



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: 35407-129/2006-13

Datum: 26.2.2009

Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje, izdaja na podlagi drugega odstavka 12. člena Uredbe o organih v sestavi ministrstev (Uradni list RS, št. 58/03, 45/04, 86/04-ZVOP-1, 138/04, 52/05, 82/05, 17/06, 76/06, 132/06, 41/07 in 64/08-ZViS-F) 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-OdlUS, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A in 70/08), na zahtevo stranke Pivovarna Laško, d.d., Trubarjeva 28, 3270 Laško, ki jo zastopa direktor Boško Šrot v zadevi izdaje okoljevarstvenega dovoljenja za obratovanje naprave, ki lahko povzroča onesnaževanje okolja večjega obsega, naslednje

OKOLJEVARSTVENO DOVOLJENJE

1. Obseg dovoljenja

Stranki - upravljavcu Pivovarna Laško, d.d., Trubarjeva 28, 3270 Laško (v nadaljevanju: upravljavec) se izda okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje naprave za proizvodnjo živil z obdelavo in predelavo surovin rastlinskega izvora, s proizvodno zmogljivostjo 920 ton končnih izdelkov na dan, in sicer 800 ton piva na dan ter 120 ton vode na dan. Naprava se nahaja na zemljiščih s parcelno št. 370/1, 508, 372, 369/1, 370/2, 369/2, 367, 365/3, 370/3, 370/4, 365/1, 514/3, 514/4, 513/1, 513/3, 512/12, 512/6, 512/13, 512/9, 517/3, 517/2, 515/2, 518/2, 512/2, 512/10, 512/1, 512/8, 518/1, 518/6, 518/4, 517/1, 567/2, 520/1 in 518/8 vse k.o. 1026-Laško.

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

- sprejem in skladiščenje surovin – silosi, rezervoarji, skladišča,
 - o sprejemna rampa za vagoni (N1),
 - o sprejemna rampa za kamione (N2),
- proizvodnjo piva – transporterji in čistilna sita surovin (N3), vibracijska sita (2x, N5, N14), mlinci (3x, N6, N7, N15), drozgalni ponvi (2x, N8, N16), drozgalno-kuhalna posoda (2x, N9, N17), precejevalni posodi (2x, N10, N18), kuhalni posodi (2x, N11, N19), whirlpool (N12), hladilca pivine (2x, N13, N20),
- fermentacijo piva – propagacijska postaja (N23) - sklop posod za propagacijo kvasa (4 posode za propagacijo in 3 posode za skladiščenje in inokulacijo), cilindrokonični fermentorji (26x, N24-N49), zorični tanki (39x, N51-N89),
- dodelavo piva – separator kvasa (N90), filter za odstranitev piva iz kvasa (N96), ploščni filter za pivo (N94), svečni filter za pivo (N92), stabilizacijski filter piva (N95),
- valjčni sušilec pivskega kvasa (N97),
- pripravo hladilnega medija – trije hladilni sistemi (N159, N160, N161) s skupno hladilno močjo 6470kW,
- linije za polnjenje piva (6x, N127-N132),

- linija za polnjenje vode (N133),
- vzdrževanje čistoče procesnih posod in naprav za proizvodnjo – CIP naprave (5x, N22, N99, N100, N134, N158)
- črpanje vode - vodnjaki (8x),
- pripravo vode (tehnološke N4 in kotlovske N163),
- ogrevanje in proizvodnjo pare – kotel 1, Omnical (N101) št. 12.600, kotel 2, EMO (N102) št. 00686 in kotel 3, TPK (N103), s skupno vhodno toplotno močjo 45,9MW,
- pretvorbo električne energije – 4 transformatorske postaje (N144, N145, N164, N165),
- pripravo komprimiranega zraka – 6 kompresorjev,
- čiščenje emisij snovi v zrak (9x, N149-N157),
- čiščenje-nevtralizacijo odpadne vode (2x, N147, N148),
- skladiščenje surovin, pomožnih materialov, embalaže in proizvodov.

Podrobnejši seznam tehnoloških enot je naveden v Prilogi 2 tega dovoljenja.

2. Okoljevarstvene zahteve za emisije snovi v zrak:

2.1. Zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak

2.1.1. Upravljavec 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 upravljavec zagotoviti izvajanje naslednjih ukrepov za preprečevanje in zmanjševanje emisije snovi v zrak:

1. tesnjenje delov naprav, zajemanje odpadnih plinov na izvoru, zapiranje krožnih tokov, recikliranje snovi in 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 upravljavec najkasneje do 31.12.2009 poleg ukrepov iz 2.1.2 točke izreka tega dovoljenja zagotoviti izvajanje še naslednjih ukrepov:

1. pri pretovarjanju trdnih snovi je potrebno zmanjševanje poti padanja in v čim večji meri avtomatiziranje pretovora še posebej pri sprejemu in razkladanju surovin,
2. v zvezi z opremo naprave za pretovor trdnih snovi je potrebno redno vzdrževanje naprav,
3. v zvezi z lokacijo pretovora predvsem pri sprejemu in pri transportu je potrebno popolno ali v pretežni meri zaprtje prostorov, ki se uporabljajo za pretovor prašnih oz. sipkih surovin in uporaba odsesovalnih sistemov zraka ter odpraševanje s filtri na mestu sprejema in priprave surovin ter uporaba bočne zaščitne ograje pred vetrom na sprejemni rampi,
4. v zvezi z lastnostmi trdnih snovi je potrebno zvišanje vlažnosti prašnih snovi (kot npr. mokro mletje slada na valjčnih mlinih), če to ne vpliva na njegovo kvaliteto ali možnost 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 uporaba zaprtih transportnih trakov, elevatorjev, verižnih in polžnih, 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 sprejem, pripravo, 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 zaprtih 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. Upravlavec mora imeti za naprave za čiščenje odpadnih plinov na izpustih z oznakami Z3 in od Z13 do Z20 poslovnik v skladu s predpisom, ki ureja emisije snovi v zrak in zagotoviti, da naprave za čiščenje odpadnih plinov obratujejo v skladu z njim.

2.1.5. Upravlavec mora ne glede na velikost naprav za čiščenje odpadnih plinov zagotoviti vodenje obratovalnega dnevnika.

2.1.6. Upravlavec mora zagotoviti, da se obratovalni dnevnik vodi v obliki vezane knjige z oštevilčenimi stranmi.

2.1.7. Pri stanjih in pojavih, pri katerih se morajo naprave za čiščenje odpadnih plinov izklopiti ali obiti ali kadar gre za zagon, spremembo moči ali obsega proizvodnje, ustavljanje, zalaganje in podobne prehodne pojave v tehnološkem procesu, mora upravlavec naprave zagotoviti stalen nadzor in njihovo vodenje tako, da ni presežena najnižja dosegljiva raven emisije pod takimi pogoji.

2.1.8. Upravlavec mora zagotoviti izpuščanje dimnih plinov v okolje iz kurilnih naprav parni kotel 1 (N101), parni kotel 2 (N103) in parni kotel 3 (N102) z izpusti Z1 in Z2, definiranimi v 2.2. točki izreka tega dovoljenja, samo skozi njihove odvodnike.

2.1.9. Upravljavcu je v parnih kotlih 1, 2 in 3 dovoljeno kot gorivo uporabljati zemeljski plin, ekstra lahko kurilno olje ali bioplin.

2.2. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak

2.2.1. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za izpust Z1 so določene v preglednici 1 in 2

Izpust z oznako:	Z1
Vir emisije:	srednja kurilna naprava na plinasto ali tekoče gorivo
Tehnološka enota:	parni kotel 1 Omnicol, tip Steamblock (18,6 MW, leto vgradnje 1982, 10 bar), (N101)
Ime merilnega mesta:	MM1Z1

Preglednica 1: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM1Z1 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.)}
Žveplovi 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

Preglednica 2: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM1Z1 pri uporabi **ekstra lahkega kurilnega olja**

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost do 1.11. 2014 ^{a)}	Dopustna vrednost od 2.11. 2014 ^{a)}
Dimno število			1	1
Ogljikov monoksid	CO	mg/m ³	170	80
Dušikovi oksidi NO _x	NO ₂	mg/m ³	250	200 ^{b)}
Žveplovski oksidi SO _x	SO ₂	mg/m ³	1700	850

^{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 Z2 so določene v preglednici 3, 4 in 5

Izpust z oznako:	Z2
Vir emisije:	srednja kurilna naprava na plinasto ali tekoče gorivo
Tehnološka enota:	parni kotel 3 EMO, tip TPV 25 (18,6 MW, leto vgradnje 1995, 16 bar), (N102)
Ime merilnega mesta:	MM2Z2

Preglednica 3: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM2Z2 pri uporabi **zemeljskega plina**

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost do 1.11. 2022 ^{a)}	Dopustna vrednost od 2.11. 2022 ^{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)}
Žveplovski 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

Preglednica 4: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM2Z2 pri uporabi **ekstra lahkega kurilnega olja**

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost do 1.11. 2022 ^{a)}	Dopustna vrednost od 2.11. 2022 ^{a)}
Dimno število			1	1
Ogljikov monoksid	CO	mg/m ³	170	80
Dušikovi oksidi NO _x	NO ₂	mg/m ³	250	200 ^{b)}
Žveplovski oksidi SO _x	SO ₂	mg/m ³	1700	850

^{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

Preglednica 5: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM2Z2 pri uporabi **bioplina**

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost do 31.12. 2010 ^{a)}	Dopustna vrednost od 1.1. 2011 ^{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	200
Žveplovski oksidi SO _x	SO ₂	mg/m ³	35	350

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

Kadar se v kurilni napravi parni kotel 3 (N102) uporablja mešana kurjavo (bioplin in zemeljski plin) se dopustna vrednost odpadnih plinov na merilnem mestu MM2Z2 določi na naslednji način:

$$E_{skupna} = \frac{\sum_{i=1}^n E_i \times Q_{e,i}}{Q_e}$$

pri čemer je:

- E_{skupna} dopustna koncentracija v odpadnih plinih na izpustu odvodnika,
 E_i dopustna koncentracija snovi, določena za posamezno gorivo, ki zgoreva v kurilni napravi z mešano kurjavo,
 $Q_{e,i}$ delež vhodne toplotne moči, ki ga prispeva posamezno gorivo k skupni vhodni toplotni moči kurilne naprave z mešano kurjavo,
 Q_e skupna vhodna toplotna moč goriv, ki zgorevajo v kurilni napravi z mešano kurjavo.

2.2.3. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za izpust Z2 so določene v preglednici 6 in 7

Izpust z oznako:	Z2
Vir emisije:	srednja kurilna naprava na plinasto ali tekoče gorivo
Tehnološka enota:	parni kotel 2 TPK (8,7 MW, leto izgradnje 1967, 8 bar) (N103)
Ime merilnega mesta:	MM2Z2

Preglednica 6: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM2Z2 pri uporabi **zemeljskega plina**

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost do 1.11. 2022 ^{a)}	Dopustna vrednost od 2.11. 2022 ^{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)}
Žveplove 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

Preglednica 7: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM2Z2 pri uporabi **ekstra lahkega kurilnega olja**

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost do 1.11. 2014 ^{a)}	Dopustna vrednost od 2.11. 2014 ^{a)}
Dimno število			1	1
Ogljikov monoksid	CO	mg/m ³	170	80
Dušikovi oksidi NO _x	NO ₂	mg/m ³	250	200 ^{b)}
Žveplove oksidi SO _x	SO ₂	mg/m ³	1700	850

^{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

2.2.4. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za izpust Z3 so določene v preglednici 8

Izpust z oznako:	Z3
Vir emisije:	sušilnik
Tehnološka enota:	sušilnik pivskega kvasa (N97)
Ime merilnega mesta:	MM3Z3

Preglednica 8: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM3Z3

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
Celotni prah		mg/m ³	150	150

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

2.2.5. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za izpuste Z5, Z7 in Z12 so določene v preglednici 9

Izpust z oznako:	Z5
Vir emisije:	proizvodnja piva
Tehnološka enota:	odvod drozgalno kuhalne posode – 1100 hl (N9)
Ime merilnega mesta:	MM5Z5

Izpust z oznako:	Z7
Vir emisije:	proizvodnja piva
Tehnološka enota:	odvod kuhalne posode – 1100 hl (N11)
Ime merilnega mesta:	MM7Z7

Izpust z oznako:	Z12
Vir emisije:	proizvodnja piva
Tehnološka enota:	odvod kuhalne posode – 600 hl (N19)
Ime merilnega mesta:	MM12Z12

Preglednica 9: Dopustne vrednosti parametrov na merilnih mestih MM5Z5, MM7Z7 in MM12Z12

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.

2.2.6. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za izpuste Z13, Z14, Z15, Z16, Z17, Z18, Z19 in Z20 so določene v preglednici 10

Izpust z oznako:	Z13
Vir emisije:	proizvodnja piva
Tehnološka enota:	odvod iz transporterja in čistilnih sit surovin (N3), vibracijska čistilna sita surovin – 1100 hl (N5)
Ime merilnega mesta:	MM13Z13

Izpust z oznako:	Z14
Vir emisije:	proizvodnja piva
Tehnološka enota:	odvod iz vibracijskih čistilnih sit surovin – 600 hl (N14)
Ime merilnega mesta:	MM14Z14

Izpust z oznako:	Z15
Vir emisije:	sladarna
Tehnološka enota:	odvod iz sprejemne rampe za kamione (N2)
Ime merilnega mesta:	MM15Z15

Izpust z oznako:	Z16
Vir emisije:	sladarna
Tehnološka enota:	odvod iz sprejemne rampe za kamione (N2)
Ime merilnega mesta:	MM16Z16

Izpust z oznako:	Z17
Vir emisije:	sladarna
Tehnološka enota:	odvod iz sprejemne rampe za vagoni (N1)
Ime merilnega mesta:	MM17Z17

Izpust z oznako:	Z18
Vir emisije:	sladarna
Tehnološka enota:	odvod iz sprejemne rampe za vagoni (N1)
Ime merilnega mesta:	MM18Z18

Izpust z oznako:	Z19
Vir emisije:	sladarna
Tehnološka enota:	odvod iz sprejemne rampe za vagoni (N1)
Ime merilnega mesta:	MM19Z19

Izpust z oznako:	Z20
Vir emisije:	sladarna
Tehnološka enota:	odvod iz sprejemne rampe za vagoni (N1)
Ime merilnega mesta:	MM20Z20

Preglednica 10: Dopustne vrednosti parametrov na merilnih mestih MM13Z13, MM14Z14, MM15Z15, MM16Z16, MM17Z17, MM18Z18, MM19Z19 in MM20Z20

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost do 31.12.2010	Dopustna vrednost od 1.1.2011 dalje
Celotni prah		mg/m ³	150	150

2.2.7. Največji masni pretok celotnega prahu iz naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja do 31.12. 2010 ne sme presegati 500 g/h, od 1.1.2011 pa ne sme presegati 200 g/h.

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

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

2.3.2. Upravljalavec mora zagotoviti v okviru obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak meritve emisije snovi v zrak na vseh v 2.2 točki izreka tega dovoljenja definiranih merilnih mestih za nabor parametrov, ki je določen v 2.2 točki izreka tega dovoljenja.

2.3.3. Upravljalavec mora v okviru obratovalnega monitoringa na merilnem mestu izpusta Z3 iz sušilnika pivskega kvasa (N97), definiranega v 2.2.4 točki izreka tega dovoljenja, zagotoviti izvajanje trajnih meritev naslednjih parametrov:

- temperatura odpadnih plinov (T),
 - volumski pretok odpadnih plinov (Q),
 - vsebnost vlage in
 - celotni organski ogljik.
- 2.3.4. Upravljavec mora zagotoviti, da so trajne meritve iz 2.3.3 točke izreka tega dovoljenja izvedene tako, da zagotavljajo podatke o masnem pretoku in koncentraciji snovi v odpadnih plinih, za katere so predpisane trajne meritve.
- 2.3.5. Upravljavec mora zagotoviti, da je vgradnja merilne opreme za trajne meritve in opreme za zapisovanje in vrednotenje podatkov iz 2.3.3 točke izreka tega dovoljenja v skladu s standardom SIST EN 14181.
- 2.3.6. Upravljavec mora zagotoviti umerjanje merilnih naprav za izvajanje trajnih meritev iz 2.3.3 točke izreka tega dovoljenja v skladu s standardom SIST EN 14181 najmanj enkrat na tri leta in posredovati poročilo o rezultatih kalibracije Agenciji RS za okolje ter pristojnemu inšpektorju pisno in v elektronski obliki in sicer v roku dvanajstih tednov po opravljeni kalibraciji.
- 2.3.7. Upravljavec mora zagotoviti, da se v skladu s standardom SIST EN 14181 vsako leto izvede redno letno preizkušanje opreme za trajno merjenje iz 2.3.3 točke izreka tega dovoljenja ter posredovati Agenciji RS za okolje in pristojnemu inšpektorju pisno in v elektronski obliki poročilo o rezultatih rednega letnega preizkušanja opreme, in sicer v roku dvanajstih tednov po opravljeni kalibraciji opreme.
- 2.3.8. Upravljavec mora pri obratovanju merilne opreme za trajne meritve in opreme za zapisovanje in vrednotenje podatkov zagotoviti, da:
- se pri izvajanju kontrole stabilnosti delovanja te opreme zagotavlja preverjanje in zapisovanje ničelne in referenčne točke v skladu s standardom SIST EN 14181,
 - se pri izvajanju kontrole stabilnosti delovanja te opreme izvajajo ukrepi zagotavljanja kakovosti te opreme med obratovanjem v skladu s standardom SIST EN 14181,
 - se pri izvajanju kontrole stabilnosti delovanja te opreme o vseh delih, ki se izvajajo na tej opremi, vodi dnevnik in se dokumentacija o sprotnem zagotavljanju kakovosti te opreme vodi v pisni obliki ali s pomočjo računalnika v skladu s standardom SIST EN 14181,
 - se o izpadu te opreme nemudoma obvesti pristojnega inšpektorja.
- 2.3.9. Upravljavec mora pri trajnih meritvah določenih v 2.3.3 točki izreka tega dovoljenja zagotoviti izdelovanje dnevnega poročila o trajnih meritvah v obliki, ki jo Agencija RS za okolje objavi na svojih spletnih straneh.
- 2.3.10. Upravljavec mora poročilo o trajnih meritvah emisije snovi za leto 2009 in nato za vsako leto, poslati Agenciji RS za okolje v elektronski obliki najpozneje do 31. marca tekočega leta za preteklo koledarsko leto.
- 2.3.11. Upravljavec mora hraniti poročila o trajnih meritvah iz 2.3.3 točke izreka tega dovoljenja najmanj dve leti.
- 2.3.12. Upravljavec mora zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak na izpustih Z1, Z2, Z3, Z5, Z7, Z12, Z13, Z14, Z15, Z16, Z17, Z18, Z19 in Z20 določenih v 2.2. točki izreka tega dovoljenja, razen za parametre določene za izpust Z3 v 2.3.3. točki izreka tega dovoljenja, kot občasne meritve v letu 2009 in nato vsako tretje leto.
- 2.3.13. Ne glede na določbe 2.3.12 točke izreka tega dovoljenja mora upravljavec zagotoviti obratovalni monitoring emisij snovi v zrak na izpustu Z2 iz kurilne naprave – parni kotel 2 definiranem v 2.2.3 točki izreka tega dovoljenja, kot občasne meritve v letu 2010 in nato vsako peto leto, če obratovalni čas tehnološke enote parni kotel 2 ne presega 300 ur na leto in je zagotovljeno vodenje obratovalnega dnevnika iz katerega je razviden čas obratovanja naprave.

- 2.3.14. Upravljavec mora zagotoviti, da se ubežna in razpršena emisija snovi iz naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja pri vrednotenju emisije snovi oceni in količine izpuščenih snovi prišteje k izmerjeni emisiji snovi iz izpustov naprave.
- 2.3.15. Upravljavec mora v okviru obratovalnega monitoringa zagotoviti izdelavo ocene o dejanskem letnem času obratovanja naprave.
- 2.3.16. Upravljavec mora poročilo o občasnih meritvah emisije snovi, poslati Agenciji RS za okolje v elektronski obliki najkasneje 10 dni po prejemu poročila, ki ga izdela izvajalec obratovalnega monitoringa.
- 2.3.17. Upravljavec mora na podlagi poročil o opravljenih občasnih meritvah pripraviti letno poročilo o emisiji snovi v zrak za leto 2008 in ga do 31. marca 2009 predložiti Agenciji RS za okolje.
- 2.3.18. Upravljavec mora oceno o letnih emisijah snovi v zrak, ki jo izdela izvajalec obratovalnega monitoringa, za leto 2009 in nato za vsako naslednje leto, poslati Agenciji RS za okolje v elektronski obliki najpozneje do 31. marca tekočega leta za preteklo koledarsko leto.
- 2.3.19. Oseba, ki izvaja obratovalni monitoring emisij snovi v zrak za upravljavca naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja mora za to dejavnost imeti pooblastilo ministrstva pristojnega za varstvo okolja, skladno s predpisom, ki ureja prve meritve in obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje.
- 2.3.20. 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 15259.
- 2.3.21. Upravljavec mora poročila o obratovalnem monitoringu, letna poročila o emisijah snovi v zrak in ocene o letnih emisijah snovi v zrak na vseh izpustih odpadnih plinov v zrak iz virov onesnaževanja naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja hraniti najmanj pet let.

2.4. Zahteve v zvezi s trgovanjem z emisijami toplogrednih plinov

- 2.4.1. Upravljavec mora imeti dovoljenje za izpuščanje toplogrednih 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 naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja mora pri obratovanju naprave 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 odpadnih snovi na kraju njihovega nastanka,
3. varno in za okolje sprejemljivo odstranjevanje mulja,
4. uporaba recikliranja odpadnih snovi in rekuperacije toplote ter varčna raba surovin in energije,
5. učinkovita raba odpadne toplote odpadnih voda iz virov onesnaževanja,
6. uporaba obtočnega hladilnega postopka s čimmanjšimi izgubami v hladilnem sistemu krožeče vode oziroma s čim višjim koeficientom kondenzacije,
7. dosledno ločevanje hladilnih sistemov od siceršnjih sistemov odpadnih voda,
8. prednostna uporaba površinskih kondenzatorjev in opuščanje uporabe mešanih kondenzatorjev,

9. 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,
 10. izogibanje uporabe kromatov, nitritov, merkaptobenzotiazola in drugih imidazolov kot sredstev za zaščito pred korozijo,
 11. preprečevanje rasti mikrobov v hladilnih sistemih z ukrepi, kot so izključevanje praznih prostorov v cevovodih, opustitev uporabe organskih polimernih materialov z visokim deležem monomerov ali z občasno uporabo biocidov za preprečevanje rasti mikroorganizmov,
 12. opustitev trajne uporabe biocidov z izjemo vodikovega peroksida, ozona ali UV žarkov,
 13. izogibanje uporabe živosrebrih organskih, organokositrih ali drugih organokovinskih spojin (vezave kovine in ogljika),
 14. izogibanje uporabe kvarternih amonijevih spojin,
 15. 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,
 16. upoštevanje ekotoksikoloških podatkov iz varnostnih listov uporabljenih kemikalij,
 17. izogibanje uporabe etilendiaminotetraacetne kisline (EDTA) in dietileno-triaminopentaacetne kisline (DTPA), njunih homologov ter njunih soli,
 18. izogibanje uporabe drugih aminopolikarbonskih kislin, njihovih homologov ter njihovih soli kot disperzijskih sredstev oziroma sredstev za stabilizacijo trdote,
 19. uporaba klora, broma ali klor oziroma brom oddajajočih mikrobiocidov samo pri sunkovni obdelavi,
 20. zmanjšanje porabe sveže vode z zapiranjem krogotoka vode za pranje z uporabo separacijskih ukrepov v krogotokih,
 21. zmanjšanje porabe sveže vode z uporabo čistilnih postopkov, varčnih z vodo, kot je visokotlačno pranje, ter z večkratno uporabo čistilnih vod, z zaprtim krogotokom pralno-dezinfekcijskih sredstev za pranje steklenic in embalaže,
 22. ukrepi za zmanjšanje izgub zaradi prekipevanja s krmiljenim hlajenjem vrelnih posod,
 23. uporaba nalepk ali napisov na steklenicah, posodah ter zabojih za steklenice brez ali z majhno vsebnostjo težkih kovin,
 24. od odpadne vode popolnoma ločeno zajemanje in odstranjevanje droži za odstranjevanje sluzi, talnih kvasovk, kvašenih droži, droži za razkisanje; čiščenje sodov, kadi ali rezervoarjev šele po odstranitvi usedlin,
 25. ponovna uporaba mešanice vode in pivine oziroma mešanice vode in piva na začetku oziroma koncu filtracije pivine ali piva,
 26. uporaba čistil in dezinfekcijskih sredstev, ki vsebujejo čim manj adsorbiljivih organskih halogenov (AOX),
 27. zamenjava dezinfekcijskih sredstev, ki vsebujejo klor z vodikovim peroksidom in perocetno kislino,
 28. fizikalno-kemijsko čiščenje odpadne vode pri odvajanju odpadne vode v javno kanalizacijo in
 29. recikliranje ali odstranjevanje odpadkov, ki nastajajo v posameznih fazah proizvodnje, in drugih trdnih ali tekočih ostankov iz obdelave odpadne vode.
- 3.1.2. Upravljavec mora zagotoviti za lovilce olj vodenje obratovalnega dnevnika 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 z muljem iz lovilcev olj ravnati skladno s predpisi s področja ravnanja

z odpadki.

3.1.5. Upravljavec mora ob kakršni koli okvari v proizvodnji, ki povzroči čezmerno onesnaženost industrijske odpadne vode na iztoku, sam takoj začeti z izvajanjem ukrepov za odpravo okvare in zmanjšanje in preprečitev nadaljnjega čezmernega onesnaževanja in vsak tak dogodek prijaviti inšpekciji, pristojni za varstvo okolja ter o dogodku obvestiti upravljavca anaerobne in skupne čistilne naprave.

3.2. Dopustne vrednosti emisije snovi in toplote v vode

3.2.1. Največje letne količine industrijskih odpadnih vod

Upravljavec mora zagotoviti, da se na čiščenje na anaerobno čistilno napravo za predčiščenje industrijskih odpadnih vod iz naprave na mestu, določenem z Gauss-Krugerjevima koordinatama Y=516167 in X=110547, parc. št. 52, k.o. 1029-Lahomšek, odvaja mešanica industrijskih (iz proizvodnje piva, kotlovnice in priprave vode) in komunalnih odpadnih vod

- v največji letni količini 450.000 m³,
- v največji dnevni količini 2.500 m³,
- z največjim 6-urnim povprečnim pretokom 29,7 l/s,

od tega

industrijska odpadna voda iz proizvodnje piva in komunalnih odpadnih vod

- v največji letni količini 447.500 m³ (od tega komunalnih 6.000 m³),
- v največji dnevni količini 2.470 m³,
- z največjim 6-urnim povprečnim pretokom 29 l/s

in industrijska odpadna voda iz kotlovnice in priprave vode

- v največji letni količini 2.500 m³,
- v največji dnevni količini 30 m³,
- z največjim 6-urnim povprečnim pretokom 0,7 l/s.

3.2.2. Dopustne vrednosti emisij snovi in toplote za iztok V2

Upravljavec mora zagotoviti, da se na iztoku V2 z imenom »Hladilne OV-obtočni sistem« iz naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja na mestu, določenem z Gauss-Krugerjevima koordinatama Y=518767 in X=111633, parc. št. 517/3 k.o. 1026-Laško industrijske odpadne vode odvajajo v vodotok Savinjo

- v največji letni količini 9.000 m³,
- v največji dnevni količini 40 m³,
- z največjim 6-urnim povprečnim pretokom 0,9 l/s.

Preglednica 11: Dopustne vrednosti parametrov odpadne vode na merilnem mestu MMV2

Parameter	Izražen kot	Mejna vrednost	Največja dovoljena letna količina nevarne snovi
Temperatura		30°C	
pH-vrednost		6,5 - 9,0	
Neraztopljene snovi		80 mg/l	
Usedljive snovi		0,5 ml/l	
Strupenost za vodne bolhe	SD	3	
Cink	Zn	3 mg/l	27 kg
Celotni krom	Cr	0,2 mg/l	1,8 kg

Klor - prosti	Cl ₂	0,3 mg/l	
Nitritni dušik	N	1 mg/l	
Celotni fosfor	P	4 mg/l	
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	O ₂	45 mg/l	
Biokemijska potreba po kisiku (BPK ₅)	O ₂	25 mg/l	
Celotni ogljikovodiki		10 mg/l	90 kg
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	Cl	0,15 mg/l	1,35 kg

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 iztok »Hladilne OV-obtočni sistem« na merilnem mestu MM2 določenem z Gauss Krugerjevima koordinatama Y= 518689 in X= 111725, parc. št. 515/2, k.o. 1026-Laško, najmanj 2 krat letno vzorčenje reprezentativnega vzorca odpadne vode.

3.3.2. Upravljavec mora za namen izvajanja obratovalnega monitoringa odpadnih vod zagotoviti stalno, dovolj veliko, dostopno in opremljeno merilno mesto MM2, tako da je mogoče meritve in vzorčenja izvajati tehnično ustrezno in brez nevarnosti za izvajalca meritev.

3.3.3. Obratovalni monitoring odpadnih vod lahko izvaja samo pooblaščen izvajalec prvih meritev in obratovalnega monitoringa, ki o tem izdela letno poročilo. Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod mora upravljavec naprave predložiti Agenciji RS za okolje vsako leto najpozneje do 31. marca za preteklo leto in sicer za vse odpadne vode naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja.

3.3.4. Upravljavec naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja mora poročila o obratovalnem monitoringu odpadnih vod 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_{dn} na kateremkoli mestu ocenjevanja, to je pred najbližjimi stavbami z varovanimi prostori, ne bodo presegale mejnih vrednosti kazalcev hrupa določenih v preglednici 12, oziroma konične ravni hrupa ne bodo presegale mejnih vrednosti koničnih ravni hrupa določenih v preglednici 13 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. 14 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 12: 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 13: 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 14: 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 prvo ocenjevanje in obratovalni monitoring 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 največje zmogljivosti obratovanja.

4.3.2. Upravljevec mora izvedbo občasnega ocenjevanja hrupa za napravo iz 1. točke izreka tega dovoljenja izvajati enkrat v obdobju treh let.

4.3.3. Upravljevec mora Agenciji RS za okolje predložiti kopijo poročila o ocenjevanju hrupa zaradi emisije vira hrupa najkasneje v 30 dneh po opravljenem ocenjevanju hrupa.

4.3.4. Upravljevec mora poročila o ocenjevanju hrupa zaradi emisij naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja hraniti najmanj pet let.

4.3.5. Obratovalni monitoring hrupa lahko izvaja oseba, ki ima za to dejavnost 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. Upravljavec 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. Upravljavec mora odpadke skladiščiti tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in brez uporabe postopkov in metod, ki bi čezmerno obremenjevali okolje.
- 6.1.2. Upravljavec mora odpadke skladiščiti v za to namenjenih in v skladu s predpisi, ki urejajo skladiščenje odpadkov, snovi in pripravkov, urejenih objektih ali napravah, pri čemer količina začasno skladiščenih odpadkov ne sme presegati količine odpadkov, ki zaradi delovanja ali dejavnosti upravljavca nastanejo v dvanajstih mesecih.
- 6.1.3. Upravljavec mora zagotoviti, da so odpadki, ki se bodo prevažali ali skladiščili, pakirani tako, da ne povzročajo škodljivih vplivov na okolje ali zdravje ljudi. Nevarni odpadki, ki se bodo prevažali ali skladiščili, morajo biti označeni skladno s predpisi, ki urejajo označevanje nevarnih snovi ter v skladu s predpisi, ki urejajo prevoz nevarnega blaga.
- 6.1.4. Upravljavec 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.
- 6.1.5. Upravljavec mora za nastale odpadke zagotoviti obdelavo odpadkov tako, da jih odda osebi, ki je vpisana v evidenco oseb, ki ravnaajo z odpadki.
- 6.1.6. Upravljavec mora izpolnjevanje obveznosti iz 6.1.5 točke izreka tega dovoljenja dokazovati:
- s pogodbo ali drugim dokazilom o oddaji oziroma prodaji odpadkov prevzemniku odpadkov ter veljavnim evidenčnim listom, kadar oddaja odpadke zbiralcu odpadkov, trgovcu ali neposredno izvajalcu obdelave odpadkov v Republiki Sloveniji ali
 - s transportno listino v skladu z Uredbo 1013/2006/ES, kadar pošilja odpadke v obdelavo v druge države.
- 6.1.7. Upravljavec mora zagotoviti, da vsako pošiljko odpadkov, ki jo odda zbiralcu, trgovcu ali neposredno obdelovalcu odpadkov, evidentira z evidenčnim listom pred začetkom pošiljanja, kadar oddaja nevarne odpadke, oziroma najpozneje v 30 dneh po zaključku pošiljanja, kadar oddaja nenevarne odpadke.
- 6.1.8. Upravljavec mora imeti izdelan Načrt gospodarjenja z odpadki za štiri leta in ga vsako leto pregledati in ustrezno popraviti. Pri izdelavi načrta gospodarjenja z odpadki mora upravljavec glede obdelave odpadkov upoštevati usmeritve iz operativnih programov varstva okolja na področju ravnanja z odpadki.
- 6.1.9. Upravljavec mora voditi evidenco glede na vrsto in količino odpadkov, ki nastajajo, ločeno po kraju nastanka odpadkov, skladno s predpisi, ki določajo ravnanje z odpadki. Sestavni del evidence morajo biti tudi potrjeni evidenčni listi o ravnanju z odpadki in transportne listine v skladu z Uredbo 1013/2006/ES.
- 6.1.10. Upravljavec mora dokumentacijo o evidenci 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. Upravljavec mora o načinu zagotavljanja predpisanega ravnanja na primeren način obveščati svoje kupce ob dobavi.

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 električno in elektronsko opremo skladno s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadno električno in elektronsko opremo.

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

7.1. Skladiščenje in prenos snovi

7.1.1. 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.

7.1.2. Nadzemni rezervoarji morajo biti izdelani, postavljeni in opremljeni tako, da je vedno in brez posebnih priprav mogoča kontrola tesnosti.

7.1.3. 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 prestrezanje nevarnih snovi.

7.1.4. Lovilni prostor ne sme imeti odtoka. Lovilna posoda mora biti tako postavljena, da zajema tudi curek, ki bi lahko pri visokih cisternah iztekel prek sten lovilne posode.

7.1.5. Pri rezervoarjih z dvojno steno lovilni prostor ni potreben. Rezervoarji morajo biti opremljeni s kontrolno napravo, ki opozarja na netesnost.

7.1.6. Skladiščne posode morajo biti opremljene z napravami, ki preprečujejo polnitev nad predvideno dopustno količino.

7.1.7. 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 odtekat v površinske vode, v kanalizacijo ali pronicati v tla. Padavinske vode odteka v kanalizacijo oziroma odvodnik prek primerne čistilne naprave.

7.1.8. 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.

7.1.9. 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.

7.1.10. 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.

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

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

7.2. Splošne zahteve za čim višjo stopnjo varstva okolja

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

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

7.3.1. 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.

7.3.2. Po odstranitvi nevarnih snovi in odpadkov iz 7.3.1 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.

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

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

8.2. 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.

9. Obveznost obveščanja o spremembah

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

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

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

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

10. 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.

11. Stroški postopka

O stroških postopka bo izdan poseben sklep.

Obrazložitev

I. Zahtevek za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja

Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija Republike Slovenije za okolje, ki kot organ v sestavi ministrstva opravlja naloge s področja varstva okolja (v nadaljevanju: naslovni organ) je dne 30.10.2006, s strani stranke – upravljavca Pivovarna Laško, d.d., Trubarjeva 28, 3270 Laško, ki jo zastopa direktor Boško Šrot, prejelo zahtevek 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 28.05.2007, 16.10.2008, 23.10.2008, 29.12.2008 in 19.1.2009.

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-OdlUS, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A in 70/08; 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:

- Pooblastilo za zakonitega zastopnika za varstvo okolja, Pivovarna Laško d.d., 10.8.2006,
- Bilanca stanja in izkaz poslovnega izida za leto 2005, Pivovarna Laško d.d., 31.12.2005,
- Zemljevidi, načrti in sheme (karta območja Pivovarne Laško, načrt industrijskega kompleksa s stavbami in izpustnimi mesti, načrt skladišč, transportnih poti in vhodov/izhodov, načrt kanalizacijskih vodov, odpadnih vod, oljnih lovilcev in usedalnikov peska, karta rezervoarjev, načrti in tehnološke sheme; prostorska shema tehnološke opreme, shema sprejema in priprave surovin pri varjenju, shema proizvodnje piva v kleti, shema polnilne linije za pivo in shema priprave in manipulacije vode,, mapna kopija parcelnih številok),
- Letno poročilo o obratovalnem monitoringu emisij snovi v zrak za leto 2005, Pivovarna Laško, 31.3.2006,
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak objekt parni kotel OMICAL, št. 12.600, številka poročila 2005135, RACI d.o.o., januar 2006,
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak, Sušilnik pivskega kvas HT6, št. poročila EK-05-415, Kova d.o.o., 31.8.2005,
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak, Varilnica – 1100hl, št. poročila EK-05-419, Kova d.o.o., 29.8.2005,
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak, Varilnica – 1100hl in objekt Silosi, št. poročila EK-05-357, Kova d.o.o., 29.8.2005,
- Letno poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje Pivovarne Laško d.d. za leto 2005, evidenčna številka: 13/13-05, Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, 13.3.2006,
- Poročilo o obratovalnem monitoringu za komunalno čistilno napravo Strensko za leto 2005, evidenčna številka: 13/13-05/P, Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, 13.3.2006,
- Poročilo o meritvah hrupa v naravnem in življenjskem okolju, določanje in ocenjevanje kazalcev hrupa, Pivovarna Laško, št. poročila EK-06-393, Kova d.o.o., 18.9.2006,
- Poročilo o vplivih na okolje – Prve meritve na virih elektromagnetnega sevanja, Pivovarna Laško, št. poročila: ITK-EMS-NF-2006-Laško-029, Inštitut za telekomunikacije, september 2006,
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak, PROIZVODNJA, št. poročila EK-07-563, Kova d.o.o., 5.3.2008,
- Obratovalni monitoring odpadnih vod, hladilne OV, št. poročila 13/14-08/6, ZZV Maribor, avgust 2008,
- Načrt gospodarjenja z odpadki, podjetje Pivovarna Laško za obdobje 2005-2008, 9.5.2005, upravljavec sam,
- Pogodba o prenosu obveznosti skladno s 15. členom pravilnika o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo, št. 12/15-03, z dne 21.8.2003, sklenjena med Pivovarna Laško d.d. Trubarjeva 28, 3270 Laško in Slopak d.o.o., Parmova 41, 1000 Ljubljana,
- Pogodba o prenosu obveznosti skladno z 20. členom pravilnika o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo, št. 12/20E-03, z dne 7.10.2003, sklenjena med Pivovarna Laško d.d. Trubarjeva 28, 3270 Laško in Slopak d.o.o., Parmova 41, 1000 Ljubljana,
- Aneks št. 2, z dne 29.11.2007, k pogodbi o prenosu obveznosti skladno s 15. členom pravilnika o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo, št. 12/15-03, z dne 21.8.2003, sklenjeni med Pivovarna Laško d.d. Trubarjeva 28, 3270 Laško in Slopak d.o.o., Parmova 41, 1000 Ljubljana,
- Aneks št. 3, z dne 29.11.2007, k pogodbi o prenosu obveznosti skladno s 15. členom pravilnika o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo, št. 12/15-03, z dne 21.8.2003, sklenjeni med Pivovarna Laško d.d. Trubarjeva 28, 3270 Laško in Slopak d.o.o., Vodovodna cesta 100, 1000 Ljubljana,
- Aneks št.4, z dne 14.2.2008, k pogodbi o prenosu obveznosti skladno s 15. členom pravilnika o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo, št. 12/15-03, z dne 21.8.2003, sklenjeni med Pivovarna Laško d.d. Trubarjeva 28, 3270 Laško in Slopak d.o.o., Vodovodna cesta 100, 1000 Ljubljana,

- Ocena odpadkov Ocena odpadkov Pivovarna Laško d.d. – odpadek iz filtriranja, Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, 16.1.2008,
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak, PROIZVODNJA, št. poročila EK-08-349-Z, Kova d.o.o., 16.10.2008,
- Pogodba o pristopu k skupnemu načrtu ravnanja z odpadno električno in elektronsko opremo, št. pogodbe 012/07-EE, z dne 26.2.2008, sklenjena med Pivovarna Laško d.d. Trubarjeva 28, 3270 Laško in Slopak d.o.o., Vodovodna cesta 100, 1000 Ljubljana,
- Aneks 3 k pogodbi o vzdrževanju predčiščenja odpadnih voda Pivovarne Laško z dne 19.10.2001,
- Izjava delitve vlog v zvezi z lastništvom in upravljanjem industrijske čistilne naprave, z dne 8.12.2008, podana s strani Pivovarna Laško d.d. in WTE Wassertechnik GmbH, Podružnica Kranjska Gora, Kolodvorska 1b, 4280 Kranjska Gora.

V postopku je bilo na podlagi predložene dokumentacije in opravljene ustne obravnave, ki je potekala skupaj z ogledom naprave, dne 8.1.2009 na lokaciji naprave, 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 četrtletna vrednost), z oznako vrste dejavnosti 6.4b2.

Proizvodna zmogljivost obravnavane naprave znaša 920 ton končnih izdelkov na dan, in sicer 800 ton piva ter 120 ton vode.

Naprava se nahaja na levem bregu Savinje, na južnem in zahodnem robu naselja Laško, med Trubarjevim nabrežjem, Pivovarniško in Trubarjevo ulico. Na zahodu in jugu lokacijo omejuje reka Savinja. Skozi lokacijo naprave poteka železniška proga Celje-Zidani most. Naprava se nahaja na zemljiščih s parcelno št. 370/1, 508, 372, 369/1, 370/2, 369/2, 367, 365/3, 370/3, 370/4, 365/1, 514/3, 514/4, 513/1, 513/3, 512/12, 512/6, 512/13, 512/9, 517/3, 517/2, 515/2, 518/2, 512/2, 512/10, 512/1, 512/8, 518/1, 518/6, 518/4, 517/1, 567/2, 520/1 in 518/8 vse k.o. 1026-Laško. Iz zemljiške knjige je razvidno, da je upravljavec lastnik navedenih zemljišč.

Naprava se nahaja na območju, za katero veljata naslednja prostorska akta: Odlok o spremembah in dopolnitvah prostorsko ureditvenih pogojev Občine Laško (Uradni list RS, št. 79/02, 45/03, 60/05, 103/05, 104/06, 51/07 in 2/08) in Odlok o ureditvenem načrtu starega mestnega jedra Laško (Uradni list RS, št. 26/92, 40/02).

Upravljavec na kraju naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja ne upravlja z drugo napravo ali obratom, ki bi imela z napravo iz 1. točke izreka tega dovoljenja 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. 71/08).

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 2, za katero je določena II. stopnja onesnaženosti zraka.

Naprava iz 1. točke izreka tega dovoljenja se ne nahaja na vodovarstvenem področju. Vodotok Savinja, katere srednji nizki pretok znaša 7,96 m³/s, teče ob zahodni meji naprave. Skladno s Pravilnikom o določitvi odsekov površinskih voda, pomembnih za življenje sladkovodnih rib (Uradni

list RS št. 28/05), je vodotok Savinja razvrščen med ciprinidne vode.

V skladu s 4. členom Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05 in 34/08) 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 brez stanovanj, namenjeno industrijski dejavnosti, ki je skladno s 3. členom Uredbe o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96 in 41/04) uvrščeno v območje II. stopnje varstva pred sevanji.

Delo v napravi poteka 24 ur na dan, vse dni v letu. Na lokaciji naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja je zaposleno 330 oseb.

V napravi iz 1. točke izreka tega dovoljenja poteka proizvodnja nizkoalkoholnih pijač - piva in polnjenje naravne negazirane vode, natančneje, proizvajajo več vrst piva, in sicer Zlatorog, Laško Club, Laško Temno, Laško Lahko, Eksport Pils, Bandidos Tequila, Bandidos Ice, Bandidos Light lemon in naravno negazirano pitno vodo Oda.

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

V sklopu naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja - pivovarne se nahajajo skladišča surovin s sprejemnimi rampami, v proizvodnji piva sta dve varilnici – varilni liniji, in sicer 600hl in 1100hl, 65 cilindrokoničnih fermentorjev z volumnom 500 do 4000 hl, dva filtra za pivo ter stabilizacijski filter, 15 tlačnih tankov namenjenih hranjenju prefiltriranega piva pred polnjenjem se nahaja v polnilnici, kjer je nameščenih 5 polnilnih linij za polnjenje piva v stekleno embalažo in pločevinke, polnilna linija za polnjenje piva v sode in polnilna linija za polnjenje naravne negazirane vode v PET plastenke in stekleničke. V sklopu polnilnice je postavljeno tudi skladišče končnih izdelkov in repromaterialov.

Surovini slad in koruzni zdrob, ki se uporabljata v večjih količinah, se dostavljata s samorazkladalnimi vagoni ali z avtomobilskimi cisternami. Po dostavi se razkladajo v pretovorni postaji za vagoni (N1, Z17, Z18, Z19, Z20) in pretovorni postaji za kamione (N2, Z15, Z16) ter transportirajo v silosne celice (Sk1, Sk2, Sk4, Sk14, Sk28) na skladiščenje ali takojšnjo uporabo. Transport surovin se vrši s transportnimi trakovi, elevatorji in polžnimi transporterji.

Ostale surovine za proizvodnjo piva (karamelni slad, barvni slad) so pakirane v 50 kg vrečah in zložene na paletah ter se s pomočjo vilicarjev in dvigal transportirajo v skladiščne prostore (Sk16, Sk17). Hmelj je ravno tako vakuumsko pakiran v vrečah in kartonih na paletah, ki se skladiščijo v hladilnici (Sk15).

V pripravi surovin se izvede postopek čiščenja vhodnih surovin s čimer se zagotovi primerno kakovost surovin za proizvodnji postopek in končno kakovost piva. Postopek poteka na vibracijskih sitih (N3, N5, Z13, N14, Z14). Del izločenih manjvrednih surovin se uporablja za živalsko krmo, del pa se jih vrača v proizvodnji proces.

Pri sprejemu in pripravi surovin se transportne poti odprašujejo z suhimi zračnimi filtri, kar pomeni, da se iz transportov in priprave surovin odsesava zrak pomešan s prahom, ki se sprošča iz surovin. Zrak se na vrečastih filtrih filtrira in loči od prašnih delcev.

Za mletje slada se uporablja postopek mokrega kondiciranega mletja na valjčnih mlinih (N6, N7, N15) z enim ali dvema paroma valjev. Produkt mletja je zdrob.

Zdrobu iz mlinov se doda točno določena količina tople vode in s tem se prične proces drozganja v drozgalni posodi (N8, Z4, N16, Z9). Med drozganjem se odvija razgradnja sestavin slada z lastnimi encimi slada, pri tem pa nastane fermentabilni substrat za proces alkoholnega vretja. Kot nadomestek slada se uporablja koruzni zдроб, ki je dodatni vir ogljikovih hidratov in le-ta se vdrozga v drozgalno kahalni posodi (N9, Z5, N17). Drozganje se odvija določen čas pri točno določenih temperaturah, ki so optimalne za delovanje določenih skupin encimov, da se izvede zelena razgradnja škroba, beljakovin in ostalih sestavin slada. V napravi iz 1. točke izreka tega dovoljenja se izvaja dekokcijski princip drozganja, pri čemer se del drozge odvzame, v drozgalno kahalni posodi segreje do temperature vretja, se kuha kratek čas, in prečrpa nazaj. Z vračanjem drozge se temperatura v prvi posodi zviša na naslednjo temperaturno pavzo.

Precejanje sladice, kot tekočega dela drozge, poteka v precejevalni posodi (N10, Z6, N18, Z11). Skozi filterni sloj, ki nastane iz ostankov endosperma slada in plevic, se pri procesu precejanja najprej filtrira sladica, nato pa se z nalivi vroče vode izpira sladica oz. preostali ekstrakt iz ostanka drozge. Zadnje izpiranje pri precejanju nalivov se imenuje izpirna voda in se ponovno vrača v proces proizvodnje. Ostanek pri precejanju sladice so pivske tropine, ki se transportirajo v zbirno posodo svežih tropin (N21) in izprazniijo v silose za pivske tropine ter se sveže prodajo za živalsko krmo.

Precejena sladica se med prečrpavanjem na kuhanje predhodno segreje na ploščnem izmenjevalniku toplote z vročo vodo do temperature 93 – 94°C. Kuhanje pивine s hmeljem je tehnika toplotne obdelave pri varjenju piva, ki se izvaja v kahalni posodi (N11, Z7, N19, Z12) in traja 1 uro. Med procesom kuhanja se v pivini raztapljajo grenke in aromatske snovi iz hmeljnih briketov. Odvijajo se še ostali procesi: koncentracija pивine do željene stopnje ekstrakta v osnovni sladici, koagulacija beljakovin, inaktivacija encimov in sterilizacija pивine. Uporablja se princip gretja pивine med kuhanjem z zunanjim kahalnikom, pri tem pa v času kuhanja izpari 8 % vode od celotne količine pивine. Utekočinjenje sopar poteka v cevnem kondenzatorju sopar, pri tem pa se tehnološka voda (80°C) ogreje do 95°C (vroča voda) in se nato uporablja za predgretje sladice pred kuhanjem in za procese sterilizacije proizvodne opreme. Glavnina sopar je v času varke vodena preko cevnega kondenzatorja, direktni izpust sopar v atmosfero pa traja na kahalni posodi N11 ca 10 minut na varko in na kahalni posodi N19 ca 15 minut na varko.

Bistrenje pивine se izvaja z namenom ločiti trdne delce od pивine, s tem dobiti bistro pивino in ostanek v obliki gošče, ki se imenuje vroča usedlina. Vroča usedlina vsebuje predvsem trdne ostanke hmeljnih briketov, koagulirane beljakovine in druge trdne snovi iz surovin. Postopek se izvaja v posodi imenovani whirlpool (N12, Z8) v katerega se tangencialno črpa pивina in pod vplivom majhnih centrifugalnih sil se na dnu posode, v obliki stožca, izloči vroča usedlina, ki se vrača v postopek proizvodnje.

Sledi postopek hlajenja pивine s katerim se doseže primerne temperature za alkoholno vretje piva. Hlajenje se izvaja s prehodom pивine preko ploščnega toplotnega izmenjevalca (N13, N20) kjer se kot hladilni medij uporablja ledna voda, ki ohladi pивino na temperaturo 13 – 14°C, pri tem pa se sama segreje na 80°C (tehnološka voda). Tehnološka voda se nadalje uporablja za potrebe varjenja piva in za čiščenje opreme.

Ohlajeni bistri pivini, ki predstavlja substrat za proces alkoholnega vretja, se s pomočjo dozirne črpalke v propagacijski postaji (N23) dozira suspenzija pivskega kvasa in sterilni zrak, ki pospešuje razmnoževanje kvasnih celic. V napravi iz 1. točke izreka tega dovoljenja se za vretje piva uporablja tip kvasovke spodnjega vretja *Saccharomyces carlsbergensis*, ki po končani fermentaciji sedimentira na dno vrelnega tanka.

Alkoholno vrenje – fermentacija je postopek v katerem kvasovke razgradijo nizkomolekularne sladkorje v alkohol in ogljikov dioksid. Vrenje piva poteka v 26 zaprtih cilindrokoničnih vrelnih tankih pod pritiskom (N24-N49), volumna 1000 – 4000 hl, ki so opremljeni s hladilnimi conami za vzdrževanje temperature med fermentacijo in sistemom za zbiranje in odvod nastalega CO₂. V procesu vretja se sprostijo okrog 2 kg CO₂ na hektoliter piva, ki se zbira in obdeluje v zbiralcu in

rekuperatorju CO₂ (N98), in porabi nazaj v proizvodnji piva za vzdrževanje atmosfere brez kisika. Od alkoholnega vretja piva, pa vse do vključno polnjenja v embalažo, potekajo vsi tehnološki procesi proizvodnje piva pod atmosfero CO₂. Hlajenje vrelnih tankov se izvaja z NH₃ ali glikolom kot hladilnima medijema (N111).

Po končanem alkoholnem vretju se pivo v tanku ohladi na temperaturo 0 – 1°C (hlajenje z amoniakom), suspendiran kvas v pivu flokulira in sedimentira na dno vrelnega tanka, od kjer se ta kvasna masa odčrpa od mladega piva. Del kvasa, ki predstavlja stranski proizvod alkoholnega vretja piva se uporabi za ponovno nacepitev pivine, ostanek pa se obdela z membranskim filtrom za ločevanje piva od kvasa (N96). Ločeno pivo se vrne nazaj v tanke za manjvredno pivo, ki se dodaja v proces filtracije piva, končni ostanek kvasa pa se posuši na valjčnem sušilcu kvasa (N97, Z3) in proda mešalnicam krmil.

Z namenom, da se prekine proces alkoholnega vretja in doseže željeno temperaturo piva za proces zorenja, se mlado pivo po vretju še dodatno ohladi na temperaturo -1 do -1,5°C. Hlajenje se izvaja s prečrpavanjem piva preko ploščnega toplotnega izmenjevalca (N50).

Pivo zori 3 – 4 tedne v 39 zorilnih tankih (N51-N89) pod majhnim nad pritiskom atmosfere CO₂, to je 0.1 – 0.5 bar. Proces zorenja piva, z manjšo vsebnostjo kvasa, je pomemben za dokončno izoblikovanje okusa in vonja, za sedimentacijo še preostalega suspendiranega kvasa v pivu in za vezavo CO₂ v pivu. Atmosfera CO₂, pri zorenju in naslednjih stopnjah proizvodnje, preprečuje oksidacijo piva in ohranja željeno stopnjo vsebnosti vezanega CO₂ v pivu. Po končanem zorenju piva se iz dna vrelnega tanka izčrpa še sediment kvasa, ki se posuši in proda mešalnicam krmil.

Pred filtracijo se pivo vodi skozi separator kvasa (N90), ki je namenjen predhodnemu odstranjevanju kvasovk, s čimer se optimizira postopek filtracije, ter se zmanjša poraba kiselgura, zmanjšajo pa se tudi izgube piva. Pivo se pred filtracijo ponovno ohladi na temperaturo -1 do -0.5 °C, s tem se povzroči izločanje beljakovinsko polifenolnih kompleksov iz piva in se pivu izboljša koloidna stabilnost. Hlajenje pred filtracijo s ploščnim filtrom (N94) se izvaja s prečrpavanjem piva preko ploščnega hladilca 1 (N91), pred filtracijo s svečnim filtrom (N92) pa hladilcem piva 2 (N93). V obeh primerih se kot hladilni medij uporablja glikol, ohlajen s pomočjo sekundarnega hladilnega sistema (N109, V1, V2) na -3 do -5°C. Za filtriranje piva se uporablja naplavni tip filtrov, in sicer ploščni (N94) in svečni filter (N93), ki delujeta na principu filtracije pod pritiskom filtriranega medija. Filtracijsko sredstvo je diatomejska zemlja – kiselgur.

Sledi stabilizacija piva na stabilizacijskem filtru (N95) kjer se kot stabilizacijsko sredstvo uporablja PVPP (polivinil polipirolidon). Uporablja se regenerativni PVPP, ki se ga po končani stabilizaciji regenerira z 1 – 1.5 % raztopino vroče lužine (NaOH). Filter se nato še sterilizira z 0.5 % kislino (H₃PO₄), PVPP pa se ponovno uporablja za dozacijo v postopku stabilizacije piva.

Pred polnjenjem piva se pivo skladišči v 15 tlačnih tankih (N112-N126). Prefiltrirano in eventuelno stabilizirano pivo se v tankih skladišči pod pritiskom CO₂. Iz tlačnih tankov se pivo črpa do šestih polnilnih linij, kjer se pivo polni v različno embalažo, pakiranja in večje transportne enote. V okviru polnilnih linij (N127 – N133) se izvede tudi pasterizacija piva.

Pasterizacija piva se izvaja na dva načina, in sicer kot kratkotrajna pasterizacija pri visoki temperaturi, to je kratkotrajna pasterizacija preko ploščnega toplotnega izmenjevalca, kjer se pivo najprej pasterizira in šele nato napolni v embalažo, in tunelska pasterizacija, kjer se pivo že napolnjeno v steklenice ali pločevinke segreje na pasterizacijsko temperaturo in nato z uporabo oblivne vode ponovno ohladi.

Polnjenje piva poteka na treh polnilnih linijah za steklenice ST1 (N127), ST2 (N128) in ST3 (N129), na polnilni liniji za sode (N130) in na dveh polnilnih linijah za pločevinke PL1 (N132) in PL2 (N131).

Volumetrični princip polnjenja poteka na polnilni liniji za polnjenje pločevink (N131) in polnilni liniji za polnjenje sodov (N130), na ostalih polnilnih linijah pa poteka nivojski princip. Uporablja se

tehnika hladnega polnjenja piva pri temperaturi 0-3°C.

Polnjenje piva v steklenice poteka v več korakih: čiščenje steklenic, avtomatski optični pregled praznih steklenic, pasterizacija piva, polnjenje steklenic, zapiranje steklenic, etiketiranje steklenic, pakiranje steklenic in zlaganje na palete. Nepovratne steklenice se pakirajo v kartonsko embalažo, povratne steklenice pa v plastične zaboje, ki se predhodno pregledajo in očistijo.

Polnjenje v pločevinke pa poteka v naslednjih korakih: izpiranje pločevink, polnjenje pločevink, zapiranje pločevink, pasterizacija pločevink, pregled višine volumna v pločevinkah, označevanje pločevink, pakiranje na platoje in paletizacija.

Na polnilni liniji za polnjenje sodov (N130), se sodi najprej razkladajo in zunanje očistijo. Nato sledi notranje čiščenje sodov s CIP sistemom. Očiščeni sodi se nato sterilizirajo s paro, predtlačijo s CO₂ in napolnijo s pivom. Pivo se črpa iz tlačnega tanka in se pred polnjenjem pasterizira na pretočnem ploščnem pasterizatorju. Napolnjeni sodi se označijo in zlagajo na palete za transport piva.

Vzporedno s procesom proizvodnje piva poteka tudi povezan proces sušenja pivskega kvasa. Suh pivski kvas se proda mešalnicam krmil in se uporablja za živinsko krmo.

Kvas se posuši na valjčnem sušilcu pivskega kvasa (N97, Z3), ki deluje tako, da se na parno ogrevanem bobnu iz pivsko kvasne emulzije, ki vsebuje od 85 do 90 % vlage s segrevanjem odvaja vlaga. Sopare se z ventilacijskim sistemom vodijo preko vodnega pralnika čistilca sopar sušilnika kvasa (N149) na prosto. Zmogljivost sušilnika kvasa je 100 kg/h posušenega pivskega kvasa, ki po sušenju vsebuje od 6 do 10 % vlage. Naprava pa preko leta deluje saržno 24 ur na dan, paralelno z procesom vrenja in zorenja piva v kletih.

Poleg proizvodnje piva poteka v napravi tudi polnjenje naravne negazirane vode.

Polnjenje vode Oda poteka na polnilni liniji PET plastenke (N133), in sicer po predhodni pripravi vode, ki jo sestavljata groba, fina in sterilna filtracija.

V napravi iz 1. točke izreka tega dovoljenja je zelo pomemben tehnološki postopek čiščenja naprav za proizvodnjo piva ter polnjenje piva in vode. V ta namen služi več naprav, ki so vezane na posamezne tehnološke sklope-naprave. Izvaja se notranje in zunanje čiščenje naprav. Čiščenje naprav se izvaja periodično po točno določenem programu, frekvenca čiščenja je odvisna od proizvodnega procesa, narave proizvoda in potencialnih nevarnosti v posamezni fazi proizvodnje. Čiščenje se začne takoj po končani proizvodni fazi. Po končanem procesu proizvodnje v posameznem koraku se proizvod izpodrine in s tem izprazni iz opreme, nato se prične izvajati čiščenje opreme. Učinek posamezne metode čiščenja je odvisen od topila - vode, temperature čistilne raztopine, sestave čistilnega sredstva in mehanskega učinka med čiščenjem.

Vse naprave v proizvodnji se notranje čisti s CIP (cleaning in place) sistemom čiščenja. Pri tem so koraki čiščenja naslednji: predizpiranje z vodo, krožno čiščenje z raztopino čistilnega sredstva, vmesno izpiranje, dezinfekcija opreme, končno izpiranje z vodo. Voda iz končnega izpiranja se zbira in uporablja za predizpiranje. V napravi iz 1. točke izreka tega dovoljenja je 5 CIP naprav, in sicer: CIP postaja varilnice (N22), CIP postaja kleti (N99), CIP postaja klet 5 (N100), CIP postaja polnilnica (N134) in CIP postaja polnilne linije sodov (N158). Vse CIP naprave oziroma CIP sistemi so računalniško krmiljene in nadzorovane.

Pranje vseh posod in cevovodov v obeh varilnicah poteka z CIP postaja varilnice (N22). Uporablja se 4% vroča raztopina NaOH, s temperaturo 85°C in 2% raztopina H₃PO₄ s sobno temperaturo. Potek posamičnega CIP pranja obeh varilnic ter terminski načrt pranja posod in cevovodov je natančno določen. Glede na ta načrt se mikrobiološko najbolj kritični deli procesa v varilnici (toplotni izmenjevalci) perejo na vsakih 5 šarž, ostali deli procesne opreme, kot so: mlinci za mletje slada, drozgalna posoda, drozgalno-kuhalna posoda, precejevalna posoda, vmesna ali peta

posoda, tank za izpirno vodo, kuhalna posoda z zunanjim kuhlalnikom ter posodami za doziranje hmelja, pšaduko, sedimentacijska posoda in posoda za goščo, se enkrat tedensko perejo preko CIP sistema ob koncu varjenja pивine.

Za pranje vseh fermentorjev se uporablja 2% raztopina NaOH, 2% raztopina HNO₃ za glavno pranje ter 0,1 % raztopina peroksiocetne kisline za dezinfekcijo. Cevovodi se perejo z 3% raztopino NaOH ter 0,1 % raztopino peroksiocetne kisline. Fermentorji in druge posode se perejo s CIP postajo kleti (N99) takoj, ko se izpraznijo. Tudi postopek filtracije je podvržen CIP pranju na koncu tedna, s tem, da se pred pričetkom filtracije izvede tudi sterilizacija filtrov z vročo vodo temperature 95°C. Cevovodi se čistijo ob koncu tedna.

Enkrat tedensko, na koncu delovnega tedna, se opravi CIP čiščenje polnilne opreme s CIP postaja polnilnice (N134). Prav tako je potrebno temeljito očistiti tudi zunanost in okolico polnilnih naprav.

Vsa CIP in zunanja čiščenja so prilagojena vsaki liniji posebej. Postopki – koraki čiščenja in koncentracije čistilnih sredstev so točno določeni. Doziranje in vzdrževanje koncentracij ter CIP čiščenje je avtomatsko in je vodeno preko računalnika.

Čiščenje tal v napravi iz 1. točke izreka tega dovoljenja se izvaja s motornim čistilcem in sesalcem z rotirajočimi krtačami. Zunanje površine proizvodne opreme se čistijo večinoma z uporabo visokotlačnih čistilcev, ki delujejo na principu mehanskega odstranjevanja nečistoč, samo z uporabo hladne vode brez čistil. Ravno tako se ta postopek pogosto uporablja za čiščenje stenskih površin in tal. Pri trdi umazaniji se za zmehčanje uporablja tudi predhodno močenje tal in drugih površin.

Voda, ki se v napravi iz 1. točke izreka tega dovoljenja uporablja v dveh oblikah, in sicer čista voda za procese proizvodnje piva in polnjenja - embaliranja vode, ter voda, ki se uporablja za potrebe čiščenja, hlajenja in energetike, je pridobljena iz večih izvirov. Voda se odvzema iz javnega vodovodnega omrežja, pretok znaša do 180 m³/h. S pripravo vode se zagotovi zelene kakovostne lastnosti za tehnološko vodo, ki se uporablja v procesih proizvodnje piva.

Priprava vode za varjenje piva in potrebe hladilnih sistemov poteka na napravi N4, ki je sestavljena iz grobega filtra, dveh peščenih filtrov in treh vzporednih ionskih izmenjevalcev. Pretok na napravi za pripravo vode je do 130 m³/h. Mehčano vodo se pred uporabo meša v želenem razmerju z surovo vodo.

Priprava kotelne vode za potrebe energetike poteka na napravi N163 s filtrom z aktivnim ogljem, ionskim izmenjevalcem, in reverzno osmozo. Pretok na napravi za pripravo vode je do 2,7 m³/h.

Za pokrivanje potreb po toplotni energiji se uporabljajo trije parni kotli, ki proizvajajo nasičeno paro tlaka 8 bar. Parna kotla Omnical (N101, Z1) in EMO (N102, Z2) imata vhodno toplotno moč po 18,6 MW, kotel TPK (N103, Z2) služi kot hladna rezerva, njegova vhodna toplotna moč znaša 8,7 MW. Skupna vhodna toplotna moč kotlov znaša 45,9 MW. Kot osnovno gorivo se uporabljata zemeljski plin in bioplin, kot rezervno gorivo pa ekstra lahko kurilno olje. Toplota izgorevanja se v kotlu prenese na vodo, ki se upari v paro s temperaturo 174°C in tlakom 8 barov. V glavnem razdelilcu se para razdeli in je od tam, s prilagojenim tlakom, vodena na porabnike v varilnico, polnilnico ter ogrevanje. Za izboljšanje izkoristka sta kotla Omnical in EMO opremljena z ekonomajzerjem – toplotnim izmenjevalcem. Dimni plini, ki nastajajo pri izgorevanju goriva v kotlih imajo na izstopu od 230 - 250°C. Z ekonomajzerjem - toplotnim izmenjevalcem se jih ohladi na okrog 130°C, pri čemer se segreva vodo, ki vstopa v kotel na 120°C.

Porabljena para iz sistema se vrača nazaj v kotlarno pri čemer se ohlaja in kondenzira. Kondenzatu se z odplinjevanjem in dodajanjem kemikalij, ki so dovoljene v živilski industriji, zmanjša vsebnost kisika. Ta vroča voda se hrani v rezervoarju od koder se po potrebi vodi v kotle. Pred tem se predgreje v ekonomajzerju. Zaradi zaprtega sistema se za pridobivanje pare ne porabi veliko vode, povratek kondenzata znaša med 92-93%.

Za pokritje hladilnih potreb se uporabljata dva hladilna sistema, in sicer direktni zaprti krožni hladilni sistem (N162), ki služi za hlajenje fermentorjev in pridobivanje ledne vode, hladilni plin v sistemu je amoniak (NH_3), ter indirektni zaprt krožni hladilni sistem (N111), ki služi hlajenju piva in hlajenju prostorov hladilnice hmelja, v katerem se kot hladilni medij uporablja mešanica glikola in vode. V hladilnih sistemih se uporabljajo naslednji amonijski kompresorji: Aerzen VMY 425LD, 1700kW (N104), Howden CSA 1067, 540kW (N110), Howden CSA 1115, 1005kW (N109), Howden CSA 1080, 555kW (N106), LINDE-GH CSY 1700, 1320kW (N105), LINDE GHH 1700, 1050kW (N108) ter Termomeccanica AVH 100, 300kW (N107). Skupna hladilna kapaciteta sistema znaša 6470 kW. Hladilna sistema odvajata toploto v okolico preko dveh hladilnih sistemov - obtočnih evaporativnih kondenzatorjev. To sta hladilni sistem olja kompresorjev (N159), ki je namenjen hlajenju olja NH_3 kompresorjev in hladilni sistem vročih plinov NH_3 (N160) – kondenzatorji. Ta dva sistema sta obtočna hladilna sistema v katerih je nameščeno 5 hladilnih stolpov v katerih se izvaja hlajenje z vodnim škropljenjem in kroženjem zraka. V sistemu se uporablja mehka voda, ki se ji dodajajo snovi, ki preprečujejo nastajanje vodnega kamna in občasno, v poletnem času biocide. Odsoljevanje sistema je izvedeno avtomatsko, čiščenje in praznjenje sistema se izvaja enkrat letno. Celotna količina amoniaka v sistemu znaša 9 ton, glikola pa 30 ton. Tekoči amoniak, NH_3 se skladišči v dveh jeklenih tlačnih posodah - rezervoarjih, Rez20 in Rez21, velikosti 16m^3 , ki sta opremljeni z lovilno skledo, imata nameščeno napravo za merjenje nivoja, tlaka in temperature, imata nameščena dva varnostna ventila, ter sta sestavni del hladilnega sistema. Glikol se skladišči v jeklenem rezervoarju Rez40, velikosti 25m^3 , ki ima lovilno skledo ter nameščeno napravo za merjenje temperature in nivoja ter je sestavni del hladilnega sistema.

V napravi iz 1. točke izreka tega dovoljenja je nameščen tudi hladilni sistem zračnih in CO_2 kompresorjev (N161), ki je prav tako izveden kot obtočni hladilni sistem.

Odpadne vode, ki nastajajo v hladilnih sistemih, se odvajajo preko iztoka V2.

V napravi iz 1. točke izreka tega dovoljenja se uporablja dve različni vrsti komprimiranega zraka. Prvi je tako imenovani krmilni zrak, ki se uporablja za krmiljenje/delovanje različnih ventilov. Drugi je tehnološki zrak, ki prihaja v stik s produktom in je zato njegova priprava bolj zahtevna. Za pripravo krmilnega zraka se uporabljata 2 vijačna oljna kompresorja, KAESER CS-75 (N137) in KAESER CS-75 (N138), ki sta zračno hlajena in delujeta po potrebi. Za pripravo tehnološkega zraka pa se uporablja 5 brez oljnih vijačnih kompresorjev, ki se vklopijo po potrebi. Z brez oljnimi kompresorji ni tveganja, da bi se v produktu, pivu pojavljali sledovi olja. V kompresorjih se spremlja pritiska in optimizira temperatura vhodnega zraka. Na kompresorjih je nameščena zvočna izolacija. ATLAS COPCO ZR3-56 (N135), ATLAS COPCO ZR3-56 (N136), ATLAS COPCO ZR3-56 (N139), ATLAS C. ZR3-56 (N140) ter Zračni kompresor KAESER DS-115 (N141).

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 skladišču čistilnih sredstev proizvodnja piva Skl27, skladišču čistilnih sredstev v polnilnici Skl61, skladišču kislin v C objektu Skl 64, skladišču CLO v C objektu Skl 65 in Skladišče rezervnih delov v viličarski postaji Skl 51. Snovi se skladiščijo v 1000l kontejnerjih, 200l sodih in drugih manjših embalažnih posodah. V rezervoarju Rez28, velikosti 450m^3 , ki je opremljen z lovilno skledo se skladišči ekstra lahko kurilno olje. Alkalin NA (NaOH) se skladišči v rezervoarju Rez43, velikosti 40m^3 , žveplena kislina (H_2SO_4) pa se skladišči v rezervoarju Rez33, velikosti 18m^3 .

Emisije snovi v zrak se iz naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja odvajajo preko devetnajstih izpustov.

Za proizvodnjo toplote, ki se porabi v napravi iz 1. točke izreka tega dovoljenja, ki poteka v sklopu kotlovnice, upravljavec uporablja tri srednje kurilne naprave. Parni kotel 1 - Omnical (N101, Z1) z vhodno toplotno močjo 18,6 MW, s temperaturo vode 184°C ter nadtlakom 10 bar v kotlu, kjer se kot gorivo uporablja zemeljski plin ali ekstra lahko kurilno olje in je pričel obratovati leta 1982. Parni

kotel 3 - Emo (N102, Z2) ima vhodno toplotno moč 18,6 MW, s temperaturo vode 204°C ter nadtlakom 16 bar v kotlu, kjer se kot gorivo uporablja zemeljski plin, ekstra lahko kurilno olje ali mešanico zemeljskega plina in bioplina, ki se ga dovaja iz anaerobne čistilne naprave. Viške bioplina se v kotlovnico transportira po plinovodu iz čistilne naprave za čiščenje odpadnih vod, in sicer Komunalne čistilne naprave občine Laško, ki je od naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja oddaljena približno 4 km. V primeru okvare na kotlu komunalne čistilne naprave občine Laško ali na kotlu v napravi iz 1. točke izreka tega dovoljenja se bioplina sežiga na bakli, ki je nameščena v sklopu Komunalne čistilne naprave občine Laško in ne v sklopu naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja. Ta kotel je pričel obratovati leta 1995. Parni kotel 2 - TPK (N103, Z2) ima vhodno toplotno moč 8,7 MW, s temperaturo vode 173°C ter nadtlakom 8 bar v kotlu, kjer se kot gorivo uporablja zemeljski plin ali ekstra lahko kurilno olje, s pričetkom obratovanja leta 1967, ki služi kot hladna rezerva in se uporablja manj kot 300 ur letno oziroma samo v primeru izpada parnega kotla 3 - EMO in se tako preveže na izpust Z2.

Preko izpusta Z3 se odvajajo emisije snovi v zrak iz valjčnega sušilca pivskega kvasa (N97), ki predstavlja pomemben vir emisij organskih snovi. Na izpustu je nameščena tehnika čiščenja, in sicer vodni pralnik sopar.

Upravljevec ima nameščeni dve varilnici, in sicer eno s kapaciteto 1100 hl in drugo s kapaciteto 600 hl na varko. V poletnem času obratuje večja in v zimskem času manjša varilnica, odvisno od potrebe proizvodnje piva. Tako v proizvodnji piva oz. v varilnici nastajajo emisije snovi v zrak iz procesnih posod (odprte posode) pri naslednjih tehnoloških postopkih: drozganje sladice, kuhanje sladice, precejanje sladice, kuhanje pивine in sedimentacija vroče usedline. V varilnici 600 hl sta fazi, ki se sicer v varilnici 1100 hl odvijata posebej v kuhlalni posodi in whirlpool-u združeni v eno posodo in sicer v kuhlalno posodo. Značilne so emisije organskih snovi. Emisije se odvajajo preko naslednjih izpustov: Z4 – Drozgalna posoda - 1100 hl (N8), Z5 – Drozgalno - kuhlalna posoda - 1100 hl (N9), Z6 - Precejevalna posoda - 1100 hl (N10), Z7 - Kuhlalna posoda - 1100 hl (N11), Z8 - Whirlpool -1100 hl (N12), Z9 - Drozgalna posoda - 600 hl (N16) in Drozgalno-kuhalna posoda - 600 hl (N17), Z11 - Precejevalna posoda - 600 hl (N18) in Z12 - Kuhlalna posoda - 600 hl (N19). Naprav za zajemanje in čiščenje emisij snovi v zrak v varilnici ni, razen naprave Pfaduko, na kuhlalni posodi – 1100 hl (N11, Z7) in kuhlalni posodi – 600 hl (N19, Z12), za kogeneracijo toplote iz par, ki hkrati zajame tudi del emisij.

Pri sprejemu, transportu in pripravi sipkih surovin, ki poteka na pretovorni postaji za vagoni (N1, Z17, Z18, Z19, Z20), pretovorni postaji za kamione (N2, Z15, Z16), tehtanju surovin na prekucni tehnici in pripravi surovin na vibracijskih čistilnih sitih surovin (N3, N5, N14, Z13, Z14) prihaja do prašnih emisij. Vse naprave v tem sistemu so povezane s sistemom odpraševanja. Le ta je sestavljen iz ventilacijskih enot, ki s podtlakom odvajajo prašne emisije preko prašnih ciklonov, dušilcev zvoka in protiprašnih vrečastih filtrov v ozračje.

Pretovor na pretovorni postaji za vagoni (N1, Z17, Z18, Z19, Z20) je izveden preko izpustne lopute na dnu vagona. Sprejemna rampa ima nameščene bočne zaščitne ograje pred vetrom, ki zmanjšujejo prašenje v okolico. Pretovorna postaja za kamione (N2, Z15, Z16) - sprejemna rampa za kamione, je vsipni jašek za praznjenje tovornjakov. Celoten proces prevzema surovin je zaprt in preprečuje prašenje v okolico.

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

Izpust	Gauss – Krügerjevi koordinati		Višina izpusta (m)
	X	Y	
Z1-Parni kotel 1 (N101)	111898	518671	43
Z2-Parni kotel 3 (N102)	111896	518670	43
Z2-Parni kotel 2 (N103)	111896	518670	43

Z3-Sušilec pivskega kvasa (N97)	111846	518741	14
Z4-Drozgalna posoda-1100 hl (N8)	111926	518716	15
Z5-Drozgalno-kuhalna posoda-1100 hl (N9)	111918	518708	15
Z6-Precejevalna posoda-1100 hl (N10)	111927	518725	15
Z7-Kuhalna posoda-1100 hl (N11)	111910	518723	22
Z8-Whirlpool-1100 hl (N12)	111918	518728	15
Z9-Drozgalna posoda-600 hl (N16) in Drozgalno-kuhalna posoda-600 hl (N17)	111880	518689	19
Z11-Precejevalna posoda-600 hl (N18)	111887	518693	19
Z12-Kuhalna posoda-600 hl (N19)	111888	518697	19
Z13-Transport in čistilna sita surovin (N3), Vibracijska čistilna sita surovin -1100hl (N5)	111900	518702	19
Z14- Vibracijska čistilna sita surovin - 600 hl (N14)	111887	518688	19
Z15-Sprejemna rampa za kamione (N2)	111910	518639	9
Z16-Sprejemna rampa za kamione (N2)	111913	518637	9
Z17-Sprejemna rampa za vagone (N1)	111915	518636	9
Z18-Sprejemna rampa za vagone (N1)	111916	518635	9
Z19-Sprejemna rampa za vagone (N1)	111918	518634	9
Z20-Sprejemna rampa za vagone (N1)	111911	518627	27

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. 35433-132/2007, z dne 13.12.2007.

V napravi iz 1. točke izreka tega dovoljenja prevladujejo odpadne vode, ki nastanejo v tehnološkem procesu proizvodnje piva ter polnjenja vode. Največje količine odpadnih vod nastajajo v fazi varjenja, fermentacije, filtracije in polnjenja piva, ter seveda v postopkih čiščenja tehnoloških enot. Glavna značilnost teh odpadnih vod je pogosto nihanje količin in obremenitev. Odpadna voda v manjših količinah nastaja tudi pri odsoljevanju in kaluženju kotlov ter pri pripravi vode. Industrijske odpadne vode iz proizvodnje piva in komunalne odpadne vode, ki nastajajo na lokaciji naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja, se skupaj z odpadnimi vodami iz kotlovnice in priprave vode čistijo na anaerobni čistilni napravi za predčiščenje industrijski odpadnih vod in nato na aerobni čistilni napravi z iztokom v vodotok Savinjo, kjer se čistijo tudi komunalne odpadne vode prebivalcev okolice Laškega in Rimskih Toplic. Preko iztoka V2 se odvajajo odpadne vode, ki nastanejo v obtočnih hladilnih sistemih, ki se nahajajo v napravi iz 1. točke izreka tega dovoljenja, v vodotok Savinja. Na lokaciji naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja nastajajo tudi padavinske odpadne vode, ki se odvajajo v vodotok Savinja.

Skladno z 82. členom ZVO-1 mora upravljavec anaerobno-aerobne čistilne naprave za čiščenje odpadnih vod, podjetje WTE Wassertechnik GmbH, Podružnica Kranjska Gora, Kolodvorska 1b, 4280 Kranjska Gora, pridobiti okoljevarstveno dovoljenje.

Upravljavec naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja je predložil izjavo, ki jo je podal skupaj z upravljavcem anaerobno-aerobne čistilne naprave za čiščenje odpadnih vod, podjetjem WTE Wassertechnik GmbH, Podružnica Kranjska Gora, Kolodvorska 1b, 4280 Kranjska Gora, "Izjava delitve vlog v zvezi z lastništvom in upravljanjem industrijske čistilne naprave", z dne 8.12.2008, iz katere je razvidno, da sta upravljavca soodgovorna za doseganje mejnih vrednosti na iztoku iz anaerobne čistilne naprave.

Z namenom zmanjševanja emisij snovi in toplote v vode ter z namenom zmanjševanja količin odpadnih vod se v napravi iz 1. točke izreka tega dovoljenja izvaja več ukrepov. To so: popolno praznjenje proizvoda iz opreme pred čiščenjem s pomočjo nadtlaka CO₂, ali z izpodiranjem produkta z vodo, odstranitev vseh ostankov proizvodov v fazi pred izpiranjem, uporaba merilcev

motnosti, kar omogoča avtomatsko ločevanje in zbiranje proizvoda, optimizacija računalniško vodenih CIP programov glede na umazanost in dimenzijo čistilne opreme, avtomatsko doziranje in merjenje koncentracij čistilnih raztopin z merilci prevodnosti, vračanje in ponovna uporaba vseh čistilnih sredstev in dela vode, merjenje in regulacija mešanih faz z merilci prevodnosti, uporaba rotirajočih pralnih glav z visokim učinkom čiščenja v fermentorjih, uporaba varčne čistilne šobe v varilnih posodah, uporaba lahko razgradljivih čistilnih sredstev z visokim čistilnim učinkom, uporaba zadnje izpirne vode od čiščenja za predizpiranje opreme pri čiščenju, optimizacija periodike potrebnih čiščenj ter časov čiščenja in izpiranja, dobro premišljeno načrtovanje proizvodnje in s tem zmanjševanje pogostosti zamenjave produkta, uporaba mrež nad talnimi sifoni, ki preprečujejo vnos večjih trdnih snovi v odpadno vodo, uporaba sedimentacijskih rezervoarjev za sedimentacijo lužine za čiščenje steklenic, optimiranje izrivov pri menjavah medijev med proizvodnjo piva in čiščenjem proizvodne opreme varilnice.

Odpadne pivovarniške vode so predvsem alkalne. Del tehnoloških odpadnih vod, ki so močno obremenjene se nevtralizira v centralnem nevtralizacijskem bazenu z uporabo plinastega CO₂ zbranega pri vretju piva. V nevtralizacijskem bazenu se zbira odpadni sediment od lužine za čiščenje steklenic in odpadna čistilna sredstva iz tankov za CIP čiščenje. V postopku nevtralizacije se celotna količina zbranih sredstev krožno prečrpava, med tem pa se v pretok dozira plinasti CO₂, ki se raztaplja v obliki ogljikove kisline in nevtralizira bazične sestavine do nevtralnega pH. V primeru mešanja bazičnih in kislih čistilnih sredstev prihaja že predhodno do delne nevtralizacije v bazenu. V obratih proizvodnje piva je na iztoku CIP čiščenja nameščen še dodaten nevtralizacijski rezervoar, ki omogoča nevtralizacijo in izenačevanje temperature mešanih faz med CIP čiščenjem proizvodne opreme.

Padavinske vode se iz ca 60000 m² utrjenih površin preko šestih lovilcev olj odvajajo v vodotok Savinjo.

V napravi iz 1. točke izreka tega dovoljenja, ki je vir hrupa povzročajo pomembne emisije hrupa filtri, ventilatorji, pogoni in motorji pri sprejemu, skladiščenju in pripravi surovin; črpalke, ventili, ventilatorji, motorni pogoni v proizvodnji piva; kompresorji, črpalke, motorji v hladilnih sistemih; ventilatorji, črpalke, ventili v kotlovnici; polnilne linije z posameznimi stroji in transportnimi trakovi, zračni kompresorji, črpalke, ventili, prezračevalni sistemi pri polnjenju piva; železniški, kamionski oziroma viličarski transport in razna vzdrževalna dela ter čiščenje.

Na kraju naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja se nahajajo viri elektromagnetnega sevanja in sicer štiri transformatorske postaje z elektroenergetskimi povezavami, v katerih je nameščenih 10 transformatorjev, 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, odpadni kieselgur, odpadna olja ter organski kuhinjski odpadki in odpadna jedilna olja in maščobe. V napravi ne predelujejo in ne odstranjujejo odpadkov.

Naslovni organ je glede zagotavljanja predpisanega ravnanja z embalažo in odpadno embalažo na podlagi predložene vloge upravljavca ugotovil, da je upravljavec zavezanec po Uredbi o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06 in 110/07) in ima sklenjeno pogodbo z družbo za ravnanje z odpadno embalažo.

Upravljavec je zavezanec po Uredbi o ravnanju z odpadno električno in elektronsko opremo (Uradni list RS, št. 107/06). Za zagotavljanje svojih obveznosti v zvezi z odpadno električno in elektronsko opremo je pristopil k skupnemu načrtu ravnanja z odpadno električno in elektronsko opremo.

Upravljavec v svoji napravi uporablja vodo iz dveh različnih virov, in sicer vodo iz vodovodnega

sistema ter vodo iz podtalnice.

Voda iz vodovodnega sistema se uporablja tako za tehnološke kot za sanitarne namene. Zaradi njene rabe v napravi nastaja industrijska odpadna voda, opredeljena s predpisom, ki ureja emisije snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo.

Za rabo vode iz podtalnice, ki je namenjena polnjenju vode Oda ima upravljavec koncesijsko pogodbo številka 35503-23/2005 z dne 25.7.2005 z veljavnostjo do 25.7.2035, ki sta jo sklenila Agencija RS za okolje po pooblastilu Vlade Republike Slovenije, št. 030-02/2000-2 dne 15.1.2002 in Pivovarna Laško d.d., Trubarjeva ulica 28, 3270 Laško, ki upravljavcu naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja dovoljuje rabo vode za proizvodno pijačo oziroma stekleničenje izvirske vode in namizne vode ter proizvodnjo piva z največjim skupnim odvzemom 7,72 l/s oziroma 5000 m³ na leto.

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

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

Naslovni organ je za napravo iz 1. točke izreka tega dovoljenja določil zahteve v zvezi z emisijami v zrak na podlagi 17. člena ZVO-1 in 5., 7., 8., 29., 31., 33., 34., 42., 43. in 49. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07 in 70/08) 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 in 70/08) 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 70/08) ter na izpušnih iz parnih kotlov na podlagi določil 11., 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) ter na podlagi 3. odstavka 39. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07 in 70/08).

Naslovni organ je na podlagi poznavanja tehnološkega procesa in na podlagi rezultatov poročil o meritvah emisije snovi v zrak, ki so navedena v III. točki obrazložitve tega dovoljenja ugotovil, da

na izpustu Z4 iz drozgalne posode – 1100 hl (N8), izpustu Z6 iz precejevalne posode – 1100 hl (N10), izpustu Z8 iz whirlpool-a – 1100 hl (N12), izpustu Z9 iz drozgalne posode – 600 hl (N16) in drozgalno-kuhalne posode – 600 hl (N17) in izpustu Z11 iz precejevalne posode – 600 hl (N18), 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 in 70/08) odločil, da obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak na teh izpustih ni potrebno izvajati.

Na osnovi navedenih poročil o meritvah v okviru obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak, ki so navedena v III. točki obrazložitve tega dovoljenja je naslovni organ ugotovil, da je največji masni pretok celotnih organskih snovi za napravo iz 1. točke izreka tega dovoljenja (izraženih kot TOC) 6492,8 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 in 70/08) odredil izvajanje trajnih meritev na izpustu Z3 definiranim v 2.2. točki izreka tega dovoljenja.

Naslovni organ je obveznosti v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa in poročanja za emisije snovi v zrak iz naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja določil na podlagi 4., 11., 12., 13., 15., 21., 22., 23., 24. in 28. 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. 105/08) ter 19., 37., 39., 40. in 48. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07 in 70/08).

Skladno z drugim odstavkom 8. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 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. Upravljevec 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. 35433-132/2007, z dne 13.12.2007.

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. Program obratovalnega monitoringa v okoljevarstvenem dovoljenju in obveznosti v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa je določen na podlagi 5., 7., 10. in 11. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS št. 74/07) in z upoštevanjem analize tehnološkega procesa, ki povzroča onesnaženost odpadne vode.

Naslovni organ je v preglednici 11 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 8. 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. 28/00,41/04) iz priloge 2 preglednice 1 za iztok v vodotok.

Mejne vrednosti iz preglednice 11 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 8. členom Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode (Uradni list RS, št. 28/00,41/04), največja dovoljena letna količina nevarne snovi pa v skladu z 9. in 15. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05 in 45/07).

V skladu s 15. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05 in 45/07) je potrebno v okoljevarstvenem dovoljenju določiti tudi največjo letno količino nevarnih snovi, ki se odvajajo v vodotok Savinjo. Naslovni organ je v

preglednici 11 tega dovoljenja določil največjo letno količino nevarnih snovi za parametre cink, celotni krom, mineralna olja in adsorbiljive organske halogene - AOX v industrijski odpadni vodi in sicer so izračunane na podlagi največje letne količine odpadne vode in predpisane mejne vrednosti, ki ne presega mejne vrednosti za letno količino nevarnih snovi iz 9. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05 in 45/07). Po podatkih Agencije RS za okolje je srednji nizki pretok (sQnp) za vodotok Savinjo na mestu iztoka hladilne odpadne vode 7.960 l/s (7,96 m³/s).

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).

Obveznosti izdelave poročila in poročanja iz točk 3.3.3 in 3.3.4 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).

Obveznost v zvezi z vodenjem obratovalnega dnevnika, ki je določena v 3.1.2 točki 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. Obveznost prilagoditve in vzdrževanja obstoječih lovilcev olj iz 3.1.3 točke izreka tega dovoljenja pa 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).

Naslovni organ je na podlagi 17. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (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. 28/00,41/04) in 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) za napravo določil ukrepe v zvezi z zmanjševanjem emisije snovi in toplote v vode v 3.1.1. točki izreka tega dovoljenja.

Obveznost ukrepanja in obveščanja v primeru okvare, ki povzroči čezmerno obremenjevanje okolja, iz 3.1.5 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. 45/07).

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 in 34/08).

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 34/08), in sicer preglednic 1, 4 in 5 Priloge 1 te uredbe.

Obveznosti z izvajanjem obratovalnega monitoringa in poročanjem zaradi emisije hrupa je naslovni organ določil na podlagi 8., 9., 13. in 14. člena Pravilnika o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08).

Zahteve v zvezi z elektromagnetnim sevanjem v naravnem in življenjskem okolju je naslovni organ določil 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 5., 10., 11., 12. in 13. člena Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08). Obveznosti vodenja evidenc o nastajanju odpadkov je naslovni organ določil na podlagi 14. člena Uredbe o ravnanju z odpadki. Obveznosti poročanja za odpadke, ki nastanejo zaradi opravljanja dejavnosti v napravi iz 1. točke izreka tega dovoljenja, je naslovni organ določil na podlagi 15. člena Uredbe o ravnanju z odpadki.

Upravljavec ima sklenjeno pogodbo z družbo za ravnanje z odpadno embalažo, zato skladno z zahtevami 26. člena Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06 in 110/07) zagotavlja predpisane zahteve. Glede na navedeno in glede na določilo 49. člena te uredbe je naslovni organ ugotovil, da upravljavcu ni treba predložiti poročila o ravnanju z odpadno embalažo, ki ga zagotavlja družba za ravnanje z odpadno embalažo.

Upravljavec je tudi zavezanec po Uredbi o ravnanju z odpadno električno in elektronsko opremo (Uradni list RS, št. 107/06). V skladu z 21. členom Uredbe o ravnanju z odpadno električno in elektronsko opremo je upravljavec pristopil k skupnemu načrtu ravnanja z odpadno električno in elektronsko opremo. Na podlagi predhodno navedenega in ob upoštevanju četrtega odstavka 30. člena Uredbe o ravnanju z odpadno električno in elektronsko opremo upravljavcu ni treba posredovati letnega poročila o ravnanju z odpadno električno in elektronsko opremo, ki ga zagotavlja nosilec skupnega načrta ravnanja z odpadno električno in elektronsko opremo.

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), 19. člena ZVO-1 ter na osnovi opisov v vlogi, katere nevarne snovi se pri obratovanju naprave uporabljajo in zaradi katerih bi lahko prišlo do onesnaženja okolja.

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 1. točke izreka tega dovoljenja lahko dosega enakovredne okoljske vplive, izražene z emisijskimi vrednostmi, s porabo naravnih virov in energije ali z drugimi ustreznimi parametri, kot se dosegajo z uporabo najboljših dosegljivih tehnik, navedenih v referenčnih dokumentih, ki so citirani v IV. točki obrazložitve tega dovoljenja.

Naslovni organ je na podlagi v III. točki obrazložitve tega dovoljenja ugotovljenega dejanskega stanja in dokazov na katere je oprto, ugotovil, da upravljavec zagotavlja: preprečevanje onesnaževanja okolja večjega obsega, preprečevanje nastajanja odpadkov skladno s predpisi, ki urejajo ravnanje z odpadki, 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 920 ton končnih izdelkov na dan (povprečna četrletna vrednost), in sicer 800 ton piva ter 120 in vode, na lokaciji Trubarjeva 28, 3270 Laško. 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 IV. točki obrazložitve tega dovoljenja, določene zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak in dopustne vrednosti emisij snovi v zrak, zahteve v zvezi z emisijami snovi in toplote v vode in dopustne vrednosti emisij snovi in toplote v vode, zahteve v zvezi z emisijami hrupa v naravno in življenjsko okolje in dopustne vrednosti kazalcev hrupa, zahteve v zvezi z 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 četrnim 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.

Skldno s četrnim 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.

Skldno 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 stečajnega 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, 126/07 in 65/08, v nadaljevanju: ZUP) gredo stroški, ki nastanejo organu ali stranki med postopkom ali zaradi postopka (oglas, strokovno pomoč, itd.), v breme tistega, na katerega zahtevo se je postopek začel. V skladu s petim odstavkom 213. člena v povezavi z 118. členom ZUP je bilo treba v izreku tega dovoljenja odločiti tudi o stroških postopka. Kot je razvidno iz 11. točke izreka te odločbe, bo naslovni organ o stroških postopka odločil s posebnim sklepom.

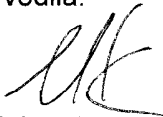
Upravna taksa po tarifnih številkah 1 in 3 taksne tarife Zakona o upravnih taksah (Uradni list RS,

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, 1102 Ljubljana. Za pritožbo se plača upravna taksa v višini 14,18 EUR. Upravno takso se plača v gotovini oziroma z elektronskim denarjem ali drugim veljavnim plačilnim instrumentom in o plačilu predloži ustrezno potrdilo.

V kolikor se plača upravna taksa na podračun MOP-Agencija RS za okolje, se znesek upravne takse - državne (namen plačila) nakaže na račun št. 0110 0100 0315 637, referenca: 11 25232-7111002-35408009.

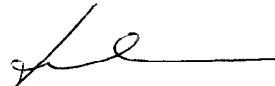
Postopek vodila:



Milan Merlak univ.dipl.ing.str.
višji svetovalec III



Nataša Petrovič, univ. dipl. prav.
podsekretarka



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

Priloge:

- Priloga 1: Skladiščne kapacitete nevarnih snovi
- Priloga 2: Šifrant tehnoloških enot

Vročiti:

- Pivovarna Laško, d.d., Trubarjeva 28, 3270 Laško - osebno

Poslati po 4. odstavku 72. člena ZVO-1 (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-OdiUS, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A in 70/08):

- Občina Laško, Mestna ulica 2, 3270 Laško,
- 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
REZ28	450	Stabilna, cilindrična posoda, merjenje nivoja, lovilna skleda	ekstra lahko kurilno olje
REZ33	18	pokončna GFK/PVC posoda, merjenje nivoja, lovilna posoda, alarmiranje izlitja	H ₂ SO ₄
REZ43	40	Stabilna kvadratna posoda iz nerjavečega jekla, merjenje nivoja	NaOH

Skladišča nevarnih snovi

Oznaka	Ime skladišča/opis	Volumen/ Kapaciteta	Opis ukrepov za preprečevanje vpliva na okolje	Način skladiščenja
Skl19	Skladišče strojno Varilnica 220hl II. nadstr	112 m ² , 50 paletnih mest	Lovilna skleda brez iztoka v kanalizacijo, adsorpcijsko sredstvo, adsorpcijski tepih	Embalažne posode manjših dimenzij, kovinski 200l sodi
Skl27	Skladišče čistilnih sredstev proizvodnja piva	63 m ² , 10 kontejnerjev	Lovilni bazeni brez iztoka v kanalizacijo, dvoplaščne posode, ekološki zabojnik za sanacijo v primeru razlitja nevarne snovi	PE-HD kontejnerji 1000l, PE-HD kanistri 25l, PE-HD sodi 200l,
Skl 51	Skladišče rezervnih delov v viličarski postaji	41 m ² , 2 regala	Lovilna skleda brez iztoka v kanalizacijo, adsorpcijsko sredstvo, adsorpcijski tepih	kovinski 200l sodi, PE-HD kanistri 5l
Skl61	Skladišče čistilnih sredstev v polnilnici	9 m ³ , 4 kontejnerji	Lovilni bazeni brez iztoka v kanalizacijo, ekološki zabojnik za sanacijo v primeru razlitja nevarne snovi	PE-HD kontejnerji 1000l, PE-HD kanistri 25l, PE-HD sodi 200l,
Skl 64	Skladišče kislin v C objektu	153 m ² , 100 paletnih mest	Lovilni bazeni brez iztoka v kanalizacijo, ekološki zabojnik za sanacijo v primeru razlitja nevarne snovi	PE-HD sodi 200l,
Skl 65	Skladišče CLO ₂ v C objektu	18 m ² , 10 paletnih mest	Lovilni bazeni brez iztoka v kanalizacijo, ekološki zabojnik za sanacijo v primeru razlitja nevarne snovi	PE-HD sodi 200l,

PRILOGA 2: ŠIFRANT TEHNOLOŠKIH ENOT

oznaka	ime naprave
N1	Sprejemna rampa za vagone
N2	Sprejemna rampa za kamione
N3	Transporterji in čistilna sita surovin
N4	Naprava za pripravo tehnološke vode
N5	Vibracijska čistilna sita surovin-1100hl
N6	Sladni mlin 1 - 1100 hl
N7	Sladni mlin 2 - 1100 hl
N8	Drozgalna posoda - 1100 hl
N9	Drozgalno-kuhalna posoda - 1100 hl
N10	Precejevalna posoda - 1100 hl
N11	Kuhalna posoda - 1100 hl
N12	Whirlpool -1100 hl
N13	Hladilec pivine - 1100 hl
N14	Vibracijska čistilna sita surovin-600 hl
N15	Sladni mlin - 600 hl
N16	Drozgalna posoda - 600 hl
N17	Drozgalno-kuhalna posoda - 600 hl
N18	Precejevalna posoda - 600 hl
N19	Kuhalna posoda - 600 hl
N20	Hladilec pivine - 600 hl
N21	Zbirna posoda in transporter svežih tropin
N22	CIP postaja varilnice 1100 in 600 hl
N23	Propagacijska postaja in inokulacija kvasa
N24	Vrelni tank AT 7
N25	Vrelni tank AT 8
N26	Vrelni tank AT 9
N27	Vrelni tank AT 10
N28	Vrelni tank AT 11
N29	Vrelni tank AT 12
N30	Vrelni tank AT 13
N31	Vrelni tank AT 14
N32	Vrelni tank ZKT 1-1
N33	Vrelni tank ZKT 1-2
N34	Vrelni tank ZKT 2-1
N35	Vrelni tank ZKT 2-2
N36	Vrelni tank ZKT 3-1
N37	Vrelni tank ZKT 3-2
N38	Vrelni tank ZKT 4-1
N39	Vrelni tank ZKT 4-2
N40	Vrelni tank ZKT 5-1
N41	Vrelni tank ZKT 5-2
N42	Vrelni tank ZKT 6-1
N43	Vrelni tank ZKT 6-2
N44	Vrelni tank GT 7-1
N45	Vrelni tank GT 7-2
N46	Vrelni tank GT 8-1
N47	Vrelni tank GT 8-2
N48	Vrelni tank GT 9-1
N49	Vrelni tank GT 9-2
N50	Hladilec mladega piva
N51	Zorilni tank LT 1
N52	Zorilni tank LT 2
N53	Zorilni tank LT 3
N54	Zorilni tank LT 4
N55	Zorilni tank LT 5

oznaka	ime naprave
N56	Zorilni tank LT 6
N57	Zorilni tank 4ZKT 10-1
N58	Zorilni tank 4ZKT 10-2
N59	Zorilni tank 4ZKT 11-1
N60	Zorilni tank 4ZKT 11-2
N61	Zorilni tank 4ZKT 12-1
N62	Zorilni tank 4ZKT 12-2
N63	Zorilni tank 4ZKT 13-1
N64	Zorilni tank 4ZKT 13-2
N65	Zorilni tank 4ZKT 14-1
N66	Zorilni tank 4ZKT 14-2
N67	Zorilni tank 4ZKT 15-1
N68	Zorilni tank 4ZKT 15-2
N69	Zorilni tank 4LT1
N70	Zorilni tank 4LT2
N71	Zorilni tank 4LT3
N72	Zorilni tank 4LT4
N73	Zorilni tank 4LT5
N74	Zorilni tank 4LT6
N75	Zorilni tank 4LT7
N76	Zorilni tank 4LT8
N77	Zorilni tank 4LT9
N78	Zorilni tank 4LT10
N79	Zorilni tank 4LT11
N80	Zorilni tank 4LT12
N81	Zorilni tank 4LT13
N82	Zorilni tank 4LT14
N83	Zorilni tank 4LT15
N84	Zorilni tank 5LT 1
N85	Zorilni tank 5LT 2
N86	Zorilni tank 5LT 3
N87	Zorilni tank 5LT 4
N88	Zorilni tank 5LT 5
N89	Zorilni tank 5LT 6
N90	Separator kvasa
N91	Hladilec piva 1
N92	Svečni filter
N93	Hladilec piva 2
N94	Ploščni filter
N95	Stabilizacijski filter
N96	Membranski filter za ločevanje piva od kvasa
N97	Sušilec pivskega kvasa
N98	Zbiralec in rekuperator CO2
N99	CIP postaja - kleti
N100	CIP postaja - klet 5
N101	Parni kotel 1
N102	Parni kotel 3
N103	Parni kotel 2
N104	Kompresor AERZEN VMY 425 LD
N105	Kompresor LINDE-GH CSY 1700
N106	Kompresor LINDE-HOWDEN CSA 1080
N107	Kompresor TERMOMEHANIKA 110
N108	Kompresor LINDE-GHH 1700
N109	Kompresor LINDE-HOWDEN CSA 1115
N110	Kompresor LINDE-HOWDEN CSA 1067

oznaka	ime naprave
N111	Sekundarni hladilni sistem-glikol
N112	Tlačni tank 1
N113	Tlačni tank 2
N114	Tlačni tank 3
N115	Tlačni tank 4
N116	Tlačni tank 5
N117	Tlačni tank 6
N118	Tlačni tank 7
N119	Tlačni tank 8
N120	Tlačni tank 9
N121	Tlačni tank 10
N122	Tlačni tank 11
N123	Tlačni tank 12
N124	Tlačni tank 13
N125	Tlačni tank 14
N126	Tlačni tank 15
N127	Linija za polnjenje povratnih steklenic - 60.000 st./h
N128	Linija za polnjenje povratnih in nepovratnih steklenic - 50.000 st./h
N129	Linija za polnjenje nepovratnih steklenic - 30.000 st./h
N130	Linija za polnjenje sodov - 320 sodov/h
N131	Linija za polnjenje pločevink - 30.000 ploč./h
N132	Linija za polnjenje pločevink - 80.000 ploč./h
N133	Linija za polnjenje vode-12.000st./h
N134	CIP postaja - polnilnica
N135	Zračni kompresor ATLAS C. ZR3-56
N136	Zračni kompresor ATLAS C. ZR3-56
N137	Zračni kompresor KAESER CS-75
N138	Zračni kompresor KAESER CS-75

oznaka	ime naprave
N139	Zračni kompresor ATLAS C. ZR3-56
N140	Zračni kompresor ATLAS C. ZR3-56
N141	Zračni kompresor KAESER DS-115
N142	Mostna tehtnica
N143	Posode za pripravo filtracijskih sredsev
N144	Transformatorska postaja1 - proizvodnja piva
N145	Transformatorska postaja1 - polnilnica piva
N146	Lovilec olj
N147	Nevtralizacijska naprava - proizvodnja piva
N148	Nevtralizacijska naprava - polnilnica piva
N149	Čistilec sopar sušilca kvasa
N150	Vrečasti prašni filter Z13
N151	Vrečasti prašni filter Z14
N152	Vrečasti prašni filter Z15
N153	Vrečasti prašni filter Z16
N154	Vrečasti prašni filter Z17
N155	Vrečasti prašni filter Z18
N156	Vrečasti prašni filter Z19
N157	Vrečasti prašni filter Z20
N158	CIP postaja polnilne linije sodov
N159	Hladilni sistem olja kompresorjev
N160	Hladilni sistem vročih plinov NH3
N161	Hladilni sistem zračnih in CO2 kompresorjev
N162	Primarni hladilni sistem-NH3
N163	Priprava kotelne vode
N164	Transformatorska postaja2 - proizvodnja piva
N165	Transformatorska postaja2 - polnilnica piva