

# Branschriktlinjer för bageri & konditori

Rekommenderade rutiner för att livsmedelslagstiftningens krav på bagerier och konditorier ska uppfyllas

---



*Branschriktlinjer framtagna av  
Branschorganisationen  
Sveriges bagare & konditorer  
i samarbete med Adaptia AB 2012.  
Branschriktlinjerna är godkända av  
Livsmedelsverket.*



## Innehåll

Använd branschriktlinjen .....	3
Gör så här! .....	3
Viktigt att veta om dokumentation i egenkontrollen .....	6
IP-Livsmedel .....	7
Certifiering.....	7
Faroanalys för bageri och konditori .....	9
Produktbeskrivning .....	9
Råvaror som ingår i faroanalysen.....	11
Processer som ingår i faroanalysen.....	13
Faroanalys .....	21
Personalens utbildning och kunskaper .....	26
Personlig hygien .....	29
Inköp och transport till bageriet/konditoriet.....	32
Mottagning av varor .....	36
Förvaring (torrt, kylt, fryst, varmt) .....	39
Bakning och beredning.....	44
Märkning, skyltning, servering och försäljning .....	49
Utleverans och transport .....	54
Produktfel, klagomål och återkallelser.....	57
Diskning och rengöring av redskap och utrustning .....	61
Städning och rengöring av lokaler och fast inredning.....	64
Avfall.....	68
Vatten.....	70
Skadedjur.....	72
Anläggningen.....	75
Registrera din anläggning hos miljö- och hälsoskyddsmyndigheten i kommunen .....	77
Underhåll av lokaler och utrustning.....	79
Provtagningar och analyser.....	82
Internrevision .....	86
Övriga krav enligt IP-Livsmedel .....	89
Krav på systemet när det ska certifieras enligt IP-Livsmedel.....	89
Bilaga: Ämnen som kan vara allergener.....	90

## Använd branschriktlinjen

Vi vill hjälpa till att förklara livsmedelslagstiftningens krav och tydliggöra att det viktiga är att produkterna är säkra och att kunderna kan lita på att de får det som utlovas. Alla rekommendationer är frivilliga att följa. Det finns många andra sätt att uppfylla livsmedelslagstiftningens krav. Men, om man följer branschriktlinjen så måste kontrollmyndigheten ta hänsyn till det i sin bedömning av verksamheten.

Ett sätt att uppfylla livsmedelslagstiftningens krav är att följa rekommenderade rutinerna i branschriktlinjen. Livsmedelslagstiftningens krav på HACCP kan bagerier och konditorier uppfylla genom att använda sig av den här branschriktlinjen. Dokumentationen av rutiner och genomförda kontroller behöver inte vara särskilt stor och det är i de flesta fall upp till livsmedelsföretagaren att bestämma vad som ska dokumenteras.

Varje avsnitt är uppbyggt med en kort inledning följt av utdrag från livsmedelslagstiftningen, rekommenderade rutiner och därefter fylligare information om sådant som är bra att känna till. Avslutningsvis i varje avsnitt finns IP-Livsmedels regler och vad som behöver göras utöver rekommenderade rutiner för att klara en certifiering.

## Gör så här!

### Stämmer verksamheten ihop med branschriktlinjen?

Om Ni vill använda branschriktlinjen ska Ni först kontrollera att verksamheten stämmer överens med den verksamhet branschriktlinjen beskriver. Om Ni har andra råvaror eller andra typer av produkter så måste faroanalysen kompletteras för er verksamhet.

### Kan Ni följa de rekommenderade rutinerna?

Läs igenom "Rekommenderade rutiner" och jämför med Er egen verksamhet för varje område. Om Ni vill anpassa rutinerna för Er egen verksamhet så kontrollera att era anpassningar uppfyller livsmedelslagstiftningens krav som finns i "gula rutorna" för varje område. I "Bra att veta" finns det viktiga saker att tänka på, som kan påverka hur rutinerna utformas för Er verksamhet.

### Vilken dokumentation behöver Ni?

Avgör också hur mycket dokumentation som behövs. Livsmedelslagstiftningen har få krav på dokumentation, men för företaget kan det finnas behov av mer dokumentation för att kunna visa hur livsmedelslagstiftningen uppfylls. Läs avsnittet "Dokumentation i egenkontrollen" så får Ni hjälp på vägen.

### Är det aktuellt med certifiering enligt IP-Livsmedel?

I Branschriktlinjen finns även reglerna för IP-Livsmedel. Där kan du se vad som krävs för att klara en certifiering enligt den standarden.

## Livsmedelslagstiftning om branschriktlinjer

Användning av riktlinjer (Artikel 7 förordning EG nr 852/2004)

... Spridning och användning av både nationella riktlinjer och gemenskapsriktlinjer skall främjas. Livsmedelsföretagare får dock frivilligt använda dessa riktlinjer.

Livsmedelsföretagares skyldigheter (Artikel 17 förordning (EG) nr 178/2002)

1. Livsmedels- och foderföretagare på alla stadier i produktions-, bearbetnings- och distributionskedjan skall i de företag de har ansvar för se till att livsmedel och foder uppfyller de krav i livsmedelslagstiftningen som är tillämpliga för deras verksamhet och skall kontrollera att dessa krav uppfylls.

Allmänna och särskilda hygienkrav (Artikel 4 förordning (EG) nr 852/2004)

2. Livsmedelsföretagare som bedriver verksamhet i ett led i produktions-, bearbetnings- och distributionskedjan för livsmedel som ligger efter de led för vilka punkt 1 är tillämplig (punkt 1 avser primärproduktionen, förf. anm.) skall uppfylla de allmänna hygienkraven i bilaga II och alla särskilda krav i förordning (EG) nr 853/2004.

3. Livsmedelsföretagare skall i förekommande fall vidta följande särskilda hygienåtgärder:

- a) Uppfyllande av mikrobiologiska kriterier för livsmedel.
- b) Nödvändiga förfaranden för att uppfylla de mål som fastställts för att uppnå denna förordnings syften.
- c) Uppfyllande av temperaturkriterier för livsmedel.
- d) Upprätthållande av kylkedjan.
- e) Provtagning och analys.

6. Livsmedelsföretagare får använda de riktlinjer som anges i artiklarna 7, 8 och 9 som ett stöd för att uppfylla sina skyldigheter enligt denna förordning.

## Bra att veta om Branschriktlinjen

Branschorganisationen Sveriges bagare och konditorer har tagit fram denna branschriktlinje. Under arbetet med riktlinjerna har vi haft samråd med olika personer som är verksamma i branschen. Vi har också haft samråd med Livsmedelsverket och lokala kontrollmyndigheter. Eftersom bageri- och konditoribranschen innehåller många olika typer av verksamheter så är riktlinjerna inte heltäckande för alla. I takt med teknikutvecklingen, förändringar i livsmedelslagstiftningen och erfarenheter från användningen kommer riktlinjerna behöva utvecklas och förbättras. Därför kommer riktlinjerna ses över minst en gång vart annat år. Det är värdefullt att få in tips, idéer och önskemål från företag och kontrollmyndigheter inför det arbetet. Enklast meddelar du sådana synpunkter direkt till kansliets e-post för riktlinjen; [kansli@bageri.se](mailto:kansli@bageri.se). Inför varje uppdatering går vi igenom inskickade synpunkter men vi kan inte lova att vi svarar på varje synpunkt. Riktlinjerna uppdateras senast 31 augusti 2014.

## Begränsningar och anpassningar

Den här branschriktlinjen innehåller faroanalys för bageri- och konditoriverksamhet och kan användas för bröd som värmebehandlas helt och hållet samt bröd med kalla fyllningar, till exempel bakelser, tårter, smörgåsar, smörgåstårter. Faroanalysen ska vara hjälp för företagen inom branschen i arbetet med att uppfylla livsmedelslagstiftningens krav. Eftersom branschriktlinjen är mer detaljerad än lagstiftningen så ställer den högre krav än vad lagstiftningen gör.

Innan du väljer att följa branschriktlinjen är det viktigt att jämföra den egna verksamheten med innehållet i branschriktlinjen. Om din verksamhet skiljer sig från riktlinjen så måste de delarna ses över i din verksamhet så att inte viktiga faror missas. Om du inte klarar att justera och komplettera det själv så kan du ta hjälp från en erfaren kollega eller en konsult.

### KOM IHÅG ATT:

- > God kvalitet hos dina produkter är en förutsättning för nöjda kunder och god lönsamhet.
- > Reglerna ska följas för att minimera risken att just ditt företag drabbas av hälsofaror.

### LIVSMEDELSVERKET'S BEDÖMNING:

Livsmedelsverket har bedömt dessa branschriktlinjer i november 2012. Livsmedelsverket anser att dessa riktlinjer är ett lämpligt stöd för de livsmedelsföretagare som berörs i arbetet med att leva upp till kraven i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 852/2004 om livsmedelshygien.

## **Tack!**

Rent mjöl i påsen togs för några år sedan fram för att göra det enklare för landets alla bagerier och konditorier att ta till sig kunskap om rutiner mm. Skriften blev mycket efterfrågad och tog slut. Den här versionen av "Rent mjöl i påsen" har blivit tydligare och det finns förslag på rutiner som går att använda direkt. Vill man istället göra sina egna rutiner hittar man lätt vilka krav som gäller för varje område. Här finns också en komplett faroanalys som är lätt att förstå och lätt att förklara för alla som arbetar i våra verksamheter. Innehållet är stort, men vi hoppas att det används som en uppslagsbok där man läser det man behöver veta just nu.

Det är många som bidragit till innehållet. Jag vill först och främst tacka de bagare och konditorer varit med och haft synpunkter på innehållet. Konsultföretaget Adaptsia AB har gjort faroanalyser och rutiner utifrån sin erfarenhet av enkla och smarta lösningar. Från kontrollmyndigheternas sida har Helena Rosén från Miljöförvaltningen i Stockholm ställt upp och lämnat värdefulla synpunkter. Livsmedelsverket har bidragit med erfarenheter från kontrollen och deras experter har ägnat mycket tid för att granska och lämna synpunkter på innehållet. Pengar från Regeringens och Jordbruksverkets satsning Matlandet Sverige har gjort det möjligt att genomföra detta arbete.

Martin Lundell  
VD Sveriges bagare & konditorer AB

## Viktigt att veta om dokumentation i egenkontrollen

Livsmedelslagstiftningen har nästan inga direkta krav på dokumentation. Rutiner kan mycket väl vara muntliga och inlärd och ingen har användning av dokumenterade mätvärden som inte är korrekta. När du som livsmedelsföretagare ska avgöra vad som ska dokumenteras kan följande vara värt att tänka på:

### Riskerna

Det är nödvändigt att ha full kontroll över kritiska styrpunkter. Ett sätt är att skriva ner hur arbetsmomenten ska utföras så att personalen som utför arbetet vet vad som ska göras och på vilket sätt. De delar som avgör resultatet, säkra livsmedel, måste finnas med och även vad som ska göras om något inte stämmer med instruktionen. Ofta ingår en mätning eller observation och rutinen behöver då beskriva hur det ska gå till och vilka gränsvärden som gäller. Man ska i förväg beskriva vad som ska göras om man inte håller sig inom gränsvärdena. Beskriv också vilka resultat som ska dokumenteras.

### Omfattningen

I ett litet företag med en enda anläggning, där livsmedelsföretagaren själv är med direkt i verksamheten hela tiden, kan man klara sig bra utan skrivna arbetsinstruktioner. Här kan livsmedelsföretagaren själv övervaka och ge direkta instruktioner om något skulle behöva rättas till. Ändå kan det vara bra att ha tydliga skrivna instruktioner om livsmedelsföretagaren själv inte kan vara där på grund av sjukdom eller andra orsaker.

I ett företag med många anläggningar, många anställda eller stor personalomsättning är det effektivt att ha nedskrivna arbetsinstruktioner som personalen ska läsa och följa. Arbetsinstruktionernas detaljeringsgrad hänger ihop med personalens kunskaper, se kapitlet om personalens utbildning och kunskaper.

I branschriktlinjen finns det rekommenderade rutiner som varje företag kan använda och anpassa till sina egna förutsättningar. Väljer man att följa dem som de är så är fördelen att man kan vara säker på att lagstiftningens krav uppfylls. Nackdelen är att det kan vara svårt att anpassa tidigare invanda rutiner till de nya.

För att vara säker på att viktiga arbetsmoment och kontroller genomförs är det bra att dokumentera enligt fastställda checklistor och journaler. Men varje dokumentation tar tid och måste värderas i förhållande till riskerna. Har man bestämt sig för att en viss kontroll ska dokumenteras så behöver man även följa upp att dokumentationen sker på rätt sätt och vilka värden som dokumenterats. Till exempel alla värden som ligger utanför gränsvärdet måste följas upp så att de åtgärdas innan produkten kommer till konsumenten.

Eftersom det är livsmedelsföretagaren som är ansvarig för att livsmedelslagstiftningen följs så måste livsmedelsföretagaren alltid kunna redogöra för rutinerna som gäller i företaget. Det kan vara en anledning till att ha arbetsinstruktionerna nedskrivna så att man kan slå upp och visa. Men i så fall är det viktigt att de nerskrivna rutinerna stämmer överens med hur arbetet går till och att de utvecklas tillsammans med verksamheten.

## IP-Livsmedel

IP-Livsmedel är en standard för kvalitetssäkring av verksamheter som förädlar, lagrar, packar eller distribuerar livsmedel. Reglerna har tagits fram av Sigill kvalitetssystem AB. Det finns bra information om reglerna och certifieringen på deras webbplats; [www.svensksigill.se](http://www.svensksigill.se).

Standarden IP-Livsmedel innehåller några extra krav på dokumentation. Kraven går ofta längre än livsmedelslagstiftningens krav men finns där för att uppfylla ett visst behov. Där standarden kräver dokumentation har det ansetts nödvändigt för att kunna bevisa att livsmedelssäkerhetsarbetet fungerar lika bra hela tiden. Det beror oftast på att nästa företag i livsmedelskedjan vill kunna gå tillbaka och göra undersökningar om någon produkt visat sig inte vara säker. I vissa fall beror dokumentationskravet i IP-Livsmedel på att det ska vara möjligt att göra effektiva revisioner vid certifieringen.

## Certifiering

Fördelarna med en certifiering enligt IP-Livsmedel är bland annat att det ger möjlighet att leverera produkter till kedjorna inom Svensk dagligvaruhandel. De har enats om att kraven som finns i IP-Livsmedel är tillräckliga för att de i sin tur ska kunna garantera livsmedelssäkerheten för sina kunder. Dessutom är certifikatet ett bevis på företagets lyckade ansträngningar för en fungerande verksamhet som tillverkar säkra produkter som kunderna kan lita på.

### Kostnad för certifiering

Certifierade företag betalar en årlig avgift på cirka 1500 kr till Sigill Kvalitetssystem AB. Sedan tillkommer kostnaden för revision, som bestäms av certifieringsorganet.

### Gör så här:

#### 1. Kontrollera själv den egna verksamhetens förutsättningar

Jämför först din verksamhet med kraven i IP-Livsmedel. Det finns en checklista med krav som Ni ska fylla i. Samma krav finns kommenterade i den här branschriktlinjen. Kom ihåg att rekommendationerna för IP-Livsmedel i den här branschriktlinjen förutsätter att företaget uppfyller de andra delarna i branschriktlinjen.

#### 2. Välj certifieringsorgan

När Ni bestämt Er för certifiering så välj ut och kontakta det certifieringsorgan som Ni vill anlita för att genomföra revisioner. Aktuell lista över godkända certifieringsorgan finns på Svenskt sigills webbplats; [www.svensksigill.se](http://www.svensksigill.se). Jämför gärna deras olika tjänster och kostnader för att få ut det bästa av deras arbete.

#### 3. Certifieringsprocessen

Service och bokningsrutiner varierar något mellan de olika certifieringsorganen. Enklast följer Ni de instruktioner ni får från dem. Dessa steg ingår alltid:

- Ni får en anmälningsblankett att fylla i och skicka in till certifieringsföretaget.
- Ni bokar tid med revisorn för den första revisionen.
- Ni ska själva fylla i checklistan. Om det finns delar kvar att fixa så fyller ni också i åtgärdsplanen.
- Skicka in Checklista och åtgärdsplan till certifieringsorganet.

- **Inträdesrevision**  
Vid inträdesrevision kommer en revisor från certifieringsorganet till din anläggning. Revisorn granskar din anläggning, produktion och dokumentation (t.ex. skriftliga rutiner, HACCP-plan, utbildningsintyg etc). Produktionen behöver vara igång vid revisionen. Revisionsprotokollet undertecknas av dig och revisorn. För att revisionen ska bli godkänd krävs att alla punkter som är tillämpliga för verksamheten är uppfyllda. Ni har 3 månader på er att rätta till bristerna och återrapportera detta till revisorn om det visar sig att du inte uppfyller kraven vid inträdesrevisionen. (Vid efterföljande revisioner är det 28 dagar.)
- **Certifikat och IP-Nummer**  
Efter några dagar får du en faktura för anslutningsavgiften från Sigill Kvalitetssystem AB. När anslutningsavgiften har betalats till Sigill Kvalitetssystem AB meddelas certifieringsorganet och du får ditt certifikat från dem. Det visar att ditt företag är certifierat och uppfyller kraven i standarden. På certifikatet står ditt IP-nummer som kan vara viktigt i kontakt med dina kunder.
- **Publicering på [www.svensksigill.se](http://www.svensksigill.se)**  
Certifierade företags namn och kontaktuppgifter publiceras på Sigill Kvalitetssystem ABs hemsida under rubriken "Godkända Företag".

#### **4. Fortsätt att förbättra verksamhet, rutiner och dokumentation**

För att behålla certifieringen är det viktigt att fortsätta arbetet med anläggningen, rutinerna och dokumentationen. Ni kommer troligtvis komma på bättre metoder och utveckla verksamheten på olika sätt. Då måste rutiner och dokumentation hänga med.

#### **5. Kommande revisioner**

##### **Egenrevision en gång om året**

En gång om året ska Ni genomföra en egenrevision av att produktionsreglerna är uppfyllda. Gå igenom checklistan och fyll i åtgärdslistan. Efter egenrevisionen ska du skicka in ifylld Åtgärdsplan till certifieringsföretaget.

##### **Revisioner från certifieringsorganet**

Vart annat år ska verksamheten också genomgå revision från certifieringsorganet. Det går till på samma sätt som inträdesrevisionen. Skillnaden är att Ni bara har 28 dagar på Er att rätta till och återrapportera eventuella brister.

Du kan bli slumpvis utvald att revideras året däremellan.



## Faroanalys för bageri och konditori

Faroanalys betyder att man ser på varje råvara och varenda arbetsmoment som produkterna går igenom och vad som skulle kunna leda till skador på den som äter den färdiga produkten. Det är egentligen naturligt och många som arbetar med mat funderar säkert på hur de ska göra för att göra kunden nöjd och inte orsaka någon matförgiftning. En faroanalys genomförs väldigt systematiskt och man frågar sig för varje del om fyra typer av faror; mikrobiologiska, fysikaliska, kemiska eller allergena faror. I varje typ av fara går man in på detaljnivå; vilka mikroorganismer? vilka kemikalier osv. Man frågar sig också om faran kan finnas där redan? eller om den kan tillföras? eller kanske öka? eller inte försvinna? Sedan avgör man hur stor risken är. På så sätt kan man koncentrera insatserna på de viktigaste farorna och veta vilka arbetsmoment som är kritiska.

I den här faroanalysen har vi kommit fram till två kritiska styrpunkter; nedkyllning av kokta krämer och fyllningar och märkning med rätt ingredienser på förpackade produkter.

### Livsmedelslagstiftningen

#### Faroanalys och kritiska styrpunkter (artikel 5 till förordning EG nr 852/2004)

1. Livsmedelsföretagare skall inrätta, genomföra och upprätthålla ett eller flera permanenta förfaranden, grundade på HACCP-principerna.
2. HACCP-principerna enligt punkt 1 utgörs av följande:
  - a) Att identifiera de faror som måste förebyggas, elimineras eller reduceras till en acceptabel nivå.
  - b) Att identifiera kritiska styrpunkter i det steg eller de steg där kontroll är nödvändig för att förebygga eller eliminera en fara eller för att reducera den till en acceptabel nivå.
  - c) Att fastställa kritiska gränser vilka skiljer acceptabelt från icke acceptabelt i de kritiska styrpunkterna i syfte att förebygga, eliminera eller reducera identifierade faror.
  - d) Att upprätta och genomföra effektiva förfaranden för att övervaka de kritiska styrpunkterna.
  - e) Att fastställa vilka korrigerande åtgärder som skall vidtas när övervakningen visar att en kritisk styrpunkt inte är under kontroll.
  - f) Att upprätta förfaranden, vilka skall genomföras regelbundet, för att verifiera att de åtgärder som avses i a–e fungerar effektivt.
  - g) Att upprätta dokumentation och journaler avpassade för livsmedelsföretagets storlek och art för att visa att de åtgärder som avses i a–f tillämpas effektivt. När en förändring sker i produkten, processen eller i något hanteringssteg skall livsmedelsföretagarna ompröva förfarandet och göra nödvändiga ändringar.
4. Livsmedelsföretagare skall
  - a) visa den behöriga myndigheten att de uppfyller kraven i punkt 1 på det sätt som den behöriga myndigheten kräver, med beaktande av livsmedelsföretagets storlek och art,
  - b) se till att all dokumentation som beskriver de förfaranden som utarbetats enligt denna artikel alltid är aktuell,
  - c) bevara all annan dokumentation och alla andra journaler under lämplig tid.

### Rekommenderad faroanalys

Bagerier och konditorier kan använda sig av denna rekommenderade faroanalys om de har samma råvaror och samma hantering. Skulle något skilja sig, antingen någon råvara, någon hantering eller både och, så måste bageriet/konditoriet göra en egen faroanalys för det som inte finns med i den här faroanalysen. Det är viktigt för att företaget ska vara säkert på att de vet vad som är farligt och veta vad företaget gör för att se till att kunderna inte blir skadade.

### Produktbeskrivning

Denna faroanalys gäller för en verksamhet som bakar olika sorters bröd och gör tårter, bakelser och smörgåsar. Produkterna består av en kombination av olika råvaror som anges i råvarulistan. De produkter som når konsumenterna är avsedda för konsumtion utan ytterligare värmebehandling. Produkter med kylda fyllningar (smörgåsar, tårter och bakelser) ska kylförvaras utom kortare perioder i samband med hantering, försäljning eller kortare transporter.

De största livsmedelshygieniska riskerna för bageriverksamheter är allergener. De kan ingå som ren råvara eller följa med i en sammansatt ingrediens. Det finns ofta allergena ingredienser som inte ingår i alla produkter. Produktionsplanering, rengöring och rätt hantering är viktigt för att minimera riskerna.

Alla uppgifter om innehåll måste alltid vara rätt för att kunden ska kunna avgöra om de kan äta produkten eller inte. De mikrobiologiska farorna är få och domineras av smitta som kan överförs via personalens händer till produkter som inte värmebehandlas efter hanteringen. Garnering med produkter som inte är värmebehandlade ställer höga krav på inköp av kontrollerad råvara.

### Råvaror som ingår i faroanalysen

Vi köper in råvaror från anläggningar/leverantörer/återförsäljare som har eget ansvar och omfattas av offentlig kontroll. Vi köper inte livsmedel från privatpersoner. Om verksamheten köper direkt från privatpersoner eller hanterar råvaror som inte alls finns med i listan eller något som står i kolumnen "Råvaror vi inte tagit med i faroanalysen" – så måste faroanalysen kompletteras.

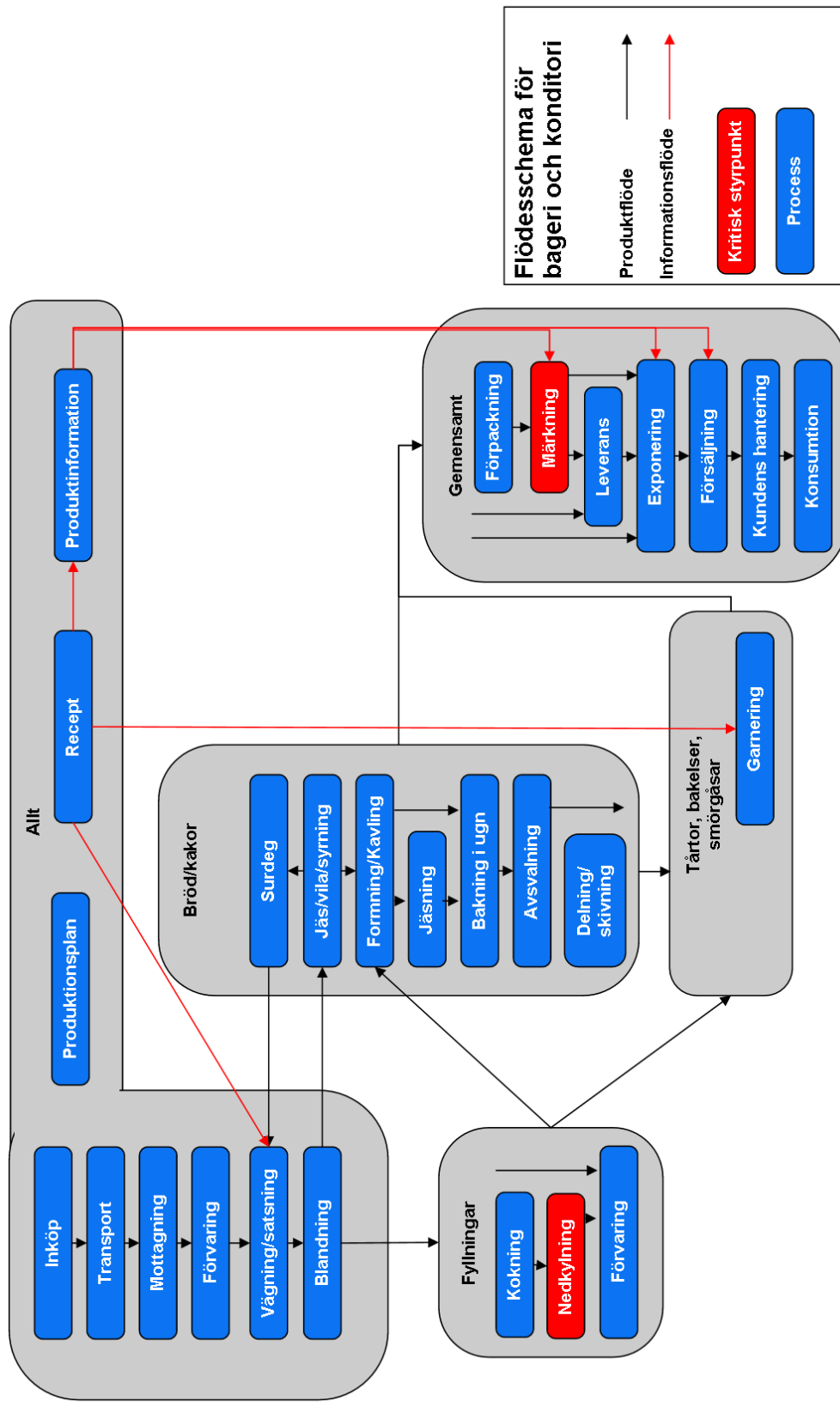
Råvaror vi tagit med i faroanalysen		Råvaror vi inte tagit med i faroanalysen	Faror
Mjöl och gryn	Av spannmål, även potatismjöl, majs mjöl		Bacillus cereus Mykotoxiner Spannmåls- och glutenallergen (utom i potatis och majs mjöl)
Smör, olja, fetter	Margarin		PAH, mjölkproteinallergen, laktos
Socker, sirap, glykos			Ingen fara identifierad
Jäst	Färskjäst, torrjäst		Ingen fara identifierad
Vatten	Kallvatten av dricksvattenkvalitet	Varmvatten från varmvattenledningen	Olika sjukdomsframkallande mikroorganismer (kan inte specificeras)
Grädde, mjölk, kulturmjök	Pastöriserade	Opastöriserade	Listeria monocytogenes Staphylococcus aureus Bacillus cereus Mjolkproteinallergen Laktos
Grönsaker/Frukt/bär	Färsk, frysta eller torkade. Utan jord, ibland tvättade. Konserverad	Egentillverkade groddar	Mykotoxiner Salmonella EHEC Campylobakter Shigella Listeria monocytogenes Norovirus (särskilt i frysta hallon) Hepatit A-virus Vattenburna parasiter (Cryptosporidium parvum) Olika allergener*
Sylt			Mykotoxiner Olika allergener*
Gelatin			Ingen fara identifierad
Ägg	Färsk ägg med skal, klass A, från Sverige, Norge, Finland eller Island. Flytande, pulver.	Klass B	Salmonella Staphylococcus aureus Bacillus cereus Äggprotein - allergen
Bakpulver			Ingen fara identifierad
Vaniljkräm	Färdig eller mix, kokt eller kallrörd		Bacillus cereus Salmonella Staphylococcus aureus Olika allergener*

Råvaror vi tagit med i faroanalysen		Råvaror vi inte tagit med i faroanalysen	Faror
Choklad och nontempmassa	Block-, pellets		Salmonella Olika allergener*
Mandelmassa,	Marsipan, remoncer		Mykotoxiner Salmonella Olika allergener*
Mixer	Anslag, muffins-, bröd-		Mykotoxiner Bacillus cereus Salmonella Staphylococcus aureus Olika allergen*
Nötter, frön och torkade baljväxter	Mandel, hassel-, cashew-, pecan-, pistage-, pinje-, kokos- val- och jordnöt. Solros-, sesam-, lin-, vallmo- och pumpafrö		Mykotoxiner Salmonella Olika allergener*
Kryddor och örter	Torkade eller färska		Mykotoxiner Salmonella Bacillus cereus Clostridium perfringens Olika allergen*
Salt			Ingen fara identifierad
Färgämnen	Tillåtna	Azofärger	Vissa färger är allergena
Aromer	Tillåtna		Ingen fara identifierad
Smörgåspålägg	Färdigberedda kött- och charkprodukter	Produkter som kräver värmebehandling före konsumtion.	Staphylococcus aureus Listeria monocytogenes Allergener* beroende av ingredienser
Ost	Av pastöriserad mjölk	opastöriserad	Listeria monocytogenes Staphylococcus aureus Bacillus cereus Mjolkproteinallergen Laktos
Majonnäs			Salmonella Staphylococcus aureus Bacillus cereus Äggproteiner - allergen
Fisk	Kallrökt lax, gravad lax, inlagd sill och ansjovis	Färsk fisk	Listeria monocytogenes Clostridium botulinum Fiskproteinallergen
Räkor	Skalade frysta eller i lag	Råa	Staphylococcus aureus Listeria monocytogenes Kräftdjursproteinallergen
Förpackningsmaterial	Plastfilm för aktuell produkttyp, papperskartonger,	Andra material än de som uttryckligen är för livsmedel.	Migration av kemikalier från plast och papper. Div mikroorganismer (kan ej specificeras) på grund av förorening.

\* Allergener kan ingå som ingrediens i sammansatta produkter. Ämnen som kan vara allergener redovisas i bilagan.

### **Processer som ingår i faroanalysen**

Faroanalysen förutsätter viss typ av hantering. Vi har utgått från en så allmän beskrivning som möjligt där vi tagit med delar som har betydelse för livsmedelssäkerheten. Därtill kommer yrkesmässiga erfarenheter och kompetenser som gör att bröd och bakverk smakar gott och ser oemotståndliga ut. De delarna behöver inte vara med i denna branschriktlinje. Processerna beskrivs i ett flödesschema och i tabeller för varje del.



PROCESS	FAROR	BESKRIVNING
Allt		

PROCESS	FAROR	BESKRIVNING
Recept och produktinformation	Allergena ämnen* kan orsaka skada om de inte anges i produktinformationen. Bak hjälpmedel och tillsatser kan orsaka skada om de används i fel produkt eller i fel mängd.	Vi har recept som vi följer för alla våra produkter. När vi utvecklar nya produkter skriver vi recept för dem också. Om vi använder bak hjälpmedel och livsmedelstillsatser i recepten så följer vi alltid leverantörens råd om dosering. Recepten använder vi också för att ta fram produktinformation till produkter som säljs över disk eller till andra livsmedelsföretag.
Inköp	Olika faror för varje råvara och faror som inte kan bedömas. Dessa kan orsaka skador om inte tillverkning och hantering i tidigare led skett under kontrollerade förhållanden.	Vi kvalitetsgranskar alla grossister och leverantörer. De ska ha egna egenkontrollsystem som bygger på väl genomförda faroanalyser och ha fungerande rutiner så att farorna tas bort eller minskas till acceptabla nivåer.
Transport	Tillväxt av mikrobiologiska faror i råvarorna på grund av fel temperatur eller för lång tid. Kontaminering (smitta) med allergener*, skadliga mikroorganismer, kemikalier eller föremål kan orsaka skador eftersom de kan finnas i produkter där vi inte förväntar oss att de kan finnas.	Vi ställer krav på att transporterarna ska ske så att varorna inte kontamineras. Vi ställer också krav på att varorna ska transporteras i temperaturer som anges i produkternas förvaringsanvisning.
Mottagning	Tillväxt av mikrobiologiska faror i råvarorna på grund av fel temperatur eller för lång tid. Kontaminering (smitta) med allergener*, skadliga mikroorganismer, kemikalier eller föremål kan orsaka skador eftersom de kan finnas i produkter där vi inte tror att de kan finnas..	Vi tar emot varor och gör mottagningskontroll. Då kontrollerar vi att: - det är rätt varor så vi undviker förväxlingsrisk -varorna är hela och rena så att de inte kan vara förorenade -varorna kommer fram i rätt temperatur enligt förvaringsanvisningarna så att tillväxt av sjukdomsframkallande bakterier hållits under kontroll. Kylvaror och frysvaror som är för varma har vi inte kapacitet att kyla ned till rätt temperatur. Sådana varor kan vi inte ta emot och de skickas omedelbart i retur.

PROCESS	FAROR	BESKRIVNING
Förvaring	Tillväxt av mikrobiologiska faror i råvaror och produkter på grund av fel temperatur och/eller för lång tid. Kontaminering (smitta) med allergener*, skadliga mikroorganismer, kemikalier eller föremål kan orsaka skador eftersom de kan finnas i produkter där vi inte tror att de kan finnas..	Alla produkter förvaras i sina förpackningar enligt förvaringsanvisningarna på förpackningen. Varor som vi använder mycket av kan även förvaras i silo. Mindre mängder av produkt som vi använder ofta förvarar vi även i "bingar" med lock. Principen först in – först ut används vid alla förvaring.
Produktionsplanering	Allergena* faror på grund av små mängder från tidigare produktion kan finnas kvar på utrustningen och följa med produkter där de annars inte ingår.	Vi planerar tillverkningen så att vi gör produkter "utan" unika allergena* ingredienser före produkter med sådana ingredienser. Beroende av dagens totala produktion och när produkterna ska vara klara kan vi ibland behöva tillverka i omvänd ordning – då planerar vi in noggrann urskrapning och kontroll att det inte finns synliga rester kvar.
Vägning/Satsning	Allergener* som kommer med i produkten utan att det anges i ingrediensförteckningen kan orsaka skada. Det kan ske om vi tar fel produkt, använder samma redskap i olika råvaror eller återanvänder produkter från produktionen. Okända faror kan komma med produkter som visar tecken på att vara påverkade på något ovanligt sätt.	Vi väger upp ingredienserna enligt recept. I första hand tömmer vi direkt från förpackningen. När inte det går använder vi redskap som är diskade eller som förvaras i produkten och bara används till den produkten. I samband med att vi väger upp produkten ser vi att den ser ut som den brukar. Om den inte gör det kontrollerar vi kvaliteten innan produkten används. Vid återanvändning ser vi till att alla ingredienser redan ingår i receptet.
Blandning	Allergener* från tidigare blandning kan följa med i små mängder i nästa produkt och orsaka skada för allergiker.	Blandning sker i degblandare eller andra kärl. Produkterna blandas i planerad ordning. Rester av deg med allergena ingredienser som inte ingår i efterföljande produkt ska noggrant skrapas ur och degkrok samt kärl våttorkas innan nästa deg blandas.

### Bröd/kakor

PROCESS	FAROR	BESKRIVNING
Jäsning/Vila/Syrning	Ingen fara identifierad	Degar som behöver jäsas/vila/syras före formningen tillåts stå i temperatur över +20°C upp till några timmar.



PROCESS	FAROR	BESKRIVNING
Surdeg	Tillväxt av sjukdomsframkallande mikroorganismer, till exempel (Bacillus cereus och Staphylococcus aureus) om inte syrningen går tillräckligt snabbt.	Den mängd surdeg vi använt ersätter vi med vatten och mjöl. Blandningen får stå övertäckt i bageriet och mogna. Det är viktigt att syrningen går tillräckligt snabbt för att inte oönskade mikroorganismer ska få tillfälle att växa. Den färdiga surdegen har ett pH-värde under 4,0
Formning/Kavling	Allergener* som inte anges i produktbeskrivning eller ingrediensförteckning kan orsaka skada för allergiker.	Degar formas eller kavlas, smeter hålls i formar. Produkter som ska fyllas innan bakningen i ugn fylls här. Vissa produkter behandlas på ytan och/eller doppas i ätbara dekorationer enligt recept.
Återanvändning	Allergener som inte ingår i produkten där återgångsvaran används kan orsaka skada för allergiker.	Rester från till exempel stansning av kakor kan tas "tillbaka" i flödet för att ingå i en annan produkt. Det sker bara planerat och under förutsättning att ALLA ingredienser i den återanvända produkten redan ingår i den nya produkten.
Jäsning	Tillväxt av sjukdomsframkallande mikroorganismer (till exempel Staphylococcus aureus) på grund av för lång tid i temperatur över ca 12°C.	Jäsbröd ställs in i "rasken" med hög luftfuktighet och temperatur runt 30-35 °C i upp till 30 minuter.
Bakning i ugn	I ugnen dödas många mikroorganismer när temperaturen i brödet är över cirka 70°C. I Ugnen försvinner även mycket av vattnet i brödet vilket gör att bakterier inte kan tillväxa.	Produkterna bakas i ugn. Ugnens temperatur är upp till 280 grader, inkråmet uppnår cirka 92-98 °C för mjuka bröd.
Avsvalning	Ingen fara identifierad	Brödet får svalna i rumstemperatur.
Delning/skivning	Ingen fara identifierad	Bröd som inte säljs hela eller som används till fyllda produkter delas/skivas.

### Fyllningar

PROCESS	FAROR	BESKRIVNING
Kokning	Under kokningen dör många mikroorganismer. Vissa bakterier bildar sporer (Bacillus cereus, Clostridium perfringens) som finns kvar efter kokningen.	Fyllningar som behöver kokas hettas upp på kokplatta till cirka 100 °C.
Nedkylning Kritisk stympunkt!	Under nedkylningen, i temperaturer från ca 55°C ner till ca 8°C, kan bakteriesporerna börja växa och bilda gifter om det tar för lång tid.	Nedkylning sker aktivt i anpassade kärl så att temperaturen kommer ner under +8 °C inom 4 timmar. Skulle det ta längre tid kastar vi bort produkten.

PROCESS	FAROR	BESKRIVNING
Förvaring	Under förvaringen kan sjukdomsframkallande bakterier tillväxa om temperaturen är för hög eller tiden är för lång.	Fyllningar som kräver kylförvaring för sin hållbarhet förvaras i kylar, under + 8°C och aldrig längre än 3 dygn.

### Tårtor, bakelser och smörgåsar

PROCESS	FAROR	BESKRIVNING
Montering/Garnering	Allergena* ämnen kan orsaka skada om de inte anges i produktinformationen. Bakterier (till exempel Staphylococcus aureus) och virus (till exempel norovirus) från personalen som hanterar produkterna kan orsaka matförgiftningar. Sjukdomsframkallande mikroorganismer kan börja tillväxa om temperaturen är över ca + 8°C för lång tid.	Produkterna sätts samman efter recept och beskrivningar. Montering och garnering innebär många olika moment och mycket arbete med händerna. Därför följer personalen våra hygienregler, till exempel att hålla händerna rena och inte arbeta med oförpackade livsmedel om man riskerar att sprida smitta. Vissa produkter förvaras i kyl innan de slutligen garneras. Hanteringen med fyllningar som kräver kyla för sin hållbarhet betyder att tiden i rumstemperatur måste hållas kort. Tiden i rumstemperatur överskrider inte 30 minuter under montering/garnering.

### Gemensamt

PROCESS	FAROR	BESKRIVNING
Förpackning	Skadliga ämnen från förpackningsmaterialet kan överföras till produkten om inte materialet uppfyller lagstiftningens krav för material i kontakt med livsmedel eller om det används till "fel" produkt.	Produkter som ska säljas i färdigförpackning packas i material som uppfyller kraven för kontakt med livsmedel. Det ser vi genom att de är märkta med symbolen "Glaset och gaffeln" eller att det står att de är för livsmedel, till exempel att de heter "Tårtkartong".
Produktinformation	Allergena* ämnen kan orsaka skada om de inte anges i produktinformationen.	För alla produkter som säljs över disk eller levereras utan färdigförpackning har vi produktblad med märkningsuppgifterna.
Märkning på färdigförpackade produkter Kritisk styrpunkt!	Allergena* ämnen som inte anges i ingrediensförteckningen kan orsaka allergiska reaktioner	Produkter som säljs färdigförpackade sätter vi märkning på (bland annat: ingredienser, förvaringsanvisning, hållbarhetstid). Märkning kan ske med förtryckta förpackningar eller etiketter, alternativt med etiketter som skrivs ut i samband med att produkten förpackas. Kontroll att det är rätt produkt och rätt ingrediensförteckning sker vid varje produktbyte respektive varje förpackningsbyte/etikettbyte.

PROCESS	FAROR	BESKRIVNING
Leverans	Tillväxt av mikrobiologiska faror i produkterna på grund av fel temperatur eller för lång tid. Kontaminering (smitta) med allergener*, skadliga mikroorganismer, kemikalier eller föremål kan orsaka skador eftersom de kan finnas i produkter där vi inte förväntar oss att de kan finnas.	Vi levererar våra tillverkade produkter till andra livsmedelsföretag som säljer produkterna vidare och vi levererar till beställare som kan vara andra företag eller privatpersoner. Leveranserna kan hämtas vid vår varumottagning och vi kan köra korta transporter direkt till kunden. Med leveransen följer produktfakta om den inte redan har sänts eller visats i förväg, till exempel i en produktpärm. Produkter med ändrat innehåll levereras alltid tillsammans med aktuell produktinformation. Kortare transporter (under 30 minuter) sker utan temperaturkontroll. Efter längre transporter kontrolleras temperaturen på temperaturkänsliga varor hos mottagaren.
Exponering	Tillväxt av mikrobiologiska faror i produkterna på grund av fel temperatur och/eller för lång tid. Allergener* från produkter som exponeras i samma utrymme kan överföras till andra exponerade produkter.	Produkterna exponeras för kunderna på olika sätt. Produkter som kräver kyla för längre hållbarhet än 4 timmar förvaras i kyla. Annars förvaras produkterna i temperaturer och förhållanden som är bäst för deras smak. Produkter placeras så att överföring genom nedfall av allergen från en produkt till en annan undviks. (Exempel produkter garnerade med mandelspån exponeras inte ovanför produkter utan mandelspån.)
Försäljning	Allergena* ämnen kan orsaka skada om de inte anges i produktinformationen.	Vid manuell försäljning över disk kan kunden fråga om produkternas innehåll. Personalen som svarar på frågorna är medveten om att informationen kan vara mycket viktig – därför ska den alltid vara rätt.
Återanvändning	Om inte innehållet är känt kan allergena* ämnen orsaka skada när det används i produkter utan att det anges i produktinformationen.	Bröd som bakats i ugnen och som inte blivit sålt och aldrig lämnat våra lokaler återanvänder vi ibland. Till exempel kan vi torka det till skorpor/skorpmjöl som till exempel används som ingrediens i olika fyllningar.

PROCESS	FAROR	BESKRIVNING
Kundens hantering	Hantering som sker utanför vår kontroll kan vi inte överblicka. Bageri- och konditoriprodukter är dock väl kända och vi utgår från att kunderna vet hur produkterna ska hanteras för att inte bli skadliga.	Vi antar att konsumenterna som köper våra produkter vet hur de ska hantera produkterna för att de ska kunna ätas inom rimlig tid. Produkter som säljs färdigförpackade (inte över disk eller i serveringar) märker vi med bland annat hållbarhetsdatum och förvaringsanvisning om produkten kräver kylförvaring.
Konsumtion	Vi förutsätter att konsumenten är uppmärksam på produkternas utseende, lukt och smak så att de inte äter produkter som är så felhanterade att det märks.	De flesta av våra produkter konsumeras direkt eller inom någon eller några dagar. Vi antar att kunderna är uppmärksamma på olika fel, som till exempel avvikande smak/lukt och utseende som kan vara säkerhetsrisker. Produkter med grädde som förvarats för varmt för lång tid konsumeras inte eftersom den luktar och smakar illa. Produkter som möglat äts inte heller.
Avfall	I avfallet kan skadliga mikroorganismer tillväxa.	Produkter som inte sålts under hållbarhetstiden och som inte går att återanvända sorteras ut och slängs i soporna. Soporna tas ut från lager-, tillverknings- och försäljningslokaler varje dag och oftare om sopsäckarna blir fyllda.

\*Allergena ämnen som kan vara aktuella redovisas i bilagan.

## Faroanalys

Varje företag som tillämpar denna branschgemensamma faroanalys ska ta reda på om den är lämplig för den aktuella verksamheten. Det görs i samband med företagets internrevision.

### Fysiska faror

Det är ovanligt att fysiska faror leder till skada för bageri- och konditorikunder. När det har inträffat har det handlat om enstaka personer och problemen har alltid kunnat åtgärdas för kunden. Fysiska faror som **stenar, grus, glasbitar, metallbitar, kärnor och andra främmande föremål** har vi därför inte arbetat vidare med i vår faroanalys. Våra rutiner för personalhygien, varumottagning, rengöring, underhåll, skadedjur och tillbud är tillräckliga för att minimera riskerna.

### Kemiska faror

Tillsatser som vi använder eller som ingår i våra råvaror räknar vi med att de inte orsakar skador om vi följer den användning och dosering som är tillåten. Andra kemiska faror såsom, **bekämpningsmedelsrester, mögelgifter, 3-MCPD, PAH, bly, tenn, nitrater och histamin** stryks från vidare faroanalys, eftersom det är ovanligt att de förekommer i gränsöverskridande mängder i de råvaror vi köper in från godkända leverantörer som har eget ansvar och som omfattas av offentlig kontroll.

**Rengöringsmedel** som förekommer i verksamheten skulle kunna förorena produkterna. Men vi har minimerat riskerna genom att förvara rengöringsmedel skilt från livsmedel. Rengöringsmedel som vi använder i livsmedelsutrymmen förvaras i tydligt märkta behållare så att de inte kan förväxlas med livsmedel. Rengöring med rengöringsmedel skiljs oftast i tid från hantering av livsmedel. Vid tillfällen när rengöringsmedel används under pågående hantering så görs det med stor uppmärksamhet på riskerna. All kontakt, direkt och indirekt mellan livsmedel och rengöringsmedel leder till att livsmedlet kasseras.

**Allergener** kan till exempel vara mjölkproteiner, laktos, gluten, olika nötter, ägg, fisk eller kräftdjur. Enskilda konsumenter kan även vara allergiska mot andra ämnen som finns i bageriprodukter. Allergener kan orsaka allt från eksem, magont och astma till livshotande tillstånd för en allergisk person. Reaktionerna kan komma snabbt eller visa sig senare. Eftersom följderna kan vara så allvarliga så är allergenerna en viktig fara att ta hand om i bageri- och konditoriverksamheter.

Rutinerna för inköp och transport, förvaring, bakning och beredning, märkning och rengöring innehåller förebyggande åtgärder för att minska riskerna med allergener i våra produkter. Det handlar om att följa recept, använda rena redskap, hålla isär produktion och produkter med olika allergener och ge korrekt information till dem som ska äta våra varor. Vi ska alltid kunna redogöra för om alla ingredienser och om ett visst ämne hanteras i lokalerna eller inte.

Bilagan "Ämnen som kan vara allergener" innehåller en lista av ämnen som vi betraktar som allergener och vi håller reda på vilka av dem som hanteras i verksamheten.

Vi förebygger okänt innehåll i maten genom att köpa in råvaror med känt innehåll (enligt ingrediensförteckning), förvara alla produkter så att de inte blandar sig okontrollerat med varandra, vara noggranna med handhygien och använda rengjorda redskap.

## Mikrobiologiska faror

Med tanke på de råvaror vi hanterat och de processer som förekommer i vår verksamhet behöver vi ta särskild hänsyn till ett antal mikrobiologiska faror. Gemensamt för dem är att de kan orsaka allvarliga konsekvenser (ex. matförgiftning) för våra kunder.

För att visa hur vi tar hand om farorna så har vi grupperat dem efter deras egenskaper: Värmekänsliga, värmetåliga och giftbildare

### Värmekänsliga

Campylobakter

EHEC

Listeria monocytogenes

Salmonella

Shigella

Norovirus

Hepatit A-virus

Vattenburna parasiter (Cryptosporidium parvum)

Farorna i denna grupp, har det gemensamt att de dör genom tillräcklig värmebehandling. När de dött kan de inte orsaka skada. För produkter som inte värmebehandlas måste vi minimera förekomst och tillväxtpotentialer. Det gör vi genom krav på våra leverantörer, användning av rent dricksvatten från rena kranar och munstycken samt kylförvaring.

Matförgiftningsstatistik visar att den största faran förknippad med bageriprodukter är norovirus som förs över via händer till färdiga produkter.

### Förebyggande åtgärder

- All personal som hanterar oförpackade produkter ska följa personalhygienrutinerna.
- Extra noggrann handhygien vid hantering av produkter som inte upphettas.
- Allt vatten som används i produktion och rengöring ska vara av dricksvattenkvalitet.
- Var uppmärksam på vattenleverantörens informationer om eventuella fel på dricksvattnet.
- Rengör kranar, slangar och munstycken.
- Skölj noga eller skala frukt, bär och grönsaker.
- Inköp av råvaror från leverantörer som har kontroll över dessa faror eller värma upp produkten över 70 grader.
- Förvaring i kyla.

### Värmetåliga

Bacillus cereus

Clostridium perfringens

Clostridium botulinum

Farorna utgörs av sporbildande bakterier som inte kan neutraliseras genom värmebehandling. Dessa förekommer framförallt på jordiga rotsaker och på kryddor. Kryddorna förorenas med dessa bakterier när de torkas i solen, ofta utspridda på marken. Även köttvaror, grönsaker, frukter, bär och torrvaror är riskabla då de kan förorenas med dessa bakterier.

Att minimera närvaro och tillväxt av dessa bakterier, före och efter värmebehandling, blir nödvändigt för att förebygga att de orsakar sjukdom.

### Förebyggande åtgärder

- Köp in grönsaker, frukt och bär som inte är jordiga.
- Torrvaror skall förvaras torrt
- Bearbetad (sköljd, skalad, delad) frukt och grönsaker ska förvaras vid högst +8°C.
- Frukter, bär och grönsaker ska sköljas noga eller skalas före användning.
- Snabb nedkyllning av kokta produkter där tillväxt är möjlig (till exempel kokta krämer)

### Giftbildare

Staphylococcus aureus

Bacillus cereus

Clostridium botulinum

Farorna utgörs av gifter som bildas av bakterierna.

Staphylococcus aureus förekommer på hud och slemhinnor hos människor och djur. Bakterien kan avdödas vid +70°C, men giftet försvinner inte genom värmebehandling. Att minimera spridning av Stafylokocker från personalen till maten och att hålla maten kyld under +8 °C för att bakterierna inte ska tillväxa och bilda sitt gift är viktigt för att förebygga matförgiftningar.

"Bacillus cereus" och "Clostridium botulinum" kan också bilda gifter. Detta kan ske efter värmebehandlingen eftersom bakterierna även ingår i den värmeståliga gruppen. Botulinum-toxin är väldigt farligt och små doser kan leda till förlamad andningsmuskulatur och långvarig sjukhusvård. Tillväxt och toxinproduktion förhindras effektivt med tillsats av nitrit i köttprodukter. I inläggningar av till exempel sill hämmas tillväxt och toxinproduktion med socker, salt och ättika i rätt proportioner.

Förebyggande åtgärder:

God personalhygien

Köttprodukter (korv, skinka, rimmat kött) ska vara nitritbehandlade

Produkter med kylda fyllningar förvaras i kyla om de inte äts upp inom 4 timmar.

Kort tid i temperaturer från 8 till 55 grader.

### Bra att veta om faroanalys

Exempel på vad faroanalysen betyder

I gruppen Grönsaker/frukt/bär så anges bland annat att norovirus är en fara vi tar hänsyn till. Det finns exempel när personer drabbats av "vinterkräksjuka" efter att ha ätit frysta hallon som visat sig vara förorenade med norovirus.

Erfarenheterna visar att det är djupfrysta hallon som varit bärare av viruset. Färska hallon har inte varit inblandade i kända utbrott.

Virus växer inte till på bären, men överlever lång tid, till och med frysning. Om inte bären kokas så finns viruset kvar och när någon får det i sig kan personen drabbas av "vinterkräksjukan", man blir illamående, kräks, får diarré, ont i magen, huvudvärk, yrsel och feber. Det går över inom några dygn. En intressant detalj är att vissa personer inte blir sjuka, även om de fått i sig viruset. Det beror på att de är immuna på grund av en särskild gen i sin arvs massa.

När vi ska använda hallon, som inte kokas, på en tårta eller bakelse, så känner vi alltså till vad som skulle kunna hända och var riskerna är störst. Därför väljer vi färska hallon eller så ställer vi krav på att våra leverantörer har koll på faran. Det förutsätter då att de i sin tur ställer krav på sin hallonleverantör och i början på kedjan – odlaren och skördaren för att sannolikheten ska vara så låg som möjligt. Ska vi koka hallonen kan vi använda djupfrysta hallon – utan någon risk.

## IP-Livsmedel - regler

### 9 Allergener

9.1 Livsmedel som innehåller ämnen som kan framkalla allergi ska förvaras och hanteras så att kontaminering förhindras. (OBS. Kritisk punkt)

- **Samtliga allergener som hanteras i produktionen ska tas upp i faroanalysen.**
- Det finns fler förklaringar till 9.1 under andra områden.

\*t.ex. spannmål som innehåller gluten, kräfdjur och blötdjur, ägg, fisk, jordnötter, sojaböner, mjölk inkl. laktos, nötter, selleri, senap, sesamfrön, svaveldioxid, sulfit och ärtprotein. Se uppdaterad lista på [www.slv.se](http://www.slv.se).

Mer information finns att hämta hos Livsmedelsverket i "Livsmedelsindustrins och dagligvaruhandelns branschriktlinjer för Allergi och annan överkänslighet – Hantering och märkning av livsmedel", [www.slv.se](http://www.slv.se).

### 16 Faroanalys

Syftet är att identifiera var i verksamheten en hälsofara kan uppstå, samt bedöma farans allvarlighetsgrad från konsumentsynpunkt och sannolikheten för att faran kan uppstå.

16.1 Företaget ska ha upprättat en faroanalys enligt principerna för HACCP.

- Faroanalysen ska inkludera varje steg i processen\* från råvaror till försäljning av den färdiga produkten. Faroanalysen skall vara relevant för den egna verksamheten och anpassad till dess unika förutsättningar. En faroanalys ska genomföras för varje produktgrupp.
- I faroanalysen ska specificeras:
  - flödesschema – processen från råvara till färdig produkt inklusive normal temperatur och tid för varje steg i processen
  - för verksamheten aktuella faror för livsmedelssäkerheten (hälsofaror) med mikrobiologiska, kemiska, främmande ämnen samt allergener
  - förväntad användning av t.ex. speciellt känsliga grupper
  - faroanalysens omfattning: var ansvaret i verksamheten startar och slutar
  - produktbeskrivning (för varje produktgrupp med angivna skillnader inom produktgruppen)
  - förpackningsmaterial.

\*Fotnot. Gäller processer inom företagets juridiska ansvarsområde.

### 17 Kritiska styrpunkter (CCP:er) och HACCP-plan

17.6 Det ska finnas ett system för validering av HACCP-systemet.

- Validering ska alltid göras efter förändringar i produktionen (t.ex. införandet av ny produktionslinje, nya maskiner, ombyggnation) samt vid internrevisionen.
- Aktiviteten ska dokumenteras, när det skett, vad som ev. framkommit och vilka ändringar som gjorts.

Validering innebär att man utvärderar att HACCP-systemet är upprättat på rätt sätt och ger den säkerhet som krävs för typen av produkt och process.

Vid valideringen utvärderas bl.a. om alla relevanta faror tagits med, om gränsvärdena är rätt satta i förhållande till faran och om övervakningen är tillräcklig för att säkra produkterna.

## Krav för certifiering enligt IP-Livsmedel

Verksamheten kan uppfylla IP-Livsmedels regler genom att följa branschriktlinjens rekommenderade rutiner med följande tillägg:

1. Jämför alla råvarors innehåll med bilagan "ämnen som kan vara allergener" och komplettera faroanalysen om det ingår andra allergener än de i den rekommenderade faroanalysen. Spara ett dokument med datum och vem som gjort genomgången.
2. Kontrollera att den rekommenderade faroanalysen gäller för verksamheten genom att jämföra råvaror och processteg. Komplettera faroanalysen för de råvaror och processer som inte finns med. Skriv upp datum när genomgången gjordes och vem som gjorde den.

### Kommentar

De rekommenderade punkterna 1 och 2 ovan är den validering som kan krävas när man följer en nationell branschriktlinje. Faroanalysen i sig är validerad och om man kan konstatera att den gäller för verksamheten så uppfylls kravet på validering.



En faroanalys är alltid unik för varje verksamhet. Jämförelsen av den egna verksamheten med branschriktlinjens faroanalys är viktig, inte bara för att uppfylla IP-Livsmedel, det är även viktigt för att säkerställa att viktiga faror inte missas. Den egna anpassningen av faroanalysen innebär ibland förändringar.

## Personalens utbildning och kunskaper

Genom att anställa utbildad, erfaren personal, introduktion vid arbetes början och muntliga och skriftliga instruktioner som vi följer upp förebyggs att livsmedel hanteras på fel sätt eller att kontroller inte utförs p.g.a. okunskap.

### Livsmedelslagstiftningen

Utbildning (Kapitel XII i Bilaga II till förordning EG nr 852/2004)

Livsmedelsföretagare skall se till

1. att den personal som hanterar livsmedel övervakas och instrueras och/eller utbildas i livsmedelshygien på ett sätt som är anpassat till deras arbetsuppgifter,
2. att de som ansvarar för utveckling och underhåll av det förfarande som avses i artikel 5.1 i denna förordning eller för användning av relevanta riktlinjer har getts adekvat utbildning i tillämpningen av HACCP- principerna, och
3. att alla krav i nationell lagstiftning när det gäller utbildningsprogram för personer som arbetar inom vissa livsmedelssektorer uppfylls.

### Rekommenderade rutiner för att personalen ska göra rätt

Se till att instruktionerna (=rutinerna) i ditt egenkontrollprogram är anpassade till verksamheten och att de är lätta att förstå och att de går att följa. Med bra rutiner som följs och övervakas så minskar behovet av utbildning.

Anlita personal med rätt kompetens.

Inte bara formell utbildning är viktig – erfarenhet och referenser från tidigare arbeten ska vägas in. Personalen ska kunna göra rätt bedömningar om vad som är normalt utseende för råvaror och produkter under tillverkningen och ha förmåga att rätta till fel i hantering och produkter utan att riskera produktsäkerheten.

Ge introduktion till arbetsuppgifter och egenkontrollens rutiner under introduktionen för arbetsuppgifterna. Kom ihåg att ge noggrann introduktion, även för tillfällig och extra personal om de inte övervakas hela arbetstiden.

Ge personalen tillfälle (arbetstid) att gå igenom rutinerna för arbetsuppgifter och egenkontroll, ställa frågor och komma med förslag till förbättringar.

Kontrollera att egenkontroll och alla rutiner följs. När de inte följs så finns det behov av allt eller något av följande:

- kompletterande utbildning,
- kompletterande instruktioner (muntliga eller skriftliga),
- förändrade styrande rutiner.

Planera in och genomför åtgärder. Följ upp resultatet tillsammans med berörd personal. Dokumentera i förbättringslistan.

### Rekommenderade rutiner för utbildning i HACCP-tillämpning

Om företaget följer branschriktlinjens faroanalys och rekommenderade rutiner så uppfylls kravet om utbildning i HACCP-tillämpningen genom att personalen sätter sig in i branschriktlinjens innehåll. Personalen behöver kunna förklara hur branschriktlinjen hänger ihop med verksamheten på företaget.

Företag som har livsmedelshantering som inte omfattas av den här branschriktlinjen kan välja att komplettera med lämpliga delar i andra branschriktlinjer. De ska då kunna förklara hur den branschriktlinjen hänger ihop med verksamheten på företaget.

Finns det inte passande branschriktlinjer behöver företaget göra en kompletterande faroanalys. Då behövs ytterligare kunskaper om hur man gör faroanalysen och tillämpar HACCP-principerna. Nivån på

kunskap måste minst vara sådan att de med utpekat ansvar för utveckling och underhåll av faroanalysen och följande HACCP-principer kan redogöra för hur de kompletterande delarna av faroanalysen tagits fram och hur de tillämpas i verksamheten.

### **Dokumentation**

Introduktion: Innehållet i introduktionen kan bockas av på introduktionschecklistan som sparas tillsammans med personalens övriga personaluppgifter.

Planerade kurser och andra kompetenshöjande aktiviteter: noteras i förbättringslistan

Genomförd kurs: Bockas av i förbättringslistan och eventuella kursintyg (kopior) sparas tillsammans med personalens övriga personaluppgifter.

Dokumentationen sparas minst så länge personalen arbetar kvar.

### **Bra att veta om utbildning, instruktioner och personalens kunskaper**

Det är livsmedelsföretagaren som ansvarar för att alla får rätt utbildning och/eller instruktioner. Kravet gäller även för tillfällig personal. Har du till exempel skolelever som gör praktik så kan introduktionen vara kortare men då har eleven alltid ordinarie personal med sig som hjälper till att påminna så att instruktionerna följs och att misstag rättas till.

Hur kravet på Instruktioner och/eller utbildning ska uppfyllas hänger ihop med det sätt som verksamheten styrs med. Detaljerade instruktioner och övervakning att de följs kan i princip ersätta all utbildning. Med friare rutiner krävs mer kunskap och därmed mer utbildning.

Beroende av vilka arbetsuppgifter man har så är behovet av kunskap olika. Det krävs av var och en att de har kännedom om råvaror och produkter som de hanterar. Om man till exempel hanterar surdeg så ska man veta hur den ska hanteras, hur den ska se ut, vilka förändringar som är normala och hur man ska göra om det blivit fel. Även personal som inte hanterar produkterna behöver kunskaperna. Om man till exempel arbetar som inköpare så är det viktigt att känna till vilka faror som måste vara kontrollerade hos leverantören innan varorna kan hanteras säkert i bageriet.

Kunskaper kan man ta till sig på många olika sätt. Man kan gå olika kurser, läsa lämpliga böcker eller information på Internet och lära sig av varandra inom företaget eller i nätverk. Viktigast är kunskap om allergener, smittämnen, smittvägar, personlig hygien och åtgärder vid sjukdom. Den samlade informationen som finns i den här branschriktlinjen är lämplig kunskapsnivå inom just dessa områden för de flesta inom branschen. Så ett sätt att uppfylla kravet är att personalen läser branschriktlinjen, pratar med varandra om innehållet och tillämpar kunskaperna när de följer rutiner och instruktioner i företaget.

Fortsatt utbildning kan till exempel vara att läsa branschriktlinjen "Allergi och annan överkänslighet – hantering och märkning av livsmedel". Den finns bland annat på Livsmedelsverkets webbplats. Textinnehållet ryms på cirka 18 sidor, därefter finns olika checklistor att gå igenom, till exempel för den som arbetar med inköp.

Det är bra att dokumentera introduktion och utbildningsinsatser även om lagstiftningen inte kräver det. Det blir lättare att komma ihåg vad som gjorts vilket är bra när man ska göra det igen eller när man behöver ändra för att det ska fungera bättre.

## **IP-Livsmedel - regler**

### **1 Utbildning**

En säker livsmedelshandling förutsätter att all personal, inklusive nyanställda och extrapersonal, har tillräckliga kunskaper om livsmedelshygien. För att hålla kunskaperna uppdaterade rekommenderas att ta del av fortlöpande utbildningar eller nätverk inom livsmedelssäkerhet.

1.1 Alla som arbetar med livsmedel ska ha fått en introduktion/genomgång i grunderna för livsmedelshygien, detta ska dokumenteras.

- Personalen ska kunna redogöra för vad som är viktigt från livsmedelshygien synpunkt, anpassat till deras arbetsuppgifter och visa att de klarar av att utföra sina arbetsuppgifter på ett säkert sätt.
- Personalen ska ha kännedom om företagets egenkontrollprogram och vad i egenkontrollprogrammet som är relevant för den anställdes arbetsuppgifter.

1.2 Minst en person som arbetar inom verksamheten ska ha HACCP-utbildning som visar att det inom företaget finns god kompetens för att införa och tillämpa systemet i verksamheten.

- Utbildningen ska omfatta:
  - goda hygieniska rutiner (GHP)
  - HACCP-principerna
  - processens inverkan på hälsofarorna (avdödning, tillväxt, kontaminering)
  - mät- och styrmetoder inkl avvikelshantering
  - verifierings- och valideringsmetoder
  - branschriktinjer och lagstiftning
  - övningar i att ta fram en HACCP-plan
- Det ska finnas diplom/dokumentation över medverkande i utbildningen.
- Vid tveksamhet om utbildningens giltighet/kvalitet avgörs detta genom att jämföra mot hur väl faroanalysen/HACCP-systemet är upprättat.

## Krav för certifiering enligt IP-Livsmedel

Verksamheten kan uppfylla IP-Livsmedels regler genom att följa branschriktlinjens rekommenderade rutiner med följande tillägg:

- Introduktionen eller genomgången i livsmedelshygien ska vara dokumenterad.
  - Skriv upp; datum, vad som ingått i genomgången/introduktionen, namn på deltagare och namn på den som hållit i genomgången/utbildningen.
- Personalen kan visa eller berätta vad som är viktigt i livsmedelshygien och egenkontroll kopplat till deras arbetsuppgifter.
  - Se till att all personal kan berätta eller visa de delar i egenkontrollen som de arbetar med och hur de utför varje moment. Kontrollera själv genom att be personalen förklara för dig vid deras arbetsplats.
- Utbilda minst en person inom företaget i HACCP. Välj en kurs som omfattar kraven i IP-Livsmedel. Spara kursintyget. Ge personen tillfälle och tid att sätta sig in i branschriktlinjens faroanalys och göra en noggrann jämförelse med den egna verksamheten. Det är lämpligt att det är samma person som är HACCP-ansvarig inom företaget enligt krav 15.1 i IP-Livsmedel.

## Personlig hygien

Varje person som hanterar maten måste göra rätt för att undvika att sprida skadliga mikroorganismer eller ämnen till maten. Med kontroll över smittriskerna, rena arbetskläder och noggrann handhygien minskar vi riskerna så långt vi kan. Händerna är vårt vanligaste "arbetsredskap" och vi måste vara mycket noga med att bara hantera produkter med rengjorda händer. Annars är risken stor att vi smittar ner produkterna med till exempel norovirus eller allergener från andra produkter.

### Livsmedelslagstiftningen

Personlig hygien (Kapitel VIII i Bilaga II till förordning EG nr 852/2004)

1. Alla personer som arbetar på platser där livsmedel hanteras skall iaktta god personlig renlighet och bära lämpliga, rena och, när det är nödvändigt, skyddande kläder.
2. Personer som lider av eller är bärare av en sjukdom som kan överföras via livsmedel eller som till exempel har infekterade sår, hudinfektioner, andra sår eller diarré får inte tillåtas att hantera livsmedel eller vistas på en arbetsplats där livsmedel hanteras om det finns risk för direkt eller indirekt kontaminering. Alla personer som har sådana åkommor och som är anställda i ett livsmedelsföretag och som förmodas komma i kontakt med livsmedel skall omedelbart rapportera sjukdomen eller symtomen, och om möjligt deras orsaker, till livsmedelsföretagaren.

### Rekommenderade rutiner för personlig hygien

All personal, besökare, reparatörer och andra som befinner sig i produktionsutrymmen måste följa hygienrutinerna när beredningen pågår. Tydliga rutiner ska finnas nedskrivna så att var och en kan kontrollera sig själv – att de kommit ihåg allt.

### Smittsam sjukdom och sår

Du är skyldig att meddela ansvarig om du har sjukdom som kan smitta via livsmedelshanteringen. Prata med ansvarig om du har sjukdom eller symptom som ger illamående, kräkningar, diarré, hosta, ont i halsen, förkylning eller sår. Tänk på att man kan sprida smitta utan att själv vara sjuk. Den ansvariga avgör om Du kan arbeta med livsmedel, omplaceras tillfälligt eller måste stanna hemma.

Om du har sår ska dessa täckas med plåster. Sår på händerna ska ha vattentåligt plåster och du måste använda skyddshandskar.

Läkta sår, till exempel efter håll i öronen eller annan piercing, ska hållas rena, men behöver inte täckas om de inte kan komma i beröring med livsmedel.

### Arbetskläder

Byt om till arbetskläder (skor, byxor, tröja/rock, förkläde och huvudbonad) när du kommit till arbetet. Underarmarna ska vara fria utan ärm som kan komma i kontakt med olika produkter. Arbetskläderna får bara användas på arbetet.

Tillfälliga besökare kan använda skoskydd, skyddsrock och huvudbonad.

Byt arbetskläder så att de hela tiden ser fräscha ut.

### Smycken, klockor, mobiltelefoner och liknande

Under arbetet får du inte bära smycken eller armbandsklocka som kan komma i beröring med produkterna. Om du har ring som inte går att ta bort från fingrarna måste du använda skyddshandskar. Örhängen och piercing som är rena och verkligen sitter säkert och där såren är läkta är tillåtet utom på händerna.

Mobiltelefoner som tas med in i produktionen ska rengöras noggrant och förvaras så den inte kan komma i kontakt med produkterna. Efter användning av mobiltelefonen ska händerna alltid tvättas.

## Handhygien

Tvätta händerna noggrant med flytande tvål och torka händerna torra med papper. Noggrann handtvättning ska alltid göras efter toalettbesök, före arbetets början, efter alla pauser och mellan olika arbetsmoment.

Händerna ska vara välvårdade, med fina nagelband och kortklippta naglar. Vid problem med nagelband måste skyddshandskar användas. Nagellack får inte användas vid hantering av oförpackade livsmedel, eftersom lacken kan flagna och hamna i livsmedlet. Naglarna blir dessutom svårare att hålla rena.

Tvättställen måste därför vara placerade så att personalen utan problem kan tvätta händerna efter varje delmoment vid bearbetningen av en produkt. Tvättställen måste ha varmt och kallt vatten, flytande tvål och engångshanddukar.

## Andra livsmedel och läkemedel

Det är inte tillåtet att ta in andra produkter än de som ingår som råvaror i produktionsutrymmet. Personalmat och mediciner får bara förvaras och ätas i andra utrymmen, till exempel pausrum/lunchrum.

## Rökning/snusning

Rökning och snusning i samband med livsmedelshantering är förbjudet.

## Bra att veta om personlig hygien

Rutinerna för personlig hygien är nedskrivna även för enmansföretag eftersom reglerna ändå ska gälla för besökare och om det uppkommer behov av ersättare vid planerad eller plötslig frånvaro.

I vissa verksamheter kan det vara bra att ha detaljerade personalhygienregler som går längre än lagstiftningens krav och branschriktlinjens rekommendationer. Det kan ha att göra med speciella kundkrav eller att det blir lättare att övervaka.

Matförgiftningsstatistik visar att en av de vanligaste farorna som förknippas med bageriprodukter är norovirus som förs över via händer till färdiga produkter. Norovirus orsakar den så kallade vinterkräksjukan.

Tänk på att du kan föra smitta vidare utan att själv vara sjuk. Till exempel har det hänt att personal som haft anhöriga hemma med vinterkräksjuka spridit smittan vidare utan att de själva varit sjuka. I ett sådant läge är det alltid risk att man smittar andra personer på arbetsplatsen också. Det kan därför vara bäst att stanna hemma eller arbeta enskilt utan kontakt med livsmedel, helst två dygn efter att sjukdomen gått över. Det finns ingen ekonomisk ersättning från försäkringskassan om man själv är frisk, annat än vård av barn eller smittbärarpenning som man kan få i vissa fall. Se information på [www.forsakringskassan.se/sjukvard/smittbararpenning](http://www.forsakringskassan.se/sjukvard/smittbararpenning).

När någon i hemmet är sjuk med magsymtom och du själv är symptomfri och ska vara på arbetsplatsen så är det extra viktigt med noggrann handhygien och att byta kläder när du kommer till arbetsplatsen.

## IP-Livsmedel - regler

### 2 Personhygien

Syftet är att undvika spridning av mikroorganismer och andra smittor, samt allergener från människa till livsmedel.

2.1 Det ska finnas skriftliga hygienregler/rutiner som personal och besökare/entreprenörer följer. Hela anläggningen ska omfattas dvs. även lagerlokaler.

- Dokumentationen kan vara enkel, men ska vara tillgänglig/tydlig. Rutinen ska minst ta upp följande områden:
  - Hur och när handtvätt ska ske.

- Användning av skyddskläder (skoskydd, hårskydd, skyddsrock/overall etc).
- När smycken, klockor och dylikt inte får bäras.
- Att rökning och snusning i samband med livsmedelshantering är förbjudet.
- Att medicin som används för privat bruk hanteras så att den inte kan hamna i livsmedel.
- Vad som gäller för personalens/besökares/entreprenörers hälsotillstånd (t.ex. vid magsjukdom, särskilt efter utlandsvistelse eller vid öppna sår på händerna).
- Flödet i anläggningen (när så krävs för verksamheten), som beskriver hur man får röra sig i lokalerna i anläggningen dvs. vad som gäller när man rör sig mellan ren och oren zon och var gränserna går mellan zonerna.

2.2 Alla som dagligen eller tillfälligt vistas i lokaler där livsmedel tillverkas, förvaras eller hanteras, ska bära skyddskläder.

- Kläderna ska inte vara mer nedsmutsade än vad de kan förväntas bli under dagens verksamhet. De får heller inte riskera att förorena livsmedel under olika tillverkningssteg.
- Hårskydd (och vid skägg även skäggskydd) ska användas när livsmedel hanteras oförpackade och det finns risk för kontaminering.
- Skyddsskor ska bäras om det av livsmedelssäkerhetsskäl eller personliga skäl finns risk för skada.

### Krav för certifiering enligt IP-Livsmedel

Verksamheten kan uppfylla IP-Livsmedels regler genom att följa branschriktlinjens rekommenderade rutiner med följande tillägg:

- Bagerier/konditorier där utrymmena är uppdelade i rena och orena zoner beskriver var gränserna går och hur man får röra sig mellan ren och oren zon.
- Personal som har skägg ska ha skäggskydd när de hanterar oförpackade produkter där skäggstrån kan fastna.

### Kommentar

Observera att branschriktlinjen inte gör skillnad på symtom på magsjuka efter utlandsvistelse. Det betyder att samma uppmärksamhet ska gälla alltid och att för bageri- och konditoribranschen så kan man inte göra den skillnaden.

## Inköp och transport till bageriet/konditoriet

Vi är beroende av att varorna är säkra redan när vi köper in dem eftersom vi inte har så stora möjligheter att göra dem säkrare när vi bakar bröd, gör tårter, bakelser eller smörgåsar. Därför gör vi bara inköp från leverantörer som har eget ansvar och omfattas av offentlig kontroll. Vi gör inga inköp från privatpersoner.

För att vi ska kunna veta att råvaror och förpacknings-/engångsmaterial som ska användas i verksamheten håller vad de lovar ska de hållas fria från föroreningar (t.ex. smuts, mikroorganismer och allergener). Varor som är beroende av särskilda temperaturer ska klara det under hela transporten.

### Livsmedelslagstiftningen

#### Bestämmelser om livsmedelsprodukter (Kapitel IX i Bilaga II till förordning EG nr 852/2004)

1. Livsmedelsföretagare får inte acceptera råvaror eller ingredienser, andra än levande djur, eller andra material som används vid bearbetning av livsmedel, som veterligen är, eller rimligen kan antas vara, kontaminerade med parasiter, patogena mikroorganismer, giftiga ämnen, nedbrytningsprodukter eller främmande ämnen i sådan omfattning att slutprodukten – efter det att livsmedelsföretagarna har tillämpat normala hygieniska sorterings- och/eller berednings- eller bearbetningsförfaranden – fortfarande är otjänlig som människoföda.

3. Livsmedel skall i alla led i produktions-, bearbetnings- och distributionskedjan skyddas mot kontaminering som kan göra livsmedlen otjänliga, skadliga för hälsan eller kontaminerade på ett sådant sätt att de inte rimligen kan konsumeras i det skick i vilket de befinner sig.

5. Råvaror, ingredienser, halvfabrikat och färdiga produkter i vilka patogena mikroorganismer kan förökas eller gifter kan bildas får inte förvaras vid temperaturer som kan medföra att hälsofara uppstår. Kylkedjan får inte brytas. Begränsade perioder utan temperaturkontroller skall dock tillåtas av praktiska skäl vid beredning, transport, lagring, utbudande till försäljning eller servering av livsmedel, förutsatt att detta inte medför en hälsorisk. På livsmedelsföretag där bearbetade produkter framställs, hanteras eller förpackas skall det finnas ändamålsenliga lokaler som är tillräckligt stora för separat lagring av råvaror och beredda råvaror och tillräckligt stora, separata kylrum.

#### Bestämmelser om inslagning och emballering av livsmedel (Kapitel X i Bilaga II till förordning EG nr 852/2004)

1. Material som används för inslagning och emballering får inte utgöra en källa till kontaminering.

#### Bestämmelser om material och produkter avsedda att komma i kontakt med livsmedel Artikel 15 i förordning (EG) nr 1935/2004

##### Märkning

1. Utan att det påverkar tillämpningen av de särskilda åtgärder som avses i artikel 5 skall material och produkter som ännu inte kommit i kontakt med livsmedel när de släpps ut på marknaden åtföljas av

a) orden "för kontakt med livsmedel" eller en specifik uppgift om användningsområde, såsom kaffebryggare, vinflaska, soppsked eller

den symbol som visas i bilaga II, (Symbolen "Vinglasen och gaffeln" förf anm) och

b) vid behov, särskilda anvisningar som skall iaktas för att användningen skall ske på ett säkert och lämpligt sätt,

#### Transport (Kapitel IV i Bilaga II till förordning EG nr 852/2004)

1. Fordon och/eller containrar som används för transport av livsmedel skall hållas rena och i gott skick för att skydda livsmedlen mot kontaminering och skall, när det är nödvändigt, vara utformade och konstruerade på ett sådant sätt att adekvat rengöring och/eller desinficering är möjlig.

2. Behållare i fordon och/eller containrar får inte användas för transport av något annat än livsmedel, om detta kan leda till kontaminering.

3. Om fordon och/eller containrar används för transport av annat än livsmedel eller för transport av olika livsmedel samtidigt skall varorna, när det är nödvändigt, hållas ordentligt åtskilda.

4. Bulktransport av livsmedel i flytande form eller i form av granulat eller pulver skall ske i behållare och/eller containrar/tankar som endast används för livsmedelstransporter. Sådana containrar skall vara märkta på ett tydligt och outplånligt sätt på ett eller flera gemenskapsspråk för att visa att de används för transport av livsmedel, eller vara märkta "endast för livsmedel".

5. Om fordon och/eller containrar har använts för transport av annat än livsmedel eller för transport av olika livsmedel skall de rengöras grundligt mellan transporter för att undvika risken för kontaminering.

6. Livsmedel i fordon och/eller containrar skall placeras och skyddas på ett sådant sätt att risken för kontaminering är så liten som möjligt.

7. När det är nödvändigt skall de fordon och/eller containrar som används för att transportera livsmedel kunna hålla livsmedlen vid rätt temperatur och göra det möjligt att kontrollera att temperaturen hålls.



## Rekommenderade rutiner för inköp och transport till anläggningen

### Val av leverantörer

Vi köper inte in livsmedel från privatpersoner.

Leverantören ska kunna ge fullständiga kontaktuppgifter inkl. organisationsnummer.

Vi gör bara inköp från leverantörer som uppfyller följande krav;

Antingen certifierade enligt någon av dessa standarder:
<ul style="list-style-type: none"><li>• ISO 22000 – ledningssystem för livsmedelssäkerhet,</li><li>• BRC-Global Standard for Food Safety</li><li>• IP Livsmedel</li></ul>
Eller uppfyller följande:
Företagets anläggningar är godkända av kontrollmyndigheterna (eller registrerade om inte godkännande krävs)
Företaget har ett egenkontrollprogram för livsmedelssäkerhet
Egenkontrollprogrammet bygger på en noggrann faroanalys
Har goda rutiner som garanterar att alla allergena ämnen identifieras och hanteras på ett riktigt sätt.
Anger alla ingredienser, bärare och processhjälpmiddel i märkning eller produktfaktablad som vi får tillgång till.
Har rutiner för hur receptändring eller annan ändring i produkten kommuniceras med oss, senast i samband med leveransen.
Meddelar oss de faror som är förknippade med deras produkter som vi måste ta hänsyn till vid vår hantering. Kontrollera i sådana fall med farorna som anges för respektive råvara i råvarulistan.

När vi väljer en leverantör första gången kontrollerar vi att kraven uppfylls. Enklast genom kontroll av information på leverantörens webbplats eller begär/får information från säljaren.

### Val av produkter

Alla rotsaker ska köpas tvättade.

Alla mejeriprodukter ska vara tillverkade av pastöriserad mjölk

Köttprodukter (ex korv, skinka) ska vara med nitrit (Konserveringsmedel E 250).

Köp bara in produkter som ingår i listan "Produkter som vi hanterar" enligt faroanalysen.

Tillsatser (till exempel färgämnen) som vi köper är godkända för de produkter där vi ska använda dem.

Förpackningsmaterial och allt som kommer i kontakt med oförpackade livsmedel ska uppfylla kraven för material i kontakt med livsmedel. Vi måste kontrollera att det material vi köper in kan användas för de livsmedel, de tider och de temperaturer som gäller i vår hantering. Följ anvisningarna för materialets användning som framgår av märkning på materialet, ytterförpackningen eller intyg.

### Transport

Maten som transporteras till anläggningen ska hållas fri från föroreningar (t.ex. smuts, mikroorganismer och allergener) och behålla rätt temperatur (inom förvaringsanvisningen) så att det inte växer mikroorganismer eller bildas gifter i maten. Förpackningarna får inte gå sönder så att innehållet kan förorenas.

Torra produkter måste hållas fria från fukt och kondens.

### Dokumentation

Våra val av leverantörer skrivs upp på en lista som är tillgänglig vid varumottagningen. De produkter som valts framgår av respektive följesedel som sparas enligt rutinen för varumottagning.

## Bra att veta om Inköp och transport

### Godkända tillsatser

Lagstiftningen om tillsatser i livsmedel har ändrats. Under en övergångsperiod gäller två regelverk. För aktuell information under övergångsperioden så kan man läsa på Livsmedelsverkets webbplats; [www.livsmedelsverket.se](http://www.livsmedelsverket.se) under rubriken Livsmedelsföretag > Tillsatser, aromer, enzymer ... > Tillsatser

Godkända tillsatser och hur de får användas enligt de nya reglerna, anges i bilaga II till förordning (EG) nr 1333/2008.

Ett sätt att veta att man följer reglerna om tillsatser är att använda mixer och tillsatser enligt anvisningarna från tillverkaren. Då behöver man inte göra en egen kontroll av att tillsatsen är godkänd och att använd mängd är tillåten.

Vid utveckling av egna produkter så är det nödvändigt att säkerställa att tillsatser som används är godkända för den livsmedelskategorin och att maximihalten inte överskrids.

### Produkter i silo

Om vi beställer produkter som levereras i bulk kontrollerar vi att leverantören kan visa att företaget som fyller bulkbehållaren ansvarar för rengöring av transportbehållaren så att inte livsmedel förorenas av annat livsmedel eller av rengöringskemikalier.

### IP-Livsmedel - regler

8 Förvaring och hantering av livsmedel

8.1 /Kravet finns under förvaring/.

8.2 /Kravet finns under förvaring/.

8.3 /Kravet finns under förvaring/.

8.4 Alla livsmedel ska förpackas i för livsmedel godkända förpackningar.

> Förpackningar ska vara testade och utvärderade enligt Normpack eller motsvarande.

Test gäller för polymera material (plaster) och material med lacker/beläggningar. T.ex. glasburkar ingår inte.

10 Varumottag

Syftet är att säkerställa att alla varor som tas emot uppfyller företagets krav på livsmedelssäkerhet och kvalitet.

10.1 /Finns under mottagning av varor/

10.2 Det ska finnas dokumentation som styrker att leverantörer\* av råvaror, halvfabrikat och produkter, samt inhyrda tjänster i livsmedelskedjan, har en säker och ändamålsenlig tillverkning/verksamhet och uppfyller livsmedelslagstiftningen.

- Det ska finnas en förteckning över leverantörerna.
- Varje år ska företaget gå igenom sina leverantörer och göra en bedömning av vilka som behöver följas upp. Uppföljning sker t.ex. genom frågeformulär, besök, intyg, certifikat.
- Uppföljningen ska dokumenteras och eventuella avvikelser hos leverantörer (som riskerar produktsäkerheten) ska följas upp.

Behovet av uppföljning (t.ex. vilka leverantörer och antal som årligen följs upp) ska fastställas i faroanalysen. En viktig aspekt är om leverantörens potentiella faror kan tas omhand i den egna processen eller ej.

\*Leverantörer omfattar aktörer i livsmedelskedjan som levererar råvaror eller produkter till företaget eller som utför hantering/legotillverkning åt företaget. Även företag som utför tjänster inom livsmedelskedjan t.ex. transportörer ska omfattas.

### Krav för certifiering enligt IP-Livsmedel

Verksamheten kan uppfylla IP-Livsmedels regler genom att följa branschriktlinjens rekommenderade rutiner med följande tillägg:

Det måste finnas en lista där alla leverantörer till företaget räknas upp. Även transportörer som anlitas för livsmedelstransporter ska finnas med på listan.

Varje leverantör på listan ska kontrolleras minst en gång om året genom att ta in kopia på giltigt certifikat eller skicka ut och begär in svar på frågeformuläret "Våra leverantörer". Certifikat finns ofta på leverantörens webbplats – spara i så fall en kopia eller en länk med datum för senaste kontroll.

Alla förpackningsmaterial som köps in ska ha Normpackcertifikat.

### **Kommentarer**

Vi har valt att göra uppföljning med certifikat eller intyg på alla leverantörer och riktat in frågeställningarna på livsmedelssäkerhet utan att gå in på de specifika farorna ifrån faroanalysen. Det beror på att de flesta leverantörer som anlitas i branschen levererar ett brett utbud av produkter och det är bra att kunna välja samma vara från olika leverantörer vid olika tillfällen under året.

Det är även möjligt att göra uppföljningen mer specifik för de viktigaste råvarorna enligt faroanalysen. I så fall bör frågeställningarna gälla;

- Mykotoxiner i mjöl, nötter och frön,
- färska och frysta frukter och bär (som används utan skalning eller upphettning) har producerats utan förorenat bevattningsvatten och plockats under hygieniska förhållanden.
- stafylokocker och Listeria i smörgåspålägg och ost,
- Listeria i kallrökt lax,
- allergener i sammansatta produkter.

### **Normpackcertifikat**

En förteckning över alla giltiga Normpackcertifikat finns på webbplatsen: [www.innventia.se](http://www.innventia.se)

Du hittar dem om du följer dessa rubriker i tur och ordning:

"Our Research"

"Trade and Industry Group"

"Normpack – Swedish code for Food Packaging Materials"

"Certificate catalogue"

## Mottagning av varor

Varumottagningen är viktig för verksamheten. När en produkt accepteras vid mottagningen är det sedan företagets ansvar att den är godtagbar och kan användas i tillverkningen. Varorna ska uppfylla alla de kvalitetskrav som företaget har ställt vid beställningen. När varorna tas emot måste vi bedöma om de uppfyller våra krav. Om de inte gör det så måste vi bedöma om vi kan använda dem på ett säkert sätt ändå eller om varorna måste skickas tillbaka eller slängas bort.

Ofta är det en enkel kontroll som måste gå snabbt att genomföra. Är det rätt leverantör och rätt varor? Ser förpackningarna hela och rena ut? Är det rätt kvalitet? Är det rätt temperatur?

### Livsmedelslagstiftningen

#### Bestämmelser om livsmedelsprodukter (Kapitel IX i Bilaga II till förordning EG nr 852/2004)

1. Livsmedelsföretagare får inte acceptera råvaror eller ingredienser, andra än levande djur, eller andra material som används vid bearbetning av livsmedel, som veterligen är, eller rimligen kan antas vara, kontaminerade med parasiter, patogena mikroorganismer, giftiga ämnen, nedbrytningsprodukter eller främmande ämnen i sådan omfattning att slutprodukten – efter det att livsmedelsföretagarna har tillämpat normala hygieniska sorterings- och/eller berednings- eller bearbetningsförfaranden – fortfarande är otjänlig som människoföda.
2. Råvaror och alla ingredienser som förvaras på ett livsmedelsföretag skall förvaras under lämpliga förhållanden som förhindrar försämning och skyddar mot kontaminering.
3. Livsmedel skall i alla led i produktions-, bearbetnings- och distributionskedjan skyddas mot kontaminering som kan göra livsmedlen otjänliga, skadliga för hälsan eller kontaminerade på ett sådant sätt att de inte rimligen kan konsumeras i det skick i vilket de befinner sig.
5. Råvaror, ingredienser, halvfabrikat och färdiga produkter i vilka patogena mikroorganismer kan förökas eller gifter kan bildas får inte förvaras vid temperaturer som kan medföra att hälsofara uppstår. Kylkedjan får inte brytas. Begränsade perioder utan temperaturkontroller skall dock tillåtas av praktiska skäl vid beredning, transport, lagring, utbudande till försäljning eller servering av livsmedel, förutsatt att detta inte medför en hälsorisk. På livsmedelsföretag där bearbetade produkter framställs, hanteras eller förpackas skall det finnas ändamålsenliga lokaler som är tillräckligt stora för separat lagring av råvaror och beredda råvaror och tillräckligt stora, separata kylrum.

#### Spårbarhet (artikel 18 till förordning EG nr 178/2002)

1. Livsmedel, foder, livsmedelsproducerande djur och alla andra ämnen som är avsedda för eller kan antas ingå i ett livsmedel eller ett foder skall kunna spåras på alla stadier i produktions-, bearbetnings- och distributionskedjan.
2. Livsmedels- och foderföretagarna skall kunna ange alla personer från vilka de har erhållit ett livsmedel, ett foder, ett livsmedelsproducerande djur eller ett ämne som är avsett för eller som kan antas ingå i ett livsmedel eller ett foder. I detta syfte skall livsmedels- och foderföretagarna ha system och förfaranden för att på begäran kunna lämna denna information till behöriga myndigheter.
3. Livsmedels- och foderföretagarna är skyldiga att ha system och förfaranden för att kunna identifiera de andra företag som har erhållit deras produkter. Denna information skall göras tillgänglig för de behöriga myndigheterna på begäran.
4. Livsmedel och foder som släpps eller sannolikt kommer att släppas ut på marknaden inom gemenskapen skall vara lämpligt märkta eller identifierade för att underlätta spårbarheten med hjälp av tillämplig dokumentation eller information enligt tillämpliga krav i mer specifika bestämmelser.

## Rekommenderade rutiner för mottagning av varor

### Kontrollera vid varje varumottagning

- Varorna kommer från en leverantör som uppfyller våra krav (se Inköp).
- Det är rätt produkter, rätt antal och att våra kvalitetskrav uppfylls.
- Temperaturen i kylvaror är under förvaringsanvisningens temperatur. Gör stickprov på produkter med lägst angiven förvaringstemperatur i varje mottagning.
- Djupfrysta varor är "stenhårda" eller mät temperaturen – nöj dig när termometern visar -15 °C eller lägre.
- Förpackningarna är hela
- Var uppmärksam på spår av skadedjur
- Produkter som levereras i bulk och tas emot i silo ska kontrolleras innan produkten överförs i silon.

- Kontrollera på frakthandlingen att det är rätt produkt
- Anslutningar är rena
- Kontrollera om möjligt att produkten ser normal ut och är fri från transport- och fuktskador.

**Ställ in kylvaror i kyl och frysvaror i frys direkt efter kontrollen.**

#### **Vid problem:**

Bedöm först om produkterna kan användas på ett säkert sätt eller om de måste slängas eller ska skickas tillbaka. Om temperaturen är fel, förpackningarna är trasiga, varorna är av dålig kvalitet, så kontaktar vi leverantören och beslutar om varan:

- kan användas som planerat
- kan användas, men på annat sätt
- ska kastas
- ska skickas tillbaka till leverantören.

#### **Dokumentation:**

**Signera följesedeln/frakthandlingen** när allt är kontrollerat och du nöjt dig med att termometern visat lägre än förvaringsanvisningen. Skriv upp temperaturvärdet när du mätt exakt.

Skriv upp alla eventuella fel och vilka åtgärder som genomförts direkt på följesedeln eller i en separat mottagningsjournal. Spara följesedeln på en angiven plats. Spara följesedlarna månadsvis eller sorterat för varje leverantör i datumordning. Efter tidigast sex månader kan du göra dig av med följesedlarna.

#### **Bra att veta om varumottagning och spårbarhet**

Följesedlarna, samlade på ett strukturerat sätt, blir vårt spårbarhetssystem bakåt i livsmedelskedjan. Då har vi möjlighet att visa med följesedeln varifrån råvarorna kommer, när vi tagit emot dem, vad vi tagit emot och hur mycket.

Vi har rekommenderat att kunna spåra produkter i minst sex månader eftersom vi räknar med att bageriets produkter kan finnas kvar ungefär så länge. Det mesta har en hållbarhet på bara några dagar, men enstaka kunder fryser in och förvarar produkterna lite längre.

Det finns fler sätt att ha spårbarhet på produkterna som kommer till bageriet. Se till att du kan förklara hur du snabbt får fram uppgifter om:

- **När** varorna kom till företaget
- **Vad** som levererades
- **Hur mycket** som levererades
- **Vem** som levererade varorna

**OBSERVERA** Spårbarheten är svår att visa med hjälp av fakturorna och den ekonomiska redovisningen. Spara därför följesedlarna separat från ekonomiredovisningen. Annars kan det behövas ett eget spårbarhetssystem.

## IP-Livsmedel - regler

### 10 Varumottag

Syftet är att säkerställa att alla varor som tas emot uppfyller företagets krav på livsmedelssäkerhet och kvalitet.

10.1 Det ska finnas rutiner för vad som ska kontrolleras vid inleverans av varor samt hur det ska ske.

- Rutinen kan vara muntlig eller skriftlig och ska utformas efter verksamhetens omfattning och inriktning.
- Kontrollen ska omfatta:
  - kontroll av att varornas kvalitet uppfyller kraven enligt beställningen
  - kontroll av ytteremballage
  - kontroll av mottagningstemperatur, för temperaturkänsliga varor
  - kontroll av eventuella certifikat/intyg om sådana ska medfölja
  - åtgärder om varorna uppvisar brister.
- Genomförd kontroll ska dokumenteras på följesedel eller andra medföljande dokument om inte egen mottagningsjournal upprättas.

10.2 /Kravet finns under Inköp och transport till bageriet/

### 13 Spårbarhet och återkallelse (SAMMA REGEL ÅTERKOMMER UNDER UTLEVERANS OCH TRANSPORT)

13.1 Råvaror, halvfabrikat och processhjälpmedel som ingår i produkterna ska kunna spåras ett steg bakåt och ett steg framåt i livsmedelskedjan. Detta gäller även förpackningsmaterial som har kontakt med livsmedel.

- Det ska finnas dokumentation som medger att samtliga ingredienser och förpackningsmaterial kan spåras tillbaka till leverantören och fram till nästa led (kund/mottagare). Om en produkt omarbetas eller sparas till en annan produktionsdag, är det viktigt att se till att spårbarheten upprätthålls. Kravet innebär extern spårbarhet (EG nr 178/2002 Art.18).
- För vissa livsmedel krävs s.k. intern spårbarhet, t.ex. vid ursprungsmärkning av nötkött, fångstzon för fisk, upptagningsområde för musslor, producentkod för ägg, GMO i livsmedel, ekologiska livsmedel, identifieringsmärke på produkter av animaliskt ursprung.

Mer information finns hos Livsmedelsverket [www.slv.se](http://www.slv.se): Spårbarhet - Information till livsmedelsföretagare

## Krav för certifiering enligt IP-Livsmedel

Verksamheten kan uppfylla IP-Livsmedels regler genom att följa branschriktlinjens rekommenderade rutiner med följande tillägg:

När mottagningskontrollen dokumenteras enligt branschriktlinjens förslag så uppfylls även kraven i IP-Livsmedel 10.1 och 13.1 när det gäller spårbarheten ett steg bakåt i livsmedelskedjan.

### Kommentar

Spårbarhetskrav gäller ett steg bakåt och ett steg framåt. Därför återkommer kravet under utleverans.

I vissa specialfall, till exempel vid särskild ursprungsmärkning eller ekologisk produktion, så finns det även krav på intern spårbarhet. För företag där det är aktuellt krävs ett internt spårbarhetssystem så att man kan följa vilka mottagningar som finns i alla utleverade produkter. Det är ofta mer komplicerade spårbarhetssystem än de vi rekommenderat här.

## Förvaring (torrt, kylt, fryst, varmt)

Vid förvaring påverkas råvaror och produkter.. Ämnen som kunderna kan vara allergiska emot eller bakterier, kemikalier och föremål som kan skada kunden kan komma med av misstag. Om miljön är fuktig eller temperaturen fel så kan skadliga mikroorganismer (bakterier, mögelsvampar) växa till och ibland bilda gifter i produkten. För att undvika detta så har vi särskilda utrymmen (rum, skåp och hyllor) där vi förvarar varorna i tillslutna förpackningar eller i behållare med lock. Råvaror som inte är förpackade, till exempel hela grönsaker förvaras så att de inte kan förorena andra produkter som inte ska tvättas. Rent, god ordning, förpackat eller tillslutet, koll på tiden och koll på temperaturen är det som gäller för vår förvaring.

Observera att temperatur- och tidgränserna bara gäller förvaring. Under tillverkningen sker ibland temperering för att lättare kunna bearbeta produkterna - då gäller andra rutiner och gränser.

### Livsmedelslagstiftningen

Allmänna regler för livsmedelslokaler (Kapitel I i Bilaga II till förordning (EG) nr 852/2004)

2. Lokalernas planering, utformning, konstruktion, placering och storlek skall

d) när det är nödvändigt erbjuda lämpliga temperaturreglerade hanterings- och lagringsförhållanden med tillräcklig kapacitet att förvara livsmedlen vid en lämplig temperatur som kan kontrolleras samt, när det är nödvändigt, registreras.

10. Rengörings- och desinfektionsmedel får inte förvaras där livsmedel hanteras.

Särskilda regler för lokaler där livsmedel bereds, behandlas eller bearbetas (Kapitel II i Bilaga II till förordning EG nr 852/2004)

2. Adekvata anordningar skall, när det är nödvändigt, finnas för rengöring, desinficering och förvaring av arbetsredskap och utrustning.

Bestämmelser om livsmedelsprodukter (Kapitel IX i Bilaga II till förordning EG nr 852/2004)

2. Råvaror och alla ingredienser som förvaras på ett livsmedelsföretag skall förvaras under lämpliga förhållanden som förhindrar försämning och skyddar mot kontaminering.

3. Livsmedel skall i alla led i produktions-, bearbetnings- och distributionskedjan skyddas mot kontaminering som kan göra livsmedlen otjänliga, skadliga för hälsan eller kontaminerade på ett sådant sätt att de inte rimligen kan konsumeras i det skick i vilket de befinner sig.

5. Råvaror, ingredienser, halvfabrikat och färdiga produkter i vilka patogena mikroorganismer kan förökas eller gifter kan bildas får inte förvaras vid temperaturer som kan medföra att hälsofara uppstår. Kylkedjan får inte brytas. Begränsade perioder utan temperaturkontroller skall dock tillåtas av praktiska skäl vid beredning, transport, lagring, utbudande till försäljning eller servering av livsmedel, förutsatt att detta inte medför en hälsorisk. På livsmedelsföretag där bearbetade produkter framställs, hanteras eller förpackas skall det finnas ändamålsenliga lokaler som är tillräckligt stora för separat lagring av råvaror och beredda råvaror och tillräckligt stora, separata kylrum.

8. Farliga och/eller oätliga ämnen, även foder, skall märkas på ett adekvat sätt och lagras i särskilda säkra behållare.

Bestämmelser om inslagning och emballering av livsmedel (Kapitel X i Bilaga II till förordning EG nr 852/2004)

1. Material som används för inslagning och emballering får inte utgöra en källa till kontaminering.

2. Material som används för inslagning skall lagras på ett sådant sätt att det inte utsätts för risken att kontamineras.

3. Inslagning och emballering skall utföras på sådant sätt så att produkterna inte kontamineras. När det är lämpligt, särskilt när burkar av metall och glas används, skall det säkerställas att behållaren är hel och ren.

4. Inslagningsmaterial och emballage som återanvänds skall vara lätta att rengöra och, när det är nödvändigt, lätta att desinficera.

Livsmedelsverkets föreskrifter (LIVSFS 2006:12) om djupfrysta livsmedel

5 § Temperaturen i djupfrysta livsmedel ska alltid vara -18°C eller lägre i alla delar av varan. Kortvarig temperaturhöjning till högst -15°C kan godtas vid transport, lokal distribution samt vid avfrostning och liknande i frysdiskar i detaljhandeln.

Förordning EG 37/2005 om djupfrysta livsmedel

Artikel 2

1. Frystrymmen skall vara försedda med lämpliga mätinstrument som med korta jämna mellanrum mäter och registrerar lufttemperaturen.

3. Temp registreringar skall dateras och arkiveras i minst 1 år eller längre om det behövs pga frysvarornas beskaffenhet och hållbarhetstider.

Artikel 3 (Undantag från artikel 2)

Den behöriga myndigheten får medge undantag från kraven om frysrum är mindre än 10 kubikmeter och istället tillåta att mäta från en synlig termometer.

### Livsmedelsverkets föreskrifter (LIVSFS 2005:20) om livsmedelshygien.

Anvisningar för förvaring och användning

14 § Livsmedelsföretagare ska följa sådana speciella anvisningar för förvaring eller användning som avses i 16 § sjätte punkten livsmedelsverkets föreskrifter (LIVSFS 2004:27) om märkning och presentation av livsmedel.

I den bestämmelsen står det:

6. För färdigförpackade livsmedel skall märkning ske med uppgift om speciella anvisningar för förvaring eller användning enligt 55-56 §.

Som i sin tur lyder:

55 § Livsmedel med uppgift om sista förbrukningsdag skall märkas med förvaringsanvisning.

56 § Livsmedel med uppgift om datum för minsta hållbarhetstid (bäst före-dag) skall, om det har betydelse för hållbarheten, märkas med förvaringsanvisning.

## Rekommenderade rutiner för förvaring

(Anpassningar till den aktuella verksamheten måste alltid göras. För hjälp i det arbetet hänvisas till texten efter rutinförslaget.)

### Livsmedel

- Varor som ska sköljas före användning, till exempel färsk frukt, bär och grönsaker förvaras oförpackat om det inte finns risk för att andra produkter förorenas.
- Alla livsmedel i kylar, frysar och torrförråd ska förvaras övertäckta eller i tillslutna förpackningar och märkta.
- Alla varor ska vara märkta så att alla som behöver kan avgöra vad det innehåller och hur lång hållbarheten är.
- Olika varor ska separeras i olika enheter, skåp eller olika hyllor för att förhindra förorening mellan olika produkter.

### Porcelain, förpackningsmaterial och engångsmaterial

- Ska förvaras skyddat (till exempel i en stängd förpackning eller med insidan neråt) så att det inte blir smutsigt eller kommer andra produkter på det.

### Placering av utrustning och lagervaror

- Ingenting får förvaras på golvet, eftersom det försvårar rengöring! Säckar och bingar ska stå på hjul eller trallor som lätt kan dras åt sidan vid rengöring. Varor på lastpallar kan accepteras om det finns en pallyft på plats. (Pallarna ska då dras åt sidan vid rengöring, se rengöringsrutinen.)

### Förvaring av städutrustning och kemikalier

- Städutrustning ska förvaras i städförrådet och på platser där de inte kan förorena livsmedel.
- Lagret av kemikalier ska förvaras separat, d.v.s. inte i beredningsutrymmen och inte på en plats där livsmedel förvaras eller hanteras.

### Temperatur - vid kyl och frysförvaring

Kylar och frysar ska hålla en temperatur som varorna behöver. Varje gång vi ställer in varor i kyl eller frysa ska vi vara uppmärksamma på att temperaturen är rätt genom att titta på termometern. Finns förvaringsanvisning på förpackningen ska den följas. Annars gäller följande förvaringstemperaturer:

Produkttyp	Temperatur i °C	Tid i dygn
Blandade rörer och fyllningar med majonnäs, skaldjur, fisk eller köttprodukter	Högst + 4	3



Bearbetad (sköljd, skalad, delad) frukt, bär och grönsaker	Högst + 8	4
Tårtor och smörgåstårter utan garnering	Högst + 4	1
Färdiga bakelser/smörgåsar/tårtor	Högst + 4	1
Fryst	kallare än -18 grader	365

Observera att temperatur- och tidgränserna bara gäller förvaring. Under beredningen sker ibland temperering för att lättare kunna bearbeta produkterna - då gäller andra rutiner och gränser.

### Vid problem

Varor som saknar märkning får inte användas om man inte säkert kan veta innehåll och hållbarhet. Om det är fel förvaringstemperatur för den aktuella varan väljs en annan kyl med rätt temperatur. Om kylens temperatur inte är rätt kontrolleras orsaken och vi gör en bedömning av produkterna som finns i kylan kan ha tagit skada.

Trasig utrustning repareras och alla livsmedel bedöms om de kan användas som vanligt, kan användas säkert på annat sätt eller om de måste kastas.

### Dokumentation:

Vi dokumenterar alla fel och åtgärder som inte kan genomföras och slutföras direkt.

### Bra att veta om förvaringstemperaturer

Mycket viktigt för att minska tillväxten av både sjukdomsframkallande och kvalitetsförstörande mikroorganismer är rätt förvaring. Här följer vad du bör tänka på:

- Förvara kylvara så att dess temperatur inte överstiger +8°C. Exempel på kylvaror är mejeriprodukter och bakverk.
- Sätter du in varm mat i ett kylskåp höjs temperaturen och kvaliteten på annan mat i kylskåpet försämras. Kondens som bildas kan ge upphov till mögel. Avsvalningen ska därför ske i ett speciellt nedkylningsskåp eller annan lämplig utrustning.
- I kylarna och frysutrymmena ska det finnas lämpliga termometrar för kontroll av förvaringstemperaturen.
- Bra termometrar är en förutsättning för att veta exakt temperatur. Du måste kunna mäta lufttemperaturen i alla kyl- och frysutrymmen. Viktigast att känna till är produktens kärntemperatur och hur man mäter den.
- I de flesta fallen gäller att ju lägre temperatur, desto mindre risk för tillväxt av bakterier som orsakar sjukdom och förstör kvaliteten på dina produkter.
- Oförpackade livsmedel ska förvaras övertäckta med lock eller plast för att inte skadas eller utsättas för onödiga bakterier. På så sätt kan inte heller allergener spridas till andra produkter. Främmande föremål kan dessutom inte heller hamna i livsmedlet.
- Håll kylan ren och fri från mögel.

## IP-Livsmedel - regler

### 4 Rengöring

Syftet är att säkerställa att kraven på livsmedelssäkerhet och god hygien uppfylls. En bra rengöring förebygger även skadedjur och avlägsnar allergener.

4.1 /Kravet finns under rengöring/

4.2 Rengöringsmedel, städutrustning och andra kemikalier, ska förvaras i separat utrymme som är väl avskilt från livsmedel. Förpackningar för kemikalier ska vara tydligt märkta.

- Städutrustning, rengöringsmedel och kemikalier ska förvaras avskilt från livsmedel i "städkåp" eller liknande, (när de inte är under användning).
- Som kemikalier räknas även smörjoljor och fetter (dvs. sådana som inte är livsmedel).
- Om rengöringsmedel och kemikalier av praktiska skäl överförs till annan förpackning ska denna vara tydligt märkt så att det går att utläsa varubeteckningen och härleda från vilken originalförpackning kemikalien/rengöringsmedlet kommer.

## 8 Förvaring och hantering av livsmedel

Lagring ska ske under hygieniska förhållanden anpassade till livsmedlets (och förpackningsmaterialets) sort och villkor. Förpackningar ska vara säkra och materialet får inte innehålla skadliga ämnen eller tillåta att sådana överförs i livsmedlet.

8.1 Det ska finnas rutiner för hur livsmedel, emballage t.ex. förpackningsmaterial och utrustning ska hanteras och förvaras under hygieniska förhållanden.

Rutinerna kan vara muntliga eller skriftliga och ska innehålla:

> Var och hur förvaring sker, så att det inte finns risk för kontamination.

8.2 Det ska vara en god varuomsättning, "först in – först ut"-principen (FIFO) ska tillämpas.

Personal som ställer in eller tar ut livsmedel från förvaringsutrymmen ska känna till hur varor ställs in och märks upp, och i vilken ordning de ska tas ut.

8.3 Livsmedel som kyl- och frysförvaras ska förvaras i rätt temperatur, måltemperaturer för kylning och frysning ska nås inom rekommenderade tidsramar.

Genom mätning eller automatisk avläsning ska företaget försäkra sig om att de temperaturer som är satta uppnås inom givna tidsramar och att avsedd måltemperatur upprätthålls.

Kontroll av detta ska dokumenteras.

Mer information finns att hämta hos Djupfrysingsbyrån i "Branschriktlinjer för temperatordisciplin i hantering av kylda och djupfrysta livsmedel", [www.djupfrysingsbyran.se](http://www.djupfrysingsbyran.se).

8.4 /Kravet finns under Inköp/

## 9 Allergener

Allergener är naturliga ämnen, vanligen proteiner, som den som är allergisk kan reagera mot. Allergener kan vid fel hantering vara en av de allvarigaste farorna i verksamheten, och ska därför behandlas med särskild vaksamhet genom hela produktionsflödet: vid förvaring, hantering (inkl. efterföljande rengöring) och märkning. Syftet är att förhindra kontaminering samt säkra att konsumenter får rätt information om livsmedlets ingredienser

9.1 Livsmedel som innehåller ämnen som kan framkalla allergi\* ska förvaras och hanteras så att kontaminering förhindras. (OBS. Kritisk punkt)

- **Livsmedel innehållande ämnen som kan framkalla allergi\* ska förvaras i förslutna förpackningar, separata kärl etc.**
- Produkter som innehåller allergener ska vara tydligt märkta, så att det framgår att varan innehåller allergiframkallande ämnen och råvaror, och hanteras så att kontaminering förhindras. Särskild uppmärksamhet ska iaktas vid produktbyten och en god produktionsplanering ska minimera risken för korskontaminering.
- Utrustning och arbetsytor som används till livsmedel som innehåller ämnen som kan framkalla allergi ska rengöras noggrant innan andra livsmedel hanteras där, och rengöringen ska dokumenteras.
- Tydliga skriftliga rutiner för särhållande av allergener och övriga råvaror ska finnas.
- Rutiner ska finnas för hantering av allergena process-, produktions- och råvaruspill.
- Samtliga allergener som hanteras i produktionen ska tas upp i faroanalysen.

\*t.ex. spannmål som innehåller gluten, kräftdjur och blötdjur, ägg, fisk, jordnötter, sojaböner, mjölk inkl. laktos, nötter, selleri, senap, sesamfrön, svaveldioxid, sulfit och ärtprotein. Se uppdaterad lista på [www.slv.se](http://www.slv.se).

## **Krav för certifiering enligt IP-Livsmedel**

Verksamheten kan uppfylla IP-Livsmedels regler genom att följa branschriktlinjens rekommenderade rutiner med följande tillägg:

- Rutinerna för förvaring måste även innehålla regler för i vilken ordning varor ställs in och tas ut så att varor som ställts in först tas ut först.
- Det måste vara skriftliga rutiner för förvaring i de delar som bestämmer hur produkter med olika allergener hålls isär (som beskriver hur man undviker att produkterna råkar hamna i varandra).
- Öppnade förpackningar som innehåller allergen (som inte ingår i alla produkter) måste tillslutas igen, till exempel mixer i pulverform. Lämna aldrig en öppnad förpackning utan att tillsluta den.
- Temperaturerna i kylar och frysar måste mätas eller läsas av i alla kylar och frysar minst två gånger varje dag och resultatet ska skrivas upp i en kontrolljournal. Som alternativ kan varje kyl och frys vara utrustade med temperaturloggrar som automatiskt mäter och lagrar temperaturerna. Vid automatisk temperaturövervakning så måste larm eller daglig avläsning av temperaturen finnas så att företaget försäkrat sig om att temperaturen är rätt.

## Bakning och beredning

När vi gör produkter av våra råvaror i bageriet är det några viktiga saker att vara extra uppmärksam på för att produkterna ska bli säkra. Vi måste följa recepten och hålla koll på vilka allergener vi hanterar och se till att de inte hamnar på fel ställe. När vi kokar och kyler ner fyllningar är nedkylningstiden viktig för att inte vissa bakterier ska kunna växa till.

### Livsmedelslagstiftningen

Bestämmelser om livsmedelsprodukter (Kapitel IX i Bilaga II till förordning EG nr 852/2004)

1. Livsmedelsföretagare får inte acceptera råvaror eller ingredienser, andra än levande djur, eller andra material som används vid bearbetning av livsmedel, som veterligen är, eller rimligen kan antas vara, kontaminerade med parasiter, patogena mikroorganismer, giftiga ämnen, nedbrytningsprodukter eller främmande ämnen i sådan omfattning att slutprodukten – efter det att livsmedelsföretagarna har tillämpat normala hygieniska sorterings- och/eller berednings- eller bearbetningsförfaranden – fortfarande är otjänlig som människoföda.
2. Råvaror och alla ingredienser som förvaras på ett livsmedelsföretag skall förvaras under lämpliga förhållanden som förhindrar förskämning och skyddar mot kontaminering.
3. Livsmedel skall i alla led i produktions-, bearbetnings- och distributionskedjan skyddas mot kontaminering som kan göra livsmedlen otjänliga, skadliga för hälsan eller kontaminerade på ett sådant sätt att de inte rimligen kan konsumeras i det skick i vilket de befinner sig.
4. Adekvata förfaranden skall finnas för att bekämpa skadedjur. Adekvata förfaranden skall även finnas för att förhindra att tamdjur får tillträde till platser där livsmedel bereds, hanteras eller lagras (eller, om den behöriga myndigheten tillåter detta i särskilda fall, för att förhindra att sådant tillträde leder till kontaminering).
5. Råvaror, ingredienser, halvfabrikat och färdiga produkter i vilka patogena mikroorganismer kan förökas eller gifter kan bildas får inte förvaras vid temperaturer som kan medföra att hälsofara uppstår. Kylkedjan får inte brytas. Begränsade perioder utan temperaturkontroller skall dock tillåtas av praktiska skäl vid beredning, transport, lagring, utbudande till försäljning eller servering av livsmedel, förutsatt att detta inte medför en hälsorisk. På livsmedelsföretag där bearbetade produkter framställs, hanteras eller förpackas skall det finnas ändamålsenliga lokaler som är tillräckligt stora för separat lagring av råvaror och beredda råvaror och tillräckligt stora, separata kylrum.
6. Livsmedel som skall förvaras eller serveras kylda skall så fort som möjligt efter upphettning, eller efter den slutliga beredningen om ingen värmebehandling sker, kylas ned till en temperatur som inte medför att en hälsorisk uppstår.
7. Uptining av livsmedel skall göras på ett sådant sätt att risken för tillväxt av patogena mikroorganismer eller toxinbildning i livsmedel minimeras. Vid upptining får livsmedlen inte utsättas för temperaturer som skulle kunna innebära en hälsorisk. Om smältvatten från upptiningen kan innebära en hälsorisk måste det ledas bort på adekvat sätt. Efter upptining skall livsmedel behandlas så att risken för tillväxt av patogena mikroorganismer eller toxinbildning minimeras.

### Rekommenderade rutiner för hanteringen

Detta förslag på rutiner gäller tillsammans med övriga rutiner, till exempel rutinerna för personlig hygien.

#### Under all hantering gäller alltid:

Håll isär produkter med olika allergener

Följ recept

All personal måste alltid kunna få reda på vad produkterna innehåller, genom att

- aktuella recept eller en skriftlig ingrediensförteckning finns
- recepten följs och alla ändringar görs tydliga för personalen vad som skiljer
- Tillfälliga ändringar blir tydligt om det skrivs på behållaren eller i felrapportsystem som är känt och använt av personalen.
- Ändringar i recept blir tydliga om ersatta recept tas bort eller om det finns intern märkning som visar vilket recept som följts.

Spill återanvänds normalt inte

Ingen återanvändning sker av spill eller rester från tidigare produktion utan att fullständig ingrediensförteckning kan upprätthållas.

## Produktionsplanering

Produkter "utan" unika allergena ingredienser tillverkas före produkter med sådana ingredienser. Till exempel blandas deg utan valnötter före deg till valnötsbröd. Beroende av dagens totala produktion och när produkterna ska vara klara kan vi ibland behöva tillverka i omvänd ordning. Då är rengöring av använd utrustning viktig för att minska riskerna för spridning av allergener.

## Vägning/Satsning

Följ alltid mängderna som anges i receptet.

Bedöm kvaliteten på varje råvara innan den används; Det ska vara rätt produkt, den ska se normal ut, utan synliga föroreningar och ha förvarats i rätt temperatur.

Töm i första hand direkt från förpackningen.

När du tömmer upp med skopa eller redskap; Använd alltid rengjorda redskap eller redskap som bara används till den produkten.

## Blandning

Blandningsordningen ska följa produktionsplaneringen.

Spill av allergena produkter, även mixer med allergena produkter, ska tas bort direkt.

Rester av deg med allergena ingredienser som inte ingår i efterföljande produkt ska noggrant skrapas ur och degkrok samt kärl våttorkas innan nästa deg blandas.

## Jäsning/Vila

Märk upp degarna om det finns risk för förväxling mellan olika degar.

## Surdeg

Se till att kärlen är rena. Undvik föroreningar genom noggrann hygien när du blandar/matar surdegen.

Ta alltid tillräckligt mycket av grundsuren till den nya surdegen.

Använd bara rent mjöl och rent vatten vid tillverkning av surdegen.

Degrester, andra än ren surdeg, är förbjudna för att undvika okontrollerat innehåll av allergener.

Följ utvecklingen av surdegen så att den utvecklas normalt.

Kasta bort surdeg som visar onormala tecken. Om du inte kan avgöra själv så fråga en kollega innan du avgör om surdegen kan användas eller måste kastas bort.

## Formning

Tänk på att minimera eventuella allergirisker när du använder bänkar, maskiner och annan utrustning utan fullständig rengöring mellan olika produkter.

Undvik att hantera toppingar med olika allergener samtidigt.

## Jäsning/Raskning

Tänk på allergiriskerna. Placera plåtarna i stickvagnarna så att allergener inte kan falla ner på bröd utan allergenet.

## Bakning i Ugn

Baka bröden i temperaturer och tider enligt recepten.

Bröd som blir brända kastas.

## Avsvalning

Se till att avsvalningen sker i rent utrymme utan risk för nedsmutsning.

Bröd som tagits ur ugnen får svalna. Avsvalningstiden har ingen betydelse från livsmedelshygienisk synpunkt.

## Delning/Skivning

Tänk på allergiriskerna om du använder samma bänk, maskiner eller utrustning utan rengöring mellan olika produkter.

### **Kokning och nedkylning av krämer och andra fyllningar**

Gäller produkter som vi kokar (till exempel vaniljkräm eller andra fyllningar)

Efter kokningen ska produkten skyddas från föroreningar och kylas ner snabbt.

- Fördela mängden i låga kärl direkt efter kokningen
- Produkten kan stå i rumstemperatur tills temperaturen nått ner till cirka 65°C.
- Därefter ska den kylas aktivt, ner till under +8°C.

#### **Kritisk styrpunkt!**

Inom 4 timmar efter kokningen ska hela produkten ha en temperatur under +8°C.

Varje gång kokta produkter kyls ner ska matens temperatur kontrolleras.

Kontrollen sker på ett av dessa sätt:

- Nedkylning 8 °C

Tiden det tar att komma ned till kärntemperaturen + 8 °C mäts och ska vara kortare än 4 timmar.

- Nedkylning 4 timmar

Kärntemperaturen mäts efter 4 timmar och ska då vara under +8 °C

#### Vid problem:

Om produkten inte ha en temperatur under +8 °C inom 4 timmar måste maten kastas.

#### Dokumentation:

Den som kontrollerat att nedkylningen fungerat signerar varje gång på kontrollbladet för nedkylning. Alla åtgärder som görs (kastar mat/förändra rutiner) skrivs direkt på kontrollbladet eller i förbättringslistan.

### **Montering**

Tänk på allergiriskan och ha bara de produkter framme som ingår i den produkt som du monterar för tillfället.

Låt inte spritsar med fyllning som ska förvaras kallt ligga framme i rumstemperatur när de inte används. Skölj grönsaker, frukt och bär noggrant innan användning.

Innan ett livsmedel används kontrolleras datummärkningen. Varor med passerad sista förbrukningsdag ska kastas. Om bäst före-dag har passerats gör vi en bedömning om varan kan användas eller måste kastas.

Frysta produkter ska tinas upp snabbt och tillagas/användas direkt efter upptiningen. Annars ska de tinas i kylskåp

### **Förpackning**

Kontrollera att det förpackningsmaterial som du använder är avsett för den typen av produkt som förpackas.

Bröd som packas i täta plastpåsar måste ha svalnat först. Annars finns det stor risk för snabb mögelväxt.

### **Bra att veta:**

#### **Om surdeg**

När man tillverkar surdeg finns det i varje fall teoretiska förutsättningar för att skadliga bakterier skulle kunna växa till och bilda gifter. Giftorna skulle dessutom, om de klarar värme, kunna finnas kvar i brödet

även efter bakningen i ugnen. Eftersom vi inte sett några matförgiftningar som orsakats av surdegsbröd kan vi på goda grunder anta att de traditionella metoderna med surdegsberedning är livsmedelshygieniskt säkra. Det finns några saker som är viktiga att följa och vara uppmärksam på.

Se till att kärlen är rena och undvik föroreningar genom noggrann hygien när du blandar/matar surdegen.

Syrningen bygger på att det finns tillräckligt många "surdegsbakterier" och jästsvampar med från början – de konkurrerar då ut skadliga bakterier.

Utvecklingen av surdegen ska vara tillräckligt snabb. Inom 15-20 timmar ska pH-värdet hunnit sjunka till under 4.0– syrorna som utvecklas och surhetsgraden (lågt pH-värde – under 4,5) i degen gör att skadliga bakterier inte växer.

En noggrann faroanalys krävs om man börjar utveckla nya surdegsmetoder som inte följer de traditionella.

## IP-Livsmedel - regler

### 8 Förvaring och hantering av livsmedel

#### 9 Allergener

Allergener är naturliga ämnen, vanligen proteiner, som den som är allergisk kan reagera mot. Allergener kan vid fel hantering vara en av de allvarligaste farorna i verksamheten, och ska därför behandlas med särskild vaksamhet genom hela produktionsflödet: vid förvaring, hantering (inkl. efterföljande rengöring) och märkning. Syftet är att förhindra kontaminering samt säkra att konsumenter får rätt information om livsmedlets ingredienser.

9.1 Livsmedel som innehåller ämnen som kan framkalla allergi ska förvaras och hanteras så att kontaminering förhindras. (OBS. Kritisk punkt)

- Livsmedel innehållande ämnen som kan framkalla allergi\* ska förvaras i förslutna förpackningar, separata kärl etc.
- Produkter som innehåller allergener ska vara tydligt märkta, så att det framgår att varan innehåller allergiframkallande ämnen och råvaror, **och hanteras så att kontaminering förhindras. Särskild uppmärksamhet ska iaktas vid produktbyten och en god produktionsplanering ska minimera risken för korskontaminering.**
- Utrustning och arbetsytor som används till livsmedel som innehåller ämnen som kan framkalla allergi ska rengöras noggrant innan andra livsmedel hanteras där, och rengöringen ska dokumenteras.
- **Tydliga skriftliga rutiner för särskilt hållande av allergener och övriga råvaror ska finnas.**
- **Rutiner ska finnas för hantering av allergena process-, produktions- och råvaruspill.**
- Samtliga allergener som hanteras i produktionen ska tas upp i faroanalysen.

\*t.ex. spannmål som innehåller gluten, kräftdjur och blötdjur, ägg, fisk, jordnötter, sojaböner, mjölk inkl. laktos, nötter, selleri, senap, sesamfrön, svaveldioxid, sulfit och ärtprotein. Se uppdaterad lista på [www.slv.se](http://www.slv.se).

Mer information finns att hämta hos Livsmedelsverket i "Livsmedelsindustrins och dagligvaruhandelns branschriktlinjer för Allergi och annan överkänslighet – Hantering och märkning av livsmedel", [www.slv.se](http://www.slv.se).

### 17 Kritiska stympunkter (CCP:er) och HACCP-planer

Syftet är att bestämma var i tillverkningsprocessen eventuella faror kan styras direkt eller indirekt, hur styrningen ska ske samt vilka gränsvärden som gäller för att en fara för konsumenten inte ska uppstå.

OBS. Verksamheter där en genomförd faroanalys visar att det inte finns några tydliga kritiska stympunkter, utan att hälsofarorna hanteras genom väl implementerade och övervakade grundförutsättningar, är undantagna från regel 17.1-17.7. Detta kan vara särskilt aktuellt för grossister/distributörer av förpackade produkter, frukt- och gröntpackerier, och äggpackerier.

17.1 Kritiska stympunkter (CCP:er) vad gäller livsmedelssäkerhet ska vara identifierade och skriftligt dokumenterade för varje produktgrupp.

- Kritiska stympunkter (CCP:er) är hanteringssteg i produktionen där tillverkningsprocessen kan övervakas och styras, så att inga oacceptabla hälsofaror kan uppstå.

17.2 För kritiska stympunkter (CCP:er) ska det finnas kritiska gränsvärden som är dokumenterade.

- Kritiska gränsvärden ska baseras på fakta och minst uppfylla gällande lagar och bestämmelser.

- För en kritisk styrpunkt kan det finnas flera parametrar som ska uppfyllas. De ska vara mätbara och möjliga att registrera (t.ex. temperatur, tid, pH).

17.3 Det ska finnas dokumenterade rutiner för övervakning av kritiska styrpunkter (CCP:er).

- Av den skriftliga rutinen ska det framgå hur och när kritiska styrpunkter övervakas och dokumenteras, och vem som är ansvarig.

17.4 Det ska finnas en åtgärdsplan för vilka direkta och korrigerande åtgärder som ska vidtas om gränsvärden för kritiska styrpunkter (CCP:er) överskrids.

- För varje kritisk kontrollpunkt (CCP) ska det finnas en åtgärdsplan som är dokumenterad.
- Följande uppgifter ska framgå:
  - vilken omedelbar åtgärd som ska vidtas om ett kritiskt gränsvärde överskrids
  - vem som ska informeras
  - hur avvikelsen dokumenteras
  - hur uppföljning sker och vem som är ansvarig
  - att produkter/råvaror/förpackningsmaterial hanteras enligt systemet för hantering av avvikelser och reklamationer (se regel 14.1), t.ex. system för att avgränsa, märka ut eller kassera produkten.

17.5 Det ska finnas ett system för verifiering av HACCP-systemet.  
(Se Provtagning)

17.6 Det ska finnas ett system för validering av HACCP-systemet.  
(Se Faroanalys)

17.7 Det ska finnas ett system för internrevision.  
(Se Internrevision)

## Krav för certifiering enligt IP-Livsmedel

Verksamheten kan uppfylla IP-Livsmedels regler genom att följa branschriktlinjens rekommenderade rutiner med följande tillägg:

- Komplettera med skriftliga rutiner som exakt anger hur råvaror med allergener hålls skilda från råvaror utan allergener.
- Försäkra dig om att alla råvaror som innehåller allergena ämnen alltid förvaras i förpackningar som tillsluts efter att man har tagit ur dem.
- Säkerställ att produktionsplaneringen i kombination med rengöringen av utrustningen förhindrar att allergener från en tidigare produkt i samma utrustning förorenar den följande. Det betyder att noggrann rengöring ska utföras (inte bara skrapa ur så gott det går) efter till exempel deg med valnöt. Sådan rengöring ska dokumenteras varje gång den blivit utförd.



## Märkning, skyltning, servering och försäljning

För att gästerna ska veta vad de får för produkt är det viktigt att de får rätt information. Det gäller skyltar, menyer och märkning på förpackningar. Det är också viktigt vad vi säger till kunderna och hur vi hjälper till att hitta rätt produkt för alla behov och önskemål. Vid allergi kan informationen vara livsviktig, i andra fall kan det finnas mycket starka skäl att äta eller undvika vissa ingredienser eller produkter som producerats på det ena eller andra sättet. Gästerna väljer själva, men de är beroende av den information vi ger dem, därför ska informationen alltid vara rätt.

En fullständig genomgång av märkningsreglerna för bageriprodukter finns i materialet Märk väl som ges ut av Sveriges Bagare och Konditorer AB.

### Livsmedelslagstiftningen

#### Presentation av maten (Kapitel II, Artikel 16 EG 178/2002)

Konsumenterna får inte vilseledas genom det sätt på vilket livsmedel märks, marknadsförs och presenteras, inbegripet deras form, utseende eller förpackning, de förpackningsmaterial som används, det sätt på vilket de arrangeras, den miljö i vilken de exponeras och den information om dem som finns tillgänglig oavsett medium.

#### Märkning och presentation (Livsmedelsverkets föreskrifter (LIVSFS 2004:27))

##### Redlighet

5 § Märkningen och dess närmare utformning får inte

- a) vara sådan att den på ett avgörande sätt skulle kunna vilseleda köparen, särskilt
  - om vad som är utmärkande för livsmedlet och i synnerhet dess beskaffenhet, identitet, egenskaper, sammansättning, kvantitet, hållbarhet, ursprung eller härkomst samt tillverknings- eller produktionsmetod,
  - genom att tillskriva livsmedlet verkningar eller egenskaper som det inte har, eller
  - genom att antyda att livsmedlet har speciella egenskaper då i själva verket alla liknande livsmedel har sådana egenskaper, eller
- b) tillskriva livsmedel egenskaper som innebär att de förebygger, behandlar eller botar någon sjukdom hos människor eller antyda sådana egenskaper, såvida inte annat framgår av föreskrifter om naturligt mineralvatten eller om livsmedel för särskilda näringsändamål.

6 § Bestämmelserna i 5 § gäller också presentation av livsmedel, särskilt med avseende på deras form eller utseende, hur de förpackats, de förpackningsmaterial som använts, det sätt på vilket livsmedlen arrangerats och den omgivning de exponeras i.

##### Undantag från krav på märkning på förpackningen

11 § Förpackning vars största yta är mindre än 10 cm<sup>2</sup> ... behöver endast märkas med uppgift om livsmedlets beteckning, ingredienser som avses i 39 §, nettokvantitet, bäst före-dag eller sista förbrukningsdag samt i tillämpliga fall alkoholhalt i drycker som innehåller mer än 1,2 volymprocent alkohol. I sådana fall behöver märkningsuppgifterna inte anges i samma synfält.

12 § För färdigförpackningar med

- färdiglagad mat, eller
- smörgås med pålägg

som är avsedd för omedelbar förtäring och som saluhålls eller överlämnas till konsument på annat ställe än i detaljhandeln och utan anslutning till den lokal där livsmedlet beretts, såsom

- vid konsumentens bostad, eller
- i lunchrum eller liknande

får föreskrivna märkningsuppgifter på själva förpackningen begränsas till uppgift om livsmedlets slag. I sådant fall skall den som är ansvarig för märkningen kunna lämna övriga märkningsuppgifter till konsument.

13 § För färdigförpackningar med

- färdiglagad mat, eller
- smörgås med pålägg

som är avsedda för omedelbar förtäring och som saluhålls eller överlämnas till konsument

- direkt i eller i anslutning till den lokal där maten beretts eller
  - i butik, under förutsättning att livsmedlet i butiken färdigställs, förpackas och säljs över disk under en och samma arbetsdag
- behöver inga märkningsuppgifter lämnas på förpackningen. I sådana fall skall de uppgifter som avses i 16 § kunna lämnas till konsument.

### Föreskrivna märkningsuppgifter

16 § För färdigförpackade livsmedel ska märkning ske med uppgift om

1. beteckning, enligt 17-21 §§,
2. ingrediensförteckning, enligt 22-39 §§,
3. mängd av vissa ingredienser eller kategorier av ingredienser, enligt 40-44 §§,
4. nettokvantitet, enligt 45-51 §§,
5. bäst före-dag eller sista förbrukningsdag, enligt 52-54 §§,
6. speciella anvisningar för förvaring eller användning, enligt 55-56 §§,
7. namn eller firmanamn och adress, enligt 57 §,
8. ursprung, enligt 58 §,
9. bruksanvisning, enligt 59 §,
10. verklig alkoholhalt, enligt 60 §.

### Krav på livsmedelssäkerhet (Avsnitt 4, artikel 14, förordning EG nr 178/2002)

1. Livsmedel skall inte släppas ut på marknaden om de inte är säkra
2. Livsmedel skall anses som icke säkra om de anses vara
  - a) skadliga för hälsan
  - b) otjänliga som människoföda
3. När man fastställer om ett livsmedel inte är säkert skall man ta hänsyn till
  - a) konsumenternas normala användningsförhållanden, och i alla stadier i produktions-, bearbetnings- och distributionskedjan, och
  - b) den information som ges konsumenterna, däribland information på etiketten eller annan information som konsumenterna har allmän tillgång till om hur man kan undvika särskilda skadliga effekter på hälsan av vissa livsmedel eller livsmedelskategorier.
4. När man fastställer om ett livsmedel är skadligt för hälsan skall man ta hänsyn till
  - c) vissa konsumentgruppers särskilda känslighet för ett livsmedel när livsmedlet är avsett för denna konsumentgrupp.
5. När man fastställer om ett livsmedel är otjänligt som människoföda skall det tas hänsyn till om livsmedlet är olämpligt som människoföda i enlighet med dess avsedda användningsområde, eftersom det kan vara förorenat antingen genom främmande ämnen eller på annat sätt, eller genom förruttelse, försämring eller nedbrytning.
7. Livsmedel som uppfyller de särskilda gemenskapsbestämmelserna om livsmedelssäkerhet skall bedömas vara säkra avseende de aspekter som omfattas av de berörda gemenskapsbestämmelserna.

### Tillhandahållande av livsmedelsinformation till konsumenterna förordning (EU) nr 1169/2011

Förordningen kommer ersätta mycket av reglerna ovan och ska tillämpas från den 13 december 2014.

## Rekommenderade rutiner för märkning, skyltning, servering och försäljning

### Produktblad

Gör produktblad (på papper eller i datorn) för varje produkt som tillverkas i bageriet. Gör det som en del av produktutvecklingen när nya produkter tas fram.

Utgå från recept och alla råvarors ingrediensförteckningar. Var noga med alla sammansatta ingredienser som till exempel mixer, margarin, choklad, sylter och fyllningar. Alla deras ingredienser ska tas med.

Tänk på att få med alla delar som behövs för en korrekt märkning, se "Märk väl" som ges ut av Sveriges Bagare och Konditorer AB

Kom ihåg att ändra i produktbladet efter varje förändring i receptet och vid varje råvaruförändring.

### Märkning på förpackningar

Färdigförpackningar märks med fullständig märkning. När du utformar märkningen så utgå från produktbladet. Se till att alla allergener som ingår i produkten alltid finns med i ingrediensförteckningen.

När vi beställer tryckt material ska vi alltid jämföra ingrediensförteckningen i korrekturet med ingredienserna enligt produktfaktbladet, så att det säkert blir rätt från tryckeriet.

Förpackningar och etiketter som är förtryckta med ingredienser får bara användas till rätt produkt.

### Kritisk styrpunkt!

- Kontrollera att ingrediensförteckningen stämmer med den förpackade produkten.
- Skriv upp datum och tidpunkt för varje kontroll och namn på den som utfört kontrollen.

## Skulle något vara fel

- Produkten stoppas från försäljning tills produkt och ingrediensförteckning stämmer.
- Tag reda på varför det blev fel och åtgärda orsaken så att det inte blir samma fel igen.

Förpackningar med färdiglagad mat och smörgås med pålägg som konsumenten tar själv eller som vi överlämnar över disk behöver ingen märkning på förpackningen om vi gjort produkten samma dag och i samma anläggning. (OBS! Om vi säljer den en dag senare – som "gårdagens ..." måste förpackningen ha fullständig märkning.

Vi använder inte uttrycket "fri från ..." på våra färdigförpackade produkter.

### Skyltar och menyer

När du skriver skyltar ska produkterna beskrivas med rätt beteckningar, jämför med produktbladet, råvarorna och prata med bagaren/konditorn så att det blir rätt.

### Försäljning över disk

Produkter som förpackas när kunden är med, till exempel vid beställning över disk, behöver inte ha någon märkning alls.

Hjälp kunder med särskilda krav och önskemål om innehåll genom att ta reda på rätt svar till deras frågor. Chansa aldrig när det gäller uppgifter om innehåll och vad bageriet kan eller inte kan!

Ta reda på svar som du inte vet säkert att det är rätt. Om du inte hittar rätt svar så meddela kunden att du inte vet.

### Fri från "allergen"

När vi berättar för en kund att en produkt är "fri från ett allergen", till exempel fri från gluten, då måste vi vara säkra på att hela produkten är fri. Gäller det till exempel en smörgås så är det glutenfritt bröd, och det är lika viktigt att alla pålägg är utan gluten och att smörgåsen har gjorts i ordning så att det **inte** kommit med smulor från vanligt bröd eller från mjöldamm.

### Bra att veta

Produkter från ditt företag måste följas av information så att konsumenten ska kunna göra ett bra val. Särskilt för personer som är allergiska är det viktigt att veta vad ett livsmedel innehåller. Märkningen får aldrig vilseleda konsumenten. Märkningsuppgifterna ska vara lätta att förstå, väl synliga, klart läsbara och beständiga. Språket ska normalt vara svenska.

Med korrekt information på ett livsmedel visar företaget att konsumenten aldrig blir lurad. Om kunder köper oförpackade produkter ska de kunna få muntlig information.

Förpackade bageriprodukter ska ha uppgifter om:

1. Produktens namn
2. Ingredienser, (alla allergener – utan undantag!)
3. Mängd av vissa ingredienser eller kategorier av ingredienser
4. Nettokvantitet
5. Bäst före-dag eller sista förbrukningsdag
6. Förvaring och användning
7. Företagsnamn och adress

På [www.slv.se](http://www.slv.se) finns en vägledning till märkning av livsmedel.

### Sammansatta ingredienser

Ibland ingår en sammansatt produkt som ingrediens. Det kan till exempel vara olika mixer, margarin eller fyllningar. I dessa kan det ingå olika allergena produkter. För att kunden ska kunna veta om produkten innehåller allergener så måste man skriva ut det i ingrediensförteckningen. Exempel: Om det ingår choklad och bara ordet "choklad" används i ingrediensförteckningen så missar man att chokladen består av "kakaosmör, kakao, mjölkprotein, sojalecitin och vanilj". För en kund med mjölkproteinallergi kan det vara livsviktig information. Skriv därför ut alla sammansatta ingrediensers innehåll i produktfakta och på märkningen.

### Fri från ... produkter

För att man ska få märka ett livsmedel med påståendet "fri från" ett allergiframkallande ämne måste man anmäla produkten till Livsmedelsverket. Det finns regler i Livsmedelsverkets föreskrifter (SLVFS 2000:14) om livsmedel för särskilda näringsändamål som måste uppfyllas. På Livsmedelsverkets webbplats; [www.livsmedelsverket.se](http://www.livsmedelsverket.se) kan du läsa mer.

### Allergier är olika

Det är storskillnad mellan olika allergena ämnen och det är stor skillnad på hur allergiska personer drabbas. Som exempel beskriver vi skillnaden mellan mjölkproteinallergi och laktosintollerans. Mjölkproteinallergi betyder att personen reagerar på **proteinerna** i mjölken. De allergiska reaktionerna kan utlösas av mycket små mängder, tusendelar av ett gram. Effekterna kan leda till ett tillstånd som kallas anafylaktisk chock och det är livshotande. Mycket snabb hjälp krävs. Laktosintollerans betyder att personen inte kan bryta ner **mjölksocker**. Besvären uppstår i magen eftersom mjölksocker inte bryts ner. Då kommer bakterier i magen använda mjölksocker som energi och det bildas mycket gaser och tarmarna påverkas så att avföringen blir lös. Det är ett obehagligt tillstånd, men inte livshotande. Så det är viktigt att skilja på om en produkt är mjölkfri eller laktosfri. Ge aldrig laktosfri mjölk till en mjölkproteinallergiker!

Det finns bra information om allergi och allergener på Livsmedelsverkets webbplats; [www.livsmedelsverket.se](http://www.livsmedelsverket.se), bland annat branschriktlinjen "Allergi och annan överkänslighet – hantering och märkning".

## IP-Livsmedel - regler

### 12 Märkning/Sammansättning

Syftet är att delge konsumenterna tydlig och sanningsenlig information om produktens sammansättning och kvalitet, samt göra det möjligt för konsumenterna att göra medvetna val.

12.1 Produkter ska vara märkta på ett korrekt sätt utifrån produktsäkerhet och redlighet. För produkter som säljs oförpackade ska motsvarande information vara bifogad/tillgänglig.

- Märkningen ska vara på svenska. Uppgifterna ska vara lätta att förstå, väl synliga, klart läsbara och beständiga.
- Märkningen behöver innehålla uppgifter om:
  - produktens namn
  - ingrediensförteckning (i fallande storleksordning)
  - mängd av vissa ingredienser eller kategorier av livsmedel, när så krävs
  - allergener, se regel 9.1
  - nettokvantitet
  - Bäst Före-dag eller sista förbrukningsdag skrivet som dag-månad-år
  - särskild märkning eller identitetskod, om inte datum används för spårbarhet, se regel 13.1
  - speciella anvisningar om förvaring och användning
  - företagsnamn och kontaktinformation
  - ursprung för bl.a nötkött, samt för andra produkter om avsaknaden av ursprung kan vilseleda konsumenten \*
  - bruksanvisning om det krävs av produktsäkerhetsskäl.

Läs mer om märkning av mat på Livsmedelsverkets hemsida: [www.slv.se](http://www.slv.se), LIVSFS 2004:27

\* Fotnot. Mer information: "Riktlinjer för frivillig ursprungsmärkning av livsmedel och som får användas utöver obligatoriska krav", mars 2007, utgiven av Svensk Dagligvaruhandel och Livsmedelsföretagen, LI.

12.2 Produkter som märks med kvalitets- och miljömärkningar eller med information/påståenden som rör råvaran ska följa respektive uppsatta krav som ställs för särhållning, trovärdighet och redlighet.

- Det ska finnas rutiner för att säkerställa sårhållning av de avsedda råvarorna genom hela tillverkningsprocessen, så att identitet och information/märkning blir trovärdig.
- Regelverken för aktuella märkningar, påståenden etc ska uppfyllas. I förekommande fall kan revision av aktuella märkningsregler ske inom ramen för IP Livsmedel.

### **Krav för certifiering enligt IP-Livsmedel**

Verksamheten kan uppfylla IP-Livsmedels regler genom att följa branschriktlinjens rekommenderade rutiner med följande tillägg:

Med noggrant utformade produktblad som följs vid märkning och presentation och som är tillgängliga för kunderna så uppfylls även kraven i IP-Livsmedel 12.1.

### **Kommentar**

IP livsmedelsförädlings regler innehåller lagstiftningens krav på märkning och presentation. Det är bara vid kvalitets- och miljömärkningar utöver lagstiftningskrav och utanför IP-Livsmedel som innebär andra regler. De reglerna är kopplade till respektive märkning och kan naturligtvis följas upp som en del av revisionen för IP-Livsmedel.

## Utleverans och transport

Vid utleverans av produkter från bageriet är det viktigt att se till att produkterna skyddas från nedsmutsning. Produkter som ska hållas kyllda är det viktigt att hålla temperaturen hela vägen fram. Levererar man till andra livsmedelsföretag är man även skyldig att ha system för spårbarhet så man vet vilka man levererat till, vad, hur mycket och när.

### Livsmedelslagstiftningen

#### Bestämmelser om livsmedelsprodukter (Kapitel IX i Bilaga II till förordning EG nr 852/2004)

1. Livsmedelsföretagare får inte acceptera råvaror eller ingredienser, andra än levande djur, eller andra material som används vid bearbetning av livsmedel, som veterligen är, eller rimligen kan antas vara, kontaminerade med parasiter, patogena mikroorganismer, giftiga ämnen, nedbrytningsprodukter eller främmande ämnen i sådan omfattning att slutprodukten – efter det att livsmedelsföretagarna har tillämpat normala hygieniska sorterings- och/eller berednings- eller bearbetningsförfaranden – fortfarande är otjänlig som människoföda.
3. Livsmedel skall i alla led i produktions-, bearbetnings- och distributionskedjan skyddas mot kontaminering som kan göra livsmedlen otjänliga, skadliga för hälsan eller kontaminerade på ett sådant sätt att de inte rimligen kan konsumeras i det skick i vilket de befinner sig.
5. Råvaror, ingredienser, halvfabrikat och färdiga produkter i vilka patogena mikroorganismer kan förökas eller gifter kan bildas får inte förvaras vid temperaturer som kan medföra att hälsofara uppstår. Kylkedjan får inte brytas. Begränsade perioder utan temperaturkontroller skall dock tillåtas av praktiska skäl vid beredning, transport, lagring, utbudande till försäljning eller servering av livsmedel, förutsatt att detta inte medför en hälsofara. På livsmedelsföretag där bearbetade produkter framställs, hanteras eller förpackas skall det finnas ändamålsenliga lokaler som är tillräckligt stora för separat lagring av råvaror och beredda råvaror och tillräckligt stora, separata kylrum.

#### Bestämmelser om inslagning och emballering av livsmedel (Kapitel X i Bilaga II till förordning EG nr 852/2004)

1. Material som används för inslagning och emballering får inte utgöra en källa till kontaminering.

#### Bestämmelser om material och produkter avsedda att komma i kontakt med livsmedel Artikel 15 i förordning (EG) nr 1935/2004

##### Märkning

1. Utan att det påverkar tillämpningen av de särskilda åtgärder som avses i artikel 5 skall material och produkter som ännu inte kommit i kontakt med livsmedel när de släpps ut på marknaden åtföljas av
  - a) orden "för kontakt med livsmedel" eller en specifik uppgift om användningsområde, såsom kaffebryggare, vinflaska, soppsked eller
  - den symbol som visas i bilaga II, (Symbolen "Vinglasen och gaffeln" förför anm) och
  - b) vid behov, särskilda anvisningar som skall iaktas för att användningen skall ske på ett säkert och lämpligt sätt,

#### Transport (Kapitel IV i Bilaga II till förordning EG nr 852/2004)

1. Fordon och/eller containrar som används för transport av livsmedel skall hållas rena och i gott skick för att skydda livsmedlen mot kontaminering och skall, när det är nödvändigt, vara utformade och konstruerade på ett sådant sätt att adekvat rengöring och/eller desinficering är möjlig.
2. Behållare i fordon och/eller containrar får inte användas för transport av något annat än livsmedel, om detta kan leda till kontaminering.
3. Om fordon och/eller containrar används för transport av annat än livsmedel eller för transport av olika livsmedel samtidigt skall varorna, när det är nödvändigt, hållas ordentligt åtskilda.
5. Om fordon och/eller containrar har använts för transport av annat än livsmedel eller för transport av olika livsmedel skall de rengöras grundligt mellan transporter för att undvika risken för kontaminering.
6. Livsmedel i fordon och/eller containrar skall placeras och skyddas på ett sådant sätt att risken för kontaminering är så liten som möjligt.
7. När det är nödvändigt skall de fordon och/eller containrar som används för att transportera livsmedel kunna hålla livsmedlen vid rätt temperatur och göra det möjligt att kontrollera att temperaturen hålls.

#### Bestämmelser Om spårbarhet Artikel 18 i förordning (EG) nr 178/2002

1. Livsmedel, foder, livsmedelsproducerande djur och alla andra ämnen som är avsedda för eller kan antas ingå i ett livsmedel eller ett foder skall kunna spåras på alla stadier i produktions-, bearbetnings- och distributionskedjan.
3. Livsmedels- och foderföretagarna är skyldiga att ha system och förfaranden för att kunna identifiera de andra företag som har erhållit deras produkter. Denna information skall göras tillgänglig för de behöriga myndigheterna på begäran.
4. Livsmedel och foder som släpps eller sannolikt kommer att släppas ut på marknaden inom gemenskapen skall vara lämpligt märkta eller identifierade för att underlätta spårbarheten med hjälp av tillämplig dokumentation eller information enligt tillämpliga krav i mer specifika bestämmelser.

## Rekommenderade rutiner för utleverans och transport

Alla produkter ska ha aktuell information om ingredienser, alltid på färdigförpackningar annars i medföljande produktblad eller produktblad som redan finns tillgängliga hos kunden.

Lasta bara i rengjorda brödbackar.

Förvara smörgåsar, bakelser och tårter i kyla så länge som möjligt, helst under hela transporten.

Vid transporter som vara längre tid än 30 minuter måste temperaturen säkerställas med kylt transportfordon eller lastning i kylboxar som håller temperaturen under +8°C för hela transporten.

### Följesedel

Varje leverans ska ha en följesedel i två exemplar som anger

Våra kontaktuppgifter

Mottagarens kontaktuppgifter (leveransadress och telefonnummer)

Datum för leveransen

Alla olika levererade produkter och mängd

Temperatur vid ankomst (fylls i för transporter längre än 30 minuter, när produkterna är beroende av kyla för sin hållbarhet))

Plats för mottagarens godkännande – signatur

Spara leveransföljesedlarna i datumordning. Det underlättar vid behov av återkallelse från företagskunderna. Behåll följesedlarna minst 6 månader.

### Bra att veta

#### Spårbarhet

Kravet på spårbarhet har tillkommit för att det ska vara möjligt att spåra och dra tillbaka livsmedel som visat sig vara skadliga för människors hälsa. Exempel: Om det visar sig att mjöl från en odlare innehåller ett farligt ämne så ska kvarnen som malt mjöl veta vilka företag de har levererat mjölet till. Om det är ditt bageri och du behöver återkalla brödet där mjölet ingår så ska du veta vilka du levererat bröd till under den period som mjölet kan ha använts i dina produkter. För att detta ska kunna gå snabbt måste det finnas system för spårbarhet i varje livsmedelsföretag. När du levereras ska det finnas uppgifter om:

- Vad som levererats ut
- Hur mycket som levererats ut
- När
- Varumottagare

Det kan också vara bra att ha en samlad kontaktlista för dina mottagare.

Kravet på spårbarhet gäller ett steg bakåt och ett steg framåt. Ett steg framåt gäller bara för leveranser till andra livsmedelsföretag – inte vid försäljning direkt till dina konsumenter.

## IP-Livsmedel - regler

### 11 Utleverans och transport

Syftet är att säkra att livsmedel transporteras vid rätt temperatur och att rätt förhållanden bibehålls under hela transporten.

11.1 Utleverans och transport av livsmedel ska ske under lämpliga temperaturförhållanden.

- Vid utleverans av livsmedel (produkter, råvaror, tillsatser) ska företagaren se till att produkten håller rätt temperatur. Om företagaren även ansvarar för transport av livsmedel, inom och mellan sina enheter eller till andra mottagare, ska det finnas rutiner och åtgärder som säkrar att lämpliga temperaturförhållanden upprätthålls.

- Behovet av temperaturmätningar ska fastställas i färdanalysen. Temperaturmätning kan t.ex. ske vid transportens start och vid egen transport även vid slutstation, i råvaror och produkter som ska kyl- eller frysförvaras.

#### Spårbarhet och återkallelse (SAMMA REGEL FINNS ÄVEN UNDER VARUMOTTAGNING)

13.1 Råvaror, halvfabrikat och processhjälpmedel som ingår i produkterna ska kunna spåras ett steg bakåt och ett steg framåt i livsmedelskedjan. Detta gäller även förpackningsmaterial som har kontakt med livsmedel.

- Det ska finnas dokumentation som medger att samtliga ingredienser och förpackningsmaterial kan spåras tillbaka till leverantören och fram till nästa led (kund/mottagare). Om en produkt omarbetas eller sparas till en annan produktionsdag, är det viktigt att se till att spårbarheten upprätthålls. Kravet innebär extern spårbarhet (EG nr 178/2002 Art.18).

### Krav för certifiering enligt IP-Livsmedel

Verksamheten kan uppfylla IP-Livsmedels regler genom att följa branschriktlinjens rekommenderade rutiner med följande tillägg:

När utleverans, transport och dokumentationen följer branschriktlinjens förslag så uppfylls även kraven i IP-Livsmedel 11.1 och 13.1 när det gäller spårbarheten ett steg framåt i livsmedelskedjan.

#### Kommentar

Spårbarhetskrav gäller ett steg bakåt och ett steg framåt. Därför finns kravet även under varumottagning. I vissa specialfall, till exempel vid särskild ursprungsmärkning eller ekologisk produktion, så finns det även krav på intern spårbarhet. För företag där det är aktuellt krävs ett internt spårbarhetssystem så att man kan följa vilka mottagningar som finns i alla utlevererade produkter. Det är ofta mer komplicerade spårbarhetssystem än de vi rekommenderat här.



## Produktfel, klagomål och återkallelser

Trots alla ansträngningar att tillverka och sälja perfekta produkter så kan det bli fel. Kunder kan till exempel misstänka att de blivit matförgiftade eller fått en allergisk reaktion. Då är det viktigt att samarbeta i utredningen för att komma fram till vad som hänt. Misstänker man att det finns skadliga produkter till försäljning eller hemma hos konsumenterna kan det bli nödvändigt att återkalla produkterna.

### Livsmedelslagstiftningen

#### Bestämmelser om återkallelser Artikel 19 i förordning (EG)nr 178/2002

1. Om en livsmedelsföretagare anser eller har skäl att anta att ett livsmedel som han har importerat, producerat, bearbetat, framställt eller distribuerat inte uppfyller kraven för livsmedelssäkerhet skall han omedelbart inleda förfaranden för att dra tillbaka detta livsmedel från marknaden i de fall livsmedlet inte längre står under denna livsmedelsföretagares omedelbara kontroll och informera de behöriga myndigheterna om detta. Om produkten kan ha nått konsumenten skall han på ett effektivt och noggrant sätt informera konsumenterna om varför livsmedlet dragits tillbaka från marknaden, och vid behov återkalla livsmedel som konsumenterna redan har erhållit, om andra åtgärder är otillräckliga för att upprätthålla en hög hälsoskyddsnivå.

3. En livsmedelsföretagare skall omedelbart informera de behöriga myndigheterna om han anser eller har skäl att anta att livsmedel som släppts ut på marknaden kan vara skadliga för människors hälsa. Företagarna skall informera de behöriga myndigheterna om de åtgärder som vidtagits för att förhindra risker för konsumenten och får inte hindra eller avråda en person från att samarbeta, i enlighet med nationell lagstiftning och rättspraxis, med behöriga myndigheter, om detta samarbete kan förhindra, minska eller undanröja en risk som uppstår på grund av ett livsmedel.

4. Livsmedelsföretagarna skall samarbeta med de behöriga myndigheterna om åtgärder för att undvika eller minska riskerna med ett livsmedel som de tillhandahåller eller har tillhandahållit.

## Rekommenderade rutiner för klagomål, produktfel och återkallelser

Om en produkt som vi framställt visar sig ha något fel eller är orsak till ett klagomål från någon kund ska vi alltid agera ansvarsfullt.

### Klagomål från kunder:

Tag emot klagomålet och skriv upp

- Datum när klagomålet tagits emot
- Vad kunden klagat på
- Vilken produkt
- Vad kunden misstänker är fel
- Hur kunden har drabbats
- Vilken ersättning kunden vill ha
- Kontaktuppgifter, så att vi kan få tag på kunden om vi har mer frågor eller när vi ska överlämna kompensation. (frivillig uppgift)

Kunder som drabbats av skada som de fortfarande lider av ska uppmanas att kontakta sjukvården så att de får bästa råd för att minimera besvären.

Meddela ansvarig (utpekad chef) om klagomålet och vad du gjort.

Ansvarig granskar varje klagomål för att avgöra

- om det är ett fel som är skadligt för hälsan,
- om det kan vara fler produkter som har samma fel och
- vad vi kan göra för att det inte ska hända igen.

Kunder som lämnat kontaktuppgifter kontaktas efter utredningen och kompenseras för de produkter som varit fel. (Ibland kan compensationen redan vara avklarad i samband med att klagomålet lämnades in.

Dokumentera alla åtgärder i förbättringslistan.

### **Larm om produktfel och återkallelser**

När våra leverantörer meddelar att produkter som de levererat till oss ska återkallas från marknaden kontrollerar vi direkt om vi tagit emot produkten (ta fram följesedlarna från leverantören) och om vi har produkten i lager. Direkt stoppar vi all användning. Vi ställer undan varorna och markerar dem med "FÅR EJ ANVÄNDAS" och datum. Därefter följer vi leverantörens anvisningar för hur produkten ska hanteras.

Om felet i produkten även omfattar produkter vi tillverkat och levererat så går vi igenom vilka av våra produkter som kan innehålla den aktuella råvaran och faran. Det är alla produkter som tillverkats från det datum råvaran togs emot tills vi fick larmet. Med undantag för om vi har den totala mottagna mängden kvar i obrutna förpackningar.

### **Återkallande**

När vi misstänker att någon av våra produkter är skadliga för hälsan:

- Gör en egen utredning om vad som inträffat, varför det skulle kunna vara skadligt och bedömer problemets allvarighet. Om produkterna ska återkallas bestämmer vi vad som ska ske med produkterna. (Oftast är det lämpligt att mottagarna kastar produkterna och meddelar mängderna som kastas så vi vet hur mycket produkter som återkallats.
- Vi kontaktar kontrollmyndigheten (Miljö- och hälsoskyddskontoret i kommunen) och berättar vad som hänt och vad vi gör. Vi samarbetar med dem och följer deras råd.
- Vi tar direkt bort produkterna från försäljningsplatserna.
- Vi gör en lista över alla produkter och produktionsdatum som kan vara drabbade.
- Vi gör en lista över företag vi levererat produkterna till och kontaktar dem via telefon. Uppgifterna finns på leveransföljesedlarna som vi sparar.
- Produkterna hanteras så att de inte kan förväxlas med andra produkter.
- Vi jämför utlevererad mängd med återkallad mängd för att avgöra om återkallelsen varit effektiv eller om ytterligare åtgärder måste genomföras.

Om produkterna kan finnas hos enskilda konsumenter och vara skadliga så skriver vi text till ett pressmeddelande. Medlemmar i Sveriges bagare och konditorer kan ta hjälp av branschorganisationen för själva utskicket av pressmeddelandet. Övriga kan hitta tjänster via aktörer som annonserar via Internet.

### ***Innehållet i pressmeddelandet ska vara:***

- Företagets namn och kontaktuppgifter
- Produktens namn och detaljerade uppgifter om identitet, förpackning, bäst före-dag (el sista förbrukningsdag) så att kunderna kan skilja berörda produkter från dem som inte omfattas.
- Hur mycket som återkallas
- Förklaring varför produkten återkallas (Vad det är som är skadligt)
- Beskrivning av vad konsumenten ska göra med produkterna.

### **Bra att veta**

En konsument kan kräva skadestånd av ditt företag för person- eller sakskada som en produkt orsakat på grund av säkerhetsbrist. Skriftliga rutiner måste därför finnas ifall en person skulle reklamera en

produkt. Den anställde som fått reklamationen eller klagomålet kontaktar sin chef som sedan bedömer hur reklamationen eller klagomålet ska hanteras.

Rör det sig om en matförgiftning kontaktas även kontrollmyndigheten. Personal därifrån utreder sedan orsaken till det som har hänt. Företaget ska spara de produkter som misstänks ligga bakom matförgiftningen. Om provtagning och analys inte kan utföras omedelbart så är det bäst att spara prover på produkterna. De bör då sparas i frysen. Det är viktigt att skriva ner värdefulla uppgifter inför eventuella skadeståndsanspråk. Nödvändiga åtgärder ska också vidtas så snabbt som möjligt för att minimera risken för andra konsumenter. Företaget måste också kalla tillbaka skadliga produkter. Dessutom måste kunderna informeras så att de inte riskerar att äta de otjänliga produkterna.

## IP-Livsmedel - regler

### 14. Hantering av avvikelser och reklamationer

Syftet är att skapa förtroende hos kunder om att verksamheten bedrivs professionellt och att ge möjlighet till återkoppling på hur kvalitetsarbetet fungerar.

#### 14.1 Företaget ska ha ett system för hantering av avvikelser och reklamationer.

- Det ska finnas rutiner för:
  - hur inkomna reklamationer, avvikelser och synpunkter dokumenteras
  - hur orsaken till reklamationen/avvikelsen följs upp och utreds
  - återkoppling till kunden
  - vad som händer med produkter som inte uppfyller kraven (slängs, säljs som andrahandssortering, äts upp av personal)
  - hur avvikande råvaror, halvfabrikat, förpackningsmaterial i produktionen avgränsas och märks ut t.ex. med spärrlapp/spärrtejp.
  - hur avvikelsen följs upp.
  - vem som är ansvarig.
- Rutinen kan vara muntlig men för större företag med flera anställda kan det krävas att rutinen är skriftlig.
- Det ska finnas dokumentation över produkter/batcher som haft avvikelser/reklamationer och hur de hanterats, orsaken till avvikelsen, samt vilka korrigerande åtgärder som vidtagits.

### 13 Spårbarhet och återkallelse

Syftet är att det ska vara möjligt att snabbt kunna spåra och återkalla potentiellt skadliga eller otjänliga livsmedel. Livsmedel ska kunna spåras ett steg framåt och ett steg bakåt i livsmedelskedjan (extern spårbarhet). Det finns stora fördelar med att även kunna spåra varje enskild produkts ingredienser (intern spårbarhet). Med intern spårbarhet är det möjligt att göra en snävare återkallelse vid eventuella problem. Detta minskar kostnaderna, och möjliggör en ökad uppföljning produktionen.

#### 13.1 Råvaror, halvfabrikat och processhjälpmedel som ingår i produkterna ska kunna spåras ett steg bakåt och ett steg framåt i livsmedelskedjan. Detta gäller även förpackningsmaterial som har kontakt med livsmedel.

- Det ska finnas dokumentation som medger att samtliga ingredienser och förpackningsmaterial kan spåras tillbaka till leverantören och fram till nästa led (kund/mottagare). Om en produkt omarbetas eller sparas till en annan produktionsdag, är det viktigt att se till att spårbarheten upprätthålls. Kravet innebär extern spårbarhet (EG nr 178/2002 Art.18).
- För vissa livsmedel krävs s.k intern spårbarhet, t.ex. vid ursprungsmärkning av nötkött, fångstzon för fisk, upptagningsområde för musslor, producentkod för ägg, GMO i livsmedel, ekologiska livsmedel, identifieringsmärke på produkter av animaliskt ursprung.

Mer information se Spårbarhet-Livsmedelsverket information till livsmedelsföretagare [www.slv.se](http://www.slv.se): Spårbarhet – Information till livsmedelsföretagare

#### 13.2 Det ska finnas en rutin för regelbunden test av spårbarheten.

- Test av spårbarheten ska genomföras minst en gång per år.
- Testerna ska i möjligaste mån fördelas mellan olika produktgrupper.
- Rutinen kan vara muntlig men testet ska dokumenteras med datum, produkt och spårbarhet bakåt till leverantör och framåt till kund, samt resultat/slutsats av testet med ev. åtgärder.

Spårbarheten bakåt testas genom att plocka en färdig produkt och ta fram leverantörer till ingredienser och förpackningsmaterial (som kommer i kontakt med livsmedel).

#### 13.3 Det ska finnas en skriftlig plan för återkallelse.

- Av planen ska det framgå:
  - under vilka omständigheter som livsmedel ska dras tillbaka
  - vem inom företaget som ansvarar för att informera alla som mottagit varorna, samt vilken information som ska lämnas ("checklista")
  - rutin för hantering av produkter som återkallats

- kontakt med myndigheter (vid misstänkt matförgiftning eller andra risker med produkten)
- kontaktlista till kunder\*, myndigheter, personal.

\*Kravet gäller inte den som själv säljer produkterna direkt till konsument.

- Med återkallande menas att dra tillbaka produkter från nästa led dvs. försäljningsled/butik/restaurang.

#### 13.4 Återkallelseplanen ska testas regelbundet.

- Test av återkallelseplanen ska ske minst en gång per år. Testet kan göras genom att man kontaktar de kunder som mottagit produkter från företaget. Kunden/mottagaren ska kunna bekräfta att man mottagit den levererade produkten och att återkallelse är möjlig om så hade behövts.
- I samband med test av återkallelseplanen ska kontaktlistan uppdateras.
- Testet ska dokumenteras med datum, produkt och kund samt resultat/slutsats av testet med ev. åtgärder.

## Krav för certifiering enligt IP-Livsmedel

Verksamheten kan uppfylla IP-Livsmedels regler genom att följa branschriktlinjens rekommenderade rutiner med följande tillägg:

Kravet i 13.1 tas upp i avsnitten varumottagning respektive Utleverans och transport.

Det måste finnas en lista över ansvariga personer i företaget som beslutar om åtgärder vid klagomål och återkallelser.

Det måste finnas en lista med kontaktuppgifter för kunder som är livsmedelsföretag, myndigheter och personal i företaget (de kan behöva kontaktas för att ta reda på vad som hänt)

Spårbarhet och återkallelserutinerna ska testas en gång per år.  
Testa olika produkter varje gång.

**Spårbarhet bakåt:** Välj en produkt ur det tillverkade sortimentet.

Dokumentera Datum för testet, vilken produkt som testats, vilka ingredienser den innehåller, Leverantörer och möjliga mottagningsdatum för varje ingrediens. Kontrollera att du kan hitta följesedlarna för varje aktuell mottagning.

Utvärdera hur testet fungerat och skriv upp i förbättringslistan om något ska åtgärdas.

**Spårbarhet framåt och återkallelsetest.** Börja med att kontrollera att kontaktlistorna är aktuella. Välj en produkt ur det tillverkade sortimentet. Dokumentera datum för testet, vilken produkt som testats, Lista vilka livsmedelsföretag som fått leverans från Er av den utvalda produkten under en utvald period, till exempel de tre senaste dagarna. Välj ut ett av de aktuella företagen och ring dem. Berätta att det är ett test av Er återkallelseplan och fråga om de tagit emot produkten och om de skulle kunnat skicka tillbaka den ifall det inte varit ett test.

Utvärdera hur testet fungerat och skriv upp i förbättringslistan om något ska åtgärdas.

## Diskning och rengöring av redskap och utrustning

När redskap ska användas så ska de vara rena. För att bageriet ska kunna tillverka produkter som vi säkert vet vad de innehåller så måste alla redskap vara rätt rengjorda. Det betyder att redskapen ska vara så rena att det inte finns allergener eller skadliga mikroorganismer eller kemikalier kvar på ytorna. (Med produktionsplanering kan utrustning användas till nästa produkt utan mellanliggande rengöring. Det förutsätter att den följande produkten innehåller alla ingredienser som den föregående. Annars finns det risk för att allergena ämnen kommer med fast de inte borde finnas där.)

### Livsmedelslagstiftningen

Allmänna regler för livsmedelslokaler (Kapitel I i Bilaga II till förordning (EG) nr 852/2004)

10. Rengörings- och desinfektionsmedel får inte förvaras där livsmedel hanteras.

Särskilda regler för lokaler där livsmedel bereds, behandlas eller bearbetas (Kapitel II i Bilaga II till förordning EG nr 852/2004)

2. Adekvata anordningar skall, när det är nödvändigt, finnas för rengöring, desinficering och förvaring av arbetsredskap och utrustning. Dessa anordningar skall vara konstruerade av korrosionsbeständiga material, vara lätta att rengöra samt ha adekvat varm- och kallvattenförsörjning.

Utrustningskrav (Kapitel V i Bilaga II till förordning EG nr 852/2004)

1. Alla föremål, tillbehör och all utrustning som kommer i kontakt med livsmedel skall

- a) rengöras effektivt och, när det är nödvändigt, desinficeras; rengöring och desinficering skall ske tillräckligt ofta för att förhindra risk för kontaminering,
- b) ha en sådan konstruktion, bestå av sådana material och hållas i så gott skick att risken för kontaminering minimeras,
- c) med undantag för engångsbehållare och engångsförpackningar, ha en sådan konstruktion, bestå av sådana material och hållas i ett sådant skick att de kan hållas fullständigt rena och, när det är nödvändigt, desinficeras, och
- d) vara installerade på ett sådant sätt att adekvat rengöring av utrustningen och det omgivande området är möjlig.

Kontamineringsrisker (Kapitel IX i Bilaga II till förordning EG nr 852/2004)

3. Livsmedel skall i alla led i produktions-, bearbetnings- och distributionskedjan skyddas mot kontaminering som kan göra livsmedlen otjänliga, skadliga för hälsan eller kontaminerade på ett sådant sätt att de inte rimligen kan konsumeras i det skick i vilket de befinner sig.

## Rekommenderade rutiner för diskning

### Handdisk:

Vi använder diskredskap (skrapor, borstar, svampar) som är i gott skick.

Plocka bort och skrapa snabbt av större rester så vi slipper få ner det i avloppet.

Spola av med ljummet vatten.

Diska med handdiskmedel eller anpassat rengöringsmedel tills all synlig smuts har lossnat.

Skölj/spola av i rinnande vatten.

Kontrollera att det blev synligt rent och sortera bort alla spruckna, slitna och trasiga föremål.

Låt disken lufttorka på en ren yta, där den inte smutsas ned, eller torkar med papper.

Sätt inte ihop rengjorda maskiner direkt efter rengöring. Låt dem först lufttorka eftersom bakterier snabbt växer till i fukt.

### Vid problem:

Diska igen om det finns smuts kvar.

### Maskindisk:

Plocka bort och skrapa snabbt av så mycket som möjligt av resterna så vi slipper få ner det i avloppet.

Spola av med ljummet vatten.

Sortera till rätt diskorg.

Kontrollera diskmaskinens inställningar och temperaturer. Disktemperatur minst +60 °C i något steg, slutsköljning mellan +80-90 °C.

Fylld diskorg diskas i maskinen enligt programmet.

Diskmaskinen används enligt instruktionerna.

Kontrollera att det blev rent.

Låt överskottsvatten rinna av.

Låt disken lufttorka.

Sätt inte ihop rengjorda maskiner direkt efter rengöring. Låt dem först lufttorka eftersom bakterier snabbt växer till i fukt.

Sortera in ren torr disk på sina platser. Kontrollera samtidigt att disken är ren och fri från fläckar och sortera bort alla spruckna, slitna och trasiga föremål.

#### **Vid problem:**

Om det finns smuts eller fläckar kvar: kontrollera maskinens funktion och att det finns diskmedel och torkmedel, åtgärda eventuella fel och diska igen. Om det inte hjälper så kontaktar vi service för diskmaskinen.

#### **Dokumentation:**

Alla brister och åtgärder som inte kan utföras direkt så att felet försvinner ska skrivas upp i förbättringslistan.

### **Rengöring av diskmaskin**

#### ***Varje dag***

Haka av eventuella inmatningsgardiner, lägg dem i en diskorg och kör dem en gång i diskmaskinen.

Stäng av diskmaskinen, töm vattnet och öppna luckorna.

Spola rent maskinens insidor med ljummet vatten.

Ta ur och rengör alla silar och eventuella utmatningsgardiner.

Kontrollera spolarmar och munstycken. Om de är tilltäppta tas de ur och rengörs.

Sätt tillbaka alla silar, spolarmar, munstycken och eventuella gardiner.

Kontrollera att diskmedel och torkmedel förbrukas som det ska.

#### ***Varje vecka***

Haka av alla eventuella in- och utmatningsgardiner, lägg dem i diskorgar och kör dem i diskmaskinen.

Stäng av diskmaskinen, töm vattnet och öppna luckorna.

Spola rent maskinens insidor och gör rent med rengöringsmedel och borste eller mjuk svamp när det behövs.

Ta ur och rengör alla silar.

Ta ur och rengör spolarmar och munstycken.

Rengör luckorna och torka av maskinens utsida.

Sätt tillbaka alla silar, spolarmar, munstycken och eventuella gardiner.

Starta om maskinen.

Kontrollera att det finns tillräckligt med diskmedel och torkmedel för nästa veckas behov.

#### **Dokumentation**

Den dagliga rengöringen dokumenterar vi inte. Veckorengöringen av diskmaskinen signeras i rengöringschecklistan av den som utfört rengöringen.

## Rekommenderad utformning av diskutrymmen och diskutrustning

### Diskutrymme

Diskningen kräver tillgång till:

- Effektiv vattenavrinning till en golvbrunn
- Effektiv ventilation som tar hand om dikningens ånga så det inte kommer ut i bageriet
- Handtvättmöjligheter i närheten
- Plats för smutsig disk
- Sopkärl (för matrester – eventuellt även för nödvändig källsortering)
- Diskbänk med plats för sortering och sköljning av disken
- Ho som rymmer verksamhetens största lösa föremål (grytor, kantiner)
- Plats för lufttorkning av diskade föremål
- Plats för ren disk (kan gärna vara på annan plats)
- Diskmaskin efter verksamhetens behov
- Används brödbackar för leverans så behöver diskutrymmet ha plats för rengöring av brödbackar.

Ordna diskutrymmet så att produkter under tillverkning och ren disk inte riskerar stänk och spill från smutsig disk eller från själva diskningen.

Placera diskmaskinen så att det går lätt att rengöra under och bakom maskinen.

Välj ytmaterial som, står emot vatten, är lätt att rengöra och som inte rostar. Kakel/Klinker, rostfri plåt, plastmatta och epoxigolv är exempel på lämpliga material.

Tips – rengöring av utrustning som kommit i direkt kontakt med livsmedel

Alla ytor som kommer i direkt kontakt med livsmedel ska rengöras så snabbt som möjligt efter användning. Diskas redskap och annat i diskmaskin är det viktigt att temperaturen är rätt. Att t ex slutskölja disken i en diskmaskin med 80°C vatten i 30 sekunder ger ett bra resultat. Kontrollera disk- och sköljtemperatur i diskmaskinen.

## Städning och rengöring av lokaler och fast inredning

Lokalerna och utrustningen måste hållas rena för att inte produkterna ska smittas eller smutsas ner. Smitta och smuts från lokaler och utrustning kan i princip innehålla vilka faror som helst och vi kan inte göra maten säker utan att rengöringen alltid fungerar.

Rengöringen behövs för att minska riskerna från mikroorganismer, kemikalier, allergener och föremål. Bra rengöringen förebygger också problem med skadedjur.

### Livsmedelslagstiftningen

Allmänna regler för livsmedelslokaler (Kapitel I i Bilaga II till förordning (EG) nr 852/2004)

1. Livsmedelslokaler skall hållas rena och i gott skick.
10. Rengörings- och desinfektionsmedel får inte förvaras där livsmedel hanteras.

Särskilda regler för lokaler där livsmedel bereds, behandlas eller bearbetas (Kapitel II i Bilaga II till förordning EG nr 852/2004)

2. Adekvata anordningar skall, när det är nödvändigt, finnas för rengöring, desinficering och förvaring av arbetsredskap och utrustning. Dessa anordningar skall vara konstruerade av korrosionsbeständiga material, vara lätta att rengöra samt ha adekvat varm- och kallvattenförsörjning

Utrustningskrav (Kapitel V i Bilaga II till förordning EG nr 852/2004)

1. Alla föremål, tillbehör och all utrustning som kommer i kontakt med livsmedel skall
  - a) rengöras effektivt och, när det är nödvändigt, desinficeras; rengöring och desinficering skall ske tillräckligt ofta för att förhindra risk för kontaminering,
  - d) vara installerade på ett sådant sätt att adekvat rengöring av utrustningen och det omgivande området är möjlig.

### Rekommenderade rutiner för rengöring

Skapa egna rutiner genom att ta fram ett rengöringsprogram för varje utrymme som beskriver:

- Vad som ska rengöras
- Hur rengöringen ska gå till
- När rengöringen ska ske
- Utrustning och rengöringsmedel
- Hur desinfektionsmedel ska användas
- Hur och av vem rengöringen kontrolleras

### Rutinerna för rengöring av rengöringsutrustningen säkerställer:

Rengöringsutrustningen är specialanpassad för sitt användningsområde och vi undviker redskap som repar eller förstör ytor.

Rengöringsutrustning och rengöringsmedel förvaras på särskilda platser där inte råvaror och produkter kan förorenas.

Rengöringsredskapen rengörs efter varje användning.

Rengöringsredskap som inte används förvaras luftigt så de hålls torra och rena.

Rengöringsredskap som är trasiga och slitna byts ut.

Olika rengöringsredskap används i olika utrymmen. Vi har separat rengöringsutrustning för:

- Bageri/konditori och förråd
- Omklädningsrum och personaltoaletter
- Serveringen och kundtoaletterna (där det finns)



Inom varje område används utrustningen först i utrymme med högst hygienkrav, först konditori, sedan bageri och därefter lager och transportgångar. först omklädningsrum, sedan dusch och sist toalettutrymmen respektive serveringsdel, entré och sist kundtoaletter.

#### **Rutinerna för löpande rengöring säkerställer:**

All utrustning och alla ytor som kommer i kontakt med våra produkter rengörs efter användningen innan andra livsmedel hanteras på samma yta. Undantag är om det är samma sorts produkt som ska hanteras om det inte finns risk för spridning av allergener.

#### **Rutinerna för daglig rengöring säkerställer:**

Handtvättställ, kranar och tvålautomater.

Papper för handtorkning och flytande tvål kontrolleras och fylls på innan det är slut.

Golv och golvbrunnar

Väggar över beredningsytor

Arbetsbänkar

#### **Rutiner för övrig rengöring säkerställer:**

Tryckknappar, handtag

Tak och installationer i tak

Förråd, skåp och hyllor

Bakom inredning och utrustning

Kransilar och spolmunstycken rengörs och desinficeras (kokas) minst 2 gånger per år.

Kransilar och spolmunstycken där vatten används direkt i produkter som inte värmebehandlas desinficeras (kokas) minst 4 gånger per år.

Lastpallar som används för förvaring lyfts med pallyft för rengöring av golvet under minst en gång i veckan om lastpallen står direkt på golvet.

Maskiner i verksamheten, till exempel gräddblåsare, rengörs enligt instruktioner och frekvenser rekommenderade från tillverkaren eller enligt eget rengöringsschema.

Avfallsrum och avfallsbehållare

#### **Kontroll:**

Kökspersonalen ska dagligen kontrollera att det är rent och följa upp eventuella brister.

Det är personalens ansvar att den utrustning de använder är synligt ren.

#### **Vid problem:**

Om det är dåligt rengjort, ska det rengöras innan beredningen får börja.

#### **Dokumentation:**

Daglig rengöring dokumenteras inte.

Rengöringsbrister som vi upptäcker skrivs upp i förbättringslistan och åtgärdas direkt.

När vi behöver (för att vi har slarvat med rengöringen) använder vi checklistor att fylla i när arbetet är klart.

#### **Bra att veta**

##### **Vatten och mjöl**

Mjöl kan lätt bilda klister tillsammans med vatten, vilket försvårar rengöringen av bageriet. Det är därför viktigt att så mycket mjöl som möjligt tas bort från maskiner och golv innan man använder vatten i lokalen.

Det bästa sättet att hålla rent i ett bageri med mycket mjölhantering är att dammsuga med centraldammsugare eller dammsugare med HEPA-filter) och torka med ren fuktig mopp/trasa/duk. Rengöring är också nödvändig för att avlägsna ämnen som framkallar allergier. Välplanerade lokaler med täta och släta, tåliga och lättstädade ytor som rengörs dagligen är ett bra recept för god livsmedelshygien.

Rengör på tre sätt:

1. Använd dammsugare för att få bort damm och mjöl. Fett skrapas bort.
2. Vatten och rengöringsmedel löser upp smuts.
3. Desinfektionsmedel kan användas för att ta död på bakterier efter att all synlig smuts tvättats bort. Medlet måste sköljas bort på ytor som kommer i kontakt med livsmedel.

### Bakbord av trä

Denna rengöringsmetod kräver att arbetsytan är väl underhållen och slät. Rengöring består till största delen av att arbetsytan skrapas med en metallskrapa utan att repa ytan. Detta görs flera gånger varje dag och som avslutning på dagen. Undvik borstning eftersom det gör att mjöldamm sprids mer än nödvändigt i luften. Det är viktigt för arbetsmiljön.

Undvik vatten i rengöringen av träskivan. Vatten och mjöl skapar annars tillväxtpojligheter för bakterier och mögelsvampar. Vatten mjukar även upp ytan och gör att den lättare får skador.

### Rengöring

Bakterier kräver näring, fukt och värme för att föröka sig. I smuts och matrester kan bakterier snabbt växa till i rumstemperatur. Damm som kan innehålla allergener och mikroorganismer sprids genom luften till ytor som kommer i direkt kontakt med livsmedel. Därför är det bra att undvika torrengöring med tryckluft för att göra rent ytor och maskiner. Om användning av tryckluft är det enda sättet för att komma åt i trånga utrymmen, måste du först ha dammsugit så rent som möjligt för att minimera spridningen av allergener och mikroorganismer i lokalen.

Tänk på att matrester som finns på utrustning och inredning som ska göras ren, ofta innehåller proteiner. Proteinerna stelnar och fastnar om de blir för varma. Därför är det viktigt att skölja av med ljummet vatten innan man använder varmare vatten.

### Städredskap

Städredskapen måste givetvis också hållas rena och tillåtas torka helt mellan användningarna. Annars kan de lika väl sprida ut både smuts och allergener istället för att ta bort.

## IP-Livsmedel - regler

### 4 Rengöring

Syftet är att säkerställa att kraven på livsmedelssäkerhet och god hygien uppfylls. En bra rengöring förebygger även skadedjur och avlägsnar allergener.

4.1 Det ska finnas rutiner som visat sig vara effektiva för rengöring och städning av lokaler och utrustning.

- Rutinerna ska vara skriftliga och omfatta:
  - vad som ska rengöras
  - hur rengöringen ska gå till
  - när rengöringen ska ske
  - utrustning och rengöringsmedel
  - hur desinfektionsmedel ska användas och när
  - hur, när och vem som kontrollerar att rengöringen visat sig effektiv

4.2 /Kravet finns under förvaring/

### 7 Vatten

7.1 Det ska finnas rutiner för att säkerställa att vatten och is som används i livsmedelstillverkningen\* inte riskerar produktsäkerheten. /Kravet finns även under vatten och under provtagning/

\*Gäller vatten för tvätt/rengöring samt vatten och is som används vid tillverkning.

- Kommunalt vatten eller samfällighet: Behovet av analyser ska fastställas i faroanalysen.
- Egen brunn: Provtagning ska ske i tappar och slangar enligt kraven i lagstiftningen (SLVFS 2001:30).
- Alla analysvar ska dokumenteras.
- Provtagning sker normalt genom ett roterande schema som täcker alla tappar och slangar i hela verksamheten.
- **Observera att rengöring/byte av kranar/silar/slangar och ev. rengöring av ismaskin är viktigt för vattenkvaliteten, och ska ingå i rengöringsrutinerna, se regel 4.1.**

### **Krav för certifiering enligt IP-Livsmedel**

Verksamheten kan uppfylla IP-Livsmedels regler genom att följa branschriktlinjens rekommenderade rutiner med följande tillägg:

Rengöringsrutinerna ska vara skriftliga.

Se till att rutinerna dessutom anger när desinfektionsmedel ska användas

Se till att rutinerna anger när rengöringskontroll ska ske

Se till att beskriva en rengöringskontroll som kan avgöra om rengöringen varit effektiv. Den behöver innehålla okulär besiktning (att det ser rent ut) och en bedömning om det är tillräckligt. Eventuellt kompletteras eller hänvisas till provtagning som utförs för att mäta resultatet av rengöringen.

## Avfall

Avfallet innehåller redan från början sådant som vi inte vill ha med i produkterna. Det blir oftast sämre ju längre tid det förvaras eftersom bakterier får tillfälle att växa och det lockar till sig skadedjur. Det gäller därför att få bort avfallet på ett hygieniskt sätt och förvara det på annan plats än i bageri/konditori där produkter hanteras öppet.

### Livsmedelslagstiftningen

Livsmedelsavfall (Kapitel VI i Bilaga II till förordning EG nr 852/2004)

1. Livsmedelsavfall, oätliga biprodukter och annat avfall skall avlägsnas från livsmedelslokaler så snart som möjligt för att undvika att de anhopas.
2. Livsmedelsavfall, oätliga biprodukter och annat avfall skall placeras i behållare som går att stänga, såvida inte livsmedelsföretagarna kan visa den behöriga myndigheten att andra typer av behållare eller evakueringsystem som används är lämpliga. Dessa behållare skall ha en lämplig konstruktion, hållas i gott skick, vara lätta att rengöra och, när det är nödvändigt, vara lätta att desinficera.
3. Det skall finnas adekvata möjligheter för förvaring och bortskaffande av livsmedelsavfall, oätliga biprodukter och annat avfall. Utrymmen för avfallsförvaring skall utformas och skötas på ett sådant sätt att det är möjligt att hålla dem rena och, när det är nödvändigt, fria från djur och skadedjur.
4. Allt avfall skall elimineras på ett hygieniskt och miljövänligt sätt i enlighet med tillämplig gemenskapslagstiftning, och får inte utgöra en direkt eller indirekt källa till kontaminering.

### Rekommenderade rutiner för avfall

Sopkärl i bageriet töms så fort det behövs och alltid vid arbetsdagens slut.

Tömningen ska ske innan avfallet hinner bli svårflyttat och kan därför flyttas närmaste väg genom beredningsutrymmen utan risk för kontaminering till andra produkter.

Soporna förvaras på avsedd plats i avfallsrum/avfallstunnor där de hämtas av avfallsentreprenören.

### Kontroll:

När vi lämnar soporna i avfallsrum/tunnor är vi uppmärksamma på om det behöver göras rent i eller runt utrymmet eller om det är något annat som behöver åtgärdas för att mat inte ska smittas, skadedjur inte ska lockas till platsen och luktproblem inte ska uppstå.

### Vid problem:

Vid problem som inte går att åtgärda direkt och enkelt skriver vi upp i förbättringslistan där åtgärderna planeras in och följs upp.

### Bra att veta:

Olika kommuner har olika krav på hur avfallet ska sorteras och förvaras. Kontrollera med fastighetsägaren, kommunen eller direkt med avfallsentreprenören så att det blir rätt.

Kärlen i soprummet ska vara lätta att rengöra. Även den yttre miljön runt soprummet ska hållas ren så att inte skadedjur dras dit.

### Särskilda bestämmelser om avfall som används till foder, biogas eller komposteras

Om animaliskt avfall, till exempel äggskal, är avsett att användas som foder, i biogasanläggning eller för kompostering så finns det bestämmelser om hanteringen. De finns i förordning (EG) nr 1069/2009 om hälsobestämmelser för animaliska biprodukter. Övrigt matavfall omfattas inte.

Sådant animaliskt avfall ska förvaras i kärl/behållare som är tydligt märkt, så att det inte kan förväxlas med annat avfall. Mottagaren ska vara godkänd av Jordbruksverket. Se Jordbruksverkets webbplats: [www.jordbruksverket.se/amnesomraden/djur/djurprodukter/godkandaochregistreradeanlaggningar](http://www.jordbruksverket.se/amnesomraden/djur/djurprodukter/godkandaochregistreradeanlaggningar).

## IP-Livsmedel - regler

### 5 Avfall

Syftet är att förebygga spridning av smittor och skadedjursproblem samt säkerställa att avfall hanteras så att det inte utgör risker för miljön.

5.1 Det ska finnas en rutin för hur avfall omhändertas.

- Rutinen kan vara muntlig eller skriftlig och ska utformas efter verksamhetens omfattning och inriktning.
- Följande ska ingå:
  - var avfall förvaras i väntan på att tas till soprum
  - eventuell sortering av avfall i fraktioner
  - hur avfall transporteras till soprum för att undvika att avfallet kontaminerar livsmedel direkt eller indirekt via lokaler och utrustning
  - Hur (i förekommande fall) slaktavfall och SRM\* hanteras enligt gällande regler

\* Fotnot. SRM: Specificerat riskmaterial är avfall från vissa vävnader från nötkreatur, får och getter. Definitionen av vad som räknas som specificerat riskmaterial finns i förordning (EG) nr 999/2001 med ändringar genom (EG) nr 722/2007 samt (EG) nr 357/2008.

### Krav för certifiering enligt IP-Livsmedel

Verksamheten kan uppfylla IP-Livsmedels regler genom att följa branschriktlinjens rekommenderade rutiner med följande tillägg:

När avfallsrutinerna följer branschriktlinjens förslag så uppfylls även kraven i IP-Livsmedel 5.1.

## Vatten

Vatten ingår i många produkter och vi använder vatten när vi tvättar händerna, diskar, rengör och när vi sköljer frukt, bär och grönsaker. Vatten som kommer till bageriet är av dricksvattenkvalitet. Slangar och munstycken håller vi rena för att undvika att sjukdomsframkallande mikroorganismer eller kemiska föroreningar överförs till våra produkter via vattnet.

### Livsmedelslagstiftningen

Vattenförsörjning (Kapitel VII i Bilaga II till förordning EG nr 852/2004)

1. a) Försörjningen av dricksvatten skall vara adekvat, och detta dricksvatten skall användas när det är nödvändigt att säkerställa att livsmedlen inte kontamineras.
4. Is som kommer i kontakt med livsmedel eller som kan kontaminera livsmedel skall **framställas** av dricksvatten eller, om den används för att kyla hela fiskeriprodukter, av rent vatten. Den skall tillverkas, hanteras och förvaras under förhållanden som skyddar den mot kontaminering.
5. **Ånga** som används i direkt kontakt med livsmedel får inte innehålla ämnen som utgör en hälsofara eller som kan kontaminera livsmedlen.

Livsmedelsverkets föreskrifter (SLVFS 2001:30) om dricksvatten.

Definitioner

1 § I dessa föreskrifter avses med

1. dricksvatten:

a) allt vatten som, antingen i sitt ursprungliga tillstånd eller efter beredning, är avsett för dryck, matlagning eller beredning av livsmedel, oberoende av dess ursprung och oavsett om det tillhandahålls genom en distributionsanläggning, från tankar, i flaskor eller i behållare, och

b) allt vatten som används i ett livsmedelsproducerande företag för tillverkning, bearbetning, konservering eller saluhållande av varor eller ämnen som är avsedda som livsmedel, om inte företaget kan visa tillsynsmyndigheten att vattnets kvalitet inte kan påverka de färdiga livsmedlens hälsosamhet;

Kvalitetskrav

7 § Dricksvatten skall vara hälsosamt och rent. Det skall anses vara hälsosamt och rent om det

– inte innehåller mikroorganismer, parasiter och ämnen i sådant antal eller sådana halter att de kan utgöra en fara för människors hälsa, och

– uppfyller kvalitetskraven i bilaga 2. (*syftar på bilaga 2 till föreskrifterna*)\*

8 § De kvalitetskrav som anges i bilaga 2 (*syftar på bilaga 2 till föreskrifterna*)\* skall uppfyllas

d) för dricksvatten som används i ett livsmedelsproducerande företag: vid den punkt inom företaget där det används, och

e) för dricksvatten som tappas på flaskor eller behållare som är avsedda för försäljning: vid den punkt där det tappas på flaska eller behållare.

\* Bilaga 2 till föreskrifterna innehåller gränsvärden för mikrobiologiska och kemiska parametrar.

### Rekommenderade rutiner för vatten

Vi använder bara kontrollerat dricksvatten i hela verksamheten.

Vatten som levereras i det kommunala dricksvattennätet kontrolleras av dem vid deras distribution. Vi följer alla rekommendationer om restriktioner för användning av vatten.

Vatten som levereras från samfällighet eller egen brunn har vi separat egenkontrollprogram för. Det egenkontrollprogrammet är fastställt av Miljö- och hälsoskyddsnämnden i kommunen.

Alla kranar, slangar och munstycken för vatten ingår i rengöringsrutinerna.

Spola alltid ur det första vattnet i kranar och slangar som stått över natten. Spola alltid till jämn låg temperatur. Det är lätt att avgöra med handen.

I produkterna använder vi enbart vatten från kallvattensystemet.

Vid disk, rengöring och handtvätt används även varmvatten.

**Vid problem:**

När vi ska använda vatten och ser att kranen, slangen eller munstycket är smutsigt så rengör vi innan vattnet används.

Skulle det vara något problem med vattenförsörjningen så följer vi vattenleverantörens anvisningar för användning och anpassar verksamheten så att inte förorenat dricksvatten ska riskera att förorena våra produkter. Om det blir nödvändigt stänger vi verksamheten eller tar in kontrollerat vatten i tankar eller dunkar.

#### **Dokumentation:**

Alla fel som inte är så små att vi fixat dem direkt, skriver vi upp i förbättringslistan. Där skriver vi också in vad vi gjort eller ska göra och resultatet när det är klart.

#### **Bra att veta:**

##### **Eget vatten**

Om man har vatten från en egen brunn eller från en privat vattensamfällighet så gäller regler om hur vattnet ska produceras, levereras och provtas. Allt ska finnas dokumenterat i ett egenkontrollprogram för vattenhanteringen och det programmet ska lämnas in till miljö- och hälsoskyddsmyndigheten i kommunen så att de kan fastställa egenkontrollprogrammet. Har man kommunalt vatten så behöver inte bageriet ha ett särskilt egenkontrollprogram för vattnet.

##### **Varmvatten från kranen**

Varmvatten i fastigheter framställs för att användas till rengöring och annat men inte för att drickas eller ingå som en del i livsmedel. Det är därför vanligt att varmvatten innehåller upplösta metaller eller andra föroreningar. Det kan därför inte användas i livsmedelsprodukter.

### **IP-Livsmedel - regler**

#### **7 Vatten**

Syftet är att säkra att vatten inte kan utgöra en risk för produktsäkerheten, det gäller både vatten och is som används i tillverkningen och för tvätt/rengöring. Det är också viktigt att rengöra eller byta slangar, tappar och silar då mikroorganismer annars kan växa till i kvarvarande vatten.

7.1 Det ska finnas rutiner för att säkerställa att vatten och is som används i livsmedelstillverkningen\* inte riskerar produktsäkerheten. /Kravet finns även under rengöring och under provtagning/

\*Gäller vatten för tvätt/rengöring samt vatten och is som används vid tillverkning.

- Kommunalt vatten eller samfällighet: Behovet av analyser ska fastställas i faroanalysen.
- Egen brunn: Provtagning ska ske i tappar och slangar enligt kraven i lagstiftningen (SLVFS 2001:30).
- Alla analysvar ska dokumenteras.
- Provtagning sker normalt genom ett roterande schema som täcker alla tappar och slangar i hela verksamheten.
- Observera att rengöring/byte av kranar/silar/slangar och ev. rengöring av ismaskin är viktigt för vattenkvaliteten, och ska ingå i rengöringsrutinerna, se regel 4.1.

### **Krav för certifiering enligt IP-Livsmedel**

Verksamheten kan uppfylla IP-Livsmedels regler genom att följa branschriktlinjens rekommenderade rutiner med följande tillägg:

När vattenrutinerna följer branschriktlinjens förslag så uppfylls även kraven i IP-Livsmedel 7.1.

#### **Kommentar**

IP-Livsmedels krav innebär framför allt att rengöring och provtagning ska ske. Det ingår i andra delar av branschriktlinjen.

## Skadedjur

Skadedjur är till exempel råttor, möss, fåglar och olika insekter som kan förstöra utrustningen, produkterna och råvarorna. De kan påverka utrustningens funktion och föra med sig alla möjliga olika smittor. Det förebyggande arbetet handlar om att undvika miljöer där skadedjur trivs både inomhus och utomhus. Vi ska också göra vad vi kan för att inte skadedjur ska komma in i lokalerna. För att upptäcka eventuella problem i tid så måste vi kontrollera om det finns spår av skadedjur och i så fall bekämpa dem på ett sätt som inte riskerar att förorena produkterna med bekämpningsmedel.

### Livsmedelslagstiftningen

#### Allmänna regler för livsmedelslokaler (Kapitel I i Bilaga II till förordning (EG) nr 852/2004)

2. Lokalernas planering, utformning, konstruktion, placering och storlek skall  
c) möjliggöra god livsmedelshygien, vilket bland annat innebär skydd mot kontaminering och i synnerhet skadedjursbekämpning, och

#### Särskilda regler för lokaler där livsmedel bereds, behandlas eller bearbetas (Kapitel II i Bilaga II till förordning EG nr 852/2004)

1. I lokaler där livsmedel bereds, behandlas eller bearbetas (med undantag av serveringsställen och de lokaler som avses i kapitel III, men inbegripet lokaler som utgör en del av transportmedel) skall utformning och planering tillåta god livsmedelshygienisk praxis, bland annat skydd mot kontaminering mellan och under olika moment, särskilt när det gäller följande:

d) Fönster och andra öppningar skall vara konstruerade på ett sådant sätt att ansamling av smuts förhindras. Om de är öppningsbara skall de, när det är nödvändigt, vara försedda med insektsnät som enkelt kan avlägsnas för rengöring. Om öppnande av fönster kan medföra kontaminering skall fönstren hållas stängda och låsta under produktionen.

#### Bestämmelser om livsmedelsprodukter (Kapitel IX i Bilaga II till förordning EG nr 852/2004)

4. Adekvata förfaranden skall finnas för att bekämpa skadedjur. Adekvata förfaranden skall även finnas för att förhindra att tamdjur får tillträde till platser där livsmedel bereds, hanteras eller lagras (eller, om den behöriga myndigheten tillåter detta i särskilda fall, för att förhindra att sådant tillträde leder till kontaminering).

8. Farliga och/eller oätliga ämnen, även foder, skall märkas på ett adekvat sätt och lagras i särskilda säkra behållare.

#### Livsmedelsavfall (Kapitel VI i Bilaga II till förordning EG nr 852/2004)

3. Det skall finnas adekvata möjligheter för förvaring och bortskaffande av livsmedelsavfall, oätliga biprodukter och annat avfall. Utrymmen för avfallsförvaring skall utformas och skötas på ett sådant sätt att det är möjligt att hålla dem rena och, när det är nödvändigt, fria från djur och skadedjur.

## Rekommenderade rutiner för skadedjurskontroll

### Förebyggande åtgärder:

Ytterdörrar och fönster i bageriet ska hållas stängda. Fönster som är öppna ska ha täckande insektsnät. Kontrollera varor och emballage när de kommer till bageriet så att de inte är förorenade eller för med sig skadedjur. Sortera bort "smittat" material, packa in det noggrant och se till att det kommer bort från lokalerna direkt.

Området utanför lokalen (ex. lastkaj, soprum) ska hållas rena och fria från onödigt material.

Undvik att skapa platser där skadedjur trivs genom att ha god ordning och reda, följa rutinerna för förvaring, rengöring och avfall.

### Kontroller:

Personalen ska vara uppmärksam i sitt dagliga arbete om de ser skadedjur eller spår av skadedjur till exempel spillning, söndergnagda förpackningar eller gnagmärken på inredningen). Upptäcker man spår av skadedjur ska det skrivas upp i förbättringslistan. Säg till den som är ansvarig så att problemen kan åtgärdas så tidigt som möjligt.



## Åtgärder vid problem:

Vid varje upptäckt spår måste vi avgöra om produkter kan ha blivit förorenade eller påverkade på annat sätt. Sådana produkter måste bedömas om de ska:

- Kastas
- Användas på annat sätt, eller
- Användas som vanligt

## Enstaka insekter:

Lokalen kontrolleras, för att ta reda på hur stort eller litet problemet är.

Berörda utrymmen ska rengöras noggrant. Var extra noggrann med golvbrunnar och under utrustning/inredning.

Råvaror och produkter som kan vara drabbade ska kastas.

Om insekterna visar sig igen kontaktar vi ett saneringsföretag för att få hjälp.

## Gnagare eller större mängder insekter:

Vi kontaktar ett saneringsföretag direkt.

Livsmedel som är drabbade (med gnagmärken, söndergnagda förpackningar, med innehåll eller spår av insekter) kastas.

Om det finns risk för att livsmedel kan smittas så ska verksamheten anpassas. Anpassningen är olika beroende på problemet. Exempel på åtgärder är extra noggranna rengöringsrutiner, skadedjurssäkra golvbrunnar, förenklat sortiment med mindre hantering av oförpackade livsmedel eller att tillfälligt upphöra med hela eller delar av hanteringen. Kontrollera försäkringsskyddet om du skulle bli drabbad.

## Bekämpning:

Vi använder inte gift i bageri och förråd. Där har vi bara indikatorer som visar om skadedjuren varit där eller inte.

Om det visar sig att vi inte kan bli av med skadedjurproblem utan att använda bekämpningsmedel (gifter) och fällor inne i bageri och förråd så är det en planerad åtgärd under en begränsad tid. Vid utplacering av gift ska alltid tydliga skyltar sättas upp eller märkta fällor och behållare användas. Vi ser över verksamheten och anpassar hanteringen under tiden för att inte maten ska kunna smittas eller smutsas ned med gifterna.

## Dokumentation

Skriv upp i förbättringslistan varje gång du upptäcker spår av skadedjur i verksamheten. Skriv också upp vilka åtgärder som planeras och resultatet när det är genomfört.

Spara eventuella avtal med skadedjursföretag och protokoll från deras aktiviteter i verksamheten.

När fällor eller gift placeras ut i lokalen ska detta dokumenteras. Skriv upp fällans eller giftets typ och placering.

## Bra att veta

Skadedjur kan sprida smitta till livsmedel. Fåglar kan exempelvis sprida salmonella via sin avföring.

Kackerlackor kan via avloppet dyka upp i din livsmedelslokal. Mjölbaggar utsöndrar illaluktande, visserligen ofarliga, ämnen som förstör smaken på livsmedel.

Tänk på att: Risken för att få in skadedjur i bageriet, som exempelvis mott, mjölbaggar och möss, ökar om gamla mjölrester inte städas undan.

## IP-Livsmedel - regler

### 6 Skadedjurssäkring

Företaget ska ansvara för att skadedjursangrepp i och omkring anläggningen minimeras.

6.1 Det ska finnas ett förebyggande skadedjursprogram. Inspektion och avläsning ska ske enligt riskbedömning och detta ska dokumenteras.

- Skadedjursbekämpning kan utföras av ett anlitat företag eller med egen personal som är kunnig inom skadedjursbekämpning.
- Dokumentation ska innehålla:
  - namn på företaget som anlitas samt kontaktperson alternativt namn på egen personal som utfört skadedjursbekämpning
  - avläsningar från kontroll/inspektion
  - typ av skadedjur om det har förekommit
  - åtgärdsförslag med vidtagna åtgärder/korrigerande åtgärder för bekämpning samt förebyggande åtgärder.
- Det får inte finnas återkommande problem med skadedjur som inte åtgärdas.

6.2 Det ska finnas en ritning/skiss, över skadedjursbekämpningens kontrollstationer\*. Hanteringen av gifter som används vid bekämpning får inte riskera produktsäkerheten.

- Ritningen kan vara enkel, men den ska beskriva var stationerna är placerade. För de bekämpningsmedel som använts ska en teknisk beskrivning (namn) av substansen finnas samt dokumentation av datum då medlet applicerats.

\*Kontrollstationer är de ställen där t.ex. beten, fällor eller bekämpningsmedel har placerats.

## Krav för certifiering enligt IP-Livsmedel

Verksamheten kan uppfylla IP-Livsmedels regler genom att följa branschriktlinjens rekommenderade rutiner med följande tillägg:

- Genomför en riskbedömning som visar behovet av hur ofta skadedjursinspektioner och avläsning av kontrollstationer ska utföras.
- Skadedjursbekämpning ska utföras av personal som är kunnig inom skadedjursbekämpning, antingen egen personal eller från ett anlitat skadedjursföretag.
- Det ska finnas dokumentation som visar vem som utför skadedjursbekämpning. Om det är ett företag som anlitas så ska företagsnamn och namn på kontaktperson finnas med i dokumentationen.
- Alla skadedjursinspektioner och avläsningar av kontrollstationer ska dokumenteras. Spara protokoll från skadedjursföretaget eller de egna anteckningarna.
- Se till att protokollet innehåller uppgift om vilken typ av skadedjur som hittats och förslag på korrigerande och förebyggande åtgärder.
- Se till att skadedjursproblem åtgärdas och dokumentera vilka åtgärder som genomförs.
- Gör en skiss av lokalen och markera var kontrollstationer för skadedjur sats ut.
- När bekämpningsmedel används ska det finnas
  - markerat på skissen var bekämpningsmedlet finns.
  - dokument som beskriver bekämpningsmedlet vid namn.
  - datum som visar när bekämpningsmedlet sats ut.

## Anläggningen

Det är inte alltid som lokalerna i bagerier och konditorier är perfekta och lättskötta. Det kan ofta vara lokaler som byggts och inretts för länge sedan och som behövt anpassas till befintliga byggnadskonstruktioner. Till viss del kan brister i lokalen kompenseras med rutiner för hantering och rengöring och det är svårt att peka ut vad som ska gälla i varje lokal med sina egna förutsättningar. Därför presenterar vi det som är viktigt att få med och motiveringar som ska ligga till grund för hur det enskilda bageriet/konditoriet väljer att uppfylla lagstiftningens krav.

### Livsmedelslagstiftningen

#### Allmänna regler för livsmedelslokaler (Kapitel I Bilaga II till förordning (EG) nr 852/2004)

1. Livsmedelslokaler skall hållas rena och i gott skick.
2. Lokalernas planering, utformning, konstruktion, placering och storlek skall
  - a) möjliggöra adekvat underhåll, rengöring och/eller desinficering, vara sådana att luftburen kontaminering undviks eller minimeras samt erbjuda adekvata arbetsutrymmen för att alla steg som ingår i verksamheten skall kunna genomföras på ett hygieniskt sätt,
  - b) vara sådan att den skyddar mot ansamling av smuts, kontakt med giftiga ämnen, avgivande av partiklar till livsmedlen och kondensbildning eller oönskat mögel på ytor,
  - c) möjliggöra god livsmedelshygien, vilket bland annat innebär skydd mot kontaminering och i synnerhet skadedjursbekämpning, och
  - d) när det är nödvändigt erbjuda lämpliga temperaturreglerade hanterings- och lagringsförhållanden med tillräcklig kapacitet att förvara livsmedlen vid en lämplig temperatur som kan kontrolleras samt, när det är nödvändigt, registreras.
3. Det skall finnas ett adekvat antal vattentoaletter, anslutna till ett effektivt avloppssystem. Toaletterna får inte vara direkt förbundna med utrymmen där livsmedel hanteras.
4. Det skall finnas ett adekvat antal lämpligt placerade och utformade handtvättställ. Handtvättställ skall ha varmt och kallt rinnande vatten, material för handtvättning och för hygienisk torkning. Utrustning för sköljning av livsmedel skall när så är nödvändigt vara skilt från anordningar för handtvätt.
5. Det skall finnas ändamålsenlig och tillräcklig naturlig eller mekanisk ventilation. Mekaniskt luftflöde från ett förorenat område till ett rent område skall förhindras. Ventilationssystem skall vara konstruerade på ett sådant sätt att filter och andra delar som måste rengöras eller bytas ut är lättillgängliga.
6. Sanitära utrymmen skall ha adekvat naturlig eller mekanisk ventilation.
7. Livsmedelslokaler skall ha adekvat naturlig och/eller artificiell belysning.
8. Avloppen skall vara adekvata för avsett ändamål. De skall vara utformade och konstruerade på ett sådant sätt att risken för kontaminering undviks. Om avloppen är helt eller delvis öppna skall de vara utformade så att avloppsvatten inte flödar från en kontaminerad yta mot eller in på en ren yta, i synnerhet en yta där livsmedel som kan utgöra en allvarlig risk för konsumenterna hanteras.
9. När det är nödvändigt skall det finnas adekvata omklädningsrum i tillräckligt antal för personalen.
10. Rengörings- och desinfektionsmedel får inte förvaras där livsmedel hanteras.

#### Särskilda regler för lokaler där livsmedel bereds, behandlas eller bearbetas (Kapitel II Bilaga II till förordning (EG) nr 852/2004)

1. I lokaler där livsmedel bereds, behandlas eller bearbetas (med undantag av serveringsställen och de lokaler som avses i kapitel III, men inbegripet lokaler som utgör en del av transportmedel) skall utformning och planering tillåta god livsmedelshygienisk praxis, bland annat skydd mot kontaminering mellan och under olika moment, särskilt när det gäller följande:
  - a) Golvytor skall hållas i gott skick och vara lätta att rengöra och, när det är nödvändigt, desinficera. Detta kräver användning av ogenomträngliga, icke absorberande, tvättbara och giftfria material, såvida inte livsmedelsföretagarna kan övertyga de behöriga myndigheterna om att andra material som används är lämpliga. Golven skall, där så är lämpligt, vara försedda med adekvata avloppsbrunnar.
  - b) Väggvytor skall hållas i gott skick och vara lätta att rengöra och, när det är nödvändigt, desinficera. Detta kräver användning av ogenomträngliga, icke absorberande, tvättbara och giftfria material samt att ytan är slät upp till en höjd som är lämplig för verksamheten i fråga, såvida inte livsmedelsföretagarna kan övertyga de behöriga myndigheterna om att andra material som används är lämpliga.
  - c) Innertak (eller, om innertak saknas, insidan på yttertak) och installationer som är fästa i taket skall vara byggda och utformade på ett sådant sätt att ansamling av smuts förhindras och att kondensbildning, uppkomst av oönskat mögel och avgivande av partiklar begränsas.
  - d) Fönster och andra öppningar skall vara konstruerade på ett sådant sätt att ansamling av smuts förhindras. Om de är öppningsbara skall de, när det är nödvändigt, vara försedda med insektsnät som enkelt kan avlägsnas för rengöring. Om öppnande av fönster kan medföra kontaminering skall fönstren hållas stängda och låsta under produktionen.

e) Dörrar skall vara lätta att rengöra och, när det är nödvändigt, desinficera. Detta kräver användning av släta och icke absorberande material, såvida inte livsmedelsföretagarna kan övertyga de behöriga myndigheterna om att andra material som används är lämpliga.

f) Ytor (även ytor på utrustning) i utrymmen där livsmedel hanteras och särskilt de ytor som kommer i kontakt med livsmedel skall hållas i gott skick och vara lätta att rengöra och, när det är nödvändigt, desinficera. Detta kräver användning av släta, tvättbara, korrosionsbeständiga och giffria material, såvida inte livsmedelsföretagarna kan övertyga de behöriga myndigheterna om att andra material som används är lämpliga.

2. Adekvata anordningar skall, när det är nödvändigt, finnas för rengöring, desinficering och förvaring av arbetsredskap och utrustning. Dessa anordningar skall vara konstruerade av korrosionsbeständiga material, vara lätta att rengöra samt ha adekvat varm- och kallvattenförsörjning.

3. Adekvata möjligheter skall, när det är nödvändigt, finnas för att skölja livsmedel. Vaskar och liknande faciliteter för sköljning av livsmedel skall ha adekvat försörjning av varmt och/eller kallt dricksvatten i enlighet med kraven i kapitel VII, och de skall hållas rena och, när det är nödvändigt, desinficeras.

#### **Utrustningskrav (Kapitel V Bilaga II till förordning (EG) nr 852/2004)**

1. Alla föremål, tillbehör och all utrustning som kommer i kontakt med livsmedel skall

a) rengöras effektivt och, när det är nödvändigt, desinficeras; rengöring och desinficering skall ske tillräckligt ofta för att förhindra risk för kontaminering,

b) ha en sådan konstruktion, bestå av sådana material och hållas i så gott skick att risken för kontaminering minimeras,

c) med undantag för engångsbehållare och engångsförpackningar, ha en sådan konstruktion, bestå av sådana material och hållas i ett sådant skick att de kan hållas fullständigt rena och, när det är nödvändigt, desinficeras, och

d) vara installerade på ett sådant sätt att adekvat rengöring av utrustningen och det omgivande området är möjlig.

2. När det är nödvändigt skall utrustningen vara försedd med lämpliga kontrollanordningar så att det kan garanteras att denna förordning följs.

3. Om det är nödvändigt att använda kemiska ämnen för att förhindra att utrustningen och behållarna rostar, skall de användas enligt god praxis.

## **Riktlinjer för bageri- och konditorilokalernas utformning**

### Lokalerna ska vara lättstädade och i gott skick.

Företagets lokaler måste vara byggda så att det är lätt att ha en god livsmedelshygien. Lokalens storlek, placering, utformning, inredning och utrustning har betydelse. Om det är svårt att komma åt för rengöring bakom fast inredning kan det behövas särskilda rutiner och mer tid för rengöring.

### Lokalerna ska ha ljusa, släta, tåliga material som klarar underhåll, rengöring och/eller desinficering.

Detta gäller golv, väggar, tak och utrustning. Färgen på alla ytor ska vara ljusa så man lätt kan avgöra om de är rena. Materialens yta och tålighet spelar stor roll. Blanka ytor är lätta att rengöra, repor i ytor ger däremot gott fäste för bakterier.

### Lokalerna ska ha god ventilation.

Ventilationen ska passa lokalens behov och användning. God ventilation förhindrar att luftburen smitta sprids och ger dessutom bättre arbetsmiljö. Ventilationen ska vara anpassad för att torka upp i lokalerna efter rengöring och förhindra att det bildas kondens på väggarna. Det är även viktigt att man lätt kan rengöra fläktar och byta filter.

### Lokalerna ska ha bra förvarings- och hanteringsutrymmen.

Lokalerna måste vara planerade för förvaring i olika miljö, torrförråd, kyl- och frysutrymmen. Rätt förvaring minskar risken för spridning av allergener och minskar tillväxten av både sjukdomsframkallande och kvalitetsförstörande mikroorganismer. Olika arbetsmoment kan kräva olika arbetsutrymmen eller att hanteringarna sker vid olika tidpunkter efter rengöring mellan olika moment.

### Lokalerna ska ha lämpliga personalutrymmen, omklädningsrum och toaletter.

I omklädningsrum är det viktigt att skilja förvaring av rena arbetskläder, smutsiga arbetskläder och personalens privata kläder. Det kan ske på många olika sätt. Exempelvis med olika skåp olika hyllor eller olika hängare som är placerade så att inte de olika smutsiga/rene kläderna kommer i kontakt med varandra.

Toaletter får inte leda direkt ut i område där livsmedel hanteras. De måste dessutom ha en frånluftsventilation som gör att förorenad luft inte kan sprida smitta till utrymmen där det finns livsmedel. Kunder får inte använda personaltoaletten eftersom det finns risk för okontrollerad smittspridning från okända gäster.

#### Lokalerna ska ha god belysning.

Belysningen ska vara tillräckligt stark i alla utrymmen. Det gör arbetets klimatet bättre och det är lättare att hålla rent. Armaturerna måste ha skyddskåpor eller så måste vi vara beredda på att avbryta hanteringen och sanera lokalerna från om det uppkommer glassplitter.

#### Lokalerna ska ha hygieniskt utrymme för uppäckning.

Är det kommer leveranser till bageriet måste vi kunna ta emot dem direkt och behöver ett utrymme där vi kan kontrollera varorna och ta bort smutsigt ytteremballage innan varorna placeras på sina platser.

#### Lokalerna ska ha separata utrymmen/platser för städutrustning och rengöringsmedel.

Rengöringsutrustningen är viktig att sköta om och förvara rätt. Därför behövs särskilda platser där de kan förvaras så de torkar mellan användningstillfällena. Rengöringsmedel behöver förvaras skilt från livsmedelsförvaringen eftersom de inte ska förväxlas med råvarorna, inte riskera att komma med i råvarorna och ofta har de en stark doft som kan "tas upp" av vissa livsmedel.

#### Lokalerna ska ha rätt konstruerat avlopp.

Avloppssystemet måste klara av företagets normala produktion, men även produktionstoppar. Mycket viktigt är också att avloppen är konstruerade så att föroreningar inte kan nå livsmedel.

#### Lokalerna ska ha förutsättningar för god handhygien.

Eftersom smitta ofta överförs till livsmedel via händerna är en av de viktigaste rutinerna i en säker livsmedelshandling att ofta tvätta dem. Det ska därför finnas platser som alltid är lätta att komma åt för att tvätta händerna. Det går ibland att kombinera handtvätt med en ho som används för annat. Det viktiga är att det alltid är lätt åtkomligt och att det finns flytande tvål och papper för torkning.

## **Registrera din anläggning hos miljö- och hälsoskyddsnämnden i kommunen**

Alla livsmedelsanläggningar, till exempel bagerier och konditorier ska anmälas till kommunens miljö- och hälsoskyddsnämnd så att de kan registrera livsmedelsföretaget och anläggningen. Det gäller oavsett om du startar en ny verksamhet eller om du tar över från en annan livsmedelsföretagare. Det finns ett specialfall, när anmälan inte behöver göras. Det är om du tar över ett helt företag så att det fortfarande är samma juridiska person (till exempel ett aktiebolag) som fortsätter samma verksamhet.

Kommunen tar ut en administrativ avgift för registreringen.

Miljö- och hälsoskyddsnämnden kommer att kontrollera din verksamhet för att se att den uppfyller livsmedelslagstiftningens krav. Det kallas offentlig kontroll. Då kommer din verksamhet besökas av en eller flera inspektörer som gör undersökningar och intervjuer av dig och din personal. De skriver sina iakttagelser och gör bedömningar i förhållande till livsmedelslagstiftningen. Detta meddelas dig skriftligt. Miljö- och hälsoskyddsnämnden kan besluta om åtgärder som de anser behövas för att livsmedelslagstiftningen ska uppfyllas. Den offentliga kontrollen finansieras helt och hållet med avgifter. Därför tar miljö- och hälsoskyddsnämnden ut en årlig kontrollavgift och avgift för all extra kontroll som de behöver göra för att följa upp eventuella brister.

Det är bra att känna till att miljö- och hälsoskyddsnämndens beslut kan överklagas. Det kanske låter besvärligt, men är egentligen ganska enkelt. Du får alltid anvisningar hur det ska gå till. Kom ihåg att

göra det i tid, vanligtvis inom tre veckor från det att du får deras beslut. Möjligheten att överklaga finns till för att säkerställa att ingen behandlas i strid med lagstiftningen. Det är bra för alla inblandade, både för dig som företagare och kontrollmyndigheten. Medlemmar i Sveriges bagare och konditorer kan få råd från kansliet.

## **IP-Livsmedel - regler**

### 3 Lokaler och anläggningar

Syftet är att lokalernas och utrustningens utformning och användning ska skapa förutsättningar för en säker livsmedelshantering och inte påverka den omgivande miljön.

3.1 Lokaler och anläggningar ska vara registrerade eller godkända av tillsynsmyndigheten när så krävs.

- Dokumentation som styrker registrering eller godkännande (för den aktuella livsmedelsföretagaren) ska kunna visas.

3.2 Lokaler och anläggningar ska vara ändamålsenliga och möjliggöra en säker livsmedelshantering

- Lokalernas väggar, golv, tak och inredning ska vara av sådana material att de möjliggör effektiv rengöring och förhindrar skadedjursangrepp
- Lokaler ska ha ändamålsenlig ventilation
- Det ska finnas tillräckligt många tappställen och avlopp för att stödja säker hantering och rengöring
- Det ska finnas belysning som främjar god hygien i livsmedelshantering.
- Det ska finnas skriftliga rutiner för att hantera trasig inredning som t.ex. glassplitter. De ska omfatta vilka åtgärder som vidtas för att säkra produktsäkerheten.

3.3 /Kravet finns under underhåll./

## **Krav för certifiering enligt IP-Livsmedel**

Verksamheten kan uppfylla IP-Livsmedels regler genom att följa branschriktlinjens rekommenderade rutiner med följande tillägg:

- Spara bevis för att anläggningen anmälts för registrering hos kommunens miljö- och hälsoskyddsnämnd (MHN) eller motsvarande. Oftast skickar MHN ett meddelande när de registrerat anläggningen. Har du inget sådant så begär det från MHN och spara dokumentet så du kan visa upp det vid certifieringsrevisionen.
- Det ska finnas skriftliga rutiner för hur trasig inredning och utrustning tas omhand för att det inte ska hamna föremål, till exempel glassplitter, i produkterna.

## Underhåll av lokaler och utrustning

En rutin ska finnas för förebyggande underhåll av livsmedelslokal och processutrustning. Syftet med rutinen är att kontrollera att allt hålls i gott skick. Den innebär därför en regelbunden och planerad genomgång av lokaler och utrustning och termometrar, byten av packningar, filter mm.

### Livsmedelslagstiftningen

#### Allmänna regler för livsmedelslokaler (Kapitel I i Bilaga II till förordning (EG) nr 852/2004)

1. Livsmedelslokaler skall hållas rena och i gott skick.
2. Lokalernas planering, utformning, konstruktion, placering och storlek skall
  - a) möjliggöra adekvat underhåll, rengöring och/eller desinficering, vara sådana att luftburen kontaminering undviks eller minimeras samt erbjuda adekvata arbetsutrymmen för att alla steg som ingår i verksamheten skall kunna genomföras på ett hygieniskt sätt,

#### Särskilda regler för lokaler där livsmedel bereds, behandlas eller bearbetas (Kapitel II i Bilaga II till förordning EG nr 852/2004)

1. I lokaler där livsmedel bereds, behandlas eller bearbetas (med undantag av serveringsställen och de lokaler som avses i kapitel III, men inbegripet lokaler som utgör en del av transportmedel) skall utformning och planering tillåta god livsmedelshygienisk praxis, bland annat skydd mot kontaminering mellan och under olika moment, särskilt när det gäller följande:
  - a) Golvytor skall hållas i gott skick och vara lätta att rengöra och, när det är nödvändigt, desinficera. Detta kräver användning av ogenomträngliga, icke absorberande, tvättbara och giffria material, såvida inte livsmedelsföretagarna kan övertyga de behöriga myndigheterna om att andra material som används är lämpliga. Golven skall, där så är lämpligt, vara försedda med adekvata avloppsbrunnar.
  - b) Väggvytor skall hållas i gott skick och vara lätta att rengöra och, när det är nödvändigt, desinficera. Detta kräver användning av ogenomträngliga, icke absorberande, tvättbara och giffria material samt att ytan är slät upp till en höjd som är lämplig för verksamheten i fråga, såvida inte livsmedelsföretagarna kan övertyga de behöriga myndigheterna om att andra material som används är lämpliga.
  - f) Ytor (även ytor på utrustning) i utrymmen där livsmedel hanteras och särskilt de ytor som kommer i kontakt med livsmedel skall hållas i gott skick och vara lätta att rengöra och, när det är nödvändigt, desinficera. Detta kräver användning av släta, tvättbara, korrosionsbeständiga och giffria material, såvida inte livsmedelsföretagarna kan övertyga de behöriga myndigheterna om att andra material som används är lämpliga.

#### Utrustningskrav (Kapitel V i Bilaga II till förordning EG nr 852/2004)

1. Alla föremål, tillbehör och all utrustning som kommer i kontakt med livsmedel skall
  - b) ha en sådan konstruktion, bestå av sådana material och hållas i så gott skick att risken för kontaminering minimeras,
  - c) med undantag för engångsbehållare och engångsförpackningar, ha en sådan konstruktion, bestå av sådana material och hållas i ett sådant skick att de kan hållas fullständigt rena och, när det är nödvändigt, desinficeras,

## Rekommenderade rutiner för underhåll

### Förebyggande åtgärder:

- Vi väljer utrustning, maskiner och inredning som är hållbar och anpassad för yrkesmässig bagerihantering.
- Vi planerar in regelbunden service och funktionskontroll minst en gång per år på teknisk utrustning som är viktig för matens säkerhet; mekanisk ventilation, kylmaskiner, ugnar och diskmaskin.
- Övrigt underhåll styrs av behovet. När något går sönder eller är slitet planerar vi in vilka åtgärder som behöver göras direkt, om vi till exempel måste ändra någon rutin eller kasta bort råvaror eller produkter som kan ha blivit förstörda. Åtgärder som påverkar den övriga verksamheten planeras in i tid så att det påverkar så litet som möjligt. Större reparationer som inte innebär direkt fara för produktsäkerheten planeras till perioder när det inte är så mycket att göra.
- Utrustning av trä, till exempel bakkbord, hyvlas/slipas om de blivit skadade på ytan.
- Redskap som inte går att rengöra tillräckligt eller som är skadade kastas eller läggs undan för att repareras.

### Kontroller:

- Personalen ska vara uppmärksam i sitt dagliga arbete om de ser underhållsbrister. Upptäcker man underhållsbrister ska det skrivas upp i förbättringslistan och åtgärderna ska planeras in.
  - Vi kontrollmäter en av våra termometrar minst en gång per år så att vi får veta om den visar rätt. Skriv upp den kända temperaturen och det värde som bageriets termometer visar. Acceptera resultat som visar  $\pm 1^\circ\text{C}$  från det kända värdet.
    - Alternativ 1: Lämna in termometern för kalibrering hos ett ackrediterat företag.
    - Alternativ 2: Kontrollmät bageriets termometer mot en spårbart kalibrerad termometer (begär kopia på kalibreringsintyg och kontrollmät vid tre temperaturer (till exempel -18,0°C, +5,0°C och +60,0°C))
    - Alternativ 3: Skapa själv tre olika kända temperaturer och kontrollera vad bageriets termometer visar:
      - Eutektisk lösning (100g is + 30 g salt blir -21°C),
      - vatten-is blir  $\pm 0^\circ\text{C}$ ,
      - kokande rent vatten blir 100°C,
      - .
- Sedan jämför vi andra termometrar (till exempel i kylar och frysar) mot den kontrollerade termometern.
- Ronder utförs regelbundet som en del av vår internrevision. Då kontrollerar vi alla lokaler, all fast utrustning och viktiga redskap som vi kontrollerar själva minst en gång per år. Det är en enkel kontroll av att det är helt, rent och fungerar som det ska.

### Åtgärder vid problem:

Alla brister som upptäcks i det dagliga arbetet (saker som är trasiga, slitna eller inte fungerar som de ska) ska planeras med tidplan och åtgärder som ska skrivas upp i förbättringslistan.

Vid varje upptäckt fel måste vi avgöra hur råvaror och produkter kan ha påverkats och bedöma om maten ska:

Kastas,

Användas på annat sätt, eller

Användas som vanligt

Om det finns risk för att livsmedel kan bli dåliga så ska verksamheten anpassas och vid behov stoppas till dess att faran är över.

### Dokumentation

Förbättringslistan innehåller upptäckta brister (Skriv in alla brister som inte är lättare att åtgärda direkt än att skriva upp dem.) vad som ska göras och när det ska vara klart. Vi skriver också in resultatet när det är klart.

Vi sparar service rapporter och resultat från jämförande temperaturmätningar.

## IP-Livsmedel - regler

### 3 Anläggningen

Syftet med reglerna är att lokalernas och utrustningens utformning och användning ska skapa förutsättningar för en säker livsmedelshandling och inte påverka den omgivande miljön.

3.1 /Kravet finns under anläggning./

3.2 /Kravet finns under anläggning./

3.3 Det ska finnas en skriftlig rutin för underhåll av mät- och styrutrustning som är av betydelse för livsmedelssäkerheten och redligheten.

- Rutinen ska vara skriftlig och innehålla:



- identifiering av mät- och styrutrustning som har betydelse för livsmedelssäkerheten och redligheten. Exempel på sådan utrustning är termometer, pH-meter, salthaltsmätare, fuktmätare, sterilisator och vågar.
  - hur ofta underhåll, kalibrering eller jämförande mätning av dessa utförs. De ska ske enligt tillverkarens anvisning eller minst en gång per år. Det gäller särskilt den utrustning som används för att övervaka eventuella kritiska styrpunkter (se regel 17.3).
- Genomförda aktiviteter ska dokumenteras.

### **Krav för certifiering enligt IP-Livsmedel**

Verksamheten kan uppfylla IP-Livsmedels regler genom att följa branschriktlinjens rekommenderade rutiner med följande tillägg:

Det ska finnas en skriftlig rutin för underhåll och kontroll av bageriets termometrar. Rutinen ska visa vilken eller vilka termometrar som ska kontrollmätas och hur kontrollmätningen går till. Kontrollmätning/kalibrering ska göras minst en gång om året och dokument som visar när det är utfört och resultat ska sparas. Det kan utföras på samma sätt som branschriktlinjens rekommendation.

Bagerier/konditorier som säljer produkter efter vikt, till exempel lösvikt eller i förpackningar märkta med nettovikt ska även kontrollera vågar. Det görs av ett ackrediterat företag och innebär att kontrollerade och godkända vågar märks med sk kröning. Se till att rutinen beskriver vilket företag som utför vägkontrollen, hur ofta det ska utföras och spara dokument som visar att det är utfört.

## Provtagningar och analyser

Det finns även krav i livsmedelslagstiftningen på att HACCP-planerna ska "verifieras" och att man i det arbetet ska använda sig av mikrobiologiska kriterier.

### Livsmedelslagstiftningen

Artikel 4 i förordning (EG) nr 852/2004

#### Allmänna och särskilda hygienkrav

3. Livsmedelsföretagare skall i förekommande fall vidta följande särskilda hygienåtgärder:

- a) Uppfyllande av mikrobiologiska kriterier för livsmedel.
- e) Provtagning och analys.

#### Faroanalys och kritiska styrpunkter (artikel 5 till förordning EG nr 852/2004)

1. Livsmedelsföretagare skall inrätta, genomföra och upprätthålla ett eller flera permanenta förfaranden, grundade på HACCP-principerna.

2. HACCP-principerna enligt punkt 1 utgörs av följande:

- a) Att identifiera de faror som måste förebyggas, elimineras eller reduceras till en acceptabel nivå.
- b) Att identifiera kritiska styrpunkter i det steg eller de steg där kontroll är nödvändig för att förebygga eller eliminera en fara eller för att reducera den till en acceptabel nivå.
- c) Att fastställa kritiska gränser vilka skiljer acceptabelt från icke acceptabelt i de kritiska styrpunkterna i syfte att förebygga, eliminera eller reducera identifierade faror.
- d) Att upprätta och genomföra effektiva förfaranden för att övervaka de kritiska styrpunkterna.
- e) Att fastställa vilka korrigerande åtgärder som skall vidtas när övervakningen visar att en kritisk styrpunkt inte är under kontroll.
- f) Att upprätta förfaranden, vilka skall genomföras regelbundet, för att verifiera att de åtgärder som avses i a–e fungerar effektivt.
- g) Att upprätta dokumentation och journaler avpassade för livsmedelsföretagets storlek och art för att visa att de åtgärder som avses i a–f tillämpas effektivt. När en förändring sker i produkten, processen eller i något hanteringssteg skall livsmedelsföretagarna ompröva förfarandet och göra nödvändiga ändringar.

4. Livsmedelsföretagare skall

- a) visa den behöriga myndigheten att de uppfyller kraven i punkt 1 på det sätt som den behöriga myndigheten kräver, med beaktande av livsmedelsföretagets storlek och art,

#### Mikrobiologiska kriterier (Förordning (EG) nr 2073/2005)

##### Artikel 3

#### Allmänna krav

1. Livsmedelsföretagarna skall säkerställa att livsmedlen uppfyller de relevanta mikrobiologiska kriterierna i bilaga I. I detta syfte skall livsmedelsföretagarna i varje led av livsmedelsproduktionen, bearbetnings och distributionskedjan, inbegripet detaljhandeln, vidta åtgärder som en del av sina förfaranden som grundas på HACCP-principer tillsammans med genomförandet av god hygienpraxis för att säkerställa att

- a) anskaffning, hantering och bearbetning av råvaror och livsmedel under deras kontroll utförs så att kriterierna för god processhygien uppfylls,
- b) de livsmedelssäkerhetskriterier som gäller under produkternas hela hållbarhetstid uppfylls under rimligen förutsebara förhållanden vid distribution, förvaring och användning.

##### Artikel 4

#### Undersökningar enligt kriterierna

1. Livsmedelsföretagarna skall utföra lämplig provtagning och analys enligt de mikrobiologiska kriterier som fastställs i bilaga I, då de validerar eller verifierar att deras förfaranden som grundas på HACCP-principer och god hygienpraxis fungerar på rätt sätt.

2. Livsmedelsföretagarna skall besluta om lämpliga provtagningsintervaller, utom i de fall där specifika provtagningsintervall fastställs i bilaga I, i vilket fall prov skall tas minst så ofta som föreskrivs i bilaga I. Livsmedelsföretagarna skall avgöra detta i samband med utformningen sina förfaranden som grundas på HACCP-principer och god hygienpraxis med beaktande av instruktionerna för användning av livsmedlet. Provtagningsintervallen kan anpassas till arten och storleken på livsmedelsföretagen, under förutsättning av livsmedelssäkerheten inte äventyras.

##### Artikel 5

#### Särskilda bestämmelser för provtagning och analys

1. Analysmetoderna samt provtagningsplanerna och provtagningsmetoder enligt bilaga I skall tillämpas som referensmetoder.
2. Prov skall tas från produktionslokaler och utrustning som används för produktion av livsmedel, när sådana prov måste tas för att man skall kunna se till att kriterierna uppfylls. Vid dessa provtagningar skall ISO standard 18593 användas som referensmetod.  
De livsmedelsföretagare som producerar ätfärdiga livsmedel som kan utgöra en folkhälsorisk när det gäller *Listeria monocytogenes* skall, som en del av sina provtagningsssystem, kontrollera förekomst av *Listeria monocytogenes* i produktionslokaler och utrustning.  
...
3. Antalet prov i de provtagningsplaner som fastställs i bilaga I får minskas, om livsmedelsföretagaren med stöd av befintlig dokumentation kan styrka effektiva HACCP-baserade förfaranden.
4. Är syftet med provtagningen att särskilt bedöma huruvida ett visst livsmedelsparti eller en viss process kan godtas, skall minst de provtagningsplaner som fastställs i bilaga I följas.
5. Livsmedelsföretagarna får använda andra provtagnings- och kontrollförfaranden, om de på ett tillfredsställande sätt kan styrka för den behöriga myndigheten att dessa förfaranden minst ger likvärdiga garantier. Detta gäller även för användning av alternativa provtagningsställena och trendanalyser.

#### Artikel 7

##### Otillfredsställande analysresultat

1. Om analysresultaten bedöms som otillfredsställande enligt kriterierna i bilaga I, skall livsmedelsföretagarna vidta de åtgärder som anges i denna artikel, punkterna 2–4 tillsammans med andra korrigerande åtgärder enligt deras HACCP-baserade förfaranden och andra nödvändiga åtgärder för att skydda konsumenternas hälsa. De skall dessutom vidta åtgärder för att utreda orsaken till sådana resultat för att förhindra att fall av oacceptabel mikrobiologisk kontamination upprepas. Sådana åtgärder kan vara ändringar av de HACCP-baserade förfarandena eller andra livsmedelshygieniska åtgärder.
4. I händelse av otillfredsställande resultat när det gäller kriterier för hygien i tillverkningen skall de åtgärder som fastställs i kapitel 2 i bilaga I vidtas.

### Rekommenderade rutiner för provtagning:

En gång om året tar vi ut prover som vi låter ett ackrediterat företag analysera. Provtagning kan vi utföra själva eller så kan vi köpa in den tjänsten. Viktigt att det är vi som styr vad som analyseras och vilka analyser som utförs. Det är vi själva som ansvarar för uppföljning och åtgärder med anledning av resultaten.

Alla ackrediterade laboratorieföretag finns listade på [www.swedac.se](http://www.swedac.se). Se under rubriken Ackrediteringsregister och "Sök med hjälp av Ackrediteringsområde". I rullisten väljer man "Livsmedel" eller "Dricksvatten". Man kan också söka efter "Livsmedelsanalyser" på till exempel Google, men kontrollera att det är ett ackrediterat laboratorium innan du anlitar dem.

### *Följande prover och analyser enligt kraven om mikrobiologiska kriterier:*

#### Färdiga smörgåsar och smörgåstårter

Tillväxt av *Listeria monocytogenes* gynnas i denna typ av produkter. Därför måste prover tas och analyseras.

#### Produktprover

Ta proverna från produkter som ska lämnas ut för försäljning. 5 prover á cirka 200 gram tas ut i sterila burkar. Varje prov lämnas in för direkt analys. Varje prov analyseras för sig  
Analysera *Listeria monocytogenes*  
Analysresultat Tillfredsställande om fritt i 25 gram i vart och ett av proven. Annars otillfredsställande

#### Omgivningsprover (produktionslokaler och utrustning)

Ta prov från ytor som kommer i kontakt med livsmedel, till exempel skärmaskin eller skärbrädor och redskap och från lokalen, till exempel golvbrunnar. 5 prover vid varje tillfälle.

Påvisas Listeria på utrustning som kommer i kontakt med livsmedel förbättras rengöringsrutinerna. Val av rengörings- och desinfektionsmedel ses över för att uppnå bättre resultat.

Påvisas Listeria i lokalen, men inte på utrustningen, genomförs en "Storrensöring" och desinfektion av lokalen.

Efter åtgärderna provtas på nytt för att kontrollera att åtgärden haft rätt effekt.

### ***Följande prover och analyser enligt faroanalysen:***

#### **Kontroll av rengöringens effektivitet**

Ta rengöringsprover, med tryckplattor eller ATP-mätare på 5 olika ytor som kommer i direkt kontakt med produkterna.

### ***Följande prover och analyser enligt kraven på dricksvatten***

#### **Provtagning av dricksvatten**

För att kontrollera att rengöring och skötsel av kranilar och munstycken fungerar tas prov på vatten från en kran där vatten används direkt i produkter som inte värmebehandlas.

Fyll provflaskan med vatten direkt från kranen. Tag vattnet på samma sätt som när det ska ingå i en produkt.

Lämna provet för analys av

Antal mikroorganismer, odlade i 22 °C, 3 dygn. Begär att få en bedömning av analysresultatet.

Totalantal aeroba mikroorganismer ger en allmän uppfattning om det totala bakterieinnehållet i vattnet. Förhöjda halter kan bero på dålig rengöring av kranilar.

Vatten från egen brunn provtas enligt separat egenkontrollprogram.

#### **Vid problem:**

Alla analysrapporter måste bedömas med hänsyn till omständigheterna när provet togs ut. Efter åtgärderna ska nytt prov tas för att vi ska se att åtgärderna varit rätt.

#### **Dokumentation**

Alla analysvar sparas.

Eventuella åtgärder som genomförs skrivs antingen direkt på analysrapporten eller i förbättringslistan.

### **IP-Livsmedel - regler**

#### **7 Vatten**

7.1 Det ska finnas rutiner för att säkerställa att vatten och is som används i livsmedelstillverkningen\* inte riskerar produktsäkerheten.

\*Gäller vatten för tvätt/rengöring samt vatten och is som används vid tillverkning. /Kravet finns även under vatten och under rengöring/

- Kommunalt vatten eller samfällighet: Behovet av analyser ska fastställas i faroanalysen.
- Egen brunn: Provtagning ska ske i tappar och slangar enligt kraven i lagstiftningen (SLVFS 2001:30).
- Alla analysvar ska dokumenteras.
- Provtagning sker normalt genom ett roterande schema som täcker alla tappar och slangar i hela verksamheten.
- Observera att rengöring/byte av kranar/silar/slangar och ev. rengöring av ismaskin är viktigt för vattenkvaliteten, och ska ingå i rengöringsrutinerna, se regel 4.1.

17.5 Det ska finnas ett system för verifiering av HACCP-systemet.

- Aktiviteten ska dokumenteras, när det skett, vad som ev. framkommit och vilka ändringar som gjorts.

- Verifiering betyder att man bekräftar att HACCP-systemets övervakning fungerar effektivt. Detta kan t.ex. ske genom att någon i företaget går igenom systemet och kontrollerar att kritiska styrpunkter (CCP:er) i HACCP-systemet har följts och övervakats samt att det inte finns brister.
- Det kan också ske genom provtagning och analys, eller kontroll av att dokument i HACCP-systemet fyllts i och att åtgärder vidtagits och dokumenterats vid fel.

### **Krav för certifiering enligt IP-Livsmedel**

Verksamheten kan uppfylla IP-Livsmedels regler genom att följa branschriktlinjens rekommenderade rutiner med följande tillägg:

Följer man provtagningen enligt rekommendationerna i branschriktlinjen så uppfyller man kraven på provtagning enligt IP-Livsmedel.

### **Kommentar**

Andra delar av verifieringskravet kräver mer än provtagningen.

## Internrevision

För att veta att verksamheten fungerar som planerat, och att alla följer rutinerna så gör man olika kontroller i verksamheten. I vissa fall är livsmedelsföretagaren själv med i allt som görs, då kan det kännas onödigt att kontrollera med sig själv att man gjort som man skulle. I sådana fall inriktar man revisionen mer på resultaten – Blev det rent? Är maten säker? Har vi användning av dokumentationen? I alla andra fall måste någon form av uppföljning göras av att personalen följer de planerade rutinerna. Revisionen ska vara planlagd och genomföras enligt planeringen. Vissa delar av det man kontrollerar är samma sak som kontrollmyndigheten kontrollerar, men deras kontroller kan vi inte planlägga.

### Livsmedelslagstiftningen

#### Skyldigheter (Artikel 17 i förordning (EG) nr 178/2002)

1. Livsmedels- och foderföretagare på alla stadier i produktions-, bearbetnings- och distributionskedjan skall i de företag de har ansvar för se till att livsmedel och foder uppfyller de krav i livsmedelslagstiftningen som är tillämpliga för deras verksamhet och skall kontrollera att dessa krav uppfylls.

#### Allmän skyldighet (artikel 3 till förordning EG nr 852/2004)

Livsmedelsföretagare skall se till att alla de led i produktions-, bearbetnings- och distributionskedjan för livsmedel som de ansvarar för uppfyller de relevanta hygienkraven i denna förordning.

#### Faroanalys och kritiska styrpunkter (artikel 5 till förordning EG nr 852/2004)

1. Livsmedelsföretagare skall inrätta, genomföra och upprätthålla ett eller flera permanenta förfaranden, grundade på HACCP-principerna.
2. HACCP-principerna enligt punkt 1 utgörs av följande:
  - a) Att identifiera de faror som måste förebyggas, elimineras eller reduceras till en acceptabel nivå.
  - b) Att identifiera kritiska styrpunkter i det steg eller de steg där kontroll är nödvändig för att förebygga eller eliminera en fara eller för att reducera den till en acceptabel nivå.
  - c) Att fastställa kritiska gränser vilka skiljer acceptabelt från icke acceptabelt i de kritiska styrpunkterna i syfte att förebygga, eliminera eller reducera identifierade faror.
  - d) Att upprätta och genomföra effektiva förfaranden för att övervaka de kritiska styrpunkterna.
  - e) Att fastställa vilka korrigerande åtgärder som skall vidtas när övervakningen visar att en kritisk styrpunkt inte är under kontroll.
  - f) Att upprätta förfaranden, vilka skall genomföras regelbundet, för att verifiera att de åtgärder som avses i a–e fungerar effektivt.
  - g) Att upprätta dokumentation och journaler avpassade för livsmedelsföretagets storlek och art för att visa att de åtgärder som avses i a–f tillämpas effektivt. När en förändring sker i produkten, processen eller i något hanteringssteg skall livsmedelsföretagarna ompröva förfarandet och göra nödvändiga ändringar.
4. Livsmedelsföretagare skall
  - a) visa den behöriga myndigheten att de uppfyller kraven i punkt 1 på det sätt som den behöriga myndigheten kräver, med beaktande av livsmedelsföretagets storlek och art,
  - b) se till att all dokumentation som beskriver de förfaranden som utarbetats enligt denna artikel alltid är aktuell,
  - c) bevara all annan dokumentation och alla andra journaler under lämplig tid.

## Rekommenderade rutiner för internrevision

### Ronder

Livsmedelsronden ska kontrollera att alla delar i verksamheten är på en tillfredställande nivå för att kunna förebygga att livsmedel förorenas.

Rondens uppgift är att föra upp de synpunkter och förbättringar som konstateras till rätt ansvarig person. Ronden utförs för att hitta och förebygga kommande brister eller komma med beslut till förbättringsarbeten. Ronden görs 2 gånger per år. Ronden kan utföras uppdelat på flera tillfällen eller allt på samma gång. Ronden går igenom hela anläggningen. Ronden kontrollerar hur rutinerna följs och att livsmedel hanteras på ett korrekt sätt. När brister upptäcks skrivs det upp i förbättringslistan och delegeras till rätt ansvarig person.

### ***Ronden kontrollerar:***

**Underhåll:** Kontrollera golv, väggar, tak, inredning och utrustning t.ex. bakkbord, kavlingsduk, tätningsslistor, karmar, hyllor, rost, flagnande färg, vatten läckage, sprickor i golvet eller hål där skadedjur kan krypa in.

**Kyl- och frysenheter:** Se till att alla kylar och frysar i hela anläggningen håller rätt temperatur. Mät temperaturen och jämför med den fasta termometern. Se till att inte mat staplas så att kylarna och frysar inte klarar att hålla produkten i rätt temperatur.

**Avfall:** Se till att soptunnor inte är trasiga och att de soptunnor som ska ha lock på sig verkligen har ett helt lock som är stängbart. Se även till att det inte ligger avfall på andra platser i lokalen än i avfallsutrymmen.

**Rengöring:** Kontrollera bakom utrustning, under hyllor, kontrollera ventilationsdon, lysrör, golvbrunnar, silar i kranar, arbetsredskap och dörrlistor på kyla och frysar. Se till att man har följt gällande rengöringsrutiner som finns angivet i egenkontrollen. Kontrollera att rengöringskontroller gjorts.

**Skadedjur:** Kontrollera spår av skadedjur (gnagare, fåglar, flugor, mått, bananflugor, getingar, myror). Om de har ätit på något eller lämnat något efter sig. Gå även igenom eventuella rapporter från skadedjursfirman. Detta för att se om de har rapporterat några brister och följ upp att planerade åtgärder blivit genomförda.

**Hygien:** Kontrollera att personalen arbetar efter företagets egenkontroll rutiner för hygien. Se även till att alla har rätt instruktioner och om det behövs utbildning för de hanterings-, hygien- och livsmedelssäkerhets regler som gäller för verksamheten.

**Temperaturprocesser:** Kontrollera att nedkylning sker under kontrollerade former.

**Separering:** Kontrollera att livsmedel är förpackat så att de skyddas mot smitta. Kontrollera även att produkter är korrekt märkta. Kontrollera särskilt att varor separeras där det finns risk för smitta eller allergener.

**Övrigt:** Annat som inte stämmer eller behöver förbättras tas med under denna punkt.

### Internrevision

För att se att vi följer våra rutiner och för att hålla våra rutiner uppdaterade genomför vi intern revision en gång per år. När vi genomför förändringar i verksamheten gör vi internrevision av de delar som påverkas.

Vid internrevisionen kontrolleras att:

Företaget använder råvaror som stämmer med faroanalysen.

Hantering stämmer med faroanalysen.

All personal känner till sina rutiner.

Alla rutiner följs.

Dokumentationen har skötts.

Problem har åtgärdats och dokumenterats på rätt sätt.

Nödvändiga provtagningar utförts och att resultaten följts upp.

Vi tittar även på om det finns möjlighet att förbättra vår verksamhet, via förändringar i rutiner, verksamhet och/eller lokaler.

Nödvändiga och förbättrande åtgärder föreslås och planeras in.

#### **Dokumentation:**

Vi skriver upp att revisionen genomförts i förbättringslistan. Allt vi behöver göra något åt skrivs upp i förbättringslistan och resultatet bedöms och skrivs in när vi är klara.

#### **IP-Livsmedel - regler**

17.7 Det ska finnas ett system för internrevision.

- Internrevision ska ske minst en gång per år eller oftare vid förändringar.
- Aktiviteten ska dokumenteras, när det skett, vad som ev. framkommit och vilka ändringar som gjorts.
- Vid internrevisionen ska rutiner och dokumentation gås igenom och uppdateras vid behov. Detta sker lämpligast i samband med egenrevision av IP Livsmedel.

#### **Krav för certifiering enligt IP-Livsmedel**

Verksamheten kan uppfylla IP-Livsmedels regler genom att följa branschriktlinjens rekommenderade rutiner med följande tillägg:

Genomför och dokumentera internrevisionen i IP-Livsmedels checklista för egenrevision. Dokumentera även vilka ändringar som gjorts.



## Övriga krav enligt IP-Livsmedel

Några saker måste finnas som inte regleras alls i livsmedelslagstiftningen. Det är för att reglerna i standarden kräver det och det kontrolleras vid varje certifiering och varje revision. Det är viktiga delar som ska finnas med för att visa att det är kvalitetssäkrat.

### IP-Livsmedel - regler

15 HACCP-ansvarig

För att säkra att HACCP-planen uppdateras och hålls aktuell behöver det finnas en person eller grupp av personer som är ansvariga för den.

15.1 Det ska vara dokumenterat vem eller vilka som är ansvariga för HACCP-planen.

### Krav för certifiering enligt IP-Livsmedel

Verksamheten kan uppfylla IP-Livsmedels regler genom att följa branschriktlinjens rekommenderade rutiner med följande tillägg:

Se till att det finns en person anställd på företaget som har det utpekade ansvaret för att faroanalyserna stämmer och att egenkontrollens rutiner är uppdaterade och följs. Skriv in namnet och kontaktuppgifterna i egenkontrollen så att det är lätt att hitta när det ska visas eller ändras.

Om företaget anlitat kompetens utifrån, till exempel i ett nätverk eller en konsult som hjälp i arbetet så se till att ha nedskrivet namn och kontaktuppgifter på de personerna också.

### Krav på systemet när det ska certifieras enligt IP-Livsmedel

#### Rekommenderade tillägg för IP-Livsmedel

##### Ordning och reda på dokumentationen

När verksamheten ska följa standarden IP-Livsmedel är det viktigt att kunna visa att det är rätt rutiner som följs och att alla mätningar och kontroller kan spåras till vem som gjort kontrollen, när det skedde och att alla dokument som beskriver verksamheten alltid är aktuella. Skriv därför datum på alla dokument och alla kontroller, signera alla kontroller så man kan gå tillbaka och se vem som signerat. När du uppdaterar rutiner så se till att samla in alla exemplar av den gamla rutinen. Då vet man säkert att det är rätt rutiner som är ute. Det krävs ett noggrant dokumentationsarbete för detta och en lista där alla förändringar skrivs upp i ordning underlättar så du vet vad som gjorts.

## Bilaga: Ämnen som kan vara allergener

### Lista över kända allergener

Bygger på innehållet i Livsmedelsindustriernas och Svensk dagligvaruhandels dokument "Hjälp i ditt arbete med allergener och andra överkänslighetsframkallande livsmedel" Mars 2009. Dokumentet finns till exempel på [www.livsmedelsverket.se](http://www.livsmedelsverket.se) under rubriken "Livsmedelsföretag" därefter "Allergener" och "Fördjupad information".

Röd betyder allvarlig konsekvens, Grön betyder liten konsekvens och gul betyder medium konsekvens.

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Mjök               | <input type="checkbox"/> Kräftdjur (kräfta, räka, krabba eller hummer)                 | <input type="checkbox"/> Dill                   |
| <input type="checkbox"/> Laktos/Mjölsocker  | <input type="checkbox"/> Blötdjur (musslor, ostron, bläckfisk)                         | <input type="checkbox"/> Fänkål                 |
| <input type="checkbox"/> Ägg                | <input type="checkbox"/> Fisk  | <input type="checkbox"/> Koriander              |
| <input type="checkbox"/> Soja               | <input type="checkbox"/> Selleri (rot-, stjälk- eller frö)                             | <input type="checkbox"/> Kummin                 |
| <input type="checkbox"/> Hasselnöt          | <input type="checkbox"/> Majs  | <input type="checkbox"/> Libbsticka             |
| <input type="checkbox"/> Valnöt             | <input type="checkbox"/> Bovete  | <input type="checkbox"/> Persilja               |
| <input type="checkbox"/> Pekannöt           | <input type="checkbox"/> Senap   | <input type="checkbox"/> Spansk körvel          |
| <input type="checkbox"/> Cachewnöt          | <input type="checkbox"/> Sesam   | <input type="checkbox"/> Spiskummin             |
| <input type="checkbox"/> Pistaschnöt        | <input type="checkbox"/> Solros  | <input type="checkbox"/> Muskotnöt/Muskotblomma |
| <input type="checkbox"/> Paranöt            | <input type="checkbox"/> Vallmo  | <input type="checkbox"/> Paprika                |
| <input type="checkbox"/> Makadamianöt       | <input type="checkbox"/> Pumpa   | <input type="checkbox"/> Cayennepeppar          |
| <input type="checkbox"/> Queenslandsnöt     | <input type="checkbox"/> Annattoextrakt (E160b)  | <input type="checkbox"/> Chilipeppar            |
| <input type="checkbox"/> Mandel             | <input type="checkbox"/> Azofärger (E102, E110, E122-124, E129, E151, E154 E155, E180) | <input type="checkbox"/> Piri piri              |
| <input type="checkbox"/> Aprikoskärna       | <input type="checkbox"/> Bensoesyra (E210-215, E218-219)                               | <input type="checkbox"/> Pepparrot              |
| <input type="checkbox"/> Pinjenöt           | <input type="checkbox"/> Svaveldioxid/Sulfit över 10mg SO <sub>2</sub> /kg             | <input type="checkbox"/> Rosépeppar             |
| <input type="checkbox"/> Jordnöt            | <input type="checkbox"/> Karmin/Karminsyra (E120)                                      | <input type="checkbox"/> Vitlök                 |
| <input type="checkbox"/> Lupin              | <input type="checkbox"/> Antioxidationsmedel BHA E320                                  | <input type="checkbox"/> Kiwi                   |
| <input type="checkbox"/> Ärt                | <input type="checkbox"/> Antioxidationsmedel BHT E321                                  | <input type="checkbox"/> Ananas                 |
| <input type="checkbox"/> Kikärta            | <input type="checkbox"/> Bockhornsklöver   | <input type="checkbox"/> Aprikos                |
| <input type="checkbox"/> Linser             | <input type="checkbox"/> Kanel   | <input type="checkbox"/> Banan                  |
| <input type="checkbox"/> Bönor              | <input type="checkbox"/> Vanilj/vanillin   | <input type="checkbox"/> Körsbär                |
| <input type="checkbox"/> Spannmålsproteiner | <input type="checkbox"/> Anis  | <input type="checkbox"/> Mango                  |
| <input type="checkbox"/> Gluten             |  | <input type="checkbox"/> Melon                  |
| <input type="checkbox"/> Vete               |  | <input type="checkbox"/> Nektarin               |
| <input type="checkbox"/> Durumvete          |  | <input type="checkbox"/> Papaya                 |
| <input type="checkbox"/> Spelt              |  | <input type="checkbox"/> Persika                |
| <input type="checkbox"/> Kamut              |  | <input type="checkbox"/> Plommon                |
| <input type="checkbox"/> Råg                |  | <input type="checkbox"/> Päron                  |
| <input type="checkbox"/> Korn               |  | <input type="checkbox"/> Äpple                  |
| <input type="checkbox"/> Havre              |  |   |