

# ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

JAMNICA plus d.o.o.,  
Getaldićeva 3, Zagreb

za obavljanje djelatnosti sakupljanja otpada postupkom S  
i djelatnosti uporabe otpada postupcima R3, R12 i R13

za NEOPASNI OTPAD

na lokaciji gospodarenja otpadom Pisarovina,  
ulica Vladimira Nazora 57, k.č. 1813/2 i 1806 k.o. Pisarovina



ANT d.o.o., Medarska 69, 10090 Zagreb  
tel/fax: +385 1 3863 391 • e-mail: ant@ant.hr • www.ant.hr

Nositelj izrade: dr. sc. Dijana Vuletić

Mjesto i datum izrade: Zagreb, 2. travnja 2019.

Verzija: 1

Dozvola za gospodarenje otpadom:

|                        |   |
|------------------------|---|
| KLASA:                 | <b>Zagrebačka županija</b><br>Upravni odjel za prostorno uređenje,<br>gradnju i zaštitu okoliša |
| URBROJ:                |   |
| DATUM:                 |   |
| PRIMJERAK ELABORATA: / |   |
| M.P.                   |   |

**KAZALO**

|       |  |    |
|-------|--|----|
| I.    | Podaci o izrađivaču, podnositelju zahtjeva i lokaciji gospodarenja otpadom.....                      | 3  |
| II.   | Popis postupaka gospodarenja otpadom, pripadajućih tehnoloških procesa, vrsta i količina otpada..... | 5  |
|       | Tablica 1. Procesi i kapaciteti procesa po postupcima.....   | 5  |
|       | Tablica 2. Vrste otpada po postupcima.....   | 5  |
|       | Tablica 3. Dopuštena količina koja se može nalaziti na lokaciji .....                                | 5  |
|       | Tablica 4. Svrha koja se postiže obavljanjem postupaka.....  | 5  |
| III.  | Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom .....   | 6  |
|       | Tablica 5.1. Opći uvjeti .....   | 6  |
|       | Tablica 5.2. Posebni uvjeti.....   | 7  |
| IV.   | Tehnološki procesi.....  | 10 |
|       | a) Metode obavljanja tehnoloških procesa .....   | 10 |
|       | Tablica 6.A1. Prikupljanje otpada.....   | 10 |
|       | Tablica 6.A2. Prihvat otpada.....  | 11 |
|       | Tablica 6.A3. Skladištenje otpada.....   | 12 |
|       | Tablica 6.B4. Deambalažiranje otpada .....   | 13 |
|       | Tablica 6.C1. Oporaba otpada .....   | 14 |
|       | b) Obveze praćenja emisija.....  | 17 |
|       | Tablica 7.....   | 17 |
| V.    | Nacrt prostornog razmještaja tehnoloških procesa .....   | 19 |
| VI.   | Sheme tehnoloških procesa.....   | 20 |
| VII.  | Mjere nakon zatvaranja, odnosno prestanka obavljanja postupka za koje je izdana dozvola              | 21 |
| VIII. | Izračuni .....   | 22 |
|       | a) Zapremine sekundarnih spremnika.....  | 22 |
|       | b) Korisni prostor skladišta.....  | 22 |

# I. PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI GOSPODARENJA OTPADOM

## NOSITELJ IZRADE ELABORATA

|                         |  |          |                   |
|-------------------------|--|----------|-------------------|
| IME I PREZIME           | Dijana Vuletić   |          |                   |
| OIB                     | 35169736033  |          |                   |
| ZVANJE I STRUČNA SPREMA | Dr.sc. Znanstveni savjetnik, dipl. ing. šumarstva      |          |                   |
| NAZIV KOMORE            | Hrvatska komora inženjera šumarstva i drvne industrije |          |                   |
| TELEFON                 | 01/6273010   | E-POŠTA  | dijanav@sumins.hr |
| MOBITEL                 | 098/324226   | TELEFAKS | 01/6273035        |

## SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

|                         |              |          |            |
|-------------------------|--------------|----------|------------|
| IME I PREZIME           | Zlatko Grčić |          |            |
| OIB                     | 87382078178  |          |            |
| ZVANJE I STRUČNA SPREMA | mag. biol.   |          |            |
| TELEFON                 | 01/3863391   | E-POŠTA  | ant@ant.hr |
| MOBITEL                 | 091/2643082  | TELEFAKS | 01/3863391 |

|                         |                  |          |            |
|-------------------------|------------------|----------|------------|
| IME I PREZIME           | Borjan Svetina   |          |            |
| OIB                     | 72763322316      |          |            |
| ZVANJE I STRUČNA SPREMA | dipl. ing. geol. |          |            |
| TELEFON                 | 01/3863391       | E-POŠTA  | ant@ant.hr |
| MOBITEL                 | 098/1802982      | TELEFAKS | 01/3863391 |

|                         |                    |          |            |
|-------------------------|--------------------|----------|------------|
| IME I PREZIME           | Tomislav Malešević |          |            |
| OIB                     | 63820210050        |          |            |
| ZVANJE I STRUČNA SPREMA | mag. chem.         |          |            |
| TELEFON                 | 01/3863391         | E-POŠTA  | ant@ant.hr |
| MOBITEL                 | 091/6550209        | TELEFAKS | 01/3863391 |

|                         |              |          |            |
|-------------------------|--------------|----------|------------|
| IME I PREZIME           | Zoran Mačkić |          |            |
| OIB                     | 31381763313  |          |            |
| ZVANJE I STRUČNA SPREMA | kem. teh.    |          |            |
| TELEFON                 | 01/3863391   | E-POŠTA  | ant@ant.hr |
| MOBITEL                 | 091/5938062  | TELEFAKS | 01/3863391 |

**PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHODENJE DOZVOLE**

|                 |  |            |                           |
|-----------------|--|------------|---------------------------|
| TVRTKA          | JAMNICA plus društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju |            |                           |
| OIB             | 02233362849  |            |                           |
| <b>SJEDIŠTE</b> |  |            |                           |
| MJESTO          | Zagreb   | BROJ POŠTE | 10000                     |
| ULICA I BROJ    | Getaldićeva 3  | ŽUPANIJA   | Grad Zagreb               |
| TELEFON         | 01 2393140   | E-POŠTA    | ivana.krnjevic@jamnica.hr |
| MOBITEL         | 098 254127   | TELEFAKS   | 01 2371044                |

**LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM**

|   |                      |            |            |
|---|----------------------|------------|------------|
| MJESTO                                    | Pisarovina           | BROJ POŠTE | 10451      |
| ULICA I BROJ                              | Vladimira Nazora 57  | ŽUPANIJA   | Zagrebačka |
| <b>PODACI IZ KATASTRA</b>                 |                      |            |            |
| K. O.                                     | Pisarovina           |            |            |
| K. Č. BR.                                 | 1813/2               | 1806       |            |
| <b>PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIZNOG ODJELA</b> |                      |            |            |
| K.O.                                      | 338001, PISAROVINA I |            |            |
| ZK. UL. BR                                | 1559                 | 467        |            |
| ZK. Č. BR.                                | 1813/2               | 1806       |            |

## II. POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA

Tablica 1. Procesi i kapaciteti procesa po postupcima

| br. | POSTUPAK | OZNAKA PROCESA | NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA | KAPACITET PROCESA    |
|-----|----------|----------------|---------------------------|----------------------|
| 1   | S        | A1             | Prikupljanje otpada       | $\infty$             |
|     |          | A2             | Prihvat otpada            | $\infty$             |
| 2   | R13      | A3             | Skladištenje otpada       | 1.800 m <sup>3</sup> |
| 3   | R12      | B1             | Deambalažiranje otpada    | 1.000 t/god          |
| 4   | R3       | C1             | Oporaba otpada            | 1.000 t/god          |

Tablica 2. Vrste otpada po postupcima

| br. | KLJUČNI BROJ OTPADA | NAZIV OTPADA                                    | POSTUPAK |    |    |    |    |   | KAPACITET POSTUPKA |
|-----|---------------------|---|----------|----|----|----|----|---|--------------------|
|     |                     |   | S        | IS | PU | PP | R  | D |                    |
| 1   | 02 07 04            | materijali neprikladni za potrošnju ili preradu | X        |    |    |    |    |   | $\infty$           |
|     |                     |   |          |    |    |    | 13 |   | 1.050 t            |
|     |                     |   |          |    |    |    | 12 |   | 1.000 t/god        |
|     |                     |   |          |    |    |    | 3  |   | 1.000 t/god        |

Tablica 3. Dopusštena količina koja se može nalaziti na lokaciji

| br. | KLJUČNI BROJ OTPADA | NAZIV OTPADA   | DOPUŠTENA KOLIČINA |
|-----|---------------------|--|--------------------|
| 1   | 02 07 04            | materijali neprikladni za potrošnju ili preradu              | 1.000              |
| 2   | 12 01 03            | strugotine i opiljci obojenih metala                         | 50                 |
| 3   | 02 07 01            | otpad od pranja, čišćenja i mehaničkog usitnjavanja sirovina | 5                  |

Dopusštena ukupna količina svih vrsta otpada navedenih Tablicom 3. koje se u jednom trenutku mogu nalaziti na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: 1.050 tona.

Tablica 4. Svrha koja se postiže obavljanjem postupaka

| br. | OZNAKA POSTUPKA | SVRHA  |
|-----|-----------------|--|
| 1   | S               | Očuvanje okoliša od onečišćenja otpadom  |
| 2   | R13             | Omogućavanje pravilne uporabe otpada<br>Racionalizacija troškova prijevoza otpada ovlaštenoj osobi |
| 3   | R12             | Omogućavanje uporabe otpada  |
| 4   | R3              | Očuvanje okoliša od onečišćenja otpadom  |

### III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Tablica 5.1. Opći uvjeti

Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 117/2017)

| <b>Članak 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom</b>  |   |
|---|---|
| <b>(1) Opći uvjeti kojima mora udovoljiti građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom (u daljnjem tekstu: građevina) su:</b> |   |
| Opći uvjet  | – da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more  |
| Način ispunjavanja  | Na predmetnoj lokaciji gospodari se vlastitim proizvodima (mineralne vode i bezalkoholna pića) povučanim s tržišta (zbog isteka roka trajanja, pogreške na etiketi, pogreške na čepu i slično) i škartom iz proizvodnje, a koji se, sukladno definiciji iz <i>Zakona o održivom gospodarenju otpadom</i> („Narodne novine“, br. 94/13, 73/17, 14/19), smatraju neopasnim otpadom. Ovi proizvodi se nalaze u originalnoj ambalaži (u zatvorenim staklenim bocama), čime je onemogućen doticaj oborinskih voda s otpadom. |
| Opći uvjet  | – da je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i ispuštanje u okoliš  |
| Način ispunjavanja  | Neopasni otpad (mineralne vode i bezalkoholna pića) kojim se gospodari na predmetnoj lokaciji nalazi se u originalnoj ambalaži (u zatvorenim staklenim bocama), čime je onemogućeno raznošenje, odnosno razlijevanje i/ili ispuštanje istog u okoliš.   |
| Opći uvjet  | – da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada  |
| Način ispunjavanja  | Podna površina mjesta na kojima se gospodari otpadom je asfaltirana te je otporna na djelovanje neopasnog otpada (mineralne vode i bezalkoholna pića).  |
| Opći uvjet  | – da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu  |
| Način ispunjavanja  | Lokacija gospodarenja otpadom je ograđena ogradom, a izvan radnog vremena se ulazna vrata zatvaraju i zaključavaju. Tijekom radnog vremena, djelatnici prisutni na lokaciji se brinu da neovlaštene osobe ne zadržavaju na lokaciji gospodarenja otpadom.   |
| Opći uvjet  | – da je lokacija gospodarenja otpadom opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara   |
| Način ispunjavanja  | Na dijelu lokacije na kojem se gospodari otpadom, odnosno u krugu uređaja za pročišćavanje otpadnih voda izvedena je hidrantska mreža te je raspoređeno šest ručnih aparata za gašenje požara tipa S9.  |
| Opći uvjet  | – da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad  |
| Način ispunjavanja  | Na vidljivim i pristupačnim mjestima obavljanja tehnoloških procesa postavljene su upute za rad.  |
| Opći uvjet  | – da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom  |
| Način ispunjavanja  | Na lokaciji gospodarenja otpadom postavljena je električna rasvjeta koja obuhvaća sva mjesta obavljanja tehnoloških procesa gospodarenja otpadom.   |
| Opći uvjet  | – da je lokacija gospodarenja otpadom označena sukladno ovom Pravilniku   |
| Način ispunjavanja  | Obavijest o namjeri ishoda dozvole za gospodarenje otpadom istaknuta je na glavnom ulazu u građevinu u kojoj se gospodari otpadom, na   |

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | vidljivom i pristupačnom mjestu te sadrži sve podatke propisane člankom 28. Pravilnika: <ul style="list-style-type: none"> <li>– ime podnositelja zahtjeva</li> <li>– ime/naziv vlasnika građevine</li> <li>– ime nositelja izrade elaborata</li> <li>– djelatnost i vrste otpada za koje je podnesen zahtjev</li> <li>– naziv tijela koje provodi postupak</li> <li>– klasifikacijsku oznaku zahtjeva</li> <li>– datum podnošenja zahtjeva.</li> </ul> |
| Opći uvjet         | – da je do lokacije gospodarenja otpadom omogućen nesmetan pristup vozilu   |
| Način ispunjavanja | Do građevine je omogućen nesmetan pristup vozilu asfaltiranim prometnicama.   |
| Opći uvjet         | – da je lokacija gospodarenja otpadom opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.  |
| Način ispunjavanja | Na predmetnoj lokaciji gospodari se isključivo neopasnim otpadom (mineralnom vodom i bezalkoholnim pićima) zapakiranim u originalnoj staklenoj ambalaži. Kao oprema za čišćenje rasutog otpada koriste se apsorbens, lopate, metle te zaštitne rukavice.  |

Tablica 5.2. Posebni uvjeti

Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 117/2017)

| <b>Članak 7. Pravilnika o gospodarenju otpadom</b> |   |
|--|---|
| Posebni uvjet                                      | (1) Posebni uvjet za postupak gospodarenja otpadom koji je dio djelatnosti sakupljanja otpada je upis u Očevidnik prijevoznika otpada ili ugovor o usluzi prijevoza otpada s osobom upisanom u Očevidnik prijevoznika otpada. |
| Način ispunjavanja                                 | Poduzeće JAMNICA plus d.o.o. upisano je u Očevidnik prijevoznika otpada (broj upisa PRV-2567).  |
| Posebni uvjet                                      | (2) Posebni uvjet za postupak gospodarenja otpadom koji je dio djelatnosti oporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada je raspolaganje uređajima, odnosno opremom za obradu otpada.   |
| Način ispunjavanja                                 | Poduzeće JAMNICA plus d.o.o., pogon Jamnica, za postupak gospodarenja otpadom uključen u djelatnost oporabe otpada raspolaže uređajem za pročišćavanje otpadnih voda pogona Jamnica.  |

| <b>Članak 8. Pravilnika o gospodarenju otpadom</b> |   |
|--|---|
| Posebni uvjet                                      | (1) Otpad se mora prikupljati vozilom koje je opremljeno s opremom koja onemogućava rasipanje, proljevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.  |
| Način ispunjavanja                                 | Otpad se prikuplja zatvorenim teretnim vozilima čime je onemogućeno rasipanje, odnosno ispuštanje otpada. Neopasni otpad (mineralna voda i bezalkoholna pića) zapakiran je prilikom prijevoza u originalnoj staklenoj ambalaži te se prašina i neugodni mirisi neće pojavljivati. |

| <b>Članak 9. Pravilnika o gospodarenju otpadom</b> |  |
|--|--|
| Posebni uvjet                                      | (2) Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima. |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Način ispunjavanja | Neopasni otpad (mineralna voda i bezalkoholna pića) koji se dovozi je na lokaciju gospodarenja otpadom predstavlja povrat vlastitih proizvoda s tržišta (zbog isteka roka trajanja, pogreške na etiketi, pogreške na čepu i slično). Djelatnici poduzeća JAMNICA plus d.o.o. prilikom prihvata otpada od vozača preuzimaju prateće listove te utvrđuju njihovu cjelovitost i ispravnost. |
| Posebni uvjet      | <b>(3)</b> Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji  |
| Način ispunjavanja | Djelatnici poduzeća JAMNICA plus d.o.o. prilikom prihvata otpada vizualnim pregledom provjeravaju odgovara li otpad pratećim listovima.  |

| <b>Članak 10. Pravilnika o gospodarenju otpadom</b> |  |
|---|--|
| Posebni uvjet                                       | <b>(1)</b> Tehnološki proces skladištenja otpada mora se obavljati na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju.   |
| Način ispunjavanja                                  | Na lokaciji gospodarenja otpadom otpad se skladišti odvojeno po vrsti, a skladišti se samo neopasni otpad zapakiran u originalnoj staklenoj ambalaži.  |
| Posebni uvjet                                       | <b>(3)</b> Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti opremljeno primarnim spremnicima za skladištenje otpada koji moraju biti: <ul style="list-style-type: none"> <li>– izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada,</li> <li>– izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te po potrebi osigurati nepropusno zatvaranje,</li> <li>– označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada te u slučaju opasnog otpada, oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada.</li> </ul>   |
| Način ispunjavanja                                  | Na predmetnoj lokaciji gospodari se isključivo neopasnim otpadom (mineralna voda i bezalkoholna pića) zapakiranim u originalnoj staklenoj ambalaži, odnosno bocama. Boce u kojima se nalazi otpad predstavljaju primarne spremnike za skladištenje otpada koji su: <ul style="list-style-type: none"> <li>– izrađeni od stakla koje je otporno na djelovanje otpada,</li> <li>– izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te osiguravaju nepropusno zatvaranje,</li> <li>– označeni čitljivom oznakom koja sadrži naziv posjednika otpada.</li> </ul> Na mjestima na kojim se skladišti predmetni otpad postavljena je oznaka ključnog broja otpada i naziva otpada. |
| Posebni uvjet                                       | <b>(4)</b> Podna površina skladišta mora biti lako periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti.  |
| Način ispunjavanja                                  | Podnu površinu čini asfalt koji je otporan na djelovanje otpada koji se skladišti te je lako periv.  |
| Posebni uvjet                                       | <b>(5)</b> Skladište mora biti opremljeno prirodnom ventilacijom.  |
| Način ispunjavanja                                  | Skladište se nalazi na otvorenom prostoru čime je prirodna ventilacija stalno prisutna.  |
| Posebni uvjet                                       | <b>(6)</b> Tehnološki proces skladištenja tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine mora se obavljati na način da se u slučaju izlivanja ili rasipanja tekućeg otpada spriječi da otpad dospije u okoliš ili sustav javne odvodnje otpadnih voda.   |



|                    |  |
|--------------------|--|
| Način ispunjavanja | Otpad se skladišti na asfaltiranoj površini na kojoj su izvedeni slivnici koji oborinsku vodu s potencijalnim onečišćenjima odvođe do uređaja za pročišćavanje otpadnih voda pogona punionice „JAMNICA“.   |
| Posebni uvjet      | <b>(7)</b> Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine mora biti opremljeno sekundarnim spremnikom kapaciteta od najmanje 110 posto kapaciteta najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slijevnoj površini tog sekundarnog spremnika i 25 posto kapaciteta svih primarnih spremnika na istoj slijevnoj površini, a odvodi tekućine sa slijevne površine skladišta, ukoliko postoje, moraju biti povezani s nepropusnim kolektorom do spremnika za obradu otpadne vode. Sekundarni spremnik i slijevna površina ne smiju imati oštećenja uslijed kojih može doći do ispuštanja otpada u okoliš.  |
| Način ispunjavanja | Neopasni otpad kojim se gospodari na lokaciji predstavlja vlastite proizvode povučene s tržišta (zbog isteka roka trajanja, pogreške na etiketi, pogreške na čepu i slično) i škart iz proizvodnje, odnosno staklene boce mineralne vode i staklene boce bezalkoholnih pića koje nisu nikada otvarane, odnosno nalaze se u tvornički zapakiranoj originalnoj ambalaži. Navedene staklene boce su poslagane u nosiljkama koje su posložene na palete i omotane stretch folijom zbog veće stabilnosti pri transportu i skladištenju. Skladištenjem otpada na opisan način mogućnost oštećivanja primarnog spremnika (boce), a time i razlijevanja mineralne vode ili bezalkoholnih pića svedena je na najmanju moguću mjeru. Osim navedenog, volumen najvećeg primarnog spremnika (staklene boce) iznosi 1 l, što je vrlo mala količina otpada u slučaju da dođe do oštećenja i razlijevanja sadržaja primarnog spremnika (staklene boce).<br>Asfaltirana površina na kojoj se palete s neopasnim otpadom skladište ima odvode tekućine (slivnike) koji su povezani s nepropusnim kolektorom do uređaja za pročišćavanje otpadnih voda pogona Jamnica. |

## IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

### a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tablica 6.A1. Prikupljanje otpada

| br.  | NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA                       |                              | OZNAKA  |
|--|---|------------------------------|---|
| 1  | Prikupljanje otpada                             |                              | A1  |
| PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES                           |   |                              |   |
| OTPAD KOJI ULAZI U PROCES                                  |   | OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA |   |
| KLJUČNI BROJ   | NAZIV OTPADA                                    | KLJUČNI BROJ                 | NAZIV OTPADA                                    |
| 02 07 04   | materijali neprikladni za potrošnju ili preradu | 02 07 04                     | materijali neprikladni za potrošnju ili preradu |
| OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)  |   |                              |   |
| Ispušni plinovi teretnih vozila kojima se prikuplja otpad. |   |                              |   |

### POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

| VRSTA UREĐAJA / OPREME             | NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP         | INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan) | NAMJENA             | KOM |
|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----|
| Teretna vozilo + priključno vozilo | MAN TGA 26.430                  |                                  | Prikupljanje otpada | 6   |
| Teretna vozilo + priključno vozilo | MAN TGX 26.440                  |                                  | Prikupljanje otpada | 8   |
| Teretna vozilo + priključno vozilo | MAN TGX 18.440                  |                                  | Prikupljanje otpada | 2   |
| Teretna vozilo + priključno vozilo | Mercedes Benz 1843 LS Actros    |                                  | Prikupljanje otpada | 1   |
| Teretna vozilo + priključno vozilo | Mercedes Benz 2544 L 6x2 Actros |                                  | Prikupljanje otpada | 1   |
| Teretno vozilo                     | Mercedes Benz 2550 Actros L     |                                  | Prikupljanje otpada | 1   |

### OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA

Navedena teretna vozila koriste se za distribuciju proizvoda do prodajnih mjesta, kao i za preuzimanje sa istih prodajnih mjesta proizvoda koji nisu prikladni za prodaju (zbog isteka roka trajanja, pogreške na etiketi, pogreške na čepu i slično), a koji se, sukladno *Zakonu o održivom gospodarenju otpadom* („Narodne novine“ br. 94/13, 73/17, 14/19) smatraju neopasnim otpadom. Ovaj neopasni otpad utovaruje se u navedena teretna vozila na način da se palete slažu stabilno jedna uz drugu, kako bi se prevrtanje istih tijekom transporta svelo na najmanju moguću mjeru. Vozač teretnog vozila prilikom utovara neopasnog otpada preuzima od posjednika otpada i prateće listove za taj otpad. Neopasni otpad se zatim prevozi do predmetne lokacije gospodarenja otpadom.

### MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

#### Nadzor tehnološkog procesa

Teretna vozila koja se koriste za prikupljanje otpada redovito se održavaju i pregledavaju kako bi se osiguralo da su tehnički ispravna, te da imaju važeću zakonski propisanu dokumentaciju.

Vozač prilikom utovara vizualno utvrđuju da otpad odgovara pratećim listovima i da se otpad u teretno vozilo slaže na stabilan način, kako ne bi došlo do rasipanja otpada pri transportu. Ukoliko se pri procesu prikupljanja otpada dogodi bilo kakva situacija koja odstupa od uobičajenog provođenja navedenog procesa, o istom se odmah obavještava osoba odgovorna za gospodarenje otpadom.

### Upute za rad

- Preuzeti i ovjeriti prateće listove
- Vizualno provjeriti odgovara li otpad pratećim listovima
- Nadzirati utovar otpada u teretno vozilo
- Nakon utovara osigurati stabilnost otpada u vozilu, kako ne bi došlo do prevrtanja istog tijekom transporta
- Otpad transportirati do lokacije gospodarenja otpadom

Tablica 6.A2. Prihvat otpada

| br.  | NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA                       |                              | OZNAKA  |
|--|---|------------------------------|---|
| 2  | Prihvat otpada                                  |                              | A2  |
| <b>PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES</b>                          |   |                              |   |
| OTPAD KOJI ULAZI U PROCES  |   | OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA |   |
| KLJUČNI BROJ   | NAZIV OTPADA                                    | KLJUČNI BROJ                 | NAZIV OTPADA                                    |
| 02 07 04   | materijali neprikladni za potrošnju ili preradu | 02 07 04                     | materijali neprikladni za potrošnju ili preradu |
| <b>OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)</b> |   |                              |   |
| Nema ostalih produkata procesa.                                  |   |                              |   |

### POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

| VRSTA UREĐAJA / OPREME | NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP | INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan) | NAMJENA        | KOM |
|------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------|-----|
| Viličar                | Jungheinrich, EFG 216   |                                  | Prihvat otpada | 2   |
| Viličar                | Jungheinrich, EFG 430   |                                  | Prihvat otpada | 1   |
| Viličar                | Jungheinrich, TFG 430   |                                  | Prihvat otpada | 4   |
| Viličar                | Linde, H 16 T           |                                  | Prihvat otpada | 17  |
| Viličar                | Linde, H 18 T           |                                  | Prihvat otpada | 1   |
| Viličar                | Linde, H 20 T           |                                  | Prihvat otpada | 1   |
| Viličar                | Linde, H 30 T           |                                  | Prihvat otpada | 32  |
| Viličar                | Still, RX 60-30 L       |                                  | Prihvat otpada | 4   |
| Viličar                | Still, RX 70-30 T       |                                  | Prihvat otpada | 2   |

### OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA

Nakon dolaska teretnih vozila s otpadom, na predmetnoj lokaciji gospodarenja otpadom provodi se proces prihvata otpada. Prihvat otpada provode dežurni djelatnici poduzeća JAMNICA plus d.o.o. na način da vozača teretnog vozila upute na mjesto istovara otpada, preuzmu od njega prateće listove te pomoću navedenih viličara istovare otpad iz vozila. Prilikom istovara otpada vizualno se provjerava da vrsta i količina otpada odgovaraju pratećim listovima. Podaci o prihvaćenom otpadu unose se u pripadajući Očevidnik o nastanku i tijeku otpada.

**MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA****Nadzor tehnološkog procesa**

Viličari koji se koriste za prihvat otpada redovito se održavaju i pregledavaju kako bi se osiguralo da su tehnički ispravni, te da imaju važeću zakonski propisanu dokumentaciju.

Odgovorna osoba za gospodarenje otpadom obavljaju povremenu kontrolu otpada koji se prihvaća te ažurnost vođenja pratećih listova i pripadajućeg Očevidnika o nastanku i tijeku otpada.

Ukoliko se pri procesu prijvata otpada dogodi bilo kakva situacija koja odstupa od uobičajenog provođenja navedenog procesa, o istom se odmah obavještava osoba odgovorna za gospodarenje otpadom.

**Upute za rad**

- Uputiti vozača teretnog vozila na mjesto istovara otpada
- Preuzeti prateće listove
- Pomoću viličara istovariti otpada iz vozila
- Prilikom istovara provjeriti da otpad odgovara pratećim listovima
- Nakon istovara podatke o prihvaćenom otpadu unijeti u pripadajući Očevidnik o nastanku i tijeku otpada

Tablica 6.A3. Skladištenje otpada

| br.  | NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA                       |                                     | OZNAKA  |
|--|---|-------------------------------------|---|
| 3  | Skladištenje otpada                             |                                     | A3  |
| <b>PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES</b>                          |   |                                     |   |
| <b>OTPAD KOJI ULAZI U PROCES</b>                                 |   | <b>OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA</b> |   |
| <b>KLJUČNI BROJ</b>  | <b>NAZIV OTPADA</b>                             | <b>KLJUČNI BROJ</b>                 | <b>NAZIV OTPADA</b>                             |
| 02 07 04   | materijali neprikladni za potrošnju ili preradu | 02 07 04                            | materijali neprikladni za potrošnju ili preradu |
| <b>OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)</b> |   |                                     |   |
| Nema ostalih produkata procesa.                                  |   |                                     |   |

**POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE**

| VRSTA UREĐAJA / OPREME               | NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP              | INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan) | NAMJENA  |
|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--|
| Spremnici (staklena ambalaža - boce) | JAMNICA plus d.o.o. od 0,25 l do 1 l |                                  | Ambalaža za mineralnu vodu i bezalkoholna pića |
| Viličar                              | Jungheinrich, EFG 216                |                                  | Premještanje otpada                            |
| Viličar                              | Jungheinrich, EFG 430                |                                  | Premještanje otpada                            |
| Viličar                              | Jungheinrich, TFG 430                |                                  | Premještanje otpada                            |
| Viličar                              | Linde, H 16 T                        |                                  | Premještanje otpada                            |
| Viličar                              | Linde, H 18 T                        |                                  | Premještanje otpada                            |
| Viličar                              | Linde, H 20 T                        |                                  | Premještanje otpada                            |
| Viličar                              | Linde, H 30 T                        |                                  | Premještanje otpada                            |
| Viličar                              | Still, RX 60-30 L                    |                                  | Premještanje otpada                            |
| Viličar                              | Still, RX 70-30 T                    |                                  | Premještanje otpada                            |

## OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Neopasni otpad koji se skladišti na predmetnoj lokaciji gospodarenja otpadom predstavlja vlastite proizvode povučene s tržišta (zbog isteka roka trajanja, pogreške na etiketi, pogreške na čepu i slično) i škart iz proizvodnje, odnosno staklene boce mineralne vode i staklene boce bezalkoholnih pića koje nisu nikada otvarane, odnosno nalaze se u tvornički zapakiranoj originalnoj ambalaži. Navedene staklene boce su poslagane u nosiljkama koje su posložene na palete i omotane su stretch folijom zbog veće stabilnosti pri transportu i skladištenju. Skladištenjem otpada na opisan način mogućnost oštećivanja primarnog spremnika (boce), a time i razlijevanja mineralne vode ili bezalkoholnih pića svedena je na najmanju moguću mjeru.

Opisani otpad se pomoću viličara istovaruje na površinu za skladištenje otpada gdje se skladišti do trenutka obrade istog. Otpad se skladišti na paletama na način da se u visinu slažu maksimalno dvije palete jedna na drugu, a što predstavlja ukupnu visinu od oko tri metra. Palete s otpadom slažu se neposredno jedna uz drugu zbog veće stabilnosti pri skladištenju. Između pojedinih skupina paleta ostavljaju se manipulativni prolazi za potrebe prolaska viličara.

Prostori za skladištenje su označeni čitljivom oznakom sa podatkom o ključnom broju otpada i nazivu otpada.

## MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

### Nadzor tehnološkog procesa

Odgovorna osoba za gospodarenje otpadom povremeno kontrolira da li su prostori gdje se otpad skladišti u rasutom stanju označeni čitljivom oznakom o ključnom broju i nazivu otpada. Odgovorna osoba također povremeno provjerava da li je otpad uskladišten na stabilan način, kako ne bi došlo do prevrtanja ili rasipanja otpada.

Ukoliko se pri procesu skladištenja otpada dogodi bilo kakva situacija koja odstupa od uobičajenog provođenja navedenog procesa, o istom se odmah obavještava osoba odgovorna za gospodarenje otpadom.

### Upute za rad

- Korištenjem viličara palete s otpadom slagati na mjesto predviđeno za skladištenje otpada
- Slagati u visinu najviše dvije palete jednu na drugu, kako ne bi došlo do prevrtanja otpada
- Između skupina uskladištenih paleta ostavljati manipulativne prolaze
- Palete s otpadom skladištiti na stabilan način

Tablica 6.B4. Deambalažiranje otpada

| br.  | NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA                       |                                     | OZNAKA  |
|--|---|-------------------------------------|---|
| 4  | Deambalažiranje otpada                          |                                     | B1  |
| <b>PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES</b>                          |   |                                     |   |
| <b>OTPAD KOJI ULAZI U PROCES</b>                                 |   | <b>OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA</b> |   |
| <b>KLJUČNI BROJ</b>  | <b>NAZIV OTPADA</b>                             | <b>KLJUČNI BROJ</b>                 | <b>NAZIV OTPADA</b>                             |
| 02 07 04   | materijali neprikladni za potrošnju ili preradu | 02 07 04                            | materijali neprikladni za potrošnju ili preradu |
|  |   | 12 01 03                            | strugotine i opiljci obojenih metala            |
| <b>OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)</b> |   |                                     |   |
| Nema ostalih produkata procesa.                                  |   |                                     |   |

**POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE**

| VRSTA UREĐAJA / OPREME | NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP | INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan) | NAMJENA                                 |
|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|
| Spremnik               | 1 m <sup>3</sup>        |                                  | Privremena pohrana otpada prije uporabe |

**OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA**

Deambalažiranje otpada provodi se iznad površine čiji slivnici za odvod tekućine vode do uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Deambalažiranje se provodi ručno, na način da djelatnici poduzeća JAMNICA plus d.o.o. ručno otvaraju staklene boce s mineralnom vodom i bezalkoholnim pićima te otpad ulijevaju u IBC spremnik volumena 1 m<sup>3</sup>. Ovaj spremnik služi za privremenu pohranu otpada iz kojeg se otpad dozira u uređaj za pročišćavanje otpadnih voda. Odvojena staklena ambalaža (boce) ne smatra se otpadom već se upućuje na liniju za pranje i ponovno punjenje proizvoda. Čepovi od boca se privremeno skladište pod ključnim brojem 12 01 03 do predaje istih ovlaštenom sakupljaču.

Dopušteni kapacitet tehnološkog procesa deambalažiranja otpada:

Na lokaciji gospodarenja otpadom rad se obavlja ukupno 16 sati dnevno, u dvije smjene. Procjenjuje se da se ručno može deambalažirati oko 250 kg otpada u jednom satu.

0,25 tona × 16 radnih sati = 4 tona/dan

4 tone × 250 radnih dana = **1.000 tona/godina**

Teorijski najveći mogući kapacitet tehnološkog procesa deambalažiranja otpada:

0,25 tona × 24 radna sata = 6 tona/dan

6 tona × 365 radnih dana = 2.190 tona/godina

**MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA****Nadzor tehnološkog procesa**

Odgovorna osoba povremeno nadzire proces deambalažiranja otpada.

Ukoliko se pri procesu deambalažiranja otpada dogodi bilo kakva situacija koja odstupa od uobičajenog provođenja navedenog procesa, o istom se odmah obavještava osoba odgovorna za gospodarenje otpadom.

**Upute za rad**

- Ručno otvoriti svaku bocu i sadržaj izliti u IBC spremnik
- Odvojenu ambalažu vratiti u nosiljku
- Odvojeni čep staviti u predviđeni zasebni spremnik
- Paziti na razinu otpada u IBC spremniku, kako ga se ne bi prepunilo

Tablica 6.C1. Oporaba otpada

| br.                              | NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA                       |                              | OZNAKA   |
|----------------------------------|---|------------------------------|--|
| 5                                | Oporaba otpada                                  |                              | C1   |
| PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES |   |                              |  |
| OTPAD KOJI ULAZI U PROCES        |   | OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA |  |
| KLJUČNI BROJ                     | NAZIV OTPADA                                    | KLJUČNI BROJ                 | NAZIV OTPADA   |
| 02 07 04                         | materijali neprikladni za potrošnju ili preradu | 02 07 01                     | otpad od pranja, čišćenja i mehaničkog usitnjavanja sirovina |

|   |
|---|
| OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.) |
| Pročišćene otpadne vode.                                  |

## POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

| VRSTA UREĐAJA / OPREME   | NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP | INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan) | NAMJENA        |
|--|-------------------------|----------------------------------|----------------|
| Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda punionice „JAMNICA“ u Pisarovini | MBR                     |                                  | Oporaba otpada |

## OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA

Predmetna lokacija gospodarenja otpadom smještena je u sklopu punionice Jamnica u Pisarovini. Otpadne vode koje nastaju u postrojenju sadrže onečišćenja od ispiranja sadržaja iz boca (šećeri, voćni sirupi i ekstrakti), pranja proizvodnih linija, spremnika i opreme te onečišćenja od sredstava za pranje koja sadrže otopine lužina i kiselina.

Za potrebe postrojenja na predmetnoj lokaciji izgrađen je uređaj za pročišćavanje otpadnih voda, koji se sastoji od postrojenja za neutralizaciju, egalizacijskog bazena, flotacije, biološkog reaktora, obrade otpadnog zraka i završne vakuum membranske filtracije efluenta. Nakon predtretmana (neutralizacije, egalizacije i flotacije) otpadna voda se pročišćava primjenom MBR (membranski biološki reaktor) tehnologije, koja omogućava visoki stupanj pročišćavanja otpadnih voda uz otklanjanje dušikovih spojeva i smanjenje prirasta suvišnog mulja. Ovom tehnologijom otpadne vode se biološki pročišćavaju nakon čega se aktivni mulj odvaja od pročišćene otpadne vode upotrebom UF (ultra-filterske) membrane. UF membrane su ugrađene na posebne module koji se uranjaju izravno u bazene s otpadnom vodom i aktivnim muljem. Na membrani se pomoću crpki stvara podtlak i pročišćena otpadna voda prolazi kroz membranu u unutrašnjost uređaja. Kod MBR tehnologije primjenjuje se poseban sustav aeracije kojim se uklanja aktivni mulj sa površine membrane pomoću zraka. Redovito se koristi i povratno pranje membrana sa pročišćenom otpadnom vodom, a ista voda koristi se i za pranje cijelog sustava uređaja otpadnih voda. Membrana predstavlja fizičku prepreku aktivnom mulju i svim ostalim suspendiranim tvarima. Time se postiže visoki stupanj otklanjanja suspendiranih tvari iz otpadne vode i time visoki stupanj pročišćavanja organskog onečišćenja. Mulj nastao od pročišćavanja otpadnih voda se dehidrira te odvozi sa lokacije od strane ovlaštene pravne osobe.

Osim za pročišćavanje otpadnih voda, ovaj uređaj služi i za oporabu otpada koji se prihvaća na predmetnu lokaciju gospodarenja otpadom (povrat vlastitih proizvoda s tržišta) i otpada koji potječe iz proizvodnog procesa proizvodnje mineralne vode i bezalkoholnih pića (škart na proizvodnoj liniji i lom gotovih proizvoda). Ovaj otpad se miješa s otpadnim vodama te se zajedno s njima obrađuje u uređaju za pročišćavanje otpadnih voda na ranije opisan način. Otpad koji predstavljaju vlastiti proizvodi ne izlijevaju se izravno u uređaj nego u zasebni spremnik volumena 1 m<sup>3</sup>. Iz ovog spremnika se otpad kontrolirano dozira u uređaj kako ne bi došlo do nepovoljnog utjecaja na biološku komponentu istog te time i kvalitetu pročišćavanja otpada, odnosno otpadnih voda.

Pročišćene otpadne vode ispuštaju se u kanal melioracijske odvodnje kojim se ulijevaju u recipijent, rijeku Kupu.

## **MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA**

### **Nadzor tehnološkog procesa**

Odgovorna osoba za gospodarenje otpadom redovito utvrđuje da uređaj za pročišćavanje otpadnih voda radi ispravno, odnosno provjerava rezultate ispitivanja pročišćene vode koja izlazi iz uređaja. Odgovorna osoba također prati količinu mulja koji nastaje u uređaju te pravovremeno kontaktira ovlaštenu pravnu osobu koja mulj preuzima i odvozi na daljnju uporabu.

Ukoliko dođe do bilo kakvih odstupanja tijekom procesa uporabe otpada, ista se prijavljuju odgovornoj osobi za gospodarenje otpadom.

### **Upute za rad**

- Otpad iz spremnika dozirati u uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
- Pratiti kvalitetu pročišćene vode koja izlazi iz uređaja
- Pratiti količinu mulja u uređaju te pravovremeno pozvati ovlaštenog sakupljača



## b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA

Tablica 7.

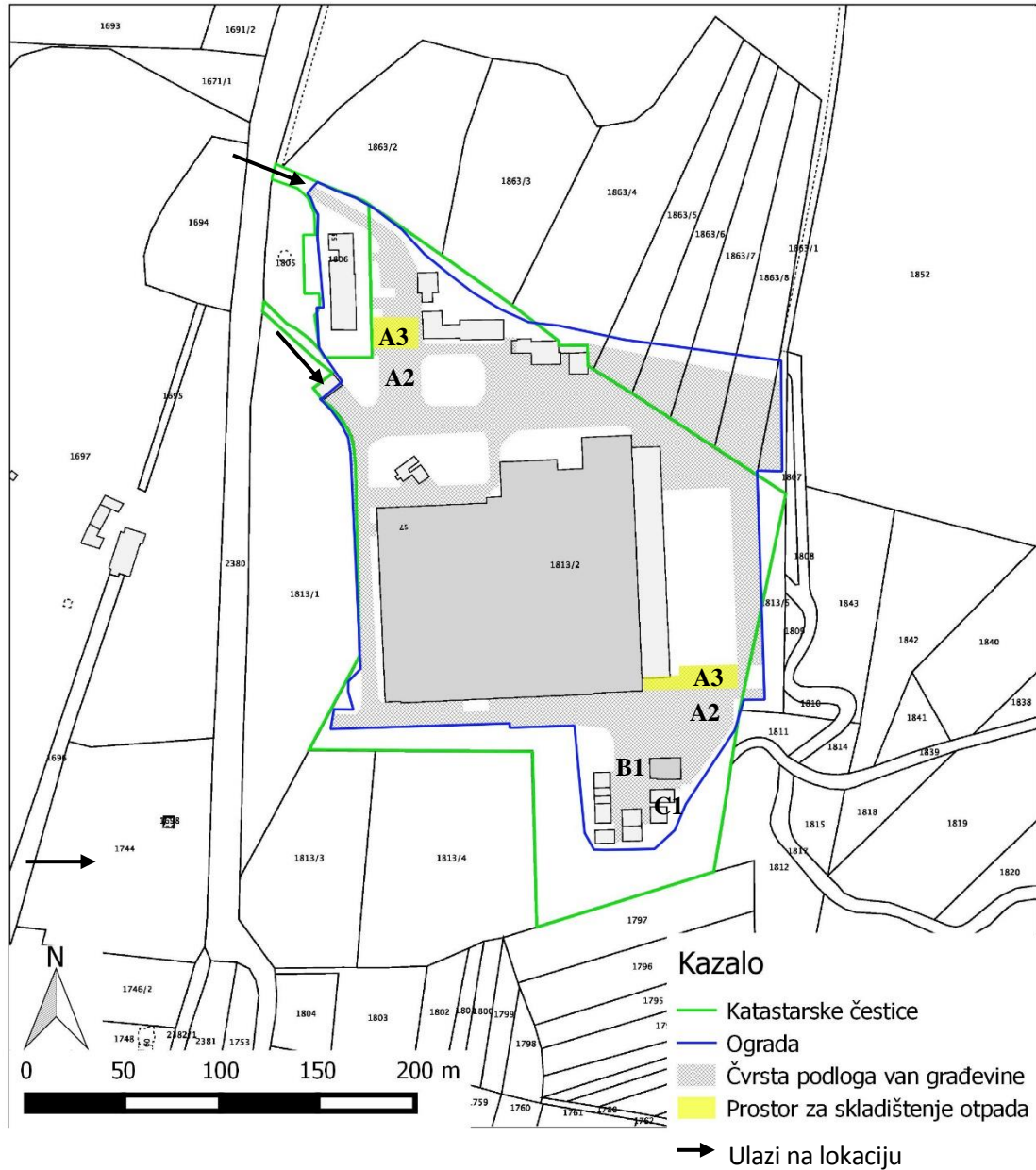
|      | OBVEZA  |
|------|---|
| ZRAK | NEMA OBVEZE<br>Na uređaju pročišćavanje otpadnih voda postavljen je bio filter za pročišćavanje otpadnog zraka.   |
| VODA | <p>Otpadne vode od predmetnog postrojenja se, nakon pročišćavanja na uređaju, ispuštaju u kanal melioracijske odvodnje kojim se ulijevaju u rijeku Kupu. Za ispuštanje ovih pročišćenih otpadnih voda ishođena je vodopravna dozvola koja propisuje sljedeće obveze praćenja emisija (KLASA: UP/I-325-04/07-04/000163, URBROJ: 374-21-3-16-8, od 9.2.2016., i KLASA: UP/I-325-04/07-04/0000163, URBROJ: 374-3111-1-19-11, od 20.3.2019.):</p> <p>...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. <i>Korisnik dozvole je dužan 6 puta godišnje ispitivati kakvoću ispuštenih otpadnih voda preko uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Trenutačne uzorke uzimati na obilježenom kontrolnom mjernom oknu tijekom trajanja radnog procesa, putem za to ovlaštenog laboratorija iz Objave popisa ovlaštenih laboratorija za ispitivanje voda („Narodne novine“ broj 147/09).</i></li> <li>3. <i>Granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari, odnosno dozvoljene koncentracije onečišćujućih tvari u otpadnim vodama nakon uređaja za pročišćavanje voda ne smiju biti veće od:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>– pH 6,5 - 8,5</li> <li>– temperatura 30 °C</li> <li>– suspendirana tvar 35 mg/l</li> <li>– taložive tvari 0,3 ml/h</li> <li>– BPK<sub>5</sub> 25 mg/l</li> <li>– KPK 125 mg/l</li> <li>– AOX 0,1 mg/l</li> <li>– zbroj anionskih i neionskih detergenata 1,0 mg/l</li> <li>– bakar 0,5 mg/l</li> <li>– željezo 2,0 mg/l</li> <li>– klor slobodni 0,05 mg/l</li> <li>– ukupni klor 0,4 mg/l</li> <li>– ukupni dušik 15 mg/l</li> <li>– amonij 5 mg/l</li> <li>– ukupni fosfor 1 mg/l</li> <li>– sulfidi 0,1 mg/l.</li> </ul> </li> </ol> <p><i>Korisnik vodopravne dozvole dužan je voditi evidenciju o upotrjebljenim i ispuštenim količinama vode. Podatke o kontroli kakvoće i količinama ispuštenih otpadnih voda potrebno je voditi u posebnoj knjizi očevida i dostavljati ih u Hrvatske vode Zagreb, VGO za srednju i donju Savu Službi zaštite voda. Očevidnike je potrebno voditi na obrascima A1 i B1 Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)</i></p> |
| MORE | NEMA OBVEZE   |

|   |  |
|---|--|
|   | Na predmetnoj lokaciji gospodarenja otpadom se neće odvijati aktivnosti koje bi uzrokovale emisije onečišćujućih tvari u more.                                 |
| TLO   | NEMA OBVEZE<br>Na predmetnoj lokaciji gospodarenja otpadom se neće odvijati aktivnosti koje bi uzrokovale emisije onečišćujućih tvari u tlo.                   |
| SUSTAV<br>JAVNE<br>ODVODNJE<br>OTPADNIH<br>VODA | NEMA OBVEZE<br>Na predmetnoj lokaciji gospodarenja otpadom se neće odvijati aktivnosti koje bi uzrokovale emisije onečišćujućih tvari u sustav javne odvodnje. |
| OSTALO  | Nema ostalih obveza  |

## V. NACRT PROSTORNOG RAZMJETAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:2000  
Izvorno mjerilo 1:1000



Tehnološki procesi:

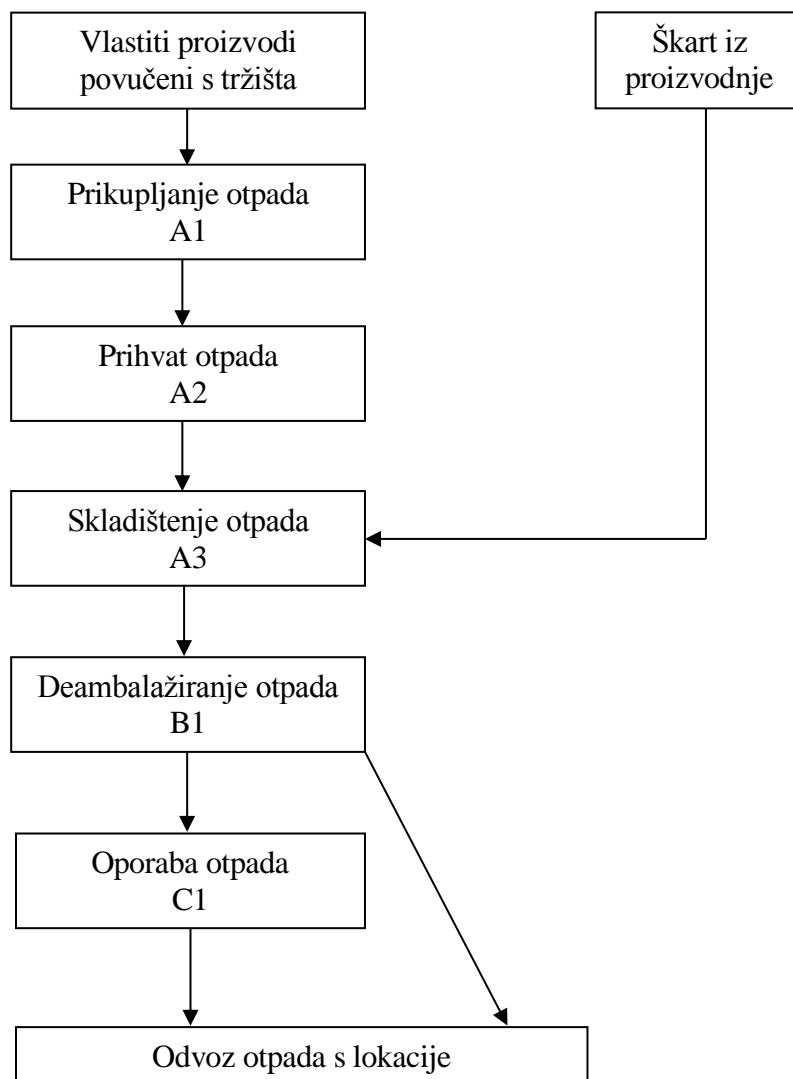
A2 - Prihvata otpada

A3 - Skladištenje otpada

B1 - Deambalažiranje otpada

C1 - Oporaba otpada

## VI. SCHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA



## **VII. MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA**

U svrhu zatvaranja predmetne lokacije gospodarenja otpadom potrebno je provesti sljedeće aktivnosti:

- 1 obustava rada lokacije, uključujući sve tehnološke procese postupanja s otpadom
- 2 uklanjanje i adekvatno zbrinjavanje otpada putem ovlaštenih osoba
- 3 čišćenje građevine
- 4 pregled lokacije i ocjena stanja okoliša.

Navedene aktivnosti potrebno je provesti u roku od 90 dana od prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola.

## VIII. IZRAČUNI

### a) ZAPREMINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA

Neopasni otpad kojim se gospodari na lokaciji predstavlja vlastite proizvode povučene s tržišta (zbog isteka roka trajanja, pogreške na etiketi, pogreške na čepu i slično) i škart iz proizvodnje, odnosno staklene boce mineralne vode i staklene boce bezalkoholnih pića koje nisu nikada otvarane, odnosno nalaze se u tvornički zapakiranoj originalnoj ambalaži. Navedene staklene boce su poslagane u nosiljkama koje su posložene na palete i omotane su stretch folijom zbog veće stabilnosti pri transportu i skladištenju. Skladištenjem otpada na opisan način mogućnost oštećivanja primarnog spremnika (boce), a time i razlijevanja mineralne vode ili bezalkoholnih pića svedena je na najmanju moguću mjeru. Osim navedenog, volumeni primarnog spremnika (staklene boce) iznose od 0,25 l do 1 l, što je vrlo mala količina otpada u slučaju da dođe do oštećenja i razlijevanja sadržaja primarnog spremnika (staklene boce).

### b) KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA

Površina prostora na kojemu se skladišti otpad iznosi oko 800 m<sup>2</sup>. Otpad se može slagati u visinu do 3 m. Korisni prostor skladišta predstavlja 75% ukupnog volumena skladišta zbog manipulativnih prolaza između uskladištenog otpada.

$$V_{skladište} = 800 \text{ m}^2 \times 3 \text{ m} \times 75\% = 1.800 \text{ m}^3$$

Prilog 1. Potvrda Hrvatske komore inženjera šumarstva i drvne industrije da nositelj izrade elaborata ima pravo strukovnog naziva ovlaštenu inženjer



**HRVATSKA KOMORA INŽENJERA  
ŠUMARSTVA I DRVNE TEHNOLOGIJE**  
Prilaz Gjure Deželića 63, Zagreb

Urbroj: 349-01/14- 639  
Zagreb, 21. kolovoza 2014. godine

Na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“ broj 47/09) Hrvatska komora šumarstva i drvne tehnologije, po osobnom zahtjevu člana Komore, izdaje sljedeću

**POTVRDU**

Temeljem uvida u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora inženjera šumarstva i drvne tehnologije (HKIŠDT) potvrđuje se da je dr.sc. **DIJANA VULETIĆ**, *dipl. ing. šum.* upisana u Imenik ovlaštenih inženjera šumarstva, upisni broj 148, s danom upisa 02. lipnja 2006. godine (Rješenje, Klasa: UP/I-321-01/07-01S/148, Ur.broj: 349-01/07-73) , čime je stekla pravo uporabe strukovnog naziva „ovlaštenu inženjer šumarstva“ (stručni smjer: ovlaštenu inženjer šumarstva i ovlaštenu inženjer šumarstva za uređivanje šuma).

Sukladno članku 6. i članku 10. Statuta HKIŠDT („Narodne novine“ broj 136/06, 61/07), a temeljem članstva u HKIŠDT, odnosno upisa u Imenik ovlaštenih inženjera šumarstva, imenovanoj je izdana **iskaznica ovlaštenoga inženjera** te ima pravo na uporabu **pečata ovlaštenoga inženjera**.

Na temelju članka 32. Zakona o HKIŠDT („Narodne novine“ broj 22/06), ovlaštena inženjerka je osigurana od odgovornosti za štetu koju bi obavljanjem poslova mogla učiniti trećim osobama kao i od profesionalne odgovornosti.

Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je prethodno imenovana član Hrvatske komore inženjera šumarstva i drvne tehnologije, s pravom obavljanja poslova temeljem članka 22. Zakona o HKIŠDT te pravima i dužnostima koje iz tog članstva proizlaze.

Tajnik Hrvatske komore inženjera  
šumarstva i drvne tehnologije:  
  
Silvija Zec, *dipl.ing.šum.*

Prilog 2. Osiguranje od odgovornosti za štetu koju bi u obavljanju poslova nositelj izrade elaborata mogao prouzročiti trećim osobama – osiguranje od projektantske pogreške

Broj police: P13-1020200975  
 Šifra zastupnika: 411679  
 Datum izdavanja: 17.09.2018.



Broj zaduženja: P13-1020200975  
 Br. prethodne pol: P13-1020190847

**POLICA - OSIGURANJE OD ODGOVORNOSTI**

Broj police: P13-1020200975

Zagreb, 17.09.2018.

**Ugovaratelj osiguranja:**

HRVATSKA KOMORA INŽINJERA ŠUMARSTVA I DRVNE  
 TEHNOLOGIJE

OIB: 52353702768

PRILAZ GJURE DEŽELIĆA 63, 10010 ZAGREB

**Osiguranik:**

HRVATSKA KOMORA INŽINJERA ŠUMARSTVA I DRVNE  
 TEHNOLOGIJE

OIB: 52353702768

PRILAZ GJURE DEŽELIĆA 63, 10010 ZAGREB

**Mjesto osiguranja:** REPUBLIKA HRVATSKA, ...

**Početak osiguranja:** 05.10.2016.

**Istek osiguranja:** do otkaza

| Rb       | Predmet osiguranja  | Osigurana svota (EUR) | Premija (EUR) |
|----------|---|-----------------------|---------------|
| 1. 13.99 | Ostala osiguranja od odgovornosti   |                       |               |
| 1.       | OSIGURANJE OD PROFESIONALNE ODGOVORNOSTI<br>INŽENJERA ŠUMARSTVA I DRVNE TEHNOLOGIJE | 75.000,00             | 8.893,03      |
| 2.       | *procjenjeni broj članova: 1119   | 0,00                  | 0,00          |
| 3.       | *agregatni limit: 300.000 Eur   | 0,00                  | 0,00          |
| 4.       | *samopridržaj: nije ugovoren  | 0,00                  | 0,00          |
| 5.       | *premija minimalna i depozitna  | 0,00                  | 0,00          |
|          | Ukupno  |                       | 8.893,03      |



Broj police: P13-1020200975  
 Šifra zastupnika: 411679  
 Datum izdavanja: 17.09.2018.



Broj zaduženja: P13-1020200975  
 Br. prethodne pol: P13-1020190847

**Premija osiguranja:**

Valuta: EUR

Premija: 8.893,03  
**Premija za razdoblje 05.10.2018 do 05.10.2019 iznosi** 8.893,03

Plan otplate premije:  
 Sukladno otplatnom planu premija se plaća svake godine do isteka trajanja osiguranja.

| Rata | Dospijeće | Iznos rate u EUR |
|------|-----------|------------------|
| 1.   | 05.10.    | 8.893,03         |

PDV nije zaračunan temeljem Članka 40 st.1a Zakona o porezu na dodanu vrijednost.

**Sastavni dijelovi ugovora o osiguranju uz ovu policu:**

Upitnik, Ponuda za osiguranje od odgovornosti i dalje navedeni Uvjeti i Klausule koji su uručeni ugovaratelju osiguranja.

Opći uvjeti za osiguranje imovine 108-0103, Uvjeti za osiguranje od odgovornosti 113-0103, Klausula za osiguranje od odgovornosti ovlaštenih inženjera šumarstva i drvne tehnologije

**Posebna ugovaranja:**

Premija minimalna i depozitna. Konačni obračun premije vrši se na kraju osiguratelnog razdoblja temeljem broja članova komore.

**Mjerodavno pravo**

Ugovorne strane kao mjerodavno pravo suglasno ugovaraju pravo Republike Hrvatske.

U slučaju da ne plaćate originalnim računima molimo da u poziv na broj napišete 0013-1020200975.

Zagreb, 17.09.2018.

**Generali osiguranje d.d.**

Georg Engl  
 Predsjednik Uprave

Ana Marija Vidović  
 Član Uprave

**Ugovaratelj**

Glasom ponude

Datum ispisa: 17.09.2018. 12:03:55

Stranica 2 od 3

Broj police: P13-1020200975  
Šifra zastupnika: 411679  
Datum izdavanja: 17.09.2018.



Broj zaduženja: P13-1020200975

**Prilog polici P13-1020200975**

**Klauzula za osiguranje od odgovornosti ovlaštenih inženjera šumarstva i drvne tehnologije**

Datum ispisa: 17.09.2018. 12:03:55

Stranica 3 od 3



## KLAUZULA ZA OSIGURANJE OD ODGOVORNOSTI OVLAŠTENIH INŽENJERA ŠUMARSTVA I DRVNE TEHNOLOGIJE

### Uvodne odredbe

Značenje pojedinih izraza u ovoj Klauzuli znači:

**Osiguratelj** – Generali osiguranje d.d. s kojim je sklopljen ugovor o osiguranju;

**Osiguraniik** - je fizička osoba s pravom uporabe stručnog naziva "ovlašteni inženjer šumarstva" i/ili "ovlašteni inženjer drvne tehnologije", član stručne komore (ovlaštenog tijela), čija je odgovornost pokrivena osiguranjem;

**Ugovaratelj osiguranja** - osiguraniik ili neka druga pravna ili fizička osoba koja u korist osiguraniika s osigurateljem sklopi ugovor o osiguranju od odgovornosti ovlaštenih inženjera šumarstva i drvne tehnologije;

**Iznos osiguranja** - najviši iznos obveze osiguratelja po jednom osiguranom slučaju;

**Agregatni limit** - predstavlja gornju granicu obveze osiguratelja za sve osigurane slučajeve ostvarene unutar jedne osigurateljne godine;

**Polica osiguranja** - isprava o ugovoru o osiguranju;

**Premija osiguranja** - iznos što ga ugovaratelj osiguranja plaća osiguratelju temeljem ugovora o osiguranju;

**Treća osoba** - svaka oštećena osoba koja nije subjekt ugovora o osiguranju od odgovornosti ovlaštenih inženjera šumarstva i drvne tehnologije, a pretrpjela je štetu koja je nastala kao posljedica obavljanja stručnih poslova iz područja šumarstva, lovstva i drvne tehnologije.

### Članak 1.

(1) Odredbe ove Klauzule sastavni su dio ugovora o osiguranju od odgovornosti ovlaštenih inženjera šumarstva i drvne tehnologije.

### Članak 2.

(1) Predmet osiguranja u smislu odredbi ove Klauzule je zakonska odgovornost inženjera šumarstva i drvne tehnologije (u daljnjem tekstu: ovlašteni inženjeri, osiguraniici) za štete učinjene trećim osobama prilikom obavljanja poslova iz djelokruga šumarstva i drvne tehnologije, sukladno Zakonu o Hrvatskoj komori inženjera šumarstva i drvne tehnologije, NN 22/06 (u daljnjem tekstu: Zakon).

(2) Slijedom odredbi ove Klauzule, osigurati se mogu samo ovlašteni inženjeri, članovi Hrvatske komore inženjera šumarstva i drvne tehnologije (u daljnjem tekstu: Komora).

(3) U smislu odredbi ove Klauzule, Komora se ne smatra trećom, oštećenom osobom.

### Članak 3.

(1) Sukladno odredbama ove Klauzule, kao ugovaratelj osiguranja, ugovore o osiguranju sklopljene slijedom odredbi ove Klauzule sklapa s osigurateljem Komora u ime svojih članova-ovlaštenih inženjera, s važnošću za sve ovlaštene inženjere u Republici Hrvatskoj.

### Članak 4.

(1) Sukladno odredbama Zakona, djelatnost ovlaštenih inženjera obuhvaća stručne poslove iz područja šumarstva, lovstva i drvne tehnologije, odnosno stručne poslove: projektiranja, izrade, procjene, izvođenja i nadzora radova iz područja uzgajanja, uređivanja, iskorištavanja i otvaranja šuma, lovstva, zaštite šuma, hortikulture, rasadničarske proizvodnje, savjetovanja, ispitivanja kvalitete proizvoda, sudskog vještačenja, izrade i revizije stručnih studija i planova, kontrole projekata i stručne dokumentacije, izgradnje uređaja, izbor opreme, objekata, procesa i sustava, stručno osposobljavanje i licenciranje radova u šumarstvu, lovstvu i preradi drva.

### Članak 5.

(1) Osigurani slučaj je događaj prouzročen osiguranim rizikom.

(2) Osiguranim slučajem u smislu odredbi ove Klauzule smatra se jedna ili više određenih radnji ili propusta osiguraniika, glede savjesnog i urednog postupanja prema pravilima struke i običajima, tj. Postupanja s pažnjom dobrog stručnjaka, koji za posljedicu imaju nastajanje štete, čiju bi naknadu mogla zahtijevati treća oštećena osoba. Smatra se da je osigurani slučaj nastao onda, kad je osiguraniik svojom radnjom ili propustom, skrivljeno povrijedio pravila struke sukladno kojima se obavlja djelatnost osiguraniika, odnosno kada je osiguraniik obavljao osiguranu djelatnost suprotno uvjetima, načinu, te obvezama i dužnostima osiguraniika propisanim odredbama Zakona.

(3) Rizik koji je obuhvaćen osiguranjem (osigurani rizik) mora biti budući događaj, neizvjestan i nezavisan od isključive volje ugovaratelja osiguranja ili osiguraniika, koji za posljedicu ima nastajanje štete čiju bi naknadu oštećena osoba mogla zahtijevati.

(4) Ugovor o osiguranju je ništetan ako je u trenutku njegova sklapanja već nastao osigurani slučaj ili nastupio osigurani rizik, ili je osigurani slučaj bio u nastupanju, ili je bilo izvjesno da će nastupiti, ili je već tada bila prestala mogućnost da on nastane.

### Članak 6.

(1) Osiguranje ne pokriva odgovornost osiguraniika za štetu koju je osiguraniik vršeći poslove, odnosno djelatnost šumarstva i drvne tehnologije navedene članku 4. Ove Klauzule uzrokovao trećoj osobi namjerno ili prijevaram, te svjesnim postupanjem suprotnim pažnji dobrog stručnjaka.

(2) Uključujući odredbe st. 1) ovog članka, osiguranje se također ne odnosi na:

- štete koje su posljedica profesionalnih grešaka, nastalih u trenutku prije nego što je osiguraniik bio upisan u imenik ovlaštenih inženjera Komore, odnosno štete nastale nakon što je osiguraniik izbrisan iz imenika ovlaštenih inženjera;



- štete koje su posljedica profesionalnih grešaka, nastalih u radu osiguranika ili osobe koje za njega obavljaju poslove nisu imale valjane dozvole, licence, prava i registracije za obavljanje djelatnosti ovlaštenih inženjera;
  - štete koje su posljedica profesionalnih grešaka, nastalih u trenutku kada osiguraniku članstvo u Komori miruje sukladno odredbama Zakona;
  - štete nastale iz razloga što je osiguranik obavljajući osiguranu djelatnost: tražio ili pribivljao poslove na nedostojan način, potpisivao projekte, stručna mišljenja i sl. izradene od neovlaštene osobe, neovlašteno koristio službene podatke u osobne svrhe, ugovarao poslove bez odgovarajućeg pisanog dokumenta, kod određivanja cijene upotrijebio netočne podatke;
  - štete nastale za vrijeme dok je protiv osiguranika u tijeku provođenje stegovnog postupka pred tijelima Komore;
  - štete koje je prouzročila treća osoba, kojoj je osiguranik omogućio obavljanje djelatnosti šumarstva i drvne tehnologije temeljem svoje dozvole i licence;
  - štete nastale kao posljedica ugovornog proširenja odgovornosti osiguranika i na slučajeve, kad po zakonu ne odgovara;
  - štete koje pretrpi ugovaratelj osiguranja (Komora), osiguratelj, osiguranik, djelatnici osiguranika, te osobe koje su u srodstvu s osiguranikom kao i druge osobe koje s osiguranikom žive u zajedničkom kućanstvu i koje je osiguranik dužan uzdržavati. U smislu ovih Uvjeta, srodnicima osiguranika smatraju se supružnici, djeca, roditelji, te braća i sestre osiguranika. Kod pravnih osoba isključeni su odštetni zahtjevi suvlasnika ugovaratelja ili osiguranika, osoba u vlasništvu ili suvlasništvu ugovaratelja ili osiguranika;
  - štete nastale zbog gubitka podataka ili dokumenata (pisanih, tiskanih ili elektronički pohranjenih), koji su bili povjereni osiguraniku na čuvanje, odnosno koji su bili povjereni osiguraniku za potrebe obavljanja djelatnosti šumarstva i drvne tehnologije;
  - štete zbog ugovornih kazni koje je dužna platiti Komora ili osiguranik;
  - štete koje proizlaze iz prekoračenja ocjene visine troškova ili kamatnih mjera;
  - štete koje na bilo koji način proizlaze ili su posljedica izvršenja ili pokušaja izvršenja kaznenog djela ili prekršaja, izvršenog ili pokušanog od strane osiguranika. U takvim slučajevima, za osnovanost odluke osiguratelja o nepriznavanju obveze za naknadu štete nije mjerodavno je li osiguranik pravomoćnom odlukom oglašen krivim za kazneno djelo ili prekršaj koji mu se stavlja na teret;
  - na slučajeve u kojima štetu pretrpe podugovaratelji i njihovi djelatnici u poslovima u kojima se ugovaratelj ili osiguranik pojavljuje kao nositelj posla, te osobe kojima prouzročena šteta proizlazi iz ugovorne obveze ugovaratelja ili osiguranika;
  - štete koje proizlaze iz povrede prava na ugled, dobar glas, čast, dostojanstvo, slobodu privređivanja i sl.;
  - štete nastale kao posljedica nesolventnosti ili nelikvidnosti osiguranika;
  - štete koje su posljedica izvanrednih događaja, kao npr. štete nastale uslijed rata, neprijateljstava ili ratu sličnim radnjama, građanskog rata, revolucije, ustanka, nemira koji nastanu iz takvih događaja, radnjama počinjenima iz političkih pobuda, nasilja, djelovanja ili prisutnosti prirodnih i elementarnih nepogoda, nuklearne radijacije ili nuklearne kontaminacije i drugih sličnih događaja - teret dokaza da je šteta nastala kao posljedica takvih događaja je na osiguratelju;
  - štete nastale uslijed štrajka ili obustave rada osiguranika, te uslijed kršenja patentnih i licencnih prava;
  - štete koje su posljedica propusta ili pogrešaka osiguranika nastalih prije zaključivanja ovog ugovora o osiguranju od odgovornosti, pa čak i ako se šteta manifestira nakon zaključenja navedenog ugovora;
  - štete kao posljedice zabrana uvoza ili izvoza, gubitka tržišta, pad cijena, i sl.;
  - štete nastale uslijed manjka u blagajni, pogrešaka u isplati, prijevare ili pronevjere od strane osiguranika ili osoba za koje on po zakonu odgovara;
  - štete koje proizlaze iz zakonske odgovornosti članova uprave osiguranika ili drugih odgovornih osoba, u obavljanju njihove funkcije;
  - štete proizašle kao posljedica bilo koje vrste povrede autorskih prava, patenata, trgovačkog imena/marke, logotipa ili slogana;
  - štete koje proizlaze iz odgovornosti osiguranika kao poslodavca.
- (3) Osiguranjem po ovim Uvjetima nisu obuhvaćene štete od odgovornosti za radnje, propuste ili pogreške u obavljanju poslova ovlaštenih inženjera, koje su bile poznate u vrijeme sklapanja ugovora o osiguranju ili nisu mogle ostati nepoznate ugovornim stranama. Propust ili pogreška se smatraju poznatim u trenutku kad ih osiguranik sam utvrdi ili za njih dozna, a da još nije prijavljen odštetni zahtjev od strane oštećene osobe. U slučaju sumnje, smatra se da je radnja, propust ili pogreška učinjena onog dana, kad je neka od radnji trebala biti poduzeta kako bi se spriječilo nastajanje štete.

#### Članak 7.

(1) Ako nije drugačije ugovoreno, osiguranjem su obuhvaćeni samo osigurani rizici i osigurani slučajevi nastali na području Republike Hrvatske.

#### Članak 8.

(1) Agregatni limit predstavlja gornju granicu obveze osiguratelja za sve osigurane slučajeve ostvarene unutar jedne osigurateljne godine.

(2) Agregatni limit ugovora mora biti upisan u policu.

#### Članak 9.

(1) Osiguratelj je u obvezi za sve osigurane slučajeve koji se ostvare za vrijeme trajanja ugovora o osiguranju.

(2) Jednim osiguranim slučajem smatraju se svi događaji koji potječu od istog uzroka.

(3) Kod šteta zbog povrede zdravlja koje nastaju postupno, u slučaju sumnje, smatra se da je štetni događaj nastao onda kada je prvi put nalazom liječnika utvrđena povreda zdravlja.

#### Članak 10.

(1) Iznos osiguranja je najviši iznos obveze osiguratelja po jednom osiguranom slučaju, pa i onda kada za štetu odgovara više osoba, čija je odgovornost pokrivena ovim osiguranjem.

#### Članak 11.

(1) Na ugovore o osiguranju sklopljene sukladno odredbama ove Klauzule primjenjuju se odredbe Općih uvjeta za osiguranje imovine (108-0102) i Uvjeta za osiguranje od odgovornosti (113-0103), ukoliko nisu u suprotnosti s ovom Klauzulom.