



Številka: 35406-59/2014-13

Datum: 28. 5. 2015

Agencija Republike Slovenije za okolje, izdaja na podlagi drugega odstavka 8c. člena Uredbe o organih v sestavi ministrstev (Uradni list RS, št. 58/03, 45/04, 86/04-ZVOP-1, 138/04, 52/05, 82/05, 17/06, 76/06, 132/06, 41/07, 64/08-ZViS-F, 63/09, 69/10, 40/11, 98/11, 17/12, 23/12, 82/12, 109/12, 24/13, 36/13, 51/13, 43/14 in 91/14) ter na podlagi dvanajstega odstavka 77. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-OdiUS, 112/06-OdiUS, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12 in 92/13), v upravni zadevi spremembe okoljevarstvenega dovoljenja za obratovanje naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega na zahtevo stranke Tovarna kemičnih izdelkov d.d., Za Savo 6, 1430 Hrastnik, ki jo zastopa izvršni direktor Branko Majes, naslednjo

## ODLOČBO

I.

Okoljevarstveno dovoljenje št. 35407-38/2006-23 z dne 26. 3. 2008, spremenjeno z odločbami št. 35407-6/2009-8 z dne 23. 3. 2009, št. 35407-12/2009-17 z dne 1. 12. 2011 in št. 35406-56/2012-4 z dne 22. 2. 2013, izdano upravljavcu - stranki Tovarna kemičnih izdelkov d.d., Za Savo 6, 1430 Hrastnik (v nadaljevanju: upravljavec) se spremeni tako, kot izhaja iz nadaljevanja izreka te odločbe.

**1) Seznam tehnoloških enot proizvodnje klora in natrijevega hidroksida v točki 1.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:**

Tehnološke enote proizvodnje klora in natrijevega hidroksida so:

- i. čiščenje slanice, z oznako N1;
- ii. dekloracija slanice, z oznako N2;
- iii. elektrolizer z membranskimi celicami z oznako N3;
- iv. utekočinjanje klora, z oznako N4;
- v. absorpcija z oznako N5;
- vi. dvostopenjski uparjalnik za NaOH z oznako N6;
- vii. priprava vode - elektroliza z oznako N7;
- viii. obtočni hladilni sistem – elektroliza z oznako N8;
- ix. nepremični motor z notranjim izgorevanjem z oznako N9;
- x. mala komunalna čistilna naprava z zmogljivostjo 8 populacijskih ekvivalentov (PE) z oznako N60;
- xi. rezervoarji za skladiščenje nevarnih snovi so navedeni v prilogi 2 tega dovoljenja.

**2) Seznam tehnoloških enot proizvodnje fosfatov in kloridov v točki 1.3. Izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:**

Tehnološke enote proizvodnje fosfatov in kloridov so:

- i. čiščenje tehnične  $H_3PO_4$  z oznako N20;
- ii. linija nevtralizacijskih reaktorjev z oznako N21;
- iii. polikondenzacija z oznako N22;
- iv. taljenje polifosfatov z oznako N23;
- v. kristalizacija z oznako N24;
- vi. linija za proizvodnjo kalcijevih fosfatov z oznako N25;
- vii. linija za proizvodnjo kalcijevih kloridov z oznako N26;
- viii. linija za proizvodnjo amonijevih fosfatov z oznako N27;
- ix. linija za proizvodnjo prehrabnih kalcijevih fosfatov z oznako N28;
- x. obtočni hladilni sistem – fosfati z oznako N30;
- xi. pretočni hladilni sistem - taljeni fosfati z oznako N31;
- xii. kurilna naprava z oznako N32;
- xiii. priprava vode – energetika z oznako N33;
- xiv. nepremični motorj z notranjim izgorevanjem z oznako N35;
- xv. rezervoarji za skladiščenje nevarnih snovi so navedeni v prilogi 2 tega dovoljenja.

**3) Točka 3.1.4. izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:**

**3.1.4.** Upravlavec mora pri obratovanju obtočnih in pretočnih hladilnih sistemov z oznakami N8, N30 in N31 iz točk 1.1 in 1.3 izreka tega dovoljenja ter pri obratovanju kurilne naprave z oznako N32 iz točke 1.3 izreka tega dovoljenja z namenom zmanjševanja emisije snovi ali toplote v vode zagotoviti izvajanje naslednjih ukrepov:

- i. učinkovita raba odpadne toplote odpadnih voda iz virov onesnaževanja, če je to ekonomsko upravičeno;
- ii. uporaba obtočnega hladilnega postopka s čim manjšimi izgubami v hladilnem sistemu krožeče vode oziroma s čim višjim koeficientom kondenzacije;
- iii. uporaba pretočnega hladilnega postopka samo v izjemnih primerih;
- iv. večkratna uporaba hladilne vode z zaporedno postavitvijo pretočnih hladilnih sistemov;
- v. prednostna raba vode z zajemom vode iz površinskih vodotokov pred rabo vode iz podtalnice, oziroma zagotoviti izogibanje rabe vode iz podtalnice;
- vi. izogibanje rabe vode iz vodooskrbnih sistemov pitne vode za namene hlajenja v pretočnem hladilnem sistemu;
- vii. dosledno ločevanje hladilnih sistemov od siceršnjih sistemov odpadnih voda;
- viii. uporaba korozijsko obstojnih materialov oziroma kombinacij materialov in uporabo pasivnih ali aktivnih ukrepov za zaščito pred korozijo za varovanje hladilnih sistemov ter usklajevanje ukrepov za kondicioniranje krogotočne vode z lastnostmi materialov hladilnega sistema;
- ix. preprečevanje rasti mikrobov v hladilnih sistemih z ukrepi, kot so izključevanje praznih prostorov v cevovodih, zagotoviti izogibanje uporabe organskih polimernih materialov z visokim deležem monomerov ali z občasno uporabo biocidov za preprečevanje rasti mikroorganizmov;
- x. uporaba takih netoksičnih snovi pri uporabi disperzijskih sredstev, za katere iz podatkov varnostnega lista sledi, da se s pomočjo mikroorganizmov razgradijo v štirinajstih dneh za več kot 80 odstotkov, merjeno s preskusnimi metodami iz standarda SIST ISO 7827;

- xi. upoštevanje ekotoksikoloških podatkov iz varnostnih listov uporabljenih kemikalij;
- xii. ponovna uporaba odpadnih voda iz hladilnih sistemov za tehnološko vodo, vodo za izpiranje ali čiščenje, z namenom zmanjšanja porabe sveže vode, če je to tehnološko in ekonomsko primerno.

**4) Točka 3.1.5. izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:**

- 3.1.5. Upravljavec mora pri obratovanju obtočnih in pretočnih hladilnih sistemov z oznakami N8, N30 in N31 iz točk 1.1 in 1.3 izreka tega dovoljenja ter pri obratovanju kurilne naprave z oznako N32 iz točke 1.3 izreka tega dovoljenja z namenom zmanjševanja emisije snovi ali toplote v vode zagotoviti izogibanje:
- i. uporabe kromatov, nitritov, merkaptobenzotiazola in drugih imidazolov kot sredstev za zaščito pred korozijo;
  - ii. trajne uporabe biocidov z izjemo vodikovega peroksida, ozona ali UV žarkov;
  - iii. uporabe živosrebrih organskih, organokositrih ali drugih organokovinskih spojin (vezave kovine in ogljika);
  - iv. uporabe kvarternih amonijevih spojin;
  - v. uporabe etilendiaminotetraacetne kisline (EDTA) in dietileno-triaminopentaacetne kisline (DTPA), njenih homologov ter njenih soli;
  - vi. uporabe drugih aminopolikarbonskih kislin, njihovih homologov ter njihovih soli kot disperzijskih sredstev oziroma sredstev za stabilizacijo trdote; uporabe klora, broma ali klor oziroma brom oddajajočih mikrobiocidov razen pri sunkovni obdelavi.

**5) Točka 3.1.6. izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:**

- 3.1.6. Upravljavec mora pri obratovanju tehnoloških enot za pripravo vode, in sicer priprava vode - elektroliza z oznako N7, ter priprava vode – energetika z oznako N33 iz točk 1.1 in 1.3 izreka tega dovoljenja namenom zmanjševanja emisije snovi ali toplote v vode zagotoviti izvajanje naslednjih ukrepov:
- i. uporaba tehnologij priprave vode, pri katerih nastajajo čim manjše količine odpadkov ali pri katerih nastajajo taki odpadki, ki jih je mogoče ponovno uporabiti ali pa jih reciklirati;
  - ii. preprečiti odvajanje odpadnih kemikalij, ki se uporabljajo pri pripravi vode, v kanalizacijo ali neposredno v vodotok;
  - iii. preprečiti odvajanje odpadne vode, ki nastanejo pri regeneraciji ionskih izmenjevalcev neposredno v vodotok;
  - iv. izločanje trdnih odpadkov iz priprave vode in čiščenja odpadne vode, da se prepreči njihovo odvajanje v kanalizacijo ali neposredno v vodotok;
  - v. uporaba čistil in dezinfekcijskih sredstev brez klora;
  - vi. uporaba kemikalij za pripravo vode, za katere iz podatkov varnostnega lista sledi, da se s pomočjo mikroorganizmov razgradijo v štirinajstih dneh za več kot 80 odstotkov, merjeno s preskusnimi metodami iz standarda SIST ISO 7827;
  - vii. izogibanje uporabe etilendiaminotetraacetne kisline, njenih homologov in njihovih soli ter drugih aminopolikarbonskih kislin, njihovih homologov in njihovih soli;
  - viii. izogibanje uporabe organokovinskih spojin, kromatov in nitritov;
  - ix. uporaba organskih polielektrolitov na osnovi akrilamida, akrilonitrila ali podobnih monomerov z lastnostmi, ki ogrožajo vode, pri katerih je delež monomera manjši od 0,1 masnega odstotka;

- x. uporaba kemikalij za pripravo ali regeneracijo vode, ki vsebujejo čim manj halogeniranih organskih spojin;
- xi. prednostna uporaba membranskih postopkov, kot je na primer reverzna osmoza.

**6) Točka 3.1.7. Izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:**

3.1.7. Upravljaivec mora imeti poslovnika za obratovanje industrijskih čistilnih naprav (industrijske čistilne naprave elektrolize in industrijske čistilne naprave TKI) in mora zagotoviti vodenje obratovalnih dnevnikov.

**7) Točka 3.1.8. Izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:**

3.1.8. Sestavni del poslovnikov iz točke 3.1.7. izreka tega dovoljenja morajo biti med drugim tudi navodila za merjenje in vrednotenje njenega pravičnega delovanja. V navodilih mora biti med drugim opredeljeno mesto odvzema odpadne vode, čas in način vzorčenja ter parametri, ki se bodo merili v okviru lastnih meritev.

**8) Za točko 3.1.8. izreka okoljevarstvenega dovoljenja se doda nova točka 3.1.8a., ki se glasi:**

3.1.8a. Upravljaivec mora v okviru lastnih meritev iz točke 3.1.8. izreka tega dovoljenja v odpadni vodi zagotoviti vsaj:

- meritve količine odpadnih vod iz posamezne zbirne jame ob vsakem saržnem izpustu;
- trajne meritve temperature in pH na iztoku iz industrijske čistilne naprave - TKI;
- trajne meritve prostega klora/klorida na iztoku iz industrijske čistilne naprave - TKI ali vzorčenje in analizo prostega klora/klorida ob vsakem saržnem izpustu iz industrijske čistilne naprave - TKI;
- trajne meritve fosforja na iztoku iz industrijske čistilne naprave - TKI z namestitvijo avtomatskega vzorčevalnika ali vzorčenje in analizo fosforja ob vsakem saržnem izpustu iz industrijske čistilne naprave - TKI;
- v času izvajanja prvih meritev oziroma vzpostavljanja stabilnih obratovalnih razmer spremljanje koncentracije oziroma količine parametra vsota anionskih in neionskih tenzidov pri vsakem praznjenju zbirne jame TJ2;
- po vzpostavitvi stabilnih obratovalnih razmer spremljanje koncentracije oziroma količine parametra vsota anionskih in neionskih tenzidov v dnevnem povprečnem vzorcu na iztoku iz industrijske čistilne naprave - TKI;
- zagotoviti enakomerno obremenjevanje industrijske odpadne vode na čistilni napravi TKI s tenzidi obremenjenimi odpadnimi vodami iz zbirne jame TJ2, pri čemer je treba zagotoviti, da količina parametra vsota anionskih in neionskih tenzidov ne presega 4,8 kg/dan oziroma 0,4 kg/h;
- spremljati dnevno obremenitev odvajanja odpadnih vod (pretoka odpadnih vod), saržno odvajanje odpadnih vod mora biti razporejeno čim bolj enakomerno. Čas odvajanja odpadnih vod mora biti minimalno 12 ur, ob pogoju, da obratujejo vse naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja.

**9) Točka 3.1.9. Izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:**

3.1.9. Upravljaivec mora določiti odgovorno osebo, ki skrbi za obratovanje in vzdrževanje industrijskih čistilnih naprav ter vodi obratovalne dnevnike.

**10) Točka 3.1.10. Izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:**

3.1.10. Upravljavec mora ob izpadu industrijskih čistilnih naprav ali ob kakršni koli okvari v proizvodnji, ki povzroči čezmerno onesnaženost industrijske odpadne vode na iztoku v vode ali v javno kanalizacijo, sam takoj začeti z izvajanjem ukrepov za odpravo okvare in zmanjšanje ter preprečitev nadaljnjega čezmernega onesnaženja.

**11) Točka 3.1.11. Izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:**

3.1.11. Upravljavec mora izpad ali okvaro industrijskih čistilnih naprav, ki povzroči čezmerno onesnaženost industrijske odpadne vode na iztoku v vode ali v javno kanalizacijo, prijaviti inšpektoratu, pristojnemu za varstvo okolja, in če se odvaja industrijska odpadna voda v javno kanalizacijo, o tem obvestiti izvajalca javne službe.

**12) Točka 3.1.12. Izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:**

3.1.12. Upravljavec mora mulj, ki nastaja pri obratovanju industrijskih čistilnih naprav, oddati kot odpadek.

**13) Točka 3.1.13. Izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:**

3.1.13. Upravljavec mora komunalne odpadne vode iz objekta za proizvodnjo kalcijevih fosfatov na desni strani vodotoka Boben priključiti na javno kanalizacijo, ki se zaključi s komunalno čistilno napravo Hrastnik, najkasneje do 31. 12. 2016.

**14) Za točko 3.1.15. Izreka okoljevarstvenega dovoljenja se doda nova točka 3.1.16. ki se glasi:**

3.1.16. Upravljavec mora omogočiti izvajalcu javne službe odvajanja in čiščenja komunalnih in padavinskih odpadnih voda na območju lokalne skupnosti, da vsako tretje leto za malo komunalno čistilno napravo iz točke 1.1. izreka tega dovoljenja izdelava oceno o obratovanju male komunalne čistilne naprave.

**15) Za točko 3.1.16. Izreka okoljevarstvenega dovoljenja se doda nova točka 3.1.17. ki se glasi:**

3.1.17. Upravljavec mora zagotoviti odvoz blata iz male komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo 8 PE (N60) na ustrezno opremljeno komunalno čistilno napravo in mora v celotnem obdobju obratovanja male komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo 8 PE (N60) hraniti dokumentacijo o opravljenih delih, podatke o ravnanju z blatom in podatke o izrednih dogodkih, ki nastanejo med obratovanjem (npr. zaradi drugačne sestave odpadne vode, okvar ali drugih prekinitev obratovanja čistilne naprave in pd.) ter času njihovega trajanja.

**16) Za točko 3.1.17. Izreka okoljevarstvenega dovoljenja se doda nova točka 3.1.18. ki se glasi:**

3.1.18. Upravljavec mora vse obstoječe iztoke odpadnih vod z oznakami V7, V13, V3, V4 (stari), V11 in V5, razen iztoka V1 ukiniti in s fizično zaporo trajno preprečiti odvajanje industrijskih odpadnih vod v vodotok Boben. Vso industrijsko odpadno vodo, razen

odpadne vode iz pretočnega hladilnega sistema – taljeni fosfati (N31) je treba odvajati v javno kanalizacijo, ki se zaključuje s komunalno čistilno napravo.

**17) Točka 3.2. Izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:**

**3.2. Dopustne vrednosti emisij snovi in toplote v vode**

**3.2.1. Industrijske odpadne vode**

3.2.1.1. Upravljavcu se na iztoku V4, na mestu, določenem z Gauss-Krugerjevima koordinatama Y=507473 in X=109769, parc. št. 1517/5, k. o. Hrastnik-mesto, po predčiščenju na industrijski čistilni napravi TKI in preko merilnega mesta V4MM2, dovoli odvajanje mešanice industrijskih odpadnih vod v javno kanalizacijo, ki se zaključuje s komunalno čistilno napravo Hrastnik, in sicer:

- v največji letni količini 43.800 m<sup>3</sup>
- v največji dnevni količini 120 m<sup>3</sup>
- z največjim urnim povprečnim pretokom 15 m<sup>3</sup>/h.

od tega:

- i. mešanica industrijskih odpadnih vod iz priprave vode - energetika (N33), priprava vode – elektroliza (N7), priprave slanice (N1), iz pranja tal v elektrolizi in tesnilna voda črpalk, po predčiščenju na čistilni napravi elektroliza, preko merilnega mesta V4MM1 in odtoka V4-1

- v največji letni količini 30.000 m<sup>3</sup>
- v največji dnevni količini 84 m<sup>3</sup>

od tega:

iz priprave vode - energetika (N33):

- o v največji letni količini 15.000 m<sup>3</sup>
- o v največji dnevni količini 42 m<sup>3</sup>

iz priprave vode – elektroliza (N7), priprave slanice (N1), iz pranja tal v elektrolizi in tesnilna voda črpalk

- o v največji letni količini 15.000 m<sup>3</sup>
- o v največji dnevni količini 42 m<sup>3</sup>

- ii. industrijske odpadne vode iz kaluženja kotla (N32.1) preko odtoka V4-2

- v največji letni količini 70 m<sup>3</sup>
- v največji dnevni količini 0,2 m<sup>3</sup>

- iii. industrijske odpadne vode iz obtočnega hladilnega sistema – elektroliza (N8) preko odtoka V4-3

- v največji letni količini 160 m<sup>3</sup>
- v največji dnevni količini 80 m<sup>3</sup>

- iv. industrijske odpadne vode iz obtočnega hladilnega sistema – fosfati (N30) preko odtoka V4-4
- v največji letni količini 160 m<sup>3</sup>
  - v največji dnevni količini 80 m<sup>3</sup>
- v. industrijske odpadne vode (čiščenje tal in tehnoloških enot) iz proizvodnje tekočih detergentov in čistil (N51) preko odtoka V4-5
- v največji letni količini 180 m<sup>3</sup>
  - v največji dnevni količini 3 m<sup>3</sup>
- vi. industrijske odpadne vode iz proizvodnje (tla in oprema) fosfatov (od N20 do N24) preko odtoka V4-6
- v največji letni količini 13.230 m<sup>3</sup>
  - v največji dnevni količini 37 m<sup>3</sup>.

3.2.1.2. Dopustne vrednosti parametrov industrijskih odpadnih vod iz iztoka V4 definiranega v točki 3.2.1.1. so določene na merilnem mestu V4MM1 v preglednici 13 in na merilnem mestu V4MM2 v preglednici 14.

Preglednica 13: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu V4MM1 iz ČN elektroliza

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost
<b>SPLOŠNI PARAMETRI</b>			
Temperatura		°C	40
pH		pH	6,5 – 9,5
Neraztopljene snovi		mg/l	333
Usedljive snovi		ml/l	10
<b>ANORGANSKI PARAMETRI</b>			
Prosti klor	Cl <sub>2</sub>	mg/l	0,4
Klorid	Cl	kg/t mg/l	20 <sup>a)</sup> b)
Sulfit	SO <sub>3</sub>	mg/l	1,0
Arzen			0,05
Baker			0,25
Cink			1,0
Kadmij			0,05
Svinec			0,25
Živo srebro			0,005
<b>ORGANSKI PARAMETRI</b>			
Kemijska potreba po kisiku – KPK	O <sub>2</sub>	mg/l	-
Biokemijska potreba po kisiku – BPK <sub>5</sub>	O <sub>2</sub>	mg/l	-
Adsorbiljni organski halogeni – AOX*	Cl	mg/l	1,0

<sup>a)</sup> Emisijski faktor za klorid se ugotavlja kot razmerje med količino merjenega parametra (klorida) v odpadni vodi, ki se je z odpadno vodo odvedla v obdobju dneva, v katerem so potekale meritve, in količino plinastega klora (izraženega kot Cl<sub>2</sub>), ki bi jo naprava proizvedla v enakem obdobju pri polni obratovalni zmogljivosti.

<sup>b)</sup> Dopustna vrednost ni določena, o meritvah je potrebno poročati.

Preglednica 14: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu V4MM2 iz industrijske čistilne naprave TKI

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost
<b>SPLOŠNI PARAMETRI</b>			
Temperatura		°C	40
pH		pH	6,5 – 9,5
Neraztopljene snovi		mg/l	333
Usedljive snovi		ml/l	10
<b>ANORGANSKI PARAMETRI</b>			
Aluminij	Al	mg/l	10
Železo	Fe	mg/l	10
Amonijev dušik	N	mg/l	200
Celotni fosfor	P	mg/l	-
Celotni dušik	N	mg/l	-
Prosti klor	Cl <sub>2</sub>	mg/l	0,5
Klorid	Cl	kg/t mg/l	20 <sup>a.)</sup> b.)
Sulfat	SO <sub>4</sub>	mg/l	300
<b>ORGANSKI PARAMETRI</b>			
Kemijska potreba po kisiku – KPK	O <sub>2</sub>	mg/l	-
Biokemijska potreba po kisiku – BPK <sub>5</sub>	O <sub>2</sub>	mg/l	-
Adsorbiljni organski halogeni – AOX	Cl	mg/l	0,5
Vsota anionskih in neionskih tenzidov		mg/l	40 <sup>c.)</sup>

<sup>a.)</sup> Emisijski faktor za klorid se ugotavlja kot razmerje med količino merjenega parametra (klorida) v odpadni vodi, ki se je z odpadno vodo odvedla v obdobju dneva, v katerem so potekale meritve, in količino plinastega klora (izraženega kot Cl<sub>2</sub>), ki bi jo naprava proizvedla v enakem obdobju pri polni obratovalni zmogljivosti.

<sup>b.)</sup> Dopustna vrednost ni določena, o meritvah je potrebno poročati.

<sup>c.)</sup> V času nedelovanja naprave za proizvodnjo klora in natrijevega hidroksida ne velja mejna vrednost koncentracije, vendar vsota anionskih in neionskih tenzidov ne sme presežati količine 4,8 kg/dan oziroma 0,4 kg/h

3.2.1.3. Upravljavcu se na iztoku V1, na mestu, določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama Y = 507469 in X = 109937, na parc. št. 1483/1, k.o. Hrastnik - mesto, dovoli odvajanje industrijske odpadne vode iz pretočnega hladilnega sistema – taljeni fosfati (N31), v vodotok Boben, in sicer:

- v največji letni količini 28.000 m<sup>3</sup>,
- v največji dnevni količini 41 m<sup>3</sup> in
- z največjim 6-urnim povprečnim pretokom 0,5 l/s.

pri čemer industrijske odpadne vode pritekajo skozi merilno mesto V1MM1:

Iztok z oznako: V1  
 Ime odtoka: pretočno hlajenje fosfatov  
 Vir emisije: naprava za proizvodnjo anorganskih soli  
 Tehnološke enote: Pretočni hladilni sistem – taljeni fosfati N31 hladi:  
 - Taljenje polifosfatov – hladilni krožnik (N23.5)  
 Način odvajanja: kontinuirni



- 3.2.1.4. Dopustne vrednosti parametrov industrijskih odpadnih vod, iz iztoka V1 definiranega v točki 3.2.1.3. so določene v preglednici 15.

Preglednica 15: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu V1MM1

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost
<b>SPLOŠNI PARAMETRI</b>			
Temperatura		°C	30
pH			6,5-9,0
Neraztopljene snovi		mg/l	80
Usedljive snovi		ml/l	0,5
<b>BIOLOŠKI PARAMETRI</b>			
Strupenost za vodne bolhe	S <sub>D</sub>		3
<b>ANORGANSKI PARAMETRI</b>			
Klor, prosti	Cl <sub>2</sub>	mg/l	0,2
<b>ORGANSKI PARAMETRI</b>			
Kemijska potreba po kisiku-KPK	O <sub>2</sub>	mg/l	120
Biokemijska potreba po kisiku-BPK <sub>5</sub>	O <sub>2</sub>	mg/l	25
Celotni ogljikovodiki (mineralna olja)		mg/l	0,5
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	Cl	mg/l	<sup>a.)</sup>

<sup>a.)</sup>Opomba 1: V odpadnih vodah iz pretočnega hladilnega sistema ne sme biti določljivih organsko vezanih halogenov, ki se lahko adsorbirajo, razen tistih, ki jih vsebuje surova voda. V primeru sunkovne obdelave velja dopustna vrednost 0,15 mg/l.

- 3.2.1.5. Mejni emisijski delež oddane toplote za odvajanje odpadnih vod v vodotok Boben iz naprave iz 1.3 točke izreka tega dovoljenja na iztoku V1, ne sme presegati 1.
- 3.2.1.6. Mejna vrednost letne količine nevarnih onesnaževal, ki se v odpadni vodi odvajajo v vodotok Boben iz naprave iz 1.3 točke izreka tega dovoljenja na iztoku V1, ne sme presegati količin, navedenih v preglednici 16.

Preglednica 16: Največje letne količine onesnaževal na merilnem mestu V1MM1

Parameter	Izražen kot	Enota	Največja letna količina
Mineralna olja	-	kg/leto	14,0
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	Cl	kg/leto	4,2

### 3.2.2. Komunalne vode

- 3.2.2.1. Upravljalavec mora zagotoviti, da se komunalne odpadne vode, ki nastanejo v napravah iz točke 1 izreka tega dovoljenja, v največji letni količini 3000 m<sup>3</sup>, odvajajo v javno kanalizacijo, ki se zaključuje s komunalno čistilno napravo Hrastnik preko iztokov:
- V12 - 1, Gauss-Krügerjevi koordinati Y = 507568 in X = 109555, parc. št. 1517/5, k.o. Hrastnik - mesto in

- V12 - 2, Gauss-Krügerjevi koordinati Y = 507484 in X = 109691, parc. št. 1517/5, k.o. Hrastnik – mesto.

3.2.2.2. Upravljavcu se na iztoku V12-MKČN, določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama Y = 507589 in X = 109558, ki leži na parc. št. 1266, k.o. Hrastnik – mesto, dovoli odvajanje komunalnih odpadnih voda, ki se predhodno očistijo v mali komunalni čistilni napravi z zmogljivostjo 8 populacijskih ekvivalentov (PE), v vodotok Boben:

- v največji letni količini 438 m<sup>3</sup>
- v največji dnevni količini 1,2 m<sup>3</sup>.

**18) Točka 3.3.1. Izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:**

3.3.1. Upravljavec mora občasne meritve emisij snovi in toplote v vode iz naprav iz 1. točke izreka tega dovoljenja:

- na merilnem mestu V4MM1, določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama Y = 507574 in X = 109610, na parc. št. 1290, k.o. Hrastnik – mesto, v obsegu, določenem v preglednici 13, z odvzemom kvalificiranega trenutnega vzorca z vsaj 30-minutnim vzorčenjem v času šaržnega izpusta, najmanj 3-krat letno.
- na merilnem mestu V4MM2, določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama Y = 507461 in X = 109774, na parc. št. 1270, k.o. Hrastnik – mesto, v obsegu, določenem v preglednici 14, izvajati s 24 urnim vzorčenjem, najmanj 3-krat letno, pri čemer mora biti zagotovljeno odvajanje odpadnih vod iz proizvodnje tekočih detergentov in čistil (N51) in odvajanje pralnih vod iz proizvodnje (tla in oprema) fosfatov (od N20 do N24).
- na merilnem mestu V1MM1, določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama Y = 507476 in X = 109940, na parc. št. 1267, k.o. Hrastnik – mesto, v obsegu, določenem v preglednici 15 izvajati s 6-urnim vzorčenjem najmanj 3-krat letno.

**19) Točka 3.3.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:**

3.3.2. Upravljavec mora zagotoviti trajne meritve pretoka mešanice industrijskih odpadnih voda na merilnem mestu V4MM2.

**20) Točka 3.3.3. izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:**

3.3.3. Upravljavec mora zagotoviti, da se na merilnih mestih V4MM1, V4MM2 in V1MM1 med vzorčenjem meri pretok odpadne vode.

**21) Točka 3.3.8. Izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:**

3.3.8. V okviru občasnih meritev na V4MM1 ni potrebno meriti parametrov iz preglednice 17. Upravljavec mora zagotoviti, da za te parametre emitirana letna količina snovi na tem merilnem mestu ne presega največje dovoljene letne količine iz preglednice 17.

Preglednica 17: Največje dovoljene letne količine za parametre, ki jih ni potrebno meriti v okviru občasnih meritev na merilnem mestu V4MM1

Parameter	Izražen kot	Enota	Največja letna količina
Nikelj	Ni	g/leto	500
Amonijev dušik	N	g/leto	40.000

22) Točke od 3.3.9. od 3.3.11. izreka okoljevarstvenega dovoljenja se črtajo.

23) Točka 3.3.12. izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:

3.3.12. Izpolnjevanje zahtev iz točke 3.3.8 mora upravljavec izkazovati z vodenjem evidence, ki vsebuje podatke in dokazila zlasti o:

- vrstah pomožnih sredstev za kondicioniranje vode in njihove uporabe;
- letnih količinah in koncentracijah uporabljenih sredstev za kondicioniranje vode;
- vrstah pomožnih sredstev, surovin ali drugih snovi, ki lahko preidejo ob okvarah tehnoloških enot v odpadno industrijsko vodo;
- izvedenih rednih vzdrževalnih delih in izvedenih ukrepih za odpravo nepričakovanih okvar;
- pri čemer mora biti iz sestave vhodnih surovin in pomožnih sredstev ter njihove količine razvidna letna količina parametrov snovi, navedenih v preglednici 17 oziroma mora biti razvidno, da ti parametri v tehnološki proces ne vstopajo.

24) Za točko 3.3.12. izreka okoljevarstvenega dovoljenja se dodata novi točki 3.3.13. in 3.3.14, ki se glasita:

3.3.13. Upravljavec mora zagotoviti izvedbo prvih meritev:

- za mešanico industrijskih odpadnih vod iz priprave vode - energetika (N33), priprava vode - elektroliza (N7), priprave slanice (N1), iz pranja tal v elektrolizi in tesnilna voda črpalk, na merilnem mestu V4MM1, določenem v i. alineji točke 3.3.1. izreka tega dovoljenja, odvzem treh 30 minutnih vzorcev, v obsegu določenem v preglednici 13;
- za mešanico industrijskih odpadnih vod mešanica industrijskih odpadnih vod iz priprave vode - energetika (N33), priprava vode - elektroliza (N7), priprave slanice (N1), iz pranja tal v elektrolizi in tesnilna voda črpalk, iz kaluženja kotla (N32.1), iz proizvodnje tekočih detergentov in čistil (N51) in pralne vode iz proizvodnje fosfatov (od N20 do N24) na merilnem mestu V4MM2, določenem v ii. alineji točke 3.3.1. izreka tega dovoljenja, v obsegu, določenem v preglednici 14 in z odvzemom treh 24 urnih vzorcev.

3.3.14. Prve meritve se izvedejo med poskusnim obratovanjem, če pa to v postopku izdaje uporabnega dovoljenja ni določeno, pa po vzpostavitvi stabilnih obratovalnih razmer, vendar ne prej kot v treh in ne kasneje kot v devetih mesecih po zagonu. Meritve se morajo izvesti v enakomernih časovnih presledkih, ki niso krajši od desetih dni in v času, ko je naprava polno obremenjena. Ker v napravi potekajo različni tehnološki postopki morajo biti prve meritve izvedene tako, da so prisotne odpadne vode iz vseh postopkov.

- 25) Točke 6.3 in 6.4.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se črtajo.
- 26) Priloga 1, ki je sestavni del izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, kot izhaja iz priloge 1 te odločbe.
- 27) Priloga 2, ki je sestavni del izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, kot izhaja iz priloge 2 te odločbe.

II.

Preostalo besedilo izreka okoljevarstvenega dovoljenja št. 35407-38/2006-23 z dne 26. 3. 2008, spremenjeno z odločbami št. 35407-6/2009-8 z dne 23. 3. 2009, št. 35407-12/2009-17 z dne 1. 12. 2011 in št. 35406-56/2012-4 z dne 22. 2. 2013, ostane nespremenjeno.

III.

V tem postopku stroški niso nastali.

## **O b r a z l o ž i t e v**

### **I. Zahtevek in pravna za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja**

Agencija Republike Slovenije za okolje, ki kot organ v sestavi Ministrstva za okolje in prostor opravlja naloge s področja varstva okolja (v nadaljnjem besedilu: naslovni organ), je dne 11. 9. 2014 prejela vlogo za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja za naprave, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega, in sicer za obratovanje naprav za proizvodnjo klora, natrijevega hidroksida, klorovodikove kisline in anorganskih soli, izdano upravljavcu - stranki TKI Hrastnik d.d., Za Savo 6, 1430 Hrastnik, ki jo zastopa direktor Branko Majes. Upravljavec je vlogo za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja dopolnil dne 14. 10. 2014, 20. 10. 2014, 17. 11. 2014, 9. 12. 2014, 22. 12. 2014, 6. 2. 2015 in 2. 3. 2015.

Upravljavec je v vlogi zaprosil za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja za spremembe, ki jih je navedel v prijavi z dne 30. 5. 2014, na podlagi katere je naslovni organ s sklepom št. 35409-43/2014-9 z dne 21. 7. 2014 ugotovil, da ne gre za večjo spremembo, temveč da je treba zaradi nameravane spremembe spremeniti pogoje in ukrepe v veljavnem okoljevarstvenem dovoljenju.

Dvanajsti odstavek 77. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-OdlUS, 112/06-OdlUS, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12 in 92/13; v nadaljevanju: ZVO-1) določa, da ministrstvo odloči o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja v primeru iz enajstega odstavka 77. člena ZVO-1, to je v primeru, da ne gre za večjo spremembo, je pa potrebno spremeniti pogoje in ukrepe v veljavnem okoljevarstvenem dovoljenju, pri čemer se ne uporabljajo določbe 71. člena ZVO-1 in drugega do četrtega odstavka 73. člena ZVO-1.

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).

## II. Ugotovljeno dejansko stanje in dokazi na katere je oprto

Naslovni organ je upravljavcu dne 26. 3. 2008 izdal okoljevarstveno dovoljenje št. 35407-38/2006-23, spremenjeno z odločbami št. 35407-6/2009-8 z dne 23. 3. 2009, št. 35407-12/2009-17 z dne 1. 12. 2011 in št. 35406-56/2012-4 z dne 22. 2. 2013, za obratovanje:

- naprave za proizvodnjo kloralkalnih izdelkov, in sicer za napravo za proizvodnjo klora s proizvodno zmogljivostjo 16.240 ton na leto, v obliki plinastega klora, in za napravo za proizvodnjo natrijevega hidroksida s proizvodno zmogljivostjo 18.300 ton na leto, preračunano na 100% koncentracijo natrijevega hidroksida,
- naprave za proizvodnjo klorovodikove kisline s proizvodno zmogljivostjo 40.000 ton na leto, preračunano na 32% koncentracijo klorovodikove kisline,
- naprave za proizvodnjo anorganskih soli, ki vključuje proizvodnjo polifosfatov s proizvodno zmogljivostjo 24.000 ton na leto, preračunano na natrijev tripolifosfat z masnim deležem 57%  $P_2O_5$ , proizvodnjo kristalnih fosfatov s proizvodno zmogljivostjo 6.600 ton na leto, proizvodnjo taljenih fosfatov s proizvodno zmogljivostjo 3.000 ton na leto, preračunano na heksameta fosfat z masnim deležem 68%  $P_2O_5$ , proizvodnjo kalcijevih fosfatov s proizvodno zmogljivostjo 21.000 ton na leto, preračunano na monokalcijev fosfat z masnim deležem 52%  $P_2O_5$ , za proizvodnjo amonijevih fosfatov s proizvodno zmogljivostjo 5.000 ton na leto z masnim deležem 51 %  $P_2O_5$  in proizvodnjo prehrabnih kalcijevih fosfatov s proizvodno zmogljivostjo 12 ton na dan preračunano na monokalcijev fosfat monohidrat z masnim deležem 54 %  $P_2O_5$ .
- naprave za proizvodnjo aditivov in
- naprave za proizvodnjo izdelkov široke potrošnje

V postopku izdaje spremembe okoljevarstvenega dovoljenja je naslovni organ odločal na podlagi vloge za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja in dopolnitve te vloge s prilogami:

- Mnenje upravljavca kanalizacijskega sistema in CČN Hrastnik, št. 417/2014-ge z dne 10. 9. 2014, KSP Hrastnik, Komunalno stanovanjsko podjetje d.d., Cesta 3. julija 7, 1430 Hrastnik;
- Dopolnitev mnenja za priklop odpadnih vod TKI na kanalizacijski kolektor in ČN Hrastnik – veza št. 35406-59/2014, št. 153/2015 z dne 17.4.2015, Komunalno stanovanjsko podjetje d.d., Cesta 3 julija 7, 1430 Hrastnik;
- Projekt PZR »Odvajanje komunalnih in industrijskih odpadnih voda na območju TKI Hrastnik v javno kanalizacijo, št. 8054/14/PZR, ki ga je izdelal IBT SPI, d.o.o. Trbovlje, Gimnazijska c. 16 Trbovlje (v nadaljevanju: Projekt priklopa odpadnih vod podjetja TKI Hrastnik v javno kanalizacijo). Projekt vključuje:
  - o 0-vodilna mapa št. proj. 8054/14PZR, IBT SPI, d.o.o.,
  - o 3-načrt gradbenih konstrukcij št. proj. 8054/14PZR, IBT SPI, d.o.o.,
  - o 4.1 Načrt električnih inštalacij in električne opreme št. proj. 8054/14PZR, IBT SPI, d.o.o.,
  - o 5-Načrt strojnih inštalacij in strojne opreme št. načrta S-8054/14/PZR, IBT SPI, d.o.o.
  - o 7.1 Načrt tehnologije, ki ga je izdelal hidroinženiring d.o.o., Slovenčeva 95, 1000 Ljubljana;
- Poročilo o opravljeni kontroli ukrepov za preprečevanje iztekanja nevarnih tekočin z dne 3. 9. 2014, ki ga je izdelal Simes d.o.o., Bežigrajska cesta 2, 3000 Celje;
- Priloga 2: Rezervoarji, upravljavec sam;
- Izjava o skladnosti, Biološka čistilna naprava, Tip AQUAmax – 8PE, Zagožen d.o.o., Cesta na Lavo 2a, 3310 Žalec;
- Izjava o lastnostih št. 08/2013 za AQUAmax biološka čistilna naprava SBR z dne 30. 6. 2013, Zagožen d.o.o., Cesta na Lavo 2a, 3310 Žalec;
- Poslovnik za čistilno napravo TKI Hrastnik, iztok V4, 25. 2. 2015, upravljavec sam;

- Preglednica: Tenzidi, ki se uporabljajo v izdelkih proizvodnje čistil in detergentov, upravljavec sam;
- Analizni list, vzorec tehnološka voda – vodno zajetje Brnica, upravljavec sam.

V postopku je bilo na podlagi zgoraj navedene dokumentacije upravne zadeve in opravljene ustne obravnave z ogledom naprave na kraju samem dne 13. 2. 2015 ugotovljeno, kot sledi v nadaljevanju.

Nameravana sprememba vključuje spremembo dimenzij rezervoarja za skladiščenje fosforjeve kisline (Rez 34), rekonstrukcijo priprave vode - energetika (N33), postavitve male komunalne čistilne naprave MKČN zmogljivosti 8 populacijskih enot (PE) (N60) ter priključitev industrijskih in komunalnih odpadnih vod na javno kanalizacijo, ki se zaključi s komunalno čistilno napravo Hrastnik. Upravljavec je podal tudi zahtevo za izbris iz evidence predelovalcev odpadkov. Komunalne vode se bodo priključile preko dveh iztokov, in sicer V12-priključek 1 in V12-priključek 2. Industrijske odpadne vode, razen pretočnega hladilnega sistema – taljeni fosfati (N31), se bodo združevale v egalizacijskem bazenu AB, ki je del industrijske čistilne naprave – TKI (v nadaljevanju: industrijska ČN–TKI), in se predhodno očiščene odvajale preko iztoka V4 v javno kanalizacijo, ki se zaključi s centralno čistilno napravo Hrastnik. Pri tem se mesto starega iztoka V4 razlikuje od mesta novega iztoka, ohranja pa enako ime. V preglednici 30 je podana povezava starih oznak odtokov (iztokov) z novimi oznakami odtokov, na sliki 1 pa je shematično prikazan tok zbiranja, čiščenja in odvajanja odpadnih vod.

Na MKČN zmogljivosti 8 populacijskih enot (PE) (N60) se bodo odvajale tudi odpadne vode iz proizvodnje aditivov-pralne vode, ki so po svoji naravi podobne komunalnim vodam ter so se odvajala preko iztoka V11 v vodotok Boben. Največja letna količina teh vod je 20 m<sup>3</sup>.

Preglednica 30: Stare in nove oznake odtokov in iztokov

Oznaka iztoka		Oznaka odtoka		Oznaka merilnega mesta		Tehnološke enote		
nova	stara	nova	stara	nova	stara	naziv	oznaka	
V1	V1	-	-	V1MM1	V1MM1	Pretočni hladilni sistem-taljeni fosfati	N31	vodotok Boben
V4	V4	V4-1	V4 (stari)	V4MM1	V4MM1	Priprava vode - TKI	N33	Zbirna j. TJ5 → Zbirna j. TJ6 → ČN elektroliza → AB rezervoar/ ind. ČN - TKI
						Priprava vode – elektroliza Priprava slaničice: - Filter z aktivnim ogljem - Šibko kisli ionski izmenjevalec - Desulfatizacija slaničice OV pranja tal v elektrolizi OV tesnilna voda črpalk	N7 N1 N1.2 N1.3 -	Zbirna j. TJ6 → ČN elektroliza → AB rezervoar- ind. ČN - TKI
		V4-2	V7-1	V4MM1	V7MM1	Kotel 1	N32.1	Zbirna j. TJ5 → Zbirna j. TJ6 → ČN elektroliza → AB rezervoar/ ind. ČN-TKI

Oznaka izvoka		Oznaka vstopa		Oznaka merilnega mesta		Tehnološke enote		
nova	stara	nova	stara	nova	stara	naziv	oznaka	
		V4-3	V13	V4MM1	V13MM1	Obtočni hladilni sistem - elektroliza	N8	Zbira j. TJ 6 → ČN elektroliza → AB rezervoar/ ind. ČN - TKI
		V4-4	V3	V4MM4	V3MM1	Obtočni hladilni sistem - fosfati	N30	Zbira j. TJ4 → Zbira j. sever → AB rezervoar/ ind. ČN - TKI
		V4-5	V5	V4MM5	-	Proizvodnja tekočih detergentov in čistil (pralna voda od čiščenja linije)	N51	Zbira j. TJ2 → Zbira j. sever → AB rezervoar/ ind. ČN - TKI
		V4-6	-	V4MM5	-	Taljeni fosfati	N23	Zbira j. TJ1 → Zbira j. sever → AB rezervoar/ ind. ČN - TKI
						Linija za proizvodnjo amonijevih f.	N27	Zbira j. TJ3 → Zbira j. sever → AB rezervoar/ ind. ČN - TKI
						OV pranja tal in naprav proizvodnje fosfatov	N20, N21, N22, N24, N28	Zbira j. TJ4 → Zbira j. sever → AB rezervoar/ ind. ČN - TKI

**Delovanje zbirnih jam (TJ1, TJ2, TJ3, TJ4 in zbirnega bazena) na severnem delu industrijskega kompleksa:**

V severnem delu industrijskega kompleksa poteka proizvodnja fosfatov in čistil. Industrijske odpadne vode iz tega dela nastajajo pri pranju tal in tehnoloških enot. V sami proizvodnji fosfatov (iz tehnoloških postopkov) industrijske odpadne vode ne nastajajo.

Industrijske odpadne vode se zbirajo v zbirnih jamah (talne/tehnološke jame TJ1, TJ2, TJ3 in TJ4). Zbirne jame so obložene z ustrezno kemijsko odporno oblogo. Delovni volumen talnih jam je 5 m<sup>3</sup>, razen TJ2, katere velikost je 1 m<sup>3</sup>. V severnem delu kompleksa se nahajajo tri obstoječe zbirne jame TJ2, TJ3 in TJ4, dogradila se bo nova jama TJ1.

Industrijske odpadne vode s severnega dela industrijskega kompleksa se bodo prečrpavale v novo zgrajeni zbirni bazen. Posamezne linije se bodo združile v zbirni cevovod. Cevovodi se bodo vodili vidno po stenah oziroma pod stropom v notranjosti objektov. Na delih trase, ki je vodena izven objektov, je treba izvesti zaščito pred zmrzovanjem z izolacijo in ogrevanjem. Na izbranih mestih so predvideni priključki ali ločljivi spoji tako, da je omogočeno morebitne obloge cevovodov čistiti z visokotlačnimi čistilci.

Zbirni bazen bo zgrajen kot vkopan, pokrit bazen z delovnim volumnom 5 m<sup>3</sup>. V zbirnem bazenu bo nameščeno mešalo, ki je namenjeno preprečevanju nastajanja usedlin in črpalka, s katero se bo mešanico industrijskih odpadnih vod prečrpavalo v egalizacijski bazen AB oziroma industrijsko ČN –TKI.

Vse zbirne jame na severnem delu industrijskega kompleksa (TJ1,TJ2,TJ3,TJ4) in zbirni bazen delujejo kot individualna enota. Opremljene so z nivojskimi stikali za minimalni nivo – izklop črpalke, maksimalni nivo – vklop črpalke in alarmni nivo – signal. V zbirni jami TJ1 in zbirnem bazenu bo nameščeno mešalo, ki se bo občasno vključilo, tako da se premešajo morebitne usedline. Črpalke v omenjenih zbirnih jamah in zbirnem bazenu bodo delovale v avtomatskem režimu (ko se zbirni bazen ali zbirna jama napolni, se vklopi pripadajoča črpalka). Črpalke iz zbirnih jam TJ1, TJ2, TJ3, in TJ4 bodo priključene na skupni zbirni cevovod, ki odvaja vode v zbirni bazen volumna 5 m<sup>3</sup>. Na zbirnem vodu je pred vtokom vanj nameščen ventil za preprečevanje natege. Nameščen je še elektromotorni zaporni ventil, ki se zapre v primeru alarmnega nivoja v zbirnem bazenu industrija-sever. Enak sistem bo nameščen tudi na tlačnem vodu črpalke iz zbirnega bazena na industrijsko ČN - TKI, in sicer v egalizacijskem bazenu AB (60 m<sup>3</sup>). Vsaka črpalka bo opremljena z protipovratnim in zapornim ventilom. Na vseh tlačnih vodih je nameščeno še tlačno stikalo, ki izklaplja črpalko v primeru povečanega tlaka. To je pričakovano predvsem v primeru, ko nastopi alarm visokega nivoja v zbirnem bazenu zaradi hkratnega delovanja črpalk v TJ1-TJ4, ali pa v primeru blokirane cevovoda.

Industrijske odpadne vode se iz severnega dela prečrpajo v zbirni bazen preko treh odtokov, in sicer:

- preko odtoka V4-4 se industrijske odpadne vode iz obtočnega hladilnega sistema – fosfati (šaržno) najprej izpuščajo v zbirno jamo TJ4, od tu pa v zbirni bazen;
- preko odtoka V4-5 se odvajajo industrijske odpadne vode, ki nastanejo pri čiščenju tehnoloških enot in čiščenju tal v proizvodnji tekočih detergentov in čistil (N51);
- preko odtoka V4-6 se odvajajo industrijske odpadne vode, ki nastanejo pri čiščenju tal v proizvodnji fosfatov.

Na sliki 1 je prikazan tok odpadnih vod.

#### Delovanje zbirnih jam (TJ5 in TJ6) na južnem delu industrijskega kompleksa:

Industrijske odpadne vode iz južnega dela industrijskega kompleksa nastajajo v elektrolizi, pripravi vode in pri kaluženju kotla ter predstavljajo okoli 75 % vseh industrijskih odpadnih vod, ki nastanejo na industrijskem kompleksu. Nameravana sprememba v tem delu, zajema optimizacijo priprave vode in odvajanje odpadnih vod iz obstoječe ČN elektroliza (nevtralizacijski rezervoar 03VT02) v egalizacijski bazen AB oz. na industrijsko ČN TKI, namesto dosedanjega odvajanja v vodotok Boben.

Industrijske odpadne vode iz priprave vode-energetika (N33) in iz kaluženja kotla (N32.1) se stekajo v zbirno jamo TJ5, volumna 27 m<sup>3</sup>, od tu pa se prečrpajo v zbirno jamo TJ6. V zbirno jamo TJ6 se stekajo tudi odpadne vode iz priprave vode elektroliza (N8), priprave stanice (N1), odpadne vode, ki nastanejo pri čiščenju proizvodnih prostorov elektrolize in odpadne vode, ki nastanejo pri obratovanju črpalk (tesnilna voda). Zbrane industrijske odpadne vode se iz zbirne jame TJ6 prečrpajo v ČN elektroliza, in sicer v obstoječi nevtralizacijski rezervoar 03VT02, v kateri se izvede obdelava industrijskih odpadnih vod (nevtralizacija in korekcija prostega klora). Obdelano industrijsko odpadno vodo se bo prečrpalo na industrijsko ČN-TKI, in sicer v egalizacijski rezervoar AB. Delovanje zbirnih jam TJ5 in TJ6, ter ČN elektroliza ostajajo nespremenjeni. Sprememba bo v tem, da se odpadne vode po vsaki šarži obdelave v rezervoarju 03VT02 v količini 10 m<sup>3</sup> prečrpavajo na industrijsko ČN-TKI (v egalizacijski bazen



AB). Zaradi navedenega se bo zamenjala obstoječa črpalka, ki mora imeti ustrezne karakteristike za podaljšan tlačni vod, ob tem pa mora imeti kapaciteto, ki omogoča relativno kratek čas prečrpavanja obdelane šarže.

Industrijske odpadne vode se iz južnega dela prečrpajo v zbirno jamo TJ6, od tu pa v ČN elektroliza (v rezervoar 03VT02), preko treh odtokov, in sicer:

- preko **odtoka V4-1** se industrijske odpadne vode iz priprave vode–elektroliza (N7), priprave slanice (N1), odpadne vode, ki nastanejo pri čiščenju proizvodnih prostorov elektrolize, odpadne tesnilne vode in industrijske odpadne vode iz priprave vode – TKI (N33). Odpadne vode iz priprave vode-TKI (N33) se v TJ6 prečrpajo iz TJ5. Skupna količina industrijskih odpadnih vod na iztoku V4-1 je v količini od 70 do 80 m<sup>3</sup>/dan, pri čemer je predvideno odvajanje do 8 krat/dan po cca. 10 m<sup>3</sup>. Polovico teh odpadnih vod predstavljajo odpadne vode, ki nastanejo pri regeneracije ionskih izmenjevalcev – TKI (N33), in sicer v dnevni količini 40 m<sup>3</sup>, pri čemer se regeneracija izvaja 2 krat dnevno po 20 m<sup>3</sup>. Vodi se evidence regeneracij;
- preko **odtoka V4-2** se odvajajo industrijske odpadne vode iz kaluženja kotla (ki se najprej zberejo v TJ5 od tu pa prečrpajo v TJ6), v količini do 0,2 m<sup>3</sup>/dan. Predvideno odvajanje je 3 krat/dan cca 70 l;
- preko **odtoka V4-3** se ob praznjenju sistema odvajajo industrijske odpadne vode iz obtočnega hladilnega sistema – elektroliza (N8) (šaržno, predvidoma 1x letno?). Celotna količina šaržnega izpusta 160 m<sup>3</sup>, se izpusti v nekaj dnevih, tako da je zagotovljeno, da se dnevna dovoljenja količina za odvajanje v javno kanalizacijo (120m<sup>3</sup>/dan), ne preseže. Prav tako ne sme biti presežena maksimalni urni pretok odpadne vode (15m<sup>3</sup>/h).

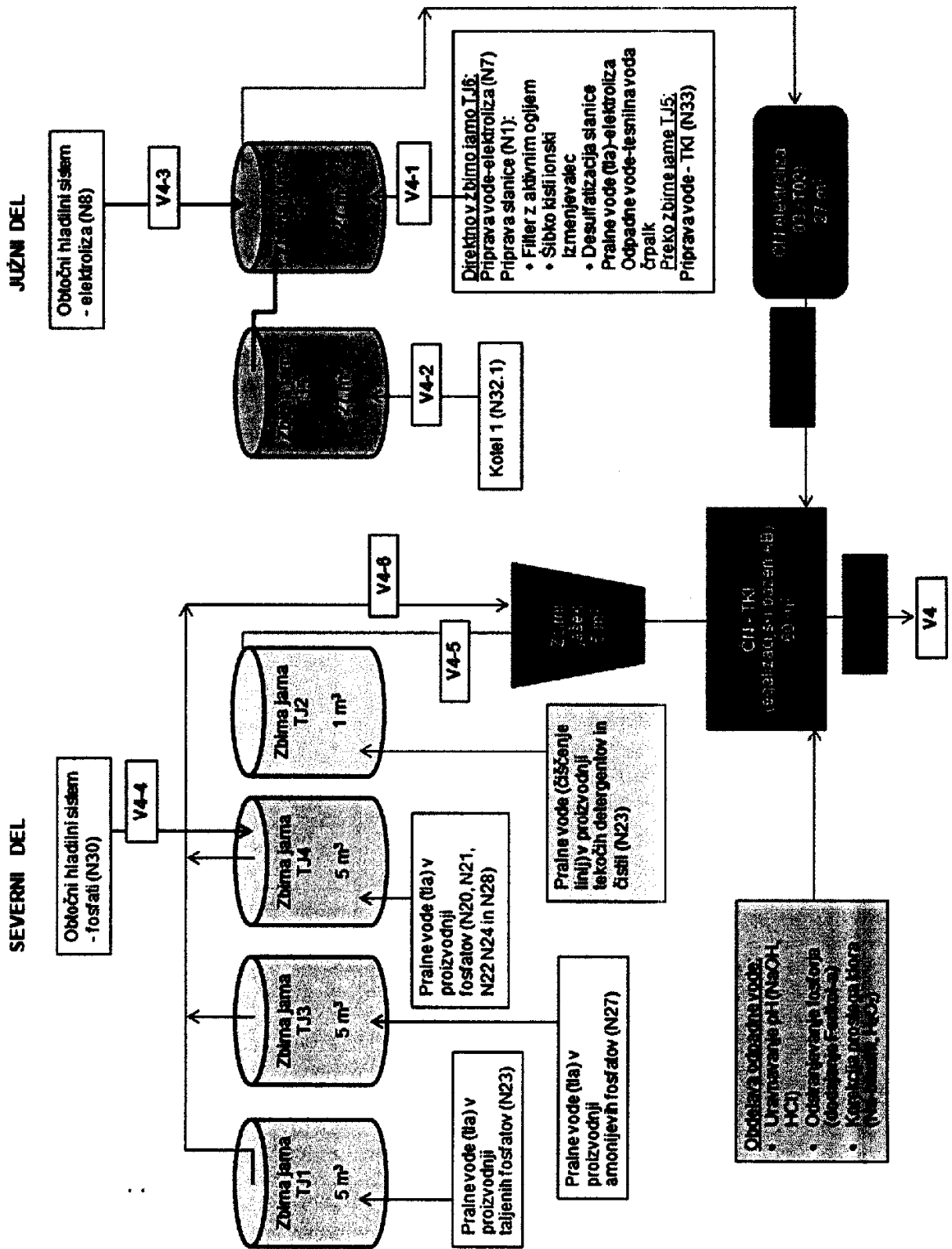
Obdelane industrijske odpadne vode se iz ČN elektroliza (rezervoar 03VT02) prečrpajo preko merilnega mesta V4MM1 na industrijsko ČN – TKI .

#### Delovanje industrijske ČN – TKI

Industrijsko ČN - TKI sestavljajo: egalizacijski bazen AB, IBC kontejnerji za doziranje kemikalij (NaOH, HCl, ferikol), vsak volumna 1 m<sup>3</sup>, dozirne črpalke za HCl, NaOH, ferikol, črpalka za črpanje vode v kolektorski cevovod, nadzorni sistem in merilna oprema (merilec pretoka (ultrazvočni), temperature, pH-ja, prostega klora). Vsakodnevne meritve celokupnega fosforja in tenzidov v dnevnom povprečnem vzorcu bo izvajal upravljavec v okviru lastnega nadzora. Predviden je tudi nakup merilne opreme za hitro merjenje (hitri testi) tenzidov (anionskih in neionskih).

Egalizacijski bazen AB je obstoječi betonski nadzemni rezervoar, volumna 60 m<sup>3</sup>, ki bo obnovljen in v katerega se bo namestilo mešalo. V egalizacijskem bazenu AB se bodo šaržno zbirale vse industrijske odpadne vode. Vsebina rezervoarja se bo stalno nadzirala, merila se bo vsebnost fosforja, aktivnega klora, pH in temperature. Glede na rezultate meritev se bodo vklapljalne izbrane dozirne črpalke za korekcijo pH (lug ali kislina), korekcijo vsebnosti fosforja (ferikol) in korekcijo prostega klora (Na-bisulfitom ali vodikovim peroksidom). Kemikalije se bodo črpale direktno iz transportne embalaže (IBC kontejnerji 1 m<sup>3</sup>) in bodo nameščene v ustreznih lovilnih posodah pri čemer v prostoru ne sme biti direktnega izpusta v javno kanalizacijo. Po končani korekciji, se vklopi črpalka za izpust odpadne vode v javno kanalizacijo. Odvajanje odpadne vode bo pod nadzorom, kar pomeni, da se trajno meri pretok in dnevna količina izpustov odpadne vode. Glede na postavljeno vrednost maksimalnega pretoka (15 m<sup>3</sup>/h) se bo preko PLC (programmable logic controller) krmilila črpalka, merila se bo tudi skupna količina odpadne vode, ki ne sme presegati dnevno dopustne vrednosti (120 m<sup>3</sup>/dan).

Slika 1: Shema toka odpadnih vod, ki se odvajajo v javno kanalizacijo in predvideno čiščenje



Črpanje z nastavljenim pretokom bo potekalo toliko časa, da se bo rezervoar izpraznil do nastavljenega nivoja in bo pripravljen za novo črpanje iz ČN elektroliza (južni del) in zbirnega bazena (severni del).

Merjenje tenzidov je v času prvih meritev oziroma vzpostavljanja stabilnih obratovalnih razmer predvideno pri vsakem izpustu iz zbirne jame TJ2 v zbirni bazen in pri vsakem izpustu odpadne vode iz industrijske ČN-TKI v javno kanalizacijo. Po vzpostavitvi stabilnih razmer je predvideno preverjanje tenzidov v dnevnem vzorcu.

Za zvezno (trajno) merjenje nivoja bo nameščen ultrazvočni merilec pretoka, tako da je stalno zagotovljena kontrola višine in posredno tudi kontrola spreminjanja volumnov (dotoki, iztok...)

Za izvajanje kontrolnih meritev bo izveden recirkulacijski vod, na njem je nameščena črpalka, ki stalno odvzema vodo iz dna egalizacijskega bazena AB in jo preko filtra črpa nazaj v rezervoar. Voda iz cirkulacijskega cevovoda se odvzema za analizator fosforja, tenzidov ter on-line merilnike pH, temperature in prostega klora. Podatki o izmerjenih parametrih (koncentracija fosforja, tenzidov, prostega klora, temperature, pH ter pretok in količina obdelane vode, ki se jo odvede v javno kanalizacijo) se arhivirajo in morajo biti dostopni tudi upravljavcu komunalne čistilne naprave TKI Hrastnik.

### **III. Pravna podlaga za določitev zahtev in razlogi za odločitve**

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 naprave ne sme biti presežen, določijo za snovi iz priloge 2, ki je sestavni del te uredbe, razen v primeru, če nastanek teh snovi pri delovanju naprave ni mogoč. Ne glede na to se v dovoljenju lahko določijo dopustne vrednosti emisij tudi za snovi, ki niso navedene v prilogi 2, če pomembno prispevajo k obremenjevanju okolja iz naprave glede na njegovo kakovost in predpisane standarde kakovosti okolja. Dopustne vrednosti emisij morajo biti strožje od vrednosti, dosegljivih z uporabo najboljših razpoložljivih tehnik ali predpisanih mejnih vrednosti, če je to potrebno zaradi doseganja predpisanih standardov kakovosti okolja. Poleg dopustnih vrednosti emisije se v dovoljenju določijo tudi obratovalni pogoji, potrebni za zagotavljanje visoke stopnje varstva okolja kot celote, ki temeljijo na uporabi najboljših razpoložljivih tehnik. Skladno z 11. 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), 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.

Kot izhaja iz točke I./1) izreka te odločbe, je naslovni organ spremenil zadnji odstavek Tehnološke enote proizvodnje klora in natrijevega hidroksida v točki 1.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja, in sicer je v njej dodal malo komunalno čistilno napravo z zmogljivostjo 8 PE (N60), ki čisti komunalne vode, ki nastajajo v objektu za proizvodnjo kloralkalnih izdelkov.

Kot izhaja iz točke I./2) izreka te odločbe, je naslovni organ spremenil zadnji odstavek Tehnološke enote proizvodnje fosfatov in kloridov v točki 1.3. izreka okoljevarstvenega

dovoljenja, in sicer je v njej črtal pretočno hlajenje črpalk (N34) zaradi ukinitve tovrstnega načina hlajenja črpalk ter spremenil naziv tehnološke enote priprava vode-fosfati (N33) v priprava vode-energetika (N33). Sprememba naziva je bila narejena na podlagi rekonstrukcije te priprave vode, ki je tako postala glavni vir demineralizirane vode v industrijskem kompleksu TKI.

Kot izhaja iz točk I./3) in I./4) izreka te odločbe, je naslovni organ spremenil točki 3.1.4. in 3.1.5 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, in sicer je v njih črtal pretočni hladilni sistem z oznako N34 zaradi ukinitve tovrstnega načina hlajenja črpalk.

Kot izhaja iz točke I./5) izreka te odločbe, je naslovni organ spremenil točko 3.1.6. izreka okoljevarstvenega dovoljenja, in sicer je v njej črtal zahtevi, ki se nanašata na odvoz odpadne vode, ki nastane pri regeneraciji ionskih izmenjevalcev v pripravi vode-fosfati (N33) ter ponovno uporabo odpadne vode, ki nastane pri dekarbonatizaciji v postopku priprave vode – fosfati (N33) zaradi tehničnih sprememb na tej tehnološki enoti.

Kot izhaja iz točk I./6), I./7), I./8) in I./9) izreka te odločbe, je naslovni organ spremenil točke 3.1.7., 3.1.8. in 3.1.9 ter dodal novo točko 3.1.8a. izreka okoljevarstvenega dovoljenja, in sicer je v njih na podlagi 34. in 35. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12 in 64/14) določil zahteve glede poslovnika in vodenja obratovalnega dnevnika za novo industrijsko čistilno napravo TKI za čiščenje industrijskih odpadnih vod. Naslovni organ je v novi točki 3.1.8a. določil zahteve glede izvajanja lastnih meritev na podlagi 34. in 35. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12 in 64/14) ter zahtev, ki jih je v mnenju določil upravljavec javne kanalizacije in komunalne čistilne naprave Komunalno stanovanjsko podjetje d.d.

Kot izhaja iz točk I./10) in I./11) izreka te odločbe, je naslovni organ spremenil točko 3.1.10. in 3.1.11. izreka okoljevarstvenega dovoljenja, in sicer je v njih na podlagi 13. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12 in 64/14) določil za novo industrijsko napravo TKI obveznost ukrepanja in obveščanja v primeru okvare ali izpada industrijske čistilne naprave TKI, ki povzroči čezmerno obremenjevanje okolja.

Kot izhaja iz točke I./12) izreka te odločbe, je naslovni organ spremenil točko 3.1.12. izreka okoljevarstvenega dovoljenja, in sicer je v njih na podlagi 19. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12 in 64/14) določil za novo industrijsko napravo TKI obveznost ravnanja z muljem, ki nastaja pri obratovanju te čistilne naprave.

Kot izhaja iz točke I./13) izreka te odločbe, je naslovni organ spremenil točko 3.1.13. izreka okoljevarstvenega dovoljenja, in sicer je v njej na podlagi 14. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12 in 64/14) in dopolnitve mnenja Komunalno-stanovanjskega podjetja d.d. Hrastnik določil rok za priklop komunalnih odpadnih vod iz objekta za proizvodnjo kalcijevih fosfatov na javno kanalizacijo. Objekt se namreč nahaja na desni strani potoka Boben in državne ceste skozi naselje Hrastnik (Cesta prvega maja), javni kanalizacijski kolektor pa na levi strani ceste, gledano dolvodno glede na potok Boben. Ker v letu 2015 za priključitev tega objekta (dovod priključka na parcelo lastnika) v okviru občine ni predvidenih sredstev, prav tako je treba za zagotovitev priključka posegati v državno cesto je realizacija priključka predvidena v letu 2016.

Na podlagi vsega navedenega je upravljavcu določen skrajni rok za priključitev navedenih komunalnih odpadnih vod.

Kot izhaja iz točke I./14) izreka te odločbe, je naslovni organ dodal novo točko 3.1.16. izreka okoljevarstvenega dovoljenja, in sicer je v njej v skladu s 7. členom Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav (Uradni list RS, št. 98/07 in 30/10), odločil, da se namesto obratovalnega monitoringa izdelava ocena obratovanja. Oceno obratovanja mora izdelati, tako kot je določeno v 8. členu Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav (Uradni list RS, št. 98/07 in 30/10), izvajalec lokalne javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne in padavinske vode na območju občine, kjer izvaja javno službo. Pogostost izdelave ocene obratovanja je naslovni organ določil na podlagi 10. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 94/14).

Kot izhaja iz točke I./15) izreka te odločbe, je naslovni organ dodal novo točko 3.1.17. izreka okoljevarstvenega dovoljenja, in sicer je v njej podlagi 35. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12 in 64/14) v povezavi z drugim odstavkom 12. člena Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav (Uradni list RS, št. 98/07 in 30/10) določil obveznost ravnanja z blatom iz male komunalne čistilne naprave (N60) in spremljanja njenega obratovanja.

Naslovni organ je na podlagi 14. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12 in 64/14) preveril, če se naprava nahaja na območju, ki je opremljeno z javno kanalizacijo, saj se mora v tem primeru vsa industrijska odpadna voda odvajati v javno kanalizacijo, če je to tehnično mogoče in je za čiščenje industrijske odpadne vode zagotovljena zmogljivost komunalne čistilne naprave, ki zaključuje javno kanalizacijo. Na podlagi Mnenja upravljavca javne kanalizacije in komunalne čistilne naprave Hrastnik izhaja, da je priključitev na javno kanalizacijo tehnično izvedljiva in možna za celotno količino industrijskih odpadnih vod (z izjemo odpadnih vod iz pretočnega hladilnega sistema - taljeni fosfati (N31) in da ne v mnenju ne nasprotuje odvajanju industrijske odpadne vode v javno kanalizacijo, ki se zaključi s komunalno čistilno napravo, zato je naslovni organ dodal novo točko 3.1.18. izreka okoljevarstvenega dovoljenja in v njej določil ukinitve obstoječih iztokov v vodotok Boben (V7, V13, V3, V4 (stari), V11 in V5), kot izhaja iz I./16) točke izreka tega dovoljenja.

Zaradi priklopa odpadnih vod na javno kanalizacijo je prišlo do sprememb v večini podtočk točke 3.2. Zato je naslovni organ spremenil celotno točko 3.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, kot izhaja iz točke I./17) izreka te odločbe, in sicer se podtočke točke 3.2.1 nanašajo na industrijske odpadne vode in podtočke točke 3.2.2 pa na odvajanje komunalne odpadne vode. V preglednici 30 je naslovni organ podal spremembo nazivov posameznih odtokov.

Kot izhaja iz točke I./17) izreka te odločbe, je naslovni organ na podlagi 26. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12 in 64/14) in navedb v vlogi v točkah 3.2.1.1 in 3.2.1.3. izreka okoljevarstvenega dovoljenja določil količine odpadnih vod na posameznih odtokih. V točki 3.2.1.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja je določil nove odtoke na iztoku V4 (V4-1, V4-2, V4-3, V4-4, V4-5 in V4-6). V točki 3.2.1.3. izreka okoljevarstvenega dovoljenja je naslovni organ določil količine odpadnih vod na iztoku V1. Iz 18. točke mnenja upravljavca kanalizacijskega sistema in CČN Hrastnik izhaja, da komunalna čistilna naprava Hrastnik ne more sprejemati industrijskih odpadnih vod iz pretočnih hladilnih sistemov, zato je naslovni organ na podlagi 3. odstavka 14. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo

(Uradni list RS, št. 64/12 in 64/14) dovolil odvajanje odpadnih vod iz pretočnega hladilnega sistema – taljeni fosfati (N31) v vodotok Boben.

Kot izhaja iz točke I./17) izreka te odločbe, je naslovni organ za industrijske odpadne vode, ki se odvajajo preko odtokov V4 (V4-1, V4-2, V4-3, V4-4, V4-5 in V4-6) v preglednici 13 v točki 3.2.1.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja določil nabor parametrov za izvedbo prvih meritev in izvajanje obratovalnega monitoringa v skladu s 4., 5. in 7. členom Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 94/14). Osnovne parametre je določil v skladu s 45. členom citiranega pravilnika. Dodatne parametre iz preglednice 13, ki velja za mešanico industrijske odpadne vode na merilnem mestu V4MM1, je naslovni organ določil na podlagi 7. člena istega pravilnika, pri čemer je pri naboru parametrov upošteval Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za kloralkalno elektrolizo (Uradni list RS št. 81/07) in Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod iz objektov in naprav za pripravo vode (Uradni list RS, št. 28/00). Dodatne parametre iz preglednice 14 izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil na podlagi analize tehnoloških postopkov, ki povzročajo onesnaženost odpadne vode in na podlagi mnenja upravljavca javne kanalizacije in komunalne čistilne naprave Hrastnik.

Kot izhaja iz točke I./17) izreka te odločbe, je naslovni organ dopustne vrednosti iz preglednic 13, 14 in 15 izreka okoljevarstvenega dovoljenja 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 64/14).

V 7. odstavku 5. člena citirane uredbe je navedeno, da se za posamezno napravo v okoljevarstvenem dovoljenju, določi mejne vrednosti emisije snovi mešanice odpadnih voda, če gre za odpadno vodo iz industrijske čistilne naprave, na kateri se izvaja predčiščenje industrijske odpadne vode iz več naprav v katerih poteka več tehnoloških postopkov. Na odtoku V4-1 se bo po navedbi upravljavca odvajalo 50% odpadne vode iz proizvodnje elektrolize, ostalih 50% pa iz priprave vode. Zaradi tega so bile dopustne vrednosti za parametre na merilnem mestu V4MM1 iz čistilne naprave elektroliza, določene na podlagi 3. člena in Priloge 1 Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za kloralkalno elektrolizo (Uradni list RS, št. 81/07), ter 4. člena in Priloge 1 Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz objektov in naprav za pripravo vode (Uradni list RS št. 28/00, 41/04), za iztok v javno kanalizacijo. Pri tem je bil zaradi mešanice odpadnih vod iz dveh tehnoloških postopkov, za izračun dopustnih vrednosti iz preglednice 13 v točki 3.2.1.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, uporabljen izračun iz 3. točke Priloge 2 Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12 in 64/14).

Naslovni organ je v preglednici 14 v točki 3.2.1.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja določil dopustne vrednosti na podlagi 1. točke Priloge 2 Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo, in sicer za iztok v javno kanalizacijo. Dopustne vrednosti parametrov neraztopljene snovi, aluminij in železo iz preglednice 14 izreka okoljevarstvenega dovoljenja in parameter neraztopljene snovi iz preglednice 13 izreka okoljevarstvenega dovoljenja je naslovni organ določil v skladu s prvo alinejo drugega odstavka 5. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12 in 64/14) in na podlagi predloženega mnenja upravljavca javne kanalizacije in komunalne čistilne naprave Hrastnik, KSP d.d.

Kot izhaja iz točke I./17) izreka te odločbe, je naslovni organ v preglednici 15 v točki 3.2.1.4. izreka okoljevarstvenega dovoljenja na podlagi 2. in 5. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12 in 64/14) ter 8.

člena in priloge 1 Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode (Uradni list RS, št. 28/00) določil dopustne vrednosti za industrijske odpadne vode pretočnega hladilnega sistema – taljeni fosfati (N31), ki se odvajajo preko iztoka V1.

Kot izhaja iz točke I./17) izreka te odločbe, je naslovni organ v točki 3.2.1.5. izreka okoljevarstvenega dovoljenja na podlagi 8. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12 in 64/14) določil mejni emisijski delež oddane toplote na iztoku V1. Odsek vodotoka Boben, kamor se odvaja industrijska odpadna voda preko iztoka V1, ni odsek vodotoka, ki je s predpisom, ki ureja določitev odsekov površinskih voda, pomembnih za življenje sladkovodnih vrst rib, določen kot ciprinidna niti kot salmonidna voda, zato določen mejni emisijski delež oddane toplote znaša 1.

Kot izhaja iz točke I./17) izreka te odločbe, je naslovni organ v točki 3.2.1.6. izreka okoljevarstvenega dovoljenja, v preglednici 16 za celotno napravo določil največjo letne količino onesnaževala za parametra mineralna olja in adsorbilivi organski halogeni (AOX). Mejna vrednost letnih količin teh onesnaževal v industrijski odpadni vodi, ki se neposredno odvaja v vodotok Boben preko iztoka V1, je izračunana na podlagi največje letne količine industrijske odpadne vode in predpisane mejne vrednosti koncentracij in ne presega mejne vrednosti za posamezno onesnaževalo, izračunano v skladu s 6. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12 in 64/14). Po podatkih Agencije RS za okolje je srednji mali pretok (sQnp) vodotoka Boben 0,21 m<sup>3</sup>/s.

Kot izhaja iz točke I./17) izreka te odločbe, je naslovni organ v točki 3.2.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja skladno z določbo 26. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12 in 64/14) opredelil tudi odvajanje komunalnih odpadnih vod iz naprave in sicer največje letne količine in lokacije iztokov. Pretežni del komunalnih odpadnih vod se bo odvajal v javno kanalizacijo, ki se zaključi s komunalno čistilno napravo preko dveh iztokov (V12-1 in V12-2), manjši del komunalne odpadne vode pa bo upravljavec očistil na lastni mali komunalni čistilni napravi velikosti 8 PE, preko iztoka V12-MKČN.

Kot izhaja iz točke I./18) izreka te odločbe, je naslovni organ spremenil točko 3.3.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja in v alinejah i., ii. in iii. določil merilna mesta V4MM1, V4MM2 in V1MM1 ter zanje na podlagi 5. odstavka 13. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Uradni list RS, št. 94/14) določil pogostost izvajanja obratovalnega monitoringa in čas vzorčenja pri izvajanju obratovalnega monitoringa. Pri določitvi časa vzorčenja na merilnem mestu V4MM1 je upošteval, da se industrijska odpadna voda odvaja šaržno in v skladu s petim odstavkom 12. člena citiranega pravilnika določil, da se odvzame trenutni vzorec.

Kot izhaja iz točk I./19) in I./20) izreka te odločbe, je naslovni organ spremenil točko 3.3.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja in v njej predpisal trajne meritve pretoka odpadne vode na merilnem mestu V4MM2 in v spremenjeni točki 3.3.3. izreka okoljevarstvenega dovoljenja določil obveznost merjenja pretoka odpadne vode v času izvajanja meritev na merilnih mestih V4MM1, V4MM2 in V1MM1 v skladu z 11. členom Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod (Uradni list RS, št. 94/14) in na podlagi zahtev iz predloženega mnenja upravljavca javne kanalizacije in komunalne čistilne naprave Hrastnik.

Kot izhaja iz točke I./17) izreka te odločbe, je naslovni organ v točki 3.2.1.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja v preglednici 13 določil program obratovalnega monitoringa in v

skladu z drugo alineo prve točke prvega odstavka 32. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12 in 64/14) na podlagi rezultatov opravljenih občasnih meritev emisije snovi in navedb v vlogi zmanjšal obseg parametrov iz predpisanega obsega obratovalnega monitoringa na merilnem mestu V4-MM1 za parametra nikelj in amonijev dušik, na podlagi dejstva, da letna količina emisij posameznega onesnaževala ne presega letne količine, določene v prilogi 3 Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12 in 64/14). Ker je v točki 3.2.1.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja določen zmanjšan obseg obratovalnega monitoringa, je naslovni organ v točki I./21) izreka te odločbe spremenil točko 3.3.8 izreka okoljevarstvenega dovoljenja in v njej določil letno količino emisij posameznega onesnaževala v industrijski odpadni vodi, ki ne sme biti prekoračena. Zaradi navedenega je naslovni organ v spremenjeni točki 3.3.12 izreka okoljevarstvenega dovoljenja naložil vodenje evidenc za dokazovanje izpolnjevanja pogojev, kot izhaja iz I./23) točke izreka te odločbe.

Kot izhaja iz točk I./22) in I./23) izreka te odločbe, je naslovni organ črtal točke 3.3.9., 3.3.10. in 3.3.11. izreka okoljevarstvenega dovoljenja zaradi ukinitve iztokov V7, V13 in V3, in sicer je v njej določil opustitev meritev. Iz navedenega razloga je črtal te točke tudi v spremenjeni točki 3.3.12. izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

Kot izhaja iz točke I./24) izreka te odločbe, je naslovni organ dodal novi točki 3.3.13. in 3.3.14. izreka okoljevarstvenega dovoljenja, in v njih določil izvedbo prvih meritev na merilnih mestih V4MM1 in V4MM2 na podlagi 29. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12 in 64/14).

Kot izhaja iz točke I./25) izreka te odločbe, je naslovni organ črtal točki 6.3. in 6.4.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja na podlagi zahteve upravljavca za izbris iz evidence predelovalcev odpadkov. Upravljavec že od leta 2009 ne predeluje več odpadkov.

Kot izhaja iz točke I./27) izreka te odločbe, je naslovni organ spremenil velikost rezervoarja Rez34 in velikost pripadajočega zadrževalnega sistema v prilogi 2: Rezervoarji na podlagi Poročila o opravljeni kontroli ukrepov za preprečevanje iztekanja nevarnih tekočin pred prvo polnitvijo z dne 3. 9. 2014, ki ga je izvedel Simes d.o.o., Bežigrajska cesta 2, 3000 Celje. Iz navedenega poročila izhaja, da je volumen rezervoarja Rez34 117 m<sup>3</sup> in velikost zadrževalnega sistema 180 m<sup>3</sup> in sta nekoliko večja kot ju je upravljavec navedel v vlogi za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja na podlagi katere mu je naslovni organ izdal odločbo o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja št. 35406-56/2012-4 z dne 22. 2. 2013, in sicer je v njej določil velikost rezervoarja Rez34 100 m<sup>3</sup> in velikost zadrževalnega sistema 150 m<sup>3</sup>.

Rekonstrukcija priprave vode – energetika (N33) vključuje tudi odstranitev dekarbonatizacije, zato je naslovni organ spremenil prilogo 1 in v njej črtal del tehnološke enote reaktor za dekarbonatizacijo (N33.1) ter v prilogi 1 dodal tudi malo komunalno čistilno napravo (N60), kot izhaja iz točke I./26) izreka te odločbe.

Preostalo besedilo izreka okoljevarstvenega dovoljenja št. 35407-38/2006-23 z dne 26. 3. 2008, spremenjeno z odločbami št. 35407-6/2009-8 z dne 23. 3. 2009, št. 35407-12/2009-17 z dne 1. 12. 2011 in št. 35406-56/2012-4 z dne 22. 2. 2013, ostane nespremenjeno, kot izhaja iz točke II. izreka te odločbe.

Na podlagi navedenega je naslovni organ ugotovil, da so izpolnjeni predpisani pogoji za zahtevano spremembo dovoljenja št. 35407-38/2006-23 z dne 26. 3. 2008, spremenjeno z



odločbami št. 35407-6/2009-8 z dne 23. 3. 2009, št. 35407-12/2009-17 z dne 1. 12. 2011 in št. 35406-56/2012-4 z dne 22. 2. 2013, zato je upravljavcu na podlagi 77. člena ZVO-1 izdal odločbo o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja za obratovanje naprave iz točke 1.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

V odločbi o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja so skladno z 74. členom ZVO-1 in 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 določata podrobnejšo vsebino okoljevarstvenega dovoljenja, in na podlagi pravnih podlag, ki so navedene v III. točki obrazložitve te odločbe, zahteve glede emisij snovi in toplote v vode, dopustne vrednosti emisij snovi v vode, obveznosti v zvezi z izvedbo obratovalnega monitoringa emisij snovi in toplote v vode, zahteve glede ravnanja z odpadki ter zahteve glede skladiščenja.

#### IV. Stroški postopka

Skladno s prvim odstavkom 113. člena Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06-ZUP-UPB2, 105/06-ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10 in 82/13; v nadaljevanju: ZUP) grede stroški, ki nastanejo organu ali stranki med postopkom ali zaradi postopka (ogläse, strokovno pomoč, itd.), v breme tistega, na katerega zahtevo se je postopek začel. V skladu s petim odstavkom 213. člena v povezavi z 118. členom ZUP je bilo treba v izreku tega dovoljenja odločiti tudi o stroških postopka. Glede na to, da v tem postopku stroški niso nastali, je bilo o njih odločeno, kot izhaja iz točke III. izreka te odločbe.

#### **Pouk o pravnem sredstvu:**

Zoper to odločbo je dovoljena pritožba Ministrstvo za okolje in prostor, Dunajska cesta 47, 1000 Ljubljana, v roku 15 dni od dneva vročitve te odločbe. Pritožba se vložijo 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. Upravno takso 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 računa: 0110 0100 0315 637 z navedbo reference: 11 25518-7111002-35406015.

Postopek vodila:  
Bernardka Žnidaršič  
sekretarka

*Žnidaršič*



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

**Priloga 1: Seznam tehnoloških enot**

**Priloga 2: Rezervoarji**

**Vročiti:**

- Stranki - Tovarna kemičnih izdelkov d.d., Za Savo 6, 1430 Hrastnik - osebno

**Poslati po 15. odstavku 77. člena ZVO-1:**

- Občina Hrastnik, Pot Vitka Pavliča 5, 1430 Hrastnik - po elektronski pošti ([obcina@hrastnik.si](mailto:obcina@hrastnik.si))
- Inšpektorat Republike Slovenije za okolje in prostor, Inšpekcija za okolje, Dunajska cesta 58, 1000 Ljubljana – po elektronski pošti ([irsko.mko@gov.si](mailto:irsko.mko@gov.si))

**Priloga 1: Seznam tehnoloških enot**

Kratka ime tehnoloških enot	Oznaka delov tehnoloških enot	Naziv tehnološke enote	Osnovne karakteristike
		<b>Napravi za proizvodnjo kloralkalnih izdelkov iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja</b>	
N1		Priprava slanice	
	N1.1	Topilnik natrijevega klorida	
	N1.2	Primarno čiščenje slanice	
	N1.3	Filter z aktivnim ogljem (2 kom)	
	N1.4	Šibko kisli ionski izmenjevalec (3 kom)	
N2		Dekloracija slanice	
	N2.1	Rezervoar za kemijsko obdelavo slanice in pregrevanje s paro	
	N2.2	Rezervoar za izpihovanje klora	
N3		Elektrolizer z membranskimi celicami – 120 kom	$P_{el}=6MW$
N4		Utekočinjanje klora	
	N4.1	Hladilnik plinskega klora	
	N4.2	Filter plinskega klora	
	N4.3	Stolp za sušenje klora	
	N4.4	Kompresor za komprimiranje klora	
	N4.5	Naprava za utekočinjanje klora	$P_{el} = 42kW$ Hladivo = HCFC22
	N4.6	Polnilnica klora	
N5		Absorpcija	
	N5.1	Absorpcijski stolp 1	
	N5.2	Absorpcijski stolp 2	
N6		Dvostopenjski uparjalnik - NaOH	
N7		Priprava vode - elektroliza	
	N7.1	Linija ionskih izmenjevalcev 1 – anionski	
	N7.2	Linija ionskih izmenjevalcev 2 – kationski	
N8		Obtočni hladilni sistem - elektroliza	$P_{th} = 4,46 MW$
N9		Nepremični motor z notranjim izgorevanjem – Diesel agregat 1	$P_{el}=0,15 MW$ Gorivo= diesel gorivo D2
		<b>Naprava za proizvodnjo klorovodikove kisline iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja</b>	
N10		Linija za proizvodnjo klorovodikove kisline	
	N10.1	Peč za sežig vodika in klora	Vžig: električna iskra
	N10.2	Absorber	
		<b>Naprava za proizvodnjo anorganskih soli iz točke 1.3 izreka tega dovoljenja</b>	
N20		Čiščenje tehnične H3PO4	
	N20.1	Kemično čiščenje s KMnO4	
	N20.2	Čiščenje aktivnim ogljem	

Kratka ime tehnoloških enot	Oznaka delov tehnoloških enot	Naziv tehnološke enote	Osnovne karakteristike
	N20.3	Ekstrakcijske kolone (tri)	
N21		Linija nevtralizacijskih reaktorjev	
	N21.1	Priprava alkalne raztopine – reaktor N1	
	N21.2	Nevtralizacijski reaktor NR1	
	N21.3	Nevtralizacijski reaktor NR2	
	N21.5	Nivojska posoda NP	
	N21.6	Nevtralizacijski reaktor – NH <sub>4</sub>	
N22		Polikondenzacija	
	N22.1	Sušilni stolp s polikondenzacijo	P <sub>vh</sub> = 5,34 MW Gorivo: Zemeljski plin
	N22.2	Rotacijski hladilnik	
	N22.3	Mehanska obdelava – vsipna drča	
	N22.4	Mehanska obdelava – vibracijsko sito –SITO2	
	N22.5	Mehanska obdelava - Mlin - kladivar	
	N22.6	Mehanska obdelava – transportni trakovi	
	N22.7	Embaliranje polifosfatov	
N23		Taljenje polifosfatov	
	N23.1	Talilna peč 1	P <sub>vh</sub> = 470 kW Gorivo: Zemeljski plin
	N23.2	Talilna peč 2	P <sub>vh</sub> = 470 kW Gorivo: Zemeljski plin
	N23.3	Talilna peč 3	P <sub>vh</sub> = 460 kW Gorivo: ZP
	N23.4	Talilna peč 4	P <sub>vh</sub> = 450 kW Gorivo: Zemeljski plin
	N23.5	Hladilni krožnik	
	N23.6	Mehanska obdelava – mlin ML R1	
	N23.7	Embaliranje taljenih fosfatov	
N24		Kristalizacija	
	N24.1	Kristalizator 1	
	N24.2	Kristalizator 2	
	N24.3	Kristalizator 3	
	N24.4	Kristalizator 4	
	N24.5	Kristalizator 5	
	N24.6	Kristalizator 6	
	N24.7	Centrifugiranje	
	N24.8	Zbirne posode za ML	
N25		Linija za proizvodnjo kalcijevih fosfatov	
	N25.1	Nevtralizacijski reaktor - granulator	
	N25.2	Fluidizacijski sušilnik	P <sub>vh</sub> = 1,05 MW Gorivo: Zemeljski plin
	N25.3	Transportni trak - utrjevanje	

Kratka ime tehnoloških enot	Oznaka delov tehnoloških enot	Naziv tehnološke enote	Osnovne karakteristike
	N25.4	Trinivojsko sito	
	N25.5	Mlin - kladivar	
	N25.6	Embaliranje kalcijevih P	
N26		Linija za proizvodnjo kalcijevega klorida	
	N26.1	Nevtralizacijski reaktor – CaCl <sub>2</sub>	
	N26.2	Uparjalnik	
	N26.3	Luskalnik	1 tono/h
	N26.4	Sušilnik	
N27		Linija za proizvodnjo amonijevih fosfatov	
	N27.1	Nevtralizacijski reaktor - amonijev fosfat	
	N27.2	Kristalizator 7	
	N27.3	Kristalizator 8	
	N27.4	Centrifugiranje	
	N27.5	Sušilnik	
	N27.6	Embaliranje amonijevih fosfatov	
N28		Linija za proizvodnjo prehrabnih kalcijevih fosfatov	
	N28.1	Nevtralizacijski reaktor – prehrabni Ca fosfati	
	N28.2	Sušilnik	
	N28.3	Embaliranje prehrabnih Ca fosfatov	
N30		Obtočni hladilni sistem - fosfati	P <sub>0</sub> = 3MW
N31		Pretočni hladilni sistem – taljeni fosfati	P <sub>0</sub> = 0,5 kW
N32		Kurilna naprava	
	N32.1	Kotel 1, letnik 1988	P <sub>vn</sub> = 10,4 MW Gorivo: Zemeljski plin
	N32.2	Kotel 2, novi	P <sub>vn</sub> = 6,5 MW Gorivo: Zemeljski plin
N33		Priprava vode – fosfati	
	N33.2	Peščeni filtri	
	N33.3	Ionski izmenjevalci	
	N33.4	Črpalke za dovod vode do kurilne naprave	
N34		Pretočno hlajenje črpalke	
N35		Nepremični motor z notranjim izgorevanjem – Diesel agregat	P <sub>0</sub> =0,16 MW Gorivo= diesel gorivo D2
		<b>Naprava za proizvodnjo aditivov iz točke 1.4 Izreka tega dovoljenja</b>	
N40		Proizvodnja aditivov	
	N40.1	Priprava in tehtanje surovin	
	N40.2	Sejanje mešanje	
	N40.3	Pakiranje, paletiziranje	
	N40.4	Skladiščenje	

Kratka ime tehnoloških enot	Oznaka delov tehnoloških enot	Naziv tehnološke enote	Osnovne karakteristike
		<b>Naprava za proizvodnjo izdelkov široke potrošnje iz točke 1.5 Izreka tega dovoljenja</b>	
N50		Proizvodnja pralnih praškov	
	N50.1	Priprava in tehtanje surovin	
	N50.2	Mešanje	
	N50.3	Pakiranje	
	N50.4	Skladiščenje	
N51		Proizvodnja tekočih detergentov in čistil	
	N51.1	Priprava in tehtanje surovin	
	N51.2	Mešanje	
	N51.3	Pakiranje	
	N51.4	Skladiščenje	

**PRILOGA 2: Rezervoarji**

Oznaka	Interna oznaka	Volumen rezervoarja (m <sup>3</sup> )	Nameščen v (skupnem) zadrževalnem sistemu (m <sup>3</sup> )	Tip rezervoarja/ Material Leto izdelave	Nameščen Na prostem / v stavbi	Zgrajen V delavnici / na kraju vgradnje	Vrsta snovi v rezervoarju
Rez1	15VT01	140	264	nadzemni; enoplaščni, vertikalni Material: C jeklo Leto izdelave: 1995	Na prostem	Delavnica	NaOH (48-50%)
Rez2	15VT02	100		nadzemni; enoplaščni, vertikalni, Material: poliester Leto izdelave: 2004	Na prostem	Delavnica	NaOH (30-50%)
Rez3	15VT03	80		, nadzemni; enoplaščni, vertikalni Material: poliester Leto izdelave: 2004	Na prostem	Delavnica	NaOCl (30-50%)
Rez4	15VT04	80		nadzemni; enoplaščni, vertikalni Material: poliester Leto izdelave: 2004	Na prostem	Delavnica	NaOCl (30-50%)
Rez5	16VT0	100	258	nadzemni; enoplaščni, vertikalni Material: poliester Leto izdelave: 2004	Na prostem	Delavnica	HCl (32 – 37%)
Rez6	16VT02	100		nadzemni; enoplaščni, vertikalni, Material: poliester Leto izdelave: 2004	Na prostem	Delavnica	HCl (32 – 37%)
Rez7	16VT03	100		nadzemni; enoplaščni, vertikalni Material: poliester Leto izdelave: 2004	Na prostem	Delavnica	HCl (32 – 37%)
Rez8	16VT04	100		nadzemni; enoplaščni, vertikalni, Material: poliester Leto izdelave: 2004	Na prostem	Delavnica	HCl (32 – 37%)
Rez12	07VT05	20		nadzemni; enoplaščni, vertikalni Material: poliester Leto izdelave: 2004	Na prostem	Delavnica	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (98%)
Rez15	07VT06	5		pretočna izvedba, nadzemni; enoplaščni, vertikalni Material: poliester Leto izdelave: 2004	Na prostem	Delavnica	HCl (32 – 37%)
Rez16	07VT07	5		pretočna izvedba, nadzemni; enoplaščni, vertikalni Material: poliester Leto izdelave: 2004	Na prostem	Delavnica	HCl (32 – 37%)

Oznaka	Interna oznaka	Volumen rezervoarja (m <sup>3</sup> )	Nameščen v (skupnem) zadrževalnem sistemu (m <sup>3</sup> )	Tip rezervoarja/ Material Leto izdelave	Nameščen Na prostem / v stavbi	Zgrajen V delavnici / na kraju vgradnje	Vrsta snovi v rezervoarju
Rez17	R301	260	260	nadzemni; enoplaščni, Material: C jeklo obložen z grafitno oblogo Leto izdelave: 1983	Na prostem	Na kraju vgradnje	Surova H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> (75%)
Rez29	TP490	30		nadzemni; enoplaščni, Material: C jeklo obložen z grafitno oblogo Leto izdelave: 1983	Na prostem	Na kraju vgradnje	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 60-70 %
Rez30	TP3	60		nadzemni; enoplaščni, Material: C jeklo obložen z grafitno oblogo Leto izdelave: 1983	Na prostem	Na kraju vgradnje	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 60-70 %
Rez18	SR1	110	150	nadzemni; enoplaščni, Material: jeklo 1.4571 Leto izdelave: 2003	V stavbi	Delavnica	Očiščena H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> (52%)
Rez21	TR1	60		vmesna tehnološka posoda, nadzemni; enoplaščni, vertikalni Material: jeklo 1.4571 Leto izdelave: 1974	V stavbi	Delavnica	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> (70%)
Rez19	SR2	85	98	nadzemni; enoplaščni, vertikalni Material jeklo 1.4571: Leto izdelave: 2006	V stavbi	Delavnica	Prehrambena H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> (93%)
Rez20	SR3	35	35	nadzemni; enoplaščni, vertikalni, Material: jeklo 1.4571 Leto izdelave: 2006	V stavbi	Delavnica	KOH (48%)
Rez13	RE2	80	72	Nadzemni; enoplaščni Material: poliester Leto izdelave: 20006	Na prostem	Delavnica	CaCl <sub>2</sub>
Rez14	RE2	80		Nadzemni; enoplaščni Material: poliester Leto izdelave: 20006	Na prostem	Delavnica	CaCl <sub>2</sub>
Rez22	TR2	35	150	pretočna izvedba, nadzemni; enoplaščni, vertikalni, Material: jeklo 1.4571 Leto izdelave: 2006	V stavbi	Delavnica	TBP – tributilfosfat (96%)
Rez23	TR3	35		pretočna izvedba, nadzemni; enoplaščni, vertikalni Material: jeklo 1.4571 Leto izdelave: 2006	V stavbi	Delavnica	Rafinat H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> (30 - 40% H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> )
Rez24	TR4	35		pretočna izvedba, nadzemni; enoplaščni, vertikalni, Material: jeklo 1.4571 Leto izdelave: 2006	V stavbi	Delavnica	Organska faza (10% H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> )



Oznaka	Interna oznaka	Volumen rezervoarja (m <sup>3</sup> )	Nomešen v (skupnem) zadrževalnem sistemu (m <sup>3</sup> )	Tip rezervoarja/ Material Leto izdelave	Nomešen Na prostem / v stavbi	Zgrajen V delavnici / na kraju vgradnje	Vrsta snovi v rezervoarju
Rez25	TR5	35		pretočna izvedba, nadzemni; enoplaščni, vertikalni, Material: jeklo 1.4571 Leto izdelave: 2006	V stavbi	Delavnica	Organska faza (10% H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> )
Rez26	TR6	25		pretočna izvedba, nadzemni; enoplaščni, vertikalni, Material: jeklo 1.4571 Leto izdelave: 2010	V stavbi	Delavnica	Organska faza H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>
Rez32	-	30	30	Nadzemni, enoplaščni, izoliran (tervol in nerjavno jeklo) Material: jeklo 1.4571 Leto izdelave: 2003	Na prostem	Na kraju vgradnje	Rewocoat
Rez34	R5	117	180	pretočna izvedba, nadzemni; enoplaščni, pokončni Material: jeklo 1.4571 Leto izdelave: 2013	Na prostem	Na kraju vgradnje	Surova H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> (75%)

