



SÅDAN MÅLER DU I FØDEVAREINDUSTRIEN

VEJLEDNING FOR BIOAFFALDSMETODEN

DANMARK
MOD MADSPILD

Klik på overskrifterne, hvis du ønsker at gå direkte til et bestemt 'punkt' i vejledningen og spring øvrige over



[Introduktion – formål med vejledningen og målgruppe](#)



[Roller og ansvarsområder – få styr på det organisatoriske set up](#)



[Procesoverblik – simpelt overblik over alle trin](#)



[Gennemgang af procestrin – uddybning af hvert trin og tjekliste](#)



[Support – veje til mere information og hjælp](#)



[Bilag – bliv klogere på definitioner og begreber](#)



INTRODUKTION





INTRODUKTION

KOM GODT OG ENKELT FRA START

I skal i gang med at måle madaffald

- Jeres virksomhed har meldt sig ind i den frivillige aftale: Danmark mod Madspild, og har valgt at anvende målemetoden: Bioaffaldsmetoden.
- Begrebet madaffald bruges konsekvent i denne vejledning og skal læses og forstås som "madaffald inklusive madspild", idet madaffald er betegnelsen for alle kasserede fødevarer, både de spiselige og de ikke spiselige. Medmindre andet beskrives i begrebsdefinitioner.
- I Danmark mod Madspild er det obligatorisk for jer at indberette madaffaldsdata. Det kan dog være en fordel, at I angiver, hvor stor en del af madaffaldet, der udgør madspild, da I dermed kan fokusere på forebyggelse. Det er dog ikke et krav.



Ja



Nej



Masse-
balance



Bioaffald



Klik [HER](#) for at få indblik i definitioner, der danner baggrund for vejledningen.

Hvem er målgruppen for brug af vejledningen?

- Vejledningen er tiltænkt og målrettet dem, der skal koordinere indsatsen i virksomheden – med andre ord, den eller de personer, der har ansvaret for lokal implementering af målinger og indberetning, herunder den samlede proces fra måling til indberetning. Det vil typisk være en leder, ejer eller medarbejdere med implementeringskompetencer.
- Indholdet er tiltænkt således, at der både vil være simple visuelle overblik, uddybende tekster og kortfattede tjeklister. Dette er for at tilgodese forskellige læringsstile samt give muligheden for at printe fx tjeklister og visuelle oversigter ud og hænge op i virksomheden, så alle kan blive mindet om processen, opgaver, begreber mv.



INTRODUKTION

KOM GODT OG ENKELT FRA START

Hvad er formålet med vejledningen?

- Formålet er, at I som medlemsvirksomhed i Danmark mod Madspild kan udføre opgaver, der indgår i forbindelse med måling og indberetning af jeres madaffaldsdata, korrekt og ensartet. Vejledningen gør processen mere simpel.

Hvorfor er det vigtigt at følge vejledningen?

- Alle medlemmer arbejder sammen om en fælles målsætning: reduktion i madaffald på 50 % frem mod 2030, der har sit afsæt i FN's verdens mål nr. 12.3.
- Vi ønsker at skabe en frivillig aftale i verdensklasse og i fællesskab kan vi skabe internationale standarder på området.
- Indberetningen af jeres data styrker både national og international viden om madaffaldets mængder.
- Vejledningen sikrer at alle medlemsvirksomheder anvender en ens tilgang til måling og indberetning. Følges vejledningen lever I desuden op til den internationale standard: Food Loss and Waste (FLW) protokol ([se bilag 3](#)). Det er dog ikke alle virksomheder, der vil have mulighed for at efterleve detaljegraden i FLW. I disse tilfælde vil BDO drøfte tilgangen med virksomheden.
- Ensartethed er afgørende for, at der kan udarbejdes en korrekt rapport over udviklingen i madaffald set i forhold til den nationale målsætning, der følger FN's verdensmål nr. 12.3.
- Metodisk stringens og datakvalitet er nøgleord i jagten på vores fælles mål frem mod år 2030.



ROLLER OG ANSVARsomRÅDER





Ændringer i jeres arbejdsprocesser

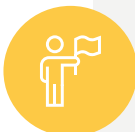
Dét at måle sit madaffald vil for nogen af jer betyde ændringer i jeres nuværende adfærd og rutiner. For andre vil det ikke være en stor forandring, da I allerede arbejder strategisk med reduktion af madaffald og har foretaget målinger over en længere periode. Lige meget hvad jeres udgangspunkt er, skal I dog forholde jer til en eventuel ny måde at måle og indberette jeres madaffald på.

Forberedelse og kommunikation er vigtigt!

Hvis vi skal lykkes med en fælles metode på tværs af sektorerne, er det vigtigt at opgaver, roller og ansvar er defineret, kommunikeret og ikke mindst uddelegeret i god tid – så alle er forberedte på deres opgaver og ansvarsområder. Det er jeres egen opgave at sikre dette og altså stå for den lokale implementering.

Her ser I en liste over ansvarsområder, som I skal sikre er uddelegeret inden at I går i gang. Der er også et forslag til, hvilke roller der skal løfte ansvarsområderne. Sørg for at rollerne tager afsæt i jeres konkrete organisering.

Roller



Ejer/Direktør/
Øverste leder



Daglig leder
(formand, team/
afdelingsleder o.l.)



Medarbejdere



Elever/ praktikanter

Ansvar



- Overordnet implementering
- Ekstern kommunikation
- Sikre fastholdelse og forankring



- Konkret planlægning og styring af måling
- Indberetning af data
- Intern kommunikation



- Praktisk gennemførelse af måling, når data ikke fremgår af transportør-bilag
- Sortering



- Hjælp med praktisk gennemførelse af måling, når data ikke fremgår af transportør-bilag
- Sortering



Vurderer I, at der er flere roller og ansvarsområder, så sørg for at få dem beskrevet og udpeget som en del af jeres forberedelse.

PROCESOVERBLIK





PROCESOVERBLIK

ALLE TRIN

PROCESTRIN

Planlægning	Mål	Indberet
FORMÅL		
Sikre at virksomheden, herunder ansatte, er velforberejdet til opgaven – både hvad angår tidspunkter og målemetode.	- Gennemføre målingen af madaffald i praksis som planlagt efter de samme principper som øvrige virksomheder i sektoren. - Skabe grundlag for indberetning.	- Sikre at virksomheden årligt indberetter madaffaldsdata til brug for national og international viden, herunder til sammenligning på tværs af sektorer. - Sikre at udviklingen i madaffald kan følges løbende.
ROLLERS HOVEDAKTIVITETER		
 Ejer/Direktør/Øverste leder - Sørger for at alle ansatte er bekendte med Danmark mod Madspild. - Sørger for at ledere og ansatte i alle led, kender til deres opgaver. - Sørger for at den ansvarlige leder/medarbejder bliver sat ind i indberetningsskemaet.  Daglig leder (formand, team/afdelingsleder) - Planlægger målingen konkret: - Skaber sig overblik og sikrer sig at madaffald, fødevarer, biprodukter og nonfood kan måles særskilt hhv. via bilag fra affaldstransportøren og egne målinger om nødvendigt. - Udarbejder tidsplan for målinger samt indberetning. - Instruerer øvrige medarbejdere i korrekt og omhyggelig sortering af madaffald, fødevarer, biprodukter og nonfood samt i brug af måleskemaer, der skal anvendes til at foretage egne målinger, hvis muligt og nødvendigt.  Medarbejdere og elever/praktikanter - Modtager instruktioner om praktisk udførelse af opgaver i forbindelse med sorteringer og evt. målinger.	 Ejer/Direktør/Øverste leder - Løbende opfølgning ift. om målingerne bliver foretaget som planlagt i alle led i virksomheden. - Løbende dialog med leder/den overordnede måleansvarlige.  Daglig leder (formand, team/afdelingsleder) - Sikrer sig løbende at samtlige medarbejdere sorterer affaldet korrekt, så vægten, der er angivet i transportørens bilag er retvisende og evt. egne målinger ligeså. - Sikrer at samtlige medarbejdere måler og udfylder uddelte måleskemaer på de planlagte målepunkter, herunder de data, der ikke fremgår af transportørbilag. - Opsamler måleskemaer samt bilag fra transportøren på de planlagte tidspunkter.  Medarbejdere og elever/praktikanter - Sorterer madaffald mv. som planlagt i måleperioden. - Vejer fødevarer, madaffald, biprodukter samt nonfood, der ikke afhentes eller fremgår af transportørbilag og udfylder måleskemaerne på de planlagte tidspunkter. - Vejer fødevarer, der går til dyrefoder og donation samt udfylder måleskemaer.	 Ejer/Direktør/Øverste leder - Sikrer at indtastningen af resultatet for periodens madaffaldsmåling finder sted til tiden og indsendes til BDO.  Daglig leder (formand, team/afdelingsleder) - Indskrifter data fra affaldstransportør i indberetningsskema. - Indskrifter data fra medarbejdernes måleskemaer for hele måleperioden i indberetningsskema.  Medarbejdere og elever/praktikanter - Sørger for at alle måleskemaer er afleveret til leder.
VÆRKTØJER		
 Rammenotat: Måling af fødevarer og madaffald  Roller og ansvarsområder www.danmarkmodmadspild.dk Bilag 2 – Definition af nonfood, biprodukter, fødevarer og madaffald i fødevarerindustrien Bilag 5 – Måleskemaer og indberetningsskema Indberetningsskema	 Rammenotat: Måling af fødevarer og madaffald Bilag 3 – FLW standarden i Fødevarerindustrien Bilag 4 – Måling i Fødevarerindustrien Bilag 5 – Måleskemaer og indberetningsskemaer Indberetningsskema	 Bilag 4 – Måling i Fødevarerindustrien Bilag 5 – Måleskemaer og indberetningsskema Indberetningsskema

GENNEMGANG AF PROCESTRIN





PROCESTRIN 1 – PLANLÆGNING

FORMÅL OG BESKRIVELSE

Hvorfor er det vigtigt?



- En god forberedelse og planlægning vil betyde, at alle er rustet til at foretage deres opgaver og kender til de konkrete retningslinjer for måling af madaffald.
- På denne måde sikres, at I internt kan drage fordel af målinger fx ved at blive mere bevidste om, hvad I kan gøre anderledes for at minimere madaffald og dermed besparelsesmuligheder samt mindre klimabelastning.
- BDO og Danmark mod Madspild modtager nogle retvisende samt gennemskuelige tal og data, hvilket er afgørende i den fælles nationale indsats, hvor madaffald skal reduceres med 50 % frem mod 2030.

Hvordan?



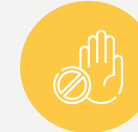
- Ejer/Direktør/Øverste leder og udvalgte nøglepersoner fx den daglige leder eller den/de person(er), der har ansvaret for praktisk gennemførelse af målinger og indberetning, afholder et indledende møde med BDO.
- På mødet danner nærværende materiale og indberetningsskemaet baggrund for information og dialog om principperne for måling af madaffald i branchen og i jeres virksomhed, herunder konkret gennemførelse af målinger og indberetning.

Hvornår?



- Forberedelsen sættes i gang umiddelbart efter I har valgt målemetode, hvilket finder sted i forbindelse med besvarelse af spørgeskema, som modtages sammen med introduktionsmail fra BDO.
- Kort efter det indledende møde med BDO skal den endelige forberedelse være på plads, så målingerne for år 1 kan iværksættes.
- Når år 1 er gået, genstartes planlægningen for år 2, igen for år 3 osv. I år 1 vil blive afholdt et opstartsmøde med BDO. I de efterfølgende år, vil det være muligt for jer at modtage telefonisk og/eller skriftlig support.
- I er selv ansvarlige for at 'rense' indberetningsskemaet, så det kun er pågældende års data, der indgår.
- Det er dog muligt, at der vil komme justeringer til data og metode undervejs, men I vil blive informeret rettidigt og fyldestgørende herom.

Vær særligt opmærksom på!



- Indberetningsskemaet indeholder et måleskema, som i praksis vil være det værktøj, hvori medarbejderne kan registrere destination for bortskaffelse af madaffald, der ikke fremgår af transportørbilag.
- Måleperioden strækker sig over et helt kalenderår. I kalenderåret vil I løbende modtage bilag fra transportøren. Data fra bilag skal indtastes i indberetningsskemaet.
- Madaffald, der ikke afhentes, eller ikke fremgår af transportørbilag, skal registreres af medarbejderne i måleskemaet. Den konkrete praksis for brug af måleskemaer fastlægges i planlægningsfasen. I kan fx vælge at foretage målingerne kontinuerligt eller via stikprøver. Er sådanne målinger vanskelige eller umulige at gennemføre i praksis, kan de fravælges.
- Det anbefales at faste aktiviteter i tidsplanen vil være de obligatoriske årlige indberetninger til BDO. Første gang i december 2020/januar 2021. Det anbefales derfor, at I planlægger ud fra disse datoer.
- Det er vigtigt at der løbende følges op på om tidsplanen efterleves.



PROCESTRIN 1 – PLANLÆGNING

AKTIVITETER, OPGAVER OG VÆRKTØJER

BIOAFFALDSMETODEN | DANMARK MOD MADSPILD

12 | 27

AKTIVITETER

Uddelegér opgaver	Kortlæg	Udarbejdet tidsplan	Instruér/oplær
ROLLERS OPGAVER			
 Ejer/Direktør/Øverste leder Får styr på det organisatoriske set-up, herunder uddelegering af opgaver relateret til de 3 procestrin (planlægning, måling og indberetning).	 Daglig leder (formand, team/afdelingsleder) - Får styr på principperne for hvad der skal inddrages i målingen. - Skaber overblik over og udarbejder en plan for jeres sortering i forhold til de destinationer, i bruger – hvor madaffald og fødevaretab 'havner'. - Skaber overblik over hvilke data, der kan hentes fra affaldstransportørens bilag, og hvilke supplerende målinger, I evt. selv skal foretage. - Kortlægger og nedskriver aktiviteter/hotspots, hvor der opstår madaffald, fødevaretab, biprodukter og nonfood, som ikke kan registreres via affaldstransportørens bilag og derfor evt. skal måles af medarbejderne. Der kan fx ske udsmid eller fjernelse af fødevarer fra 'kæden', der ikke fremgår af bilag. - Gennemgår slavisk årets produktion med kendskab til sæsonvariationer mv.	 Daglig leder (formand, team/afdelingsleder) - Udarbejder tidsplanen for et år og denne bør indeholde: - Forventet afhentning af madaffald, fødevaretab, biprodukter og nonfood. - Antal måleperioder og varighed for vejning af fødevaretab, biprodukter og nonfood og evt. vejning af madaffald, der ikke fremgår af transportørbilag. - Evt. periodiske gentagelser afhængigt af virksomhedens og branchens varierende sæsoner og aktiviteter. I kan fx vælge at lave stikprøvevejninger og gange op med antal dage eller uger, der ligner stikprøvevejningen.	 Daglig leder (formand, team/afdelingsleder) - Forklarer sorteringsprincipper til medarbejdere samt elever/praktikanter. - Det er vigtigt, at der også er fokus på det madaffald, der frasorteres på vej mod det færdige fødevareprodukt. - Hvis relevant, udleveres måleskemaer til medarbejdere og det forklares hvad og hvornår de skal måle og udfylde data i måleskema (tag afsæt i begrebsdefinitioner i bilag og i jeres tidsplan).
VÆRKTØJER			
 Roller og ansvarsområder	 Rammenotat: Måling af fødevaretab og madaffald Bilag 2 – Definition af nonfood, biprodukter, fødevaretab og madaffald i fødevareindustrien Bilag 4 – Måling i Fødevareindustrien	 Bilag 4 – Måling i Fødevareindustrien Bilag 5 – Måleskemaer og indberetningsskema	 Bilag 2 – Definition af nonfood, biprodukter, fødevaretab og madaffald i fødevareindustrien Bilag 4 – Måling i Fødevareindustrien Bilag 5 – Måleskemaer og indberetningsskema Indberetningsskema



PROCESTRIN 1 – PLANLÆGNING

TJEKLISTE – HAR I HUSKET..?

I kan anvende listen som en huskeliste, så I sikrer at alle opgaver løses. I kan eventuelt printe listen ud og hænge den op

Sæt X

- ☐ Uddelegér ansvarsområder og opgaver
- ☐ Kortlæg og nedskriv aktiviteter/hotspots, der genererer madaffald, der evt. skal måles, såfremt det ikke afhentes og/eller fremgår af transportørbilag
- ☐ Udarbejd tidsplan
- ☐ Udlevér evt. måleskemaet til medarbejdere og instruér dem i sortering, måling og registrering af de fraktioner, der ikke kan afhentes eller aflæses af bilag fra transportør



PROCESTRIN 2 – MÅLING

FORMÅL OG BESKRIVELSE

Hvorfor er det vigtigt?



- Følges retningslinjerne fra Danmark mod Madspild og det arbejde, der blev foretaget i forbindelse med forberedelse og planlægning, vil målingerne internt komme til at betyde at I bliver mere bevidste om, hvad der kan gøres anderledes for at minimere madaffald.
- De afledte effekter heraf vil blandt andet give besparelsesmuligheder samt mindre klimabelastning.
- For BDO og Danmark mod Madspild vil målinger fra forskellige virksomheder, der alle følger ensartede principper, betyde at udviklingen kan dokumenteres på et statistisk sikkert datagrundlag.

Hvordan?



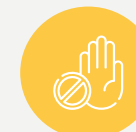
- Ejer/Direktør/Øverste leder skal løbende følge op på, at de konkrete målinger bliver gennemført og at data bliver indsamlet med afsæt i jeres tids- og sorteringsplan.
- Den daglige leder (formand, team/afdelingsleder) følger tidsplanen og sørger for afhentning via transportøren, herunder registrering af transportørens data for vægt og destinationer.
- Den daglige leder igangsætter såvel sortering som måling og indsamler løbende måleskemaer fra medarbejdere, indeholdende data, der kan supplere data fra transportøren. Data indskrives i det samlede indberetningsskema.
- Medarbejdere inklusive praktikanter/elever sørger for at sortere korrekt og indtaster evt. data i de udleverede måleskemaer.

Hvornår?



- Målingerne følger jeres tids- og aktivitetsplan. Denne skal dog bygges op således, at det er muligt at indberette tal en gang årligt i december/januar – første gang december 2020/januar 2021.
- Målingerne skal dække et helt kalenderår dvs. januar-december.
- Den første indberetning vil dog kun omfatte 4 kvartal i 2020.

Vær særligt opmærksom på!



- Målingen består af to dele: indberetning af data fra affaldstransportør og evt. måling af madaffald, fødevarer, biprodukter og nonfood, der ikke kan registreres via transportørens bilag. For begge er vægtenheden enten ton eller kilo.
- Indberetningen bygger på de bilag, som I får fra affaldstransportøren eller de data som I selv udarbejder fx i forbindelse med vejning af fødevarer, biprodukter og nonfood, som ikke fremgår af transportørens data. Alle produkter skal være opgjort i vægtenheden ton eller kilo og vægten samt destination angives.
- Det kan være en god idé løbende at indsamle medarbejdernes måleskemaer – evt. nedskriv tidspunkter i tidsplanen.
- Få skabt en god struktur for opbevaring af jeres bilag fra transportøren.
- Planlæg målinger sådan, at der kan indberettes madaffaldsdata til BDO en gang årligt. Første gang december 2020/januar 2021.



PROCESTRIN 2 – MÅLING

AKTIVITETER, OPGAVER OG VÆRKTØJER

AKTIVITETER

Behandl data fra transportør	Mål madaffald, der ikke fremgår af transportørbilag	Følg op
 Daglig leder (formand, team/afdelingsleder) - Får skabt en god struktur for opbevaring af jeres transportørbilag. - Nedskriver data om vægt og destination fra transportørbilagene i arket 'Alle data' i indberetningsskemaet – både madaffald, fødevaretab og nonfood. - Vægten er den vægt, som jeres virksomhed modtager på vejesejden fra affaldstransportøren. - Gennemgå og nedskriv evt. flere gange i måleperioden, for at sikre at alt er med - følg tidsplanen. - Sørg for at beskrive i skemaet, hvordan I er kommet frem til jeres tal. Har I trukket emballage fra? Har I estimeret den samlede vægt af madaffald for alle jeres lokationer? - har I fx kun kunne levere vægt på madaffald fra nogle lokationer og herefter ganget op i forhold til omsætning. Skemaet guider jer.	 Medarbejdere og elever/praktikanter - Produkter, der kasseres/bortskaffes hhv. som madaffald og fødevaretab, vejes og indtastes i måleskemaer ud for rubriken med rette destination, altså hvor produkterne er 'havnet'. Dette gør sig kun gældende for hotspots/aktiviteter, hvor madaffaldet ikke vil fremgå af transportørbilag. - Biprodukter og nonfood vejes og indtastes i måleskemaer i hver sin samlede rubrik. - Fødevarer, der går til dyrefoder eller godgørende formål (donation), vejes og indtastes i måleskemaer. - Husk at notere i måleskemaet, hvordan I er kommet frem til vægten. I kan fx vælge at foretage målingerne kontinuerligt over et år eller I kan vælge at lave stikprøvevejninger og gange op med antal dage eller uger, der ligner stikprøvevejningen.	 Daglig leder (formand, team/afdelingsleder) og Ejer/direktør/øverste leder - Holder styr på transportørens afhentninger. - Indsamler måleskemaer (følg tidsplan). - Indtaster evt. løbende data i indberetningsskema (ark: 'Alle data') – følg tidsplan.
 Bilag 4 – Måling i engros og detail Bilag 5 – Måleskemaer og indberetningsskema Indberetningsskema	 Bilag 2 – Definition af nonfood, biprodukter, fødevaretab og madaffald i fødevareindustrien Bilag 4 – Måling i Fødevareindustrien Bilag 5 – Måleskemaer og indberetningsskema Indberetningsskema	 Bilag 2 – Definition af nonfood, biprodukter, fødevaretab og madaffald i fødevareindustrien Bilag 4 – Måling i Fødevareindustrien Bilag 5 – Måleskemaer og indberetningsskema Indberetningsskema



PROCESTRIN 2 – MÅLING

TJEKLISTE – HAR I HUSKET..?

**I kan anvende listen som en huskeliste, så I sikrer at alle opgaver løses.
I kan eventuelt printe listen ud og hænge den op**

Sæt X

- ☐ Indsaml løbende bilag fra affaldstransportørens afhentninger
- ☐ Kontrollér at alt madaffald, fødevaretab, nonfood og biprodukter sorteres korrekt og 'havner' rette sted (destination)
- ☐ Nedskriv evt. løbende vægt og destinationer fra transportørbilag i indberetningsskemaet 'Alle data' for fraktionerne: madaffald og fødevaretab
- ☐ Mål og nedskriv løbende vægt og destination for madaffald, fødevaretab, biprodukter og nonfood, der ikke fremgår af transportørbilag, i de måleskemaer, der udleveres til medarbejderne (hvis relevant). Bemærk, at for madaffald og fødevaretab skal vægten angives ud for konkret destination for bortskaffelse
- ☐ Indsaml løbende medarbejdernes måleskemaer og kontrollér at det er registreret korrekt – evt. med afsæt i jeres tidsplan (hvis relevant)
- ☐ Nedskriv evt. løbende data fra medarbejdernes måleskemaer i indberetningsskemaet 'Alle data'



PROCESTRIN 3 – INDBERETNING

FORMÅL OG BESKRIVELSE

Hvorfor er det vigtigt?



- Indberetningen af jeres data styrker både national og international viden om madaffalds mængder og skal medvirke til at vi løbende, over de næste år, kan følge udviklingen indenfor fødevarersektoren i Danmark og i EU.
- Alt sammen for at imødekomme verdensmål 12.3 om halvering af mængden af madaffald inden år 2030.

Hvordan?



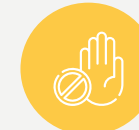
- Daglig leder (formand, team- /afdelingsleder) indberetter virksomhedens madaffaldsdata i indberetningsskemaet.
- Anbefalingen er, at lederen senest 14 dage inden indberetningsfristen sikrer at alle data fra medarbejdernes måleskemaer og transportørbilag er indtastet i indberetningsskemaet.
- Når data er indtastet i indberetningsskemaets ark, vil virksomhedens samlede madaffaldstal automatisk blive genereret.
- Ejer/Direktør/Øverste leder sørger for, at virksomheden har indberettet alle data i indberetningsskemaet og at disse er korrekte.
- Anbefalingen er, at denne kontrol finder sted 7 dage inden indberetningsfrist.

Hvornår?



- Indberetningen skal finde sted en gang årligt. Første gang december 2020/januar 2021.
- Indberetningen og altså målingerne skal dække et helt kalenderår dvs. januar- december.
- Den første indberetning vil dog kun omfatte 4 kvartal i 2020.

Vær særligt opmærksom på!



- Det kan være en god idé løbende at følge op på om transportørens bilag er retvisende og indeholder de nødvendige informationer, herunder vægt i enten kilo eller ton, dato samt destination for bortskaffelse.
- Det kan være en god idé løbende at følge op på om medarbejderne har afleveret måleskemaer.
- Skab en fast struktur for opbevaring og behandling af transportørbilag og udfyldte måleskemaer, hvis man gør brug af disse.
- Data til indberetningsskemaet behøver ikke at blive indtastet på én gang. Det kan være en fordel at gøre det løbende, så arbejdsbyrden ikke bliver for stor op til indberetningsfristen.
- Indberetningsskemaet skal sendes til BDO én gang årligt i december/januar, første gang december 2020/januar 2021.



PROCESTRIN 3 – INDBERETNING

AKTIVITETER

Indtast data om virksomheden

Indtast vægt og destinationer for madaffald og informationer om måling

Uddyb metode og fremgangsmåde

Kontrollér

ROLLERS OPGAVER



Daglig leder (formand, team/afdelingsleder)

- Indtaster i indberetningsskemaet i arket: 'Baggrundsoplysninger':
- Kontaktoplysninger.
- Afgrænsning, herunder sektor, branche, geografi og lokationer.
- Regnskabstal og medarbejderantal.



Daglig leder (formand, team/afdelingsleder)

- Indsamler alle transportørbilag og måleskemaer og indtaster i indberetningsskemaet i arket: 'Alle data' ud for rette rubrikker, hvis dette ikke er gjort løbende.
- For madaffald og fødevaretab angives vægten ud for rette destination for bortskaffelse.
- For nonfood og biprodukter angives vægten i hver sin samlede rubrik.
- For dyrefoder og donation angives vægten i hver sin samlede rubrik.
- Indtaster måleperiodens start og slutdato.
- Estimerer og indtaster evt., hvor stor en andel af madaffaldet, der udgør madspild.
- Estimerer og indtaster, hvor stor en andel emballage udgør af det samlede madaffaldstal. Det fratrækkes automatisk madaffaldstallet.



Daglig leder (formand, team/afdelingsleder)

- Sørger for at madaffaldsdata og anvendte målemetoder bliver uddybet og beskrevet i indberetningsskemaet i arket: 'Metode':
- Målemetode: Datakilder, hyppighed mv.
- Stikprøver og opskalering: Periodiske målinger, stikprøvemålinger, skønnede data osv. Nogle gange vil man kunne komme med præcis vægt på madaffald og andre gange vil man være nødsaget til at 'skønne' fx tage afsæt i udvalgte lokationer og gange med omsætning for øvrige.
- Emballage: Hvordan har I foretaget udregningen. Det kan fx være at I har foretaget stikprøver og brugt dette estimat ved samtlige transportør afhentninger.
- Fravalg: Har I fx valgt at ekskludere dele fra jeres måling.
- Datakvalitet: Jeres vurdering af målingens nøjagtighed i forhold til at afspejle mængden af madaffald.



Ejer/Direktør/Øverste leder

- Kontrollerer om alle transportørbilag er indtastet med rette destinationer og vægt.
- Kontrollerer om alle måleskemaer er indsamlet og udfyldt korrekt (hvis relevant).
- Kontrollerer om alle obligatoriske rubrikker i indberetningsskemaets ark er udfyldt, og om det fremstår korrekt.
- Sender indberetningsskema til BDO.

VÆRKTØJER



- [Bilag 4 – Måling i Fødevareindustrien](#)
- [Bilag 5 – Måleskemaer og indberetningsskema](#)
- [Indberetningsskema](#)



- [Bilag 2 – Definition af nonfood, biprodukter, fødevaretab og madaffald i fødevareindustrien](#)
- [Bilag 4 – Måling i Fødevareindustrien](#)
- [Indberetningsskema](#)



- [Bilag 4 – Måling i Fødevareindustrien](#)
- [Bilag 5 – Måleskemaer og indberetningsskema](#)
- [Indberetningsskema](#)



- [Bilag 2 – Definition af nonfood, biprodukter, fødevaretab og madaffald i fødevareindustrien](#)
- [Bilag 4 – Måling i Fødevareindustrien](#)
- [Bilag 5 – Måleskemaer og indberetningsskema](#)
- [Indberetningsskema](#)



PROCESTRIN 3 – INDBERETNING

TJEKLISTE – HAR I HUSKET..?

I kan anvende listen som en huskeliste, så I sikrer at alle opgaver løses. I kan eventuelt printe listen ud og hænge den op

Sæt X

- ☐ Indtast data om virksomheden (såsom antal medarbejdere, omsætning mv.) i indberetningsskema i arket 'Baggrundsoplysninger'
- ☐ Kontrollér om alle medarbejdernes måleskemaer er indsamlet og udfyldt korrekt (hvis relevant)
- ☐ Indtast måleperiodens start og slutdato samt estimering af emballage og evt. madspild i indberetningsskema i arket: 'Alle data'
- ☐ Indtast informationer om madaffaldets vægt samt destinationer i indberetningsskema i arket 'Alle data'. Informationen tilgås fra transportørens bilag og evt. medarbejdernes måleskemaer
- ☐ Uddyb metode og fremgangsmåde, herunder stikprøver og opskalering, fravalg, datakvalitet mv. i indberetningsskema i arket "Metode"
- ☐ Kontrollér om indberetningsskema er udfyldt korrekt, herunder om alle obligatoriske felter er udfyldte
- ☐ Indsend indberetningsskema til BDO inden fristen (primo januar)

SUPPORT





SUPPORT

FIND SVAR

Hvis I fortsat er i tvivl om retningslinjer for måling eller andet i relation til Danmark mod Madspild, har I følgende muligheder

Besøg hjemmesiden



www.danmarkmodmadspild.dk
www.onethird.dk

- Adgang til rammenotat
- Adgang til casebeskrivelser

Send e-mail



sar@bdo.dk, bb@birtebrorson.dk,
pbs@bdo.dk eller mao@bdo.dk

- Hvis I har spørgsmål til måling og/eller indberetning
emimm@mfvm.dk
- Hvis I har spørgsmål til Danmarkmod Madspild fx jeres medlemskab

BILAG





BILAG 1

BRANCHER I FØDEVAREINDUSTRIEN

Fødevareindustrien er den del af fødevareværdikæden, der forarbejder dyr og afgrøder fra primærsektoren (landmænd og fiskere) til salgbare fødevareprodukter til human konsum. Fødevareindustrien inkluderer bl.a. slagterier, mejerier, møllerier, fiskeindustri og andre fødevareforarbejdningsvirksomheder jf. nedenstående (relateret til branchekoder). Ud over selve produktionen omfattes desuden aktiviteter forbundet med virksomhedens transport, opbevaring og håndtering af fødevarer på produktionsstedet samt transport i forbindelse med levering af virksomhedens produkter til grossist eller detail eller til anden producent til videre forarbejdning. Det bør påpeges, at fx landmænd og fiskere også kan defineres som en fødevarevirksomhed, såfremt de forarbejder egne primærprodukter.



Forarbejdning og konservering af kød og produktion af kødprodukter



Fremstilling af vegetabiliske og animalske olier og fedtstoffer



Fremstilling af andre fødevarer



Fremstilling af cider og anden frugtvin



Forarbejdning og konservering af fisk, krebsdyr og bløddyr



Fremstilling af mølleriprodukter, stivelse og stivelsesprodukter



Destillation, rektifikation og blanding af alkohol



Fremstilling af andre ikke-destillerede gærede drikkevarer



Forarbejdning og konservering af frugt og grøntsager



Fremstilling af bageri- og dejprodukter



Fremstilling af vin af druer



Fremstilling af øl eller malt



Fremstilling af læskedrikke samt mineralvand og andet vand på flaske



Fremstilling af mejeriprodukter



BILAG 2

DEFINITION AF NONFOOD, BIPRODUKTER, FØDEVARE-TAB OG MADAFFALD I FØDEVAREINDUSTRIEN

Hvordan opstår nonfood?



Produkter fra animalsk produktion, der ikke må anvendes til human konsum



Produkter, fx:

- Mavesækkens indhold
- Hjerne
- Rygmarv fra kvæg
- Syge dele fraskrevet af dyrlægekontrol efter slagtning

=



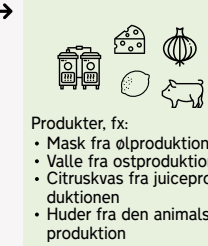
Nonfood, der fx bortskaffes til en af følgende destinationer:

- Dagrenovation/ukendt destination
- Biogasanlæg
- Forbrænding
- Kompostering
- Kloak/spildevandsanlæg
- Udsmid til lands/havs
- Nedmuldning

Hvordan opstår biprodukter?



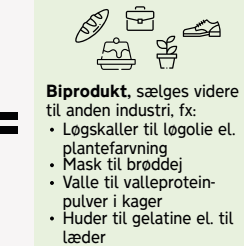
Reststrømme fra fødevarereproduktion



Produkter, fx:

- Mask fra ølproduktionen
- Valle fra ostproduktionen
- Citruskvas fra juiceproduktionen
- Huder fra den animalske produktion

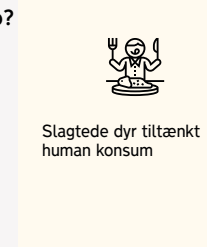
=



Biprodukt, sælges videre til anden industri, fx:

- Løgskaller til løgolie el. plantefarvning
- Mask til brøddej
- Valle til valleproteinpulver i kager
- Huder til gelatine el. til læder

Hvordan opstår fødevaretab?



Slagtede dyr tiltænkt human konsum



Dyret godkendes ikke til human konsum ved kødkontrol på slagteriet

- Kan ikke defineres som fødevare

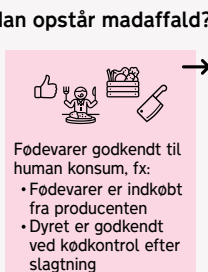
=



Fødevaretab, der fx bortskaffes til en af følgende destinationer:

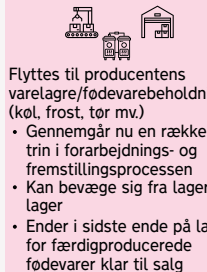
- Dagrenovation/ukendt destination
- Biogasanlæg
- Forbrænding
- Kompostering
- Kloak/spildevandsanlæg
- Udsmid til lands/havs
- Nedmuldning

Hvordan opstår madaffald?



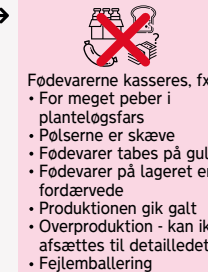
Fødevarer godkendt til human konsum, fx:

- Fødevarer er indkøbt fra producenten
- Dyret er godkendt ved kødkontrol efter slagtning



Flyttes til producentens varelager/fødevarereholdning (køl, frost, tør mv.)

- Gennemgår nu en række trin i forarbejdnings- og fremstillingsprocessen
- Kan bevæge sig fra lager til lager
- Ender i sidste ende på lager for færdigproducerede fødevarer klar til salg



Fødevarerne kasseres, fx:

- For meget peber i planteløgssars
- Pølserne er skæve
- Fødevarer tabes på gulvet
- Fødevarer på lageret er fordærvede
- Produktionen gik galt
- Overproduktion - kan ikke afsættes til detalledet
- Fejlemballage

=



Madaffald, der fx bortskaffes til en af følgende destinationer:

- Dagrenovation/ukendt destination
- Biogasanlæg
- Forbrænding
- Kompostering
- Kloak/spildevandsanlæg
- Udsmid til lands/havs
- Nedmuldning

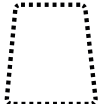


- I Fødevarerindustrien skelner vi mellem materialetyperne: madaffald, fødevaretab, biprodukter og nonfood.
- Alle fødevarer, der er indkøbt og godkendt til human konsum, kan blive til madaffald.
- Slagtede dyr, der var tiltænkt human konsum, men ikke godkendes ved kødkontrollen, er fødevaretab. Fødevaretab er dermed kun relevant i den animalske produktion.
- De dele af fødevarer, der ikke anvendes, men i stedet sælges videre til anden industri, er biprodukter.
- Nonfood er de dele af dyret, der ikke må anvendes til human konsum fx fordi det er farligt/sundhedsskadeligt at spise.
- Som medlem af Danmark mod Madspild, ser vi derfor gerne at I både indberetter jeres fødevaretab, biprodukter og nonfood samt fødevarer, der går til dyrefoder og godgørende formål (donation). Indberetningsskemaet guider jer.



BILAG 3

FOOD LOSS AND WASTE (FLW) STANDARDEN I FØDEVAREINDUSTRIEN

 Tidsramme	 Materialetyper	 Destinationer	 Afgrænsning
Måleperiodens start	Madaffald	Dagrenovation/ ukendt destination	Branche
Måleperiodens afslutning	Fødevaretab	Kompostering	Type af fødevare
Måleperiodens form	Biprodukter	Kloak/ spildevandsanlæg	Antal ansatte
	Nonfood	Forbrænding	Antal lokationer i analysen
		Biogasanlæg	Årsomsætning
		Udsmid til lands/havs	
		Nedmuldning	
		Udbringning til landbrugsjord	
		Dyrefoder	
		Donation	



- Følger I vejledningen og udfylder I alle felter i indberetningsskemaet, lever I op til kravene i FLW (se model til højre).
- For at undgå 'fejkilder' i madaffaldsdatene, er det vigtigt at I har øje for nedenstående:
- Biprodukter, fødevaretab og nonfood, opgøres separat, da det ikke anses som madaffald
- Produkter, der var tiltænkt og/eller godkendt human konsum, men i stedet omfordes fx til donation eller sælges direkte til foder, skal ikke opgøres som 'madaffald' eller 'fødevaretab', men gerne registreres separat.
- Som medlem af Danmark mod Madspild, ser vi gerne at disse retningslinjer efterleveres i udfyldelsen af indberetningsskemaet. Skemaet vil guide jer.



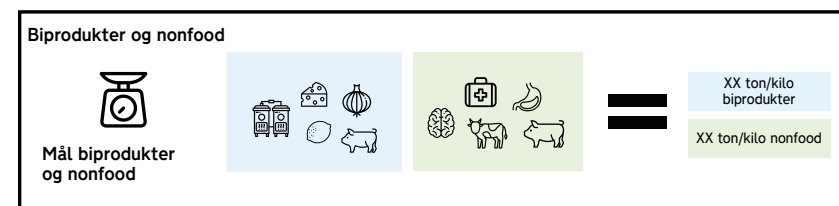
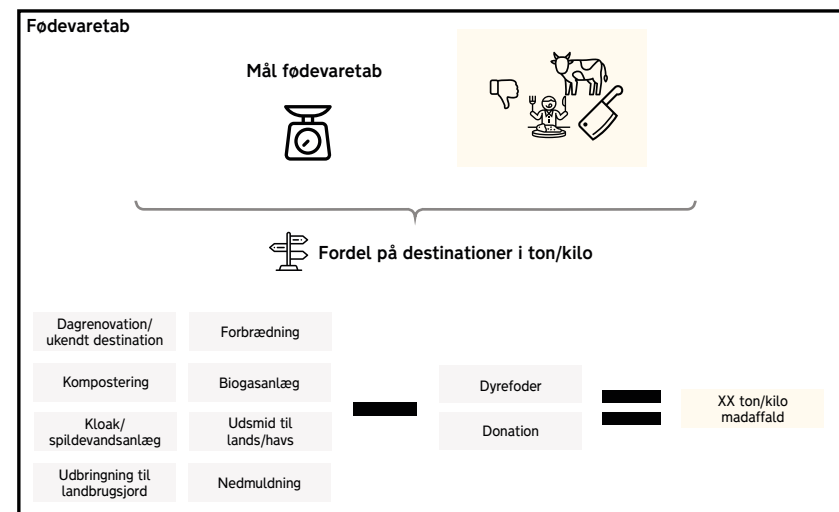
BILAG 4

MÅLING I FØDEVAREINDUSTRIEN

Fremstilling af forskellen samt brug i praksis



- Bioaffaldsmetoden går i alt sin enkelthed ud på at virksomheden skal sørge for korrekt sortering af sit madaffald og øvrige dele af produktionen. På denne måde skabes et overblik over, hvad der hentes af transportøren, hvad der havner andetsteds og/eller ikke kan opgøres via transportørens bilag.
- I Danmark mod Madspild ser vi også gerne, at I angiver 'destinationer' for jeres madaffald og fødevaretab – altså hvor det havner, samt ét samlet tal for hhv. biprodukter og nonfood. Målet med dette er at vi undgår, at madaffaldsdatene kommer til at indeholde fejlkilder og fraktioner, som ikke indgår i definitionen af 'madaffald'.
- Dvs., når I står med et produkt eller et delprodukt, der ikke kan sælges til human konsum, som ellers var hensigten, vil det ende et andet sted – også kaldet 'destinationer'. Smides produkterne fx i containeren til biogas, vil vægten fremgå af transportørbilag. Fx fejlhævede brød til kompostering, fejlfermenteret pølse til dagrenovation eller mugnet ost til biogasanlæg. Ender det som dyrefoder eller donation, registreres dette i måleskemaerne og afslutningsvist i indberetningsskemaet.
- Står I derimod med et dyr, der ikke godkendes ved kødkontrollen, skal vægten og destination for bortskaffelsen, angives ud for rette rubrik under fødevaretab. Står I med dele fra fødevarer, der ikke må anvendes til human konsum, angiver I vægten ud for rubrikken nonfood. Vægten på jeres reststrømme, der sælges/videregives til videre forarbejdning til andre industrier, angives i rubrikken biprodukter.
- Dét, der hentes af transportøren, vil transportøren måle vægten på og sende bilag retur til jer.
- Vi anbefaler om muligt, at I sorterer fraktionerne i hver sin container eller måler særskilt, inden transportør afhenter. Er dette ikke muligt, anbefaler vi, at I skønner hvor stor procentdel af containerens indhold, der udgør de forskellige fraktioner. I indberetningsskemaet beskrives, hvordan I er kommet frem til resultatet.
- Er der dele af fraktionerne, der ikke opgøres af transportør, er I selv ansvarlige for at måle. Det vil ikke være muligt for jer at veje meget store mængder. I kan i stedet veje en overskuelig del heraf og skønne, hvor meget hele mængden vejer. Måske kan I beregne vægten i en transportkasse eller en container og så gange det op med hele mængden. I indberetningsskemaet beskrives, hvordan I er kommet frem til resultatet.
- Det anbefales desuden at emballage fratrækkes madaffaldstallet ved indberetning og det beskrives ligeledes, hvordan I er kommet frem til resultatet.



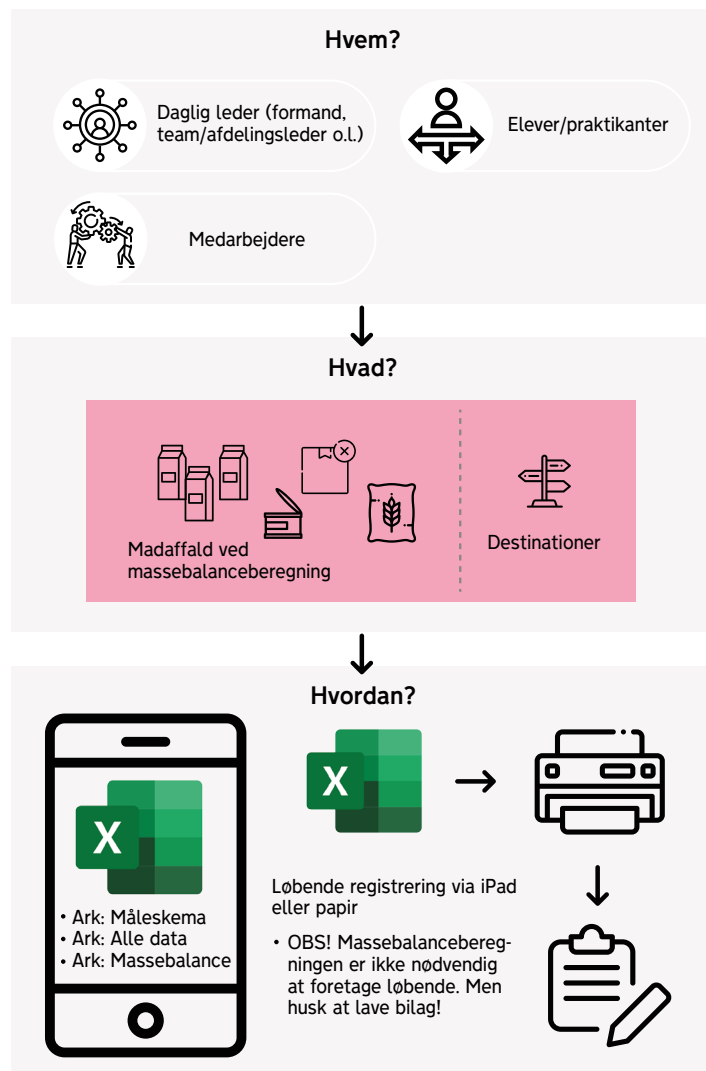


BILAG 5

MÅLESKEMAER OG INDBERETNINGSSKEMA

Fremstilling af forskellen samt brug i praksis

Måleskemaer



Indberetningsskema

