III. točki obrazložitve tega dovoljenja ugotovljenega dejanskega stanja in dokazov na katere je oprto, ugotovil, da upravljavec zagotavlja: preprečevanje

onesnaževanja okolja večjega obsega, preprečevanje nastajanja odpadkov skladno s predpisi, ki urejajo ravnanje z odpadki, skladno s predpisi, učinkovito rabo energije, preprečevanje nesreč in omejevanje njihovih posledic.

Navedeno pomeni, da so pogoji za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja izpolnjeni, zato je naslovni organ upravljavcu na podlagi 1. odstavka 72. člena ZVO-1 izdal okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje naprave z nazivno vhodno toplotno močjo več kot 50 MW, z oznako vrste dejavnosti 1.1. na lokaciji Toplarniška ulica 19, 1000 Ljubljana.

Hkrati je bilo treba stranki določiti pogoje v smislu izpolnjevanja določil zakonodaje varstva okolja. V dovoljenju so skladno z 8. členom Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07), ki določa podrobnejšo vsebino okoljevarstvenega dovoljenja, in na podlagi pravnih podlag, ki so navedene v IV. točki obrazložitve tega dovoljenja, določene zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak in dopustne vrednosti emisij snovi v zrak, zahteve v zvezi z emisijami snovi in toplote v vode in dopustne vrednosti emisij snovi in toplote v vode, zahteve v zvezi z emisijami hrupa v naravno in življenjsko okolje in dopustne vrednosti kazalcev hrupa, zahteve v zvezi z emisijami elektromagnetnega sevanja in mejne vrednosti elektromagnetnega sevanja in okoljevarstvene zahteve za ravnanje z odpadki, ki nastanejo zaradi opravljanja dejavnosti.

Z dovoljenjem je določena tudi obveznost upravljavca v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak, emisij snovi in toplote v vode, prvega ocenjevanja hrupa, prvih meritev elektromagnetnega sevanja, emisij hrupa v naravno in življenjsko okolje in obveznost poročanja za odpadke, ki nastajajo zaradi opravljanja dejavnosti.

Naslovni organ je določil tudi zahteve za učinkovito rabo vode in energije in ukrepe za čim višjo stopnjo varstva okolja kot celote ter zmanjševanje tveganja ob nesrečah in obvladovanje nenormalnih razmer, in sicer je določil posebne zahteve, ki se nanašajo na skladiščenje, ravnanje in prenos snovi in zahteve, ki se nanašajo na ukrepe po prenehanju obratovanja naprave. Prav tako sta v okoljevarstvenem dovoljenju določena posebna pogoja, ki se nanašata na spremljanje porabe energije, vode, osnovnih in pomožnih materialov, emisij snovi v zrak in vodo ter nastanek odpadkov in na dolžnost poročanja o izpustih in prenosih onesnaževal.

V. Čas veljavnosti dovoljenja

Okoljevarstveno dovoljenje se skladno s tretjim odstavkom 69. člena ZVO-1 izdaja za obdobje desetih let. Skladno s četrtem odstavkom 14. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07), začne čas veljavnosti okoljevarstvenega dovoljenja, ki je izdano upravljavcem obstoječih naprav, teči z dnem njegove dokončnosti.

Skladno s četrtem odstavkom 69. člena ZVO-1 se okoljevarstveno dovoljenje lahko podaljša, če naprava ob izteku njegove veljavnosti izpolnjuje pogoje, pod katerimi se okoljevarstveno dovoljenje podeljuje. Upravljavec mora zahtevati podaljšanje okoljevarstvenega dovoljenja najkasneje šest mesecev pred iztekom njegove veljavnosti. Skladno z 79. členom ZVO-1 preneha okoljevarstveno dovoljenje veljati s pretekom časa, za katerega je bilo podeljeno, z odvzemom ali s prenehanjem naprave ali upravljavca.

Skladno s petim odstavkom 172. člena ZVO-1 v postopku za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja upravljavcu obstoječih naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega, pritožba stranskega udeleženca ne zadrži izvršitve.

VI. Dolžnost obveščanja o spremembah in sprememba okoljevarstvenega dovoljenja

Vsako nameravano spremembo v obratovanju naprave, povezano z delovanjem ali razširitvijo naprave, ki lahko vpliva na okolje, mora upravljavec skladno s 77. členom ZVO-1 pisno prijaviti

naslovnemu organu, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki. Skladno s prvim odstavkom 8. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07), mora upravljavec v primeru spremembe upravljavca, najkasneje v 15 dneh obvestiti naslovni organ o novem upravljavcu. Upravljavec mora naslovni organ na podlagi 81. člena ZVO-1 pisno obvestiti o nameri dokončnega prenehanja obratovanja naprave, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki. Upravljavec, v primeru stečaja upravljavca pa stečajni upravitelj, mora naslovni organ pisno obvestiti o izpolnjevanju zahtev iz okoljevarstvenega dovoljenja, ki se nanašajo na ukrepe po prenehanju obratovanja naprave, če je uveden postopek likvidacije upravljavca ali začet stečajni postopek, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki. Zgoraj navedeni obvestili na podlagi 81. člena ZVO-1 morata vsebovati tudi navedbe in dokazila o izpolnjenosti zahtev iz okoljevarstvenega dovoljenja, ki se nanašajo na ukrepe po prenehanju obratovanja naprave.

Skladno z določbami 78. člena ZVO-1 naslovni organ okoljevarstveno dovoljenje pred iztekom njegove veljavnosti spremeni po uradni dolžnosti, če: je zaradi čezmerne onesnaženosti okolja na območju, na katerem obratuje naprava, treba spremeniti v veljavnem dovoljenju določene mejne vrednosti emisij v vode, zrak ali tla ali dodatno določiti dopustne vrednosti emisij drugih onesnaževalcev; spremembe najboljših razpoložljivih tehnik omogočajo pomembno zmanjšanje emisije iz naprave ob razumno višjih stroških; obratovalna varnost procesa ali dejavnosti zahteva uporabo drugih tehnik ali to zahtevajo spremembe predpisov na področju varstva okolja, ki se nanašajo na obratovanje naprave. O nameri spremembe dovoljenja po uradni dolžnosti mora naslovni organ upravljavca pisno obvesti najmanj tri mesece pred izdajo odločbe o spremembi dovoljenja. Naslovni organ v odločbi o spremembi dovoljenja določi tudi rok, v katerem mora upravljavec uskladiti obratovanje naprave z novimi zahtevami. Naslovni organ pošlje spremenjeno okoljevarstveno dovoljenje tudi pristojni inšpekciji.

VII. Sodelovanje javnosti

Skladno s 14. členom Uredbe o spremembah in dopolnitvah Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 71/07), se za obstoječe naprave v postopku za pridobitev prvega okoljevarstvenega dovoljenja sodelovanje javnosti zagotovi z izdajo obvestila o izdanem okoljevarstvenem dovoljenju. Naslovni organ v 30 dneh po vročitvi dovoljenja strankam obvesti javnost o sprejeti odločitvi z objavo na krajevno običajen način, v svetovnem spletu in v enem od dnevnih časopisov, ki pokriva celotno območje države. Objava mora vsebovati zlasti vsebino odločitve in glavne razloge za odločitve o izdaji okoljevarstvenega dovoljenja.

VIII. Stroški postopka

Skladno s prvim odstavkom 113. člena Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06 - ZUP-UPB2, 105/06 - ZUS-1, 126/07 in 65/08, v nadaljevanju: ZUP) grede stroški, ki nastanejo organu ali stranki med postopkom ali zaradi postopka (oglas, strokovno pomoč, itd.), v breme tistega, na katerega zahtevo se je postopek začel. V skladu s petim odstavkom 213. člena v povezavi z 118. členom ZUP je bilo treba v izreku tega dovoljenja odločiti tudi o stroških postopka. Kot je razvidno iz točke 13 izreka te odločbe, bo naslovni organ o stroških postopka odločil s posebnim sklepom.

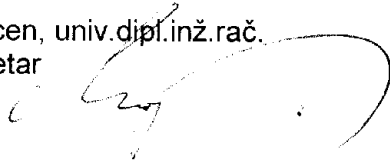
Upravna taksa po tarifnih številkah 1 in 3 taksne tarife Zakona o upravnih taksah (Uradni list RS, št. 42/07-UPB3 in 126/07, v nadaljevanju ZUT) v višini 17,73 EUR, je bila plačana z upravnimi kolki RS in uničena na vlogi.

Pouk o pravnem sredstvu: Zoper to odločbo je dovoljena pritožba na Ministrstvo za okolje in prostor, Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana, v roku 15 dni od

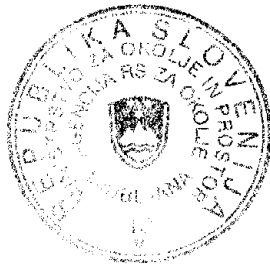
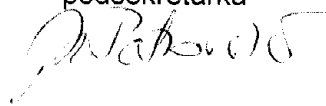
dneva vročitve te odločbe. Pritožba se vloži pisno ali poda ustno na zapisnik pri Ministrstvu za okolje in prostor, Agenciji RS za okolje, Vojkova cesta 1b, 1102 Ljubljana. Za pritožbo se plača upravna taksa v višini 14,18 EUR. Upravno takso se plača v gotovini oziroma z elektronskim denarjem ali drugim veljavnim plačilnim instrumentom in o plačilu predloži ustrezno potrdilo. V kolikor se plača upravna taksa na podračun MOP-Agencija RS za okolje, se znesek upravne takse - državne (namen plačila) nakaže na račun št. 0110 0100 0315 637, referenca: 11 25232-7111002-35407009.

Postopek vodila:

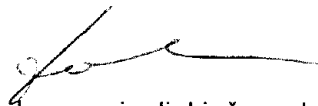
Tomaž Majcen, univ.dipl.inž.rač.
sekretar



Nataša Petrovčič, univ.dipl.prav.
podsekretarka



Tanja Dolenc, univ.dipl.inž.grad.
direktorica Urada za varstvo okolja in narave



Priloge:

- Priloga 1: Rezervoarji nevarnih snovi
- Priloga 2: Skladišča nevarnih snovi
- Priloga 3: Pregled lovilcev olj
- Priloga 4: Podrobnejša razdelitev naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja

Vročiti:

- TERMoeLEKTRARNA TOPLARNA LJUBLJANA d.o.o., Toplarniška ulica 19, 1000 Ljubljana - osebno

Poslati v skladu z 4. odstavkom 72. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZmetD, 66/06-OdlUS/06 in 33/07ZPNačrt):

- Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana
- Ministrstvo za okolje in prostor, Inšpektorat RS za okolje in prostor, Inšpekcija za okolje, Dunajska 47, 1000 Ljubljana – po elektronski pošti (gp.irsop@gov.si)

Priloga 1: Rezervoarji nevarnih snovi

Oznaka	Interna oznaka	Volumen m ³	Tip in oprema rezervoarja	Vrsta snovi
REZ1	Sezonski mazutni rezervoar	1500	Nadzemni, vertikalni, enojna stena, betonska lovilna skleda	Srednje težko kurilno olje (mazut)
REZ2	Sezonski mazutni rezervoar	1500	Nadzemni, vertikalni, enojna stena, betonska lovilna skleda	Srednje težko kurilno olje (mazut)
REZ3	Dnevni rezervoar mazuta	50	Podzemni, horizontalni, enojna stena, betonska lovilna skleda	Srednje težko kurilno olje (mazut)
REZ4	Dnevni rezervoar mazuta	30	Podzemni, horizontalni, enojna stena, betonska lovilna skleda	Srednje težko kurilno olje (mazut)
REZ5	Rezervoar D2 (ni v uporabi)	30	Podzemni, horizontalni, enojna stena, betonska lovilna skleda	Ni v uporabi (prazen)
REZ6	Rezervoar D2	10	Podzemni, horizontalni, enojna stena, postavljen v zaščitno armirano betonskem prostoru	Diesel
REZ7	Rezervoar HCl v KPV	18	Nadzemni (v pokritem prostoru), horizontalni, enojna stena (gumirana), betonska lovilna skleda	HCl
REZ8	Rezervoar HCl v KPV	18	Nadzemni (v pokritem prostoru), horizontalni, enojna stena (gumirana), betonska lovilna skleda	HCl
REZ9	Rezervoar HCl v KPV	18	Nadzemni (v pokritem prostoru), horizontalni, enojna stena (gumirana), betonska lovilna skleda	HCl
REZ10	Rezervoar NaOH v KPV	18	Nadzemni (v pokritem prostoru), horizontalni, enojna stena (gumirana), betonska lovilna skleda	NaOH
REZ11	Rezervoar NaOH v KPV	18	Nadzemni (v pokritem prostoru), horizontalni, enojna stena (gumirana), betonska lovilna skleda	NaOH
REZ12	Solnik v KPV	15	Nadzemni (v pokritem prostoru), vertikalni, enojna stena	NaCl
REZ14	Zbirna posoda za odpadno olje	0,95	Nadzemni, vertikalni, dvojna stena (plašč z medplaščno tekočino) Opomba: teh rezervoarjev je 4	Odpadno olje
REZ15	Rezervoar Za diesel	40	Nadzemni, vertikalni, toplotno izoliran, AB betonska lovilna skleda Opomba: bo šele v letu 2012	Diesel
REZ16	Rezervoar Za diesel	20	Podzemni, horizontalni, dvojna stena Opomba: bo šele v letu 2012	Diesel

Priloga 2: **Skladišča nevarnih snovi**

Oznaka	Ime skladišča	Način skladiščenja	Vrsta snovi
Sk3	Skladišče olj in maziv	Skladiščeno na regalih, v sodih, betonsko utrjena tla z nagibom, opremljen z lovilec olja	Različna olja (za turbine...), tekoča maziva in čistila
Sk5	Skladišče tehničnih plinov	Betonsko utrjena tal, ex-začita	Kisik, acetilen, dušik, ogljikov dioksid, helij, didušikov oksid,
Sk6	Skladišče kemikalij	Utrjena površina, v primeru razlitja gre v nevtralizacijski bazen, kemikalije so v originalno zaprti embalaži (sodi po 50 oz.200l)	Sredstva za konzervacijo kotlov: Levoxin 15, Amonijev hidroksid (NH4OH), Natrijev hidroksid (NaOH)
Sk7	Skladišče premoga (1)	Utrjena plast, zbiranje izcednih vod	premog
Sk16	Skladišče nevarnih odpadkov	Odpadki zloženi v 200 l posodah, oz. večjih	Nevarni odpadki (mastne krpe, akumulatorji, fluorescentne cevi
Sk25	Zalogovnik lesne mase	Zalogovnik pokrit z ohišnico, ni možnosti prašenja in močenja z padavinsko vodo	Lesni sekanci
Sk26	Silos lesne mase (1)	Zaprta železna posoda	Lesni sekanci

(1) Premog in lesni sekanci nista nevarni snovi

Priloga 3: **Pregled lovilcev olj**

Oznaka/naprava	GK koordinate	Lokacija	Opis	V skladu s standardom SIST EN 858-2	Leto vgradnje lovilca olj
L1/N23	Y=465514.88 X=101541.47	Oljno gospodarstvo	4 prekatni oljni filter z usedalnikom in lovilec mazuta in olj	ne	1980
L2/N24	Y=465150.44 X=101684.66	Kompresorska postaja	Lovilec olja s usedalnikom z usedalnikom za mulj Q=3,95 l/s	ne	1980
L3/N25	Y=465399.05 X=101503.62	Plato buldožerske delavnice	Lovilec olj z usedalnikom za mulj Q=5,30 l/s	ne	1985
L4/N26	Y=465220.86 X=101689.37	Skladišče olj in maziv	4 prekatni lovilec olj z usedalnikom za mulj	da	1968 rekonstrukcija 2009
L5/N27	Y=465157.64 X=101536.30	Garaže parkirišče	Lovilec z bypassom in koalescentnim filtrom Q=10 l/s max 50l/s	da	2006
L6/N28	Y=465044.98 X=101681.75	Termična priprava vode GPO	Lovilec olja s usedalnikom za mulj	ne	1980
L7/N29	Y=465039.55 X=101638.03	GPO transformatorji	Lovilne skleda s prekatnim lovilec olja z zapornim ventilom in signalizacijo prisotnosti olja in prečrpavanjem	ne	1994
L9/N29	Y=464963.49 X=101600.68	PPE TE-TOL OBMOČJE »A« Zelenica	Tipski lovilec olja HAURATON HSKLG 130, Lovilec z bypassom in koalescentnim filtrom Q=130 l/s	da	Predvideno 2012

Priloga 4: Podrobnejša razdelitev naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja

Oznaka tehnološke enote	Naziv tehnološke enote
N1	PARNI KOTEL 1
N2	PARNI KOTEL 2
N3	PARNI KOTEL 3
N4	VROČEVODNI KOTEL VKLM1
N5	VROČEVODNI KOTEL VKLM2
N6	PARNI KOTEL BKG1
N7	PARNI KOTEL BKG2
N8	ELEKTROFILTER K3
N9	VREČASTI FILTER K1
N10	VREČASTI FILTER K2
N11	DEMINERALIZACIJSKA PROGA ŠT.1
N12	DEMINERALIZACIJSKA PROGA ŠT.2
N13	DEMINERALIZACIJSKA PROGA ŠT.3
N14	PROGA ZA OMREŽNO VODO
N15	ČISTILNA NAPRAVA ODPADNE VODE
N16	110 kV STIKALIŠČE
N17	VODOČRPALNICA
N18	ZVRAČALNA NAPRAVA
N19	VSIPNIK PREMOGA
N20	TURBOAGREGAT1
N21	TURBOAGREGAT2
N22	TURBOAGREGAT3
N23	LOVILEC OLJ NA OLJNEM GOSPODARSTVU
N24	LOVILEC OLJ PRI KOMPRESORSKI POSTAJI
N25	LOVILEC OLJ PRI BULDOŽERSKIH DELAVNICAH
N26	LOVILEC OLJ PRI DNEVNIH REZERVOARJIH IN SKLADIŠČU OLJ IN MAZIV
N27	LOVILEC OLJ V SKLOPU POSLOVNO GARAŽNEGA OBJEKTA
N28	LOVILEC OLJ V TERMIČNI PRIPRAVI VODE
N29	LOVILEC OLJ NA 110 kV STIKALIŠČU
N30	VIRI EMS v GPO
N31	VIRI EMS v KPV
N32	VIRI EMS_VODOČRPALNICA
N33	VIRI EMS_ELEKTROFILTER 3
N34	VIRI EMS v NTK
N35	GRELNIK OMREŽNE VODE ZA K3
N36	PLINSKA TURBINA
N37	UTILIZATOR
N38	VIRI EMS v PPE
N39	KAMIONSKI VSIPNIK LESNE MASE

