



REPUBLIKA SLOVENIJA

MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE

Vojkova 1b, 1102 Ljubljana p.p. 2608

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

Številka: 35407-65/2006-12

Datum: 17.3.2008

Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje, izdaja na podlagi drugega odstavka 12. člena Uredbe o organih v sestavi ministrstev (Uradni list RS, št. 58/03, 45/04, 86/04-ZVOP-1, 138/04, 52/05, 82/05, 17/06, 76/06, 132/06 in 41/07) in na podlagi 1. odstavka 72. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-odl. US in 33/07-ZPNačrt), na zahtevo stranke Pivovarna Union d.d., Pivovarniška ulica 2, 1000 Ljubljana, ki jo zastopa predsednik uprave Dušan Zorko v zadevi izdaje okoljevarstvenega dovoljenja za obratovanje naprave, ki lahko povzroča onesnaževanje okolja večjega obsega, naslednje

OKOLJEVARSTVENO DOVOLJENJE

1. Obseg dovoljenja

Stranki - upravljavcu Pivovarna Union d.d., Pivovarniška ulica 2, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju: upravljavec) se izda okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje naprave za proizvodnjo živil z obdelavo in predelavo surovin rastlinskega izvora, s proizvodno zmogljivostjo 1590 ton končnih izdelkov na dan, in sicer 900 ton piva ter 690 ton brezalkoholnih pijač in vode. Naprava se nahaja na zemljiščih s parcelno št. 1401, 1400/10, 1400/1, 1403, 1400/11, 1400/3, 1407, 1400/7, 1406, 1400/9, 1400/8, 1400/14, 1411, 1412, 1400/13, 1400/12, 1400/15, 1400/5, 1400/2, 1405, 1404/1, 1404/2, 1404/3, 1404/4, 1417/1, 1453/21, 1453/22, 1453/17, 1453/7, 1453/8, 1413/1, 1453/14 in 1453/15 vse k.o. 1740-Spodnja Šiška.

Naprava se sestoji iz tehnoloških enot in neposredno tehnično povezanih dejavnosti za:

- sprejem in skladiščenje surovin – silosi, rezervoarji, skladišča,
 - o pretovorna postaja za slad
 - o pretovorna postaja za slad in koruzo
- proizvodnjo piva – mlin (2x), drozgalna ponev (2x), cedilna ponev, zbirna posoda, kuhalna ponev, whirlpool, hladilnik pivine
- fermentacijo piva – sklop posod za propagacijo kvasa (6 rezervoarjev), cilindrokonični fermentorji (37 kom), kvasna klet (10 posod),
- dodelavo piva – 2 filtra za odstranitev kvasa in dodelavo piva po fermentaciji
- sušenje pivskega kvasa in pivskih tropin - naprave za sušenje in skladiščenje stranskih produktov proizvodnje piva,
- pripravo hladilnega medija – dva hladilna sistema s hladilno močjo 2940kW,
- vzdrževanje čistoče procesnih posod in naprav za proizvodnjo – CIP naprave,
- linije za polnjenje piva, vode in brezalkoholnih pijač – 8 linij: 5 za pivo, 3 za vodo in brezalkoholne pijače,
- pripravo brezalkoholnih pijač (2x),
- črpanje vode - vodnjaki (4x),

- pripravo vode (tehnološke in kotlovske),
- ogrevanje in proizvodnjo pare – kotel 1 Walter&Cie No. 7029 in kotel 2 Walter&Cie No. 7028, s skupno vhodno toplotno močjo 23,26MW,
- proizvodnjo električne energije - turbina in generator,
- pretvorbo električne energije – 2 transformatorski postaji,
- pripravo komprimiranega zraka – 4 vijalni in 4 batni kompresorji,
- čiščenje-nevtralizacijo odpadne vode in
- skladiščenje surovin, pomožnih materialov, embalaže in proizvodov.

2. Okoljevarstvene zahteve za emisije snovi v zrak:

2.1. Zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak

- 2.1.1. Upravljaec mora zagotavljati, da na definiranih izpustih emisije snovi v zrak dopustne vrednosti, določene v 2.2 točki izreka tega dovoljenja, ne bodo presežene.
- 2.1.2. Pri obratovanju naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja mora upravljaec najkasneje do 31.12.2009 zagotoviti izvajanje naslednjih ukrepov za preprečevanje in zmanjševanje emisije snovi v zrak:
1. tesnjenje delov naprav, zajemanje odpadnih plinov na izvoru, zapiranje krožnih tokov, rekuperacijo toplote in druge ukrepe za zmanjšanje količine odpadnih plinov,
 2. čim popolnejšo izrabo surovin in energije ter druge ukrepe za optimiranje proizvodnih procesov,
 3. optimiranje obratovalnih stanj zagona, spremembe zmogljivosti in zaustavljanja ter drugih izjemnih pogonskih stanj,
 4. redno vzdrževanje dobrega tehničnega stanja naprave.
- 2.1.3. Pri obratovanju naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja mora upravljaec najkasneje do 31.12.2009 poleg ukrepov iz točke 2.1.2. zagotoviti izvajanje še naslednjih ukrepov:
1. pri pretovarjanju trdnih snovi je potrebno zmanjševanje poti padanja pri iztresanju preko lopute na dnu vagona v napravo za zajem, avtomatiziranje pretovora zlasti s pomočjo pnevmatskega transporta ter z uporabo vertikalnih in horizontalnih tračnih transporterjev,
 2. v zvezi z opremo naprave za pretovor trdnih snovi je potrebno redno vzdrževanje naprav,
 3. v zvezi z lokacijo pretovora je potrebno popolno ali v pretežni meri zaprtje prostorov, ki se uporabljajo za pretovor prašnih surovin, uporaba vetrobranov v času pretovora na odprtem in omejitve pretovarjanja pri visokih hitrostih vetra,
 4. v zvezi z lastnostmi trdnih snovi je potrebno zvišanje vlažnosti prašnih snovi še zlasti suhih tropin, če to ne vpliva na njegovo kvaliteto ali zmožnost njegovega skladiščenja,
 5. pri obratovanju strojev in opreme na območju naprave, kjer se trdne snovi prevažajo je potrebna uporaba zaprtih prevoznih sredstev in zaprtih sistemov za natovarjanje in raztovarjanje trdnih prašnih snovi kot so zaprti pnevmatski transport, vertikalni ali horizontalni transporterji in transportni polži, čiščenje transportnega zraka, uporabljenega za pnevmatski transport na napravi za odpraševanje ali njegovo zadrževanje v zaprtem krogotoku, zapiranje brezkončnih transportnih trakov, če je to tehnično izvedljivo, zajemanje in odvajanje v napravo za odpraševanje zraka, ki je izpodrinjen iz zaprtih vsebnikov (silosov oz. silosnih celic) pri njihovem polnjenju in obdelava celotnega prahu v zajetih odpadnih plinih,
 6. pri obratovanju naprav, kjer se trdne snovi uporabljajo, predelujejo ali obdelujejo, je potrebno zapiranje strojev in druge opreme za obdelavo trdnih snovi, kot so oprema za mešanje, briketiranje, mletje, sušenje ali za drugo obdelavo ter uporabo drugih tehnik za preprečevanje in zmanjševanje razpršene emisije s katerimi se dosegajo primerljivi učinki, zapiranje ali tesnenje mest za pretovarjanje trdnih prašnih snovi ter zajemanje in odpraševanje odpadnih plinov iz strojev in druge opreme za obdelavo

trdnih snovi in

7. pri obratovanju naprav, kjer se trdne snovi skladiščijo v zaprtih ali prekritih prostorih je potrebna prednostna uporaba zaprtih načinov skladiščenja kot je skladiščenje v silosih oz. silosnih celicah in skladiščnih halah, uporaba zaprtih sistemov za natovarjanje in raztovarjanje trdnih snovi, pri čemer je treba zajeti odpadne pline in izpodrinjen zrak iz posod, kamor se snov pretovarja, ter jih očistiti na odpraševalni napravi, uporaba opreme polnilnih naprav z varovalnim sistemom pred prenapolnitvijo in praznjenje silosov skozi odprtino za odvzem z urejenim odsesovanjem in pnevmatskimi transporterji.

2.1.4. Upravljevec mora zagotoviti izpuščanje dimnih plinov v okolje iz kurilnih naprav samo skozi odvodnike kurilnih naprav.

2.1.5. Upravljavcu je v parnih kotlih dovoljeno kot gorivo uporabljati le zemeljski plin.

2.2. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak

2.2.1. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za izpust Z2 so določene v preglednici 1

Izpust z oznako:	Z2 (skupni odvodnik z izpustom Z3)
Vir emisije:	srednja kurilna naprava na plinasto gorivo
Tehnološka enota:	parni kotel 1 Walther&Cie, tip 300 N, št. 7028 (11,6 MW, leto vgradnje 1968, 42 bar), (N76)
Ime merilnega mesta:	MMZ2

Preglednica 1: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MMZ2 pri uporabi zemeljskega plina

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost do 1.11. 2014 ^{a.)}	Dopustna vrednost od 2.11. 2014 ^{a.)}
Celotni prah		mg/m ³	5	5
Ogljikov monoksid	CO	mg/m ³	100	80
Dušikovi oksidi NO _x	NO ₂	mg/m ³	200	110 ^{b.)}
Žveplov oksidi SO _x	SO ₂	mg/m ³	35	10

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

^{b.)} Pri temperaturi vode v kotlu med 110 °C in 210 °C in presežku pritiska med 0,05 MPa in 1,8 MPa

2.2.2. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za izpust Z3 so določene v preglednici 2

Izpust z oznako:	Z3 (skupni odvodnik z izpustom Z2)
Vir emisije:	srednja kurilna naprava na plinasto gorivo
Tehnološka enota:	parni kotel 2 Walther&Cie, tip 300 N, št. 7029 (11,6 MW, leto vgradnje 1968, 42 bar), (N77)
Ime merilnega mesta:	MMZ3

Preglednica 2: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MMZ3 pri uporabi zemeljskega plina

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost do 1.11. 2014 ^{a.)}	Dopustna vrednost od 2.11. 2014 ^{a.)}
Celotni prah		mg/m ³	5	5
Ogljikov monoksid	CO	mg/m ³	100	80
Dušikovi oksidi NO _x	NO ₂	mg/m ³	200	110 ^{b.)}
Žveplov oksidi SO _x	SO ₂	mg/m ³	35	10

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

^{b.)} Pri temperaturi vode v kotlu med 110 °C in 210 °C in presežku pritiska med 0,05 MPa in 1,8 MPa

2.2.3. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za izpusta Z4 in Z5 so določene v preglednici 3

Izpust z oznako:	Z4
Vir emisije:	obrat varilnice
Tehnološka enota:	odvod drozgalne ponve Huppmann 1 (N6) in odvod drozgalne ponve Huppmann 2 (N7)
Ime merilnega mesta:	MMZ4

Izpust z oznako:	Z5
Vir emisije:	obrat varilnice
Tehnološka enota:	odvod kuhalne ponve Huppmann (N10)
Ime merilnega mesta:	MMZ5

Preglednica 3: Dopustne vrednosti parametrov na merilnih mestih MMZ4 in MMZ5

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost do 31.12.2010	Dopustna vrednost od 1.1.2011 dalje
Celotne organske snovi razen organskih delcev	C	mg/m ³	^{a)}	50

^{a)} Mejna vrednost ni predpisana, meritev je potrebno izvajati.

2.2.4. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za izpusta Z6 in Z7 so določene v preglednici 4

Izpust z oznako:	Z6
Vir emisije:	sušilnik
Tehnološka enota:	sušilnik kvasa Vetter (N58)
Ime merilnega mesta:	MMZ6

Izpust z oznako:	Z7
Vir emisije:	sušilnik
Tehnološka enota:	sušilnik tropin Amandus Kahl (N59)
Ime merilnega mesta:	MMZ7

Preglednica 4: Dopustne vrednosti parametrov na merilnih mestih MMZ6 in MMZ7

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost do 31.12.2010	Dopustna vrednost od 1.1.2011 dalje
Celotne organske snovi razen organskih delcev	C	mg/m ³	^{a)}	50

^{a)} Mejna vrednost ni predpisana, meritev je potrebno izvajati.

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

2.3.1. Upravljevec mora za napravo iz 1. točke izreka tega dovoljenja zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak na izpustih določenih v 2.2. točki izreka tega dovoljenja, skladno s predpisom, ki ureja prve meritve in obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanje ter o pogojih za njegovo izvajanje.

2.3.2. Upravljevec mora v okviru obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak iz sušilnika kvasa, izpust Z6, definiran v 2.2.4 točki izreka tega dovoljenja zagotoviti izvajanje trajnih meritev naslednjih parametrov:

- temperatura odpadnih plinov,
 - prostorninski pretok odpadnih plinov,
 - vsebnost vlage in
 - koncentracije celotnega organskega ogljika, izražen kot celotni organski ogljik.
- 2.3.3. Upravljavec mora zagotoviti umerjanje merilnih naprav za izvajanje trajnih meritev iz sušilnika kvasa na izpustu Z6 najmanj enkrat na tri leta.
- 2.3.4. Upravljavec mora zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak na izpustih Z2, Z3, Z4, Z5, Z6 in Z7 določenih v 2.2. točki izreka tega dovoljenja, razen za parametre določene za izpust Z6 v 2.3.2 točki izreka tega dovoljenja, kot občasne meritve v letu 2009 in nato vsako tretje leto.
- 2.3.5. Upravljavec mora za namen izvajanja obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak na vseh definiranih izpustih odpadnih plinov iz 2.2. točke izreka tega dovoljenja urediti stalna merilna mesta, ki so dovolj velika, dostopna ter opremljena, tako da je meritve mogoče izvajati merilno neoporečno, tehnično ustrezno in brez nevarnosti za izvajalca meritev. Merilna mesta morajo ustrezati zahtevam standarda SIST EN 134284 - 1 iz predpisa, ki ureja prve meritve in obratovalni monitoring emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter pogoje za njegovo izvajanje.
- 2.3.6. Oseba, ki izvaja obratovalni monitoring emisij snovi v zrak na izpustih, navedenih v 2.2. točki izreka tega dovoljenja mora imeti za to dejavnost pooblastilo ministrstva pristojnega za varstvo okolja.
- 2.3.7. Upravljavec mora na podlagi poročil o opravljenih občasni in trajni meritvah izdelati oziroma pridobiti letno poročilo o emisiji snovi v zrak za izpuste navedene v 2.2. točki izreka tega dovoljenja in ga do 31. marca tekočega leta za preteklo leto predložiti Agenciji RS za okolje.
- 2.3.8. Upravljavec mora za leta, ki so določena v 2.3.4 točki izreka tega dovoljenja, k letnemu poročilu o emisiji snovi v zrak iz 2.3.7 točke priložiti tudi poročilo o opravljenih občasni meritvah in vsako leto letno poročilo o trajni meritvah.
- 2.3.9. Upravljavec mora poročila o prvih meritvah, poročila o obratovalnem monitoringu in letna poročila o emisijah snovi v zrak na vseh izpustih odpadnih plinov v zrak iz virov onesnaževanja naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja hraniti najmanj pet let.
- 2.3.10. Upravljavec mora dnevna poročila o trajni meritvah hraniti najmanj dve leti.
- 2.4. Zahteve v zvezi s trgovanjem z emisijami toplogredni plinov
- 2.4.1. Upravljavec mora imeti dovoljenje za izpuščanje toplogredni plinov.

3. Okoljevarstvene zahteve za emisije snovi in toplote v vode:

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

- 3.1.1. 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 posebnih ukrepov, ki so:
1. uporaba tehnologije z najmanjšo možno porabo vode, recirkulacijo vode in uporabo drugih metod in tehnik varčevanja z vodo, uporabo za okolje in zaposlene pri vzdrževanju kanalizacijskih sistemov ter čistilnih naprav manj škodljivih surovin in materialov v tehnološkem procesu povsod, kjer je to mogoče,
 2. prednostno čiščenje delnih tokov industrijske odpadne vode in izločanje odpadni snovi na kraju njihovega nastanka,
 3. varno in za okolje sprejemljivo odstranjevanje mulja,
 4. uporaba recikliranja odpadni snovi in rekuperacije toplote ter varčna rabo surovin in energije,
 5. zmanjšanje porabe sveže vode z zapiranjem krogotoka vode za pranje z uporabo separacijskih ukrepov v krogotokih,
 6. zmanjšanje porabe sveže vode z uporabo čistilni postopkov, varčni z vodo, kot je

- visokotlačno pranje, ter z večkratno uporabo čistilnih vod, z zaprtim krogotokom pralno-dezinfekcijskih sredstev za pranje steklenic in embalaže,
7. ukrepi za zmanjšanje izgub zaradi prekipevanja s krmiljenim hlajenjem vrelnih posod,
 8. uporaba nalepk ali napisov na steklenicah, posodah, zabojih za steklenice brez ali z majhno vsebnostjo težkih kovin,
 9. ponovna uporaba mešanice vode in pivine oziroma mešanice vode in piva na začetku oziroma koncu filtracije pivine ali piva,
 10. uporaba čistil in dezinfekcijskih sredstev, ki vsebujejo čim manj adsorbiljivih organskih halogenov (AOX),
 11. zamenjava dezinfekcijskih sredstev, ki vsebujejo klor z vodikovim peroksidom in perocetno kislino,
 12. enakomerno odvajanje surove odpadne vode na čistilno napravo, kot je časovno zamaknjeno praznjenje kuhalnih kotlov in drugih večjih posod,
 13. fizikalno-kemijsko čiščenje odpadne vode pri odvajanju odpadne vode v javno kanalizacijo,
 14. recikliranje ali odstranjevanje odpadkov, ki nastajajo v posameznih fazah proizvodnje, in drugih trdnih ali tekočih ostankov iz obdelave odpadne vode,
 15. uporaba tehnologij priprave vode, pri katerih nastajajo čimmanjše količine odpadkov ali pri katerih nastajajo taki odpadki, ki jih je mogoče ponovno uporabiti ali pa jih reciklirati na primer v proizvodnji gradbenih materialov,
 16. preprečevanje odvajanja odpadnih kemikalij, ki se uporabljajo pri pripravi vode, v kanalizacijo,
 17. uporaba čistil in dezinfekcijskih sredstev brez klora razen pri pripravi pitne vode,
 18. uporaba kemikalij za pripravo vode, za katere iz podatkov varnostnega lista sledi, da se s pomočjo mikroorganizmov razgradijo v štirinajstih dneh več kot 80 odstotkov, merjeno s preskusnimi metodami iz standarda SIST ISO 7827,
 19. izogibanje uporabe etilendiaminotetraocetne kisline, njenih homologov in njihovih soli ter drugih aminopolikarbonskih kislin, njihovih homologov in njihovih soli,
 20. izogibanje uporabe organokovinskih spojin, kromatov in nitritov,
 21. 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,
 22. uporaba kemikalij za pripravo ali regeneracijo vode, ki vsebujejo čimmanj halogeniranih organskih spojin,
 23. prednostna uporaba membranskih postopkov, kot so mikrofiltracija, reverzna osmoza in elektrodializa,
 24. preprečevanje odvajanja regeneratov oziroma koncentratov iz naprav za ionsko izmenjavo ali reverzno osmozo z odpadnimi vodami,
 25. učinkovita raba odpadne toplote odpadnih voda iz naprav,
 26. uporaba obtočnega hladilnega postopka s čimmanjšimi izgubami v hladilnem sistemu krožeče vode oziroma s čim višjim koeficientom kondenzacije,
 27. dosledno ločevanje hladilnih sistemov od siceršnjih sistemov odpadnih voda,
 28. prednostna uporaba površinskih kondenzatorjev in opuščanje uporabe mešanih kondenzatorjev,
 29. uporaba korozijsko obstojnih materialov oziroma kombinacij materialov in uporaba pasivnih ali aktivnih ukrepov za zaščito pred korozijo za varovanje hladilnih sistemov ter usklajevanje ukrepov za kondicioniranje krogotočne vode z lastnostmi materialov hladilnega sistema,
 30. izogibanje uporabe kromatov, nitritov, merkaptobenzotiazola in drugih imidazolov kot sredstev za zaščito pred korozijo,
 31. preprečevanje rasti mikrobov v hladilnih sistemih z ukrepi, kot so izključevanje praznih prostorov v cevovodih, izogibanje uporabe organskih polimernih materialov z visokim deležem monomerov ali z občasno uporabo biocidov za preprečevanje rasti mikroorganizmov,
 32. izogibanje trajne uporabe biocidov z izjemo vodikovega peroksida, ozona ali UV

žarkov,

33. izogibanje uporabe živosrebrih organskih, organokositrih ali drugih organokovinskih spojin (vezave kovine in ogljika),
 34. izogibanje uporabe kvarternih amonijevih spojin,
 35. uporaba takih netoksičnih snovi pri uporabi disperzijskih sredstev, za katere iz podatkov varnostnega lista sledi, da se s pomočjo mikroorganizmov razgradijo v štirinajstih dneh več kot 80 odstotkov, merjeno s preskusnimi metodami iz standarda SIST ISO 7827,
 36. upoštevanje ekotoksikoloških podatkov iz varnostnih listov uporabljenih kemikalij,
 37. izogibanje uporabe etilendiaminotetraacetne kisline (EDTA) in dietileno-triaminopentaacetne kisline (DTPA), njenih homologov ter njenih soli,
 38. izogibanje uporabe drugih aminopolikarbonskih kislin, njihovih homologov ter njihovih soli kot disperzijskih sredstev oziroma sredstev za stabilizacijo trdote,
 39. uporaba klora, broma ali klor oziroma brom oddajajočih mikrobiocidov samo pri sunkovni obdelavi.
- 3.1.2. Upravljavec mora imeti poslovnik za obratovanje industrijske čistilne naprave (nevtralizacijska postaja) in mora zagotoviti vodenje obratovalnega dnevnika za obratovanje industrijske čistilne naprave in lovilce olj v skladu s predpisi o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo.
 - 3.1.3. Upravljavec mora zagotoviti, da se obratovanje in vzdrževanje obstoječih lovilcev olj prilagodi standardu SIST EN 858-2 v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo.
 - 3.1.4. Upravljavec mora določiti odgovorno osebo, ki skrbi za obratovanje in vzdrževanje industrijske čistilne naprave za čiščenje odpadnih industrijskih vod ter vodi obratovalni dnevnik v obliki vezane knjige z oštevilčenimi stranmi.
 - 3.1.5. Upravljavec mora določiti odgovorno osebo, ki skrbi za obratovanje in vzdrževanje lovilcev olj ter vodi obratovalni dnevnik v obliki vezane knjige z oštevilčenimi stranmi.
 - 3.1.6. Upravljavec mora z muljem iz industrijske čistilne naprave za čiščenje odpadnih industrijskih vod in lovilcev olj ravnati skladno s predpisi, ki urejajo ravnanje z odpadki.
 - 3.1.7. Upravljavec mora ob izpadu industrijske čistilne naprave za predčiščenje odpadne vode ali 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 ter preprečitev nadaljnega čezmernega onesnaženja.
 - 3.1.8. Upravljavec mora izpad ali okvaro industrijske čistilne naprave, ki povzroči čezmerno onesnaženost industrijske odpadne vode na iztoku, prijaviti inšpektoratu, pristojnemu za varstvo okolja in o dogodku obvestiti izvajalca javne službe.
- 3.2. Dopustne vrednosti emisije snovi in toplote v vode
- 3.2.1. Dopustne vrednosti emisij snovi in toplote za iztok V1

Na iztoku V1 z imenom "Pivovarna Union d.d." se iz naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja odvaja mešanica industrijskih, komunalnih in padavinskih odpadnih vod na mestu, določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama $Y = 461858$ in $X = 101729$, parc. št. 1435/17, k. o. Spodnja Šiška, v javno kanalizacijo, ki se zaključi s komunalno čistilno napravo Ljubljana (Zalog)

- v največji letni količini 1.600.000 m³
- v največji dnevni količini 6.400 m³

od tega

industrijske odpadne vode iz proizvodnje in polnilnice piva ter brezalkoholnih pijač

- v največji letni količini 1.200.000 m³

industrijske odpadne vode iz priprave vode za kotlovnico (ionski izmenjevalec)
- v največji letni količini 1.200 m³

industrijske odpadne vode iz obtočnega hladilnega sistema
- v največji letni količini 90.000 m³

industrijske odpadne vode iz priprave vode (reverzna osmoza)
- v največji letni količini 230.000 m³

padavinske odpadne vode
- v največji letni količini 50.000 m³

in komunalne odpadne vode
- v največji letni količini 20.000 m³.

Preglednica 5: Dopustne vrednosti parametrov odpadne vode na merilnem mestu MMV1

Parameter	Izražen kot	Mejna vrednost do 31.12.2012	Mejna vrednost od 1.1.2013
Temperatura		40 °C	40 °C
pH-vrednost		6,5 - 9,5	6,5 - 9,5
Neraztopljene snovi		1500 mg/l	1500 mg/l
Usedljive snovi		20 ml/l	20 ml/l
Baker	Cu	0,5 mg/l	0,5 mg/l
Cink	Zn	2 mg/l	2 mg/l
Klor - prosti	Cl ₂	0,5 mg/l	0,2 mg/l
Celotni klor	Cl ₂	0,5 mg/l	0,5 mg/l
Amonijev dušik	N	200 mg/l	200 mg/l
Celotni fosfor	P	-	-
Sulfid	S	1 mg/l	1 mg/l
Celotni organski ogljik (TOC)	C	-	-
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	O ₂	-	-
Biokemijska potreba po kisiku (BPK ₅)	O ₂	-	-
Adsorbiljni organski halogeni (AOX)	Cl	0,5 mg/l	0,5 mg/l
Tenzidi-vsota		10 mg/l	10 mg/l
Celotni dušik	N	-	-

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

3.3.1. Upravljavec mora zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa skladno s predpisi, ki urejajo prve meritve in obratovalni monitoring odpadnih vod in pogoje za njegovo izvajanje. To pomeni za industrijsko odpadno vodo na merilnem mestu MMV1, določenem z Gauss Krügerjevima koordinatama Y = 461835 in X = 101770, parc.št.1453/22 k. o. Spodnja Šiška, odvzem 24-urnega vzorca odpadne vode najmanj 12 krat letno.

3.3.2. Upravljavec mora za namen izvajanja 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 MMV1 med vzorčenjem meri količina odpadne vode.

3.3.4. Upravljavec mora zagotoviti trajne meritve količine industrijske odpadne vode na

merilnem mestu MMV1.

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

3.3.6. Upravljavec mora poročilo o obratovalnem monitoringu emisij snovi in toplote v vode iz naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja hraniti najmanj pet let.

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 1. točke izreka tega dovoljenja (v nadaljevanju: vir hrupa), zaradi izvajanja proizvodne dejavnosti prilagoditi na tak način, da vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{noč}$, $L_{večer}$ in L_{dvn} na kateremkoli mestu ocenjevanja, to je pred najbližjimi stavbami z varovanimi prostori, ne bodo presegale mejnih vrednosti kazalcev hrupa določenih v preglednici 6, oziroma konične ravni hrupa ne bodo presegale mejnih vrednosti koničnih ravni hrupa določenih v preglednici 7 iz 4.2 točke 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:

1. tehnični in konstrukcijski ukrepi ter ukrepi, povezani z načinom obratovanja ali uporabe vira hrupa,
2. ukrepi usmerjanja, porazdelitve ali omejevanja pretoka vozil, blaga in ljudi ali zmogljivosti proizvodnih ali drugih oblik dejavnosti, povezanih z virom hrupa,
3. ukrepi prostorskega in konstrukcijskega preprečevanja širjenja hrupa,
4. ukrepi načrtovanja glede na obremenjenost okolja zaradi hrupa primerne namenske rabe prostora in
5. ukrepi konstrukcijskega varstva pred hrupom na stavbah z varovanimi prostori.

4.1.4. Celotna obremenitev okolja zaradi hrupa kot posledica emisije vira hrupa pred fasadami najbolj izpostavljenih stavb z varovanimi prostori, določena v skladu s predpisom, ki ureja ocenjevanje in urejanje hrupa v okolju oziroma s standardom SIST ISO 1996-2, ne sme presegati mejnih vrednosti kazalcev hrupa L_{dvn} in $L_{noč}$ določenih v preglednici št. 8 iz 4.2 točke izreka tega dovoljenja za III. območje varstva pred hrupom v skladu s predpisom o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.

4.2. Mejne vrednosti kazalcev hrupa

4.2.1. Mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{noč}$, $L_{večer}$ in L_{dvn} , ki ga povzroča naprava iz 1. točke izreka tega dovoljenja:

Preglednica 6: Mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{noč}$, $L_{večer}$ in L_{dvn}

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

4.2.2. Mejne vrednosti konične ravni hrupa L_1 , ki ga povzroča naprava iz 1. točke izreka tega dovoljenja:

Preglednica 7: Mejne vrednosti konične ravni hrupa L_1

Območje varstva pred hrupom	L_1 -obdobje večera in noči (dBA)	L_1 -obdobje dneva (dBA)
-----------------------------	-------------------------------------	----------------------------

IV. območje	90	90
III. območje	70	85

4.2.3. Mejne vrednosti kazalcev hrupa $L_{noč}$ in L_{dvn} za posamezna območja varstva pred hrupom:

Preglednica 8: Mejne vrednosti kazalcev hrupa $L_{noč}$ in L_{dvn}

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

4.3. Obveznosti v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa in poročanjem za emisije hrupa v naravno in življenjsko okolje

4.3.1. Upravljevec mora v skladu s predpisom, ki ureja prve meritve in obratovalni monitoring hrupa za vire hrupa ter pogoje za njegovo izvajanje, zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa hrupa za vir hrupa oziroma napravo iz 1. točke izreka tega dovoljenja v stanju njene polne obremenitve.

4.3.2. Upravljevec mora občasne meritve hrupa iz naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja izvajati vsako tretje koledarsko leto.

4.3.3. Upravljevec mora poročila o opravljenih občasnih meritvah hrupa predložiti Agenciji RS za okolje do 31. marca tekočega leta za občasne meritve, opravljene v preteklem letu.

4.3.4. Upravljevec mora poročilo o prvih meritvah in poročila o obratovalnem monitoringu emisij hrupa v naravno in življenjsko okolje iz naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja hraniti najmanj pet let.

4.3.5. Oseba, ki izvaja obratovalni monitoring hrupa za vire hrupa mora za to dejavnost imeti pooblastilo ministrstva pristojnega za varstvo okolja.

5. Okoljevarstvene zahteve za elektromagnetno sevanje

5.1. Zahteve v zvezi z elektromagnetnim sevanjem v naravnem in življenjskem okolju

5.1.1. Upravljevec mora poročilo o prvih meritvah elektromagnetnega sevanja v naravnem in življenjskem okolju iz nizkofrekvenčnih virov elektromagnetnega sevanja naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja hraniti najmanj deset let.

6. Okoljevarstvene zahteve za ravnanje z odpadki

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

6.1.1. Upravljevec mora odpadke skladiščiti tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in brez uporabe postopkov in metod, ki bi čezmerno obremenjevali okolje.

6.1.2. Upravljevec mora odpadke skladiščiti v za to namenjenih in v skladu s predpisi urejenih objektih ali napravah.

6.1.3. Upravljevec mora zagotoviti, da količina začasno skladiščenih odpadkov, namenjenih v nadaljnje ravnanje, ne presega količine odpadkov, ki zaradi delovanja ali dejavnosti nastanejo v obdobju dvanajstih mesecev.

6.1.4. Upravljevec mora zagotoviti, da so nevarni in nenevarni odpadki pakirani tako, da niso mogoči škodljivi vplivi na okolje. Na embalaži ali zabojniku, v katerem so pakirani odpadki, mora biti oznaka odpadka. Nevarni odpadki morajo biti označeni tudi skladno s predpisi, ki urejajo označevanje nevarnih snovi in pripravkov.

6.1.5. Upravljevec mora odpadke, ki so namenjeni za predelavo ali odstranjevanje skladiščiti ločeno po vrstah odpadkov tako, da so izpolnjene zahteve za predvideni način predelave ali odstranjevanja.

6.1.6. Upravljevec mora za nastale odpadke zagotoviti predelavo ali odstranjevanje tako, da jih odda zbiralcu, predelovalcu ali odstranjevalcu odpadkov, ki je vpisan v evidenco oseb, ki ravnaajo z odpadki.

- 6.1.7. Upravljavec mora imeti izdelan Načrt gospodarjenja z odpadki za obdobje štirih let. Ob njegovi izdelavi mora upravljavec poleg predpisov, ki urejajo področje ravnanja z odpadki, upoštevati še usmeritve operativnih programov varstva okolja na področju ravnanja z odpadki.
 - 6.1.8. Upravljavec mora zagotoviti, da pošiljko odpadkov, za katero zagotavlja nadaljnje ravnanje, spremlja evidenčni list o ravnanju z odpadki, skladno s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.
 - 6.1.9. Upravljavec mora voditi evidenco glede na vrsto in količino odpadkov, ki nastajajo, skladno s predpisi, ki določajo ravnanje z odpadki. Sestavni del evidence morajo biti tudi potrjeni evidenčni listi o ravnanju z odpadki.
 - 6.1.10. Upravljavec mora dokumentacijo o evidenci za posamezno koledarsko leto hraniti najmanj pet let.
- 6.2. Obveznosti poročanja za odpadke, ki nastajajo zaradi opravljanja dejavnosti
 - 6.2.1. Upravljavec mora Agenciji RS za okolje najkasneje do 31. marca tekočega leta dostaviti poročilo o nastalih odpadkih in ravnanju z njimi za preteklo koledarsko leto.
- 6.3. Zahteve za ustrezno ravnanje z embalažo in odpadno embalažo
 - 6.3.1. Upravljavec mora imeti sklenjeno pogodbo z družbo za ravnanje z odpadno embalažo skladno s predpisi, ki urejajo ravnanje z embalažo in odpadno embalažo.
- 6.4. Zahteve za ustrezno ravnanje z odpadno električno in elektronsko opremo
 - 6.4.1. Upravljavec mora zagotavljati ravnanje z odpadno električno in elektronsko opremo v okviru skupnega načrta ravnanja z odpadno opremo skladno s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadno električno in elektronsko opremo.

7. Okoljevarstvene zahteve za učinkovito rabo vode

- 7.1. Dopustna poraba vode
 - 7.1.1. Upravljavec mora za rabo vode za proizvodnjo pijač imeti koncesijsko pogodbo.
 - 7.1.2. Upravljavec mora za rabo vode za tehnološke namene imeti vodno dovoljenje.

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

- 8.1. Skladiščenje in prenos snovi
 - 8.1.1. S skladiščnimi napravami iz priloge 1 tega dovoljenja je treba ravnati in obratovati tako, da je onemogočeno onesnaženje vode ali škodljivo spreminjanje njenih lastnosti. V primeru netesnosti skladiščne naprave, ki je ni mogoče odpraviti, zaradi tega pa obstaja nevarnost onesnaženja ali poslabšanja kakovosti vode, zraka ali tal, je treba prenehati z obratovanjem naprave in jo izprazniti.
 - 8.1.2. Nadzemni rezervoarji morajo biti izdelani, postavljeni in opremljeni tako, da je vedno in brez posebnih priprav mogoča kontrola tesnosti.
 - 8.1.3. Nadzemni rezervoarji s prostornino nad 300 l v zaprtih prostorih in nadzemni rezervoarji s prostornino nad 1000 l na prostem morajo imeti lovilni prostor za prestrežanje nevarnih snovi.
 - 8.1.4. Lovilni prostor ne sme imeti odtoka. Lovilna posoda mora biti tako postavljena, da zajema tudi curek, ki bi lahko pri visokih cisternah iztekal prek sten lovilne posode.
 - 8.1.5. Pri rezervoarjih z dvojno steno lovilni prostor ni potreben. Rezervoarji morajo biti opremljeni s kontrolno napravo, ki opozarja na netesnost.
 - 8.1.6. Skladiščne posode morajo biti opremljene z napravami, ki preprečujejo polnitev nad predvideno dopustno količino.
 - 8.1.7. Površine, na katerih se prečrpavajo in pretakajo nevarne snovi (prečrpališča) morajo biti utrjene s plastjo nepropustnega materiala in opremljene tako, da razlite nevarne

snovi ne morejo odtekati v površinske vode, v kanalizacijo ali pronicati v tla. Padavinske vode odtekajo v kanalizacijo oziroma odvodnik prek primerne čistilne naprave.

8.1.8. Skladiščne posode je treba polniti in prazniti tako, da je preprečeno razlivanje nevarnih snovi. Prečrpavanje nevarnih snovi je dovoljeno le na prečrpališčih, razen v primeru, ko je zaradi okvare potrebno transportno ali skladiščno napravo izprazniti.

8.1.9. Polnjenje in praznjenje skladiščnih enot za nevarne snovi morajo nadzorovati za to delo kvalificirani delavci. V času polnjenja ali praznjenja morajo biti ti delavci neprekinjeno navzoči.

8.1.10. Skladiščne posode, razen nadzemne skladiščne posode s prostornino do 1.000 litrov, se smejo polniti samo ob uporabi naprave, ki samodejno prekine dotok nevarne snovi, ko je posoda napolnjena.

8.1.11. Upravljavec mora za obratovanje skladiščnih enot za nevarne snovi sprejeti obratovalni poslovnik in voditi obratovalni dnevnik.

8.1.12. Embalažne posode manjše prostornine, ki se skladiščijo v skladiščih nevarnih snovi morajo biti skladiščene na utrjenih površinah.

8.2. Splošne zahteve za čim višjo stopnjo varstva okolja

8.2.1. Z namenom preprečevanja in zmanjševanja obremenjevanja okolja mora upravljavec naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja imeti plan preventivnega vzdrževanja.

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

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

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

9. Upravljavec mora pri obratovanju naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja izpolnjevati še druge posebne pogoje

9.1. Upravljavec mora redno spremljati rabo energije, vode, osnovnih in pomožnih materialov in nastajanja odpadkov.

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

10. Obveznost obveščanja o spremembah

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

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

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

10.4. Upravljavec, v primeru stečaja upravljavca pa stečajni upravitelj, mora Agencijo RS za

okolje pisno obvestiti o izpolnjevanju zahtev iz okoljevarstvenega dovoljenja, ki se nanašajo na ukrepe po prenehanju obratovanja naprave, če je uveden postopek likvidacije upravljavca ali začet stečajni postopek, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki.

11. Čas veljavnosti dovoljenja

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

12. Stroški postopka

O stroških postopka bo izdan poseben sklep.

O b r a z l o ž i t e v

I. Zahtevak za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja

Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija Republike Slovenije za okolje, ki kot organ v sestavi ministrstva opravlja naloge s področja varstva okolja (v nadaljevanju: naslovni organ) je dne 27.10.2006, s strani stranke – upravljavca Pivovarna Union d.d., Pivovarniška ulica 2, 1000 Ljubljana, ki jo zastopa predsednik uprave Dušan Zorko, prejelo zahtevak za pridobitev dovoljenja za obratovanje naprave, ki lahko povzroča onesnaževanje okolja večjega obsega, in sicer za obstoječo napravo za proizvodnjo živil in hrane za živali z obdelavo in predelavo surovin rastlinskega izvora, s proizvodno zmogljivostjo več kot 300 ton končnih izdelkov na dan (povprečna četrletna vrednost), z oznako vrste dejavnosti 6.4b2. Stranka je vlogo dopolnila dne 8.11.2006 in 26.11.2007 in 7.3.2008.

II. Pravna podlaga za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja

68. člen Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-odl. US in 33/07-ZPNačrt; v nadaljevanju 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 in 122/07) je naprava, ki lahko povzroča onesnaževanje okolja večjega obsega, nepremična tehnološka enota, v kateri poteka ena ali več dejavnosti s proizvodno zmogljivostjo nad pragom iz priloge 1, ki je sestavni del te uredbe, in na istem kraju katerakoli druga z njo neposredno tehnično povezana dejavnost, ki lahko povzroča obremenitev okolja. Med naprave se ne uvrščajo naprave, ki se uporabljajo samo za raziskave, razvoj in preizkušanje novih izdelkov ter procesov. Obstoječa naprava je naprava, ki je obratovala na dan uveljavitve te uredbe ali je bilo pred njeno uveljavitvijo zanjo pridobljeno pravnomočno gradbeno dovoljenje po predpisih o graditvi objektov.

Skladno s prvim odstavkom 70. člena ZVO-1 mora upravljavec v zvezi z obratovanjem naprave, v kateri se bo izvajala dejavnost, ki lahko povzroči onesnaževanje okolja večjega obsega, zagotoviti

ukrepe za preprečevanje onesnaževanja okolja, zlasti z uporabo najboljših razpoložljivih tehnik, preprečitev onesnaženja okolja večjega obsega, preprečitev nastajanje 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, preprečitev nesreč in omejevanje njihovih posledic in preprečitev onesnaževanja okolja in vzpostavitev zadovoljivega stanja okolja na kraju naprave po dokončnem prenehanju njenega obratovanja.

Prvi odstavek 72. člena ZVO-1 določa, da mora naslovni organ odločiti o izdaji okoljevarstvenega dovoljenja za napravo iz 68. člena ZVO-1, tj. naprave, v kateri se bo izvajala dejavnost, ki lahko povzroči onesnaževanje okolja večjega obsega, v šestih mesecih od dneva prejema popolne vloge, pri čemer na primeren način upošteva tudi mnenja in pripombe javnosti.

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

III. Ugotovljeno dejansko stanje in dokazi na katere je oprto

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

- Bilanca stanja in izkaz poslovnega izida za leto 2004, upravljavec sam, 31.12.2004,
- Zemljevidi, načrti in sheme (zemljevid kraja industrijskega kompleksa ter okolice v merilu 1: 5000, zemljevid kraja industrijskega kompleksa ter okolice v merilu 1: 5000 z označenimi mejami zemljišč vključno z načrtom o vrsti in namembnosti zemljišča, z vrisanim krogom radija 1000 m, z oznako vrste zemljišča, glede na namembnost, zemljevid kraja industrijskega kompleksa ter okolice v merilu 1: 2000 z označenimi mejami zemljišč vključno z načrtom o vrsti in namembnosti zemljišča z vrisanim krogom radija 500 m z oznako vrste zemljišča, glede na namembnost, Geodet Inženiring d.o.o., načrt z vrisanimi kanalizacijskimi vodi, potekom meteoritnih ter tehnoloških odpadnih vod, oljnih lovilcev, usedalniki peska, Besting inženiring d.o.o., slika industrijskega kompleksa z vrisanimi vhodi in izhodi iz industrijskega kompleksa, notranjimi transportnimi potmi, z oznakami prostorov za ravnanje oz. zbiranje odpadkov, skladiščenje surovin in pomožnih materialov, prostorska shema proizvodnje, tehnološka shema proizvodnje piva, posnetek industrijskega kompleksa z vrisanimi izpusti v zrak, iztoki v vode, viri hrupa in EM sevanja, ter merilnimi mesti hrupa in EM sevanja, upravljavec sam, oktober 2006)
- Plan vzdrževanja za leto 2006/2007, Union d.d.,
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak objekt parni kotel Walter & Cie št. 7028, številka poročila 2006036, RACI d.o.o., april 2006,
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak objekt parni kotel Walter & Cie št. 7029, številka poročila 2006035, RACI d.o.o., april 2006,
- Mnenje - Monitoring emisije snovi v zrak v proizvodnji piva, RACI d.o.o., november 2007,
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak objekt Polnilna linija PET2, številka poročila 2007231, RACI d.o.o., december 2007,
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak objekt Sušilnik tropin, številka poročila 2007229, RACI d.o.o., december 2007,
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak objekt Sušilnik kvasa, številka poročila 2007230, RACI d.o.o., december 2007,
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak objekt Drozgalna ponev 1, številka poročila 2007232, RACI d.o.o., december 2007,
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak objekt Drozgalna ponev 2, številka poročila 2007233, RACI d.o.o., december 2007,

- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak objekt Kuhalna ponev, številka poročila 2007234, RACI d.o.o., december 2007,
- Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje Pivovarna Union d.d. za leto 2005, Evidenčna številka 47/2006 (dopolnitev poročila 25/2006),
- Poročilo o meritvah hrupa obratovanja podjetja Pivovarna Union Ljubljana, št. LFIZ-20060118-DS/P in LFIZ-20060118-DS/M, 10.7.2006, ZVD Zavod za varstvo pri delu,
- Poročilo o meritvah hrupa v okolju za proizvodni kompleks Pivovarne Union d.d., št. LFIZ-20080012-JJ/M, ZVD d.d. Ljubljana, 21.1.2008,
- Poročilo o hrupu v okolju za proizvodni kompleks Pivovarne Union d.d., št. LFIZ-20080012-JJ/P, ZVD d.d. Ljubljana, 21.1.2008,
- Strokovna ocena zazidalnega načrta razširitve Pivovarne Union s stališča varstva pred hrupom, del. Nalog 83223, ZVD SRS Ljubljana, 8.7.1983,
- Mnenje o vrsti in količini odpadnih voda – Pivovarna Union, št. 300-522-9/00, IVZ RS, marec 2000,
- Mnenje izvajalca javne službe odvajanja in čiščenja odpadne vode o odvajanju odpadne vode Pivovarne Union d.d. v javno konalizacijo in na centralno čistilno napravo Ljubljana, KA2062127KŠ, Vodovod – Kanalizacija d.o.o., oktober 2006,
- Mnenje o opustitvi določenih parametrov pri monitoringu odpadne vode, Vodovod – Kanalizacija d.o.o., številka 14428/KUS, 26.11.2007,
- Dopolnilno mnenje izvajalca javne službe odvajanja in čiščenja odpadne vode o odvajanju industrijske odpadne vode iz obratov Pivovarne Union d.d., Pivovarniška ulica 2, Ljubljana, v javno kanalizacijo in na centralno čistilno napravo Ljubljana, Vodovod – Kanalizacija d.o.o., št. KA2073243KŠ, 22.1.2008,
- Načrt gospodarjenja z odpadki za obdobje od leta 2005, do 2008, upravljavec sam, oktober 06,
- Načrt gospodarjenja z odpadki za obdobje od leta 2005, do 2008, upravljavec sam, januar 08,
- Kopija certifikata ISO 9001:2000, številka certifikata Q-279 / 2000-07-14, SIQ,
- Kopija certifikata ISO 14001:2004, številka certifikata E-138 / 2006-07-18, SIQ,
- Poročilo o meritvah virov elektromagnetnega sevanja na področju gospodarske družbe Pivovarna Union d.d., VENO-1542, avgust 2002, Elektroinštitut Milan Vidmar,
- Zakupna pogodba o zakupu parcele št. 1453/14 k.o. Spodnja Šiška z dne 25.6.1994, sklenjena med Rustia Mihael, Franziskanerstrasse 5, Bozen, Italija, Verovšek Joe, 39 Wheeler Rd. Newton, Ma.02159, USA, ki ju zastopa odvetnik Peter Breznik iz Ljubljane, Verovšek Andrej, Kavčičeva 15, Ljubljana, Verovšek – Vuk Ana, Raka 37, p. Raka, Lučka Remec, Streliška 37a, Ljubljana, ki jih zastopa pooblaščen odvetnik Ismet Mahmuljin iz Grosupljega in Pivovarna Union, d.d. Ljubljana, Pivovarniška 2,
- Najemna pogodba o najemu parcele št. 465/1 k.o. Spodnja Šiška z dne 26.4.1994, sklenjena med Justina Kopač iz Ljubljane, ki jo zastopa kot pooblaščenec njen brat Jože Kofler, Bistrica pri Limbušu 31, 62341 Limbuš in Pivovarna Union, d.d. Ljubljana, Pivovarniška 2,
- Najemna pogodba št. 948/1-07-92-BJ, 30.9.1994, sklenjena med Slovenske železnice Ljubljana, p.o. Ljubljana, Kolodvorska ulica 11 in Pivovarna Union, d.d. Ljubljana, Pivovarniška 2,
- Najemna pogodba št. 2.3.-885/99-GS, 18.8.1999, sklenjena med Slovenske železnice d.d., Kolodvorska 11, Ljubljana in Pivovarna Union, d.d. Ljubljana, Pivovarniška 2,
- Dopis - Vloga za uporabo zemljišča parc. Št. 1453/15, k.o. Spodnja Šiška, številka 47803-43/2008-2 z dne 21.2.2008, Direkcija RS za ceste,
- Mapna kopija lokacije naprave, M 1:1500, 25.10.2007, Območna geodetska uprava Ljubljana,
- Mapna kopija lokacije naprave, M 1:2000, 25.10.2007, Območna geodetska uprava Ljubljana,
- Pogodba o prenosu obveznosti skladno s 15. členom pravilnika o ravnanju z embalažo in odpadno opremo, št. pogodbe 01/15-03, z dne 21.8.2003, sklenjena med Slopak d.o.o., Parmova 41, Ljubljana in Pivovarna Union, d.d. Ljubljana, Pivovarniška 2,
- Pogodba o prenosu obveznosti skladno z 20. členom pravilnika o ravnanju z embalažo in odpadno opremo, št. pogodbe 01/20E-03, z dne 7.10.2003, sklenjena med Slopak d.o.o., Parmova 41, Ljubljana in Pivovarna Union, d.d. Ljubljana, Pivovarniška 2,
- Ravnanje z odpadno električno in elektronsko opremo, št. dop. 407/07, Slopak d.o.o., oktober 2007,

- Določitev stopnje varstva pred hrupom, št. 3502-672/07 (328835) JV, 10.1.2007, Mestna občina Ljubljana, Mestna uprava, oddelek za urejanje prostora,
- Potrdilo o namenski rabi zemljišča, št. 3501-1/07 (328833) JV, 10.1.2008, Mestna občina Ljubljana, Mestna uprava, oddelek za urejanje prostora.

V postopku je bilo na podlagi predložene dokumentacije ugotovljeno naslednje:

Naslovni organ je na podlagi vloge za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja ugotovil, da je naprava iz 1. točke izreka tega dovoljenja obstoječa naprava, ki se skladno s prilogo 1 Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07), razvršča kot Naprava za proizvodnjo živil in hrane za živali z obdelavo in predelavo surovin rastlinskega izvora, s proizvodno zmogljivostjo več kot 300 ton končnih izdelkov na dan (povprečna četrletna vrednost), z oznako vrste dejavnosti 6.4b2.

Proizvodna zmogljivost obravnavane naprave znaša 1590 ton končnih izdelkov na dan, in sicer 900 ton piva ter 690 ton brezalkoholnih pijač in vode.

Naprava se nahaja v središču mesta Ljubljana, natančneje v Spodnji Šiški. Na zahodu je omejena s Celovško cesto, na severu z Rusko ulico, na vzhodu s Pivovarniško ulico. Železniška proga Ljubljana – Kranj jo omejuje v smeri vzhod-jugovzhod, v smeri jug pa jo omejuje železniška proga Ljubljana – Koper. Naprava se nahaja na zemljiščih s parcelno št. 1401, 1400/10, 1400/1, 1403, 1400/11, 1400/3, 1407, 1400/7, 1406, 1400/9, 1400/8, 1400/14, 1411, 1412, 1400/13, 1400/12, 1400/15, 1400/5, 1400/2, 1405, 1404/1, 1404/2, 1404/3, 1404/4, 1417/1, 1453/21, 1453/22, 1453/17, 1453/7, 1453/8, 1413/1, 1453/14 in 1453/15, vse k.o. 1740 - Spodnja Šiška. Iz zemljiške knjige je razvidno, da je upravljavec lastnik zemljišč s parcelnimi številkami 1401, 1400/10, 1400/1, 1403, 1400/11, 1400/3, 1407, 1400/7, 1406, 1400/9, 1400/8, 1400/14, 1411, 1412, 1400/13, 1400/12, 1400/15, 1400/5, 1400/2, 1405, 1404/1, 1404/2, 1404/3, 1404/4, 1417/1, 1453/21, 1453/22 vse k.o. 1740 - Spodnja Šiška. Zemljišča s parcelnimi številkami 1453/17, 1453/7, 1453/8, 1413/1 in 1453/14 vse k.o. 1740 - Spodnja Šiška ima upravljavec naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja v najemu, kar je razvidno iz pogodb priloženih vlogi. Za zemljišče s parcelno številko 1453/15 k.o. 1740 - Spodnja Šiška, je upravljavec predložil dopis - Vloga za uporabo zemljišča parc. št. 1453/15, k.o. Spodnja Šiška, številka 47803-43/2008-2 z dne 21.2.2008, iz katerega je razvidno, da je upravljavec z vlogo zaprosil Direkcijo RS za ceste za uporabo navedenega zemljišča.

Naprava se nahaja na območju, za katero veljajo naslednji prostorski akti: Dolgoročni plan občin in mesta Ljubljane za obdobje 1986-2000 za območje Mestne občine Ljubljana (Uradni list SRS, št. 11/86 in Uradni list RS, št. 23/91, 71/93, 62/94, 33/97, 72/98, 13/99, 26/99, 28/99, 41/99, 79/99, 98/99, 31/00, 36/00, 59/00, 75/00, 37/01, 63/02, 52/03, 70/03 – odločba US, 64/04, 69/04, 70/04-3477, 5/06-155), Odlok o prostorskih ureditvenih pogojih za plansko celoto Š1 – Šiška (Uradni list SRS, št. 28/89 in Uradni list RS, št. 24/91, 58/92, 5/94, 24/96, 40/97, 43/00, 18/02, 55/04 in 28/05), Odlok o zazidalnem načrtu za območje urejanja ŠP1/1 – Union (Uradni list SRS, št. 26/88) in Odlok o ugotovitvi, katere sestavine zazidalnih načrtov in prostorskih izvedbenih načrtov so v nasprotju s srednjeročnim družbenim planom občine Ljubljana Šiška za obdobje 1986-1990 (Uradni list RS, št. 31/93). Skladno z navedenimi prostorskimi akti je območje na katerem se nahaja naprava glede na osnovno namensko rabo razvrščeno kot površine za proizvodnjo, skladišča in terminale ter površine za promet.

Območje, kjer se nahaja naprava iz 1. točke izreka tega dovoljenja je evidentirano kot nepremična kulturna dediščina z evidenčno številko enote 9464 in imenom enote: Ljubljana – Pivovarna Union.

Upravljavec na kraju naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja ne upravlja z drugo napravo ali obratom, ki bi imela z napravo skupne objekte ali naprave za odvajanje emisij ali ravnanje z odpadki. Območje naprave ni obrat po določbah Uredbe o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (Uradni list RS, št. 88/05).

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

Skladno z Uredbo o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Ljubljanskega polja (Uradni list RS, št. 120/04 in 7/06) se naprava iz 1. točke izreka tega dovoljenja nahaja na vodovarstvenem območju zajetij pitne vode, in sicer na območju 4488 z oznako režima III. V neposredni okolici naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja ni površinskih vodotokov.

V skladu s 4. členom Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05) se območje naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja uvršča v IV. stopnjo varstva pred hrupom, medtem ko se stavbe z varovanimi prostori v njeni bližini nahajajo v III. stopnji varstva pred hrupom.

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

V napravi iz 1. točke izreka tega dovoljenja poteka proizvodnja piva, proizvodnja brezalkoholnih pijač in polnjenje vode.

Osnovni proizvodni procesi v proizvodnji piva so varjenje, fermentacija, zorenje in polnjenje. V osnovi je proces varjenja piva šaržno kontinuirni postopek, kjer je šarža ena varka, proces pa poteka kontinuirno neprekinjeno, skladno s sezonskimi nihanjem.

Sprejem sipkih surovin za proizvodnjo piva se izvaja na dveh tehnoloških enotah, in sicer na pretovorni postaji za slad (N1) in pretovorni postaja za slad in koruzo (N2). Izvaja se samo v času dneva, med 6 in 18 uro ter večera, med 18 in 22 uro, da so ravni hrupa v nočnem času nižje. Sprejem preostalih surovin za proizvodnjo piva, brezalkoholnih pijač in vode, ki so embalirane in niso vir emisije celotnega prahu, poteka na utrjenih površinah v neposredni bližini skladiščenja surovin. V primeru kamionskega transporta je običajno, da so motorji v času sprejema in izdaje surovin ugasnjeni.

Na pretovorni postaji za slad (N1) – železniški transport se vrši sprejem slada izveden preko izpustne lopute na dnu vagona. Slad prosto pada v napravo za zajem slada. Pretovorna postaja ima nameščene zaščitne ograje pred vetrom, ki zmanjšujejo prašenje v okolico. Transport slada s postaje v silose poteka s pomočjo pnevmatskega transporta ter vertikalnih in horizontalnih tračnih transporterjev.

Pretovorna postaja za slad in koruzo (N2) je vsipni jašek za praznenje tovornjakov. Tovornjaki se praznijo preko cevi. Celoten proces prevzema surovine je zaprt in preprečuje prašenje v okolico. Transport od tovornjaka do vsipnega jaška je speljan po ceveh, jašek sam pa je pokrit s pločevinastimi pokrovi. Iz vsipnega jaška poteka transport surovine do silosnih celic (Sk4-15) s pomočjo vertikalnih in horizontalnih tračnih transporterjev.

Skladiščenje slada in koruznega zdroba za pivo poteka v silosih, druge materiale se skladišči v različnih skladiščih na lokaciji naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja.

Transport iz silosov do varilnice poteka s pomočjo horizontalnih in vertikalnih tračnih transporterjev ter pnevmatskega transporta. Odpraševanje poteka na vhodnem in izhodnem filtru v silosu in na vrečastem filtru v varilnici.

V varilnici se na prekucni tehtnici stehta slad in koruzni zdrob. Koruzni zdrob se po tehtanju

transportira v drozgalno ponev 2 (N7), slad pa v mline (N4, N5), kjer poteka mokro mletje in po mletju v drozgalno ponev.

Za drozganje drozge se uporabljata dve drozgalni ponvi (N6, N7), (Z4), kar omogoča dekokcijsko drozganje. Med drozganjem, ki poteka pri različnih temperaturah, poteka izluževanje v vodi topnih snovi slada in koruze ter encimska razgradnja visokomolekularnih molekul izluženih snovi v enostavnejše molekule, ki jih kvas lahko fermentira. Drozgalni ponvi sta ogravani s kaliq (vroča voda 160 °C, 7 bar).

Drozga se precedi v cedilni ponvi (N8). Kot filtrno sredstvo služijo tropine, ki se zadržijo na perforirani plošči in ustvarijo filtrno pogačo. Sledi dodajanje nalivov. Če je pretok skozi pogačo premajhen se jo s posebnimi noži v cedilni ponvi razrahlja. V tem postopku se z vodo iz tropin spere glavino v vodi topnih snovi. Precejena sladica se zbira v zbiralniku vroče sladice (N9). Ostanek po cejenju sladice so tropine, ki se s pnevmatskim transportom prenesejo v zbiralnik svežih tropin v sklopu sušilnice tropin.

Iz zbiralnika se sladica, preko toplotnega izmenjevalca, kjer se dogreje, prečrpa v kahalno ponev (N10), (Z5). Kuhanje pivine v kahalni ponvi poteka s pomočjo notranjega grelca ogrevanega s kaliq. Pivini se med kuhanjem dodaja hmelj iz treh hmeljnih kotličkov. Med kuhanjem potekajo številni fizikalno-kemijski in biološki procesi pomembni za kvaliteto piva: ekstrakcija komponent hmelja, dezinfekcija, koagulacija beljakovin, Maillardove reakcije, uparjanje, ... Kuhanje pivine v kahalni ponvi poteka približno 1 uro. Dolžina in režim kuhanja sta odvisna od vrste piva. Glavnina pare, ki nastane pri kuhanju kondenzira v napravi imenovani Pfaduko, ki je neke vrste toplotni izmenjevalnik in služi kondenzaciji med kuhanjem nastalih par v kahalni ponvi, z namenom rekuperacije toplote, ki zapušča kahalno ponev s parami. Tako segreto vodo se uporabi za dogrevanje sladice pred polnjenjem v kahalno ponev. Kondenzat iz Pfaduka se hladi preko toplotnega izmenjevalca s hladno tehnološko vodo. Segreto tehnološko vodo se prečrpa v rezervoar tople tehnološke vode (R17), ohlajeni kondenzat pa odteka v kanal.

Pri nekaterih specialnih vrstah piva poteka le atmosfersko kuhanje, pare ne gredo v Pfaduko ampak kot emisije iz kahalne ponve v ozračje (Z5). Pri ostalih vrstah piva gre glavina pare v Pfaduko, le nekaj minut ob začetku kuhanja in 15 do 20 minut ob koncu kuhanja, ko pride do emisij iz kahalne ponve v ozračje (Z5).

Vročo pivino se iz kahalne ponve tangencialno prečrpa v whirlpool (N11), kjer se ustvari vrtinec. Zaradi kroženja pivine poteka sedimentacija vročih usedlin, ki po prazenju posode ostanejo na dnu. Usedlino, ki je pretežno sestavljena iz netopnih ostankov hmelja in koaguliranih beljakovin se prečrpa v cedilno ponev (N8) po zaključenem cejenju. Od tam pa se skupaj s pivskimi tropinami transportira v sušilnico tropin ali silos za sveže tropine (SP32).

Pivina iz whirlpoola se med prečrpavanjem v fermentor ohladi v pretočnem hladilcu pivine (N12) in zrači. Hladilno sredstvo za hlajenje pivine je ledena tehnološka voda iz rezervoarja (R16), ki se med hlajenjem pivine segreje in postane topla tehnološka voda (R17). Toplo tehnološko vodo se uporablja pri drozganju (N4 in N5) ter za tople nalive pri cejenju (N6). Ledena voda se pripravlja iz tehnološke vode s hlajenjem na hladilcu ledene vode (N115). Med prečrpavanjem ohlajene pivine v fermentor iz kvasne kleti (N15) se dodaja kvasno kulturo, ki je nosilec fermentacije oziroma pretvorbe pivine v pivo.

Kvas za fermentacijo se propagira in hrani v kvasni kleti (N15). Priprava pivine za propagacijo poteka v eni posodi, propagacija kvasa pa poteka v eni ali dveh posodah, ki so glede na potrebe lahko hlajene ali ogrevane. Shranjevanje poteka v desetih hlajenih posodah. V teh posodah se shranjuje pivski kvas, ki je bil odvzet iz fermentorjev in se uporabi za ponovno inokulacijo v pivino ob polnjenju v fermentor.

V napravi iz 1. točke izreka tega dovoljenja se nahaja 37 cilindrokoničnih fermentorjev (N17-53) s prostornino 3500 hl. Ti fermentorji se uporabljajo za fermentacijo in za zorenje. Čas ene

fermentacije je približno en teden. Fermentacija nekaterih vrst piva poteka v kombi kleti, kjer je za to na voljo 10 tankov velikosti 760 hl. Fermentacija poteka ob kontroliranih pogojih – temperatura, kar zagotavlja konstantno kakovost piva. Med fermentacijo celice pivskega kvasa pretvorijo sladkorje pivine v alkohol in CO₂. Del ogljikovega dioksida se raztopi v pivu, viški pa napolnijo prostor nad gladino piva med fermentacijo in se odvajajo v CO₂ napravo, napravo za čiščenje, komprimiranje in utekočinjanje CO₂ (N108). Kapaciteta CO₂ naprave je 1100 kg/h, zagotavlja 99,99 % čist CO₂ in omogoča, da se tudi CO₂ iz tlačnih tankov, ki se uporablja za izrivanje piva na polnilno linijo, vrača na CO₂ postajo in ne izpušča v zrak. Z CO₂ napravo se pridobi 3,2 kg CO₂/hl proizvedenega piva, kar zmanjša emisije CO₂ na 1kg/hl piva. CO₂ naprava zagotavlja zadostne količine CO₂ za lastne potrebe naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja. Utekočinjen CO₂ se skladišči v zunanjih rezervoarjih (R18 in R19) do ponovne uporabe v proizvodnji. Celoten proces, ki poteka v CO₂ napravi (N108) je popolnoma avtomatski.

Med fermentacijo se sprošča tudi toplota, zato je potrebno fermentorje hladiti. Sedem fermentorjev je hlajenih prostorsko in so vgrajeni v hlajeni prostor, hladilno sredstvo je glikol in nimajo lastnega hlajenja. Trideset fermentorjev pa ima hlajen plašč, hladilno sredstvo je amoniak. Fermentirano pivo se prečrpa preko cevnega hladilca (N114), kjer se ohladi na temperaturo od -1 do -2°C, v drug fermentor, kjer pivo pri nizki temperaturi zori. Zorenje piva traja približno dva tedna ali več.

Pivo se po zorenju prefiltrira, za kar služita dva naplavna filtra, in sicer filter Schenk (N54) in filter Filtrox (N55). Naplavno sredstvo je diatomejska zemlja različnih granulacij. Pivo se nato do polnjenja shrani v tlačnih tankih.

Polnjenje piva poteka na treh polnilnih linijah za steklenice S3 (N62), S4 (N63) in S5 (N64), na polnilni liniji za sode NB (N60) in na polnilni liniji za pločevinke D2 (N65). Vse polnilne linije in tlačni tanki so opremljeni s sistemi za avtomatsko polnjenje in/ali detekcijo nivoja v posodah.

Na linijah S4 (N63) in S5 (N64) gre pivo iz tlačnih tankov, skozi pretočni pasterizator v blažilnik-pufer tank in nato na polnilni stroj. Na liniji S3 (N62) pa se že ustekleničeno pivo transportira s transportnim trakom skozi tunnelski paster. Proces polnjenja se izvede v več stopnjah, sledi zapiranje steklenic na zapiralnem stroju. Sledi etiketirka, kjer se na steklenico z ogretim organskim lepilom nalepi trebušno, vratno in hrbtno etiketo. Sledi zlaganje v zaboje, kartone ali tase. Posamezne vrste embalaže se še dodatno embalira, kartoni in tase pa se na paleti ovijejo s folijo.

Na polnilni liniji za pločevinke D2 (N65) poteka polnjenje po naslednjem vrstnem redu: splakovanje pločevink, polnjenje pločevink, zapiranje pločevink, pasterizacija v tunnelskem pasterizatorju in embaliranje.

Na liniji za polnjenje sodov Neubacker-NB (N60) se pivo polni v sode velikosti 30l in 50l. S sodov se odstrani etiketo in se jih vizuelno pregleda. Sodi se nato transportirajo skozi pralni stroj za zunanje pranje sodov, ki poteka v več fazah: omakanje, intenzivno brizganje s krtačenjem, in spiranje s svežo vodo. Zunanjemu pranju sledi predpranje sodov in preverjanje tlaka v sodu. Neustrezne sode se izloči. Na prvi glavi se sodi spraznijo in sperejo z mehčano vodo, na drugi glavi se sodi čistijo z raztopino luga 1 in na tretji glavi pa z raztopino luga 2, ki ostane v sodih. Zatem se sodi transportirajo preko obračalne naprave, ki ima to funkcijo, da oplakne sod po celotnem volumnu z lugom. Sodi se nato transportirajo po transportnem traku do štirih prog s šestimi glavami, na katerih poteka pranje in polnjenje s pasteriziranim pivom. Na prvi glavi poteka praznjenje sode in pranje z lugom 1. Na drugi glavi poteka pranje z lugom 2. Na tretji glavi poteka spiranje z vročo vodo in pranje s kislino. Na četrti glavi poteka izpiranje z vročo vodo in na peti glavi parjenje ter po parjenju se sod napne s predtlakom CO₂ pred polnjenjem na šesti glavi. Pivo se na liniji sodov pasterizira preko pretočnega pasterja, se nato protitočno hladi z nepasteriziranim pivom, ki vstopa v paster in nato še dodatno z glikolom. Pivo se po pasterizaciji shranjuje v blažilniku-pufer tanku iz tam pa s pomočjo črpalke črpa na polnilnik. Postopek polnjenja se zaključuje z etiketiranjem.

Povratna in nepovratna embalaža se na pralnih strojih za steklenice opere po naslednjem vrstnem redu: nalaganje steklenic v stroj, praznjenje ostankov, prednamakanje 1 in 2, predlug 1 in 2, lug 1, lug 2, lug 3, vmesno brizganje s toplo vodo, brizganje s svežo vodo, pršilna zavesa, odsesovanje sopar in odlaganje steklenic. Vse tri faze luga imajo tudi izločanje etiket in izpiralne cevi. Lug se dozira avtomatsko iz centralnega skladišča kemikalij na podlagi merjenja prevodnosti.

Tudi prazni zaboji se operejo, in sicer na pralnem stroju za zaboje. Tu gredo skozi štiri cone pranja: predbrizganje s toplo vodo, čiščenje z lugom v turbo coni, vročevodno naknadno brizganje in visokotlačno brizganje s hladno vodo.

Vse naprave v obratu proizvodnja, ki so zaradi procesnih zahtev ogrevane ali hlajene so toplotno izolirane z namenom zmanjševanja toplotnih oziroma hladilnih izgub.

Vzporedno s procesom proizvodnje piva potekata tudi povezana procesa in sicer sušenje tropin in sušenje pivskega kvasa. Suhe pivske tropine in pivski kvas se uporabljata za živinsko krmo.

Pivske tropine nastajajo kot stranski produkt pri cejenju drozge. Iz varilnice se s pnevmatskim transportom transportirajo v zalogovnik svežih tropin, kjer se naložijo na tovarnjak, ali pa v zalogovnik sušilnice tropin. Sušenje tropin poteka na sušilniku tropin Amandus Hahl (N59). Tropine se pred sušenjem v bobnu ožamejo s polžnim ožemalnikom. Sušenje tropin ene varke poteka ca 3 ure in zadosti potrebam varilnice. Suhe tropine se zbirajo v zalogovniku pred prešo, s katero se jih stisne v brikete, ki v silosu počakajo na transport. Transport suhih tropin je opremljen s filtri za odpraševanje. V primeru zastojev v sušilnici tropin se tropine preusmerijo v silos svežih tropin (Sk32), tako da zastoj v sušilnici tropin ne vpliva na dinamiko varjenja piva.

Sušenje kvasa s fermentacije in kvasne usedline iz zorenja piva poteka v sušilnici kvasa s sušilnikom kvasa Vetter (N58). Pivski kvas se avtolizira s segrevanjem, nato pa se ga suši na valjčnem sušilniku. Posušen se pakira v vreče iz plastične folije. Vroč zrak in paro nad sušilcem se odvaja preko ciklona opremljenega z vodnim tušem, ki prestreže prašne delce in hlapne organske snovi. Zmogljivost sušilca je odvisna od kvalitete kvasa in je ca. 80 hl na dan. Proces sušenja kvasa ne vpliva na zmogljivosti ostalih procesov.

Poleg proizvodnje piva poteka v napravi tudi proizvodnja brezalkoholnih pijač in polnjenje vode.

Linija OBP2 (N69) je namenjena pripravi brezalkoholnih pijač iz programa SOLA za linijo PET2 (N67) in D2. Na OBP2 se pripravlja tudi Radler, ki gre najprej v tlačni tank (R2-15), nato pa na liniji D2 (N65), S3 (N62) ali S4 (N63).

Na liniji OBP2 (N69) se vse sestavine za pripravo pijače zmešajo naenkrat. Sirup sestavljajo naslednje osnovne sestavine: baza, sladkorna raztopina, citronska kislina, askorbinska kislina in voda.

Sladkorno raztopino se pripravi v napravi contisolv. Sladkor se iz silosa (Sk 17-18) s polžem dozira v mešalno posodo, v katero z druge strani teče voda, ki se predhodno ogreje z vročo sladkorno raztopino. Ta raztopina nato kroži skozi grelec, dokler ne doseže predpisane temperature in koncentracije. Sladkorna raztopina se filtrira s svečastimi filtri, ohlaja na hladilniku ter shranjuje v pufer tanku. Raztopino citronske kisline se pripravi ročno. Zmešata se določeni količini vode in citronske kisline ter premešata z obtočno črpalko. Baza, prihaja v kontejnerjih oziroma v plastičnih kanticah, ki se povežejo s cevovodi na napravi za mešanje continew. Vse sestavine se na napravi continew mešajo v statičnem mešalniku. Statični mešalnik je posoda v katero se dozirajo in nato v njej mešajo vse sestavine pijače. Pripravljeni sirup za pijačo se nato prečrpa v enega od tankov za shranjevanje. Sirup se na koncu zmeša z vodo in dobimo ustrezno pijačo.

Pripravljena pijača se črpa iz linije za pripravo pijač OBP2 (N69) na polnilno linijo PET2 (N67). Pijača se najprej pasterizira v pretočnem pasterizatorju in se nato ohladi tako, da se segreva hladno pijačo, ki vstopa v pasterizator. Pijačo se nato še dodatno ohladi z hladilcem in shrani v

pufer tanku. Prostor nad pijačo v pufer tanku je zapolnjen z dušikom. Iz pufer tanka se črpa pijača na polnilni stroj, kjer poteka polnjenje v plastenke v aseptičnem okolju. Po polnjenju se plastenke zapirajo s pokrovčki. Na izhodu se izločajo neustrezne plastenke, ostale pa gredo na etiketiranje. Sledi embaliranje, nakladanje na paleto in avtomatski transport v regalno skladišče (Sk 19).

Plastenke se izdelajo iz predform, dveh različnih velikosti na stroju za izdelovanje plastenk in se pred polnjenjem sperejo v splakovalniku.

Na liniji Miteco se pripravlja pijača za liniji PET1 (N75) in Postmix (N73). Najprej se pripravi sirup, ki se nato v ustreznem razmerju zmeša z vodo. Iz tankov se sirup nato polni v sode na liniji za polnjenje sodov Postmix ali po mešanju z vodo in gaziranju s CO₂ v plastenke na polnilni liniji PET1 (N75).

Pri polnjenju vode Zala na polnilni liniji PET1 (N75) se uporablja voda iz vodnjaka, ki se črpa v blažilnik-pufer tank in naprej preko filtrov na polnilni stroj. Kadar na polnilni liniji PET1 (N75) polnimo Solo colo, se črpa pripravljena pijača iz linije Miteco. Pijača se črpa iz mikserja le preko hladilca na polnilni stroj.

Po polnjenju in zapiranju plastenk sledi etiketiranje, embaliranje, lepljenje ročajev, nakladanje na paleto, in ovijanje palete s folijo.

Na polnilni liniji Postmix (N75) se v sode volumna 20 l polni Solo colo in Solo ter ledeni čaj breskev. Sodi se ročno zložijo na transportni trak po katerem se transportirajo do treh pralno - polnilnih glav od katerih sta prvi dve pralni, tretja pa je polnilna. Na prvi glavi se sod opere z vodo, paro in lugom, na drugi pa z vročo vodo in paro. Polni se tako, da se najprej pari priključek, vzpostavi se predtlak s CO₂, nato se sod polni v treh stopnjah, sirup se izrine, priključek se spere z vročo vodo in nato se voda izrine s paro. Sodi se po polnjenju ročno stehtajo in zložijo na palete.

Na liniji Portola (N74) se polni vodo Zalo v balone. Baloni so povratna embalaža z volumnom 18,9 l. Balone se pregleda, izloči neustrezne, odstrani pokrovček in povonja ter po potrebi zamenja nalepko. Balone se nato opere s kislino in vodo. Kislina in voda se menjata po 400 opranih balonih. Baloni se zapirajo z nepovratnimi pokrovčki. Balone se ročno zлага v kovinske palete. Polni se voda iz vodnjaka, ki se zbira v blažilniku-pufer tanku.

V napravi iz 1. točke izreka tega dovoljenja je zelo pomemben tehnološki postopek čiščenja naprav za proizvodnjo piva in polnjenje piva, vode in brezalkoholnih pijač. V ta namen služi več naprav, ki so vezane na posamezne tehnološke sklope-naprave. Izvaja se notranje in zunanje čiščenje naprav.

Notranje pranje naprav se izvaja s CIP (cleaning in place) napravami, za zunanje čiščenje pa se uporablja penomate oziroma nizkotlačno čiščenje s peno, ki ima poleg čistilnega tudi dezinfekcijski učinek. Preostanke pene po čiščenju se spere z vodo, cevi za pranje so opremljene s pištolami za nastavitev-razpršitev curka, kar omogoča varčevanje z vodo.

CIP naprave so avtomatsko vodene, z vzpostavljeno recirkulacijo čistilnih medijev, preklopi ventilov ob menjavah medijev so izvedeni avtomatsko na podlagi meritev prevodnosti. S tem je zagotovljena optimalna poraba vode in čistilnih sredstev. Delo v napravi iz 1. točke izreka tega dovoljenja se organizira tako, da je število pranj ob zagonih in zaustavitvah minimalno.

Vse CIP naprave imajo izvedeno avtomatsko doziranje čistilnih sredstev, to je lužine-NaOH, kislina-HNO₃ in dezinfekcijskih sredstev, ki se dozirajo glede na avtomatske meritve koncentracije določenega sredstva v sklopu CIP naprave.

Pranje opreme s CIP sistemi je največji porabnik vode, zato je poraba vode v CIP sistemih merjena posredno ali neposredno in se stalno spremlja. Na porabo vode glede na proizvedeno količino proizvoda najbolj vpliva obseg proizvodnje, to je sezonska nihanja.

Za pranje se uporablja mehčana oz. tehnološka voda z nizko prevodnostjo, s čemer imajo čistilne raztopine boljše čistilne učinke, dodatna uporaba antipenilcev, kelatov (npr. EDTA) in drugih dodatkov prav tako ni prisotna.

Zaradi številnih naprav in različnih programov čiščenja je v napravi iz 1. točke izreka tega dovoljenja inštaliranih več CIP naprav, s čemer se zmanjšajo procesne izgube (voda, toplota, čistilna sredstva) in ohranja najvišja kakovost produktov.

Vse odpadne vode iz CIP naprav obrata proizvodnja, to so: CIP fermentacija (N14), CIP varilnica (N13), CIP filtracija 1. krog (N56), CIP filtracija 2. krog (N57), se združujejo v zbirni posodi za odpadne vode v obratu proizvodnja, od koder se prečrpajo v zbirni bazen v nevtralizacijski postaji (N109), kjer se pred izpustom v javni kanalizacijski kanal izvede nevtralizacija. Običajno in kjer je to možno poteka izpust kislih in bazičnih čistilnih raztopin sočasno, tako da je izvedena delna samonevtralizacija.

Naprave CIP NB (N61), CIP OBP2 2 (N70), CIP Miteco (N72), so CIP naprave v obratu polnilnica. Delujejo na enakem principu kot CIP naprave v obratu proizvodnja: Polnilne linije-naprave se perejo s pripadajočim CIP-om pred in po obratovanju. Odpadne vode iz CIP naprav v obratu polnilnica se združujejo v zbirnem bazenu nevtralizacijske postaje (N109), kjer se izvede nevtralizacija.

Voda, ki se uporablja v proizvodnji se črpa iz podtalnice ljubljanskega polja iz vodnjakov v3, v4, v6 in v8, ki se nahajajo na lokaciji naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja. Voda se črpa v vodni stolp (R72) in je obdelana s klordioksidom. Črpanje iz vodnjakov je krmiljeno s frekvenčno regulacijo glede na nivo vode v vodnem stolpu. Iz vodnega stolpa (R72) gre del vode direktno k porabnikom, del vode pa na pripravo tehnološke vode (N81) s postopki reverzne osmoze, ki poteka na štirih progah. Izkoristek reverzne osmoze znaša 84%. Za potrebe tehnologije proizvodnje piva pridobivamo tehnološke (mehčane) vode, katere se en del porabi za proizvodnjo piva, del pa za hladno oz toplo sanitarno vodo.

Za pripravo kotlovske vode se vodo iz rezervoarja tehnološke vode - PWT (N16) ali vodo iz vodnega stolpa (R72) vodi preko treh ionskih izmenjevalcev in deaeratorja (N82), kjer se odstrani CO₂ ter doda raztopina amoniaka, natrijevega fosfata in tiosulfata v vodi. Linija ionskih izmenjevalcev je dvojna, kar omogoča stalno uporabo ene linije in regeneracijo druge.

Za pokritje toplotnih potreb se uporabljata dva parna kotla Walther&Cie 1 in 2 (N76 in N77), z vhodno toplotno močjo 11,63 MW, oziroma s skupno vhodno toplotno močjo 23,26 MW. Kot gorivo se uporablja zemeljski plin. Paro s tlakom 35-40 bar in temperaturo okoli 400 °C se v primeru ustreznega velikega odjema vodi skozi protitlačno turbino (N79) v sklop katere spada tudi generator (N80), ki proizvaja do 1,7 MW električne energije in omogoča do 20 % pokrivanje potreb po električni energiji. Para iz turbine (N79) s temperaturo okoli 170°C in tlaka okoli 6,5 bar se uporablja v akumulatorju toplote - vročevodnem rezervoarju za pridobivanje vroče vode temperature (N78) s temperaturo med 165 in 140°C, ki se uporablja v tehnološkem procesu in za potrebe ogrevanja.

Vročevodni rezervoar in toplotni vodi so toplotno izolirani z namenom zmanjševanja toplotnih izgub.

Za pokritje hladilnih potreb se uporablja 5 hladilnih kompresorjev. Hladilni plin je amoniak R717. Kompresorji so povezani v dva hladilna sistema: hladilni sistem proizvodnja in hladilni sistem energetska centrala. Skupna inštalirana moč kompresorjev znaša 2940 kW. Celotna količina hladilnega plina – amoniaka v obeh sistemih skupaj je 19000 kg. Posode v katerih se nahaja tekoči amoniak (NH₃) so REZ24, velikosti 3,5m³, REZ25, velikosti 1,6m³ in REZ62, velikosti 32m³ so tlačne posode z avtomatskim odpiranjem in zapiranjem ventilov, imajo nameščeno napravo za merjenje nivoja in nameščen varnostni ventil, ter so sestavni del hladilnega sistema. Vsa oprema in

naprave za oskrbo s hladilno energijo je avtomatsko vodena in nadzirana, ter opremljena z alarmiranjem in javljanjem napak.

Proces hlajenja prostorov, naprav, proizvodov in procesno hlajenje so izvedeni popolnoma avtomatsko, klimatizacija prostorov je časovno nastavljiva. Temperatura hladnih prostorov je avtomatsko vodena, hladni prostori so toplotno izolirani. Odtaljevanje je vodeno avtomatsko. Hlajeni prostori so zaprti. Vpeljan je sistem redukcij porabnikov električne energije za zniževanje konic porabe električne energije, vzpostavljen je sistem spremljanja porabe električne energije za potrebe hlajenja, uporablja se sisteme kondicioniranja hladilnih vod za preprečevanja rasti mikroorganizmov (boljši prenos toplote), preprečevanja odlaganja kamna (boljši prenos toplote), izvaja se redno čiščenje delov naprav, kjer poteka prenos toplote za boljši izkoristek delovanja hladilnih naprav in za racionalno porabo električne energije. Viške toplote se odvaja preko hladilnih stolpov in z odpadnimi vodami.

Hladilni sistem proizvodnja sestavljajo kompresorji Stahl 1 (N84), Stahl 2 (N85) s po 750 kW nazivne moči in kompresor York (N83) s 190 kW nazivne moči in zagotavljajo hladilno energijo za hladilec mladega piva (N114), hladilec ledene vode (N115) in fermentorje (N17-53). Uporablja se direktni sistem hlajenja.

Hladilni sistem energetska centrala sestavljajo kompresor Stahl 3 (N89), z nazivno močjo 750 kW in kompresor Sabroe (N90) z nazivno močjo 132 kW. Hladilni sistem energetska centrala je indirektni sistem hlajenja. Z amoniakom se hladi zmes glikol - voda. S tem sistemom se pokriva predvsem potrebe po hlajenju v polnilnici, vložni, kombi in kvasni kleti, ter fermentorjem v skupnem prostoru (zračno hlajenje).

Komprimiran zrak se v napravi iz točke 1. izreka tega dovoljenja uporablja za krmiljenje, za transport piva, za izrive tropin in za napihovanje plastenk. Za različne sisteme so inštalirani različni kompresorji z različnimi tlaki komprimiranja.

Za potrebe krmilnega zraka (7 bar), se uporablja 4 vijačne kompresorje Atlas Copco 1,2,3 in 4 (N99, N100, N101, in N102), za pridobivanje zraka za napihovanje plastenk (40 bar), se uporablja dva batna kompresorja Thome Crepelle 1 in 2 (N103 in N105), za izrive tropin iz varilnice v sušilnico tropin, pa se uporablja dva batna kompresorja Sulzer (N118 in N119). Viški toplote se odvajajo preko hladilnih stolpov.

Za potrebe skladiščenja se na lokaciji naprave nahaja več skladiščnih prostorov, kjer se skladiščijo surovine, pomožni materiali, embalaža in proizvodi. Nevarne snovi se skladiščijo v centralnem skladišču kemikalij Skl 16. V skladišču se nahajajo trije rezervoarji, in sicer REZ 64 za NaOH, velikosti 30m³, REZ 65 za HNO₃, velikosti 13m³ in REZ 66 za HCl, velikosti 15m³. Rezervoarji so dvoplaščni in so opremljeni z opremo za zvezno meritev količine snovi, opremo za varovanje proti prepolnjenju, imajo prikaz nivoja količine s plovcem, imajo nadtlačni in vakuum ventil in imajo nameščeno opremo za kontolo netesnosti in javljanje netesnosti. Sprejem nevarnih snovi iz avtocisterne se izvaja na urejeni pretakalni ploščadi, ki je med pretakanjem nevarnih snovi povezana z nevtralizacijsko postajo (N109). Kemikalije, ki se porabljajo v manjših količinah so skladiščene v originalni embalaži proizvajalca v regalnem skladišču v Skl 16 in paletnih skladiščih Skl 21 in Skl 37. Snovi se skladiščijo v 1000l kontejnerjih, 200l sodih, 60l in 30l balonih in ročkah volumna 20l, 10l in 5l ter 25 kg vrečah. V skladiščnih prostorih so nameščena lovilna korita.

V napravi iz 1. točke izreka tega dovoljenja proizvajajo: več vrst piva, in sicer Union (rdeča nalepka), Union Pils, Union 1864, Union Smile, temno pivo Union Črni Baron ter, Union Radler in brezalkoholno pivo Uni, brezalkoholne pijače Sola, ki obsegajo multivitaminsko pijačo Multi Sola, ledeni čaj z okusom breskve, lahki ledeni čaj z okusom breskve in ledeni čaj z okusom ameriške brusnice, izotonično pijačo Isošport in Solo colo, naravno pitno vodo Zala in vode Za, vode z dodatki.

Upravljevec ima uvedene standarde ISO 9001:2000 in ISO 14001:2004.

Delo v napravi poteka 24 ur na dan, vse dni v letu. V napravi je zaposlenih 370 oseb.

Emisije snovi v zrak se iz naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja odvajajo preko sedmih izpustov. Srednji kurilni napravi (N76 in N77) s pripadajočima izpustoma Z2 in Z3, ki kot gorivo uporabljata zemeljski plin imata izveden skupni odvodnik. V varilnici nastajajo emisije snovi v zrak iz procesnih posod (odprte posode) in sicer iz dveh drozgalnih ponev (N6 in N7) preko izpusta z oznako Z4, cedilne ponve (N8) preko izpusta Z8, ene kahalne ponve (N10) z izpustom oznake Z5, kjer naprav za zajemanje in čiščenje emisij v zrak ni, razen naprave Pfaduko na kahalni ponvi za kogeneracijo toplote iz par, ki hkrati zajame tudi del emisij, sorazmerno s količino ujetih par se predvsem zmanjšajo emisije vonjav v okolico in iz posode whirlpool (N11) z izpustom Z9. Preko izpusta Z6 se odvajajo emisije snovi v zrak iz sušilnika pivskega kvasa (N58), in sicer se na parno ogrevanem bobnu iz pivsko kvasne emulzije s segrevanjem odvaja vlaga, kjer se sopare z ventilacijskim sistemom vodijo preko vodnega pralnika sopar na prosto. Preko izpusta Z7 se odvajajo emisije snovi v zrak iz sušilnika pivskih tropin (N59), kjer se mokre tropine s pomočjo polžnega transporterja vodijo preko ožemalnega sita v bobnasti sušilnik in pri tem izhajajo iz tropin vroče pare, ki se vodijo še skozi ciklon za odpraševanje in rekuperator toplote v omenjeni izpust Z7. Preko izpusta Z1 se odvajajo emisije snovi iz polnilne linije PET 2 iz proizvodnega procesa, kjer se vzdržuje sterilne pogoje z vpihovanjem sterilnega zraka v prostor in delno atmosfero peroksiocetne kisline, ki deluje aseptično.

Izpusti imajo naslednje Gauss- Krügerjeve koordinate in višine, merjene od tal:

Izpust	Gauss – Krügerjevi koordinati		Višina izpusta (m)
	x	y	
Z1- Polnilna linija PET2	101.807	461.678	20
Z2-Parni kotel Walther&Cie 1 (skupni odvodnik z Z3)	101.769	461.733	37
Z3- Parni kotel Walther&Cie 2 (skupni odvodnik z Z2)	101.769	461.733	37
Z4-Izpust iz drozgalne ponve 1 in 2	101.847	461.730	20
Z5-Izpust iz kahalne ponve	101.858	461.730	20
Z6-Izpust iz sušilnika kvasa	101.812	461.781	20
Z7-Izpust iz sušilnika tropin	101.822	461.772	20
Z8-Cedilna ponev	101.841	461717	20
Z9-Whirpool	101.860	461.730	20

V napravi iz 1. točke izreka tega dovoljenja se izvaja dejavnost, ki povzroča emisijo toplogrednih plinov. Upravljavec je upravičen do izpuščanja toplogrednih plinov v ozračje skladno z dovoljenjem za izpuščanje toplogrednih plinov, Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje, št. 35433-209/2007, z dne 13.12.2007.

V napravi nastajajo industrijske, komunalne in padavinske odpadne vode. Odpadne vode se preko iztoka V1 odvajajo v javno kanalizacijo, ki se zaključi s komunalno čistilno napravo Ljubljana (Zalog).

V napravi iz 1. točke izreka tega dovoljenja prevladujejo odpadne vode iz proizvodnje in polnilnice piva ter brezalkoholnih pijač. Poleg teh nastajajo odpadne vode tudi v energetiki, pri pripravi vode za kotlovnico oziroma pri regeneraciji ionskih izmenjevalcev, ki služijo za pripravo kotlovske vode, nadalje v obtočnem hladilnem sistemu in pri pripravi tehnoloških vod z reverzno osmozo. Na lokaciji naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja nastajajo tudi komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode.

Odpadne vode iz proizvodnje in polnilnice piva ter brezalkoholnih pijač so večinoma posledica

pranj opreme. Odpadna voda je večinoma obremenjena z zastalimi produkti proizvodnje, kot so ostanki tropin, pivskega kvasa, piva, filtrirnih snovi - diatomejske zemlje, ostanki brezalkoholnih pijač in ostanki čistilnih sredstev. Odpadne pivovarniške vode so predvsem alkalne. Vode iz proizvodnje in polnilnice piva ter brezalkoholnih pijač in vode iz energetike se zbirajo v industrijski čistilni napravi za predčiščenje odpadnih vod - nevtralizacijski postaji (N109), kjer poteka avtomatska nevtralizacija do predpisanih vrednosti.

Odpadne vode se zbirajo v zbirnem bazenu nevtralizacijske postaje (N109) velikosti 100m³ iz katerega se prečrpajo v dva zaporedno vezana reakcijska bazena enakih volumnov 6m³, ki sta opremljena s pH sondami, ki v primeru odstopanja od predpisanih vrednosti vklopijo črpalke za doziranje lužine ali kisline, odvisno od narave odstopanja, v ustrezen reakcijski bazen. Mešanje poteka z vpihom zraka v dno reakcijskega bazena, zadrževalni čas odpadne vode v bazenih je ca. 10 minut. V prvem reakcijskem bazenu poteka groba nevtralizacija, drugi reakcijski bazen pa je namenjen fini korekciji pH. Nevtraliziranim odpadnim vodam se pred merskim jezom (N110), z mernim mestom MMV1, priključijo še odpadne hladilne vode, odpadne vode iz reverzne osmoze, komunalne odpadne vode in del padavinskih vod, ter se preko iztoka V1 odvajajo v javno kanalizacijo.

Padavinske vode se iz 44289 m² utrjenih površin odvajajo preko osmih lovilcev olj in večih peskolovov v javno kanalizacijo.

V napravi iz 1. točke izreka tega dovoljenja, ki je vir hrupa povzročča pomembne emisije hrupa ventilacija polnilnice, kompresorji hladilnih naprav, hladilni stolpi ter transportne aktivnosti, to je sprejem in izdaja blaga. Transportne aktivnosti potekajo v času med 6h zjutraj in 22h zvečer tako, da ne doprinesejo k obremenitvi s hrupom v nočnem času. Z namenom zmanjšanja obremenitve s hrupom obratuje ventilacija polnilnice v nočnem času s polovično močjo.

Na kraju naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja se nahajajo viri elektromagnetnega sevanja in sicer dve transformatorski postaji z elektroenergetskimi povezavami, katerih nazivna napetost je manjša od 110 kV.

Odpadki, ki nastajajo zaradi obratovanja naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja so popisani v Načrtu gospodarjenja z odpadki za obdobje od leta 2005 do 2008. Odpadki se oddajajo pooblaščenim zbiralcem, predelovalcem ali odstranjevalcem odpadkov ter se z njimi ravna skladno s predpisi s področja ravnanja z odpadki. Glavne vrste odpadkov so odpadna embalaža, odpadna olja ter organski kuhinjski odpadki in odpadna jedilna olja in maščobe. V napravi ne predelujejo in ne odstranjujejo odpadkov.

V napravi iz 1. točke izreka tega dovoljenja uporabljajo vodo, ki jo zajemajo iz podtalnice in jo načrpajo na štirih vodnjaških črpalkah. Upravljavec ima za rabo vode veljavno koncesijsko pogodbo številka 35503-19/2005 z dne 25.07.2005, z veljavnostjo do 25.07.2035, ki sta jo sklenila Agencija RS za okolje po pooblastilu Vlade RS, št. 030-02/2000-2 dne 15.1.2002 in Pivovarna Union d.d., Pivovarniška 2, 1000 Ljubljana, in veljavno vodnogospodarsko dovoljenje, Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje, številka 35536-102/2005 z dne 28.11.2005, z veljavnostjo do 31.12.2020, ki upravljavcu naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja dovoljuje odvzem in rabo podzemne vode za tehnološke namene v skupni letni količini največ 970 000 m³.

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

Na podlagi 9. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07) se dopustne vrednosti emisij, tj. mejne vrednosti emisij v vode, zrak in/ali tla, porabe naravnih virov in/ali energije ali drug ustrezen parameter, naveden v okoljevarstvenem dovoljenju, ki med obratovanjem naprave ne sme biti

presežen, se 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.

Naslovni organ je za napravo iz 1. točke izreka tega dovoljenja določil zahteve v zvezi z emisijami v zrak na podlagi 5., 31., 33., 34., 43. in 49. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07) ter 17. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz malih in srednjih kurilnih naprav (Uradni list RS, št. 34/07 in 81/07).

Naslovni organ je za napravo iz 1. točke izreka tega dovoljenja dopustne vrednosti emisije snovi v zrak do 31.12.2010 skladno z 6. odstavkom 49. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07) določil na podlagi 3. in 7. člena Uredbe o emisiji snovi iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 73/94, 68/96, 109/01 in 41/04), od 1.1.2011 dalje na podlagi 21., 24. in 49. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07) in na izpustih iz parnih kotlov na podlagi določil 12. in 23. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz malih in srednjih kurilnih naprav (Uradni list RS, št. 34/07 in 81/07).

Naslovni organ je na podlagi poznavanja tehnološkega procesa in sestave neočiščenega odpadnega plina ugotovil, da na izpustu z oznako Z1, kjer se odvajajo emisije snovi iz polnilne linije PET 2 (N67) iz proizvodnega procesa, nimajo relevantnega doprinosa k celotni emisiji snovi za napravo iz 1. točke izreka tega dovoljenja in tako skladno s 5. odstavkom 39. člena in 4. odstavkom 41. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07) odločil, da obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak na tem izpustu ni potrebno izvajati.

Prav tako je naslovni organ na podlagi poznavanja tehnološkega procesa ugotovil, da na izpustu Z8 iz cedilne ponve (N8) in izpustu Z9 iz whirlpola (N11), nastajajo emisije snovi v zrak, ki nimajo pomembnega doprinosa k celotni emisiji naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja in tako skladno s 5. odstavkom 39. člena in 4. odstavkom 41. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07) odločil, da obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak na teh dveh izpustih ni potrebno izvajati.

Naslovni organ je na podlagi poročil o meritvah emisije snovi v zrak, ki so navedena v III. točki obrazložitve tega dovoljenja, in ki jih je v decembru 2007 izdelal, RACI d.o.o., ter preučitve tehnološkega procesa ugotovil, da največji masni pretok celotnega prahu ne presega mejnega masnega pretoka oziroma ne more prihajati do prekoračitve mejnih vrednosti, zaradi česar upravljavcu ni treba izvajati meritev za celotni prah na izpustu Z6 in Z7.

Na osnovi navedenih poročil o meritvah v okviru obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak je naslovni organ ugotovil, da je masni pretok celotnih organskih snovi za napravo iz 1. točke izreka tega dovoljenja (izraženih kot TOC) 3231 g/h in določil pomembni izpust iz naprave ter na podlagi 7., 10. in 12. odstavka 40. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07) odredil izvajanje trajnih meritev na izpustu Z6 definiranim v 2.2.4 točki izreka tega dovoljenja.

Naslovni organ je obveznosti v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa in poročanjem določil na podlagi določil 3., 12., 16., 22., 24., 25. in 26. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 70/96, 71/00, 99/01, 17/03 in 41/04) ter 19., 37., 39. in 48. člena

Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07).

Naslovni organ je za napravo iz 1. točke izreka tega dovoljenja določil ukrepe v zvezi z zmanjševanjem emisije snovi in toplote v vode v 3.1.1 točki izreka tega dovoljenja na podlagi 17. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05 in 45/07), 4. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo alkoholnih in brezalkoholnih pijač (Uradni list RS, št. 45/07), 9. člena Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode (Uradni list RS št. 28/00 in 41/04) in 5. člena Uredbe emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz objektov in naprav za pripravo vode (Uradni list RS št. 28/00 in 41/04).

Obveznosti v zvezi s poslovníkom in z vodenjem obratovalnega dnevnika za industrijsko čistilno napravo in lovilce olj, ki so določene v 3.1.2, 3.1.4 in 3.1.5 točkah izreka tega dovoljenja, je naslovni organ določil na podlagi 30. in 31. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05 in 45/07).

Obveznost prilagoditve obratovanja in vzdrževanja obstoječih lovilcev olj iz 3.1.3 točke izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil na podlagi prvega odstavka 21. člena Uredbe o spremembah in dopolnitvah Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 45/07).

Obveznost ukrepanja in obveščanja v primeru okvare, ki povzroči čezmerno obremenjevanje okolja, iz 3.1.7 in 3.1.8 točke izreka tega dovoljenja, je naslovni organ določil na podlagi 20. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05 in 45/07).

Naslovni organ je obveznost izvajanja obratovalnega monitoringa odpadnih vod iz 3.3.1 točke izreka tega dovoljenja določil na podlagi 27. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05 in 45/07).

Nabor parametrov za izvajanje obratovalnega monitoringa iz preglednice 5 izreka tega dovoljenja, čas vzorčenja in pogostost izvajanja obratovalnega monitoringa iz 3.3.1 točke izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil na podlagi 5., 7., 10. in 11. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 74/07). Naslovni organ je na podlagi navedb v vlogi ugotovil, da pri običajnem obratovanju naprave niso presežene letne količine tistih snovi, za katere je treba zagotoviti poročanje o letnih emisijah v vode v skladu z Uredbo 166/2006/ES in ki niso že vključene v program obratovalnega monitoringa, zato v skladu z drugim odstavkom 7. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 74/07) ni določil dodatnih parametrov.

Naslovni organ je v preglednici 5 izreka tega dovoljenja določil osnovne parametre v skladu s 5. členom Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 74/07), dodatne parametre pa na podlagi 3. in 7. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo alkoholnih in brezalkoholnih pijač (Uradni list RS, št. 45/07) priloge 1 in 2 te uredbe.

Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05 in 45/07) v 29. členu določa, da lahko Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje na podlagi vloge upravljavca naprave odobri za napravo spremembo programa obratovalnega monitoringa, tako da zmanjša obseg meritev parametrov odpadne vode, če ugotovi, da je letna količina izpusta ene ali več nevarnih snovi iz predpisanega obsega meritev manjša od letne količine izpuščene nevarne snovi, določene za snovi v prilogi 3 Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05 in 45/07).

Upravljavec naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja je v vlogi navedel, da želi spremembo

programa obratovalnega monitoringa, in sicer opustitev meritev parametrov baker, cink, klor prosti, celotni klor in amonijev dušik in priložil mnenje pooblaščenega izvajalca obratovalnega monitoringa JP Vodovod-Kanalizacija Ljubljana d.o.o., Vodovodna cesta 90, Ljubljana o upravičenosti spremembe programa obratovalnega monitoringa. Naslovni organ je ugotovil, da letne količine vseh zaprosenih parametrov presegajo količine navedene v Prilogi 3 Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05 in 45/07), zato zahtevi stranke za spremembo programa obratovalnega monitoringa ni ugodil.

Mejne vrednosti iz preglednice 5 izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil v skladu s 3. in 5. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05 in 45/07) in 3. in 7. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo alkoholnih in brezalkoholnih pijač priloge 1 in 2 in sicer za iztok v javno kanalizacijo.

Mejne vrednosti parametrov: neraztopljene snovi in vsota anionskih in neionskih tenzidov je naslovni organ določil v skladu s tretjim odstavkom 5. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05 in 45/07), na podlagi priloženega mnenja upravljavca javne kanalizacije in komunalne čistilne naprave Ljubljana (Zalog). Upravljavec javne kanalizacije in komunalne čistilne naprave JP Vodovod-Kanalizacija Ljubljana d.o.o., ki je v svojem mnenju določil mejni vrednosti za neraztopljene snovi 1500 mg/l, za vsoto anionskih in neionskih tenzidov pa 10 mg/l kot vrednosti, pri katerih še ni vpliva na kanalizacijo ali čistilno napravo.

Ker je javna kanalizacija zaključena s komunalno čistilno napravo z zmogljivostjo večjo od 2.000 PE, je naslovni organ v skladu s prilogo 1 in 2 Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo alkoholnih in brezalkoholnih pijač (Uradni list RS, št. 45/07) določil mejno vrednost parametra amonijev dušik 200 mg/l.

Obveznost ureditve merilnega mesta iz 3.3.2 točke izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil na podlagi 16. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 74/07), obveznost merjenja količine odpadne vode med vzorčenjem iz 3.3.3 točke izreka tega dovoljenja na podlagi 15. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 74/07) in obveznost izvajanja trajnih meritev količine odpadnih vod iz 3.3.4 točke izreka tega dovoljenja pa na podlagi 28. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05 in 45/07). Obveznosti izdelave poročila in poročanja iz 3.3.5 in 3.3.6 točke izreka tega dovoljenja pa na podlagi 21., 22. in 23. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS št. 74/07).

Naslovni organ je določil zahteve v zvezi z emisijami hrupa za napravo iz 1. točke 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).

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

Obveznosti v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa ter poročanjem zaradi emisije hrupa je naslovni organ določil na podlagi 7., 13., 14. in 15. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu hrupa za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 70/96, 45/02 in 41/04).

Zahteve v zvezi z elektromagnetnim sevanjem v naravnem in življenjskem okolju je naslovni organ določil na podlagi 13. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu za vire elektromagnetnega sevanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 70/96 in 41/04).

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

Zahteve za ravnanje z odpadki, ki nastajajo zaradi dejavnosti v napravi iz 1. točke izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil na podlagi 8., 13. 14., 18., 19., 20. in 22. člena Pravilnika o ravnanju z odpadki (Uradni list RS št. 84/98, 45/00, 20/01, 13/03 in 41/04). Zahteve za ravnanje z odpadno embalažo je naslovni organ določil na podlagi 26. člena Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06 in 110/07). Zahteve za ravnanje z odpadno električno in elektronsko opremo je naslovni organ določil na podlagi 21. člena Uredbe o ravnanju z odpadno električno in elektronsko opremo (Uradni list RS, št. 107/06).

Obveznosti poročanja za odpadke, ki nastanejo zaradi opravljanja dejavnosti, so bile določene na podlagi 23. člena Pravilnika o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 84/98, 45/00, 20/01, 13/03 in 41/04). Ker je upravljavec vključen v skupni sistem ravnanja z odpadno embalažo, skladno s 46. členom Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06 in 110/07) poroča zanj družba. Upravljavec je tudi za izpolnjevanje svojih zahtev v zvezi z odpadno električno in elektronsko opremo pristopil k skupnemu načrtu ravnanja s to opremo in zanj skladno s 30. členom Uredbe o ravnanju z odpadno električno in elektronsko opremo (Uradni list RS, št. 107/06) poroča nosilec izvajanja skupnega načrta.

Skladno z drugim odstavkom 8. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07) naslovni organ ni določil dopustnih vrednosti za emisije toplogrednih plinov, saj gre za napravo, v kateri se izvaja dejavnost, ki povzroča emisijo toplogrednih plinov. Upravljavec je upravičen do izpuščanja toplogrednih plinov v ozračje skladno z dovoljenjem za izpuščanje toplogrednih plinov, Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje št. 35433-209/2007, z dne 13.12.2007.

Ukrepe za čim višjo stopnjo varstva okolja kot celote ter zmanjševanje tveganja ob nesrečah in obvladovanje nenormalnih razmer je naslovni organ določil na podlagi 1. člena Pravilnika o tem, kako morajo biti zgrajena in opremljena skladišča ter transportne naprave za nevarne in škodljive snovi (Uradni list SRS, št. 3/79 in RS št. 67/02).

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 in 122/07) določil tudi zahteve, ki se nanašajo na ukrepe po prenehanju obratovanja naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja.

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

Naslovni organ je izvedel presojo skladnosti obravnavane naprave z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami v skladu z 10. členom Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07) in pri tem upošteval merila, ki so določena v Prilogi 3 te Uredbe, pri čemer so bili osnova za presojo uporabe najboljših razpoložljivih tehnik za obratovanje obravnavane naprave naslednji referenčni dokumenti: Referenčni dokument o najboljših razpoložljivih tehnikah pri proizvodnji in predelavi hrane, pijače in mleka (Reference Document on Best Available Techniques in the Food, Drink and Milk Industries, FDM, izdan jan/2006), 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 o osnovnih pravilih monitoringa (Reference Document on the

General Principles of Monitoring, MON, izdan jul/2003) in Referenčni dokument o najboljših razpoložljivih tehnikah pri industrijskih hladilnih sistemih (Reference Document on Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems, CV izdan dec/2001).

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

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

Naslovni organ je na podlagi v točki III. obrazložitve tega dovoljenja ugotovljenega dejanskega stanja in dokazov na katere je oprto, ugotovil, da upravljavec zagotavlja: preprečevanje onesnaževanja okolja večjega obsega, preprečevanje nastajanja odpadkov skladno s predpisi, ki urejajo ravnanje z odpadki, učinkovito rabo energije, preprečevanje nesreč in omejevanje njihovih posledic.

Navedeno pomeni, da so pogoji za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja izpolnjeni, zato je naslovni organ upravljavcu na podlagi 1. odstavka 72. člena ZVO-1 izdal okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje Naprave za proizvodnjo živil z obdelavo in predelavo surovin rastlinskega izvora, s proizvodno zmogljivostjo 1590 ton končnih izdelkov na dan (povprečna četrletna vrednost), in sicer 900 ton piva ter 690 ton brezalkoholnih pijač in vode, na lokaciji Pivovarniška ulica 2, 1000 Ljubljana. Hkrati je bilo treba stranki določiti pogoje v smislu izpolnjevanja določil zakonodaje varstva okolja. V dovoljenju so skladno z 8. členom Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07), ki določa podrobnejšo vsebino okoljevarstvenega dovoljenja, in na podlagi pravnih podlag, ki so navedene v točki IV. obrazložitve tega dovoljenja, določene zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak in dopustne vrednosti emisij snovi v zrak, zahteve v zvezi z emisijami snovi in toplote v vode in dopustne vrednosti emisij snovi in toplote v vode, zahteve v zvezi z emisijami hrupa v naravno in življenjsko okolje in dopustne vrednosti kazalcev hrupa, zahteve v zvezi z elektromagnetnim sevanjem v naravnem in življenjskem okolju, okoljevarstvene zahteve za ravnanje z odpadki, in sicer za ravnanje z odpadki, ki nastanejo zaradi opravljanja dejavnosti, in zahteve za ravnanje z embalažo in zahteve za ravnanje z odpadno električno in elektronsko opremo. Z dovoljenjem je določena tudi obveznost upravljavca v 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, ki se nanašajo na ukrepe po prenehanju obratovanja naprave. Prav tako sta v okoljevarstvenem dovoljenju določena posebna pogoja, ki se nanašata na spremljanje porabe energije, vode, osnovnih in pomožnih materialov ter nastanek odpadkov in na dolžnost poročanja o izpustih in prenosih onesnaževal.

V. Čas veljavnosti dovoljenja

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

Skladno s četrtem odstavkom 69. člena ZVO-1 se okoljevarstveno dovoljenje lahko podaljša, če naprava ob izteku njegove veljavnosti izpolnjuje pogoje, pod katerimi se okoljevarstveno dovoljenje podeljuje. Upravljavec mora zahtevati podaljšanje okoljevarstvenega dovoljenja najkasneje šest mesecev pred iztekom njegove veljavnosti.

Skladno z 79. členom ZVO-1 preneha okoljevarstveno dovoljenje veljati s pretekom časa, za katerega je bilo podeljeno, z odvzemom ali s prenehanjem naprave ali upravljavca.

VI. Dolžnost obveščanja o spremembah in sprememba okoljevarstvenega dovoljenja

Vsako nameravano spremembo v obratovanju naprave, povezano z delovanjem ali razširitvijo naprave, ki lahko vpliva na okolje, mora upravljavec skladno s 77. členom ZVO-1 pisno prijaviti naslovnemu organu, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki. Skladno s prvim odstavkom 8. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07), mora upravljavec v primeru spremembe upravljavca, najkasneje v 15 dneh obvestiti naslovni organ o novem upravljavcu. Upravljavec mora naslovni organ na podlagi 81. člena ZVO-1 pisno obvestiti o nameri dokončnega prenehanja obratovanja naprave, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki. Upravljavec, v primeru stečaja upravljavca pa stečajni upravitelj, mora naslovni organ pisno obvestiti o izpolnjevanju zahtev iz okoljevarstvenega dovoljenja, ki se nanašajo na ukrepe po prenehanju obratovanja naprave, če je uveden postopek likvidacije upravljavca ali začet stečajni postopek, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki. Zgoraj navedeni obvestili na podlagi 81. člena ZVO-1 morata vsebovati tudi navedbe in dokazila o izpolnitosti zahtev iz okoljevarstvenega dovoljenja, ki se nanašajo na ukrepe po prenehanju obratovanja naprave.

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

VII. Sodelovanje javnosti

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

VIII. Stroški postopka

Skladno s prvim odstavkom 113. člena Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06-ZUP-UPB2, 105/06-ZUS-1 in 126/07, v nadaljevanju: ZUP) gredo 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. Kot je razvidno iz 12. točke izreka te odločbe, bo naslovni organ o stroških postopka odločil s posebnim sklepom.

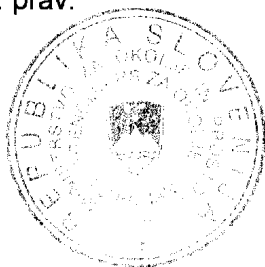
Upravna taksa po tarifnih številkah 1 in 3 taksne tarife Zakona o upravnih taksah (Uradni list RS, št. 42/07-UPB3 in 126/07, v nadaljevanju ZUT), v višini 17,73 EUR, je bila plačana z upravnimi kolki RS in uničena na vlogi.

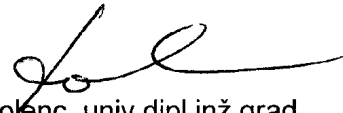
Pouk o pravnem sredstvu: Zoper to odločbo je dovoljena pritožba na Ministrstvo za okolje in prostor, Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana, v roku 15 dni od dneva vročitve te odločbe. Pritožba se vloži pisno ali poda ustno na zapisnik pri Ministrstvu za okolje in prostor, Agenciji RS za okolje, Vojkova cesta 1b, 1002 Ljubljana. Pritožbo se lahko kolkuje z upravnimi kolki v vrednosti 14,18 EUR ali se predloži potrdilo o plačilu enakega zneska v primeru drugih oblik plačila upravne takse.

Postopek vodila:


Milan Merlak univ. dipl. inž. str.
Višji svetovalec III


Nataša Petrović, univ. dipl. prav.
Podsekretarka




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

Priloge:

- Priloga 1: Skladiščne kapacitete nevarnih snovi

Vročiti:

- Pivovarna Union d.d., Pivovarniška ulica 2, 1000 Ljubljana - osebno

Poslati po 4. odstavku 72. člena ZVO-1 (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-odl.US in 33/07-ZPNačrt):

- Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana
- Ministrstvo za okolje in prostor, Inšpektorat RS za okolje in prostor, Inšpekcija za okolje, Dunajska 47, 1000 Ljubljana

PRILOGA1: SKLADIŠČNE KAPACITETE NEVARNIH SNOVI

Rezervoarji nevarnih snovi

Oznaka	Volumen m ³	Tip in oprema rezervoarja	Surovina, pom.mat., pol proizv., ali proizvod
REZ64	30	Stabilna, cilindrična,ležeča posoda z dvojnimi plaščem, v stavbi, nadzemna, zaprta posoda, Posoda: krmiljena, merjenje nivoja, avtomatsko odpiranje, zapiranje ventilov, detekcija lekaž, v prostoru brez izpustov, meritev porabe	NaOH, (aq) 50%
REZ65	13	Stabilna, cilindrična,stoječa posoda z dvojnimi plaščem, v stavbi, nadzemna, zaprta posoda, Posoda: krmiljena, merjenje nivoja, avtomatsko odpiranje, zapiranje ventilov, detekcija lekaž, v prostoru brez izpustov, priklopljena na pralnik plinov, ki se naberejo nad nivojem tekočine v rezervoarju, meritev porabe	HNO ₃ (aq) 50%
REZ66	15	Stabilna, cilindrična,stoječa posoda z dvojnimi plaščem, v nadstrešku, nadzemna, zaprta posoda, Posoda: krmiljena, merjenje nivoja, avtomatsko odpiranje, zapiranje ventilov, detekcija lekaž, v prostoru brez izpustov, priklopljena na pralnik plinov, ki se naberejo nad nivojem tekočine v rezervoarju, meritev porabe	HCl (aq), 30%

Skladišča nevarnih snovi

Oznaka	Ime skladišča/opis	Volumen/ Kapaciteta	Opis ukrepov za preprečevanje vpliva na okolje	Način skladiščenja
Sk16	Skladišče nevarnih snovi	Paletno skladišče, 70 palet	Betonska tlav prekrita z na agresivne snovi rezistentnimi ploščicami (fugirano z rezistentno fugirno maso), z zaščitnim robom, prostor nima iztoka, vsa paletna mesta imajo lovilce nevarnih snovi	Regalno skladišče na paletah Velikost posod: 1000l 200l 60l, 30l, 20l, 10l in 5l
Sk 21	Klet	paletno skladišče, ca 60 palet	Betonska tla	Kovinski hermetično zaprt sod 1000 l, Vreče 25 kg
Sk 37	Skladišče prehod kombi	paletno skladišče, ca 350 paletnih mest	Betonska tla	Kovinski hermetično zaprti sod 1000l, Paleta (vakumsko zaprte vreče)