



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO IN OKOLJE
AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE

Vojkova 1b, 1000 Ljubljana

T: 01 478 40 00
F: 01 478 40 52
E: gp.arso@gov.si
www.arso.gov.si

Številka: 35407-41/2011 – 18
Datum: 30. 1. 2013

Agencija Republike Slovenije za okolje, izdaja na četrtega odstavka 8. člena Uredbe o organih v sestavi (Uradni list RS, št. 58/03, 45/04, 86/04-ZVOP-1, 138/04, 52/05, 82/05, 17/06, 76/06, 132/06, 41/07, 64/08-ZVIS-F, 63/09, 69/10, 40/11, 98/11, 17/12, 23/12, 109/12 in 82/12) in na podlagi 61. in 1. odstavka 72. člena v povezavi z 92. členom Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-Odl. US, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08, 108/09, 48/12 in 57/12) na zahtevo stranke Talum Ulitki d.o.o., Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo, ki jo po pooblastilu direktorja Mirana Purga zastopa podjetje E-NET okolje d.o.o., Linhartova cesta 13, 1000 Ljubljana, ki ga zastopa direktor Jorg Hodalič, v zadevi izdaje okoljevarstvenega dovoljenja za obratovanje naprave, ki lahko povzroča onesnaževanje okolja večjega obsega, in izdaje okoljevarstvenega soglasja naslednje

OKOLJEVARSTVENO DOVOLJENJE

I.

1. Obseg dovoljenja

Stranki - upravljavcu Talum Ulitki d.o.o. (v nadaljevanju: upravljavec) se izda okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje naprave za taljenje in litje aluminija, vključno zlitin s talilno zmogljivostjo 113 ton na dan. Naprava se nahaja na lokaciji Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo, na zemljiščih s parc.št. 1022/14 in 1022/18 obe k.o. Lovrenc na Dravskem polju.

Naprava se sestoji iz naslednjih nepremičnih tehnoloških enot:

- i. Stroji za izdelavo jeder (N1);
- ii. Talilne peči (N2): jaškasta talilna peč ZPF 2T, tri lončne talilne peči KLEP 900, dve jaškasti talilni peči;
- iii. Vzdrževalne peči (N3): vzdrževalna peč ZPF 12 T in trinajst vzdrževalnih peči STRIKO;
- iv. Gravitacijski nagibni livni stroji (N4);
- v. Nizkotlačni livni stroji (N5);
- vi. Stroji za izbijanje jeder (N6);
- vii. Čiščenje ulitkov (N7);
- viii. Peskanje ulitkov (N8);
- ix. Rentgenska kontrola ulitkov (N9);
- x. Termična obdelava ulitkov (N10);
- xi. Kontrola razpok ulitkov (N11);
- xii. Mehanska obdelava ulitkov (N12);
- xiii. Kontrola tesnosti ulitkov (N13).

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 izvajati naslednje ukrepe za zmanjševanje emisije snovi v zrak:

- i. tesnjenje delov naprav;
- ii. zajemanje odpadnih plinov na izvoru, zlasti iz jedrarskih strojev (N1), iz talilnih peči (N2) in peskalnega stroja (N8);
- iii. zajemanje odpadnih plinov nad odlagalnimi površinami za jedra pri jedrarskih strojih (N1);
- iv. zapiranje krožnih tokov;
- v. reciklaža snovi;
- vi. recirkulacija odpadnega zraka in druge ukrepe za zmanjšanje količine odpadnih plinov;
- vii. čim popolnejšo izrabo surovin in energije ter druge ukrepe za optimiranje proizvodnih procesov;
- viii. optimiranje obratovalnih stanj zagona, spremembe zmogljivosti in zaustavljanja ter drugih izjemnih pogonskih stanj;
- ix. redno vzdrževanje dobrega tehničnega stanja naprave.

2.1.2. Upravljavec mora pri obratovanju naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja poleg ukrepov iz točke 2.1.1 izreka tega dovoljenja izvajati tudi naslednje ukrepe:

- i. preprečevati vnos nečistoč v vložek;
- ii. uporabljati dobre prakse taljenja in prevoza taline;
- iii. skladiščiti vhodne surovine in izdelke tako, da se preprečuje onesnaževanje tal in se izcedne vode zajemajo ter odvajajo v čistilno napravo;
- iv. preprečevati razpršene emisije pri prevozu in skladiščenju surovin ter odpadnega peska;
- v. zajem odpadnih plinov pri obratovanju jaškastih talilnih peči za aluminij na kraju njihovega nastajanja ter zagotoviti njihovo odvajanje skozi odvodnike odpadnih plinov;
- vi. za kondicioniranje taline je prepovedana uporaba heksakloretana.

2.1.3. Upravljavec mora izkazovati izvajanje rednega vzdrževanja dobrega tehničnega stanja naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja z vodenjem evidenc, ki morajo izkazovati izvedena dela skladno z internimi predpisi vzdrževanja tehnoloških enot.

2.1.4. Upravljavec mora pri obratovanju naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja zagotoviti zajemanje odpadnih plinov na izvoru in izpuščanje zajetih emisij snovi v zrak samo skozi definirane izpuste, določene v točki 2.2 izreka tega dovoljenja.

2.1.5. Upravljavec mora zagotavljati, da na definiranih merilnih mestih emisij snovi v zrak dopustne vrednosti določene v točki 2.2 izreka tega dovoljenja, ne bodo presežene.

2.1.6. Dopustne vrednosti navedene v točki 2.2 izreka tega dovoljenja se nanašajo na suhe odpadne pline pri normnih pogojih, ki so razredčeni le toliko, kolikor je to tehnično in obratovalno neizogibno. Količine zraka, ki se dovajajo v napravo zaradi redčenja ali hlajenja odpadnih plinov, se ne upoštevajo pri določanju koncentracije snovi in masnega pretoka snovi v odpadnem plinu.

- 2.1.7. Upravljavec mora imeti za naprave za čiščenje odpadnih plinov na izpustih UL1, UL3 in UL6 poslovník in mora zagotoviti, da naprave za čiščenje odpadnih plinov obratujejo v skladu s poslovníkom.
- 2.1.8. Upravljavec mora za naprave za čiščenje odpadnih plinov iz točke 2.1.7 izreka tega dovoljenja, ne glede na njihovo velikost, zagotoviti vodenje obratovalnega dnevnika.
- 2.1.9. Pri stanjih in pojavih, pri katerih se mora naprava za čiščenje odpadnih plinov izklopiti ali obiti, oziroma kadar gre za ustavljanje in podobne prehodne pojave v tehnološkem procesu, mora upravljavec zagotoviti stalen nadzor in njihovo vodenje tako, da se ne presega najnižja dosegljiva raven emisije v teh pogojih.
- 2.1.10. Upravljavec mora zagotoviti, da je višina odvodnikov z izpusti UL6, UL7, UL8 in UL9 najmanj 3 m nad streho stavbe.
- 2.1.11. Upravljavcu se dovoli, da kot gorivo uporablja le zemeljski plin na tehnoloških enotah talilne peči (N2) in termična obdelava ulitkov (N10) iz točke 1 izreka tega dovoljenja, ki vključuje naslednje peči: Jaškasta plinska talilna peč ZPF T2 (N2.1), Jaškasta plinska talilna peč 1 (N2.5), Jaškasta plinska talilna peč 2 (N2.6) plinska žarilna peč Junker (N10.1), komorna plinska peč za popuščanje (N10.2), plinska žarilna peč 1 (N10.3), plinska žarilna peč 2 (N10.4) in komorna plinska peč za popuščanje (N10.5).

2.2. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak

- 2.2.1. Dopustne vrednosti emisije snovi v zrak iz Cold box jedrarne so navedene v Preglednici 1:

Izpust z oznako:	UL1
Vir emisije:	Cold box jedrarna - 1
Tehnološke enote:	Jedrarski stroji (N1): <ul style="list-style-type: none"> - Jedrarski stroj LAEMPE L20 (N1.1) - Jedrarski stroj LAEMPE L20-40 (N1.2) - Jedrarski stroj 1 (N1.3)
Ime merilnega mesta:	MM1UL1

Preglednica 1: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM1UL1

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost
Celotni prah		mg/m ³	10
amini	N,N-dimetilizopropilamin	mg/m ³	5
Vsota organskih snovi I. nevarnostne skupine: Fenol Formaldehid Metanol 3,5,5-trimetil-2-cikloheksen-1on N,N-dimetilizopropilamin		mg/m ³	20

2.2.2. Dopustne vrednosti emisije snovi v zrak iz Cold box jedrarne - 2 so navedene v Preglednici 2:

Izpust z oznako: UL6
 Vir emisije: Cold box jedrarne - 2
 Tehnološke enote: Jedrarski stroji (N1):
 - Jedrarski stroj 2 (N1.4)
 - Jedrarski stroj 3 (N1.5)
 Ime merilnega mesta: MM1UL6

Preglednica 2: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM1UL6

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost
Celotni prah		mg/m ³	10
amini	N,N-dimetilizopropilamin	mg/m ³	5
Vsota organskih snovi I. nevarnostne skupine: Fenol Formaldehid Metanol 3,5,5-trimetil-2-cikloheksen-1on N,N-dimetilizopropilamin		mg/m ³	20

2.2.3. Dopustne vrednosti emisije snovi v zrak iz talilne peči so navedene v preglednici 3.

Izpust z oznako: UL4
 Vir emisije: Talilne peči - 1
 Tehnološke enote: Talilne peči (N2):
 - Jaškasta plinska talilna peč ZPF T2 (N2.1)
 Ime merilnega mesta: MM1UL4

Preglednica 3: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM1UL4

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost
Celotni prah		mg/m ³	20
Ogljikov monoksid	CO	mg/m ³	150
Žveplov dioksid	SO ₂	mg/m ³	50
Dušikovi oksidi	NO ₂	mg/m ³	120
Celotne organske snovi razen organskih delcev (TOC)	C	mg/m ³	150
Vsota anorganskih delcev II. nevarnostne skupine: - Svinca in njegovih spojin - Niklja in njegovih spojin.	Pb Ni	mg/m ³	0,5
Vsota anorganskih delcev III. nevarnostne skupine: - Kroma in njegovih spojin - Bakra in njegovih spojin - Mangana in njegovih spojin	Cr Cu Mn	mg/m ³	1
Vsota anorganskih delcev II. in III. nevarnostne skupina		mg/m ³	1

2.2.4. Dopustne vrednosti emisije snovi v zrak iz talilnih peči so navedene v preglednici 4.

Izpust z oznako: UL7
 Vir emisije: Talilne peči - 2
 Tehnološke enote: Talilne peči (N2):
 - Jaškasta plinska talilna peč 1 (N2.5)
 Ime merilnega mesta: MM1UL7

Izpust z oznako: UL8
 Vir emisije: Talilne peči - 3
 Tehnološke enote: Talilne peči (N2):
 - Jaškasta plinska talilna peč 2 (N2.6)
 Ime merilnega mesta: MM1UL8

Preglednica 4: Dopustne vrednosti parametrov na merilnih mestih MM1UL7 in MM1UL8

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost
Celotni prah		mg/m ³	20
Ogljikov monoksid	CO	mg/m ³	150
Žveplov dioksid	SO ₂	mg/m ³	50
Dušikovi oksidi	NO ₂	mg/m ³	120
Celotne organske snovi razen organskih delcev (TOC)	C	mg/m ³	150
Vsota anorganskih delcev II. nevarnostne skupine: - Svinca in njegovih spojin - Niklja in njegovih spojin.	Pb Ni	mg/m ³	0,5
Vsota anorganskih delcev III. nevarnostne skupine: - Kroma in njegovih spojin - Bakra in njegovih spojin - Mangana in njegovih spojin	Cr Cu Mn	mg/m ³	1
Vsota anorganskih delcev II. in III. nevarnostne skupina		mg/m ³	1

2.2.5. Dopustne vrednosti emisije snovi v zrak iz peskanja ulitkov so navedene v preglednici 5.

Izpust z oznako: UL3
 Vir emisije: Peskanje ulitkov
 Tehnološke enote: Peskalni stroji (N8):
 - Peskalni stroj TST GOSTOL (N8.1)
 Ime merilnega mesta: MM1UL3

Preglednica 5: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM1UL3

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost
Celotni prah		mg/m ³	20

2.2.6. Dopustne vrednosti emisije snovi v zrak iz termične obdelave ulitkov so navedene v preglednici 6.

Izpust z oznako: UL2
 Vir emisije: Termična obdelava - 1
 Tehnološke enote: Termična obdelava ulitkov (N10):
 - Plinska žarilna peč JUNKER (N10.1)
 Ime merilnega mesta: MM1UL2

Izpust z oznako: UL5
 Vir emisije: Termična obdelava - 2
 Tehnološke enote: Termična obdelava ulitkov (N10):
 - Komorna plinska peč za popuščanje KONČAR (N10.2)
 Ime merilnega mesta: MM1UL5

Preglednica 6: Dopustne vrednosti parametrov na merilnih mestih MM1UL2 in MM1UL5 pri uporabi zemeljskega plina

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost ^{a)}
Dušikovi oksidi	NO ₂	mg/m ³	200
Ogljikov monoksid	CO	mg/m ³	100

^{a)} Računska vsebnost kisika je 3 vol%.

2.2.7. Dopustne vrednosti emisije snovi v zrak iz termične obdelave ulitkov so navedene v preglednici 7.

Izpust z oznako: UL2
 Vir emisije: Termična obdelava - 1
 Tehnološke enote: Termična obdelava ulitkov (N10):
 - Plinska žarilna peč 1 (N10.3)
 Ime merilnega mesta: MM2UL2

Izpust z oznako: UL2
 Vir emisije: Termična obdelava - 1
 Tehnološke enote: Termična obdelava ulitkov (N10):
 - Plinska žarilna peč 2 (N10.4)
 Ime merilnega mesta: MM3UL2

Izpust z oznako: UL9
 Vir emisije: Termična obdelava - 3
 Tehnološke enote: Termična obdelava ulitkov (N10):
 - Komorna plinska peč za popuščanje (N10.5)
 Ime merilnega mesta: MM1UL9

Preglednica 7: Dopustne vrednosti parametrov na merilnih mestih MM2UL2, MM3UL2 in MM1UL9 pri uporabi zemeljskega plina

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost
Dušikovi oksidi za nazivno toplotno moč manjšo ali enako 120 kW	NO ₂	mg/kWh	60
Dušikovi oksidi za nazivno toplotno moč večjo od 120 kW in manjšo ali enako 400 kW	NO ₂	mg/kWh	80
Dušikovi oksidi za nazivno toplotno moč večjo od 400 kW	NO ₂	mg/kWh	120
Ogljikov monoksid	CO	mg/kWh	100

- 2.2.8. Največji masni pretok celotnega prahu iz naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja, ne sme presegati 1000 g/h.
- 2.2.9. Največji masni pretok dušikovih oksidov, izraženi kot NO₂ iz naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja, ne sme presegati 20 kg/h.
- 2.2.10. Največji masni pretok žveplovih oksidov, izraženi kot SO₂ iz naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja, ne sme presegati 20 kg/h.
- 2.2.11. Upravljavec mora zagotavljati, da največji masni pretok svinca iz naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja ne presega 0,025 kg/h.
- 2.2.12. Upravljavec mora zagotavljati, da največji masni pretok niklja iz naprave, iz točke 1 izreka tega dovoljenja ne presega 0,025 kg/h

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

- 2.3.1. Upravljavec mora zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak na vseh v točki 2.2 izreka tega dovoljenja definiranih odvodnikih.
- 2.3.2. Upravljavec mora zagotoviti obratovalni monitoring emisij snovi v zrak na vseh v točki 2.2 izreka tega dovoljenja definiranih merilnih mestih za nabor parametrov, ki je določen v točki 2.2 izreka tega dovoljenja, in sicer kot prve in občasne meritve emisije snovi v zrak.
- 2.3.3. Upravljavec mora zagotoviti izvedbo prvih meritev na merilnih mestih MM1UL1, MM2UL2, MM3UL2, MMUL6, MM1UL7, MM1UL8 in MM1UL9 določenih v točkah 2.2.1, 2.2.2, 2.2.4 in 2.2.7 izreka tega dovoljenja ne prej kakor 3 mesece in najpozneje 9 mesecev po začetku poskusnega obratovanja:
- jedrarskega stroja 1 (N1.3), jedrarskega stroja 2 (N1.4) in jedrarskega stroja 3 (N1.5),
 - jaškaste talilne peč 1 (N2.5) in jaškasta talilna peč 2 (N2.6),
 - plinska žarilna peč 1 (N10.3), plinske žarilne peč 2 (N10.4) in komorne plinske peč za popuščanje (N10.5).
- 2.3.4. Upravljavec mora zagotoviti izvedbo bčasnih meritev na merilnih mestih MM1UL1, MM1UL2, MM1UL3, MM1UL4 in MM1UL5 določenih v točkah 2.2.1, 2.2.3, 2.2.5 in 2.2.6 izreka okoljevarstvenega dovoljenja vsako tretje koledarsko leto.
- 2.3.5. Upravljavec mora zagotoviti izvedbo občasnih meritev na merilnih mestih določenih v točki 2.3.3 izreka tega dovoljenja najpozneje 3 leta po začetku obratovanja tehnoloških enot določenih v točki 2.3.3 izreka tega dovoljenja ali najpozneje 2 leti po zaključku prvih meritev, kar je prej, in nato vsako tretje koledarsko leto.

- 2.3.6. Upravljavec mora zagotoviti, da se izvede obratovalni monitoring emisije snovi v zrak v času, ko so viri onesnaževanja v obratovalnem stanju največjega obremenjevanja okolja, pri čemer mora biti zagotovljeno, da se ob izvedbi meritev na viru emisije:
- cold box jedrarne iz točk 2.2.1 in 2.2.2 izreka tega dovoljenja izpolni tudi obrazec 1, ki je priloga tega dovoljenja;
 - talilne peči iz točke 2.2.3 in 2.2.4 izreka tega dovoljenja izpolni tudi obrazec 2, ki je priloga tega dovoljenja;
 - peskanje ulitkov iz točke 2.2.5 izreka tega dovoljenja izpolni tudi obrazec 3, ki je priloga tega dovoljenja.
- 2.3.7. Upravljavec mora za parametre: organske snovi in amoniak, izvesti obratovalni monitoring emisije snovi v zrak iz točke 2.2.1 in 2.2.2 izreka tega dovoljenja tako, da zagotovi odvzem treh urnih vzorcev.
- 2.3.8. Upravljavec mora za parametre: celotni prah, anorganski delci, ogljikov monoksid, žveplov oksidi, dušikovi oksidi, celotne organske snovi razen organskih delcev izvesti obratovalni monitoring emisije snovi v zrak iz točk 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3, 2.2.4 in 2.2.5 izreka tega dovoljenja tako, da zagotovi odvzem šestih polurnih vzorcev.
- 2.3.9. Upravljavec mora za parametre: ogljikov monoksid in dušikovi oksidi izvesti obratovalni monitoring emisije snovi v zrak iz točk 2.2.6 in 2.2.7 izreka tega dovoljenja tako, da zagotovi odvzem treh polurnih vzorcev.
- 2.3.10. Upravljavec mora za namen izvajanja obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak na izpustih iz točke 2.2 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 standardu SIST EN 15259.
- 2.3.11. Upravljavec mora zagotoviti, da izvajalec obratovalnega monitoringa razpršeno emisijo snovi iz naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja pri vrednotenju emisije snovi v zrak oceni in količine izpuščenih snovi prišteje k izmerjeni emisiji snovi iz izpustov naprave.
- 2.3.12. Upravljavec mora v okviru obratovalnega monitoringa zagotoviti izdelavo ocene o dejanskem letnem času obratovanja naprave.
- 2.3.13. Upravljavec mora poročilo o prvih meritvah in poročila o občasnih meritvah emisije snovi poslati Agenciji RS za okolje v elektronski obliki najkasneje 10 dni po prejemu poročila.
- 2.3.14. Upravljavec mora oceno o letnih emisijah snovi v zrak poslati Agenciji RS za okolje v elektronski obliki najpozneje do 31. marca tekočega leta za preteklo koledarsko leto. Oceno o letnih emisijah snovi v zrak izdela izvajalec obratovalnega monitoringa.
- 2.3.15. Osebi, ki izvaja obratovalni monitoring emisije N,N-dimetilzopropilamina in 3,5,5-trimetil-2-cikloheksen-1-ona v zrak ni potrebno imeti pooblastilo ministrstva, pristojnega za varstvo okolja, za merjenje emisije teh spojin, če ima pooblastilo za izvajanje obratovalnega monitoringa za snovi, ki se uvrščajo v I. nevarnostno skupino organskih snovi.

3. Okoljevarstvene zahteve za emisije snovi v vode

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

- 3.1.1. Upravljavec mora pri obratovanju naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja z namenom zmanjševanja emisije snovi ali toplote zaradi odvajanja industrijske odpadne vode zagotoviti izvajanje splošnih ukrepov, ki so:

- i. uporaba tehnologije z najmanjšo možno porabo vode, recirkulacijo vode in uporabo drugih metod in tehnik varčevanja z vodo, uporabo manj škodljivih surovin in materialov za okolje in zaposlene pri vzdrževanju kanalizacijskih sistemov ter čistilnih naprav v tehnološkem procesu povsod, kjer je to mogoče;
 - ii. prednostno čiščenje delnih tokov industrijske odpadne vode in izločanje odpadnih snovi na kraju njihovega nastanka;
 - iii. uporaba rekuperacije toplote ter varčno rabo energije;
- 3.1.2. Upravljavec mora pri obratovanju naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja z namenom zmanjševanja emisije snovi ali toplote zaradi odvajanja industrijske odpadne vode iz livarne barvnih kovin zagotoviti izvajanje posebnih ukrepov, ki so:
- i. uporaba suhih sistemov odpraševanja, kjer je to tehnično izvedljivo;
 - ii. preprečevanje nastajanja padavinske odpadne vode na območju skladiščenja vhodnih surovin s prekrivanjem skladišč;
 - iii. preprečevanje nastajanja adsorbiranih organskih halogenov (AOX) v odpadni vodi z zagotavljanjem najmanjše možne uporabe halogenov in kemikalij, pri kateri se sproščajo halogeni;
 - iv. ločevanje tokov različno onesnaženih odpadnih vod z namenom njihove ločene obdelave pred čiščenjem ali njihove ponovne uporabe
 - v. zmanjšanje porabe sveže vode z zapiranjem krogotoka vode za pranje z uporabo separacijskih ukrepov v krogotokih;
 - vi. ponovna uporaba manj onesnažene odpadne vode.
- 3.1.3. Upravljavec mora z izrabljeno pralno vodo iz linije za pranje ulitkov (N12.10) v mehanski obdelavi ulitkov (N12) ravnati skladno s predpisi s področja ravnanja z odpadki.
- 3.1.4. Upravljavec mora ob kakršni koli okvari v proizvodnji, ki povzroči čezmerno onesnaženost industrijske odpadne vode na iztoku, sam takoj začeti z izvajanjem ukrepov za odpravo okvare in zmanjšanje in preprečitev nadaljnjega čezmernega onesnaževanja in vsak tak dogodek prijaviti inšpekciji, pristojni za varstvo okolja.

3.2. Dopustne vrednosti emisije snovi in toplote v vode

- 3.2.1. Upravljavec mora zagotoviti, da se mešanica industrijskih in komunalnih odpadnih vod iz naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja na skupnem iztoku LKV1, določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama Y=561660 in X=139560, parc. št. 1315/1 k. o. Lovrenc na Dravskem polju iz odtokov: LV1-9 »Industrijske odpadne vode« in LKV1-1 »Komunalne odpadne vode« odreja v javno kanalizacijo, ki se zaključi s skupno čistilno napravo Kidričevo, in sicer:

- v največji letni količini	20.100 m ³
- v največji dnevni količini	76,36 m ³

od tega:

- a) Industrijske (tehnološke) odpadne vode preko odtoka LV1-9
 - v največji letni količini 18.000 m³
 - v največji dnevni količini 70 m³
 - z največjim 6-urnim povprečnim pretokom 0,8 l/s,
- b) Komunalne odpadne vode iz celotne lokacije preko odtoka LKV-1
 - v največji letni količini 2.100 m³
 - v največji dnevni količini 6,36 m³

- 3.2.2. Dopustne vrednosti parametrov industrijske odpadne vode odtoka LV1-9 »Industrijske odpadne vode« na merilnem mestu MMLV1-9, določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama Y = 561006 in X = 139377, parc. št. 1022/14, k. o. Kidričevo, ki ne smejo biti presežene, so določene v preglednici 8.

Preglednica 8: Dopustne vrednosti emisije snovi in toplote na merilnem mestu MMLV1-9

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost
SPLOŠNI PARAMETRI			
Temperatura		°C	40
pH			6,5-9,5
Neraztopljene snovi		mg/L	80
Usedljive snovi		mL/l	10
ANORGANSKI PARAMETRI			
Aluminij	Al	mg/L	10,0
Baker	Cu	mg/L	0,1
Cink	Zn	mg/L	0,15
Kobalt	Co	mg/L	1,0
Krom - celotni	Cr	mg/L	0,5
Mangan	Mn	mg/L	1,0
Nikelj	Ni	mg/L	0,1
Železo	Fe	mg/L	3,0
Svinec	Pb	mg/L	0,05
Amonijev dušik	N	mg/L	10
Cianid-prosti	CN	mg/L	0,1
Flourid	F	mg/L	300
Celotni fosfor	P	mg/L	-
Sulfit	SO ₃	mg/L	10
Sulfat	SO ₄	mg/L	300
ORGANSKI PARAMETRI			
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	O ₂	mg/L	-
Biokemijska potreba po kisiku (BPK5)	O ₂	mg/L	-
Celotni ogljikovodiki (mineralna olja)		mg/L	50
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	Cl	mg/L	0,5
Vsota ionskih in neionskih tenzidov		mg/L	15

(-) Parameter nima mejne vrednosti, meritev je treba izvajati

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

- 3.3.1. Upravljaavec mora zagotavljati izvajanje obratovalnega monitoringa za Industrijske odpadne vode na merilnem mestu MMLV1-9 določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama Y = 561006 in X = 139377, parc. št. 1022/14, k. o. Lovrenc na Dravskem

polju, najmanj 6-urno vzorčenje odpadne vode najmanj 3-krat letno. Parametri, ki jih je treba v okviru obratovalnega monitoringa meriti, so navedeni v preglednici 8.

- 3.3.2. Upravljavec mora za izvajanje obratovalnega monitoringa odpadnih vod zagotoviti stalno, dovolj veliko, dostopno in opremljeno merilno mesto, tako da je mogoče meritve in vzorčenja izvajati tehnično ustrezno in brez nevarnosti za izvajalca meritev.
- 3.3.3. Upravljavec mora zagotoviti, da se na merilnem mestu MMLV1-9 med vzorčenjem meri količina odpadne vode.
- 3.3.4. Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod mora upravljavec naprave predložiti Agenciji RS za okolje vsako leto najpozneje do 31. marca za preteklo leto.

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 industrijske 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 9, oziroma konične ravni hrupa ne bodo presegale mejnih vrednosti koničnih ravni hrupa določenih v preglednici 10 iz točke 4.2 izreka tega dovoljenja.
- 4.1.2. Upravljavec mora v času obratovanja zagotavljati take 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 naslednjih ukrepov za zmanjšanje emisije hrupa iz vira hrupa in širjenje hrupa v okolje ter ukrepe za zmanjšanje izpostavljenosti hrupu in sicer:
 - 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 emisij vseh virov hrupa pred fasadami najbolj izpostavljenih stavb z varovanimi prostori, določena v skladu s standardom SIST ISO 1996-2, ne sme presegati mejnih vrednosti kazalcev hrupa L_{dvn} in $L_{noč}$, določenih v preglednici 11 iz točke 4.2 izreka tega dovoljenja za III. območje varstva pred hrupom.

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 9.

Preglednica 9: Mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{noč}$, $L_{večer}$ in L_{dvn}

Legenda:

L_{dan} = kazalec dnevnega hrupa

$L_{večer}$ = kazalec večernega hrupa

$L_{noč}$ = kazalec nočnega hrupa

L_{dvn} = kazalec hrupa dan-večer-noč

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_T , ki ga povzroča naprava iz točke 1 izreka tega dovoljenja, so določene v preglednici 10.

Preglednica 10: Mejne vrednosti konične ravni hrupa L_1

Območje varstva pred hrupom	L1-obdobje večera in noči (dBA)	L1-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 11.

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

Legenda:

$L_{noč}$ = kazalec nočnega hrupa

L_{dvn} = kazalec hrupa dan-večer-noč

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 in obratovalnega monitoringa in poročanjem zaradi emisije hrupa v naravno in življenjsko okolje

- 4.3.1. Upravljavec mora zagotoviti izvajanje prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa hrupa za napravo iz točke 1 izreka tega dovoljenja, ko je vir hrupa v stanju največje zmogljivosti obratovanja. Prvo ocenjevanje se izvede po prvem zagonu novega vira hrupa (jedrarskih strojev (od N1.3 do N1.5), dveh jaškastih talilnih pečeh (N2.5 in N2.6), dveh plinskih žarilnih pečeh (N10.3 in N10.4) ter komorne plinske peč za popuščanje (N10.5)) 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.

5. Okoljevarstvene zahteve za odpadke

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

- 5.1.1. Upravljavec mora pri nastajanju odpadkov in ravnanju z njimi kot prednostni vrstni red upoštevati hierarhijo ravnanja: preprečevanje, priprava za ponovno uporabo, recikliranje, drugi postopki predelave, kot je na primer energetska predelava, in odstranjevanje odpadkov.
- 5.1.2. Upravljavec mora odpadke skladiščiti tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in da ravnanje ne povzroča škodljivih vplivov na okolje.
- 5.1.3. Upravljavec mora odpadke skladiščiti ločeno po vrstah odpadkov tako, da so izpolnjene zahteve za predvideni način nadaljnjega ravnanja.
- 5.1.4. Upravljavec mora za nastale odpadke zagotoviti obdelavo odpadkov tako da jih odda osebi, ki je vpisana v evidenco oseb, ki ravna z odpadki ali prepusti, če je prepuščanje s posebnim predpisom dovoljeno ali proda trgovcu, če so nastali odpadki nenevarni in zanje ne velja poseben predpis.
- 5.1.5. Upravljavec mora odpadke skladiščiti tako, da količina začasno skladiščenih odpadkov ne presega količine odpadkov, ki zaradi delovanja ali dejavnosti upravljavca naprave nastanejo v obdobju dvanajstih mesecev.
- 5.1.6. Upravljavec mora zagotoviti, da so odpadki pri začasnem skladiščenju in prevažanju pakirani tako, da ne ogrožajo okolja in človekovega zdravja ter da so opremljeni z oznako o nazivu odpadka in njegovi klasifikacijski številki.
- 5.1.7. Upravljavec mora nevarne odpadke začasno skladiščiti tako, da se hranijo ločeno in ne pride do mešanja z drugimi nevarnimi odpadki ter z njimi ravnati tako, da so primerni za obdelavo.
- 5.1.8. Nevarne odpadke je prepovedano mešati z nevarnimi odpadki, ki imajo drugačne fizikalne, kemične ali nevarne lastnosti, z drugimi odpadki in snovmi ali materiali, vključno z mešanjem zaradi redčenja nevarnih snovi.
- 5.1.9. Upravljavec mora nevarne odpadke opremiti tudi z oznako »nevarni odpadek« in z navedbo nevarnih lastnosti v skladu s predpisi, ki urejajo kemikalije.
- 5.1.10. Upravljavec mora odpadke, ki se prevažajo in so nevarno blago, označiti po predpisih, ki urejajo prevoz nevarnega blaga.
- 5.1.11. Upravljavec mora zagotoviti, da se za vsako pošiljko odpadkov, ki se premeščajo na območju RS, izpolni evidenčni list. Evidenčni list je veljaven, ko ga s svojim podpisom potrdita upravljavec in zbiralec ali obdelovalec, ki je odpadke prevzel.
- 5.1.12. Upravljavec izpolnjevanje obveznosti zagotavljanja obdelave odpadkov iz 5.1.4 točke izreka tega dovoljenja dokazuje z:
- veljavnim evidenčnim listom za odpadke iz prejšnje točke izreka tega dovoljenja ali
 - listino iz Uredbe 1013/2006/ES za odpadke, ki jih je poslal v obdelavo v drugo državo.
- 5.1.13. Upravljavec mora imeti Načrt gospodarjenja z odpadki in mora v skladu z njim izvajati ukrepe preprečevanja in zmanjševanja nastajanja odpadkov ter ravnati z odpadki. Načrt gospodarjenja z odpadki mora izdelati za obdobje štirih let in ga vsako leto pregledati in

ustrezno popraviti ali dopolniti.

5.2. Zahteve za ustrezno ravnanje z embalažo in odpadno embalažo

- 5.2.1. Upravljavec mora imeti sklenjeno pogodbo z družbo za ravnanje z odpadno embalažo. Upravljavec mora o načinu zagotavljanja predpisanega ravnanja na primeren način obveščati svoje kupce ob dobavi.
- 5.2.2. Upravljavec mora o načinu zagotavljanja predpisanega ravnanja z embalažo in odpadno embalažo na primeren način obveščati svoje kupce ob dobavi.
- 5.2.3. Odpadno embalažo, ki ni komunalni odpadke, je prepovedano prepuščati ali oddajati izvajalcu javne službe kot mešani komunalni odpadke ali kot ločeno zbrano frakcijo komunalnih odpadkov.

5.3. Obveznosti poročanja za odpadke

- 5.3.1. 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.

6. Okoljevarstvene zahteve za učinkovito rabo vode in energije

- 6.1. Upravljavec mora voditi evidenco o porabi vode in energije.

7. Ukrepi za čim višjo stopnjo varstva okolja kot celote, ukrepi za obratovanje naprave v izrednih razmerah in ukrepi po dokončnem prenehanju obratovanja naprave

7.1. Skladiščenje nevarnih snovi

- 7.1.1. Upravljavec ne sme na prostem skladiščiti nevarnih tekočin v nepremičnih posodah.
- 7.1.2. Upravljavec mora s skladišči za skladiščenje nevarnih snovi ravnati in obratovati tako, da je onemogočeno onesnaženje vode, zraka in tal.

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

- 7.2.1. 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 napravah ali so nastale zaradi delovanja naprav, odstraniti.
- 7.2.2. Po odstranitvi nevarnih snovi in odpadkov iz točke 7.2.1 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.

8. Drugi posebni pogoji za obratovanje naprave

- 8.1. Upravljavec mora redno spremljati porabo energije, vode, osnovnih in pomožnih materialov, emisij v zrak in vodo in nastanek odpadkov.
- 8.2. Upravljavec mora poročati Agenciji RS za okolje o izpušnih in prenosnih onesnaževalih do 31. marca v tekočem letu za preteklo leto.

9. Obveznost obveščanja o spremembah

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

- 9.2. Upravljavec mora vsako nameravano spremembo v obratovanju naprav 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.
- 9.3. Upravljavec mora Agencijo RS za okolje pisno obvestiti o nameri dokončnega prenehanja obratovanja naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki.
- 9.4. 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 naprav, če je uveden postopek likvidacije upravljavca ali začet stečajni postopek, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki.

10. Čas veljavnosti dovoljenja

- 10.1. Okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja se izdaja za določen čas, in sicer za dobo 10 let od dokončnosti okoljevarstvenega dovoljenja.
- 10.2. Ne glede na določbe 10.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja zahteve tretje alineje (iii.) točke 2.1.1 ter iz točk 2.2.2, 2.2.4, 2.2.7, 2.3.3 in 2.3.5 izreka okoljevarstvenega dovoljenja začnejo veljati z dnem dokončnosti odločbe o odreditvi poskusnega obratovanja po predpisih o graditvi objektov.

II.

Okoljevarstveno soglasje

1. S to odločbo se upravljavcu Talum Ulitki d.o.o., Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo, izdaja tudi okoljevarstveno soglasje za poseg: povečanje proizvodnih zmogljivosti za litje aluminija na 113,35 ton/dan, na zemljiščih s parcelnima številka 1022/14, 1022/18, obe k.o. Lovrenc na Dravskem polju.
2. Okoljevarstveno soglasje se izdaja pod naslednjimi pogoji:

1. Pogoji za varovanje tal in voda

1.1 Med gradnjo:

- v primeru razlitja goriva ali tehničnih tekočin iz gradbenih strojev se mora zagotoviti takojšnje ukrepanje, ki vključuje zajetje, začasno shranjevanje ter oddajo zbiralcu.

1.2 Med obratovanjem:

- vse notranje in zunanje talne površine, vključno s kletno etažo, je treba redno pregledovati in morebitne poškodbe tlakov ali talnih plošč takoj sanirati;
- v primeru razlitja ali razsutja pomožnih materialov, ki vsebujejo nevarne snovi, ali druga onesnaževala (goriva ali motornega olja iz vozil...) na zunanjih površinah, je treba kontaminirano površino takoj očistiti in o tem obvestiti upravljavca lovilnikov olj;
- razlito tekočino ali razsuto snov je treba zajeti in začasno shraniti ter jo oddati zbiralcu;
- talne površine morajo biti urejene tako, da ni možnosti, da bi razlite tekočine ali razsuti material zašli v kanalizacijski sistem;
- izlivanje ostankov kemikalij, nevarnih tekočih odpadkov ali vsebin iz lovilcev olj v tla ali v kanalizacijski sistem ni dovoljeno;
- na iztoku industrijske odpadne vode se mora urediti stalno merilno mesto.

3. To okoljevarstveno soglasje preneha veljati, če upravljavec v petih letih od njegove pravnomočnosti ne začne izvajati posega v okolje.

III.

1. V postopku stroški niso nastali.

Obrazložitev

1. Zahtevek za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja in okoljevarstvenega soglasja

Agencija Republike Slovenije za okolje, ki kot organ v sestavi Ministrstva za kmetijstvo in okolje opravlja naloge s področja varstva okolja (v nadaljevanju: naslovni organ) je dne 15. 7. 2011 s strani stranke – upravljavca Talum Ulitki d.o.o., Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo (v nadaljevanju: upravljavec), ki ga je v času vložitve vloge po pooblastilu direktorja Mirana Purga zastopal Talum d.d. Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo, prejela zahtevek za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja za obratovanje naprave, ki lahko povzroča onesnaževanje okolja večjega obsega. Navedeno pooblastilo se nanaša na izvajanje vseh dejanj v upravnih postopkih izdaje okoljevarstvenih dovoljenj in soglasij vključno z prenosom pooblastila na drugega pooblastitelja. Talum d.d., Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo, ki ga zastopa predsednik uprave Marko Drobnič je v nadaljevanju postopka prenesel pooblastilo na E-NET Okolje, Linhartova cesta 13, 1000 Ljubljana, ki ga zastopa direktor Jorg Hodalič. Nova naprava, se nahaja na lokaciji Tovarniška ulica 10, 2325 Kidričevo s parc.št. 1022/14 in 1022/18 obe k.o. Lovrenc na Dravskem polju. Naslovni organ je dne 27.7.2012, 12.9.2012, 5.10.2012, 16.10.2012 in 23.11.2012 prejel tudi dopolnitve vloge.

Naslovni organ je dne 11. 7. 2012 prejel tudi vlogo nosilca posega (v nadaljevanju: upravljavca) za izdajo okoljevarstvenega soglasja za poseg: povečanje proizvodnih zmogljivosti za litje aluminija, na zemljiščih s parcelnima številcama 1022/14, 1022/18, k.o. Lovrenc na Dravskem polju v skladu z 57. členom 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, 70/08, 108/09, 48/12 in 57/12; v nadaljevanju ZVO-1). Vloga je bila dopolnjena dne 23. 11. 2012.

Naslovni organ je na zahtevo upravljavca s sklepom št. 35407-41/2011-11 in 35402-23/2012-4 z dne 6. 11. 2012 združil postopek izdaje okoljevarstvenega soglasja in okoljevarstvenega dovoljenja, pri določanju vsebine okoljevarstvenega dovoljenja pa je upošteval tudi določbe ZVO-1, ki se nanašajo na vsebino okoljevarstvenega soglasja.

2. Pravna podlaga za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja in okoljevarstvenega soglasja

68. člen ZVO-1 določa, da 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, 122/07 in 68/12) 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. Druga z napravo neposredno

tehnično povezana dejavnost je dejavnost, ki je nujno potrebna za delovanje naprave, ali pa je njeno delovanje pogoj ali vzrok njenega obstoja.

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. napravo, 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, 122/07 in 68/12).

V skladu z določbami 92. člena ZVO-1 se šteje, da je z izdajo okoljevarstvenega dovoljenja za obratovanje naprave izdano tudi okoljevarstveno soglasje, kadar gre za poseg, za katerega se pred začetkom njegovega izvajanja zahteva pridobitev okoljevarstvenega soglasja v skladu s 50. in 51. členom ZVO-1, in je ta poseg hkrati tudi naprava iz 68. člena tega zakona in je upravljavec zahtevala združitve postopkov. V tem primeru se presoja njegovih vplivov na okolje izvede v postopku za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja.

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

V skladu s točko 4. d. Priloge II Uredbi o vrstah posegov v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 78/06, 72/07, 32/09 in 95/11), je presoja vplivov na okolje obvezna, kadar gre za napravo za taljenje barvnih kovin, razen plemenitih kovin, vključno z napravo za legiranje in vključno s taljenjem recikliranih kovin iz postopkov rafiniranja, vliivanja in podobno, pri talilni zmogljivosti 20 ton/dan.

V obravnavanem primeru ima upravljavec namen povečanje proizvodnih zmogljivosti za litje aluminija na 113,35 ton/dan, zato je na podlagi posredovane dokumentacije naslovni organ ugotovil, da je za takšen poseg presoja vplivov na okolje in pridobitev okoljevarstvenega soglasja obvezna.

3. Sodelovanje javnosti

Naslovni organ je skladno z določili 58., 71. in 92. člena ZVO-1 javnosti zagotovil vpogled v vlogo in predloženo dokumentacijo za pridobitev okoljevarstvenega soglasja in okoljevarstvenega dovoljenja, poročilo o vplivih na okolje in osnutek okoljevarstvenega dovoljenja in soglasja. Naslovni organ je z javnim naznanilom št. 35407-41/2011-14 z dne 25. 11. 2012 v svetovnem spletu, na oglasnih deskah Agencije RS za okolje, na naslovu

Vojkova 1 a, v Ljubljani, ter na sedežu Upravne enote Ptuj, obvestil javnost o vseh zahtevah iz drugega odstavka 58. člena ter drugega odstavka 71. člena ZVO-1. Javnost je bila obveščena, da je vpogled v vlogo za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja in okoljevarstvenega soglasja in osnutek odločitve o okoljevarstvenem dovoljenju in soglasju zagotovljen v prostorih Upravne enote Ptuj. Javnosti je bilo omogočeno dajanje mnenj in pripomb 30 dni od dneva začetka javne razgrnitve, to je od 7. 12. 2012 do 7. 1. 2013.

V tem času ni bilo na Agencijo RS za okolje, Vojkova 1b, 1001 Ljubljana, posredovanih nobenih pripomb in mnenj. Prav tako ni bilo nobeno mnenje in pripomba vpisana v knjigo pripomb, ki se je nahajala v prostorih, kjer je bil zagotovljen vpogled v vlogo za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja in osnutek odločbe o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja za obratovanje naprave, ki lahko povzroča onesnaževanje okolja večjega obsega.

4. Ugotovljeno dejansko stanje in dokazi na katere je oprto

Naslovni organ je v postopku odločal na podlagi naslednje dokumentacije:

1. vloge za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja in dopolnitve te vloge s prilogami, in sicer:

- Shema: Talum Ulitki d.o.o., pozicije naprav, št. UL-39257/02, november 2012, upravljavec sam.
- Shema: Talum Ulitki d.o.o., Lokacije virov hrupa, št. UL-39256/00, julij 2012, upravljavec sam.
- Shema: Talum Ulitki d.o.o., Kataster izpustov emisij snovi v zrak iz nepremičnih virov, št. UL-39258/00, julij 2012, upravljavec sam.
- Shema: Talum Ulitki d.o.o., Utrjene površine, št. UL-39259/00, julij 2012, upravljavec sam.
- Shema: Talum Ulitki d.o.o., Lokacije oljnih lovilcev, št. UL-39260/00, julij 2012, upravljavec sam.
- Shema: Talum Ulitki d.o.o., Lokacija skladišč in rezervoarjev, št. UL-39261/00, julij 2012, upravljavec sam.
- Shema: Talum Ulitki d.o.o., Sistem odpadnih vod, št. UL-39263/01, sept 2012, upravljavec sam.
- Shema: Talum Ulitki d.o.o., Transportne poti, št. UL-39264/00, julij 2012, upravljavec sam
- Navodila za varno uporabo, preizkušanje in vzdrževanje talično – vzdrževalniške peči, z dviznimi vrati proizvajalca ZPF Therm GmbH, Typ: S-G1, T2,25, št. peči 2668-98, leto proizvodnje 1999.
- Navodilo za delo: Filter AIRALT, ND 3434.017, izdaja 1 z dne 15.7.21011, upravljavec sam.
- Navodilo za delo: Čistilna – pralec amina, ND 3432.005, izdaja 1 z dne 1. 12. 2011, upravljavec sam.
- Navodila za varno uporabo, vzdrževanje in način testiranja, Peskalni stroj VK 1500x1800, šifra: 09500/T94.097, TST BlastTech,
- Navodila za delo in vzdrževanje AIRALT, Coral antipollution Systems, Coral S.p.A.
- Navodila za obratovanje za pralec aminov Tip, KFGV 1600, VSS-Projekt št. 206/G/1705, VSS-Umwelttechnik GmbH.
- Predlog programa prvih meritev in obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak iz livarne ulitkov podjetja Talum Ulitki d.o.o. – rev01, z dne 15. 11. 2012, št. 182/2012-I, ki ga je izdelal Talum Inštitut d.o.o., Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo.

- Izračun višin odvodnikov pri emisijah snovi v zrak iz livarne ulitkov podjetja Talum ulitki d.o.o., z dne 15. 11. 2012, št. 248/2012, ki ga je izdelal Talum Inštitut d.o.o., Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo.
- Poročilo o prvih meritvah emisije snovi v zrak za Talum d.d. – DE Ulitki, izpusta UL2 – termična obdelava - Junker, UL5 – Termična obdelava - Končar, št. 240/2010 z dne 1. 12. 2010, ki ga je izdelal Talum d.d., Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo.
- Poročilo o prvih meritvah emisije snovi v zrak za Talum d.d. – DE Ulitki, izpust UL3 – peskanje ulitkov, št. 254/2010 z dne 13. 12. 2010, ki ga je izdelal Talum d.d., Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo.
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak, št. CEVO-292/2010 z dne 11. 10. 2010, ki ga je izdelal Inštitut za varstvo pri delu in varstvo okolja Marbor p.o., Valvasorjeva ulica 73, 2000 Maribor.
- Mnenje upravljavca javne kanalizacije in upravljavca javne komunalne čistilne naprave z dne 16. 11. 2012, znak: 365CČN/2012.
- Poročilo o preskusu, vzorec: odpadna voda, št. poročila 2012/2454/78613 z dne 7. 11. 2012, ki ga je izdelal Talum Inštitut, Tovarniška 10, 2325 Kidričevo.
- Poročilo o preskusu, vzorec: odpadna voda, št. poročila 2012/2805/78613 z dne 7. 11. 2012, ki ga je izdelal Talum Inštitut, Tovarniška 10, 2325 Kidričevo.
- Poročilo o preskusih, evidenčna oznaka: 113-09/3904-12/00132-A z dne 26. 1. 2012, ZZV Maribor, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor,
- Poročilo o preskusu, vzorec: odpadna voda, št. poročila 2012/14806/78613 z dne 7. 11. 2012, ki ga je izdelal Talum Inštitut, Tovarniška 10, 2325 Kidričevo.
- Poročilo o preskusu, vzorec: odpadna voda, št. poročila 2012/14807/78613 z dne 7. 11. 2012, ki ga je izdelal Talum Inštitut, Tovarniška 10, 2325 Kidričevo.
- Poročilo o preskusih, evidenčna oznaka: 113-09/3904-12/01246-A z dne 13. 3. 2012, ZZV Maribor, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor.
- Poročilo o preskusu, vzorec: odpadna voda, št. poročila 2012/37883/89061 z dne 7. 11. 2012, ki ga je izdelal Talum Inštitut, Tovarniška 10, 2325 Kidričevo.
- Poročilo o preskusu, vzorec: odpadna voda, št. poročila 2012/22566/89061 z dne 7. 11. 2012, ki ga je izdelal Talum Inštitut, Tovarniška 10, 2325 Kidričevo.
- Poročilo o preskusu, vzorec: odpadna voda, št. poročila 2012/22561/89061 z dne 7. 11. 2012, ki ga je izdelal Talum Inštitut, Tovarniška 10, 2325 Kidričevo.
- Poročilo o preskusih, evidenčna oznaka: 113-09/3904-12/02055-A z dne 3. 4. 2012, ZZV Maribor, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor.
- Poročilo o preskusu, vzorec: odpadna voda, št. poročila 2012/37882/89061 z dne 7. 11. 2012, ki ga je izdelal Talum Inštitut, Tovarniška 10, 2325 Kidričevo.
- Poročilo o preskusih, evidenčna oznaka: 113-09/3904-12/03915-A z dne 17. 5. 2012, ZZV Maribor, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor.
- Poročilo o preskusu, vzorec: odpadna voda, št. poročila 2012/48428/89061 z dne 7. 11. 2012, ki ga je izdelal Talum Inštitut, Tovarniška 10, 2325 Kidričevo.
- Poročilo o preskusu, vzorec: odpadna voda, št. poročila 2012/48836/89061 z dne 7. 11. 2012, ki ga je izdelal Talum Inštitut, Tovarniška 10, 2325 Kidričevo.
- Poročilo o preskusih, evidenčna oznaka: 113-09/3904-12/04940-A z dne 13. 6. 2012, ZZV Maribor, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor.
- Poročilo o preskusu, vzorec: odpadna voda, št. poročila 2012/59144/89061 z dne 7. 11. 2012, ki ga je izdelal Talum Inštitut, Tovarniška 10, 2325 Kidričevo.
- Poročilo o preskusu, vzorec: odpadna voda, št. poročila 2012/59489/89061 z dne 7. 11. 2012, ki ga je izdelal Talum Inštitut, Tovarniška 10, 2325 Kidričevo.
- Poročilo o preskusih, evidenčna oznaka: 113-09/3904-12/06345-A z dne 24. 7. 2012, ZZV Maribor, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor.
- Poročilo o preskusu, vzorec: odpadna voda, št. poročila 2012/59144/89061 z dne 7. 11. 2012, ki ga je izdelal Talum Inštitut, Tovarniška 10, 2325 Kidričevo.

- Poročilo o preskusu, vzorec: odpadna voda, št. poročila 2012/59489/89061 z dne 7. 11. 2012, ki ga je izdelal Talum Inštitut, Tovarniška 10, 2325 Kidričevo.
- Poročilo o preskusih, evidenčna oznaka: 113-09/3904-12/06345-A z dne 24. 7. 2012, ZZV Maribor, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor.
- Obratovalni monitoring hrupa podjetja Talum ulitki d.o.o. v letu 2012, z dne 24. 1. 2012, ki ga je izdelal EPI SPEKTRUM, varstvo okolja, informacijski sistemi in storitve d.o.o., Strossmayerjeva ulica 11, 2000 Maribor.
- Ocena odpadkov, DE Ulitki, odpadni livarni pesek, oktober 2010, znak: MH201/2010, ki ga je izdelal Talum d.d., DE Kontrola kakovosti, Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo.
- Načrt gospodarjenja z odpadki za obdobje 2012-2015, za Talum Ulitki d.o.o., ki ga je izdelal Talum Inštitut d.o.o., Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo.

2. vloge in dopolnitev vloge za izdajo okoljevarstvenega soglasja s prilogami:

- Poročilo o vplivih na okolje za proizvodnjo ulitkov- 2. faza; povečanje proizvodnih kapacitet za litje aluminija v Talum Ulitki d.o.o., št. 100311-tz/nz, Ljubljana, 9. 7. 2012, dopolnjeno 22. 11. 2012 ki ga je izdelal E-NET OKOLJE, Linhartova cesta 13, 1000 Ljubljana;
- Idejna zasnova, št. Projekta 9/2011, ki jo je izdelal Talum Servis in inženiring d.o.o., Tovarniška 10, 2325 Kidričevo.

Na podlagi pregleda dokumentacije naslovni organ skladno z določilom prvega odstavka 61. člena ZVO-1, ki določa, da ministrstvo vlogo za izdajo okoljevarstvenega soglasja in osnutek odločitve o okoljevarstvenem soglasju pošlje ministrstvu in organizacijam, ki so glede na nameravani poseg pristojne za posamezne zadeve varstva okolja ali varstvo ali rabo naravnih dobrin ali varstvo kulturne dediščine, in jih pozove, da v 21 dneh od prejema vloge podajo mnenje o sprejemljivosti nameravanega posega, zaprosi za mnenja o sprejemljivosti nameravanega posega.

V predmetnem upravnem postopku je bilo ugotovljeno, da so vplivi nameravanega posega ovrednoteni kot majhni oziroma jih ni glede na vse obravnavane sestavine okolja. Naslovni organ je zato na podlagi dokumentacije upravne zadeve ugotovil, da poseg ne povzroča dodatnih obremenitev okolja oziroma so te zanemarljive ob upoštevanju vseh ukrepov, ki so navedeni v poročilu o vplivih na okolje. Iz tega razloga naslovni organ ni zaprosil za mnenja v skladu s prvim odstavkom 61. člena ZVO-1.

V postopku je bilo na podlagi zgoraj navedene dokumentacije upravne zadeve ugotovljeno kot sledi v nadaljevanju.

A. Okoljevarstveno dovoljenje

V postopku je bilo na podlagi predložene dokumentacije in opravljene ustne obravnave z ogledom naprave na kraju samem dne 7. 11. 2012, ugotovljeno naslednje:

Naslovni organ je na podlagi vloge za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja ugotovil, da je naprava iz točke I./1 izreka tega dovoljenja nova 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, 122/07 in 68/12) razvršča med naprave za taljenje barvnih kovin, vključno zlitin in produktov primernih za ponovno predelavo z oznako 2.5 b. Za to vrsto naprav je določen prag proizvodne zmogljivosti taljenja več kot 20 ton na dan, zato se naprava iz točke 1 tega dovoljenja z zmogljivostjo taljenja 113,35 ton/dan, šteje za napravo, ki lahko povzroča onesnaževanje okolja večjega obsega.

Naprava leži na zemljiščih s parcelnimi številkami 1022/14, 1022/18 k.o. Lovrenc na Dravskem polju, na lokaciji Tovarniška 10, 2325 Kidričevo. Lastnik proizvodne opreme naprave iz točke

I./1 izreka tega dovoljenja ter zemljišč na katerem stoji naprava je Talum d.d., Tovarniška 10, 2325 Kidričevo, upravljavec pa je predložil pogodbo o najemu in izkazal, da ima napravo v posesti.

Upravljavec na kraju naprave iz prejšnjega odstavka ne upravlja z drugo napravo ali obratom, ki bi imela z napravo iz točke I./1 izreka tega dovoljenja skupne objekte ali naprave za odvajanje emisij ali ravnanje z odpadki.

Območje naprave je na osnovi določil 3. člena Uredbe o ukrepih za ohranjanje in izboljšanje kakovosti zunanega 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 SI1, za katero je določena II. stopnja onesnaženosti zraka.

Naprava leži na območju, ki ga urejajo prostorski akti, in sicer: Prostorske sestavine Družbenega plana občine Ptuj za obdobje 1986 – 1990 (Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj št. 25/86, 28/86, 12/87, 28/90, 32/90, 25/91, 12/93, 16/94), Odlok o spremembah in dopolnitvah prostorskih sestavin srednjeročnega družbenega plana občine Ptuj za obdobje 1986-1990 za območje občine Kidričevo, dopolnjenega v letu 1996 (UL RS, št. 49/97, 67/03-popravek), Odlok o spremembah in dopolnitvah prostorskih sestavin dolgoročnega plana občine Ptuj za obdobje 1986-2000 in srednjeročnega plana občine Ptuj za obdobje 1986-1990, za območje občine Kidričevo, dopolnjenih v letu 2001 (UL RS, št. 83/04, 46/05-popravek; Uradno glasilo slovenskih občin, št. 16/90, 21/09-popravek).

Industrijski kompleks naprave se v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05, 34/08, 109/09 in 62/10) razvršča v območje IV. stopnje varstva pred hrupom. V neposredni bližini ni stavb z varovanimi prostori, temveč so objekti namenjeni proizvodnji. Najbližje stavbe z varovanimi prostori so oddaljene več kot 400 m od območja naprave in se nahajajo v III. stopnji varstva pred hrupom.

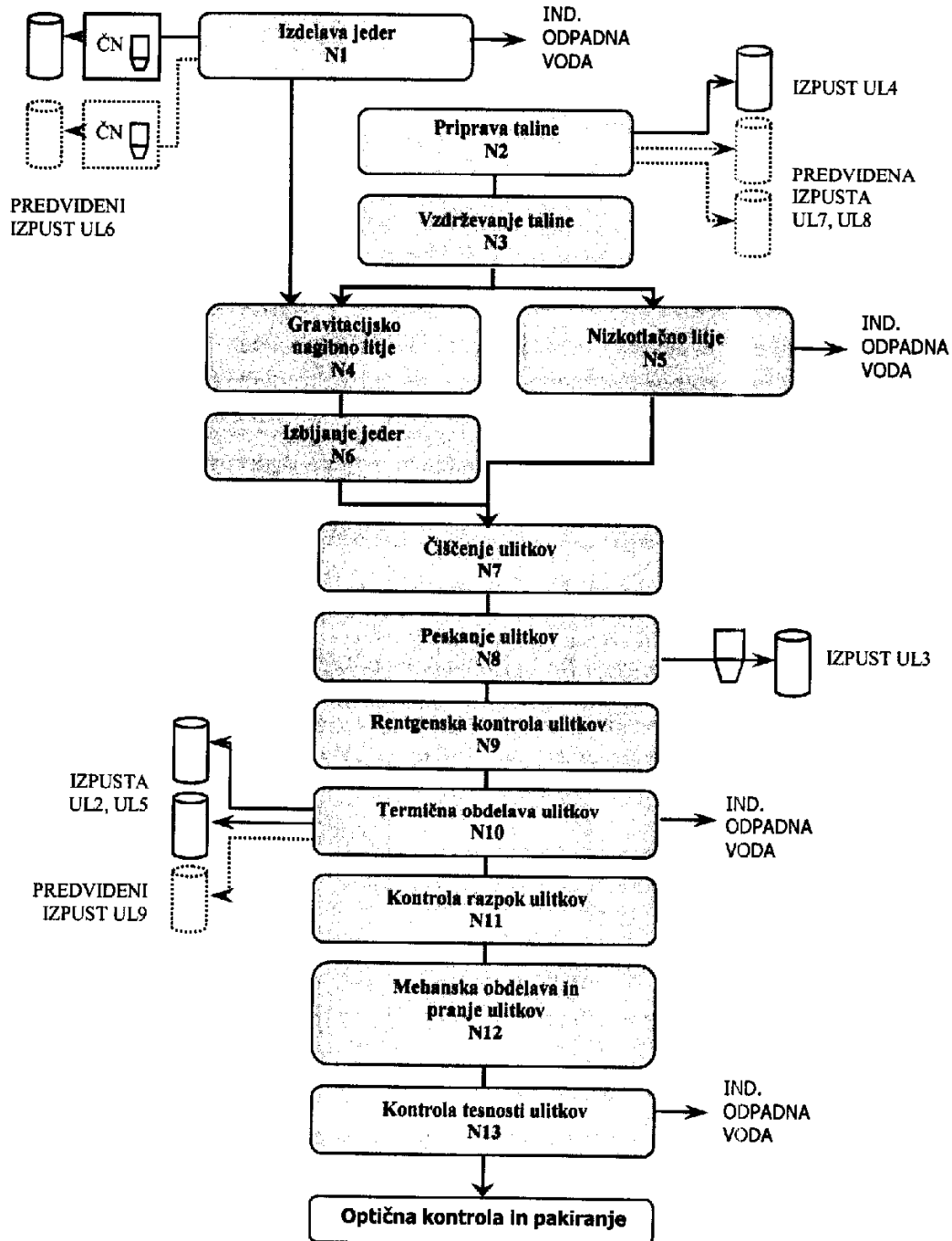
Naprava leži v III vodovarstvenem pasu (podobmočje z manj strogim vodovarstvenim režimom), ki ga ureja Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Uradni list RS, št. 59/07, 32/11).

Nadzorovano območje naprave, znotraj katerega so le nizkofrekvenčni viri elektromagnetnega sevanja, se nahaja v industrijskem območju, ki je skladno s 3. členom Uredbe o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96 in 41/04), uvrščeno v območje II. stopnje varstva pred sevanji.

V napravi iz točke I./1 izreka tega dovoljenja se proizvajajo ulitki iz aluminijevih zlitin. Zlitina je lahko v obliki hlebčkov, ki se jih pretaljuje na talinih pečeh (N1) ali pa se že pripravljena talina v tekočem stanju dostavi iz drugih družb (Talum Aluminij d.o.o., Talum livarna d.o.o.). Talino se lije v trajne kalupe z nagibnim gravitacijskim litjem (N4) ali nizkotlačnim litjem (N5). Za izdelavo ulitkov se uporabljajo jedra izdelana na jedrarskih strojih (N1) po Cold-box postopku. Po litju sledijo različni postopki finalizacije in kontrole ulitkov. Izbira postopkov, ki se izvedejo na posameznem ulitku, je odvisna od postopka litja, geometrijske oblike in stopnje finalizacije ulitkov. Izvedejo se lahko: izbijanje jedra (N6), čiščenje ulitkov (N7), ki vključuje odrez nalitkov in čiščenje srha, peskanje (N8), rentgenska kontrola ulitkov (N9), termična obdelava (N10), kontrola razpok ulitkov (N11), mehanska obdelava ulitkov (N12) ter kontrola tesnosti ulitkov (N13). Slika 1 prikazuje shemo tehnološkega procesa.

Slika 1: Shema tehnološkega procesa

Slika 1: Shema tehnološkega procesa
IZPUST UL1



Upravljevac danes že obratuje z nekaterimi tehnološkimi enotami kot je razvidno iz opisa tehnologije, kot sledi v nadaljevanju. Izdelava jeder poteka po »cold-box« postopku na jedrarskih strojih (od N1.1 do N1.5). Nameščena sta dva jedrarska stroja LAEMPE L20 (N1.1, UL1) in LAMPE L20-40 (N1.2, UL1). Predvideni so še trije jedrarski stroji (N1.3 N1.4 in N1.5; UL6). Odpadni zrak iz strojev za izdelavo jeder, ki so nameščeni v zaprti komori, se vodi na

vrečasti filter in pralnik amina (UL1 in UL6). Za izdelavo jeder se uporablja kremenčev pesek, kot vezivo pa se uporabljata dve komponenti: fenolna smolna raztopina (do 1%) in poliizocianat (do 1%). Obe komponenti veziva vsebujeta topila na aromatski osnovi. Veziva med seboj reagirata ob dodatku do 0,4 % utrjevalca (katalizatorja) dimetilizopropilamin (DMIPA). Amin ima funkcijo katalizatorja in se ne porablja v reakciji. Kremenčev pesek potuje iz silosa (SKIUL8) preko dozirnih sistemov in tehtnice v mešalnik peska za pripravo jeder (N1.6 in N1.7). Mešalnik peska za pripravo jeder 1 (N1.6) že stoji, na novo bo postavljen mešalnik peska za pripravo jeder 2 (N1.7). V mešalniku peska za pripravo jeder se pesek in vezivo premešata, nato se odpre loputa in se mešanica vsuje v transportni voziček, iz vozička pa v sistem za doziranje peska. Iz strelne cevi za pripravljen pesek se peščena mešanica s pritiskom ustrelji skozi strelno odprtino v jedrovnik. Po zapolnitvi forme s peščeno mešanico se jedro prepriha z utrjevalcem. Ko utrjevalec potuje skozi naplinjevalno napravo se spremeni v meglico, ki se pod pritiskom vodi skozi jedrovnik, napolnjen s peščeno mešanico. Utrjevalec utrjuje jedro enakomerno po celotnem preseku. Po končanem preprihovanju, preden se jedro odstrani iz jedrovnika, se jedro še prepriha z zrakom, s čimer se odstrani odvečni plin. Doziranje kremenčevega peska, obeh veziv in amina je avtomatsko, vodeno je računalniško. Uporablja se minimalna količina amina, ki še omogoča ustrezno vezavo veziva za primerno stabilnost pripravljenih jeder. Minimalna količina amina se uporablja tudi z namenom čim manjšega nastajanja emisij snovi v zrak iz izdelave jeder, ki jih je potrebno čistiti z vrečastim filtrom in pralnikom, ki vsebuje razredčeno žveplovo (VI) kislino.

Jedro ima takoj po preprihovanju že 50 % pričakovane trdnosti, v naslednjih 5-10 minutah pa doseže 90 % trdnost. Po izdelavi poteka sušenje jeder v klimatiziranem prostoru še 24 ur, da se iz njih odstrani preostanek plina. V prostor se s pomočjo grelcev preko ventilatorjev dovaja topel zrak, ki služi za vzdrževanje konstantne temperature, s katero se vzdržuje potrebna relativna vlažnost v prostoru.

Del izdelanih jeder se premazuje ročno s čopičem s premazi na alkoholni osnovi. Izdelana jedra, ki se premazujejo se uvrščajo med kompleksna jedra namenjena pretežno litju avtomobilskih delov. Upravljevalec naprave je razvrstil napravo iz točke I./1 izreka tega dovoljenja med uslužnostne livarne. Zaradi težav z rastjo mikroorganizmov, ki se pojavljajo, če se jedra premazujejo s premazi na vodni osnovi, je treba premazovati s premazi na alkoholni osnovi.

Kremenčev pesek za izdelavo jeder se na lokacijo naprave iz točke I./1 izreka tega dovoljenja pripelje v avtociharnah. S pnevmatskim transportom se pesek transportira v skladiščna silosa iz jeklene pločevine, vsak volumna 33 m³. Silosa sta nameščena v objektu kar zagotavlja, da je pesek ogret na sobno temperaturo (cca. 20 °C). Kremenčev pesek, ki se skladišči v zaprtih silosih ima ob dobavi ustrezen delež vlage, ki jo zagotavlja dobavitelj peska in se zaradi skladiščenja v zaprtih silosih ne spreminja. Delež vlage ob dobavi kontrolira Talum Inštitut.

Za pripravo taline se uporablja trdni vložek ustreznosti kvalitete (palice, hlebčki) ali tekočo zlitino. Uporabljajo se zlitine z oznako 239 (AlSi10Mg), 226 (AlSi9Cu), 226a (AlSi7Mg0,3). Hlebčki in palice se talijo na štirih obstoječih talilnih pečeh: tri lončne elektro talilne peči KLEP 900 (od N2.2 do N2.4) in jaškasti plinski talilni peči ZPF 2T (N2.1; UL4). Postavili se bosta dve novi jaškasti plinski talilni peči (N2.5 in N2.6; UL7 in UL8). Karakteristike posamezne talilne peči so podane v preglednici 12. Talilna zmogljivost vseh peči, ki predstavlja talilna zmogljivost naprave iz točke I./1 izreka tega dovoljenja, je 113,35 ton na dan, ki je v točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja zaokrožena na 113 ton na dan.

Preglednica 12: Karakteristike talilnih peči

Oznaka	Naziv	Tip	Zmogljivost založbe (ton)	Talilna zmogljivost (t/h)	Talilna zmogljivost (t/dan)	Energent	Izpust
N2.1	Jaškasta plinska talilna peč ZPF 2T	jaškasta	2	1	24	zem. plin	UL4
N2.2	Lončna elektro talilna peč KLEP 900	lončna	0,9	/	6,45	elektrika	-
N2.3	Lončna elektro talilna peč KLEP 900	lončna	0,9	/	6,45	elektrika	-
N2.4	Lončna elektro talilna peč KLEP 900	lončna	0,9	/	6,45	elektrika	-
N2.5	Jaškasta plinska talilna peč 1	jaškasta	2	1,66	40	zem. plin	UL7
N2.6	Jaškasta plinska talilna peč 2	jaškasta	2	1,25	30	zem. plin	UL8
					113,35		

Po končanem taljenju se talina v čimkrajšem času preljuje iz talilne peči v predgret transportni lonec (NRT SF 1008); iz transportnega lonca pa v vzdrževalne peči Strico CHC 700 (od N3.2 do N3.14) z zmogljivostjo založbe vsaka 0,7 ton ali v vzdrževalno peč ZPF 12T (N3.1) z zmogljivostjo založbe 12 ton. Vse vzdrževalne peči so električne. V kolikor se talino pripelje iz Talum livarna se le to direktno preljuje v vzdrževalno peč ZPF 2T (N3.1). Vzdrževalne peči Strico CHC 700 (od N3.2 do N3.14) so premične. V vzdrževalnih pečeh se talina obdeluje s prepihanjem z argonom s pomočjo impelerja. Po obdelavi taline z impelerjem na odloženem mestu v talilnici se posname žlindra. Sledi legiranje s titanom (Ti) z dodatkom predzlitine AlTi5B1 in s stroncijem (Sr) z dodatkom predzlitine AlSr10. Legiranje se izvaja samo po razplinjevanju taline z Argonom ter se, odvisno od proizvoda, če je potrebno, talino tudi naplani s tabletami Hydra. Ko je talina v vzdrževalnih pečeh pripravljena, se le to dogreje na temperaturo, ki je ustrezna za litje, ter jo nato dostavi z viličarjem ali stropnim žerjavom do livnih strojev (N4 in N5).

Litje poteka na dva načina, in sicer:

- na gravitacijskih nagibnih livnih strojih (N4): postavljenih je devet strojev KM4, KM6 in KM8 (od N4.1 do N4.9), načrtovana pa sta dva nova stroja KM4 (N4.10 in N4.11). Pri gravitacijskem nagibnem litju se v kovinsko formo (kokilo) s pomočjo gravitacijskih nagibnih livnih strojev ulije talina, čemur sledi nagibanje stroja, pri tem preide kokila iz vodoravnega v navpičen položaj. Pri nagibanju se s talino polni livna votlina. V livno votlino je lahko vstavljeno peščeno jedro, če vrsta ulitkov to zahteva. Kokila je v navpičnem položaju toliko časa, da se talina strdi. Po končanem strjevanju se ulitek vzame iz kokile.
- na nizekotlačnih livnih strojih (N5): postavljeni so trije nizekotlačni livni stroji Roperwek (od N5.1 do N5.3) ter nizekotlačni livni stroj 4 (N5.4) z dvema pripadajočima hladilnima bazenom za hlajenje ulitkov (N5.11 in N5.12). Načrtovanih je še šest strojev (od N5.5 do N5.10) ter pet pripadajočih hladilnih bazenov za hlajenje ulitkov (od N5.13 do N5.17). Pri nizekotlačnem litju se v kovinsko formo pod nizkim tlakom (do 1 bar) dovaja talina iz peči navpično od spodaj navzgor. Po končanem strjevanju se peč odzrači, kokila odpre in iz nje odvzame ulitek. Ulitki se nato ohladijo v pretočnem hladilnem sistemu (hladilni bazen). Nizekotlačna livna stroja N5.3 in N5.4 ne hladita ulitkov v bazenu. Tu poteka litje ulitkov brez jeder.

Po končanem litju, ko so ulitki ohlajeni, sledi izbijanje jeder iz ulitkov, ki so bili izdelani z gravitacijskim nagibnim litjem (N4) in imajo peščena jedra. Postopek se izvaja na strojih za izbijanje jeder (N6), kjer se s pomočjo vibracij razbijajo in iztresejo jedra iz notranjosti ulitka. Izstresanje poteka v zaprtih komorah brez izpustov v zunanje okolje. Odstranjena jedra oz. pesek se preseje, da se izločijo primesi, predvsem aluminij, ki se ga lahko ponovno uporabi v drugih livarnah.

K dvema obstoječima strojema za izbijanje jeder TIBA (N6.1, N6.2), ki sta nameščena v zaprtih komorah, se bosta namestila še dva dodatna stroja (N6.3, N6.4). Vsi stroji bodo prestavljeni na novo lokacijo znotraj obstoječih objektov.

Pri čiščenju ulitkov (N7) se odstranijo napajalni sistem in srhe. Napajalni sistem se odstranjuje z žaganjem oz. s struženjem pri nizkotlačnih ulitkih, srhi pa se čistijo ročno ali na za to namenjenih strojih.

Sedaj se za čiščenje ulitkov, poleg ročnega čiščenja, uporabljata dve žagi za obrezovanje ulitkov (N7.1, N7.2), dve robotski celici za čiščenje ulitkov (N7.3, N7.4) in dve obdelovalni celici za čiščenje ulitkov (N7.5, N7.6). Predvidena pa postavitve nove robotske celice za čiščenje ulitkov KOYAMA (N7.7) in nove stiskalnice za obrezovanje WOLF (N7.8). Čiščenje ulitkov, ki ga izvajajo robotske, obdelovalne celice ter stiskalnica (N7.3-N7.8) poteka v zaprtih kabinah, obrezki, ki nastajajo pri tem, se zbirajo v zato namenjenih zbirnih posodah.

Peskanje ulitkov se izvaja na obstoječem peskalnem stroju TST GOSTOL (N8.1; UL3). Peskalni medij so jeklene kroglice premera 0,4–0,6 mm, lahko pa tudi kremenčev pesek (granulacija in medij sta odvisna od zahtev glede kakovosti površine). Ulitki potujejo skozi peskalni stroj na viseči zaključeni progi, med peskanjem se obdelovanci pomikajo skozi curke peskalnega sredstva iz turbin, ki so nameščene pod različnimi koti glede na smeri prehoda, kar omogoča učinkovito obdelavo.

Za preverjanje kakovosti izdelkov se na stacionarni rentgenski (RTG) napravi oz. v kabini za industrijsko radioskopijo izvaja kontrola poroznosti ulitkov. V obstoječem stanju je v obratovanju ena RTG naprava (N9.1), ki bo prestavljena na drugo lokacijo znotraj obrata Talum Ulitki d.o.o., poleg tega pa je načrtovana postavitve še ene dodatne RTG naprave (N9.2), podobne obstoječi.

Ker vsi ulitki po litju nimajo zahtevanih mehanskih lastnosti, jih je potrebno še termično obdelati. Termična obdelava ulitkov (N10) se izvaja po postopku žarjenja pri temperaturi 520–550°C v času od 3 do 6 ur. Po končanem žarjenju se izdelki ohladijo v bazenu z vodo, nato pa se ponovno segrevajo na temperaturo okoli 180°C za 4–8 ur za odpravo notranjih napetosti v ulitku.

Obstoječa plinska žarilna peč JUNKER (N10.1) z indirektnim ogrevanjem z zemeljskim plinom je namenjena za ogrevanje ulitkov z vročim zrakom, ki kroži po peči s pomočjo obtočnega ventilatorja, nameščenega v stropu peči. Ogrevalni sistem sestavlja gorilnik z vgrajenim rekuperatorjem, ki napaja sevalno cev z ogrevalnimi plini. Postopek termične obdelave in delovanja gorilca je voden avtomatsko. Odpadni plini se iz jeklene cevi preko rekuperatorja gorilnika odvedejo v izpušno napeljavo (UL2). Maksimalna temperatura v peči je 580°C. Po končanem ogrevanju se ulitki potopijo v bazen z vodo, ki je pod pečjo. Bazeni ima vgrajen sistem za kroženje in hlajenje vode, voda je v bazenu v zaprtem sistemu, dodajanje vode, ki izpari, pa se vrši avtomatsko preko nivojske sonde.

Obstoječa peč za popuščanje KONČAR (N10.2) je komorna plinska peč z indirektnim ogrevanjem za ogrevanje na temperaturo do 400°C. Ogrevalni sistem sestavljajo 4 plinski cevni grelniki na straneh peči ter centrifugalni ventilatorji v stropu peči, ki omogočajo cirkulacijo toplega zraka. Plinski gorilniki so nameščeni na stropu peči. Sistem za odvod dimnih plinov je sestavljen iz dimnika in ventilatorja za pospeševanje odvleka dimnih plinov. Zgorevalni plini ne pridejo v direktni stik z ulitki. Po dva gorilnika sta vezana v en dimnik, ki se združita v en izpust (UL5).

Predvidena je postavitvev dveh dodatnih plinskih žarilnih peči (N10.3, N10.4), vezanih na obstoječi izpust UL 2, in ene komorne plinske peči za popuščanje (N10.5) z lastnim izpustom (UL9). Vse peči bodo kot energent uporabljale zemeljski plin. Zgorevalni plini ne pridejo v direktni stik z ulitki. V prilogi: Seznam tehnoloških enot so podane osnovne karakteristike žarilnih peči, obstoječih in novih.

Predvidena je namestitvev avtomatske linije za kontrolo razpok (N11.1), ki deluje po metodi s penetranti. Oprani in suhi kosi (ulitki) se obesijo na obešala in potujejo najprej skozi komoro za nanos sredstva za penetracijo, nato pa skozi komoro za izpiranje penetranta iz ulitka. Kosi se nato posušijo v sušilni komori, v posebni komori se nanje nanese razvijalec, na koncu pa se jih pregleda v posebni komori, osvetljeni z UV svetlobo. Gre za zaprto linijo s čistilno napravo za vode (aktivno oglje), zato se odpadne vode, ki pri tem nastajajo, vračajo v sistem, prav tako se v komorah zbira odvečni penetrant, ki gre v ponovno uporabo (NRT SF 1018).

Mehanska obdelava ulitkov (N12) se izvaja na obstoječi stružnici (N12.1) in na treh CNC obdelovalni centrih (N12.2–N12.4). Predvidena je namestitvev nove stružnice (N12.5) in štirih CNC obdelovalnih centrov (N12.6–12.9), linije za pranje ulitkov (N12.10) in dveh 3D merilnih strojev za kakovost ulitkov (N12.11, N12.12).

Kontrola tesnosti ulitkov (N13) se izvaja na obstoječi potopni napravi (bazenu) s kapaciteto 0,5 m³, v katerem je mehka voda, ki se jo pripravlja v sosednjem obratu Talum Livarna d.o.o. in se jo po potrebi dostavi. V vodo se potapljajo kosi, vpeti v pripravo, skozi katero se v kose med potapljanjem vpihuje zrak pod pritiskom približno 3 bare. Predvidena je postavitvev še dveh potopnih naprav za kontrolo tesnosti (N13.2, N13.3).

Na koncu proizvodnega procesa se ulitki zapakirajo v za to namenjeno embalažo (pretežno »gi box« palete, občasno tudi lesene ali eurobox palete, pri katerih se za ovijanje izdelkov uporabi še folija). Transport ulitkov se sedaj izvaja na paletah z viličarji, predvidena pa namestitvev nove višee proge za transport ulitkov.

Surovine in pomožni materiali se skladiščijo v zaprtih skladiščih: kremenčev pesek za izdelavo jeder, se na lokacijo dovaža z avtocisternami se skladišči v dveh silosih volumna 33 m³, ki sta nameščena v objektu. Jedra se skladiščijo v skladišču jeder, ki je klimatizirano da se zagotavlja ustrezne pogoje skladiščenja. Vezivo za izdelavo jeder in žveplova kislina za pralnik aminov se skladiščijo na lokaciji v objektu v skladišču jeder. Aluminij se v obliki hlebčkov hrani na skladiščnem prostoru na območju talilnice. Pomožni materiali se skladiščijo v priročnem skladišču, in sicer v maksimalni količini 1,5 tone. Proizvode se skladišči v za to namenjenih prostorih v obratu ulitkov-prodajno skladišče. Odpadni pesek se skladišči v pokritem iz treh strani zaprtem prostoru s čimer je preprečeno raznašanje peska z vetrom in posledično razpršene emisije. Odpadni aluminij se zbira v za to namenjenih kesonih na ekološkem otoku znotraj lokacije Talum.

Naprava iz točke I./1 izreka tega dovoljenja ima devet izpustov v zrak. Osnovni podatki o višini odvodnika, lokaciji, pretoku odpadnih plinov, tehnikah čiščenja na posameznem izpustu so podani v nadaljevanju obrazložitve v preglednici 13 (v nadaljevanju) te obrazložitve. V

preglednici 13 so navedena tudi kratka imena tehnoloških enot oziroma njenih delov, katerih emisije snovi v zrak se odvajajo skozi posamezni izpust. Posamezne karakteristike delov tehnoloških enot, kot so energent, vhodne toplotne moči posameznih gorilcev, itd., so podane v prilogi: Seznam tehnoloških enot po napravah.

Preglednica 13: Višina odvodnika, Gauss-Krugerjevi koordinati, pretok odpadnih plinov in tehnike čiščenja na posameznem izpustu ter oznake tehnoloških enot, katerih emisije snovi se odvajajo skozi posamezen izpust

Zap. št.	Oznaka izpusta	Ime izpusta	Gauss – Krugerjevi koordinati		Višina odvodnika (m)	Maksimalni pretok odpadnih plinov (m ³ /h)	Tehnika čiščenja oziroma brez čiščenja (l)	Tehnološka enota
			X	Y				
1.	UL1	Cold box jedrama - 1	561011	139359	16	20.000	Vrečasti filter Pralnik aminov	N1.1 N1.2 N1.3 ^{b.)}
2.	UL2	Toplotna obdelava -1	560988	139326	18	3x380	/	N10.1 N10.3 ^{b.)} N10.4 ^{b.)}
3.	UL3	Peskanje	561002	139262	18	9.500	Patronski filter	N8.1
4.	UL4	Talilne peči -1	561043	139177	15	4.200	/	N2.1
5.	UL5	Toplotna obdelava -2	560979	139317	27	1.845	/	N10.2
6.	UL6 ^{a.)}	Cold box jedrama - 2	561011	139345	16	20.000	Vrečasti filter Pralnik aminov	N1.4 ^{b.)} N1.5 ^{b.)}
7.	UL7 ^{a.)}	Talilne peči -2	561077	139175	15	6.050	/	N2.5 ^{b.)}
8.	UL8 ^{a.)}	Talilne peči -3	561077	139160	15	6.050	/	N2.6 ^{b.)}
9.	UL9 ^{a.)}	Toplotna obdelava -3	560964	139317	27	1.845	/	N10.5 ^{b.)}

a.) Novi izpusti

b.) Nove tehnološke enote oziroma njeni deli.

Odpadni plini se odsesujejo iz obstoječih jedrarskih strojev (N1.1 in N1.2) in enega novega (N1.3) ter se odvajajo skozi čistilno napravo na izpust UL1. Odpadni plini iz novih jedrarskih strojev (N1.4 in N1.5) pa se bodo odsesovali in odvajali skozi čistilno napravo na izpust UL6. Odpadni plini, ki nastanejo na odlagalni površini, ko se jedro vzame iz jedrarskega stroja, pa do transporta v skladišče jeder se bodo odsesovali in odvajali skozi čistilno napravo na izpust UL1 in UL6. Čistilna naprava, ki čisti odpadne pline, ki se odvajajo skozi izpust UL1 je sestavljena iz vrečastega filtra in pralnika plinov. Pralna tekočina je žveplova (VI) kislina, 38 %. Pralno sredstvo ima pH vrednost do max. 2,3. Vrednost pH v pralnem sredstvu se vzdržuje v okviru nastavljenih vrednosti s pomočjo avtomatskega dodajanja sveže kisline. Med reakcijo amina v amin sulfat koncentracija sulfata v pralnem sredstvu narašča. Ko koncentracija soli v pralnem sredstvu doseže nastavljeni nivo, se del pralnega sredstva avtomatsko prečrpa v IBC kontejner za izrabljeno pralno sredstvo, ki je nameščen poleg IBC kontejnerja za sveže pralno sredstvo. Polnilo pralnika je oblikovano tako, da poveča stično površino in s tem pospeši reakcijo vezave amina z kislino. Velika stična površina med plinsko komponento in pralnim sredstvom optimira proces vezave. Pralno sredstvo potuje skozi polnilo zopet nazaj v zbirno korito, s tem je zagotovljeno nenehno kroženje pralnega sredstva. Nivo pralnega sredstva se na podlagi kontrole nivoja dopolni s svežo vodo. Sestavni del pralnika amina je naprava za mehčanje vode (Rondomat), ki demineralizira vodo na principu ionske izmenjave le za potrebe pralnika amina.

Morebitne kapljice in aerosoli v izhodnem zraku iz pralca izloči aerosolni izločevalnik, očiščen zrak se nato preko izpusta odvaja v zunanji zrak. Odpadna pralna tekočina se oddaja kot tekoči odpadki pooblaščenemu podjetju na nadaljnje ravnanje z odpadki. Na novem izpustu UL6 bodo postavili enako čistilno napravo kot na izpustu UL1.

Odpadni plini iz peskalnega stroja TST Gostol (N8.1) se zajemajo in odvajajo skozi izpust UL3 v atmosfero.

Odpadni plini iz obstoječe plinske žarilne peči Junker (N10.1) in dveh novih (N10.3 in N10.4) se odvajajo brez čiščenja v atmosfero preko obstoječega izpusta UL2. Odpadni plini iz nove komorne plinske peči za popuščanje se bodo brez čiščenja odvajali preko novega izpusta UL9 v atmosfero.

Odpadni plini iz obstoječe jaškaste plinske talilne peči ZPF 2T (N2.1) se zajemajo in odvajajo brez čiščenja preko izpusta UL4. Iz novih jaškastih plinskih talilnih peči (N2.5 in N2.6) pa se bodo zajemali in odvajali brez čiščenja preko novih izpustov UL7 in UL8 v atmosfero.

Voda, ki se uporablja v tehnoloških postopkih naprave iz točke I./1 izreka tega dovoljenja, je tehnološka voda iz vodnega vira – črpališče Kidričevo. Po potrebi se jo za uporabo demineralizira in se že mehčano pripelje na lokacijo Talum Ulitki. Demineralizirano vodo pripravlja drug upravljavec, in sicer Talum Servis in inženiring d.o.o. v obstoječem sistemu za pripravo vode, ki oskrbuje porabnike te vode na območju industrijske cone Talum. Pitno vodo se odjema iz javnega vodovoda, ki je v upravljanju Komunalnega podjetja Ptuj.

V Talum Ulitki se uporablja vodo v tehnološkem procesu:

- pri nizkotlačnem litju, se uporablja voda za hlajenje ulitkov. Vseh hladilnih bazenov bo sedem od N5.11 do N5.17 s pretokom vode 500 litrov / 24 ur / bazen. Sedaj sta nameščena dva, in sicer N5.11 in N5.12) hladilnih bazenov;
- pri termični obdelavi (N10) je pod komorno plinsko pečjo za popuščanje Končar (N10.2) pečjo nameščen bazen za hlajenje (kaljenje) ulitkov po žarjenju. Bazen je velikosti 20 m³. Je zaprt sistem, pojavljajo se izgube vode zaradi izparevanja. Predvidevamo čiščenje bazena je 2 krat letno - 50 m³ poraba vode letno. Pri razširitvi proizvodnje je predvidena povečana poraba vode za 20 % (izparevanje vode);
- sestavni del potopne kontrolne naprave za tesnost (N13.1) je bazen volumna 0, 5 m³. Uporablja se mehka voda. Sistem je zaprt, pojavljajo se izgube vode zaradi izparevanja in iznosa vode s kosi (cca. 10 l/dan). Planirana je postavitve še dveh enakih potopne kontrolne naprave za testnost (N13.2 in N13.3). Čiščenje bazenov in zamenjava vode se izvaja 2 krat letno;
- sestavni del pralnika amina je naprava za mehčanje vode (Rondomat), ki demineralizira vodo na principu ionske izmenjave le za potrebe pralnika amina. Odpadne vode, ki nastanejo pri regeneraciji ionskih izmenjevalcev se odvajajo v javno kanalizacijo. Količina teh odpadnih vod je 1.250 m³ na leto;
- predvidena je postavitve pralne linije (N12.10) z zaprtim sistemom v kateri kroži okoli 5 m³ vode z dodatkom pralnega sredstva. Predvidene so izgube vode zaradi izparevanja. Pranje bazena je predvideno 2 krat letno. Pralna voda se bo oddajala kot odpadki (12 03 01*) pooblaščenemu podjetju v nadaljnje ravnanje z odpadki. Pralna linija ne bo imela iztoka odpadnih vod.

Pri obratovanju naprave iz točke I./1 izreka tega dovoljenja nastajajo emisije hrupa zaradi izpustov iz proizvodnih procesov, zaradi prezračevalnih in klimatskih naprav ter zaradi notranjega in zunanjega transporta.

Pri obratovanju naprave iz točke I./1 izreka tega dovoljenja nastajajo nevarni in nenevarni odpadki. Letna količina nastalih nenevarnih odpadkov presega 150 ton odpadkov oziroma količina nevarnih odpadkov presega količino 200 kg odpadkov, zato ima upravljavec v skladu s predpisi izdelan Načrt gospodarjenja z odpadki, izdelan junija 2012. V navedenem Načrtu gospodarjenja z odpadki so navedeni vsi odpadki in ustrezno ravnanje z njimi.

Odpadki se oddajajo osebam, ki so vpisane v evidenco zbiralcev, predelovalcev ali odstranjevalcev odpadkov ter se z njimi ravna skladno s predpisi s področja ravnanja z odpadki.

Vse transformatorske postaje in razsvetljava proizvodnega objekta vključno z razsvetljavo za varovanje so v upravljanju podjetja Talum Servis in inženiring. d.o.o., Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo.

B. Okoljevarstveno soglasje

V delu vloge, ki se nanaša na okoljevarstveno soglasje, je naslovni organ ugotovil, da gre pri nameravanim posegu za povečanje proizvodnih zmogljivosti z vgradnjo novih talilnih peči, zaradi česar poseg zapade pod točko 4.d Priloge II Uredbe o vrstah posegov, ki določa prag talilne zmogljivosti 20 t dnevno.

Upravljavec namerava do leta 2015 postopno povečati proizvodno zmogljivost na 6.000 ton ulitkov iz aluminijevih zlitin letno. Za doseg navedenega cilja je treba v obratu:

- urediti logistične tokove
- zagotoviti dodatne proizvodne prostore
- povečati talilno zmogljivost
- povečati zmogljivosti za proizvodnjo in izbijanje peščenih jeder
- povečati zmogljivosti litja ulitkov
- povečati zmogljivosti na finalizaciji ulitkov, vključno s kontrolnimi metodami
- povečati zmogljivosti za mehansko obdelavo ulitkov
- zagotoviti avtomatizacijo proizvodnega procesa.

Z nameravanim posegom se ne bo posegalo v zunanost obstoječih stavb, zunanjo ali prometno ureditev, zato morebitnih vplivov posega na kakovost krajine in njen značaj ne bo. Lokacija posega se nahaja izven območij ter vplivnih območij kulturnih spomenikov in kulturne dediščine. Na območju industrijskega kompleksa se v oddaljenosti 250 m in več sicer nahajata kulturni spomenik lokalnega pomena – skladišče boksita in upravna stavba TGA, ki je zaščiten kot kulturna dediščina, vendar nameravani poseg nimata lastnosti, ki bi lahko imele negativen vpliv nanju ali na druge, bolj oddaljene objekte in območja kulturnih spomenikov ali kulturne dediščine.

Objekti imajo že v obstoječem stanju vse potrebne priključke na industrijsko komunalno, energetska in prometno infrastrukturo. Za zagotavljanje večjih zmogljivosti se bodo v obratu dodatno namestili nekateri novi stroji in naprave za posamezne tehnološke sklope proizvodnje ulitkov (priprava za litje, izvedba litja, finalizacija ulitkov, kontrola ulitkov in mehanska obdelava ulitkov), delno pa se bodo rekonstruirale in prestavile tudi nekatere obstoječe naprave znotraj objektov.

Pri načrtovanju in izboru novih naprav oz. tehničnih in tehnoloških rešitev je bilo upoštevano načelo najboljših razpoložljivih tehnik, ki jih za tovrstne posege opredeljujejo referenčni dokumenti Evropske unije (BREF), kar pomeni najbolj učinkovito in napredno stopnjo v razvoju dejavnosti in postopkov. Izmed možnih alternativnih rešitev za posamezne tehnike oz. tehnologije so bile izbrane tiste, ki v tem primeru v največji meri zagotavljajo okoljsko ustreznost oziroma doseganje visoke splošne učinkovitosti zaščite okolja kot celote, z vgrajenimi

preventivnimi ukrepi za varovanje okolja in uporabo procesnih tehnik za zmanjšanje emisij v okolje in zmanjšanje nastajanja odpadkov ter učinkovito rabo surovin in energije.

Območje posega, na katerem bi nameravani poseg lahko povzročil obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na zdravje ali premoženje ljudi, je določeno v poročilu o vplivih na okolje, poglavje 7. in zajema območje Talum Ulitki d.o.o. in ožjega območja ob njem, ki obsega parcelo št. 1022/18 in del parcele 1022/14, obe k.o. Lovrenc na Dravskem polju, kar je tudi grafično prikazano v prilogi 11 navedenega poročila.

5. Pravna podlaga za določitev zahtev in razlogi za odločitev

A. Okoljevarstveno dovoljenje

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, 122/07 in 68/12) 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 naprav 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 naprav 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 naprav 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, 122/07 in 68/12) 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 I./1 izreka tega dovoljenja določil zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak na podlagi 17. člena ZVO-1 in 5., 7., 8., 19., 31., 33., 42. in 43. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09) ter 4. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz livarn aluminija in magnezija (Uradni list RS št. 34/07), določil v točkah od I./2.1.1. do I./2.1.11 izreka tega dovoljenja zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak.

Naslovni organ je ukrepe v zvezi s preprečevanjem in zmanjševanjem emisije snovi določil v točkah I./2.1.1, I./2.1.3, I./2.1.4 in I./2.1.9 izreka tega dovoljenja na podlagi 3. in 4. odstavka 33. 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 dodatne ukrepe v zvezi s preprečevanjem in zmanjševanjem emisije določil v točki I./2.1.2 izreka tega dovoljenja na podlagi 4. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz livarn aluminija in magnezija (Uradni list RS št. 34/07).

Naslovni organ je zahteve v zvezi z zajemanjem in izpuščanjem odpadnih plinov ter zahteve v zvezi dopustnih vrednosti emisije snovi v zrak, določil v točkah I./2.1.4, I./2.1.5 in I./2.1.6 izreka tega dovoljenja, skladno s 5., 7. ter 31. členom Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

Naslovni organ je zahteve v zvezi s čistilnimi napravami določil v točkah I./2.1.7 in I./2.1.8 izreka tega dovoljenja na podlagi 42. in 43. 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 zahteve v zvezi z višino odvodnikov določil v točki I./2.1.10 izreka tega dovoljenja na podlagi 5. člena in Priloge 3 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09) ter z upoštevanjem Izračuna višin odvodnikov pri emisijah v zrak iz livarne ulitkov podjetja Talum Ulitki d.o.o., z dne 15. 11. 2012, ki ga je izdelal Talum Inštitut d.o.o., Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo.

Naslovni organ je zahteve v zvezi uporabe zemeljskega plina na tehnoloških enotah talilne peči (N2) in termična obdelava ulitkov (N10) določil v točki 2.1.11 izreka tega dovoljenja v skladu s 4 točko drugega odstavka 7. 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 v točkah I./2.2.1 - I./2.2.7 izreka tega dovoljenja določil nabor parametrov in dopustne vrednosti emisij snovi v zrak ter največje masne pretoke iz naprave iz točke I./1 izreka tega dovoljenja, in sicer:

- v točkah I./2.2.1, I./2.2.2, I./2.2.3, I./2.2.4 in I./2.2.5 izreka tega dovoljenja dopustne vrednosti emisij snovi v zrak na podlagi 3. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz livarn aluminija in magnezija (Uradni list RS št. 34/07) in 21., 22. in 24. člena in Priloge 7 Uredbe o emisiji snovi iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09) in na osnovi 9. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07, 122/07 in 68/12);
- v točkah I./2.2.6 in I./2.2.7 izreka tega dovoljenja dopustne vrednosti emisij snovi v zrak iz peči za toplotno obdelavo ulitkov, ki posredno ogrevajo zrak v pečeh na podlagi 8., 12., in 27. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz malih in srednjih kurilnih naprav (Uradni list RS, št. 23/11).

Naslovni organ je v točkah I./2.2.8, I./2.2.9, I./2.2.10, I./2.2.11 in I./2.2.12 izreka tega dovoljenja določil skladno z 11. členom in Prilogo 5 Uredbe o emisiji snovi iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09) največje masne pretoke iz naprave iz točke I./1 izreka tega dovoljenja.

Naslovni organ je v točki I./2.3.1, I./2.3.2, I./2.3.3, I./2.3.4, I./2.3.5, I./2.3.6, I./2.3.7, I./2.3.8 in I./2.3.9 izreka tega dovoljenja določil zahteve v zvezi z izvedbo prvih in občasnih meritev na podlagi 4., 5., 6., 10., 11. in 12. 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) in 37., 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).

Zahteve in obveznosti v zvezi z razpršeno emisijo, merilnimi mesti, izvajalci obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak in poročanjem, ki so navedene v točkah I./2.3.10, I./2.3.11, I./2.3.12, I./2.3.13, I./2.3.14 in I./2.3.15 izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil na podlagi 5., 11., 15., 20., 21. in 27. 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).

V času reševanja vloge je pričela veljati Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12), ki v drugem odstavku 44. člena določa, da se postopki za pridobitev, podaljšanje ali spremembo okoljevarstvenega dovoljenja

za obratovanje obstoječe naprave, začeti pred uveljavitvijo te uredbe, dokončajo v skladu s to uredbo. V skladu s prvim odstavkom istega člena se vloge za pridobitev, podaljšanje ali spremembo okoljevarstvenega dovoljenja, vložene pred uveljavitvijo te uredbe, ne glede na 23. člen te uredbe štejejo za vloge za pridobitev, podaljšanje ali spremembo okoljevarstvenega dovoljenja po tej uredbi, če vsebujejo sestavine v skladu z Uredbo 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).

Naslovni organ je ob upoštevanju 13. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12) in v skladu z 4. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo barvnih kovin (Uradni list RS, št. 51/09) za napravo določil ukrepe v zvezi z zmanjševanjem emisije snovi in toplote v vode v točkah I./3.1.1, I./3.1.2. in I./3.1.3 izreka tega dovoljenja.

Obveznost ukrepanja in obveščanja v primeru okvare, ki povzroči čezmerno obremenjevanje okolja, iz točke I./3.1.4. izreka tega dovoljenja, je naslovni organ določil na podlagi petega in šestega odstavka 13. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12).

Dopustne vrednosti iz preglednici 8 v točki I./3.2.2. izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil v skladu s 5. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12) in v skladu s 3. in 8. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo barvnih kovin (Uradni list RS, št. 51/09). Dopustne vrednosti parametrov aluminij, železo in vsota ionskih in neionskih tenzidov je naslovni organ določil v skladu s 5. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12) in na podlagi mnenja upravljavca javne kanalizacije in komunalne čistilne naprave Kidričevo, Komunalno podjetje Ptuj, Puhova ulica 10, Ptuj (št. 365CČN/2012, z dne 16.11.2012).

Nabor parametrov za izvajanje obratovalnega monitoringa iz preglednice 8 iz točke I./3.2.2. izreka tega dovoljenja, čas vzorčenja in pogostost izvajanja obratovalnega monitoringa iz točke I./3.3.1. izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil na podlagi 3., 4., 6., 9. in 10. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 54/11).

Naslovni organ je obveznost izvajanja obratovalnega monitoringa odpadnih vod iz točke I./3.3.1. izreka tega dovoljenja določil na podlagi 29. in 30. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS št. 64/12).

Obveznost ureditve merilnega mesta iz točke I./3.3.2. izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil na podlagi 16. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Uradni list RS, št. 54/11) ter o pogojih za njegovo izvajanje in obveznost merjenja količine odpadne vode med vzorčenjem iz točke I./3.3.3. izreka tega dovoljenja na podlagi 15. člena istega Pravilnika.

Naslovni organ je obveznost poročanja o obratovalnem monitoringu odpadnih vod v točki I./3.3.4 izreka tega dovoljenja določil na podlagi četrtega odstavka 21. člena odstavka Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Uradni list RS, št. 54/11).

Naslovni organ je v točki I./4.1 izreka tega dovoljenja določil zahteve v zvezi z emisijami hrupa za napravo iz točke I./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, 34/08, 109/09 in 62/10).

Naslovni organ je v točki I./4.2 izreka tega dovoljenja določil mejne vrednosti kazalcev hrupa za napravo iz točke I./1 izreka tega dovoljenja na podlagi 5. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05, 34/08, 109/09 in 62/10), in sicer preglednic 1, 4 in 5 Priloge 1 te uredbe.

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

Pogoje za ravnanje z odpadki, ki nastanejo zaradi dejavnosti v napravah iz točke I./1 izreka tega dovoljenja in so določeni v točki I./5.1 izreka tega dovoljenja, je naslovni organ določil na podlagi 9., 10., 18. 21., 22., 23., 24., 25 , 26. in 27. člena Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 103/11).

Zahteve za ravnanje z embalažo in odpadno embalažo so določene v točki I./5.2 izreka tega dovoljenja na podlagi 26. člena Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07 in 67/11).

Obveznosti poročanja za odpadke, ki nastanejo zaradi opravljanja dejavnosti v napravah iz točke I./1 izreka tega dovoljenja, je naslovni organ v točki I./5.3. izreka tega dovoljenja določil na podlagi 29. člena Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 103/11).

Naslovni organ je skladno s tretjo točko prvega odstavka 8. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07, 122/07 in 68/12) v točki I./6.1 in I./8.1 izreka tega dovoljenja določil zahteve glede rabe vode, materialov, energije in emisij.

Ukrepe za čim višjo stopnjo varstva okolja kot celote ter zmanjševanje tveganja ob nesrečah in obvladovanje nenormalnih razmer je naslovni organ za področje skladiščenja določil v točki I./7.1 izreka tega dovoljenja na podlagi 19. člena ZVO-1 in 6. člena Uredbe o skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih posodah (Uradni list RS, št. 104/09, 29/10 in 105/10).

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, 71/07, 122/07 in 68/12) v točki I./7.2 izreka tega dovoljenja določil tudi zahtevi, ki se nanašata na ukrepe po prenehanju obratovanja naprav iz točke I./1 izreka tega dovoljenja.

Naslovni organ je ugotovil, da se glede na Prilogo 1 Uredbe Evropskega parlamenta in Sveta (ES) št. 166/2006 z dne 18. januarja 2006 o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal ter spremembi direktiv Sveta 91/689/EGS in 96/61/EGS (UL L št. 33, z dne 4. 2. 2006, str. 1; v nadaljnjem besedilu Uredba 166/2006/ES) naprava iz točke I./1 izreka tega dovoljenja razvršča v dejavnost pod številko 2 (proizvodnja in predelava kovin) z oznako (e) (ii) naprave, za taljenje barvnih kovin, vključno zlitin in produktov, primernih za ponovno predelavo s tališno zmogljivostjo 20 ton na dan. 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) v točki I./8.2 izreka tega dovoljenja določil zahteve v zvezi s poročanjem v Evropski register izpustov in prenosov onesnaževal.

Naslovni organ je izvedel presojo skladnosti obravnavanih naprav 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, 122/07 in 68/12) 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, 122/07 in 68/12), 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 kovačnice in livarne (Reference Document on Best Available Techniques on Smitheries and Foundries, izdan leta 2005);
- 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);
- Referenčni dokument o najboljših razpoložljivih tehnikah na področju energetske učinkovitosti (Reference Document on Best Available Techniques for the Energy Efficiency, ENE, izdan feb/2009);
- Referenčni dokument o najboljših razpoložljivih tehnikah na področju hladilnih sistemov (Reference Document on Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems, CV, izdan dec/2001);
- Referenčni dokument o splošnih načelih monitoringa (Reference Document on the general Principles of Monitoring, MON, izdan jul/2003).

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, 122/07 in 68/12) 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 dosežene.

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 dosega z uporabo najboljših dosegljivih tehnik, navedenih v referenčnih dokumentih, ki so citirani v točki 5.A obrazložitve tega dovoljenja.

Naslovni organ je na podlagi 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, predelavo odpadkov ali njihovo odstranjevanje, skladno s predpisi in učinkovito rabo energije.

Navedeno pomeni, da so pogoji za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja izpolnjeni, zato je naslovni organ upravljavcu izdal okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje naprave, ki v proizvodnji osnovnih farmacevtskih izdelkov uporablja kemijske procese in njenih neposredno tehnično povezanih dejavnosti.

Hkrati je bilo treba upravljavcu 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, 122/07 in 68/12), ki določa podrobnejšo vsebino okoljevarstvenega dovoljenja, in na podlagi pravnih podlag, ki so navedene v točki 5.A. 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, okoljevarstvene zahteve za ravnanje z odpadki, in sicer za ravnanje z odpadki, ki nastanejo

zaradi opravljanja dejavnosti kakor tudi za ravnanje z embalažo in odpadno embalažo. Z dovoljenjem je določena tudi obveznost upravljavca z zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak, emisij snovi in toplote v vode, 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 energije in ukrepe za čim višjo stopnjo varstva okolja kot celote, ukrepe za obratovanje naprave ob izrednih razmerah in ukrepe po prenehanju obratovanja naprave. Prav tako so v okoljevarstvenem dovoljenju določeni posebni pogoji, ki se nanašajo na spremljanje porabe energije, vode, osnovnih in pomožnih materialov, emisij snovi v zrak in vodo ter nastanek odpadkov in na dolžnost poročanja o izpušnih in prenosih onesnaževal.

B. Okoljevarstveno soglasje

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

Varstvo tal in voda (pogoji točke II. 1. izreka tega okoljevarstvenega soglasja)

S posegom se obstoječa raba tal na območju posega ne bo spremenila, saj gre za obstoječe industrijske objekte. Pri gradnji ne bo posegov v podtalje, razen manjšega izkopa v dolžini približno 2 m za izvedbo novega priključka za industrijske odpadne vode na javno kanalizacijo. Vse zunanje povozne in manipulativne površine so neprepustno utrjene in imajo urejeno odvajanje padavinskih odpadnih vod preko lovilnikov olj v vodotok, prometne obremenitve v času gradnje bodo zanemarljive.

V času gradnje mora biti na območju izvajanja del prisotna in vsem dostopna ustrezna oprema, ki omogoča takojšnje ukrepanje v primeru razlitja goriva ali tehničnih tekočin iz gradbenih strojev in naprav. Razlito tekočino je treba zajeti in začasno shraniti v ustrezno posodo ter jo oddati pooblaščenemu zbiralcu ali izvajalcu obdelave tega odpadka, v skladu z Uredbo o odpadkih (Uradni list Rs, št. 103/2011). V primeru razlitja na zunanjih površinah je o tem treba takoj obvestiti tudi upravljavca lovilnikov olj. Raba vode in nastajanje odpadnih vod, povezanih z izvajanjem gradnje, bosta zanemarljiva. Glede na predvideno ravnanje z odpadnimi vodami naslovni organ vpliv posega na kakovost in količine površinskih vod ocenjuje kot majhen. Prav tako je kot majhen ocenjen tudi vpliv na kakovost in količine podzemnih vod.

Z namenom preprečevanja in zmanjševanja negativnih vplivov na okolje se zahteva, da je objekt, v katerem so hidravlični agregati livnih stroji in elektro prostor z elektro omarami za posamezne naprave, izveden vodo- in oljetesno, brez iztokov v tla in podkleten. Vse notranje in zunanje talne površine, vključno s kletno etažo, je treba redno pregledovati in morebitne poškodbe tlakov ali talnih plošč takoj sanirati. V primeru razlitja ali razsutja pomožnih materialov, ki vsebujejo nevarne snovi, ali drugih onesnaževal (goriva ali motornega olja iz vozil ...) na zunanjih površinah, ki predstavljajo potencialno nevarnost za onesnaženje voda, je treba površino takoj očistiti in o tem obvestiti upravljavca lovilnikov olj na območju skupine Talum. Razlito tekočino ali razsuto snov je treba zajeti in začasno shraniti v ustrezno posodo ter jo oddati ustreznemu zbiralcu ali izvajalcu zbiralcu ali izvajalcu obdelave tega odpadka, v skladu z Uredbo o odpadkih (Uradni list Rs, št. 103/2011). Zahteva se ureditev talnih površin in vseh prostorov v objektih, kjer se pretovarjajo, skladiščijo ali uporabljajo tekočine ali materiali, ki vsebujejo nevarne snovi, ali nevarni odpadki. Zagotavljati je treba, da ni možnosti, da bi te tekočine ali materiali v primeru razlitja ali razsutja zašli v kanalizacijski sistem. Razlito tekočino ali razsuto snov je treba začasno shraniti v ustrezno posodo in jo oddati ustreznemu zbiralcu ali izvajalcu obdelave tega odpadka, v skladu z Uredbo o odpadkih (Uradni list Rs, št. 103/2011). Izlivanje ostankov kemikalij, tekočih odpadkov ali vsebin (gošč) iz lovilcev olj v tla ali v odtok

(kanalizacijski sistem) ni dovoljeno. Na iztoku industrijske odpadne vode je treba urediti stalno merilno mesto v skladu s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 35/96, 29/00, 106/01, 74/07); merilno mesto mora biti dovolj veliko in dostopno ter opremljeno tako, da je meritve mogoče izvajati merilno neoporečno, tehnično ustrezno in brez nevarnosti za izvajalca meritev. Pri ravnanju z nevarnimi kemikalijami je treba upoštevati zahteve v skladu z Zakonom o kemikalijah (Uradni list RS št. 36/99, 11/01, 65/03, 110/03, 47/04, 61/06, 16/08, 9/11, 83/12) in vsemi podzakonskimi predpisi, ki urejajo uporabo, skladiščenje, ravnanje, označevanje nevarnih kemikalij.

V tem delu naslovni organ pojasnjuje, da pogojev, s katerimi bi se preprečilo, zmanjšalo ali odstranilo škodljive vplive na okolje na podlagi ukrepov, ki so predpisani v poročilu o vplivih na okolje za druge prvine okolja ne določa, ker so zajeti v veljavnih zakonskih in podzakonskih aktih in njihova izvedba ne vključuje podrobnejših načinov izvedbe.

6. Čas veljavnosti okoljevarstvenega dovoljenja in okoljevarstvenega soglasja

Okoljevarstveno dovoljenje se skladno s tretjim odstavkom 69. člena ZVO-1 izdaja za obdobje desetih let. Skladno s 3. točko petega odstavka 8. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07, 122/07 in 68/12), začne čas veljavnosti okoljevarstvenega dovoljenja teči z dnem začetka poskusnega obratovanja po predpisih o graditvi objektov, če je takšno obratovanje zahtevano, ali z dnem dokončnosti uporabnega dovoljenja ali z dnem dokončnosti okoljevarstvenega dovoljenja, če za obratovanje naprave ali njeno večjo spremembo ni bila zahtevana gradnja po predpisih o graditvi objektov, zato je naslovni organ odločil kot izhaja iz točke I./10 izreka tega dovoljenja.

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. Upravljavca 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.

V skladu s sedmim odstavkom 61. člena ZVO-1 okoljevarstveno soglasje preneha veljati, če nosilec posega v petih letih od njegove pravnomočnosti ne začne izvajati posega v okolje ali ne pridobi gradbenega dovoljenja, če je to zahtevano po predpisih o graditvi objektov. Zato je naslovni organ odločil, kot izhaja iz II.3. točke izreka te odločbe.

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

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

V primeru, da bo prišlo do spremembe ali razširitve obsega posega, ki je že dovoljen, izveden ali v izvedbi tako, da zapade pod določila Uredbe o vrstah posegov v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 78/06, 72/07, 32/09 in 95/11) je treba izvesti

ново presojo vplivov na okolje in pridobiti novo okoljevarstveno soglasje.

7. 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, 122/07 in 68/12), 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 izpoljenosti 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.

8. Dolžnost obveščanja javnosti o izdanem okoljevarstvenem dovoljenju in okoljevarstvenem soglasju

Naslovni organ mora skladno z določili 65. in 78a. člena ZVO-1 o izdanem okoljevarstvenem soglasju in okoljevarstvenem dovoljenju v 30 dneh po vročitvi odločbe upravljavcu obvestiti javnost z objavo na krajevno običajen način in na svetovnem spletu.

9. Stroški postopka

V skladu s petim odstavkom 213. člena v povezavi s 118. členom Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06-ZUP-UPB2, 105/06-ZUS-1, 126/07, 65/08 in 8/10) je bilo treba odločiti tudi o stroških postopka. Glede na to, da v tem postopku stroški niso nastali, je bilo o njih odločeno, kot izhaja iz točke III./1. izreka tega dovoljenja.

Pouk o pravnem sredstvu:

Zoper to odločbo je dovoljena pritožba na Ministrstvo za kmetijstvo in okolje, Dunajska 22, 1000 Ljubljana, v roku 15 dni od dneva vročitve te odločbe. Pritožba se vloži pisno ali poda ustno na zapisnik pri Agenciji RS za okolje, Vojkova cesta 1b, 1102 Ljubljana. Za pritožbo se plača upravna taksa v višini 18,12 EUR. Upravna taksa se plača v gotovini oziroma z elektronskim denarjem ali drugim veljavnim plačilnim instrumentom in o plačilu predloži ustrezno potrdilo.

Upravna taksa se lahko plača na podračun javnofinančnih prihodkov z nazivom: Upravne takse – državne in številko 0110 0100 0315 637 z navedbo reference: 11 23345-7111002-35407013.

Postopek vodili:

Bernardka Žnidaršič,
podsekretarka



mag. Petra Ulamec,
podsekretarka



mag. Inga Turk,
direktorica Urada za varstvo okolja in narave

Priloge:

- Seznam tehnoloških enot
- Priloga: Obrazec 1: Podatki o tehnološkem procesu jedrarne
- Priloga: Obrazec 2: Podatki o tehnološkem procesu taljenja
- Priloga: Obrazec 3: Podatki o tehnološkem procesu peskanja

Vročiti:

- Pooblaščenec upravljavca E-NET OKOLJe d.o.o., Linhartova cesta 13, 1000 Ljubljana (za: Talum Ulitki, Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo) - osebno

Poslati po 4. odstavku 72. člena ZVO-1 in 9. odstavku 61. člena (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-odl. US, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08, 108/09, 48/12 in 57/12):

- Inšpektorat Republike Slovenije za kmetijstvo in okolje, Inšpekcija za okolje in naravo, Parmova 33, 1000 Ljubljana – po elektronski pošti (irskgh.mkqp@gov.si)
- Občina Kidričevo, Ulica Borisa Kraigherja 25, 2325 Kidričevo

Priloga: Seznam tehnoloških enot

Kratko ime tehnoloških enot	Oznaka delov tehnoloških enot	Naziv tehnološke enote	Izpusti	Iztoki	Osnovne karakteristike
		NAPRAVA 2.5b			
N1		Jedrarski stroji			
	N1.1	Jedrarski stroj LAEMPE L20	UL1	LKV1	
	N1.2	Jedrarski stroj LAEMPE L20-40			
	N1.3	Jedrarski stroj 1	UL6	LKV1	
	N1.4	Jedrarski stroj 2			
	N1.5	Jedrarski stroj 3			
	N1.6	Mešalnik peska za pripravo jeder 1			
	N1.7	Mešalnik peska za pripravo jeder 2			
N2		Talilne peči			
	N2.1	Jaškasta plinska talilna peč ZPF 2T	UL4		Energent: zemeljski plin
	N2.2	Lončna elektro talilna peč KLEP 900	/		Energent: elektrika
	N2.3	Lončna elektro talilna peč KLEP 900	/		Energent: elektrika
	N2.4	Lončna elektro talilna peč KLEP 900	/		Energent: elektrika
	N2.5	Jaškasta plinska talilna peč 1	UL7		Energent: zemeljski plin
	N2.6	Jaškasta plinska talilna peč 2	UL8		Energent: zemeljski plin
N3		Vzdrževalne peči			
	N3.1	Vzdrževalna peč ZPF 12T			Energent: elektrika
	N3.2	Vzdrževalna peč STRICO CHC N700 - 1			Energent: elektrika
	N3.3	Vzdrževalna peč STRICO CHC N700 - 2			Energent: elektrika
	N3.4	Vzdrževalna peč STRICO CHC N700 - 3			Energent: elektrika
	N3.5	Vzdrževalna peč STRICO CHC N700 - 4			Energent: elektrika
	N3.6	Vzdrževalna peč STRICO CHC N700 - 5			Energent: elektrika
	N3.7	Vzdrževalna peč STRICO CHC N700 - 6			Energent: elektrika
	N3.8	Vzdrževalna peč STRICO CHC N700 - 7			Energent: elektrika
	N3.9	Vzdrževalna peč STRICO CHC N700 - 8			Energent: elektrika
	N3.10	Vzdrževalna peč STRICO CHC N700 - 9			Energent: elektrika
	N3.11	Vzdrževalna peč STRICO CHC N700 - 10			Energent: elektrika
	N3.12	Vzdrževalna peč STRICO CHC N700 - 11			Energent: elektrika
	N3.13	Vzdrževalna peč STRICO CHC N700 - 12			Energent: elektrika
	N3.14	Vzdrževalna peč STRICO CHC N700 - 13			Energent: elektrika
N4		Gravitacijski nagibni livni stroji			
	N4.1	Nagibni livni stroj KM4			
	N4.2	Nagibni livni stroj KM4			
	N4.3	Nagibni livni stroj KM6			
	N4.4	Nagibni livni stroj KM6			
	N4.5	Nagibni livni stroj KM6			

Kratko ime tehnoloških enot	Oznaka delov tehnoloških enot	Naziv tehnološke enote	Izpusti	Iztoki	Osnovne karakteristike
	N4.6	Nagibni livni stroj KM6			
	N4.7	Nagibni livni stroj KM8			
	N4.8	Nagibni livni stroj KM6			
	N4.9	Nagibni livni stroj KM6			
	N4.10	Nagibni livni stroj KM4			
	N4.11	Nagibni livni stroj KM4			
N5		Nizkotlačni livni stroji			
	N5.1	Nizkotlačni livni stroj RÖPERWERK 1			
	N5.2	Nizkotlačni livni stroj RÖPERWERK 2			
	N5.3	Nizkotlačni livni stroj RÖPERWERK 3			
	N5.4	Nizkotlačni livni stroj 4			
	N5.5	Nizkotlačni livni stroj 5			
	N5.6	Nizkotlačni livni stroj 6			
	N5.7	Nizkotlačni livni stroj 7			
	N5.8	Nizkotlačni livni stroj 8			
	N5.9	Nizkotlačni livni stroj 9			
	N5.10	Nizkotlačni livni stroj 10			
	N5.11	Hladilni bazen 1 za N5.1			
	N5.12	Hladilni bazen 2 za N5.2			
	N5.13	Hladilni bazen 3 za N5.3, N5.4			
	N5.14	Hladilni bazen 4 za N5.5, N5.6		LKV1	
	N5.15	Hladilni bazen 5 za N5.7, N5.8			
	N5.16	Hladilni bazen 6 za N5.9			
	N5.17	Hladilni bazen 7 za N5.10			
N6		Stroji za izbijanje jeder			
	N6.1	Naprava za izbijanje jeder TIBA			
	N6.2	Naprava za izbijanje jeder TIBA			
	N6.3	Naprava za izbijanje jeder 1			
	N6.4	Naprava za izbijanje jeder 2			
N7		Čiščenje ulitkov			
	N7.1	Žaga za obrezovanje 1			
	N7.2	Žaga za obrezovanje 2			
	N7.3	Robotska celica za čiščenje ulitkov 1			
	N7.4	Robotska celica za čiščenje KOYAMA 1			
	N7.5	Obdelovalna celica za čiščenje ulitkov 1			
	N7.6	Obdelovalna celica za čiščenje ulitkov 2			
	N7.7	Robotska celica za čiščenje KOYAMA 2			
	N7.8	Stiskalnica za obrezovanje WOLF			
N8		Peskanje ulitkov			
	N8.1	Peskalni stroj TST GOSTOL	UL3		

Kratko ime tehnoloških enot	Oznaka delov tehnoloških enot	Naziv tehnološke enote	Izpusti	Iztoki	Osnovne karakteristike
N9		Rentgenska kontrola ulitkov			
	N9.1	RTG 1 - GE X-CUBE COMPACT XL			
	N9.2	RTG 2			
N10		Termična obdelava ulitkov			
	N10.1	Plinska žarilna peč JUNKER	UL2		Energent: zemeljski plin Št. gorilcev: 1 Moč gorilcev: 160 kW Leto vgradnje: 2007
	N10.2	Komorna plinska peč za popuščanje KONČAR	UL5		Energent: zemeljski plin Št. gorilcev: 2 Moč gorilcev: 80 kW Leto vgradnje: 2009
	N10.3	Plinska žarilna peč 1	UL2		Energent: zemeljski plin Skupna moč gorilcev: do 500 kW
	N10.4	Plinska žarilna peč 2	UL2		Energent: zemeljski plin Skupna moč gorilcev: do 500 kW
	N10.5	Komorna plinska peč za popuščanje	UL9		Energent: zemeljski plin Skupna moč gorilcev: do 500 kW
	N10.6	Kalilni bazen		LKV1	
N11		Kontrola razpok ulitkov			
	N11.1	Linija za kontrolo razpok 1			
N12		Mehanska obdelava ulitkov			
	N12.1	Stružnica 1			
	N12.2	CNC obdelovalni center 1			
	N12.3	CNC obdelovalni center 2			
	N12.4	CNC obdelovalni center 3			
	N12.5	Stružnica 2			
	N12.6	CNC obdelovalni center 4			
	N12.7	CNC obdelovalni center 5			
	N12.8	CNC obdelovalni center 6			
	N12.9	CNC obdelovalni center 7			
	N12.10	Linija za pranje ulitkov			
	N12.11	Merilni stroj za kakovost ulitkov (3D) 1			
	N12.12	Merilni stroj za kakovost ulitkov (3D) 2			
N13		Kontrola tesnosti ulitkov			
	N13.1	Potopna kontrolna naprava za tesnost 1		LKV1	
	N13.2	Potopna kontrolna naprava za tesnost 2			
	N13.3	Potopna kontrolna naprava za tesnost 3			

Priloga Obrazec 1: Podatki o tehnološkem procesu jedrarne

Polurno povprečje ali številka odvzetega vzorca	Št. delujočih jedrarskih strojev	Tip jeder v izdelavi	Teža jedra [kg]	Število izdelanih jeder	Skupna teža izdelanih jeder [kg]
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

Priloga Obrazec2: Podatki o tehnološkem procesu taljenja

Polurno povprečje ali številka odvzetega vzorca	Faza obratovanja peči (npr. zalaganje, taljenje, legiranje, litje)	Tip taline (po standardu...)	Teža založbe [kg]
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

Obrazec 3: Podatki o tehnološkem procesu peskanja

Polurno povprečje ali številka odvzetega vzorca	Število šaržiranj	Tip in teža ulitka [kg]	Skupna teža ulitkov v šarži [kg]
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

