

FODERNETVÆRK.DK

Food Fraud & Food Defense
Fødevaresvindel & Fødevareforsvar

11. maj 2021

Lasse Ahm Consult
Ledelse og rådgivning inden for Lean, Miljø- og Kvalitetsstyring

1

FODERNETVÆRK.DK

Lasse Ahm Consult - Vordingborg

Er en moderne rådgivningsvirksomhed med hjemsted i Vordingborg på Sydsjælland.

Jeg er 57 år, uddannet Lead Auditor i Kvalitetsledelse, Miljøledelse, Fødevaresikkerhed, emballageteknolog samt Lean Administrations Specialist.

- Reklamebureau
- Ordrekoordinator Danisco A/S
- Emballagekonstruktør
- Kvalitets- og miljøchef Panther Plast A/S
- Produktionschef
- Hygiejnechef, HACCP-teamchef
- Personalechef
- Subcontractor for Bureau Veritas Certification



Lasse Ahm Consult
Ledelse og rådgivning inden for Lean, Miljø- og Kvalitetsstyring

2

FODERNETVÆRK.DK



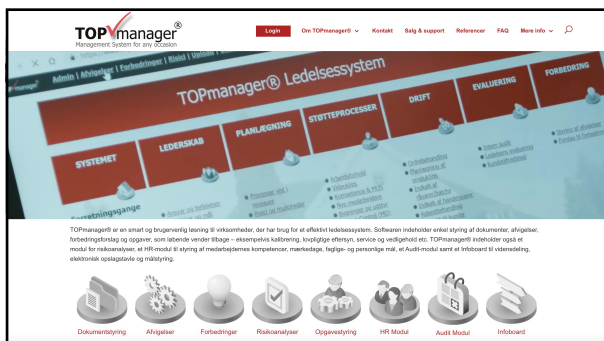
- Kvalitetsledelse ISO 9001
- Miljøledelse ISO 14 001
- Fødevaresikkerhed ISO 22000
- Arbejdsmiljø ISO 45001
- LEAN – optimering
- Lederudvikling
- Kurser & workshops
- Auditering
- TOPmanager® & TOPrecord®

Lasse Ahm Bettina Bornkessel



Lasse Ahm Consult
Ledelse og rådgivning inden for Lean, Miljø- og Kvalitetsstyring

3



4



5



6

FODERNETVÆRK.DK

FSSC 22000

2.5.3 Fødevareforsvar – Food Defense
2.5.3.1 Trusselsvurdering
 Organisationen skal have en dokumenteret procedure for at:
 a) Gennemføre en trusselsvurdering for at identificere og vurdere potentielle trusler
 b) Udvikle af implementere afbødende foranstaltninger for væsentlige trusler

2.5.3.2 Plan
 a) Organisationen skal have en dokumenteret plan for fødevareforsvar, som specificerer de afbødende foranstaltninger, som dækker processer og produkter inden for organisationens scope for fødevaresikkerhedssystemet.
 b) Planen for fødevareforsvar skal understøttes af organisationens fødevaresikkerhedssystem.
 c) Planen skal være i overensstemmelse med relevant lovgivning og holdes opdateret.

Lasse Ahm Consult
Løsning og rådgivning inden for Lean, MRP og Kvalitetssikring

7

FODERNETVÆRK.DK

FSSC 22000

2.5.4 Afbødning af fødevaresvindel – Food Fraud
2.5.4.1 Vurdering af sårbarhed
 Organisationen skal have en dokumenteret procedure for at:
 a) Gennemføre vurdering af sårbarheden i forhold til fødevaresvindel for at identificere og vurdere potentielle sårbarheder.
 b) Udvikle og implementere afbødende foranstaltninger for væsentlige sårbarheder.

2.5.4.2 Plan
 a) Organisationen skal have en dokumenteret plan for afbødende foranstaltninger for fødevaresvindel, som specificerer de afbødende foranstaltninger, som dækker processer og produkter inden for organisationens scope for fødevaresikkerhedssystemet.
 b) Planen for afbødende foranstaltninger for fødevaresvindel skal understøttes af organisationens fødevaresikkerhedssystem.
 c) Planen skal være i overensstemmelse med relevant lovgivning og holdes opdateret.

Lasse Ahm Consult
Løsning og rådgivning inden for Lean, MRP og Kvalitetssikring

8

FODERNETVÆRK.DK

DS/ISO/TS 22002-6:2016

Dansk Standard og DAKOFO indgik et samarbejde om at udvikle et såkaldt PRP-program til fodervirksomheder. En ny teknisk specifikation, der skræddersyr kravene til indretning, udstyr, opbevaring og drift til fodervirksomheder.

Den nye standard DS/ISO/TS 22002-6:2016, Basisprogrammer (PRP) for fødevaresikkerhed – Del 6: Produktion af foder og føde til dyr er et væsentligt bidrag til fortsat at kunne dokumentere den høje foder- og fødevaresikkerhed i danskproducerede foder- og fødevarer.

Lasse Ahm Consult
Løsning og rådgivning inden for Lean, MRP og Kvalitetssikring

9

FODERNETVÆRK.LI ISO/TS 22002-6:2014(E)

Contents	Page
Foreword	v
Introduction	vi
1 Scope	1
2 Normative references	1
3 Terms and definitions	1
4 Generic PRPs	3
4.1 Establishments	3
4.1.1 General requirements	3
4.1.2 Construction	3
4.2 Layout and workspace	3
4.2.1 General requirements	3
4.2.2 Internal design and layout	3
4.2.3 Internal structure and fittings	3
4.2.4 Equipment	4
4.2.5 Mobile structures and equipment	4
4.2.6 Storage	4
4.3 Utilities	4
4.3.1 General requirements	4
4.3.2 Water supply	4
4.3.3 Ventilation	4
4.3.4 Air and other gases	5
4.3.5 Lighting	5
4.4 Waste disposal	5
4.4.1 General requirements	5
4.4.2 Waste handling	5
4.4.3 Drains and drainage	5
4.5 Equipment suitability, cleaning and maintenance	5
4.5.1 General requirements	5
4.5.2 Hygienic design	6
4.5.3 Measuring and testing devices	6
4.5.4 Maintenance	6

asse Ahm Consult
Lasse Ahm Consult for Lær, Måle- og Rensningsvirksomhed

10

FODERNETVÆRK.NV

4.6 Management of purchased materials and service	6
4.6.1 General requirements	6
4.6.2 Selection and management of suppliers	7
4.6.3 Incoming materials	7
4.6.4 Measures for prevention of cross-contamination	7
4.8 Cleaning and sanitation	8
4.8.1 General requirements	8
4.8.2 Cleaning and sanitizing programmes	8
4.8.3 Cleaning and sanitizing agents and tools	8
4.9 Pest control	8
4.9.1 General requirements	8
4.9.2 Pest control programs	8
4.9.3 Preventing access	9
4.9.4 Harborage and infestations	9
4.9.5 Monitoring and detection	9
4.9.6 Control and eradication	9
4.10 Personal hygiene	9
4.10.1 General requirements	9
4.10.2 Personal behaviour	9
4.10.3 Personal hygiene facilities and toilets	10
4.10.4 Designated eating areas	10
4.10.5 Clothing and protective equipment	10
4.10.6 Personal cleanliness	10
4.11 Raw materials	10
4.11.1 General requirements	10
4.11.2 Storage, identification and traceability	10
4.11.3 Raw material usage	10
4.12 Withdrawal procedures	11
4.13 Storage and transport	11
4.13.1 General requirements	11
4.13.2 Warehousing requirements	11
4.13.3 Mobile, conveyance and containers	11
4.14 Packaging information and customer awareness	12
Bibliography	13

Ahm Consult
Lasse Ahm Consult for Lær, Måle- og Rensningsvirksomhed


11

FODERNETVÆRK.DK

Food Fraud & Food Defense
Hvorfor er der interesse for fødevarer svindel ?

Lasse Ahm Consult
Lasse Ahm Consult for Lær, Måle- og Rensningsvirksomhed


12

 **Food defense / Fødevarerforsvar**

Implementering af et fødevarer sikkerhedsprogram:

- Risikovurderinger for alle områder og processer
- Forhindre/minimere risikoen for kontaminering
- Fastlæggelse af en Food Defense politik
- Omhyggelig udvælgelse og overvågning af leverandører
- Effektiv skalsikring/forhindre utilsigtet adgang
- Involvering af HACCP-teamet


13

 **Food defense / Fødevarerforsvar**

Implementering af et fødevarer sikkerhedsprogram:

- Medarbejderes ansættelse / adfærd / HR-procedurer
- Træning / gentaget træning af medarbejdere
- Modtagelse/håndtering af post og pakker
- Modtagelse af varer
- Forsegling af varer
- Afsendelse af varer

14

 **Food defense / Fødevarerforsvar**

Implementering af et fødevarer sikkerhedsprogram:

- Løbende bevidsthed om fødevarer sikkerhedsforvaret
- Overvågning af fødevarer sikkerhedsforvaret
 - Interne audits
 - Eventuelle beredskabsøvelser
- Evaluering af effektiviteten af Food Defense programmet

15

FODERNETVÆRK.DK Food Fraud

Food Fraud / Fødevarsvindel
 Fødevarsvindel kan omfatte:

- Fortynding - svigagtig udskiftning af et produkt af høj værdi
- Substitution - svigagtig erstatning af et produkt eller en del af produktet af høj værdi med et andet produkt med lavere værdi.
- Sløring - svigagtigt at sløre/skjule et produkts lave kvalitet
- Fejlmærkning - at angive falske krav eller oplysninger på emballage eller produkt dokumenter
- Ikke-godkendt tilsætning - at tilsætte ukendte og uregistrerede stoffer, som ikke er godkendt til tilsætning til produkter for at forbedre kvaliteten af disse.

16

FODERNETVÆRK.DK

Eksempel på fodersvind

Amerikansk dyrefoder, 2007

Melamin ramte aviserne allerede før den kinesiske skandale. Året før døde tusinder af kæledyr i USA efter at have indtaget kæledyrsfoder produceret med melaminpletet hvedegluten. Mennesker blev også ramt - omkring 3 millioner kyllinger, der havde spist melaminhvede, blev spist af mennesker.

Med en generelt mindre streng regulering af dyrefoder end produkter beregnet til konsum, var foderskandalen en påmindelse om, at vores firebenede venner udsættes endnu mere for farerne ved madbedrageri end os.



17

FODERNETVÆRK.DK

Eksempel på fødevarsvindel

Spansk "olivenolie", 1981

Anilin er en kemisk forbindelse, der ofte bruges til at fremstille farvestoffer, plast og andre industrielle materialer. Ren anilin er meget giftig. I foråret 1981 blev et parti industriel rapsolie ulovligt forurenset med anilin. Det blev derefter solgt som 'olivenolie' til gadehandlere i hele Spanien.

Over 1000 mennesker døde af "síndrome del aceite tóxico" eller "Toxic Oil Syndrome", en voldsom allergisk reaktion. Hændelsen blev den mest dødbringende fødevarer sygdomskatastrofe i moderne historie. Den mest skræmmende del? På trods af omfattende tests er den nøjagtige biologiske udløser aldrig blevet identificeret.



18

FODERNETVÆRK.DK

Eksempel på fødevarerindvinding



Kinesisk mælk, 2008

Melamin er et stof med højt proteinindhold. Så hvis man vander mælk ud for at spare penge, som en række kinesiske virksomheder i 2008 gjorde, vil tilføjelse af melamin give dit svigagtige produkt mulighed for at bestå proteintesten.

Problemet er, at melamin øger sandsynligheden for nyreproblemer drastisk, herunder nyresten. Eksponeringen af sagen og den deraf følgende skandale implicerede virksomheder som Nestlé, og ved udgangen af 2008 var over 300.000 børn blevet syge, over 50.000 børn indlagt og 6 børn døde. I januar 2009 blev 2 mænd dømt til døden pga. denne sag.

19

FODERNETVÆRK.DK

Eksempel på fødevarerindvinding

Irsk "oksekød", 2013

Hestekødsskandalen brød ud i 2013, efter at oksekødsburgere i Irland og Storbritannien blev testet positivt for heste-DNA.

Svinekød blev også opdaget i en række oksekødsprodukter. Tescos markedsværdi faldt med € 360 millioner, og salget af frosne burgere faldt med 43% som følge heraf.



20

FODERNETVÆRK.DK

Eksempel på fødevarerindvinding



Amerikanske peanute, 2009

Stewart Parnell, tidligere administrerende direktør for det nu opløste Peanut Corporation of America, bliver 86 år, når han frigives fra fængslet i 2040. Hans dom blev den første føderale forbrydelse i forbindelse med fødevarerindvinding i USA's historie, efter at han bevidst sendte salmonella-kontamineret jordnøddesmør på tværs af 46 stater.

7 mennesker døde og hundreder blev alvorligt syge, efter at Stewart Parnell valgte at undvige den dyre løsning, der var nødvendig for at eliminere forureningen, og leverede produktet alligevel.

Mens de fleste fødevarerproducenter er ansvarlige organisationer, der nøje følger reglerne for at sikre deres produkters sikkerhed og kvalitet, er disse fødevarerindvindingssager en påmindelse om, at en person, der prøver at skære hjørner, kan forårsage katastrofale resultater.

21

FODERNETVÆRK.DK

Eksempel på fødevarsvindel

Verdens dyreste krydderi Safran, 2021
500 forsendelser med fortyndet safran med værdi over 75 millioner. 17 personer anholdt.



Spansk politi afslører safran-mafia

HAAG: Spanien har i samarbejde med Europa afsløret et netværk, der har solgt hvad de havde var ægte safran, til millioner af euro. Det er lykket at identificere over 500 forsendelser af den falske safran til en værdi af knap 75 millioner kroner. 17 personer er anholdt. Det kriminelle netværk havde fremstillet en fortyndet udgave af safran ved at blande urter og kemikalier i den ægte vare. Det gav bagmændene et ekstraordinært stort overskud. Safran er verden dyreste krydderi. Det udvindes af safrankrokus. De kriminelle hvidvaskede deres penge gennem pengesystem, hvor blandt andet valutahandlere optrådte. Da politiet fik kigget nærmere på netværket, afslørede der sig et kompliceret pengesystem, hvor blandt andet valutahandlere optrådte.

/itzau/

22

FODERNETVÆRK.DK

Food Defense Food Fraud



Lasse Ahm Consult
Løs på opgaver inden for Løn, Måltid og Kædetilstand

23

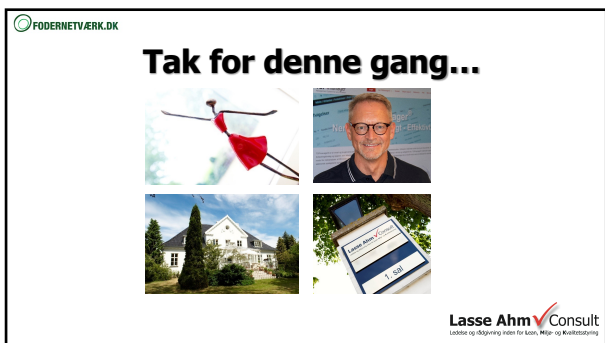
FODERNETVÆRK.DK

Spørgsmål



Lasse Ahm Consult
Løs på opgaver inden for Løn, Måltid og Kædetilstand

24



25