

UNIS INSTITUT ZA EKOLOGIJU, ZAŠTITU NA RADU I ZAŠTITU OD POŽARA - ISTOČNO SARAJEVO NAUČNO - ISTRAŽIVAČKI INSTITUT

JIB: 4400577900003; PDV broj: 400577900003; Matični broj: 01887653;
Žiro račun: 554-013-00000-22-773 Naša Banka; 567-483-11000103-94 Atosbank



Ul. Srpskih ratnika br. 35, 71420 Pale, tel: 00387 (0) 57/378-180; 223-732; fax: 378-188
e-mail: institut@unis-institut.com; www.unis-institut.co

DOKAZI UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE Broj:914/2025

NOSILAC PROJEKTA: „ĐURIĆ“ D.O.O. MODRIČA

OBJEKAT: MLIN I PEKARA

LOKACIJA: Šamački put br.6, na parcelama K.Č. BROJ 55/4 I 55/6 K.O.
Modriča

Istočno Sarajevo, avgust 2025. godine

Istočno Sarajevo 057/378-180	Pale 057/223-732	Višegrad 058/620-073	Vlasenica tel.056/710-920	Banja Luka 051/218-552
Direktor 065/524-121	Mob. 065/524-121	Mob. 065/888-502	Mob. 065/888-508	Mob. 065/888-504

PREDMET:	Dokazi uz zahtjev za izdavanje ekološke dozvole
OBJEKAT	Pogon za proizvodnju brašna, hljeba i peciva (Mlin i Pekara)
LOKACIJA	Šamački put br.6, na parcelama k.č. broj 55/4 i 55/6 K.O. Modriča
ODGOVORNO LICE	Mirko Đurić, Modriča
PROJEKTNIA ORGANIZACIJA	"UNIS" – INSTITUT ZA EKOLOGIJU, ZAŠTITU NA RADU I ZAŠTITU OD POŽARA, ISTOČNO SARAJEVO
DATUM IZRADE	Avgust, 2025. godine
BROJ PROTOKOLA	914/2025
U IZRADI PROJEKTA UČESTVOVALI	Mirjana Knežević, dipl. ing tehn. Danijela Karać, dipl. ing polj. Risto Furtula, dipl.ing.maš. Zvezdana Kajkut, dipl.ekol. Jelena Zgonjanin, <i>dipl. inž. zaštite ž. s.</i>
DIREKTOR INSTITUTA	prof. Đorđe Milišić

SADRŽAJ:

UVOD.....	3
A) OPIS POSTROJENJA I AKTIVNOSTI, UKLJUČUJUĆI DETALJAN OPIS PROIZVODNOG ILI RADNOG PROCESA, TEHNOLOŠKE I DRUGE KARAKTERISTIKE.....	7
B) OPIS OSNOVNIH I POMOĆNIH SIROVINA, OSTALIH SUPSTANCI I ENERGIJE KOJA SE KORISTI ILI KOJU PROIZVODI POSTROJENJE ODNOSNO PRIKAZ VRSTE I KOLIČINE POTREBNE ENERGIJE I ENERGENATA ZA PROIZVODNI I RADNI PROCES	16
V) OPIS STANJA LOKACIJE NA KOJOJ SE NALAZI POSTROJENJE, UKLJUČUJUĆI REZULTATE IZVRŠENIH INDIKATIVNIH MJERENJA, KOJI OBUHVATAJU STEPEN ZAGAĐENOSTI VAZDUHA, NIVO BUKE, NIVO ZRAČENJA, KVALITET POVRŠINSKIH VODA, NIVO PODZEMNIH VODA, BONITET I NAMJENU ZEMLJIŠTA, KAO I SADRŽAJ ŠTETNIH I OTPADNIH MATERIJU U ZEMLJIŠTU	17
G) OPIS PRIRODE I KOLIČINE PREDVIĐENIH EMISIJA IZ POSTROJENJA U SVE DIJELOVE ŽIVOTNE SREDINE (VAZDUH, VODA, ZEMLJIŠTE), ODNOSNO PRIKAZ VRSTE I KOLIČINE ISPUŠTENIH GASOVA, VODE I DRUGIH OTPADNIH MATERIJU..., PO TEHNOLOŠKIM CJELINAMA, UKLJUČUJUĆI EMISIJE U VAZDUH, ISPUŠTANJE U VODU I ZEMLJIŠTE, BUKU, VIBRACIJE, SVJETLOST, TOPLOTU I ZRAČENJE (JONIZUJUĆA I NEJONIZUJUĆA), KAO I IDENTIFIKACIJU ZNAČAJNIH UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU I ŽIVI SVIJET U CJELINI, KAO I ZDRAVLJE LJUDI ZA VRIJEME IZGRADNJE, REDOVNOG RADA POSTROJENJA ILI OBAVLJANJA AKTIVNOSTI.....	28
D) OPIS PREDLOŽENIH MJERA, TEHNOLOGIJA I DRUGIH TEHNIKA ZA SPREČAVANJE, SMANJIVANJE, UBLAŽAVANJE ILI SANACIJU ŠTETNIH UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU, PROPISANE OVIM ZAKONOM I DRUGIM PROPISIMA, TRETMAN I UPRAVLJANJE OTPADOM I UPRAVLJANJE NUS PROIZVODIMA KAO I MJERE U SLUČAJU INCIDENTNIH SITUACIJA	32
Đ) OPIS OSTALIH MJERA RADI USKLAĐIVANJA SA OSNOVNIM OBAVEZAMA ODGOVORNOG LICA, POSEBNO MJERA NAKON ZATVARANJA POSTROJENJA KOJE MOGU UTICATI NA SPREČAVANJE ILI SMANJIVANJE ŠTETNIH UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU ..	36
E) OPIS MJERA PLANIRANIH ZA MONITORING EMISIJA U ŽIVOTNU SREDINU, UKLJUČUJUĆI GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA PROPISANE POSEBNIM PROPISIMA, PARAMETRE NA OSNOVU KJOJIH SE MOGU UTVRĐITI ŠTETNI UTICAJI NA ŽIVOTNU SREDINU I MJESTA, NAČIN I UČESTALOST MJERENJA UTVRĐENIH PARAMETARA	37
Ž) OPIS RAZMATRANIH ALTERNATIVNIH RJEŠENJA U ODNOSU NA PREDLOŽENU LOKACIJU I TEHNOLOGIJU, KAO I DRUGE RAZLOGE ZBOG KOJIH SE ODLUČILO ZA PREDLOŽENA RJEŠENJA	38
Z) PLAN UPRAVLJANJA OTPADOM IZRAĐEN U SKLADU SA PROPISOM KOJE REGULIŠE UPRAVLJANJE OTPADOM.....	38
I) PRILOG	43
NETEHNIČKI REZIME	56

UVOD

Danas postoji veliki broj tehnoloških procesa koja nisu uvijek bazirani na takvim tehnološkim rješenjima koja vode računa o zagađivanju životne sredine.

Kao posljedica takvog razvoja i puštanja u rad različitih pogona sve je više takvih jedinica, koje su izgrađene i puštene u rad bez prethodnih tehnoloških i tehničkih rješenja za očuvanje i zaštitu životne sredine. Ovakav pristup je doveo do narušavanja ravnoteže u prirodi i životnoj sredini i dovodi u opasnost narušavanje odnosa u biosferi. Zbog toga, osnovni postulati optimalne korelacije naučno-tehnološkog razvoja i zaštite životne sredine treba da budu:

- strogo poštovanje propisanih normi i nivoa dozvoljenog zagađenja, efikasan sistem kontrole i stimulativne sankcije prema zagađivačima;
- razvoj i unapređenje kvaliteta životne sredine u narednom periodu mora da se zasniva na uređenju tehnologija sa što potpunijim korištenjem sirovina (tehnologije sa malo i bez otpada);
- budući razvoj i osvajanje novih proizvoda pa i prodaja istih ne smije značiti ugrožavanje životne sredine, pa je neophodna ekološka optimizacija postojećih postrojenja i rješavanje otpadnih tokova. Svaki razvojni projekat treba da se kontroliše od strane naučnih i stručnih organizacija, kako bi se favorizovala tehnološka rješenja, koja eliminišu dalje negativne uticaje na životnu sredinu;
- razvoj tkz. "čistije proizvodnje", kao stalna aplikacija integralne preventivne strategije zaštite životne sredine, na proces proizvodnje i usluge sa ciljem poboljšanja efikasnosti i ograničenja rizika, kako za čovjeka, tako i za životnu sredinu;

Na osnovu zahtjeva odgovornog lica Đurić Mirka u čijem je vlasništvu „Đurić“ d.o.o. Modriča, pogon za proizvodnju brašna, hljeba i peciva (mlin i pekara), **UNIS - Institut za ekologiju, zaštitu na radu i zaštitu od požara uradio je:**

DOKAZE UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE

Ekološka dozvola ima za cilj visok nivo zaštite životne sredine u cijelini, preko zaštite vazduha, vode i zemljišta. Predmetni objekti su u opštini Modriča, Šamački put br.6, na parcelama k.č. broj 55/4 i 55/6 K.O. Modriča.

Pomenuti poslovi, ne smiju da ugrožavaju niti ometaju zdravlje ljudi, niti da predstavljaju nesnosnu/preteranu smetnju za ljude koji žive na području uticaja istog, odnosno prostoru uticaja pomenutog predmetnog objekta.

Postrojenja koja mogu ugroziti životnu sredinu i koja mogu imati negativn uticaj na životnu sredinu stavljaju se pod poseban režim kontrole koja se sprovodi putem:

- uslova propisanih za dobijanje ekološke dozvole
- obaveza lica odgovornog za rad preduzeća o redovnom dostavljanju svih potrebnih podataka i informacija nadležnim institucijama vezano za ispunjenje propisanih uslova o zaštiti životne sredine
- sanacionih mjera za sprečavanje zagađenosti i dr.

Na osnovu člana 31. Zakona o uređenju prostora i građenju ("Službeni glasnik Republike Srpske", br. 40/13, 106/15, 3/16, 84/19), te člana 85. Zakona o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj: 71/12 , 79/15 i 70/20, obavezalo naručioca da pribavi Ekološku dozvolu za predmetne objekte koji mogu negativno uticati na životnu sredinu.

Uvid u predočenu projektno - tehničku dokumentaciju te situaciju na terenu, kao i saznanja o karakteristikama radnog procesa koji se u predmetnom objektu odvija poslužili su nam kao osnova za izradu predmetnog dokumenta.

Cilj ovih Dokaza, je procjena mogućeg uticaja na životnu sredinu navedenog objekta na predmetnoj lokaciji, i davanje preporuka u cilju usklađivanja tehničko-tehnoloških rješenja sa zakonski propisanim normama za parametre zagađenja radne i životne sredine.

Uloga Dokaza za izdavanje ekološke dozvole postrojenju, tj. objekata u sistemu zaštite životne sredine je višestruka, ali je primarna i prevashodna preventivna uloga. Dokazi se rade kako bi se zaustavila dalja degradacija životne sredine, spriječio uvoz i uvođenje zastarjelih i tzv. „prljavih“ tehnologija i postrojenja, koja su veliki i potencijalno opasni zagađivači životne sredine, kao i da bi se spriječili hemijski ili ekološki incidenti ili udesi širih razmjera.

Svi zaključci i mjere zaštite koji su proistekli iz ovih Dokaza predstavljaju obavezu koja se mora sprovoditi i ugraditi u dokumentaciju.

Prilikom izrade Dokaza uz zahtjev za izdavanje ekološke dozvole rukovali smo se sljedećim

- Zakon o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 71/12, 79/15, 70/20),
- Zakon o zaštiti prirode („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 49/24),
- Zakon o zaštiti vazduha („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 124/11, 46/17),
- Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 111/13, 106/15, 70/20, 63/21 i 65/21),
- Zakon o vodama („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 50/06, 92/09, 121/12, 74/17),
- Zakon o kulturnim dobrima („Službeni glasnik Republike Srpske“, br. 11/95, 103/08)
- Zakon o uređenju prostora i građenju („Službeni glasnik Republike Srpske“, br. 40/13, 106/15, 3/16, 84/19)
- Zakon o zaštiti na radu („Službeni glasnik Republike Srpske“, br. 01/08 i 13/10)
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 93/06, 86/07, 14/10, 05/12, 58/19)
- Zakon o šumama („Službeni glasnik Republike Srpske“, br. 75/08, 60/13, 70/20)
- Zakon o lovstvu („Službeni glasnik Republike Srpske“, br. 60/09, 50/13)
- Zakon o zaštiti od požara („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 94/19)
- Zakon o zaštiti od nejonizujućih zračenja („Službeni glasnik Republike Srpske“ br. 36/19)
- Zakon o zaštiti i spasavanju u vanrednim situacijama („Službeni glasnik Republike Srpske“ br. 121/12, 46/17)
- Uredba o klasifikaciji voda i kategorizaciji vodotoka („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 42/01),
- Pravilnik o projektima za koje se sprovodi procjena uticaja na životnu sredinu i kriterijumima za odlučivanje o potrebi sprovođenja i obimu procjene uticaja na životnu sredinu („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 124/12),
- Pravilnik o postrojenjima koja mogu biti izgrađena i puštena u rad samo ukoliko imaju ekološku dozvolu („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 124/12),
- Pravilnik o mjerama zaštite, načinu određivanja, održavanja i obilježavanja zona sanitarne zaštite („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 76/16)
- Pravilnik o uslovima ispuštanja otpadnih voda u površinske vode („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 44/01),

- Pravilnik o uslovima ispuštanja otpadnih voda u javnu kanalizaciju („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 44/01),
- Pravilnik o tretmanu i odvodnji otpadnih voda za područja gradova i naselja gdje nema javne kanalizacije („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 68/01),
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 19/15, 79/18),
- Uredba o vrijednostima kvaliteta vazduha („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 124/12),
- Uredba o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja („Službeni glasnik Republike Srpske“, br. 5/16),
- Uredba o strogo zaštićenim i zaštićenim divljim vrstama („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj
- Pravilnik o graničnim vrijednostima intenziteta buke („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 2/23),
- Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obilježavanja opasnog otpada („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 49/15“)
- Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode namjenjene za ljudsku potrošnju („Službeni glasnik Republike Srpske, br. 88/17);

U skladu sa *Zakonom o zaštiti životne sredine* („Službeni glasnik Republike Srpske, br. 71/12, 79/15 i 70/20) i *Pravilnikom o postrojenjima koja mogu biti izgrađena i puštena u rad samo ukoliko imaju ekološku dozvolu* („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 124/12) za poslovne objekte, odgovorno lice ispred pravnog lica podnosi Dokaze uz zahtjev za izdavanje ekološke dozvole. Uzimajući u obzir namjenu i kapacitet objekata. Ovim Zahtjevom za izdavanje ekološke dozvole se dostavljaju podaci o predmetnim poslovnim objektima.

**a) OPIS POSTROJENJA I AKTIVNOSTI, UKLJUČUJUĆI DETALJAN OPIS
PROIZVODNOG ILI RADNOG PROCESA, TEHNOLOŠKE I DRUGE
KARAKTERISTIKE**

a.1) Opis postrojenja i aktivnosti

Investitor „ĐURIĆ“ d.o.o. Modriča, za Pogon za proizvodnju brašna, hljeba i peciva (mlin i pekara) u opštini Modriča, Šamački put br.6, na parcelama k.č. broj 55/4 i 55/6 K.O. Modriča, posjeduje Rješenje o ekološkoj dozvoli od 07.09.2020 godine na registrovano preduzeće, , izdata od strane RS, Opština Modriča, Odjeljenje za prostorno uređenje, stambeno-komunalne poslove i ekologiju. U periodu od 2020 godine su i redovne Inspekcijske kontrole a prema periodu trajanja iste od ped (5) godina, neophodno je pristupanje ponovnoj proceduri dobijanja ekološke dozvole za predmetno preduzeće.

Na osnovu uvida u dokumentaciju koju posjeduje Investitor i stanje na terenu, navodimo da postojeći Pogon za proizvodnju brašna, hljeba i peciva (mlin i pekara) predstavlja jedinstvenu tehničko-tehnološku cijelinu, koja obuhvata uređaja i ostale mašinske opreme koja se može svrstati u par proizvodno tehnoloških cijelina. Oprema ima sve neophodne elemente za funkcionisanje i nezavisan rad, a montirana je prema uputstvu isporučioca.

Navodimo Izjavu: broj: 36-08/2025 od 05.08.2025 godine, data od strane direktora predmetnog preduzeća, Darka Đurića, kojom izjavljuje da od juna 2020 godine, pa sve do danas nije bilo nikakvih izmjena u smislu procesa, vrste i načina rada (Izjava u prilogu dokumanta).

Pogoni/objekti i postrojenja za koje traži izdavanje ekološke dozvole:

1. Pogon za proizvodnju brašna hljeba i peciva (mlin i pekara) koga čine:

- Objekat u kome se nalazi pekara, magacin brašna, magacin gotovih proizvoda, kupatilo, laboratorija, dimenzija 16,50 x18,00 m, spratnosti P+Pk
- Objekat u kojem se nalazi mlin dimenzija 12,00 x 14,49 m, a u sklopu kojeg se nalazi proizvodna hala, priručni magacin, kotlovnica i ostave.
- Pet silosa za smještaj vlažnih ili osušenih i pročišćenih žitarica zapremine 318 m³
- Usipni koš za prihvatanje sjemenske robe dimenzija 2,50x10,30 m.

DOO.“ĐURIĆ“, registrovano je za trgovinu veliko i malo, uvoz izvoz i za pružanje zanatskih usluga. Registrovano je za proizvodnju hljeba, peciva, svježeg tijesta i kolača. Registrovan je za proizvodnju mlinskih proizvoda. Šifra djelatnosti je 15 610. U pogonima je zaposleno oko 15 radnika. **Kapacitet proizvodnje pekare je 3000kom/u jednoj smjeni i pite i peciva 650 kom/u jednoj smjeni. Kapacitet mlina je 1000kg/h.** Rad u jednoj smjeni traje dvanaest časova, radi se šest dana sedmično. **Rješenje o registraciji preduzeća u prilogu dokumenta.**



Slika 1. Ulaz na lokaciju predmetni objekata



Slika 2. Izgled objekta predmetne pekare

a.2) Fizičke karakteristike objekta

Objekat u kome se nalazi pekara je postavljen kao slobodno stojeći na uređenoj građevinskoj parceli prema definisanim urbanističkim uslovima. Vanjski gabariti su 16,50x18,00 m, spratnosti P+Pk. krov je kosi dvovodni pokriven falcovanim crijepom. Ulaz je postavljen na prednjoj strani objekta.

Ukupna neto površina objekta iznosi 546,69 m², od čega prizemlje zauzima 270,83 m², a potkrovlje 275,86 m².

U prizemlju objekta je smješten prostor: pekare, magacin brašna, magacin gotovih proizvoda, WC, tuš kabina sa garderobom i hodnik sa stepenišnom vertikalom za potkrovlje. Ulaz u objekat je omogućen preko ulazne terase i stepeništa.

Spratni dio objekta zauzimaju: laboratorija, hodnik sa stepeništem i tavanski prostor.

Objekat u kome se nalazi mlin u funkcionalnom smislu riješen je tako što se postrojenje mlina nalazi u betonskoj prizemnoj hali na čiju bočnu stranu se naslanjaju pomoćni magacinski prostori koji su spratnosti P+1.

U konstruktivnom smislu hala mlina je izrađena kao tipska montažna, a pomoćni magacinski prostori su urađeni kao monolitni. krovna konstrukcija hale su betonski nosači pokriveni pocinčanim limom u nagibu od 6%, krov pomoćnih prostorija je izrađen od čamovine građe druge klase, a pokrivač je falcovani lim.

Vanjski gabariti objekta su: 12x14,40 m u sklopu kojeg se nalaze:

- proizvodna hala.....	P=168,31 m ² ,
- priručni magacin.....	P= 34,32 m ² ,
- kotlovnica.....	P= 22,90 m ² ,
- ostave na spratu.....	P= 59,82 m ² ,

SVE UKUPNO P=285,35 m²,

Za smještaj vlažnih ili osušenih i pročišćenih žitarica instalisano je pet istih silosa zapremine 318 m³. Silosi su montažni sa ravnim dnom.

Fundiranje je izvedeno na prstenastima AB trakama širine 61,6cm i visine 100cm. Silosi su učvršćeni za temelje ankerisanjem nosača silosa u temeljne trake. Oni su smješteni u neposrednu blizinu sušare i usipnog koša. Prostor koji zauzima pet silosa je dimenzija 35,80 x 8 m.

Usipni koš prihvata sjemenske robe. On je ukupan u zemlju sa zidovima debljine 20cm. Sastavljen je iz tri dijela od kojih su lijeva i desna komora pravougaonog oblika, a srednji dio ima zakošene zidove prema unutrašnjosti.

Na bočnim komorama su otvori koji se pokrivaju poklopcima od livenog gvožđa dimenzija 100x100 cm. Izvršena je izolacija vanjske strane zidova i poda koša. Usipni koš je dimenzija 2,50x10,30m.

Predviđena je sušara tipska montažna. Temeljenje sušare će biti na AB temeljnoj ploči debljine 50cm. Sušara je namjenjena za sušenje različitih zrnastih, sjemenkastih i merkantilnih poljoprivrednih proizvoda. Regulacija protoka kroz sušaru vršiće se podešavanjem vremenskih releja kojim upravljaju radom i pauzom motora izuzimača. Sušara može raditi šaržno, kontinuirano i cirkularno

a.3) Opis tehnologije rada

Tehnološki proces proizvodnje hljeba i peciva se odvija u sljedećim fazama:

1. priprema i doziranje sirovina,
2. zamjes tijesta,
3. fermentacija tijesta,
4. premjesivanje tijesta,
5. dijeljenje i okruglo oblikovanje,
6. završno oblikovanje,
7. završna fermentacija tjestanih komada,
8. pečenje hljeba,
9. hlađenje, pakovanje i transport.

Prva faza proizvodnje je priprema sirovina koja podrazumjeva prvenstveno odabir brašna, kao primarne sirovine koja značajno utiče na kvalitet finalnih proizvoda.

Prilikom odabira miješaju se brašna različitog tehnološkog kvaliteta da bi se dobilo brašno ujednačenog kvaliteta. Ova faza se najčešće odvija u samom mlinu, tako da u pekaru stiže brašno optimalnog kvaliteta. U slučaju kada u pekaru stižu brašna neujednačenog kvaliteta, potrebno je izvršiti njihovo miješanje u usipnom košu za prosijavanje. Brašno se prije zamjesivanja obavezno prosijava da bi se razbile grudvice i odstranile nečistoće. Prosijano brašno pri izradi tijesta brže upija vodu i od njega se lakše priprema tijestena masa, čime se skraćuje vrijeme zamjesa. Nakon prosijavanja se odmjerava količina brašna radi kontrole recepture.

Pored brašna u mješalicu se stavljaju i druge praškaste komponente: brašno drugih žita, brašno soje, glutensko brašno, so, šećer, praškasti aditivi i instant kvasac.

Voda koja se dodaje praškastim komponentama prilikom zamjesivanja tijesta se prethodno priprema zagrijavanjem do potrebne temperature da bi se dobilo tijesto temperature od oko 30°C. Kvasac se tijestu dodaje u obliku suspenzije da bi se obezbijedila ravnomjerna raspoređenost istog u tijestu. Presovani i suvi kvasac sa prije zamjesa u tijesto rastvori u vodi koja se koristi za zamjes.

Takođe, je preporučljivo da se i so rastvori u vodi za zamjes tijesta prije dodatka brašnu. Ovaj rastvor se prije upotrebe treba procijediti. Nakon pripreme i optimalnog podešavanja odnosa svih sirovina vrši se zamješivanje tijesta u mješalici. Prilikom intenzivnog zamjesa vrijeme zamjesa se kreće od 2 do 5 min. sa brojem obrtaja propelera od 450 u min.

Poslije zamjesa tijesto se podvrgava fermentaciji. Fermentacija zapravo započinje pri zamjesu tijesta, postepeno se intenzivira i produžava za sve vrijeme obrade tijesta (završna ferm. komada tijesta), a prekida se tek po završetku prve faze pečenja (naknadna fermentacija). Glavna faza fermentacije se odvija u fermentorima, koji su podjeljeni na nekoliko segmenata. Fermentor radi na principu punjenja praznog segmenta svježim zamješanim tijestom i istovremenog pražnjenja segmenta koji je prvi napunjen tijestom. Pražnjenje segmenata se odvija uz pomoć pumpe. Ispražnjeni segment je spreman za ponovno punjenje.

Hljebno tijesto koje je ostavljeno da fermentira duže od 45 min potrebno je tokom fermentacije premjesiti jedan do dva puta. Premješivanje se vrši s ciljem izjednačavanja vlažnosti i temperature tijesta, te radi osvježavanja tijesta.

Nakon fermentacije tijesto ide na obradu, koja se sastoji od sledećih operacija: dijeljenje tijesta na komade, okruglo oblikovanje, odmaranje tijesta (intermedijarna fermentacija), završno oblikovanje i završna fermentacija.

Obradeno tijesto se peče. Tokom pečenja se pod dejstvom povišene temperature u tijestu koje se progrijava dešavaju određene promjene i ono se od nestabilnog koloidnog sistema prevodi u stabilan proizvod (hljeb i peciva), koji ima prijatan ukus i aromu.

Po završetku pečenja hljeb i peciva bi morali da se pakuju kako bi im se očuvao kvalitet i kako bi higijenski ispravni (nekontaminirani) došli do potrošača. Za higijensko pakovanje hljeba je dovoljna papirna ambalaža, dok se za očuvanje vlage koriste različite folije i plastične kese.

Ambalaža za transport hljeba mora da bude čista i suva. Za transport hljeba se koriste namjenska vozila. Sam proces proizvodnje može se podjeliti u više faza koje su karakteristične za proizvodnju različitih vrsta pekarskih proizvoda.

Navešćemo neke od operacija koje se koriste pri proizvodnji različitih vrsta peciva:

- skladištenje sirovina i poluproizvoda (u silosima, tankovima, vrećama, sanducima, konzervama, bocama, rashladnim komorama i dr., prema vrsti i količini sirovine),
- priprema komponenti (mjerenje, određivanje recepture, mljevenje, mućenje, topljenje, mješanje, čišćenje, pečenje, priprema kreme i smjese za oblaganje...),
- kombinovanje (gnječenje, mešenje, mućenje...),
- oblikovanje (odvajanje, istanjivanje, oblikovanje, izvlačenje, istiskivanje, sječenje, oblaganje, priprema površine),
- pečenje i hlađenje,
- pakovanje (umotavanje),
- skladištenje gotovih proizvoda,
- čišćenje opreme za pečenje i obradu.

Svaka sirovina ili poluproizvod mora imati deklaraciju o ekološkoj ispravnosti, a svaka mašina atest o ispravnosti sa aspekta primjene mjera zaštite na radu. Sirovine mogu da predstavljaju specifičnu opasnost (neadekvatno skladištenje, prekoračenje roka upotrebe i sl.), a ona može biti vezana i za procesnu opremu, ili za operacije podizanja ili nošenja.



Slika br.3 Mješač tijesta



Slika br.4 Kiflarica

Tehnološki proces proizvodnje brašna u mlinu odvija se na sljedeći način:

Pšenica košastim transporterima se doprema na baždarenu vagu. Istresa se u koš, iz koša elevatorom na aspirator, gdje se vrši grubo čišćenje pšenice (uklanja se špaga, ekser, strani prah itd.).

Pšenica očišćena u mlinskoj čistioni ide na pranje, pa se nakon toga odlaže u četiri komore za odležavanje. Cilj odležavanja u komorama je da pšenica primi određeni procenat vlage neophodan u daljem procesu obrade.

Nakon odležavanja u komorama, pšenica se transportuje u čistionu na tzv. bijelo čišćenje koje ima za cilj odvajanje klica, bradice pšenice. „Otpad“ koji nastaje nakon bijelog čišćenja se koristi kao sirovina za proizvodnju stočne hrane.

Zatim pšenica ide na mljevenje na vagne stolice. Instalirano je osam vagnih stolica, četiri sa po dvije strane, tako da se dobija osam granulacija. Sav sistem je zatvoren sa ugrađenim filterskim ventilacionim sistemom.

Završni tretman se odvija na vibro situ gdje se na osnovu granulacije odvaja brašno od otpada. Brašno se pakuje u komorama za pakovanje (3 komore), a otpad nastao na vibro situ takođe služi kao sirovina za proizvodnju stočne hrane.



Slika br.5. Silosi

Oprema za rad (postrojenja, instalacije, mašine, uređaji, alati)

Predmetna pekara je projektovana za proizvodnju 3000 kg hljeba/na dan.

U procesu proizvodnje u pekari koristi se sljedeća oprema, proizvođača: GOSTOL, Slovenija.

1. Klipno-usisna mašina za djeljenje tijesta.
 - kapacitet mašine 500-1400 kom/sat
 - instalisana snaga 0,75kW
2. Mašina za okruglo oblikovanje
 - kapacitet mašine do 2400 kom/sat
 - instalisana snaga 2,2 kW
3. Intermedijalna komora.
 - instalisana snaga 3,5 kW
4. Automatska linija za obradu tijesta
U sklopu ove linije nalaze se:
 - Mašina za dijeljenje tip >SOČA<
 - Mašina za okruglo oblikovanje tip >SABOTIN<
 - Intermedijalna komora tip >IK<
 - Mašina za vekne tip >KEKEC-1600/RF<

5. Elektronski dozer vode
 - max. količina doziranja 999,9 l.
 - priključna moć 25 VA
6. Spiralni mješač tijesta
 - maksimalna količina /
 - priključna moć

U procesu proizvodnje u mlinu koristi se sljedeća oprema:

1. Vertikalni kofičasti transporter
 - proizvođač: Officine Loporcaro, Italija, god. proizv.: 2002
 - instalisana snaga: 1,1 kW
2. Usipni koš za pšenicu sa pužnim transporterom
 - proizvođač: Officine Loporcaro, Italija, god. proizv.: 2002
 - instalisana snaga: 0,37 kW
3. Aspirater
 - proizvođač: Officine Loporcaro, Italija, god. proizv.: 2002
 - instalisana snaga: 2x0,35 kW
4. Vertikalni kofičasti transporter pšenice
 - proizvođač: Officine Loporcaro, Italija, god. proizv.: 2002
 - instalisana snaga: 0,75 kW
5. Trier
 - proizvođač: Officine Loporcaro, Italija, god. proizv.: 2002
 - instalisana snaga: 0,75 kW
6. Ribalica
 - proizvođač: Officine Loporcaro, Italija, god. proizv.: 2002
 - instalisana snaga: 5,5 kW
7. Ventilator pneumatike
 - proizvođač: Euroventilari, Italija, god. proizv.: 2002
 - instalisana snaga: 4 kW
8. Ciklon pneumatike sa ustavom
 - proizvođač: Officine Loporcaro, Italija, god. proizv.: 2002
 - instalisana snaga: 0,75 kW
9. Vibro sito
 - proizvođač: Officine Loporcaro, Italija, god. proizv.: 2002
 - instalisana snaga: 0,37 kW
10. Vertikalni kofičasti transporter čiste pšenice
 - proizvođač: Officine Loporcaro, Italija, god. proizv.: 2002
 - instalisana snaga: 0,75 kW

11. Horizontalni pužni transporter
 - proizvođač: Officine Loporcaro, Italija, god. proizv.: 2002
 - instalisana snaga: 1,5 kW
12. Bunker za čistu pšenicu
 - proizvođač: Officine Loporcaro, Italija, god. proizv.: 2002
13. Člankasti transporter
 - proizvođač: Officine Loporcaro, Italija, god. proizv.: 2002
 - instalisana snaga: 0,37 kW
14. Četkalica
 - proizvođač: Officine Loporcaro, Italija, god. proizv.: 2002
 - instalisana snaga: 4 kW
15. Izdvajač mekinja sa ustavom
 - proizvođač: Officine Loporcaro, Italija, god. proizv.: 2002
 - instalisana snaga: 0,37; 1,5 kW
16. Vertikalni kofičasti transporter čiste pšenice sa pužnim transporterom
 - proizvođač: Officine Loporcaro, Italija, god. proizv.: 2002
 - instalisana snaga: 0,75 kW
17. Valjak za meljavu (4 kom.)
 - proizvođač: Officine Loporcaro, Italija, god. proizv.: 2002
 - instalisana snaga: 35 kW
18. Odvajač mekinja
 - proizvođač: Officine Loporcaro, Italija, god. proizv.: 2002
 - instalisana snaga: 2,2 kW
19. Odvajač mekinja i brašna
 - proizvođač: Officine Loporcaro, Italija, god. proizv.: 2002
 - instalisana snaga: 3; 0,37 kW
20. Ustava brašna i mekinja
 - proizvođač: Officine Loporcaro, Italija, god. proizv.: 2002
 - instalisana snaga: 1,5 kW
21. Ustava brašna iznad valjnih stolica
 - proizvođač: Officine Loporcaro, Italija, god. proizv.: 2002
 - instalisana snaga: 1,5 kW
22. Vertikalna komora za poluproizvod
 - proizvođač: Officine Loporcaro, Italija, god. proizv.: 2002
 - instalisana snaga: 0,37 kW
23. Transmisioni pogon
 - proizvođač: Officine Loporcaro, Italija, god. proizv.: 2002
 - instalisana snaga: 35 kW

24. Vibraciona sita (4 kom.)
- proizvođač: Officine Loporcaro, Italija, god. proizv.: 2002
 - instalisana snaga: 1,5 kW
25. Horizontalni dupli pužni trnasporter
- proizvođač: Officine Loporcaro, Italija, god. proizv.: 2002
 - instalisana snaga: 1,1 kW
26. Ventilator pneumatike
- proizvođač: Euroventilari, Italija, god. proizv.: 2002
 - instalisana snaga: 11 kW
27. Mašina za šivanje vreća
- proizvođač: Siruba Kaulin, god. proizv.: 2002
 - instalisana snaga: 0,15 kW
28. Ustava
- proizvođač: Officine Loporcaro, Italija, god. proizv.: 2002
 - instalisana snaga: 1,5 kW
29. Bunker gotovog proizvoda (brašna)
- proizvođač: Officine Loporcaro, Italija, god. proizv.: 2002
 - instalisana snaga: nema elektro potrošača

Izgled sredstava rada koji se koriste u procesu proizvodnje :



Slika br.6:Automatska kvasilica



Slika br.7:Intenzivna kvasilica



Slika br.8:Kofičasti elevator



Slika br.9:Automatska pakerica sa vagom



Slika br.10: Sušara za žitarice



Slika br.11: Robot za paletizaciju vreća

a.4) Opis instalacija

Elektroinstalacija

Napajanje potrošača električnom energijom je po Projektu elektroinstalacija sa lokalne distributivne mreže. Napajanje je ZTS 10/0.4 kV “STANDARD” trofazno podzemno kablom PP00 4x95 mm²) trofazno kablom tip PP00 4x35 mm². Zaštitni uređaji su trofazni glavni NV osigurač 125/63 A u RO za objekte silosa sa usipnim košom. Zaštita od prenapona, opasnog napona koraka i napona dodira je nulovanje.

Gromobranska instalacija

Spoljašnja gromobranska instalacija je izvedena po principu Faradejevog kaveza i to na nadzemnim objektima i sastoji se od prihvatnog sistema, spusnih vodova i uzemljenja. Unutrašnje gromobranske instalacije su sastavni dio sistema zaštitnog uzemljenja i spajanja metalnih masa na uzemljivač kompleksa.

Poseban spust predviđen je sa najviše tačke objekta, a to je vrh silosa do uzemljivača.

Vodovodne i kanalizacione instalacije

Objekti su priključeni na vodovodnu gradsku mrežu iz koje se pekara i mlin snadbjevaju vodom neophodnom za rad. Problem sanitarnih otpadnih voda riješen je priključenjem na gradsku kanalizacionu mrežu.

b) OPIS OSNOVNIH I POMOĆNIH SIROVINA, OSTALIH SUPSTANCI I ENERGIJE KOJA SE KORISTI ILI KOJU PROIZVODI POSTROJENJE, ODNOSNO PRIKAZ VRSTE I KOLIČINE POTREBNE ENERGIJE I ENERGENATA ZA PROIZVODNI I RADNI PROCES

Sirovine koje se koriste za proizvodnju hljeba i peciva su:

Brašno-mora biti proizvedeno od kvalitetnih klasa pšenice sa 13% sirovih proteina. Otprilike, za godišnji proces proizvodnje se upotrijebi oko 4560 kg brašna. Dobra pecivost brašna omogućava da se dobije pecivo dobrog kvaliteta: rumena boja kore, fin ukus i miris, dosta pora i drugo. Prije ulaska u proces miješanja brašno se trijeriše na različitom sistemu sita. Ponekad je potrebno izvršiti prosijavanje i na specijalnim agregatima da bi se uništila jaja insekata. Jedna od važnih osobina je vlažnost brašna (%) sa kojim se ulazi u proces spajanja tijesta.

Voda - mora biti bistra, čista bez organskog zagađenja. Količina vode je 50-60%. Godišnje se u procesu proizvodnje potroši oko 4400 litara vode.

Kvasac pekarski -od njega se prave suspenzije da bi se što bolje rasporedio u masi. Količina kvasca je 2-5% težine brašna. Suspenziju je poželjno praviti 1 sat prije miješanja (natiranja).

Kuhinjska so- So je najbolje davati kao procijeđeni kuhinjski rastvor. Daje se 1-2%.

Jaja-se koriste iz tehnološkog razloga i u cilju poboljšanja ukusa. U pekarskoj proizvodnji se koriste cijela jaja ili samo bjelanjak ili žumance.

Masnoće- se pripremaju za dodavanje, jer one omekšavaju tijesto i izazivaju pojačanu fermentaciju.

Ostali pekarski začini i aditivivi – se koriste u poznijoj fazi tehnološkog procesa.

Za proizvodnju kolača od tijesta sa kvascem treba obezbijediti brašno tip – 400 ili tip – 500, dobrog kvaliteta. Za proizvodnju krofni treba pripremiti brašno koje daje suvo tijesto.

Sirovine se skladište u dijelu objekta koji je namjenjen u tu svrhu. Brašno se obezbjeđuje proizvodnjom u sopstvenom mlinu, dok se druge potrebne sirovine nabavljaju po potrebi od nabavljača.

Osnovna sirovina koja se koristi za proizvodnju brašna je pšenica.

Pšenica je kultura za ljudsku ishranu ali se otpadna pšenica kao i lomljeno i havarisano zrno može koristiti i za ishranu domaćih životinja. Pšenica sadrži najveći postotak proteina od svih žitarica, ali je biološka vrijednost tih proteina nepovoljna. Hranjiva vrijednost pšenice je u prosjeku 1,20 KJ sa oko 11% probavljivih sirovih proteina.

U predmetnom postrojenju u toku procesa proizvodnje hljeba i peciva ne koriste se opasne sirovine, te s obzirom na navedeno ne očekuje se ni nastanak emisije opasnih materija sa značajnim efektima po životnu sredinu.

Predmetni poslovni objekat se snabdijeva vodom iz gradskog vodovoda. U toku rada objekta, voda se koristi za: piće, održavanje higijene i čistoće radnog prostora, za sanitarne potrebe i kao sirovina u proizvodnji pekarskih proizvoda.

Mjerenje utroška vode vrši se putem instalisanog vodomjera

- Voda:
 - za sanitarne potrebe, pranje i čišćenje prostorija i uređenih vanjskih površina,
 - za hidrantsku mrežu,
- PVC, papir i papirna ambalaža.

Predmetni poslovni objekat se snabdijeva električnom energijom iz gradske elektro mreže. Instalacije unutar objekata su izvedene tako da zadovoljavaju potrebe objekata, kao i propise o elektro instalacijama. Mjerenje utroška električne energije se vrši putem instalisanog brojila.

Potrošni materijal za održavanje higijene

Takođe, neophodno u cilju održavanja higijenskih uslova u prostoru rada upotrebljavaju se i određena sredstva:

- Metle, četke
- Sredstva za održavanje higijene (sapun, tečni vim...)
- Krpe (magične, za pod, za staklo...)
- Dezinfekciona sredstva

v) OPIS STANJA LOKACIJE NA KOJOJ SE NALAZI POSTROJENJE, UKLJUČUJUĆI I REZULTATE IZVRŠENIH INDIKATIVNIH MJERENJA, KOJI OBUHVATAJU STEPEN ZAGAĐENOSTI VAZDUHA, NIVO BUKE, NIVO ZRAČENJA, KVALITET POVRŠINSKIH VODA, NIVO PODZEMNIH VODA, BONITET I NAMJENU ZEMLJIŠTA, KAO I SADRŽAJ ŠTETNIH I OTPADNIH MATERIJU U ZEMLJIŠTU

v.1. Mikrolokacija

Nosioc projekta „ĐURIĆ“ d.o.o. Modriča, Pogon za proizvodnju brašna, hljeba i peciva (mlin i pekara) smješten u opštini Modriča, Šamački put br.6, na parcelama k.č. broj 55/4 i 55/6 K.O. Modriča. Objekti mlinsko -pekarskog kompleksa: pekara, mlin, stambeno-poslovni objekat i pet silosa sa usipnim košem su locirani na ravnom terenu do koga se prilazi sa magistralnog puta Modriča-Šamac, preko postojećeg platoa sa parkiralištem, na k.č. 55/4 i 55/6 u K.O. Modriča.



Slika br.12 Izvod iz Googla maps, „sa lokacijom predmetnog postrojenja

Za područje grada kome pripadaju predmetne parcele nije donesen poseban regulacioni plan, a prema urbanističkom planu „Modriča 2020“ su u zoni poslovanja i komercijalne djelatnosti. Tehničko rješenje objekta je usklađeno sa osnovnim funkcijama i standardima, okolnim prostorom i uz upotrebu savremenih materijala potrebne čvrstoće.

Na lokaciji su sljedeći sadržaji: objekat u kome se nalazi pekara dimenzija 16,50x18,00 m, spratnosti P+Pk, objekat u kome se nalazi mlin dimenzija 12x14,40 m, spratnosti P+1, za smještaj vlažnih ili osušenih i pročišćenih žitarica instalisano je pet istih silosa zapremine 318 m³ koji zauzimaju prostor dimenzija 35,80 x 8 m, usipni koš prihvata sjemenske robe i dimenzija je 2,50x10,30m. Predviđena je sušara tipska montažna.

U neposrednoj okolini pekare nalaze se društveni mlin, prodavnice, stambeni objekti. Na predmetnoj lokaciji postoji gradska vodovodna i kanalizaciona mreža, na koju su priključeni postojeći objekti. Snabdjevanje električnom energijom vrši se preko lokalne elektrodistributivne mreže.

Saobraćajni priključak kompleksa projektovan je tako da omogućuje priključenje na postojeći kolovoz na prostoru koji omogućuje zadovoljavajuću preglednost, pa se sa stanovišta odvijanja saobraćaja lokacija može ocijeniti kao povoljna.

Površine kruga koje ne budu bile pod asfaltom, odnosno betonom treba staviti pod zelenilo, ali na taj način da ne ometaju bezbjednost saobraćaja. Svi elementi situacionog plana su projektovani tako da ispunjavaju načela racionalnog funkcionisanja Mlinsko pekarsko pekarskog kompleksa i svih pratećih sadržaja.

Dokazi se odnose na izvedeno stanje, te za sve eventualno dograđene objekte koji nisu predviđeni projektnom dokumentacijom treba naknadno uraditi dokaz o njihovom uticaju na životnu sredinu. Postavljanje objekta na teren je izvršeno u skladu sa urbanističko-tehničkim uslovima izdanim od strane nadležnog Opštinskog odjeljenja za prostorno uređenje Opštine Modriča, odnosno prema projektnoj dokumentaciji.

РЕПУБЛИКА СРПСКА
РЕПУБЛИЧКА УПРАВА ЗА ГЕОДЕТСКЕ
И ИМОВИНСКО-ПРАВНЕ ПОСЛОВЕ
БАЊА ЛУКА
ПОДРУЧНА ЈЕДИНИЦА МОДРИЧА

Катастарска општина: Модрича
Број плана: 00
Номинлатура листа: -
Размјера плана: 1:2500

УР БРОЈ: 21.30-852.4.2-238/2024-35
ДАТУМ: 22.04.2024

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА
Размјера 1:2500



ПОДАЦИ О ПОСКОЗИМА ПРАВА				
ПЛАН	Назив	Адреса	Право	Удио
2880	Ђурић (Мирка) Даро	Бих. БРЧКО, ВУЧИЛОВАЦ 66	Својина	1/1

[illegible]

Ізраїднцла
Ана Бороївнц



Comment

Gejapang

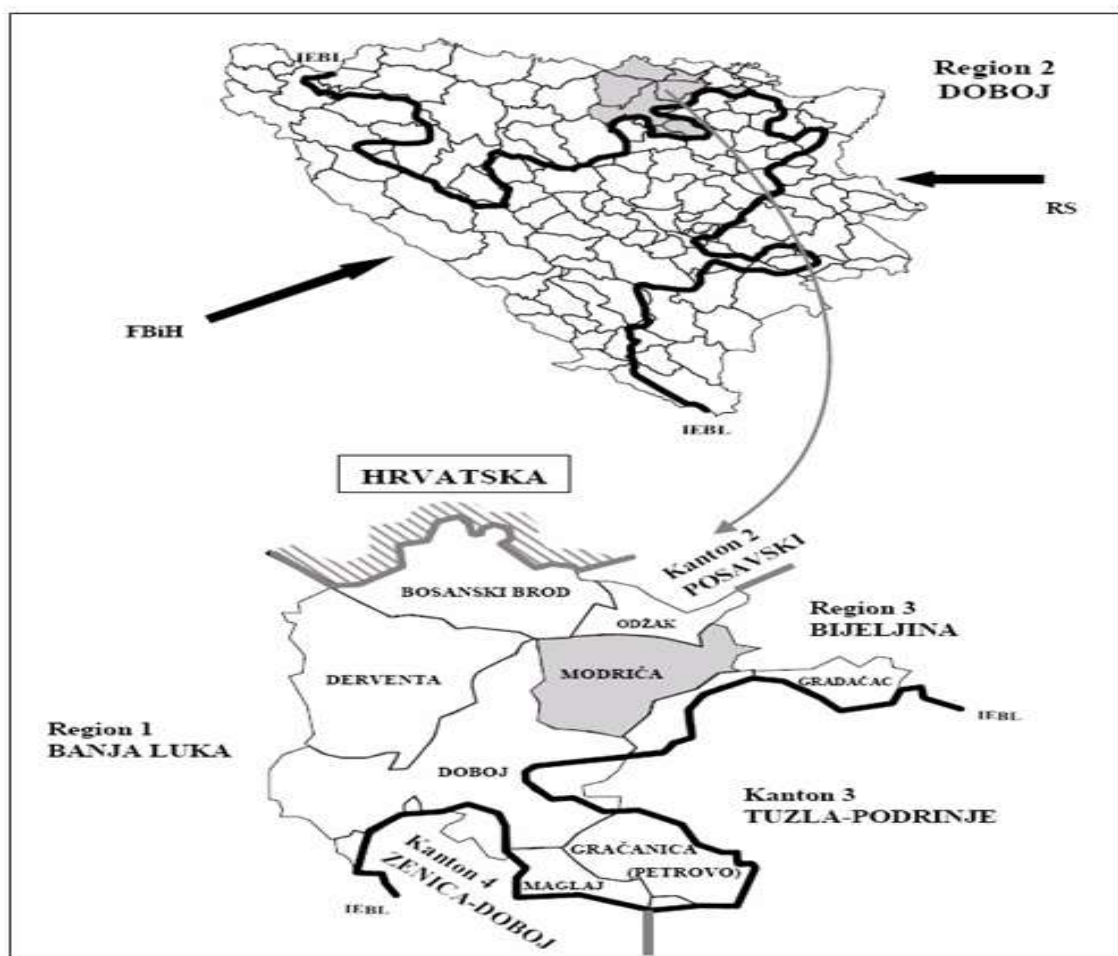
Slika 13. Kopija katastarskog plana

v.2. Makrolokacija

Modriča je smještena u samom srcu Posavine uz rijeku Bosnu, oko 20 km uzvodno od njenog ušća u rijeku Savu. Nalazi se i u pograničnom pojasu prema Republici Hrvatskoj, te ima pograničnu funkciju. Položaj naselja u putnoj mreži Republike Srpske je veoma povoljan s obzirom da kroz Modriču prolaze putevi regionalnog, državnog i evropskog značaja.

Modriča se nalazi na raskrsnici puteva istok-zapad i sjever-jug. Preko magistralnih i regionalnih puteva dobro je povezana sa susjednim državama – Republikom Hrvatskom i Srbijom i Crnom Gorom, dok su istovremeno ovi putevi značajni sa stanovišta evropskih komunikacija. Oko 30 km udaljena je, dobrim magistralnim putem od autoputa Zagreb-Beograd. Modriča se takođe nalazi u koridoru planiranog autoputa 5c (Budimpešta-Osijek-Sarajevo-Jadransko more) što će dodatno unaprijediti njen položaj u regionalnim, državnim i evropskim okvirima.

Rijeka Bosna još uvijek nije korištena za vodni saobraćaj, iako se spominju plovidbe u prošlom vijeku na Bosni do Modriče. Prostorni plan RS stavlja pripreme za uspostavljanje budućih plovniha puteva kao jedan od osnovnih prioriteta. Ukoliko se ovi planovi realizuju, Modriča će dodatno osnažiti svoj položaj u saobraćajnom sistemu i svoju funkciju u mreži naselja. Prostornim planom Republike Srpske predviđena je podjela Republike Srpske na 5 regija a Modriča pripada Dobojskoj regiji koju čine 8 opština (Vukosavlje, Derventa, Doboj, Modriča, Petrovo, Bosanski Brod, Teslić i Šamac).



Položaj grada u region Opština Modriča danas obuhvata ukupno 23 naselja. Urbanističkim planom Modriča 2020 obuhvaćena su sledeća naselja:

- Opštinski centar - Modriča
- Prigradska naselja koja se neposredno naslanjaju na gradsko područje – Dobor, Višnjik, Modričko polje, Dobrinja i Tarevci
- Prigradska naselja na obodu urbanog područja – Oteža, Garevac i Kladari Gornji

U prostornoj organizaciji Modriče uočavaju se osnovne cjeline centra grada, radne zone i stambene zone po obodu naselja. Centar naselja formirao se ispod brda Maine uz Magistralni put za Gradačac i u njemu su skoncentrisane sve javne funkcije, trgovina, pijaca i drugi centralni sadržaji. Stanovanje je najvećim dijelom zastupljeno kao višeporodično. Radna zona formirana je u prostoru oko željezničke stanice u sjevernom dijelu naselja uz rijeku Bosnu, i u prostoru oko 800 m sjeveroistočno od centra grada. Sve ove zone su do 1991.godine predstavljale gradsku periferiju. Izgradnjom novih naselja na obodu gradske teritorije industrijske i skladišne zone postale su sastavni dio urbanog područja.

U prostoru između Magistralnog puta za Šamac i željezničke pruge Doboj – Šamac zapaža se trend izgradnje skladišnih i poslovnih sadržaja. Izgradnja ovakvih sadržaja aktuelna je i na prostoru između magistralnog puta i rijeke Bosne.

U prostoru oko centra grada formirana su stambena naselja jednorodničnih objekata spratnosti P+1 (prizemlje i sprat). U periodu nakon 2000.te godine izgrađena su nova naselja jednorodničnih objekata - Dobor, Višnjik, Modričko polje i Garevac. Ova naselja, kao i naselje Dobrinja imaju karakter prigradskih cjelina i nalaze se na takvoj udaljenosti od centra grada da se javlja potreba za uvođenjem sadržaja društvene infrastrukture i dnevnih snabdjevačkih centara. U široj urbanoj zoni, na udaljenosti od oko 4 km nalaze se periferna naselja Garevac i Kladari Gornji.

Način upravljanja građevinskim zemljištem odvijao se u odsustvu tržišnih mehanizama zemljišne politike što je negativno uticalo na prostor (pojava gradnje niskog stepena izgrađenosti i neprimjerenih skladišnih i privrednih sadržaja u najatraktivnijim centralnim gradskim područjima). Organizacija stambenih zona sa malim koeficijentom izgrađenosti i gustinom naseljenosti dovela je do prevelikog širenja gradskog područja na prostor kvalitetnog poljoprivrednog zemljišta.

Geografski položaj, reljef, hidrografija

Urbanističko područje Modriče najvećim dijelom nalazi se u južnom rubnom dijelu prostrane kvartarne aluvijalne ravni bosanske Posavine, koja je takođe i dio aluvijalne ravni rijeke Bosne. Samo manji dio obuhvata sjeverni dio brdovitog terena Trebovca (Borik 218 mnm, Tarevci 171 mnm, Karička 265 mnm) sa različitim nagibima padina. Aluvijalna terasna ravan (t 2) je na nadmorskoj visini 105-110 m i na njoj se nalazi najveći dio grada Modriča. Od niže terase (t 3) odvaja je mjestimično vidljiv odsjek visine oko 3 m. Niža terasa (terasa rijeke Bosne) markirana je meandrima, mrtvajama i zabarenjima, samo je 2-3 m iznad najčešćeg nivoa Bosne (Prudovi, Modrički Lug, Dobor Polje, Prudine). Hidrografska mreža na području Modriče znatno je razvijena i pripada slivu rijeke Bosne, odnosno rijeci Savi, Rijeka Bosna karakteristična je na ovom dijelu po meandriranju, odnosno nestalnom riječnom koritu. Dubina korita je oko 2-3 m. Brdovita područja Trebave dreniraju mnogobrojni potočni vodotoci odvođeci vode u rijeku Bosnu

(Babešnica, Dubokovac, Dusa, Jarišnjak i dr.). Značajnu ulogu dreniranja ravničarskih terena ima Lateralni kanal dubine 2-3 m koji odvodi vode u rijeku Bosnu.

Klimatske karakteristike

Lokalni uslovi reljefa i mala nadmorska visina analiziranog područja, uslovljavaju umereno kontinentalnu klimu sa vrlo ujednačenim termičkim uslovima. Tokom većeg dela godine (april-oktobar) srednje mesečne temperature vazduha su veće od 10o C, dok su ostali meseci hladni sa znatno nižim temperaturama. Zime su ovde često oštre, a ljeta umerena. Prosečna godišnja temperatura vazduha u donjem toku Bosne, sjeveroistočno od Modriče kreće se oko 12o C, a južno i zapadno od Modriče kreće se oko 10.8o C

Vjetar

U pogledu režima vetra uočava se dominantan uticaj lokalnih orografskih prepreka kako na pravac tako i na intenzitet vetra. Preovlađujući vetrovi u toku godine su iz zapadnog i severoistočnog kvadranta. Tako u Modriči u toku godine preovlađuju severozapadni-zapadni –jugozapadni i severoistočni vetrovi, dok su u Doboju skoro ravnomerno zastupljeni vetrovi iz svih pravaca uz neznatno učestalija strujanja iz pravca severozapada i jugoistoka zbog kanalisanog strujanja vazduha u pravcu pružanja Dobojske kotline.

Geološki sastav i građa terena

Površinski dio terena najvećim dijelom izgrađuju kvartarne – holocene naslage i to slijedeći genetski tipovi: sedimenti poplavnih područja, sedimenti mrtvaja, aluvijalni sedimenti i deluvijalni sedimenti. Aluvijalno-plavni sedimenti nastaju prilikom poplava na ranije stvorenim naslagama korita. To su glinovito-pjeskovite (ilovičaste) naslage. Njihova debljina je dosta neujednačena i ne velika. Sedimenti mrtvaja nastali su u napuštenim dijelovima riječnih korita. To su nekadašnji meandri rijeke Bosne i drugih vodenih tokova. Sedimenti su muljevi i gline. Ovi prostori su najčešće obrasli barskim rastinjem. Aluvijalni sedimenti potoka nalaze se u širim potočnim dolinama. Uglavnom su to pijesci, ilovačasta tla, šljunci i sl. Deluvijalni sedimenti različite debljine nalaze se na padinama brdskih uzvišenja, a najčešće su to ilovačasta tla sa stijenskom drobinom. Kvartarni pleistocenski sedimenti zastupljeni su aluvijalnim-akumulacionim šljunkovima (treća terasa Bosne). Šljunkovi su različitog petrografskog i granulometrijskog sastava. Ove sedimente pokrivaju aluvijalno plavni sedimenti uglavnom manje debljine. Debljina šljunkovitih naslaga iznosi preko 20 m. Svi prethodno opisani kvartarni sedimenti leže preko srednje i gornjo eocenskih flišnih sedimenata (pješčara, krečnjaka, glinaca i sličnih stijena) velike debljine, najčešće dobro uslojenih. Sedimenti srednjeg eocena (E 2) izgrađuju u osnovi i brdska uzvišenja Trebavca u zapadnom dijelu ovog plana.

Veći istočni dio urbanističkog područja Modriče po tektonskoj rejonizaciji pripada bloku depresije Miloševac (kvartarna depresija srednje Posavine), koji na zapadu ograničava rasjed Rajske rijeke i odvaja ga od bloka Modriče. Rasjed Rajske rijeke spada u seizmički aktivne rasjede, ima smjer sjeverozapad-jugoistok, a po lokaciji to je most na rijeci Bosni-granica između modričke ravni i brdskog uzvišenja Majne - D.Dobrinja. Depresija je formirana krajem pliocena a u kvartaru je zahvaćena intenzivnim tonjenjem. Tektonika područja Modriče karakteriše se intenzivnim ubiranjem i rasjedanjem.

Inženjersko-geološke karakteristike

Inženjersko-geološke osobine terena su u direktnoj zavisnosti od litološkog sastava terena, fizičkih osobina pojedinih litoloških članova, hidroloških, hidrogeoloških osobina reljefa i sl. Površinski dio terena koji je i od najvećeg značaja u inženjersko-geološkom smislu izgrađuju kvartarna tla različite, ali relativno ne velike debljine. Svakako da pri tome značajnu ulogu imaju i stijenski kompleksi koji ovaj teren izgrađuju u osnovi. Riječni nanosi uz riječni tok rijeke Bosne i drugih tokova, izgrađujući ravne terene, pretežno su šljunkovitog i pjeskovitog sastava, mjestimično glinovitog pa i muljevitog. Konsolidovanost naslaga je najčešće dobra, ali one glinovite i muljevite su slabije konsolidovane, odnosno nekonsolidovane. Stabilnost terena koji izgrađuju aluvijalne naslage je dobra. U obalnom području često je izražena vertikalna a i horizontalna erozija, podlokavanje, odronjavanje, sufozija i sl. Niži dijelovi terena uz rijeku Bosnu i drugih potoka su plavljeni. Padinski nanos, kao tanji ili deblji ili deblji zastor na padinama brdskih uzvišenja, nastao je razaranjem stijenskog kompleksa u osnovi, te dužim ili kraćim transportom. To su ilovačasta tla sa stijenskom drobinom, slabije su konsolidovana, različite poroznosti debljine ovih naslaga je različita najčešće 1-10 m. Različitih su fizičko-mehaničkih karakteristika i vodopropusnosti. Na padinama većeg nagiba u uslovima veće vlažnosti kao i većeg opterećenja česte su pojave nestabilnosti.

Flora, fauna i drugi prirodni resursi

Biljni i životinjski svijet u obuhvatu urbanističkog plana možemo posmatrati kroz karakteristike agroekosistema, vodenih, žbunastih, i zeljastih ekosistema i dosta prisutnih šumskih i livadskih ekosistema. Od kultivisanih biljnih vrsta na poljoprivrednim površinama, zastupljene su uglavnom žitarice. U pojedinim reonima poljoprivrednih površina susreću se površine pod voćnjacima. Žbunasta i zeljasta vegetacija, kao i grupisana stabla topole, vrbe, jove javljaju se uglavnom uz rijeku Bosnu u širem pojasu. Šumski ekosistemi u obuhvatu Urbanističkog plana su velike površine vrsta kao što su hrast, bukva, jasen, javor, bor, smrča. Vegetaciju u gradskom prostoru čine drvoređi, zelene površine uz saobraćajnice, stambene zgrade, industrijske zone, blokovsko zelenilo i parkovi, od kojih najveću vrijednost ima gradski park. Što se tiče životinjskog svijeta, uglavnom su zastupljene sledeće vrste: ribe, žabe, kornjače, zmije, gušteri, divlje patke, golubovi. Potrebno ih je sačuvati kao prirodna staništa divlje flore i faune.

Kulturno-istorijski spomenici

Na predmetnoj lokaciji, a ni u njenoj blizini nema zaštićenih kulturno-istorijskih spomenika. Takođe u blizini predmetnog postrojenja ne nalazi se bilo kakvo arheološko nalazište ili slično osjetljivo područje.

Razlog za izbor lokacije

Pomenuta lokacija je izabrana iz razloga blizine puta i izgrađene infrastrukture zatim blizina nabavke sirovine potrebne za proizvodnju, mogućnost plasmana gotovih proizvoda i mogućnost zapošljavanja kvalifikovanih radnika sa teritorije opštine Modriča.

v.3) Ocjena postojećeg stanja lokacije sa stanovišta zaštite životne sredine

Za potrebe predmetnog dokumenta izvršeno je sledeće mjerenje:

- Mjerenje buke

Tabela 1 : Vrijednosti osnovnih meteoroloških parametara na dan 18. 6. 2025. god. predmetne lokacije

Parametar	Vrijednosti
Temperatura	22 °C
Relativna vlažnost vazduha	42,00 %
Brzina strujanja vazduha	0,1 m/s
Vrijeme	Sunčano,

v.3.1.Mjerenje buke

Istraživanja iz domena životne sredine kod eksploatacije objekata ovakve namjene, nedvosmisleno pokazuje da i buka predstavlja jedan od mogućih uticaja na okolni prostor.

Emisija prekogranične buke iz objekta i predmetnog prostora, očekuje se u toku rada osnovnih i pomoćnih uređaja prilikom izvođenja uobičajenih aktivnosti karakterističnih za ovakve objekte.

Međutim, obzirom na lokaciju predmetnog objekta, i prirodu aktivnosti koje će se vršiti u radnom prostoru, buka koja se stvara značajno može uticati samo na uslove radne sredine, a njen uticaj na bližu okolinu se ne očekuje u nedozvoljenoj mjeri, pa shodno navedenom, ne predlažu se dodatne mjere zaštite životne sredine od buke.

Mjerenja su izvršena u skladu sa Pravilnikom o graničnim vrijednostima intenziteta buke („Službeni glasnik Republike Srpske“ br. 2/23).

Granične vrijednosti indikatora buke na otvorenom i u zatvorenom prostoru prikazane za dan, večer, noć i dan – večer – noć:

Zona	Namjena prostora	Najviši dopušteni mjerodavni nivo buke			
		L _{day}	L _{evening}	L _{night}	L _{den}
1	Područja namijenjena za odmor, liječenje i oporavak, tiha područja izvan naseljenog područja, uključujući i sve kategorije zaštićenih područja u Republici Srpskoj (nacionalni park, strogi rezervat prirode, posebni rezervat prirode, spomenik prirode, zaštićeno stanište, zaštićeni prirodni pejzaž, zaštićeni kulturni pejzaž, park prirode, park šuma, objekat oblikovane prirode i spomenik parkovske arhitekture)	50	45	40	50
2	Isključivo stambena područja ili tiha područja unutar naseljenih područja (predškolske i školske zone)	55	55	40	56
3	Područja mješovite namjene, odnosno područja većinski stambene namjene	55	55	45	57
4	Područja mješovite namjene, odnosno područja većinski poslovne namjene (poslovno – stambena područja, trgovačko – stambena područja) i područja neposredno uz magistralne i glavne gradske	65	65	50	66

	saobraćajnice				
5	Područja isključivo zanatske, uslužno – trgovačke, sportsko – rekreacione i ugostiteljsko – turističke namjene	65	65	55	67
6	Industrijska, skladišna i servisna područja i transportni terminali	Na granici ove zone buka ne smije prelaziti graničnu vrijednost u zoni sa kojom se graniči			

Zone namjene prostora iz Tabele određuju se na temelju dokumenata prostornog uređenja i Zakona o zaštiti prirode („Službeni glasnik Republike Srpske“ br. 20/14).

Vrijednosti osnovnih indikatora buke (L_{den} , L_{night}) određuju se proračunom ili mjerenjem na posmatranom mjestu. Za predviđanje buke koristi se isključivo proračun.

Privremene metode proračuna za L_{den} , L_{night}

Direktiva o procjeni i upravljanju bukom iz životne sredine (2002/49/EZ) preporučuje sljedeće privremene metode za određivanje indikatora buke:

Za industrijsku buku: ISO 9613-2 „Akustika – Slabljenje zvuka pri prostiranju na otvorenom prostoru, Dio 2: Opšta metoda izračunavanja.“

Odgovarajući ulazni podaci (o emisiji buke) dobijaju se mjerenjem koje se obavlja po jednoj od sljedećih metoda:

- 1) ISO 8297:1994 „Akustika – Određivanje nivoa zvučne snage industrijskih postrojenja iz više izvora radi utvrđivanja nivoa zvučnog pritiska u životnoj sredini – Inženjerska metoda“
- 2) EN ISO 3744:2011 „Akustika – Određivanje nivoa zvučne snage izvora buke na osnovu zvučnog pritiska – Inženjerska metoda za približno slobodno polje iznad refleksione ravni.“
- 3) EN ISO 3746:2011 „Akustika – Određivanje nivoa zvučne snage i nivoa zvučne energije izvora buke na osnovu zvučnog pritiska – Informaciona metoda korišćenjem mjerne površine koja obuhvata izvor iznad refleksione ravni.

Privremene metode mjerenja za L_{den} , L_{night}

Metode mjerenja indikatora buke L_{den} , L_{night} vrše se primjenom standarda BAS ISO 1996-1:2020 i BAS ISO 1996-2:2020.

Mjerenja nivoa buke u životnoj sredini izvršena su dana 26.3.2025. god. na lokalitetu, na tri mjerna mjesta i to:

Mjerno mjesto 1 –na početku lokacije, na ulazu

Mjerno mjesto 2 – između prolaza pekare i mlina

Mjerno mjesto 3 – prema stambenom objektu

Mjerenja su izvršena od strane Unis Instituta za ekologiju, zaštitu na radu i zaštitu od požara. Mjerna mjesta su označena na mapi lokacije i na samoj lokaciji.

Mjerenje buke je izvršeno pomoću instrumenta Lutron SL - 4012, Sound Level Meter.

Tabela br.2. Nivo izmjerene buke

Mjerna mjesta	Granične vrijednosti buke dB	Izmjerena buka dB
Na početku lokacije, na ulazu (MM 1)	55	40,4-45,0
Između prolaza pekare i mlina (MM 2)	55	50,1-52,0
Prema stambenom objektu (MM 3)	55	41,3-42,0

Komentar dobijenih rezultata:

Prema Pravilniku o graničnim vrijednostima intenziteta buke („Službeni glasnik Republike Srpske“ br. 2/23) najviši dopušteni mjerodavni nivo buke za zonu 3. **Područja mješovite namjene, odnosno područja većinski stambene namjene** iznosi 55 dB, te se zaključuje da nivo buke, prema pomenutom Pravilniku, ne prelazi maksimalno dozvoljeni nivo.



Slika 14. Prikaz mjernih mjesta MM  na lokaciji

v.3.2) Analiza otpadne vode

U procesu proizvodnje hljeba i peciva (pekara), koriste se precizno odmjerene količine vode, neophodne za zamjes tijesta. S toga u tehnološkom postupku ne nastaje višak (onečišćene) tehnološke vode. Voda koja se koristi za pranje pšenice ne uvodi se u poseban tretman prečišćavanja, već se sakuplja i odvodi u kanalizaciju.

Tehnološka voda

Tehnološka voda za potrebe procesa proizvodnje, mora da zadovolji hemijsko-biološke i sanitarne zahtjeve kvaliteta vode koja se koristi u proizvodnji namirnica za ljudsku upotrebu. Prije upotrebe u procesu proizvodnje, tehnološka voda se podvrgava posebnom tretmanu. Potrebno je u saradnji sa ovlaštenom institucijom (Institut za zaštitu zdravlja RS) vršiti redovnu bakteriološko-hemijsku analizu vode koja se koristi u proizvodnji.

Otpadne vode

Potrošnja vode je racionalna, sanitarne i fekalne vode se odvođe u javnu kanalizacionu mrežu u skladu sa Pravilnikom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u javnu kanalizaciju ("Sl. glasnik RS", br. 44/01). Tehnološke otpadne vode se, preko posebnih cijevi sakupljaju i, uz hvatač masti odvođe u javnu kanalizacionu mrežu.

S obzirom na djelatnost predmetnog objekta možemo konstatovati da se ne očekuju značajne emisije otpadne vode tokom eksploatacije predmetnog objekta. Karakteristike ovih emisija prvenstveno su određene porijeklom vode. Otpadne vode iz objekta su:

- Otpadne atmosferske vode od sapiranja prilaznog prostora,
- Sanitarne i fekalne otpadne vode
- Tehnološka voda nastala pranjem uređaja.

U tehnološkim otpadnim vodama koje se slijevaju sa radnih i manipulativnih površina unutar proizvodnog pogona, prisutan je niz otpadnih materija kao što su suspendovane materije. Značajan dio predstavljaju i čvrste materije različite strukture i karakteristika koje se pojavljuju u obliku taložnih, suspendovanih ili rastvorenih čestica. Ove vode ne sadrže opasne materije i supstance te se stoga tretiraju kao otpadne vode iz domaćinstva.

v.3.3) Nivo zračenja

Na predmetnoj lokaciji ne postoje identifikovani izvori jonizujućeg i nejonizujućeg zračenja.

v.3.4) Nivo podzemnih voda

Podaci o nivou podzemnih voda nisu dostupni za predmetnu lokaciju.

v.3.5) Bonitet i namjena zemljišta

Predmetno zemljište se ne nalazi u urbanoj zoni. Predmetni objekat je dobio upotrebnu dozvolu na predmetnom zemljištu i namjena mu se od tada nije mijenjala.

v.3.6) Sadržaj štetnih i opasnih materija u zemljištu

Na predmetnoj lokaciji se ne nalazi odložen nikakav otpad ili druge vrste štetnih materija, koji bi doprinio zagađenju zemljišta u bližoj okolini niti na datoj lokaciji. Takođe predmetni objekat je uredno asfaltiran i samim tim se smanjuje mogućnost zagađenja zemljišta.

g) OPIS PRIRODE I KOLIČINE PREDVIĐENE EMISIJE IZ POSTROJENJA U SVE DIJELOVE ŽIVOTNE SREDINE (VAZDUH, VODA I ZEMLJIŠTE), ODNOSNO PRIKAZ VRSTE I KOLIČINE ISPUŠTENIH GASOVA, VODE I DRUGIH OTPADNIH MATERIJALA..., PO TEHNOLOŠKIM CJELINAMA, UKLJUČUJUĆI EMISIJE U VAZDUH, ISPUŠTANJE U VODU I ZEMLJIŠTE, BUKU, VIBRACIJE. SVJETLOST, TOPLOTU I ZRAČENJE (JONIZUJUĆA I NEJONIZUJUĆA), KAO I IDENTIFIKACIJU ZNAČAJNIH UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU I ŽIVI SVIJET U CJELINI, KAO I ZDRAVLJE LJUDI ZA VRIJEME IZGRADNJE, REDOVNOG RADA POSTROJENJA ILI OBAVLJANJA AKTIVNOSTI

Problem zaštite životne sredine postao je danas jedan od prvorazrednih društvenih zadataka. Danas prisutne negativne posljedice, uglavnom su rezultat pogrešno planirane industrijalizacije, izgradnje stambenih naselja, saobraćajnih sistema, nekontrolisane i neadekvatne upotrebe energije kao i nedovoljnog poznavanja osnovnih zakonitosti iz domena životne sredine.

U okvirima iznijetih stavova, promjene koje su posljedica prilagođavanja prirode potrebama čovjeka, mogu biti onakve kakve on očekuje, ali mogu biti i često jesu, sasvim nepovoljne i za njega samog. Skup takvih promjena, za sobom povlači vrlo složene posledice, koje u principu imaju povratno djelovanje na prvobitne inicijatore, dovodeći do novih stanja i posledica.

Pojam životne sredine se zato, u svim razmatranjima, koja su predmet ovog istraživanja, shvata dovoljno široko, kao cjelina i jedinstvo, koje čine zajednice različitih organizama, uključujući tu i čovjeka, i njima naseljeni prostor. Ono što karakteriše današnji odnos prema životnoj sredini, može se, u svakom slučaju, opisati kao sve brže i drastičnije zadiranje u njene odnose, u čijem smislu i samo društvo trpi značajne posljedice.

Uspješnost svakog rješenja u cilju zaštite životne sredine obuhvata potpuno analiziranje i definisanje svih kategorija navedenih uticaja. U tom smislu se uvijek, kao prioritet, postavlja obaveza o njihovom definisanju u odnosu na osnovne prirodne činioce. Domen osnovnih prirodnih činilaca sačinjavaju: klima, voda, vazduh, tlo, flora, fauna, pejzaž, i, gledano kroz prizmu teorije ekosistema, predstavljaju potpuno uređen i samoregulišući mehanizam.

U okviru ove analize, uvažavajući sve specifičnosti kojima se karakterišu analizirani sadržaji, sve karakteristike lokacije i karakteristike postojećih potencijala, razmatrani su osnovni kriterijumi koji su, kroz postupke kvantifikacije, dovedeni do određenih pokazatelja, sa osnovnom namjerom da se, kod postojećih odnosa, definiše njihova pravna priroda. Na osnovu konkretnih pokazatelja moguće je izvršiti izbor adekvatnih mjera zaštite životne sredine, čime se ispunjava i osnovna svrha ove analize.

g.1) Emisije u vazduh

Posljedice zagađenja vazduha mogu se s obzirom na prostor u kojem se opaža njihovo djelovanje posmatrati na lokalnom, regionalnom i globalnom nivou. Lokalni problemi odnose se na neposredan uticaj na zdravlje ljudi i vegetaciju te na materijalna i kulturna dobra. Problemi

regionalnog tipa odnose se na fotohemijski smog, pojavu kiselih kiša te eutrofikaciju (zakiseljavanje zemljišta i podzemnih voda), dok se globalni problemi odnose na troposferski ozon, razgradnju ozonskog sloja, efekat staklene bašte i globalne klimatske promjene (porast nivoa mora i saliniteta voda, smanjenje bioraznolikosti, erozija zemljišta, dezertifikacija, promijenjena hidrologija i dr.).

Porast broja stanovništva, snažna industrijalizacija te porast ukupnog standarda samo su neki od uzroka koji su doveli do velikog porasta emisija zagađujućih materija u atmosferu u novije doba.

Pod pojmom zagađenje vazduha kao jednog od osnovnih činioca životne sredine podrazumijeva se kvalitativna i kvantitativna izmjena fizičkih, hemijskih i bioloških karakteristika vazduha, koja vodi ka narušavanju zakonitosti funkcionisanja ekosistema, baziranih na poznatim mehanizmima samoregulacije.

Aerogagađenje nastaje pod uticajem zagađujućih supstanci. Zagađujuće supstance vazduha su u čvrstom, tečnom ili gasovitom agregatnom stanju, prisutne u određenim količinama, na određenom mjestu u određenom vremenskom periodu, a predstavljaju opasnost za čovjeka, biljni i životinjski svijet.

Zagađenje vazduha u zavisnosti od prirode zagađenja, može biti prirodno i antropogeno.

Na predmetnoj lokaciji mogu se javiti sledeće vrste emisije u vazduh nastale usljed saobraćaja, izduvnih gasova iz motora sa unutrašnjim sagorijevanjem i dr.

Uredbom o graničnim vrijednostima kvaliteta vazduha („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj: 124/12) utvrđene su vrijednosti kvaliteta vazduha i ciljane vrijednosti kvaliteta vazduha, kao i indikatori planiranja kvaliteta vazduha u prostoru, te pragovi upozorenja i pragovi/granice uzbune za pravovremeno djelovanje u slučaju kratkotrajnih pojava nedozvoljeno zagađenog vazduha.

Emisije izduvnih gasova – Identifikovana su moguća zagađenja vazduha od izduvnih gasova iz vozila koja dolaze na lokaciju. Kao produkti sagorijevanja dizel goriva, kod pravilnog i potpunog sagorijevanja javljaju se CO₂ i vodena para i to: CO₂ 71,5 vol. % a H₂O para 29,5 vol. %. Ove emisije su povremene, u kratkim vremenskim intervalima jer je dinamika posla takva, a kada se vrši pružanje usluga ili vozilo čeka na pružanje usluga motor je ugašen i tada nema emisija gasova sagorijevanja. Ova mjera se obavezno primjenjuje, primjenjuju je vlasnici/radnici vozila radi ekonomičnosti potrošnje goriva.

Emisija materija u vazduh - iz pogona pekare i mlina ogleda se u emisiji prašine sa manipulativnih površina (prašina koja nastaje kretanjem vozila i iz postrojenja)

Nastanak i emisija prašine i sitni čestica koje se pojavljuju u procesu proizvodnje brašna (mlina), uklanjaju se tako što je instaliran odgovarajući ventilacioni sistem sa ugrađenim filterima sa sakupljanje i zadržavanje prašine i sitnih otpadnih čestica. Filteri se prazne u vreće koje se i dalje tretiraju kao čvrsti otpad (skladišti se na za to predviđeno mjesto od preuzimanja od strane komunalne službe).

Na predmetnoj lokaciji moguć izvor emisija u vazduh je akcidentna situacija, požar ili zemljotres.

g.2) Emisije otpadnih voda

Voda je jedan od osnovnih činilaca prirodnih faktora te sa svojim fizičko hemijskim i funkcionalnim karakteristikama predstavlja nezamjenljiv element životne sredine.

Prilikom korištenja vode u različite svrhe dolazi do promjena fizičko-hemijskih karakteristika vode a samim tim i funkcionalnih osobina.

Pod pojmom otpadna voda smatra se upotrijebljena voda u naseljima i industriji kojoj su promijenjena fizička, hemijska i biološka svojstva, tako da se ne može koristiti u poljoprivredne niti u druge svrhe.

Sanitarno-fekalne vode iz sanitarnog čvora iz poslovnog prostora, a koji koriste radnici predmetnog pogona, se odvođe u gradsku kanalizacionu mrežu.

Otpadne vode iz objekta su:

- Otpadne atmosferske vode od sapiranja prilaznog prostora,
- Sanitarne i fekalne otpadne vode
- Tehnološka voda nastala pranjem uređaja.

U tehnološkim otpadnim vodama koje se slijevaju sa radnih i manipulativnih površina unutar proizvodnog pogona, prisutan je niz otpadnih materija kao što su suspendovane materije. Značajan dio predstavljaju i čvrste materije različite strukture i karakteristika koje se pojavljuju u obliku taložnih, suspendovanih ili rastvorenih čestica. Ove vode ne sadrže opasne materije i supstance te se stoga tretiraju kao otpadne vode iz domaćinstva.

g.3) Emisije u zemljište

Jedan od najvažnijih prirodnih resursa i elemenata životne sredine je zemljište. Efekte različitih negativnih uticaja (različiti po vremenu uticaja, porijeklu aktivnosti, koje rezultiraju negativnim efektima, vremenu trajanja negativnih efekata i sl.) možemo podijeliti na:

- Zagađenje zemljišta
- Degradacija zemljišta
- Devastacija zemljišta

Radne aktivnosti koje se odvijaju u sklopu predmetnog objekta nemaju negativan uticaj na okolno zemljište oko objekta. Na udaljene slobodne površine zemljišta ovaj objekat nema uticaja.

U toku eksploatacije uticaji u i na zemljište mogu se desiti usljed:

- nekontrolisanog i nepravilnog odlaganja čvrstog komunalnog otpada,

g.4) Emisija buke

Istraživanja iz domena životne sredine kod ovakve vrste posla, nedvosmisleno pokazuje da i buka predstavlja jedan od prostorno izraženih uticaja. Buka je opisana kao zvuk bez prihvatljivog muzičkog kvaliteta, ili kao nepoželjan zvuk. Buka nastaje nepravilnim vibratornim treperenjem čvrstih tijela, tečnih i gasovitih fluida, čije se oscilacije prenose do našeg uha.

Istraživanja iz domena životne sredine kod eksploatacije objekata ovakve namjene, nedvosmisleno pokazuje da i buka predstavlja jedan od mogućih uticaja na okolni prostor. Emisija

prekogranične buke iz objekta i predmetnog prostora, očekuje se u toku rada osnovnih i pomoćnih uređaja prilikom izvođenja uobičajenih aktivnosti karakterističnih za ovakve objekte

Međutim, obzirom na lokaciju predmetnog objekta, i prirodu aktivnosti koje će se vršiti u radnom prostoru, buka koja se stvara značajno može uticati samo na uslove radne sredine, a njen uticaj na bližu okolinu se ne očekuje u nedozvoljenoj mjeri, pa shodno navedenom, ne predlažu se dodatne mjere zaštite životne sredine od buke.

Uticaj ukupne buke zavisi od veličine trajanja:

- jačina zvuka,
- zvučnog spektra,
- zvučne frekvencije,
- zvučne snage,
- zvučnog pritiska,
- smjera i jačine vjetra u odnosu na naselja u širem prostoru.

Prema Pravilniku o graničnim vrijednostima intenziteta buke („*Službeni glasnik Republike Srpske*“ br. 2/23) najviši dopušteni mjerodavni nivo buke za zonu 3. **Područja mješovite namjene, odnosno područja većinski stambene namjene** iznosi 55 dB, te se zaključuje da nivo buke, prema pomenutom Pravilniku, ne prelazi maksimalno dozvoljeni nivo.

g.5) Emisije čvrstog otpada

Opasne i štetne materije u zemljištu jesu organska i neorganska jedinjenja, koja obuhvataju toksične, korozivne, zapaljive, samozapaljive i radioaktivne proizvode i otpad u čvrstom, tečnom ili gasovitom agregatnom stanju i koja ima opasne i štetne uticaje na zemljište.

Najveće zagađenje zemljišta može se javiti usljed nepropisnog odbacivanja produkovanog organskih i neorganskih otpadnih materijala, nekontrolisanim rasipanjem otpada, nepravilnim skladištenjem sirovina, te eventualnih akcidentnih situacija.

U toku rada predmetnih objekata emisije čvrstog otpada se javljaju:

- u obliku miješanog komunalnog otpada,

g.6. Uticaj u vanrednim situacijama

S obzirom na vrstu djelatnosti, tip i količinu otpada koji nastaje na lokaciji predmetnih objekata, ne očekuje se uticaj na meteorološke parametre, niti na klimatske karakteristike područja, kao i emisiju radioaktivnog, jonizujućeg i nejonizujućeg zračenja. U toku rada, a za vrijeme obavljanja radnog procesa, moguće je da se dogodi neka nepredviđena situacija koja može imati negativne posljedice po životnu sredinu. Uzroci koji mogu da dovedu do većih nesreća (akcidenata) su:

- Elementarne nepogode (viša sila)
- Veći kvar ili druga havarija na postrojenju ili opremi
- Nepridržavanje uputstava ili procedura u vođenju tehnološkog postupka.

Svi ovi uzroci mogu izazvati ekološku nezgodu ili nesreću manjeg ili većeg obima, sa manjim ili većim posljedicama. Uzroci ovih događaja su pretežno u ljudskoj grešci, i ako uzrok može biti i kvar opreme ili vanjski činiooci. U slučaju nesreće većih razmjera, potrebno je trenutno obustaviti

rad postrojenja i obavjestiti nadležni opštinski organ, te preduzeti mjere u saniranju nastalog akcidenta.

Potrebno je redovno vršiti pregled kompletnih elektroinstalacija sa aspekta zaštite na radu. Pri pregledu obratiti pažnju na propisno uzemljenje svih metalnih masa u sistemu, priključak i ugradnju instalacija i druge mjere zaštite, koje se navode u projektu instalacija.

Obaveza nosioca projekta je da preduzme opsežne preventivne mjere zaštite od požara prema važećim standardima i obezbijedi potrebna sredstva za početno gašenje (protivpožarni aparati), odnosno brzu lokalizaciju požara. Takođe, obaveza investitora je da vrši obuku radnika za stručno i bezbjedno rukovanje uređajima i sredstvima za gašenje, odnosno lokalizaciju požara.

Obaveza nosioca projekta je i da obezbijedi periodične preglede sredstava rada, opreme i instalacija, da obezbijedi preglede i mjerenja parametara koji utiču na uslove radne sredine, kao i pregled sa aspekta primjenjivosti mjera zaštite životne sredine. Ovaj pregled mora obaviti verifikovana institucija.

**d) OPIS PREDLOŽENIH MJERA, TEHNOLOGIJA I DRUGIH TEHNIKA ZA
SPREČAVANJE, SMANJIVANJE, UBLAŽAVANJE ILI SANACIJU ŠTETNIH UTICAJA
NA ŽIVOTNU SREDINU, PROPISANE OVIM ZAKONOM I DRUGIM PROPISIMA,
TRETMAN I UPRAVLJANJE OTPADOM I UPRAVLJANJE NUS PROIZVODIMA KAO
I MJERE U SLUČAJU INCIDENTNIH SITUACIJA**

Mjere koje se specifikuju u okviru narednih stavova, a za smanjenje emisija iz objekata, obuhvataju širok dijapazon potrebnih aktivnosti u okviru svakog od analiziranih uticaja i to u fazi upotrebe.

Uvažavajući lokalne prostorne uslove koji bitno određuju moguće akcije, mjere zaštite sredine su sistematizovane u nekoliko osnovnih grupa, a Investitor je dužan da tokom rada i prestanka rada predmetnog objekta primjeni mjere ublažavanja negativnih uticaja na životnu sredinu i monitoring emisija.

Nosilac projekta dužan je da tokom rada i prestanka rada ispunji opšte uslove zaštite životne sredine tako da:

- Ne ugrožava niti ometa zdravlje ljudi i ne predstavlja nesnosnu/pretjeranu smetnju za ljude koji žive na području uticaja predmetnih postrojenja ili za okolinu zbog emisija supstanci, buke, mirisa, vibracija ili toplote, ili saobraćaja iz postrojenja ili prema postrojenju;
- Preduzme sve odgovarajuće preventivne mjere tako da se spriječi zagađenje i da se ne prouzrokuje značajnije zagađenje;
- Izbjegava produkciju otpada;
- Energetske i prirodne resurse efikasno koristi;
- Da se preduzimaju neophodne mjere za sprječavanje nesreća/akcidenata i ograničavanje njihovih posljedica;
- Da se preduzimaju neophodne mjere nakon prestanka rada postrojenja da bi se izbjegao bilo kakav rizik od zagađenja i da bi se lokacija na kojoj se postrojenje nalazi vratila u zadovoljavajuće stanje, što znači da su ispunjeni svi standardi kvaliteta životne sredine koji se tiču zaštite zemljišta, vode i vazduha.

Uvažavajući prethodne napomene kao i lokalne prostorne uslove koji bitno određuju moguće akcije, posebni uslovi zaštite životne sredine su sistematizovani u nekoliko osnovnih grupa, a investitor je dužan da tokom rada i prestanka rada predmetnog objekta primijeni mjere ublažavanja negativnih uticaja na životnu sredinu i monitoring emisija, a posebno:

d.1) Mjere za sprečavanje/smanjenje emisije u zemljište

- Spriječiti nekontrolisano rasipanje svih vrsta čvrstog otpada;
- Komunalni otpad da se skuplja i odlaže, u za tu namjenu, predviđene kontejnere, do njihovog preuzimanja od strane nadležne komunalne službe opštine Modriča.
- Pravilno skladištenje sirovina i pomoćnih materijala: Sirovine poput brašna, kvasca, soli, šećera i aditiva treba skladištiti u zatvorenim i suvim prostorima na paletama, kako bi se spriječilo prosipanje i kontaminacija zemljišta.
- Redovne inspekcije i održavanje instalacija kako bi se na vrijeme otkrili eventualni kvarovi koji bi mogli dovesti do curenja tečnosti, rasipanja materijala itd.
- Održavanje obuka o pravilnom rukovanju materijalima, skladištenju i upravljanju otpadom s ciljem sprečavanja zagađenja.

d.2) Mjere za sprečavanje/smanjenje nastanka otpada

- Investitor je dužan da sklopi ugovore za konačno zbrinjavanje svih vrsta otpada koji se produkuje u sklopu lokacije, zaključiti sa ovlaštenim operaterima, u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj: 111/13, 106/15, 16/18, 70/20, 63/21);
- Otpad prikupljati i razvrstavati u skladu sa Planom upravljanja otpadom za predmetno postrojenje/objekat i Pravilnikom o kategorijama ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj: 19/15, 79/18), te zbrinjavati na osnovu ugovora sa ovlaštenim operaterima;
- Komunalni otpad odlagati u namjenski kontejner, isti privremeno skladištiti na određenom mjestu u sklopu lokacije a konačano zbrinjavanje prepustiti ovlaštenom preduzeću, u skladu sa sklopljenim ugovorom;

d.3) Mjere za sprečavanje/smanjenje negativnog uticaja na vode

- Sanitarne i fekalne otpadne vode upuštati u sistem javne kanalizacije u skladu sa Pravilnikom o uslovima za ispuštanje otpadnih voda u javnu kanalizaciju („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj: 44/01);

d.4) Mjere za sprečavanje/smanjenje emisija u vazduh

- Pravilno sakupljati čvrsti komunalni otpad i angažovati ovlaštenu instituciju da vrši redovan odvoz istog kako bi se spriječilo njegovo rasipanje i eventualni neugodni mirisi koji bi se širili u okolinu;
- Emisija gasova sagorijevanja goriva u motorima vozila svesti na minimum na način da se vozila zadržavaju na platou sa motorom u radu, samo onoliko koliko je neophodno za manevrisanje vozilom;
- Saobraćajnice i manipulativne površine održavati urednim sa svih strana predmetnog objekta
- Redovno održavati sistem za ventilaciju i klimatizaciju.

d.5) Mjere za sprečavanje i smanjenje emisije buke

- Uređaji koji emituju buku moraju biti atestirani, odnosno moraju biti konstruisani ili izolovani, tako da u spoljašnju sredinu ne emituju buku preko dozvoljenog nivoa;
- Investitor je dužan preduzeti sve moguće mjere za sprečavanje ili smanjivanje intenziteta buke i njene emisije u okolinu, tako što će:
- Radne mašine održavati na nivou koji isključuje pojavu nepotrebnih izvora buke (vibrirajući limovi, oštećenja, uzglobljenja, ležajevi i dr.),
- Kontinuirano održavanje sistema ventilacije i klimatizacije,
- Vršiti redovno mjerenje emisije buke u životnu sredinu, te izmjerene vrijednosti uporediti sa dozvoljenim graničnim vrijednostima.
- U slučaju odstupanja predvidjeti dodatne mjere zaštite.

d.6) Mjere zaštite zdravlja ljudi

- Obezbjediti higijensko - tehničke mjere zaštite radnika, radnu odjeću i druge mjere lične i kolektivne zaštite radnika;
- Primijeniti preventivne mjere zaštite na radu i zaštite od požara;
- Lica koja rade u predmetnom objektu moraju biti osposobljena o pravilnom rukovanju uređajima i sredstvima koja opslužuju kao i sredstvima za gašenje požara.

d.7) Mjera kontrole ulaska štetočina

- Redovno održavanje prostorija i dijela oko ulaznih vrata,
- Svakodnevno čišćenje, pranje i dezinfekcija proizvodnog pogona,
- Upotreba sredstava za deratizaciju vrši se uz nužne mjere opreza s ciljem sprečavanja kontaminacije hrane, dodirnih površina ili materijala za pakovanje.
- Predmetno postrojenje, neophodno je da obave poslove deratizacije s ciljem uklanjanja štetočina iz proizvodnog pogona/prostora rada, o čemu se vodi evidencija. O svakoj obavljenoj deratizaciji, dezinfekciji i dezinsekciji koju provodi angažovano preduzeće vodi se evidencija.
- Svi zaposleni dužni su u slučaju uočavanja prisustva štetočina izvijestiti tehnologa, koji nakon toga mora utvrditi postojanje probleme i preuzete odgovarajuće korektivne mjere.

d.8) Mjera održavanja čistoće u pogonu

- Pranje i dezinfekcija ruku osoblja i drugih sredstava i pomagala za rad tokom samog procesa proizvodnje a obavezno tokom pauze,
- Sva oprema, stolovi, plastične posude i sve ostale kontaktne površine peru se i dezinfikuju tokom radnog dana, na početku ili na kraju,
- Radnici vode računa o svom kretanju kroz proizvodni pogon i izlascima iz njega s ciljem sprečavanja kontaminacije,
- Proizvodni pogon i neproizvodna područja su odvojeni vratima.
- Ručni alat mora biti izrađen od nerđajućeg čelika ili plastike. Ručni alat se u toku rada mora održavati u higijenski ispravnom stanju. Zavisno od prirode posla, ručni se alat pere

vodom. Nakon završetka rada, ručni alat se, očišćen, opran i osušen, ostavlja u za to određene kasete ili ormare. Sredstva za pranje odobrena su za korištenje u prehrambenoj industriji i koriste se isključivo poštujući uputstva proizvođača. Ručni alat se pere prema Uputstvu za pranje i dezinfekciju pribora za rad.

- U proizvodnim prostorijama u kojima se priprema i obrađuje tijesto na pogodnom mjestu je postavljena oprema za pranje ruku.

d.9) Mjera mikrobiološke čistoće

Pod normativom mikrobiološke čistoće podrazumijeva se nalaz grupe ili vrste pojedinih bakterija u dopuštenom broju na površini postrojenja, opreme, uređaja, pribora, prevoznih sredstava i ruku osoblja koje u toku proizvodnje i prometa dolaze u kontakt s namirnicama i predmetima opšte upotrebe.

- U predmetnom pogonu redovno vršiti kontrolu mikrobiološke čistoće radnih površina.

d.10) Mjere u slučaju nesreća/akcidenata

Pod akcidentnim situacijama mogu se smatrati nepovoljni događaji nastali tokom eksploatacije objekta, bilo zbog havarija, ili zbog djelovanja više sile.

Potrebno je izraditi plan interventnih mjera za slučaj požara.

Nastajanje požara mogu uzrokovati elektroinstalacije, uređaji za zagrijavanje prostora. Za zaštitu od požara primijeniti sljedeće mjere:

Cjelokupnu električnu instalaciju u fazi eksploatacije mora redovno - periodično pregledati ovlaštena institucija, čime će se potvrditi da je instalacija izvedena u skladu sa važećim propisima, pa kao takva ne može ni predstavljati opasnost po životnu sredinu. Za zaštitu od požara primijeniti sljedeće mjere:

- Obezbjediti pristup vatrogasne tehnike u slučaju spasavanja ljudi i imovine preko prilazne saobraćajnice.
- Osigurati dovoljne količine vode za gašenje požara.
- Osigurati dostupnost vatrogasne tehnike do svih dijelova predmetnog objekta.
- Zaštitu objekta od atmosferskih pražnjenja riješiti ugradnjom gromobranske instalacije.

d) OPIS OSTALIH MJERA RADI USKLAĐIVANJA SA OSNOVNIM OBAVEZAMA ODGOVORNOG LICA, POSEBNO MJERA NAKON ZATVARANJA POSTROJENJA KOJE MOGU UTICATI NA SPREČAVANJE ILI SMANJIVANJE ŠTETNIH UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

S obzirom na konkretne lokacijske uslove, karakteristike predmetnih objekata, a radi svođenja uticaja na okolnu životnu sredinu u dozvoljene i prihvatljive granice obrađene u ovim Dokazima, vlasnik predmetnih objekata obavezan je da sprovede sljedeće mjere radi usklađivanja sa osnovnim obavezama odgovornog lica:

- Nije dozvoljeno mijenjanje procesa rada izvan okvira obrađenih u ovim Dokazima, bez provjere da takva promjena neće imati negativnih uticaja na okolnu životnu sredinu (ponovna analiza i izdavanje ekološke dozvole za novonastalu situaciju).
- Za sprečavanje eventualnih akcidentnih situacija i regulisanja ponašanja zaposlenog osoblja, treba se pridržavati svih mjera zaštite i definisanih postupaka ponašanja u uputstvima za rad i održavanje od proizvođača opreme i sredstava, internim uputstvima korisnika, kao i mjera zaštite na radu i protivpožarne zaštite, predviđenih odgovarajućim Pravilnicima, Elaboratima, Planovima, Zakonima i drugim propisima.
- Prilikom rada u predmetnim objektima preduzimati i niz drugih postupaka i akcija čija je svrha bezbjedno odvijanje procesa i redukcija negativnih posljedica, a time i zaštita radne i životne sredine. To su prvenstveno mjere organizacione i higijensko - tehničke prirode i odnose se na održavanje i kontrolu opreme i instalacija, pravilno skladištenje i tretman repromaterijala i kontrola održavanja čistoće i reda, stalna kontrola procesa rada, stalna kontrola obučenosti zaposlenog osoblja i dr.
- Za sprječavanje posljedica nestručnog rukovanja postrojenjem i instalacijama dozvoliti rukovanje samo ovlaštenom i osposobljenom osoblju, a na vidnim mjestima istaći odgovarajuća uputstva za rukovanje kao i potrebna upozorenja i zabrane.
- U pogledu globalne zaštite sve zahtjeve smatrati minimumom. Za sve oblike zagađenja za koje nisu istaknuti posebni zahtjevi važe opšti normativi koji tu materiju regulišu. Sve definisane preporuke ne oslobađaju korisnika odgovornosti poštovanja i svih drugih opštih propisa iz domena urbanizma, uređenja prostora i zaštite prirodnih resursa.

Odgovorno lice prema zakonskim odredbama Zakona o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj: 71/12, 79/15, 70/20) ima obavezu da obavještava opštinski organ uprave nadležan za poslove zaštite životne sredine o sljedećem:

- O rezultatima praćenja emisija u roku od 30 dana po izvršenim ispitivanjima;
- O svakoj slučajnoj ili ne predviđenoj nezgodi ili akcidentu koji značajno utiče na životnu sredinu;
- O bilo kakvoj planiranoj promjeni u radu postrojenja, koja bi mogla imati posljedice po životnu sredinu.

Obaveze odgovornog lica nakon zatvaranja postrojenja:

Za slučaj da se u ovom prostoru prestane obavljati predmetna djelatnost nije potrebno propisivati posebne mjere radi zaštite životne sredine, osim što se mora izvršiti izmještanje opreme. Svi otpadni materijali se takođe moraju ukloniti na već opisani način prema njegovim karakteristikama. Nakon toga potrebno je izvršiti prenamjenu objekta i u skladu sa djelatnošću koja će se obavljati pribaviti novu ekološku dozvolu.

e) OPIS MJERA PLANIRANIH ZA MONITORING EMISIJA U ŽIVOTNU SREDINU, UKLJUČUJUĆI GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA PROPISANE POSEBNIM PROPISIMA, PARAMETRE NA OSNOVU KOJIH SE MOGU UTVRDITI ŠTETNI UTICAJI NA ŽIVOTNU SREDINU I MJESTA, NAČIN I UČESTALOST MJERENJA UTVRĐENIH PARAMETARA

U cilju uspostavljanja kontinualnog praćenja stanja okolne životne sredine, te eventualnih negativnih uticaja eksploatacije predmetnog objekta, neophodno je preduzimati sve navedne mjere zaštite, te vršiti permanentan monitoring osnovnih elemenata životne sredine.

Osnovna namjena plana monitoringa jeste sagledavanje efekata preventivnih zaštitnih mjera i uvođenja neophodnih poboljšanja i ispravki.

Plan monitoringa treba da sadrži:

- Predmet monitoringa,
- Parametar koji se osmatra,
- Mjesto vršenja monitoringa,
- Način vršenja monitoringa odabranog faktora / vrsta opreme za monitoring,
- Vrijeme vršenja monitoringa, stalan ili povremen monitoring,
- Razlog zbog čega se vrši monitoring određenog parametra.

S obzirom na pomenute moguće potencijalne negativne uticaje tokom rada predmetnog objekta, predviđa se plan monitoringa stanja okoline. Osnovna namjena plana monitoringa stanja životne sredine jeste sagledavanje efekata preventivnih i zaštitnih mjera i uvođenja neophodnih poboljšanja i ispravki. On olakšava i omogućava adekvatno sprovođenje predloženih mjera prevencije i zaštite.

Tabela 3: Plan monitoringa

Predmet monitoringa	Parametar koji se osmatra	Mjesto vršenja monitoringa	Način vršenja monitoringa odabranog faktora/ vrsta opreme za monitoring	Vrijeme vršenja monitoringa stalan ili povremen monitoring	Razlog zbog čega se vrši monitoring određenog parametra
Kvalitet vazduha	Parametri kvaliteta vazduha (SO ₂ , CO, NO _x , PM ₁₀ ,)	Na lokaciji predmetnog postrojenja	Terensko ispitivanje mobilnom automatskom opremom	Po nalogu nadležnog inspekcijskog organa/ U slučaju akcidenta	Utvrdjivanje uticaja na kvalitet vazduha
Nivo buke	Mjerenje nivoa buke u krugu lokacije	Na granici lokacije prema najbližem stambenom objektu	Terensko ispitivanje mobilnom automatskom opremom	Jednom u tri godine ili po nalogu nadležnog inspekcijskog organa ili žalbi susjeda	Utvrdjivanje uticaja buke na životnu sredinu

Odlaganje otpada	Mjesta za odlaganje otpada	Lokacija predmetnog postrojenja	Uvid na prostor lokacije	Svakodnevno	Sprječavanje stvaranja deponija
Kvalitet zemljišta	Fizičko-hemijski parametri (teški metali, mineralna ulja)	Ako se analiza zemljišta vrši u slučaju incidenta uzorci se uzimaju na mjestu incidentne situacije	U okviru parcele - na mjestu akcidenta	U slučaju akcidenta	Utvrdjivanje zagađenosti zemljišta

ž) OPIS RAZMATRANIH ALTERNATIVNIH RJEŠENJA U ODNOSU NA PREDLOŽENU LOKACIJU I TEHNOLOGIJU, KAO I RAZLOGE ZBOG KOJIH SE ODLUČILO ZA PREDLOŽENA RJEŠENJA

Kod izbora lokacije, Naručilac se odlučio za odabranu lokaciju ne prezentujući moguća alternativna rješenja. Izabrana lokacija je rezultat određene procjene za uspješnu eksploataciju objekta koji je prilagođen situaciji na terenu i radnog prostora.

S obzirom na predviđeno trajanje eksploatacije, odnosno da je predmetni objekat stalnog karaktera, Naručilac se opredijelio za stalno praćenje savremenih tehnologija u izvođenju radnog procesa i sprovođenje svih mjera zaštite životne sredine definisanih ovim dokumentom, a koje proizlaze iz važećih zakona i propisa.

S obzirom da slični objekti funkcionišu već duži niz godina, sa svođenjem uticaja na životnu sredinu na prihvatljivu mjeru, rad predmetnog objekta može da ima razvojnu perspektivu na datom području

Zaštita životne sredine predstavlja dugotrajan i važan zadatak. Preduzimanjem ovog zahvata, Naručilac se opredijelio za obavljanje djelatnosti u skladu sa propisima iz domena zaštite životne sredine koji će se utvrditi rješenjem nadležnog organa za izdavanje ekološke dozvole.

z) PLAN UPRAVLJANJA OTPADOM IZRAĐEN U SKLADU SA POSEBNIM PROPISOM KOJE REGULIŠE UPRAVLJANJE OTPADOM

Plan upravljanja otpadom definiše preduslove za uspostavu održivog integralnog sistema upravljanja otpadom na lokaciji koji se treba bazirati na principima izbjegavanja, vrednovanja (materijalno i energetska) i odstranjivanja otpada. Jedan takav integralni sistem upravljanja otpadom se uspostavlja na način da se zadovolje prioriteti i to na način da uspostave mehanizmi za:

- Minimalno nastajanje otpada, posebno svođenje opasnih karakteristika takvog otpada na minimum;
- Smanjenje nastalog otpada po količini, posebno uzimajući u obzir opticaj otpada;
- Tretiranje otpada na način kojim se osigurava povrat sirovine iz njega;
- "Sigurno" odlaganje samo onog preostalog otpada čiji je utjecaj na okoliš minimalan.

Operator poslovnog objekta je dužan da se pridržava Plana o upravljanju otpadom, kao i da sklopi ugovore sa vršiocima usluga transporta i konačnog zbrinjavanja otpada.

Upravljanje otpadom u Republici Srpskoj je definisano Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik Republike Srpske“ br. 111/13, 106/15, 16/18, 70/20, 63/21), a podrazumijeva sprovođenje propisanih mjera za postupanje sa otpadom u okviru sakupljanja, transporta, skladištenja, tretmana i odlaganja otpada, uključujući i nadzor nad tim aktivnostima i brigu o postrojenjima za upravljanje otpadom poslije zatvaranja.

Shodno članu 4. Zakona o upravljanju otpadom („Službeni glasnik Republike Srpske“ br. 111/13, 106/15, 16/18, 70/20, 63/21) upravljanje otpadom vrši se na način kojim se obezbjeđuje najmanji rizik po ugrožavanje života i zdravlja ljudi i životne sredine, kontrolom i mjerama smanjenja:

- a) zagađenja voda, vazduha i zemljišta,
- b) opasnosti po biljni i životinjski svijet,
- v) opasnosti od nastajanja udesa, eksplozija ili požara,
- g) negativnih uticaja na predijele i prirodna dobra posebnih vrijednosti i
- d) nivoa buke i neprijatnih mirisa.

U članu 7. Zakona o upravljanju otpadom („Službeni glasnik Republike Srpske“ br. 111/13, 106/15, 16/18, 70/20, 63/21) definisana su načela upravljanja otpadom:

- a) načelo izbora najpogodnije opcije za životnu sredinu,
- b) načelo blizine i zajedničkog pristupa upravljanju otpadom,
- c) načelo hijerarhije upravljanja otpadom,
- d) načelo odgovornosti i
- e) načelo „zagađivač plaća“.

Prema članu 31. Zakona o upravljanju otpadom proizvođač otpada dužan je da:

- a) sačini plan upravljanja otpadom iz člana 22. ovog zakona putem ovlašćenih pravnih lica koja ispunjavaju uslove iz oblasti zaštite životne sredine i organizuje njegovo sprovođenje,
- b) pribavi izvještaj o ispitivanju otpada i obnovi ga u slučaju promjene tehnologije, promjene porijekla sirovine, drugih aktivnosti koje bi uticale na promjenu karaktera otpada i čuva izvještaj najmanje pet godina,
- v) obezbijedi primjenu načela hijerarhije upravljanja otpadom,
- g) sakuplja otpad odvojeno u skladu sa potrebom budućeg tretmana,
- d) skladišti otpad na način koji minimalno utiče na zdravlje ljudi i životnu sredinu,
- đ) preda otpad licu koje je ovlašćeno za upravljanje otpadom ako nije u mogućnosti da organizuje postupanje sa otpadom u skladu sa ovim zakonom,
- e) vodi evidenciju o otpadu koji nastaje, koji se predaje ili odlaže,
- ž) odredi lice odgovorno za upravljanje otpadom i
- z) omogućiti nadležnom inspektoru kontrolu nad lokacijama, objektima, postrojenjima i dokumentacijom.

Proizvođač proizvoda od kojeg nastaje otpad, odnosno proizvođač otpada, prethodni vlasnik otpada, odnosno vlasnik otpada snosi troškove mjera upravljanja otpadom, te je finansijski odgovoran za sprovođenje sanacijskih mjera zbog štete koju je prouzrokovao ili bi mogao da je prouzrokuje otpad.

Proizvođač proizvoda koristi tehnologije i razvija proizvodnju na način koji obezbjeđuje racionalno korišćenje prirodnih resursa, materijala i energije, podstiče ponovno korišćenje i reciklažu proizvoda i ambalaže istekom roka njihove upotrebe i promoviše ekološki održivo upravljanje prirodnim resursima.

Plan upravljanja otpadom, donosi se za sva postrojenja za koje se izdaje ekološka dozvola. Ovaj Plan ažurira se svakih pet godina.

Definicije

- **otpad** je svaka materija ili predmet sadržan u listi kategorija otpada (Q-lista) koji vlasnik odbacuje, namjerava ili mora da odbaci, u skladu sa zakonom;
- **komunalni otpad** je otpad iz domaćinstava (kućni otpad), kao i drugi otpad koji je zbog svoje prirode ili sastava sličan otpadu iz domaćinstva
- **opasan otpad** je otpad koji po svom porijeklu, sastavu ili koncentraciji opasnih materija može prouzrokovati opasnost po životnu sredinu i zdravlje ljudi i ima najmanje jednu od opasnih karakteristika utvrđenih posebnim propisima, uključujući i ambalažu u koju je opasan otpad bio ili jeste upakovan
- **neopasan otpad** je otpad koji nema karakteristike opasnog otpada
- **inertni otpad** je otpad koji nije podložen bilo kojim fizičkim, hemijskim ili biološkim promjenama, ne rastvara se, ne sagorijeva ili na drugi način fizički ili hemijski reaguje, nije biološki razgradiv ili ne utiče nepovoljno na druge materije sa kojima dolazi u kontakt na način koji može da dovede do zagađenja životne sredine ili ugrozi zdravlje ljudi
- **vlasnik otpada** je proizvođač otpada, lice koje učestvuje u prometu otpada kao posredni držalac otpada ili pravno ili fizičko lice koje posjeduje otpad
- **proizvođač otpada** je privredno društvo, preduzeće ili drugo pravno lice, odnosno preduzetnik, čijom aktivnošću nastaje otpad i/ili čijom aktivnošću prethodnog tretmana, miješanja ili drugim postupcima dolazi do promjene sastava ili prirode otpada.
- odlaganje otpada** je bilo koji postupak ili metoda ukoliko ne postoje mogućnosti regeneracije, reciklaže, prerade, direktnog ponovnog korišćenja ili upotrebe alternativnih izvora energije u skladu sa D-listom.
- **skladištenje otpada** je privremeno čuvanje otpada na lokaciji proizvođača ili vlasnika otpada, kao i aktivnost odgovornog lica u postrojenju opremljenom i registrovanom za privremeno čuvanje otpada
- **tretman otpada** obuhvata fizičke, termičke, hemijske ili biološke procese (uključujući i razvrstavanje otpada prije tretmana), koji mijenjaju karakteristike otpada sa ciljem smanjenja zapremine ili opasnih karakteristika, olakšanja rukovanja sa otpadom ili podsticanja reciklaže i uključuje ponovno iskorišćenje i reciklažu otpada.
- **reciklaža** je ponovna prerada otpadnih materijala u proizvodnom procesu za prvobitnu ili drugu namjenu, osim u energetske svrhe
- **deponija** je mjesto za odlaganje otpada na površini ili ispod površine zemlje gdje se otpad odlaže, a to uključuje i: interna mjesta za odlaganje (deponija gdje proizvođač odlaže sopstveni otpad na mjestu nastanka), stalna mjesta (više od godinu dana) koja se koriste za privremeno skladištenje otpada, osim transfer stanica i skladištenja otpada prije tretmana ili ponovnog iskorišćenja (period kraći od tri godine) ili skladištenja otpada prije odlaganja (period kraći od godinu dana)
- **klasifikacija otpada** je postupak svrstavanja otpada na jednu ili više lista otpada koje su utvrđene posebnim propisom, a prema njegovom porijeklu, sastavu i daljoj namjeni.

z.1) Podaci o otpadu koji se produkuje (vrsta, sastav, količina otpada)

Prema djelatnosti iz kojih potiče, otpad koji nastaje u predmetnom objektu može se klasifikovati, i svrstati u sledeće kategorije otpada definisane Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 19/15, 79/18):

z.1.1. Vrsta otpada (klasifikacija) otpada prema katalogu otpada

U sklopu postrojenja „ĐURIĆ“ d.o.o. Modriča, za proizvodnju brašna, hljeba i peciva (mlin i pekara) u opštini Modriča, kao posledica poslova koji se obavljaju nastaju sljedeće vrste otpada, a koje su identifikovane u skladu sa Pravilnikom o kategorijama, identifikaciji i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 19/15, 79/18):

Tabela br. 3. Vrste otpada prema katalogu otpada.

Šifra	Naziv otpada
02	OTPADI IZ POLJOPRIVREDE, HORTIKULTURE, AKVAKULTURE, ŠUMARSTVA, LOVA I RIBLOVA, PRIPREME HRANE I PRERADE HRANE
02 06	Otpadi iz industrije peciva i konditorske industrije
02 06 01	Materijali nepodobni za potrošnju ili obradu
15	OTPADI OD AMBALAŽE, APSORBENTI, KRPE ZA BRISANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNE TKANINE, AKO NIJE DRUGAČIJE SPECIF.
15 01	Ambalaža (uključujući posebno sakupljenu ambalažu u komunalnom otpadu)
15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	Plastična ambalaža
15 01 07	Staklena ambalaža
20	OPŠTINSKI OTPAD (KUĆNI OTPAD I SL.KOMERCIJALNI I INDUSTRIJSKI OTPAD) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SAKUPLJANJE FRAKCIJA
20 01	Odvojeno sakupljanje frakcije
20 01 08	Biorazgradivi kuhinjski otpad
20 03	Ostali opštinski otpad
20 03 01	Mješani komunalni otpad
20 03 99	Opštinski otpadi koji nisu drugačije specifikovani

Naziv „**Neopasni otpad**“ znači otpad iz domaćinstva, kao i drugi otpad koji je zbog svoje prirode ili sastava sličan otpadu iz domaćinstva.

z.1.2. Mjesto nastanka pojedinih otpadnih materija i njihov sastav

Komunalni otpadi (kućni otpad i sl. komercijalni i industrijski otpadi) uključujući odvojeno sakupljene frakcije po Katalogu otpada- šifra 20, ostali komunalni otpad po Katalogu otpada- šifra 20 03, miješani komunalni otpaci, po Katalogu otpada- šifra 20 03 01, nisu opasni po ljudsko zdravlje, ali je neophodno vršiti njihovo redovno uklanjanje sa mjesta sakupljanja zbog truljenja i neprijatnog mirisa i u kratkim vremenskim intervalima transportovati do mjesta dispozicije. Na predmetnoj lokaciji su postavljeni namjenski kontejneri za ovu namjenu i komunalno preduzeće jednom sedmično vrši odvoz komunalnog otpada.

Radnici koji vrše sakupljanje komunalnog otpada dužni su rukovati posudama za odlaganje komunalnog otpada tako da se on ne prosipa, ne diže prašina i da se posude za sakupljanje otpada ne oštete. Ukoliko dođe do prosipanja otpada prilikom sakupljanja od strane radnika komunalnog preduzeća isti su dužni taj otpad ukloniti. Ukoliko nadležna komunalna služba organizuje reciklažu materijala izdvojenih iz komunalnog otpada (staklo, papir, limenke, organski otpad - ostaci hrane), potrebno je ove otpadne materijale razdvajati i skupljati u za tu svrhu namjenjene posude do preuzimanja.

z.2. Mjere koje se preduzimaju radi sprečavanja produkcije otpada

U cilju smanjenja/sprečavanja produkcije otpada i njegovo zbrinjavanje sprovode se sljedeće aktivnosti:

- Otpad se prikuplja i razvrstava u skladu sa Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada sa katalogom („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj: 19/15, 79/18), te zbrinjava na osnovu ugovora sa ovlaštenim operaterima;
- Sanitarne i fekalne otpadne vode upuštati u sistem javne kanalizacije u skladu sa Pravilnikom o uslovima za ispuštanje otpadnih voda u javnu kanalizaciju („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj: 44/01);
- Komunalan otpad se sakuplja u namjenske kontejnere zatvorenog tipa, isti preuzima i krajnje zbrinjava ovlaštena institucija;
- Nabavljen je dovoljan broj namjenskih kontejnera i posuda za zbrinjavanje svih vrsta otpada i isti su postavljeni na lokaciji uređenoj za bezbijedno privremeno odlaganje;

z.3. Postupci razdvajanje otpada, od otpada koji će se ponovo koristiti, radi smanjenja količine otpada za odlaganje

Razdvajanje nastalog otpada na lokaciji, vršiće se na sljedeći način:

- Nastao komunalan otpad sakuplja se na mjestu nastanka, privremeno skladišti u namjenskom kontejneru do predaje ovlaštenom komunalnom preduzeću na krajnje zbrinjavanje.

z.4. Dužnosti koordinatora za otpad

Dužnosti koordinatora za otpad su:

- Da ažurira plan za upravljanje otpadom,
- Da organizuje sprovođenje plana za upravljanje otpadom,
- Da predlaže mjere prevencije, smanjenja, ponovnog korišćenja i reciklaže otpada,
- Da prati sprovođenje zakona i drugih propisa o upravljanju otpadom i izvještava organe upravljanja,
- Da vodi knjigu Evidencije o otpadnim tokovima, vrsti i količini otpada nastalog na lokaciji.

Vođenje evidencije

Vođenje zapisnika o tokovima i načinu nastanka otpada tokom određenog radnog procesa, ima za cilj:

- Da se ima evidencija o proizvodnji otpada i njegovom kretanju
- Da se uniformišu opcije odlaganja
- Da služi kao dokument o „lancu odgovornosti“
- Da se usaglasa sa propisima
- Da se osigura kompatibilnost otpada
- Osigura pravilno označavanje i etiketiranje kontejnera i vrsta otpada
- Vode precizni zapisnici i vrše redovne inspekcije unutar preduzeća
- Razmotre opasnosti za zaposlene
- Da se vodi računa o minimiziranju otpada
- Da se razmotre mogućnosti reciklaže i ponovne upotrebe određenih komponenti otpada.

Evidencija podrazumijeva sljedeće podatke:

- Podaci o proizvedenom otpadu i uzrocima njihovog nastanka,
- Vrsta otpada i količina,
- Preuzimanje otpada od strane ovl. institucije
- Konačno zbrinjavanje otpada.

Proizvođač otpada će svaku pošiljku otpada evidentirati, a popratnu dokumentaciju (otpremnice i sl.) čuvati u posebnom registratoru. Na osnovu sačuvanih dokumenata se lako utvrđuje tačna količina otpada i radi plan količina za ubuduće.

i) PRILOZI

1. Kopija katastarskog plana
2. Izjava
3. Rješenje o registraciji predmetnog preduzeća
4. Ugovor o odvozu i saniranju smeća između ĐURIĆ D.O.O. Modriča i A.D. "KOMUNALAC-MODRIČA"
5. Ekološka dozvola broj:05/11-92-25/20 dobijena dana 07.09,2020 godine. izdata od strane Opštine Modriča, Odjeljenje za prostorno uređenje i stambeno-komunalne poslove i ekologiju

Prilog br.1

РЕПУБЛИКА СРПСКА
 РЕПУБЛИЧКА УПРАВА ЗА ГЕОДЕТСКЕ
 И ИМОВИНСКО-ПРАВНЕ ПОСЛОВЕ
 БАЊА ЛУКА
 ПОДРУЧНА ЈЕДИНИЦА МОДРИЧА

Катастарска општина: Модрича
 Број плана: 00
 Номеклатура листа: -
 Размјера плана 1:2500

УР БРОЈ: 21.30-852.4/2-236/2024-35
 ДАТУМ: 22.04.2024

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА
 Размјера 1:2500



ПОДАЦИ О НОСИОЦИМА ПРАВА			
ПЛ/ЛН	Назив	Адреса	Удио
2990	Бурећ (Мирка) Дарево	Б/Х, БРЧКО, ВУЧИЛОВАЦ 55	Својина 1/1

ПОДАЦИ О ПАРЦЕЛАМА			
ПЛ/ЛН	Парцела	Начин коришћења	Површина [m ²]
2990	55/6	Стамбено-пословни објект	113
2990	55/6	Пословни објект у привреди	254
2990	55/6	Пословни објект у привреди	497
2990	55/6	Земљиште уз објект	4984
2990	55/6	Помоћни објект у привреди	26
2990	55/6	Помоћни објект у привреди	22
2990	55/6	Помоћни објект у привреди	32
2990	55/6	Помоћни објект у привреди	32
2990	55/6	Помоћни објект у привреди	32
2990	55/6	Помоћни објект у привреди	32
2990	55/6	Помоћни објект у привреди	0

Израдио/ла
 Ана Боројевић



Својеручно

Prilog .br. 2



D.O.O. „ĐURIĆ“ MODRIČA
Šamački put 6
Tel.: 053/810-120

Broj:36-08/2025
Datum:05.08.2025.

PREDMET: IZJAVA

Ja, Darko Đurić, JMB:2005975123013, direktor firme d.o.o. Đurić, izjavljujem da od juna 2020. godine pa sve do danas nije bilo nikakvih izmjena u smislu procesa, vrste i načina rada. Takođe nije bilo izmjena ni u dokumentaciji koja je priložena:

- Rješenje o odobrenju za upotrebu objekta, broj: 06/5-360-90/02 izdato 29.01.2003. godine,
- Rješenje o saglasnosti za mjere i normative zaštite od požara broj: 11-K/B-3-215-1045-2/02 izdato 05.12.2002. godine,
- Rješenje o odobrenju za upotrebu dijela (prizemlje) objekta broj: 03/6-360-7/99 izdato 29.07.1999. godine,
- Urbanističko-tehnički uslovi za usipni koš i silose – izgrađen objekat, broj: 05/4-364-45/08 izdato 03.06.2008. godine,
- Ugovor o odvozu i saniranju otpada, zaključen dana 22.05.2007. i 07.06.2012.godine između AD „Komunalac-Modriča“ i Đurić (Vladimira) Mirko.

D.O.O. „ĐURIĆ“


Darko Đurić



Prilog .br. 3

BOSNA I HERCEGOVINA

REPUBLIKA SRPSKA

Okružni privredni sud Doboj

Broj: 60-0-Reg-23-000297

Datum: 10.05.2023.

Okružni privredni sud Doboj, sudija mr. sc. Mato Kulaš, rješavajući po prijavi za registraciju poslovnog subjekta pod nazivom Društvo sa ograničenom odgovornošću za trgovinu na veliko i malo, uvoz-izvoz i zanatske usluge "ĐURIĆ" Modriča, radi upisa u registar poslovnih subjekata promjene člana a slijedom navedene promjene i promjena adrese prebivališta i broja identifikacionog dokumenta- lične karte lica ovlaštenog za zastupanje, te promjena djelatnosti društva-proširenjem, u smislu odredbe člana 13. stav 2. Zakona o registraciji poslovnih subjekata u Republici Srpskoj ("Sl. glasnik RS", broj 67/2013, 15/2016 i 84/2019), dana 10.05.2023. godine, donio je sljedeće

RJEŠENJE O REGISTRACIJI

U registar poslovnih subjekata ovog suda kod poslovnog subjekta pod nazivom Društvo sa ograničenom odgovornošću za trgovinu na veliko i malo, uvoz-izvoz i zanatske usluge "ĐURIĆ" Modriča, izvršen je upis promjene člana a slijedom navedene promjene i promjena adrese prebivališta i broja identifikacionog dokumenta- lične karte lica ovlaštenog za zastupanje, te promjena djelatnosti društva-proširenjem, a koji poslovni subjekat će ubuduće poslovati sa sljedećim podacima:

Firma: Društvo sa ograničenom odgovornošću za trgovinu na veliko i malo, uvoz-izvoz i zanatske usluge "ĐURIĆ" Modriča.
Skrraćena oznaka firme: D.O.O. "ĐURIĆ" Modriča
Sjedište: ul. Šamački put broj 6, Modriča, Modriča
MBS: 60-01-0176-12 (1-3330-00)
MB: 01854488
JIB: 4400185730002
Carinski broj: 400185730002

PRAVNI OSNOV UPISA

Ugovor o prenosu članskog udjela, broj akta: OPU: 167/2023, datum: 3.4.2023

Odluka o izmjenama i dopunama Odluke o osnivanju - Osnivačkog akta društva sa ograničenom odgovornošću za trgovinu na veliko i malo, uvoz-izvoz i zanatske usluge "ĐURIĆ" Modriča, broj akta: OPU: 170/2023, datum: 3.4.2023

OSNIVAČI / ČLANOVI SUBJEKTA UPISA – fizička lica

Strana 1/4

Prezime i ime	Adresa	Lična karta – JMB / Putna isprava
Darko Đurić	Vučilovac bb, Vučilovac, Brčko Distrikt BiH	lična karta: 010T09T65

OSNOVNI KAPITAL SUBJEKTA UPISA

Ugovoreni (upisani) kapital:	5.686,74 KM
Uplaćeni kapital:	5.686,74 KM

UČEŠĆE U KAPITALU

Osnivač	Ugovoreni kapital	Procenat
Darko Đurić	5.686,74 KM	100,00 %

LICA OVLAŠTENNA ZA ZASTUPANJE SUBJEKTA UPISA

U unutrašnjem i vanjskotrgovinskom prometu
Darko Đurić, adresa: Vučilovac bb, Vučilovac, Brčko Distrikt BiH, lična karta: 010T09T65, Direktor Bez ograničenja

DJELATNOSTI SUBJEKTA UPISA – u unutrašnjem prometu

Naziv

- 10.61 Proizvodnja mlinskih proizvoda
- 10.71 Proizvodnja hljeba; svježih peciva i kolača
- 10.72 Proizvodnja dvopeka i keksa; proizvodnja trajnih peciva i kolača
- 10.73 Proizvodnja makarona, rezanaca, kuskusa i sličnih proizvoda od brašna
- 10.89 Proizvodnja ostalih prehrambenih proizvoda, d. n.
- 11.02 Proizvodnja vina od grožđa
- 35.11 Proizvodnja električne energije
- 35.13 Distribucija električne energije
- 35.14 Snabdijevanje i trgovina električnom energijom
- 43.21 Elektroinstalacioni radovi
- 43.29 Ostali građevinski instalacioni radovi
- 45.11 Trgovina automobilima i motornim vozilima lake kategorije
- 45.19 Trgovina ostalim motornim vozilima
- 45.20 Održavanje i popravka motornih vozila
- 45.31 Trgovina na veliko dijelovima i priborom za motorna vozila
- 45.32 Trgovina na malo dijelovima i priborom za motorna vozila
- 45.40 Trgovina, održavanje i popravka motocikala, dijelova i pribora za motocikle
- 46.32 Trgovina na veliko mesom i proizvodima od mesa
- 46.33 Trgovina na veliko mlijekom, mliječnim proizvodima, jajima, jestivim uljima i mastima
- 46.34 Trgovina na veliko pićima
- 46.35 Trgovina na veliko duvanskim proizvodima
- 46.36 Trgovina na veliko šećerom, čokoladom i proizvodima od šećera
- 46.37 Trgovina na veliko kafom, čajem, kakaom i začинима
- 46.38 Trgovina na veliko ostalom hranom obuhvatajući ribe, ljuskare i mekušce



Strana 2/4

- 46.41 Trgovina na veliko tekstilom
- 46.42 Trgovina na veliko odjećom i obućom
- 46.43 Trgovina na veliko električnim aparatima za domaćinstvo
- 46.47 Trgovina na veliko namještajem, tepisima i opremom za rasvjetu
- 46.71 Trgovina na velikočvrstim, tečnim i gasovitim gorivima i sličnim proizvodima
- 46.90 Nespecijalizovana trgovina na veliko
- 47.11 Trgovina na malo u nespecijalizovanim prodavnicama pretežno prehrambenim proizvodima, pićima i duvanskim proizvodima
- 47.19 Ostala trgovina na malo u nespecijalizovanim prodavnicama
- 47.21 Trgovina na malo voćem i povrćem u specijalizovanim prodavnicama
- 47.22 Trgovina na malo mesom i proizvodima od mesa u specijalizovanim prodavnicama
- 47.23 Trgovina na malo ribom, ljuskarima i mekušcima u specijalizovanim prodavnicama
- 47.24 Trgovina na malo hljebom, kolačima, proizvodima od brašna i proizvodima od šećera u specijalizovanim prodavnicama
- 47.25 Trgovina na malo pićima u specijalizovanim prodavnicama
- 47.26 Trgovina na malo proizvodi ma od duhana u specijalizovanim prodavnicama
- 47.29 Ostala trgovina na malo prehrambenim proizvodima u specijalizovanim prodavnicama
- 47.30 Trgovina na malo motornim gorivima u specijalizovanim prodavnicama
- 47.43 Trgovina na malo audio i video opremom u specijalizovanim prodavnicama
- 47.51 Trgovina na malo tekstilom u specijalizovanim prodavnicama
- 47.52 Trgovina na malo robom od metala, bojama i staklom u specijalizovanim prodavnicama
- 47.53 Trgovina na malo tepisima i prostiračima za pod, zidnim i podnim oblogama u specijalizovanim prodavnicama
- 47.54 Trgovina na malo električnim aparatima za domaćinstvo u specijalizovanim prodavnicama
- 47.59 Trgovina na malo namještajem, opremom za rasvjetu i ostalim proizvodima za domaćinstvo u specijalizovanim prodavnicama
- 47.61 Trgovina na malo knjigama u specijalizovanim prodavnicama
- 47.62 Trgovina na malo novinama, papirom i pišaćim priborom u specijalizovanim prodavnicama
- 47.63 Trgovina na malo muzičkim i video zapisima u specijalizovanim prodavnicama
- 47.71 Trgovina na malo odjećom u specijalizovanim prodavnicama
- 47.72 Trgovina na malo obućom i robom od kože u specijalizovanim prodavnicama
- 47.75 Trgovina na malo kozmetičkim i toaletnim preparatima u specijalizovanim prodavnicama
- 47.76 Trgovina na malo cvijećem, sadnicama, sjemenjem, dubrivom, kućnim ljubimcima i hranom za kućne ljubimce u specijalizovanim prodavnicama
- 47.78 Ostala trgovina na malo novom robom u specijalizovanim prodavnicama (osim oružja i municije)
- 49.31 Gradski i prigradski kopneni prevoz putnika
- 49.32 Taksij prevoz
- 49.39 Ostali kopneni prevoz putnika, d. n.
- 49.41 Drumski prevoz robe
- 49.42 Usluge preseljenja
- 52.10 Skladištenje robe
- 56.10 Djelatnosti restorana i usluge dostave hrane
- 71.20 Tehničko ispitivanje i analiza
- 95.22 Popravka aparata za domaćinstvo i opreme za kuću i baštu

DJELATNOSTI SUBJEKTA UPISA – u vanjskotrgovinskom prometu

Društvo ima upisano pravo obavljanja spoljnotrgovinskog poslovanja u okviru registrovane djelatnosti.

Obrazloženje

Postupajući po prijavi za registraciju poslovnog subjekta pod nazivom Društvo sa ograničenom odgovornošću za trgovinu na veliko i malo, uvoz-izvoz i zanatske usluge "ĐURIĆ" Modriča, radi upisa u registar poslovnih

Strana 3/4



subjekata promjene člana a slijedom toga i promjene adrese prebivališta i broja identifikacionog dokumenta-lične karte lica ovlaštenog za zastupanje, sud je ocijenio da su ispunjeni uslovi propisani odredbama članova 46. i člana 52. Zakona o registraciji poslovnih subjekata u Republici Srpskoj, zbog čega je donio odluku kao u izreci Rješenja.



Sudija

mr. sc. Mato Kulaš

Pravni lijek:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba u roku od osam (8) dana od dana prijema rješenja. Žalba se izjavljuje Višem privrednom sudu u Banja Luci, a podnosi se putem ovog suda.

Prilog .br. 4

15.6.22 10:21

БУРИН 001.jpg

zaključen dana 15.06.2022 godine u prostorijama AD "Komunalac -
Modriča" Modriča, između:

1. AD "Komunalac-Modriča" Modriča zastupanog po direktoru
Ranku Vidoviću (u daljem tekstu: izvršilac usluga) i

2. Preduzeće "Prostori" iz Modriče
ulica Sarajlijska 1 (u daljem tekstu: korisnik usluga).

PREDMET UGOVORA: Odvoz i saniranje smeća od poslovnog
prostora,

Član 1.

Korisnik usluga ustupa, a izvršilac usluga prihvata da vrši
odvoz i saniranje smeća kontinuirano iz poslovnog prostora
Preduzeća "Prostori" iz Modriče u svemu kako je propisano Odlukom o
komunalnom redu i sanitarnom minimumu (Sl. glasnik opštine Modriča
br. 6/04.).

Član 2.

Za izvršenje usluge iz prethodnog člana korisnik ima obavezu
mjesечно plaćati iznos od 10,00 KM, (slovima: deset).
U iznos nije uključen porez na dodatu vrijednost, te je oba-
veza korisnika da ga plati zajedno sa ugovorenim iznosom za usluge.
Izvršilac usluga je obavezan ispostaviti fakturu sa ugovorenim izno-
som za usluge uvećanu za porez na dodatu vrijednost prema važećim
zakonskim propisima.
Plaćanje usluge korisnik vrši mjesечно u zakonskom roku na
osnovu ispostavljene fakture.

Član 3.

Svaka odobrena promjena cijene usluge odvoza smeća bit će
uredno primijenjena, odnosno automatski i iznos iz člana 2. ovog
ugovora računajući od dana promjene cijene, s tim da se o tome
korisnik usluga pismeno mora obavještiti.

Član 4.

Izvršilac usluga mora usluge vršiti kvalitetno, u protivnom
korisnik stiče pravo na prigovor i smanjenje cijene.

Član 5.

Imalac poslovnog prostora je dužan da isti odjavi ako pre-
stane posloovati ili poslovni prostor proda, odnosno preda u zakup
te prijavi promjenu vlasnika kod izvršioca usluga, u protivnom sam
snosi obavezu po ovom ugovoru.

Član 6.

U slučaju spora po ovom ugovoru, isti će se rješavati spo-
razumno, u protivnom spor rešava nadležan sud.

Član 7.

Ovaj ugovor je sačinjen u četiri istovjetna primjerka od
kojih jedan pripada korisniku usluga, a tri primjerka izvršiocu.

KORISNIK USLUGA:

Preduzeće "Prostori" iz Modriče

Broj: 03/1-28/10-10
Datum: 27.06.2022

ZA IZVRŠIOCA
DIREKTOR



Prilog br.5

РЕПУБЛИКА СРПСКА
ОПШТИНА МОДРИЧА
НАЧЕЛНИК-ОПШТИНСКА УПРАВА
Одјељење за просторно уређење,
стамбено - комуналне послове и екологију

Број: 05/11-92-25/20
Датум: 07.09.2020. године

Одјељење за просторно уређење, стамбено-комуналне послове и екологију општине Модрича, рјешавајући по захтјеву „ЂУРИЋ“ д.о.о. Модрича, у предмету издавања еколошке дозволе за пословни објекат- погон за производњу брашна, хљеба и пецива (Млин и Пекара) а на основу члана 89 и 90. Закона о заштити животне средине ("Службени гласник Републике Српске" број: 71/12 и 79/15), као и члана 3. Правилника о постројењима која могу бити изграђена и пуштена у рад само уколико имају еколошку дозволу ("Службени гласник Републике Српске" број: 124/12) и члана 190. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник Републике Српске", број: 12/02, 87/07, 50/10 и 66/18), **д о н о с и**

Р Ј Е Ш Е Њ Е еколошка дозвола

1. Даје се **ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА** „ЂУРИЋ“ д.о.о. Модрича за пословни објекат-погон за производњу брашна, хљеба, и пецива (Млин и Пекара).
2. Предметна локација се налази у улици Шамачки пут број 6.
Објекат се налази на катастарској честици означена као к.ч. 55/4/ и 55/6 КО Модрича.
3. Постројење и погони/објекти за које се издаје еколошка дозвола су:

Погон за производњу брашна хљеба и пецива (млин и пекара) кога чине:

- **МЛИН** – вањски габарити објекта су: 12,00 x 14,49 м. У склопу којег се налазе:
производна хала..... П=168,31 м²,
приручни магацин..... П= 34,32 м²,
котловница П= 22,90 м²,
оставе на спрату..... П= 59,82 м²,

СВЕ УКУПНО П=285,35 м²,

- Пет силоса за смјештај влажних или осушених и прочишћених житарица запремине 318 м³
- Усипни кош за прихватање сјеменске робе димензија 2,50x10,30 м
- Предвиђена је и сушара типска монтажа

- **ПЕКАРА**- објекат у коме се налази пекара димензија је 16,50 x18,00 м и спратности П+Пк, обухвата магацин брашна магацин готових производа, купатило, лабораторија. Укупна нето површина објекта износи 546, 69 м² од чега приземље заузима 270,83 м² а поткровље 275,86 м².

Капацитет производње пекаре је 1000 кг/х. Док капацитет производње пекаре је 3000 комада у једној смјени, пите и пецива 650 комада

4. Инвеститор „БУРИЋ“ д.о.о. Модрича је дужио да:

4.1.Испуни основне обавезе заштите животне средине, у складу са чланом 83. Закона о заштити животне средине током рада и престанка рада пословног објекта, погон за производњу брашна, хљеба и пецива (млин и пекара).

4.2.Примјени мјере ублажавања негативних утицаја на животну средину и мониторинг емисија, током рада и престанка рада пословног објекта, а у складу са достављеном документацијом за издавање еколошке дозволе, **а посебно:**

Опште мјере за заштиту животне средине

- Предузме све одговарајуће превентивне мјере тако да се спријечи загађење и да се не проузрокује значајније загађење;
- Упозоравати раднике на радну дисциплину којом се налаже пажљиво руковање опремом;
- Уколико долази до стварања отпада, количина ће се свести на најмању могућу мјеру или ће се вршити рециклажа или уколико то није технички или економски изводљиво, отпад се одлаже а да се при томе избјегава или смањује било какав негативан утицај на животну средину;
- Инвеститор је дужан да током рада и престанка рада предметног постројења, испуни опште услове заштите животне средине тако да:
- Да се примјењују најбоље расположиве технике и избјегава продукција прекомјерног отпада;
- Приликом набавке нове опреме вршити одабир опреме којом ће се осигурати: оптимална потрошња сировина и енергије, минималан ниво емисија и олакшати правилан рад и одржавање, вршити редован ремонт и одржавање опреме у објекту;
- Предузму неопходне мјере за спречавање несрећа и ограничавање њихових посљедица;
- Осигурати уз помоћ програма обуке, да се запослени радници упознају са еколошким аспектима пословања предузећа и њиховим основним обавезама;
- Оптимизовати процедуре чишћења простора на што мању потрошњу воде;
- Не угрожавати нити омстати здравље људи и не представљати несносну/претјерану сметњу за људе који живе на подручју утицаја постројења;
- Контролисати потрошњу електричне енергије и енергената;
- Да се енергија и природни ресурси ефикасно користе;
- Водити записник о обуци и подизању свијести запослених о унапређењу радних процедура у циљу превенције загађивања;

Mјере заштите ваздуха

- До промјена у саставу ваздуха у радној и животној средини може доћи у случају појаве емисија прашине у ваздух. Заштита ваздуха од прекомјерног загађивања су дефинисане одредбама важећих прописа, стандарда и других норматива који регулишу заштиту животне средине.
- Заштиту од прекомјерног загађивања емисијом прашине у ваздух треба предузимати и проводити на потенцијалним изворима емисија загађивача ваздуха, гдје сваки загађивач ваздуха је дужан да емисије загађујућих материја и непријатних мириса смањи на најмању могућу мјеру уз употребу најбољих расположивих технологија (БАТ-препоруке) у фазама пројектовања, изградње и кориштења објекта. Граничне вриједности емисије не смију бити прекорачене.
- Вршити периодична мјерења емисија прашине у даљем раду на локацији, те упоредити са дозвољеним граничним вриједностима, у случају одступања предвидјети додатне мјере заштите.
- Редовно одржавати систем за вентилацију и климатизацију.
- У циљу смањења емисије штетних издувних гасова, а употребом транспортних средстава (примјена транспортних средстава приликом достављања сировине, предлагемо и кориштење нискосумпорних погонских горива.
- Током експлоатације (рада предметне пекаре и млина), потребно је вршити мониторинг, односно мјерење параметара квалитета ваздуха на локацији погона/пекаре (CO₂, NO₂, ЦО и УЛЧ) једном у току године или по налогу надлежног инспектора, те на основу добијених резултата предвидјети одређене активности ако је то потребно.

Заштита вода

- Санитарно-фекалне отпадне воде одводе се у већ постојећу градску канализациону мрежу општине Модрича, у складу са Правилником о условима испуштања отпадних вода у јавну канализацију ("Сл. гласник РС", број 44/01).

Заштита земљишта

- На основу очекиваних утицаја рада Инвеститор „БУРИЋ“ д.о.о. Модрича, погон за производњу брашна, хљеба и пецива (мли и пекара) у општини Модрича, на земљиште, може се донијети закључак да нема потребе за посебном заштитом земљишта на овој локацији.
- Комунални отпад се скупља и одлаже, у за ту намјену, предвиђене контејнере, до њиховог преузимања од стране надлежне комуналне службе општине Модрича.
- На локацији неће бити никаквих неконтролисаних испуштања штетних и опасних материја на тло, те неће постојати негативан утицај рада на земљиште и подземне воде.
- Уговоре са овлашћеним институцијама за збрињавање отпада, у складу са Законом о измјенама и допунама Закона о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 111/13, 106/15, 16/18), закључити и у складу са Правилником о условима за пренос обавеза управљања отпадом са произвођаћа и продавача на одговорно лице система за прикупљање отпада („Службени гласник Републике Српске“, број 118/05).

Мјера контроле уласка штеточина

- Присуство штеточина није дозвољено у производном погону. Поступци заштите проводе се на сљедећи начин:
 - Редовно одржавање просторија и дијела око улазних врата,
 - Свакодневно чишћење, прање и дезинфекција производног погона,
 - Употреба средстава за дератизацију врши се уз нужне мјере опреза с циљем спречавања контаминације хране, додирних површина или материјала за паковање
- Предметно постројење, неопходно је да обаве послове дератизације с циљем уклањања штеточина из производног погона/простора рада, о чему се води евиденција. Ангажовано предузеће има овлашћење за обављање послова дезинсекције, дератизације и дезинфекције издато од стране Министарства пољопривреде и шумарства Републике Српске. О свакој обављеној дератизацији, дезинфекцији и дезинсекцији коју проводи ангажовано предузеће води се евиденција.
- Сви запослени дужни су у случају уочавања присуства штеточина извјестити технолога, који након тога мора утврдити постојање проблеме и преузете одговарајуће корективне мјере.

Мјера одржавања чистоће у погону

Циљ производне санитације је омогућити производњу под адекватним хигијенским условима, спречавање директне и индиректне контаминације производа.

Уведене санитарне мјере у току производног процеса су:

- ☐ ☐ Прање и дезинфекција руку особља и других средстава и помагала за рад током самог процеса производње а обавезно током паузе,
- ☐ ☐ Сва опрема, столови, пластичне посуде и све остале контактне површине перу се и дезинфикују током радног дана, на почетку или на крају,
- ☐ ☐ Радници воде рачуна о свом кретању кроз производни погон и изласцима из њега с циљем спречавања контаминације,
- ☐ ☐ Производни погон и непроизводна подручја су одвојени вратима,
- ☐ ☐ Ручни алат мора бити израђен од нерђајућег челика или пластике. Ручни алат се у току рада мора одржавати у хигијенски исправном стању. Зависно од природе посла, ручни се алат пере водом. Након завршетка рада, ручни алат се, очишћен, опран и осушен, оставља у за то одређене касете или ормаре. Средства за прање одобрена су за кориштење у прехранбеној индустрији и користе се искључиво поштујући упутства произвођача. Ручни алат се пере према Упутству за прање и дезинфекцију прибора за рад.
- ☐ ☐ У производним просторијама у којима се припрема и обрађује тијесто на погодном мјесту је постављена опрема за прање руку.

Опремену за прање руку чини:

- Умиваоник од нерђајућег челика или керамике који је снабђевен хладном и толом водом. Одвод отпадне воде из умиваоника мора бит повезан са канализацијом преко сифона,
- Посуда са антибактеријским течним сапуном - причвршћена покрај умиваоника, папирнати ручници - постављени покрај умиваоника.

Вођа смјене одговоран је за контролу личне хигијене радника, исправно кретање људи, сировина и производа, провођење свих дефинисаних поступака прања и дезинфекције за вријеме трајања производног процеса, и прије, односно по завршетку производног процеса.

Мјера микробиолошке чистоће

Под нормативом микробиолошке чистоће подразумијева се налаз групе или врсте појединих бактерија у допуштеном броју на површини постројења, опреме, уређаја, прибора, превозних средстава и руку особља које у току производње и промета долазе у контакт с намирницама и предметима опште употребе.

- У предметном погону редовно вршити контролу микробиолошке чистоће радних површина.

Мјере за управљање чврстим отпадом

- Отпад прикупљати и класификовати према КATALOGУ отпада и збрињавати га у складу са Планом управљања отпадом, и уговорима са институцијама овлашћеним за збрињавање појединих врста отпада.
- Отпад настао у току рада благовремено прикупљати у водонепропусне контејнере затвореног типа постављен на бетонску/асфалтну подлогу и исти континуирано одвозити у сарадњи са надлежним службама. На локалитету поставити довољан број контејнера за сакупљање комуналног отпада. Одвожња сваких 7 дана.
- Уговоре са овлашћеним институцијама за збрињавање отпада, у складу са КATALOGОМ отпада (Службени гласник Републике Српске, број 19/15, 79/18), закључити у складу са Правилником о условима за пренос обавеза управљања отпадом са произвођача и продавца на одговорно лице система за прикупљање отпада (Службени гласник Републике Српске, број 111/13);
- Сталним праћењем нових технолошких ријешења и усавршавањем технолошког процеса превентивно се дјелује на смањење продукције настанка отпада и утицаја на животну средину.
- У циљу спречавања настајања отпада, као и правилног третмана насталог отпада, потребно је предузети све радње и поступке који су регулисани Законом о управљању отпадом ("Службени гласник РС", број 111/13, 106/15) и Законом о измјенама и допунама Закона о управљању отпадом („Службени гласник Републике Српске“, број 16/18)

Приликом обављања дјелатности предузети мјере у циљу:

- смањење утицаја на животну средину и здравље људи,
- смањење оптерећења и кориштења еколошких ресурса,
- смањење угрожавања људског здравља или загађивања животне средине,
- поновног кориштења и рециклаже отпада и сигурног одлагања отпада.

Opšte mjere koje se предузимају ради спречавања настанка отпада:

- побољшање процеса у постројењима и увођење нових технологија које омогућавају искориштење насталог отпада,
- отварање могућности да се настали отпад користи као енергент,
- лоцирање мјеста на којима се непрописно одлаже отпад и његов даљи третман у циљу даље употребе или одлагања на уређене и одobreне депоније,
- развијање колективне свијести да се посвећује већа пажња селективном разврставању отпада и очувању животне средине.

Поред наведених мјера и поштовања важећих Закона и прописа, потребно је предузети и конкретне мјере које се односе на свако појединачно предузеће или установу која се бави проблемом збрињавања отпада и то:

- водити рачуна да се на локацији коју покрива надлежна комунална организација не појављују дивље депоније,
- у процесу прикупљања отпада вршити подјелу отпада по врстама, постављањем контејнера за различите врсте отпада, како би се умањила количина некорисног отпада, односно створили олакшани услови за даљу прераду у циљу његовог искориштења,
- отпад у сарадњи са овлашћеном кућом одвозити и депоновати искључиво на одређену локацију,
- расположива техничка средства одржавати и спријечити могућа загађења која могу настати услед неисправности у току изградње и експлоатације,
- ванске површине одржавати уредним.

Мјере за заштиту флоре, фауне, фунгије и пејзажа

- Околни простор по потреби озеленити аутохтоним врстама дрвећа и жбуња, према смјерницама и распореду из пројекта хортикултурног уређења, чиме се компензује деградација станишта и ублажава негативан утицај заузимања природних и полуприродних станишта дивљих врста.
- Врсте и екосистеми штите се у складу са одредбама Закона о ловству (Сл. гл. РС бр. 04/02, 60/09) и Закона о заштити природе (Сл. гл. РС бр. 20/14), те са одредбама међународних споразума из ове области.

Мјере за заштиту културно-историјског наслеђа

- Уколико се у току извођења радова или каснијег рада наиђе на археолошки локалитет или историјску грађевину, предмет и сл., а за који се претпоставља да има статус културног добра, о томе обавијестити Републички завод за заштиту културно-историјског и природног наслеђа и предузети све мјере како се културно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица.

Мјере у случају несрећа и непогода

- Несташнице питке воде се морају надокнадити довозом питке воде у што краћем року.
- Ванредне ситуације са штетом на материјалним добрима могу настати при неправилном руковању опремом и погоном те маневрисању транспортних возила у случају саобраћајне несреће.
- Могући изненадни догађаји на локацији су пожар, те излијевања горива и мазива која могу узроковати онечишћење вода. Мјере заштите од пожара као и поступци понашања у случају пожара прописани су *Противпожарном елаборату* и *Правилником о заштити на раду*.
- У циљу заштите од елементарних непогода поступити у складу са Законом о спасавању у ванредним ситуацијама (Службени гласник Републике Српске број: 121/12).
- У складу са пожарним оптерећењем објекта, извршити инсталисање хидрантске мреже и одговарајућег броја противпожарних апарата.

Мјере након затварања постројења:

- предузети све мјере које су захтјеване или ће се захтјевати према законима који су, или ће бити, на снази;
- у случају преуређења постројења или доградње нових помоћних објеката, вршити уградњу конструктивних материјала које не садрже токсичне или радиоактивне елементе;
- на околини прихватљив начин, користити све расположиве мјере у циљу уклањања отпада;
- у случају промјене намјене локалитета, инвеститор је дужан извршити рекултивацију терена и предметни локалитет довести у првобитно стање у складу са посебним пројектом о рекултивацији;
- отпад који би настао приликом рушења постројења, збринути на прописани начин;
- извршити физичко уклањање постројења и објеката;

Инвеститор је дужан да се придржава и осталих мјера заштите животне средине наведених у Доказима уз захтев за издавање еколошке дозволе.

Мониторинг врши овлашћена институција (резултати мјерења морају бити у складу са законским прописима за ваздух, воду, земљиште и отпад), а извјештаји о извршеном мјерењу се достављају надлежном еколошком инспектору.

Одговорно лице погона, дужно је поступати по члану 8. Правилника о методологији о начину вођења регистра постројења и загађивача («Службени гласник РС» број 92/07) и о томе извјештавати Одјељењу за просторно уређење стамбено комуналне послове и екологију општине Модрича.

Инвеститори су дужни без одлагања пријавити Одјељењу за просторно уређење, стамбено комуналне послове и екологију сваку случајну или непредвиђену незгоду или акцидент који значајно утичу на животну средину.

Табела 1. Приједлог мониторинга

Параметар који се посматра*		Мјесто вршења мониторинга	Вријеме вршења	Разлог због чега се врши мониторинг
Квалитет ваздуха	Основни показатељи квалитета ваздуха (микроклиматски параметри, CO ₂ , NO ₂ , ЦО, УЛЧ, ЛЧ ₁₀ , ЛЧ _{2,5} , ПМ ₁₀) према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник РС“ број 124/12).	У кругу предметног објекта или ужој околини	У случају акцидента или по налогу надлежног инспектора (пожељно једном годишње)	Да се утврди квалитет амбијенталног ваздуха и вриједност параметара у односу на референтне вриједности прописане Законом
Ниво буке	Укупни ниво буке у складу са Правилником о дозвољеним границама интензитета звука и шума („Службени лист СР БиХ“, бр. 46/8)	У близини најближих објеката потенцијално угрожених буком	Једном годишње, по налогу надлежног инспекционог органа или жалби сусједа	Да се утврди утицај буке на околне објекте, екосистем или материјална добра
Квалитет воде	Основни показатељи квалитета отпадних вода у складу са Правилником о условима испуштања отпадних вода у површинске воде („Сл. гл. РС“, бр. 44/01) и Правилнику о условима испуштавања отпадних вода у јавну канализацију (Сл. гласник РС, бр. 44/01) (Општи параметри, тешки метали, Фе, Мн, масти и уља).	Емисионо мјесто (испуст из система за пречишћавање)	Једном годишње или по налогу надлежног инспектора	Да се утврди утицај објекта на квалитет вода и ефекат примарне обраде отпадних вода
Квалитет земљишта	Физичко-хемијска анализа земљишта у складу са Правилником о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у пољопривредном земљишту и води за наводњавање и методама за њихово испитивање (Службени гласник Републике Српске, број 56/16).	Извршити анализе узорка на локацији објекта у складу са прописима	Утврђивање степена и врсте евентуалне контаминираниости земљишта у случају акцидента	Да се утврди утицај на квалитет земљишта
Чврсти отпад	Врсте, количине, категорија отпада и збрињавање у складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник Републике Српске“, бр. 19/15)	Цијели круг	Континуирано од стране Координатора отпада и у складу са Планом управљања отпадом	Усклађеност поступања са насталим отпадом у складу са Планом и Законом

* Надлежни орган Јавне управе у поступку издавања Рјешења о еколошкој дозволи, као и надлежна инспекција у поступку контроле, може захтијевати у друге параметре у складу са Законом, утврђеним околностима у лабораторији и правилима струке

Саставни дио овог рјешења чине „Докази уз захтјев за издавање еколошке дозволе“ са Планом управљања отпадом број: 859/2020, јуни, 2020 године, израђени од стране овлашћене институције „УНИС“ Институт за екологију, заштиту на раду и заштиту од пожара, д.о.о. Источно Сарајево-Пале. (лиценца број 3-Е/03 од 01.07.2019. године, издата од Министарства за просторно уређење, грађевинарство и екологију Републике Српске). Докази уз захтјев садрже све елементе које прописује члан 85.став 2. Закона о заштити животне средине. На основу члана 92. став 4. Закона о заштити животне средине, о резултатима мониторинга одговорно лице обавјештава орган надлежан за издавање еколошке дозволе и орган надлежан за вршење инспекцијског надзора.У Доказима се наводи да се у току рада предметног постројења могу појавити одређени утицаји на животну средину, али се исти могу свести у дозвољене границе примјеном одговарајућих мјера које су и наложене овим рјешењем. Сумирано, утицај предметног објекта на животну средину огледа се у: емисији прашине и гасова из производног процеса и возила, емисија чврстог комуналног отпада је мала и организоваће се одвоз од стране локалног комуналног предузећа, емисија буке од рада машина, емисија отпадних вода ријешена је прикључком на јавну канализацију.

13. ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА се на основу члана 88. став. 2. Закона о заштити животне средине ("Службени гласник Републике Српске", број 71/12 и 79/15) издаје на период од пет година.

14. Непосредно прије истека рока важења ове дозволе одговорно лице је дужно да у складу са чланом 94. став. 1. Закона о заштити животне средине ("Службени гласник Републике Српске" број: 71/12 и 79/15) и чланом 5. Правилника о поступку ревизије и и обнављања еколошких дозвола ("Службени гласник Републике Српске", број 28/13), покрене поступак код надлежног органа за ревизију исте. Уколико у периоду важења ове дозволе дође до значајне промјене постројења потребно је покренути поступак издавања нове еколошке дозволе.

15. У случају да одговорно лице не поднесе захтјев за обнављање дозволе у року који је прописан чланом 5. тачка (8) Правилника о поступку ревизије и и обнављања еколошких дозвола ("Службени гласник Републике Српске", број 28/13), дозвола престаје да важи, а рјешење о престанку дозволе доноси се у складу са Законом о заштити животне средине.

Образложење

- Инвеститор "ЋУРИЋ" д.о.о. Модрича, поднио је дана 07.07.2020 године Одјелу за просторно уређење, стамбено-комуналне послове и екологију захтјев за издавање еколошке дозволе за пословни објект-погон за производњу брашна, хљеба, и пецива (Млин и Пекара) у улици Шамачки пут бр. 6, општина Модрича. Објект се налази на катастарској честици означена као к.ч. 55/4/ и 55/6 КО Модрича.

Уз захтјев су достављени слиједећи докази:

- име и адреса одговорног лица и адреса локације постројења,
- опис постројења и активности,
- опис основних и помоћних сировина, осталих супстанци и енергије која се користи или коју производи постројење,
- опис извора емисија из постројења,
- опис стања локације на којој се налази постројење,

Општинска административна такса у износу од 50,00 КМ наплаћена је на основу члана 2. тарифни број: 16. Одлуке о општинским административним таксама („Службени гласник општине Модрича“, број: 1/12 и 8/13).

Упутство о правном лијеку:

Против овог рјешења допуштена је жалба Министарству за просторно уређење, грађевинарство и екологију Бања Лука у року од 15 дана од дана пријема рјешења.

Жалба се предаје путем овог Одјељења непосредно или се шаље поштом, а може се изјавити и на записник код овог органа и таксира се са 10 КМ републичке административне таксе, у складу са тарифним бројем 2. Закона о административним таксама (Службени гласник Републике Српске“, број 100/11, 103/11 и 67/13).

Обрађивач
Сања Ивановић, дипл. еколог

Рјешење доставити:

- ① Подносиоцу захтјева (2х),
2. Евиденцији,
3. Еколошкој инспекцији,
4. Архива.-

НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА
Јован Мишић, дипл. инж. грађ.


NETEHNIČKI REZIME

Investitor „ĐURIĆ“ d.o.o. Modriča, za Pogon za proizvodnju brašna, hljeba i peciva (mlin i pekara) u opštini Modriča, Šamački put br.6, na parcelama k.č. broj 55/4 i 55/6 K.O. Modriča, posjeduje Rješenje o ekološkoj dozvoli od 07.09.2020 godine na registrovano preduzeće, , izdata od strane RS, Opština Modriča, Odjeljenje za prostorno uređenje, stambeno-komunalne poslove i ekologiju. U periodu od 2020 godine su i redovne Inspeksijske kontrole a prema periodu trajanja iste od ped (5) godina, neophodno je pristupanje ponovnoj proceduri dobijanja ekološke dozvole za predmetno preduzeće.

Pogoni/objekti i postrojenja za koje traži izdavanje ekološke dozvole

1. Pogon za proizvodnju brašna hljeba i peciva (mlin i pekara) koga čine:

- Objekat u kome se nalazi pekara, magacin brašna, magacin gotovih proizvoda, kupatilo, laboratorija, dimenzija 16,50 x18,00 m, spratnosti P+Pk
- Objekat u kojem se nalazi mlin dimenzija 12,00 x 14,49 m, a u sklopu kojeg se nalazi proizvodna hala, priručni magacin, kotlovnica i ostave.
- Pet silosa za smještaj vlažnih ili osušenih i pročišćenih žitarica zapremine 318 m³
- Usipni koš za prihvatanje sjemenske robe dimenzija 2,50x10,30 m.

DOO.“ĐURIĆ“, registrovano je za trgovinu veliko i malo, uvoz izvoz i za pružanje zanatskih usluga. Šifra djelatnosti je 15811. Registrovano je za proizvodnju hljeba, peciva, svježeg tijesta i kolača. Šifra djelatnosti je 15810. Registrovan je za proizvodnju mlinskih proizvoda. Šifra djelatnosti je 15 610. U pogonima je zaposleno oko 15 radnika. **Kapacitet proizvodnje pekare je 3000kom/u jednoj smjeni i pite i peciva 650 kom/u jednoj smjeni. Kapacitet mlina je 1000kg/h.** Rad u jednoj smjeni traje dvanaest časova, radi se šest dana sedmično.

Sve navedene aktivnosti i stvorene okolnosti, ukoliko se provode bez mjera zaštite, mogu imati negativan uticaj na različite aspekte okoline.

S obzirom na pomenute moguće potencijalne negativne uticaje tokom rada predmetni objekata, predviđa se plan monitoringa stanja okoline. Osnovna namjena plana monitoringa stanja životne sredine jeste sagledavanje efekata preventivnih i zaštitnih mjera i uvođenja neophodnih poboljšanja i ispravki. On olakšava i omogućava adekvatno sprovođenje predloženih mjera prevencije i zaštite.

Tabela: Plan monitoringa

Predmet monitoringa	Parametar koji se osmatra	Mjesto vršenja monitoringa	Način vršenja monitoringa odabranog faktora/ vrsta opreme za monitoring	Vrijeme vršenja monitoringa stalan ili povremen monitoring	Razlog zbog čega se vrši monitoring određenog parametra
Kvalitet vazduha	Parametri kvaliteta vazduha (SO ₂ , CO, NO _x , PM ₁₀ ,)	Na lokaciji predmetnog postrojenja	Terensko ispitivanje mobilnom automatskom opremom	Po nalogu nadležnog inspeksijskog organa/ U slučaju akcidenta	Utvrđivanje uticaja na kvalitet vazduha

Nivo buke	Mjerenje nivoa buke u krugu lokacije	Na granici lokacije prema najbližem stambenom objektu	Terensko ispitivanje mobilnom automatskom opremom	Jednom u tri godine ili po nalogu nadležnog inspeksijskog organa ili žalbi susjeda	Utvrđivanje uticaja buke na životnu sredinu
Odlaganje otpada	Mjesta za odlaganje otpada	Lokacija predmetnog postrojenja	Uvid na prostor lokacije	Svakodnevno	Sprječavanje stvaranja deponija
Kvalitet zemljišta	Fizičko-hemijski parametri (teški metali, mineralna ulja)	Ako se analiza zemljišta vrši u slučaju incidenta uzorci se uzimaju na mjestu incidentne situacije	U okviru parcele - na mjestu akcidenta	U slučaju akcidenta	Utvrđivanje zagađenosti zemljišta

Uvažavajući prethodne napomene kao i lokalne prostorne uslove koji bitno određuju moguće akcije, posebni uslovi zaštite životne sredine su sistematizovani u nekoliko osnovnih grupa, a investitor je dužan da tokom rada i prestanka rada predmetnog objekta primijeni mjere ublažavanja negativnih uticaja na životnu sredinu i monitoring emisija, a posebno:

Mjere za sprečavanje/smanjenje emisije u zemljište

- Spriječiti nekontrolisano rasipanje svih vrsta čvrstog otpada;
- Komunalni otpad da se skuplja i odlaže, u za tu namjenu, predviđene kontejnere, do njihovog preuzimanja od strane nadležne komunalne službe opštine Modriča.
- Pravilno skladištenje sirovina i pomoćnih materijala: Sirovine poput brašna, kvasca, soli, šećera i aditiva treba skladištiti u zatvorenim i suvim prostorima na paletama, kako bi se spriječilo prosipanje i kontaminacija zemljišta.
- Redovne inspekcije i održavanje instalacija kako bi se na vrijeme otkrili eventualni kvarovi koji bi mogli dovesti do curenja tečnosti, rasipanja materijala itd.
- Održavanje obuka o pravilnom rukovanju materijalima, skladištenju i upravljanju otpadom s ciljem sprečavanja zagađenja.

Mjere za sprečavanje/smanjenje nastanka otpada

- Investitor je dužan da sklopi ugovore za konačno zbrinjavanje svih vrsta otpada koji se produkuje u sklopu lokacije, zaključiti sa ovlaštenim operaterima, u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sužbeni glasnik Republike Srpske“, broj: 111/13, 106/15, 16/18, 70/20, 63/21);
- Otpad prikupljati i razvrstavati u skladu sa Planom upravljanja otpadom za predmetno postrojenje/objekat i Pravilnikom o kategorijama ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj: 19/15, 79/18), te zbrinjavati na osnovu ugovora sa ovlaštenim operaterima;
- Komunalni otpad odlagati u namjenski kontejner, isti privremeno skladištiti na određenom mjestu u sklopu lokacije a konačno zbrinjavanje prepustiti ovlaštenom preduzeću, u skladu sa sklopljenim ugovorom;

Mjere za sprečavanje/smanjenje negativnog uticaja na vode

- Sanitarne i fekalne otpadne vode upuštati u sistem javne kanalizacije u skladu sa Pravilnikom o uslovima za ispuštanje otpadnih voda u javnu kanalizaciju ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj: 44/01);

Mjere za sprečavanje/smanjenje emisija u vazduh

- Pravilno sakupljati čvrsti komunalni otpad i angažovati ovlaštenu instituciju da vrši redovan odvoz istog kako bi se spriječilo njegovo rasipanje i eventualni neugodni mirisi koji bi se širili u okolinu;
- Emisija gasova sagorijevanja goriva u motorima vozila svesti na minimum na način da se vozila zadržavaju na platou sa motorom u radu, samo onoliko koliko je neophodno za manevrisanje vozilom;
- Saobraćajnice i manipulativne površine održavati urednim sa svih strana predmetnog objekta
- Redovno održavati sistem za ventilaciju i klimatizaciju.

Mjere za sprečavanje i smanjenje emisije buke

- Uređaji koji emituju buku moraju biti atestirani, odnosno moraju biti konstruisani ili izolovani, tako da u spoljašnju sredinu ne emituju buku preko dozvoljenog nivoa;
- Investitor je dužan preduzeti sve moguće mjere za sprečavanje ili smanjivanje intenziteta buke i njene emisije u okolinu, tako što će:
- Radne mašine održavati na nivou koji isključuje pojavu nepotrebnih izvora buke (vibrirajući limovi, oštećenja, uzglobljenja, ležajevi i dr.),
- Kontinuirano održavanje sistema ventilacije i klimatizacije,
- Vršiti redovno mjerenje emisije buke u životnu sredinu, te izmjerene vrijednosti uporediti sa dozvoljenim graničnim vrijednostima.
- U slučaju odstupanja predvidjeti dodatne mjere zaštite.

Mjere zaštite zdravlja ljudi

- Obezbjediti higijensko - tehničke mjere zaštite radnika, radnu odjeću i druge mjere lične i kolektivne zaštite radnika;
- Primijeniti preventivne mjere zaštite na radu i zaštite od požara;
- Lica koja rade u predmetnom objektu moraju biti osposobljena o pravilnom rukovanju uređajima i sredstvima koja opslužuju kao i sredstvima za gašenje požara.

Mjera kontrole ulaska štetočina

- Redovno održavanje prostorija i dijela oko ulaznih vrata,
- Svakodnevno čišćenje, pranje i dezinfekcija proizvodnog pogona,
- Upotreba sredstava za deratizaciju vrši se uz nužne mjere opreza s ciljem sprečavanja kontaminacije hrane, dodirnih površina ili materijala za pakovanje.
- Predmetno postrojenje, neophodno je da obave poslove deratizacije s ciljem uklanjanja štetočina iz proizvodnog pogona/prostora rada, o čemu se vodi evidencija. O svakoj obavljenoj deratizaciji, dezinfekciji i dezinsekciji koju provodi angažovano preduzeće vodi se evidencija.
- Svi zaposleni dužni su u slučaju uočavanja prisustva štetočina izvijestiti tehnologa, koji nakon toga mora utvrditi postojanje probleme i preuzete odgovarajuće korektivne mjere.

Mjera održavanja čistoće u pogonu

- Pranje i dezinfekcija ruku osoblja i drugih sredstava i pomagala za rad tokom samog procesa proizvodnje a obavezno tokom pauze,
- Sva oprema, stolovi, plastične posude i sve ostale kontaktne površine peru se i dezinfikuju tokom radnog dana, na početku ili na kraju,
- Radnici vode računa o svom kretanju kroz proizvodni pogon i izlascima iz njega s ciljem sprečavanja kontaminacije,
- Proizvodni pogon i neproizvodna područja su odvojeni vratima.
- Ručni alat mora biti izrađen od nerđajućeg čelika ili plastike. Ručni alat se u toku rada mora održavati u higijenski ispravnom stanju. Zavisno od prirode posla, ručni se alat pere vodom. Nakon završetka rada, ručni alat se, očišćen, opran i osušen, ostavlja u za to određene kasete ili ormare. Sredstva za pranje odobrena su za korištenje u prehrambenoj industriji i koriste se isključivo poštujući uputstva proizvođača. Ručni alat se pere prema Uputstvu za pranje i dezinfekciju pribora za rad.
- U proizvodnim prostorijama u kojima se priprema i obrađuje tijesto na pogodnom mjestu je postavljena oprema za pranje ruku.

Mjera mikrobiološke čistoće

Pod normativom mikrobiološke čistoće podrazumijeva se nalaz grupe ili vrste pojedinih bakterija u dopuštenom broju na površini postrojenja, opreme, uređaja, pribora, prevoznih sredstava i ruku osoblja koje u toku proizvodnje i prometa dolaze u kontakt s namirnicama i predmetima opšte upotrebe.

- U predmetnom pogonu redovno vršiti kontrolu mikrobiološke čistoće radnih površina.

Mjere u slučaju nesreća/akcidenata

Pod akcidentnim situacijama mogu se smatrati nepovoljni događaji nastali tokom eksploatacije objekta, bilo zbog havarija, ili zbog djelovanja više sile.

Potrebno je izraditi plan interventnih mjera za slučaj požara.

Nastajanje požara mogu uzrokovati elektroinstalacije, uređaji za zagrijavanje prostora. Za zaštitu od požara primijeniti sljedeće mjere:

Cjelokupnu električnu instalaciju u fazi eksploatacije mora redovno - periodično pregledati ovlaštena institucija, čime će se potvrditi da je instalacija izvedena u skladu sa važećim propisima, pa kao takva ne može ni predstavljati opasnost po životnu sredinu. Za zaštitu od požara primijeniti sledeće mjere:

- Obezbediti pristup vatrogasne tehnike u slučaju spasavanja ljudi i imovine preko prilazne saobraćajnice.
- Osigurati dovoljne količine vode za gašenje požara.
- Osigurati dostupnost vatrogasne tehnike do svih dijelova predmetnog objekta.
- Zaštitu objekta od atmosferskih pražnjenja riješiti ugradnjom gromobranske instalacije.

Na osnovu svega predhodno navedenog, mišljenja smo da su ispunjeni uslovi za izdavanje ekološke dozvole za obavljanje navedene djelatnosti na predmetnoj lokaciji, a za poslovni objekat Pogon za proizvodnju brašna, hljeba i peciva (mlin i pekara) opština Modriča, Investitora „Đurić“ d.o.o. Modriča,, ukoliko se u toku rada predmetnog postrojenja budu pridržavale predložene mjere, neće biti ugrožena životna sredina.