

Upravljanje kvalitetom u agroindustriji

Koraci koji prethode analizi rizika.

Koraci koji prethode analizi rizika

- **Formiranje tima za bezbednost hrane**
- **Opis proizvoda**
- **Izrada dijagrama toka**

Formiranje tima za bezbednost hrane

- Tim za bezbednost hrane mora biti imenovan.
- Tim za bezbednost hrane mora da poseduje multidisciplinarna znanja i iskustvo u razvoju i primeni sistema za bezbednost hrane.
- Tim čine: prehrambeni tehnolozi, mikrobiolozi, predstavnici službe kvaliteta, lica iz proizvodnje, održavanja higijene, itd.

Formiranje tima za bezbednost hrane

Vođa tima za bezbednost hrane

Najviše rukovodstvo mora da imenuje vođu tima za bezbednost hrane koji, bez obzira na ostale odgovornosti, mora da ima odgovornost i autoritet da:

- upravlja timom za bezbednost hrane i organizuje njegov rad,
- obezbedi odgovarajuće obuke i obrazovanje za članove tima,
- obezbedi da je sistem upravljanja bezbednošću hranom uspostavljen, primenjen, održavan i ažuriran, i
- izveštava najviše rukovodstvo organizacije o efektivnosti sistema bezbednosti hrane.

NAPOMENA: Odgovornost vođe tima za bezbednost hrane uključuje povezanost sa eksternim stranama po pitanjima koja se tiču sistema bezbednosti hrane.

Opis proizvoda

- **Sirovine, sastojci i materijali koji dolaze u kontakt sa proizvodom**
- **Karakteristike krajnjeg proizvoda**
- **Nameravana upotreba**

- **Sirovine, sastojci i materijali koji dolaze u kontakt sa proizvodom**

Sve sirovine, sastojci i materijali koji dolaze u kontakt sa proizvodom moraju biti opisani u dokumentaciji do nivoa koji je potreban da bi se sproveda analiza opasnosti, uključujući sledeće:

- **biološke, hemijske i fizičke karakteristike;**
- **kompoziciju svih sastojaka, uključujući aditive i pomoćna procesna sredstva,**
- **poreklo,**
- **metod proizvodnje,**
- **metode pakovanja i isporuke,**
- **uslove skladištenja i rok upotrebe,**
- **način pripreme i/ili rukovanja proizvodom pre korišćenja ili obrade,**
- **odgovarajuće kriterijumi prihvatljivosti ili specifikaciju sastojaka i materijala koji se nabavlja.**

- **Karakteristike krajnjeg proizvoda**

Karakteristike krajnjeg proizvoda moraju biti opisane u dokumentaciji do nivoa koji je potrebna da bi se sproveda analiza opasnosti, uključujući sledeće:

- **ime proizvoda,**
- **sastav,**
- **biološke, hemijske i fizičke karakteristike,**
- **rok upotrebe i uslove skladištenja,**
- **pakovanje,**
- **deklaraciju sa instrukcijama za manipulaciju proizvodom, pripremu i korišćenje,**
- **metod (e) distribucije.**

- **Nameravana upotreba**

Nameravana upotreba, rukovanje, kao i bilo kakva mogućnost pogrešnog rukovanja i pogrešne upotrebe krajnjeg proizvoda mora biti razmotrena i opisana u dokumentaciji do nivoa koji je potreban da bi se sproveda analiza opasnosti.

Za svaki proizvod potrebno je identifikovati grupu korisnika, i gde je podesno, grupu potrošača, kao i na koju grupu korisnika se odnose odgovarajuća ograničenja u vezi sa bezbednosti hrane, ukoliko takve grupe postoje.

Izrada dijagrama toka

Dijagram toka

Dijagrami toka moraju se napraviti za svaku kategoriju proizvoda ili procesa koji su obuhvaćeni sistemom upravljanja bezbednošću hrane. Dijagrami toka moraju da budu osnova za analizu opasnosti.

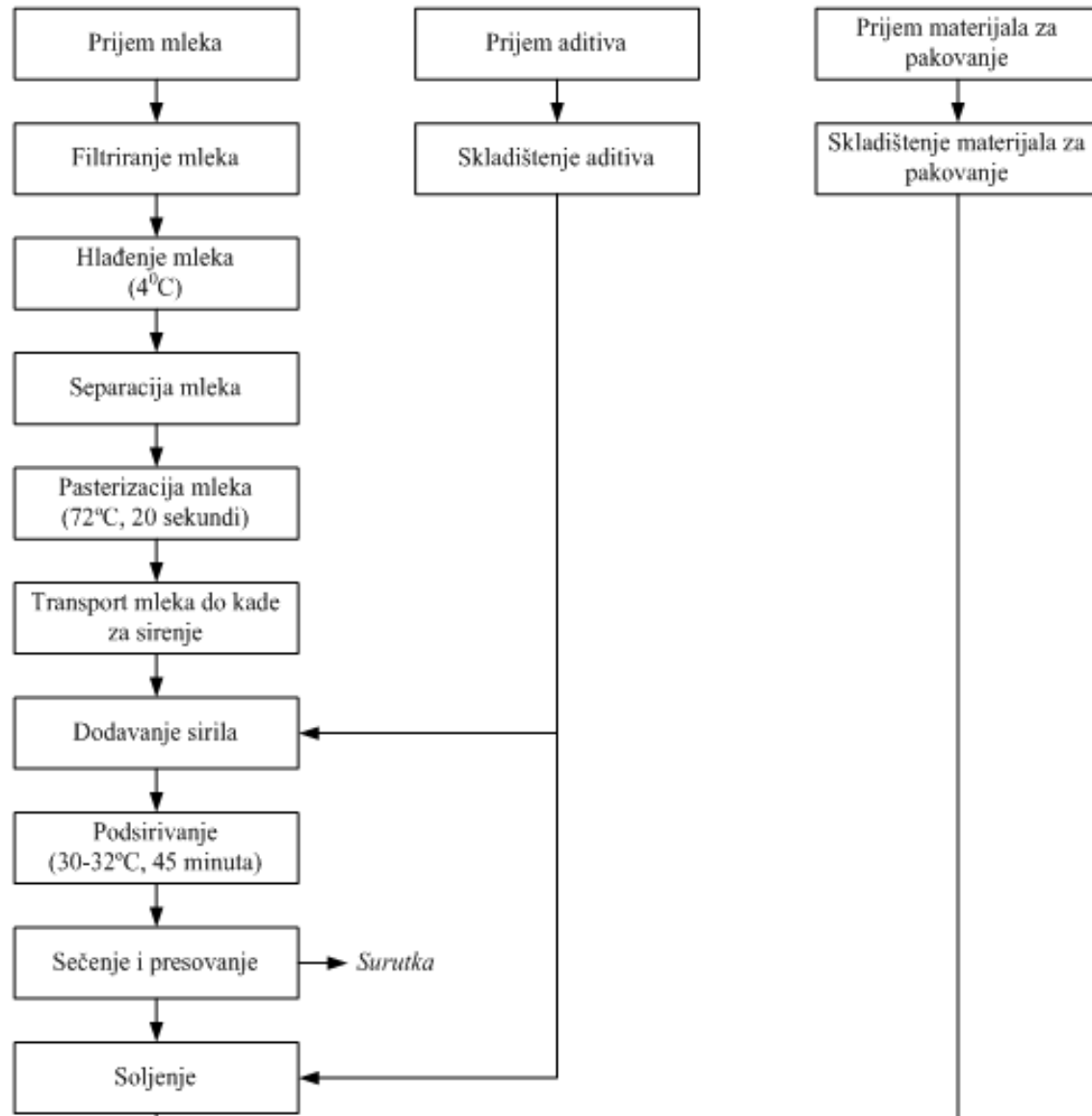
Dijagrami toka mora da budu dovoljno jasni, tačni i detaljni. Oni moraju uključiti sledeće:

- redosled i interakciju svih koraka u procesu,**
- bilo koji proces iz outsource-a i rad sa podizvođačima,**
- mesto gde se sirovine, sastojci i međuproizvodi uključuju u proces,**
- mesta gde se vrši prepravka i reciklaža,**
- mesta gde se krajnji proizvod, međuproizvod, uzgredni proizvod i otpad oslobađaju ili uklanjaju.**

Tim za bezbednost hrane mora da **verifikuje tačnost dijagrama toka proverom na licu mesta. Verifikovani dijagrami toka se moraju održavati kao zapisi.**

Izrada dijagrama toka

Sir

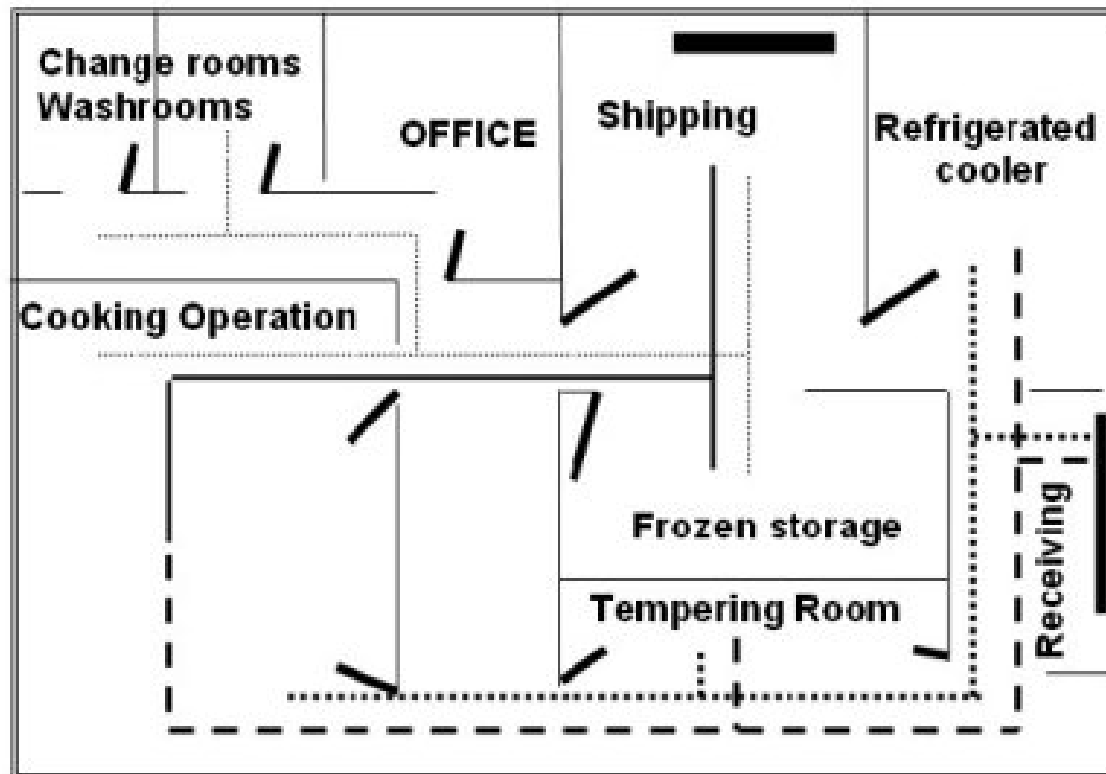


Izrada dijagrama toka

Form 4

Plan Schematic

Product name(s) : Pork Stew



..... Finished Product Employees - - - - - Raw product Flow
..... Raw Product Employees _____ Finished product Flow

[D]