

Sadržaj

PREDGOVOR

1. UVOD	1
1.1 Uvodna razmatranja	1
1.2. Zadaci odjeljenja za kontrolu kvaliteta namirnica.....	7
1.3. Standardizacija i standardi	9
Literatura:	13
2. UPRAVLJANJE KVALITETOM U PROIZVODNJI PREHRAMBENIH PROIZVODA ..	15
2.1. Uvodna razmatranja	15
2.2. Kvalitet – pristup problematici i definicija termina	17
2.2.1. Savremeni pristup problematici	17
2.2.2. Definicija termina	19
2.3. Sistem kvaliteta	22
2.3.1 Faktori kvaliteta (osnovne grupe)	23
2.3.2. Savremeni pristup i metode za utvrđivanje kvaliteta	29
2.4. Upravljanje kvalitetom (standardi serije ISO 9000:2000 – opšta razmatranja).....	32
2.5. Sistemi upravljanja kvalitetom - zahtevi (standardi serije ISO 9001:2000).....	47
2.5.1. Predmet i područja primene	47
2.5.2. Normativne reference.....	48
2.5.3. Termini i definicije.....	48
2.5.4. Sistemi upravljanja kvalitetom.....	48
Literatura	77
3. PRIMJENA HACCP U PREHRAMBENOJ INDUSTRIJI	81
3.1. Uvodna razmatranja	81
3.2. Istorijat HACCP koncepta.....	82
3.3. Suština i ciljevi HACCP sistema.....	83
3.4. Osnovni principi HACCP koncepta	85
3.5 Procedura za primjenu HACCP sistema	86
3.5.1. Formiranje tima za provođenje HACCP	87
3.5.2. Opis namirnice/proizvoda i opis distribucije namirnice	90
3.5.3. Prijedlog za upotrebu namirnice/proizvoda	91
3.5.4. Razvoj dijagrama toka tehnološkog procesa	91
3.5.5. Verifikacija dijagrama toka procesa.....	93
3.5.6. Provođenje analize rizika (Prvi princip).....	94
3.5.7. Identifikacija CCP-a u procesu (Drugi princip).....	102
3.5.8. Utvrđivanje graničnih vrijednosti (limita) za preventivne mjere (Treći princip)	103
3.5.9. Izbor metoda za praćenje CCP-a (Četvrti princip)	104
3.5.10. Provođenje korektivnih mjera (Peti prinip).....	106
3.5.11. Utvrđivanje metoda za verifikaciju HACCP sistema (Šesti princip)	107
3.5.12. Uspostavljanje zapisa i procedura za čuvanje zapisa (Sedmi princip)	107
3.6 Implementacija HACCP sistema.....	109
3.7 Održavanje HACCP sistema i njegovo unaprijeđenje.....	111
Literatura	112

4. ORGANIZACIJA LABORATORIJE ZA ANALIZU NAMIRNICA..... 115

4.1. Uvodna razmatranja..... 115

4.2. Laboratorija 117

4.3. Kriterijumi za akreditaciju laboratorije za analizu namirnica..... 118

4.4. Organizacija i rukovođenje laboratorijom 121

4.5. Sistem kvaliteta, provjera i revizija 121

4.6. Osoblje (kadar) 123

4.7. Smještaj i prostor 124

4.8. Oprema i referentni materijali..... 124

4.9. Tačnost mjerenja i baždarenja 126

4.10. Metodi analize 127

4.11. Rukovanje uzorkom za analizu..... 130

4.12. Zapisi 131

4.13. Certifikati i izvještaji 132

4.14. Podugovaranje analiza 133

4.15. Vanjska podrška i snadbijevanje..... 133

4.16. Žalbe 134

Literatura 135

3.7. Održavanje HACCP sistema i njegovo usavršavanje..... 111

3.6. Implementacija HACCP sistema 109

3.5.12. Upravljanje zapisima i procedurama za čuvanje zapisa (šesti princip)..... 107

3.5.11. Upravljanje metoda za verifikaciju HACCP sistema (šesti princip)..... 107

3.5.10. Provodjenje korektivnih mjera (peti princip)..... 106

3.5.9. Isprobna metoda za praćenje CCP-a (četvrti princip)..... 104

3.5.8. Upravljanje granicama vrijednosti (limita) za praćenje mjera (treći princip)..... 103

3.5.7. Identifikacija CCP-a u procesu (drugi princip)..... 102

3.5.6. Provodjenje analize rizika (prvi princip)..... 94

3.5.5. Verifikacija djelovanja kontrolnog procesa..... 87

3.5.4. Prijelaz na upotrebu namirnica/proizvoda..... 86

3.5.3. Opis namirnica/proizvoda i opis distribucije namirnica..... 85

3.5.2. Procjena za primjenu HACCP sistema..... 83

3.5.1. Formiranje tima za provođenje HACCP..... 82

3.4. Primjena HACCP u prehrambenom industriji..... 81

3.3. Sistem upravljanja kvalitetom - standard ISO 9001:2000..... 47

3.2.1. Procjena i kontrolna primjena..... 48

3.2.2. Normativne reference..... 48

3.2.3. Termin i definicije..... 48

3.2.4. Sistem upravljanja kvalitetom i svrha sistema..... 48

3.4. Upravljanje kvalitetom (standard ISO 9000:2000 - opća razmatranja)..... 47

3.3. Sistem upravljanja kvalitetom - standard ISO 9001:2000..... 47

3.2. Upravljanje princip i metode za upravljanje kvalitetom..... 47

3.1. Uvodna razmatranja..... 47

Literatura..... 47