
2021-baseline for madaffald og madspild i Gladsaxe Kommune

FOODOP
www.foodop.dk

Key takeaways

1 Den samlede 2021-baseline estimeres til 15.168 tons, hvor madspild udgør 11.535 tons og madaffald udgør 3.633 tons

2 Det samlede madspild på 11.535 tons svarer til ca. 28.838 tons CO₂, under antagelse af, at 1 kg madspild svarer til ca. 2,5 kg CO₂¹⁾

3 Kommunens egne institutioner står for ca. 2% af det samlede madspild, og detailhandlen og husholdningerne står for hhv. ~62% og ~26% af det samlede madspild

4 I professionelle køkkener²⁾ sker størstedelen af madspild uden for køkkenet dvs. enten i serveringen eller fra de spisende gæsters tallerkener

1) Food & Agriculture Organization of the United Nations (FAO), "Food wastage footprint, Impacts on natural resources" (2013); 2) Professionelle køkkener inkluderer virksomheder, dagtilbud, pleje-, handicap og øvrige botilbud.

Denne rapport etablerer en 2021-baseline for madaffald og madspild i Gladsaxe Kommune, så effekten af initiativerne i klimahandleplanen kan måles

Formål med rapporten

- Levere en tilgang til at opgøre madspild og estimere en baseline for 2021, som kan bruges til at vurdere effekten af kommunens madspildsindsatser, i overensstemmelse med målet, i Gladsaxes strategi for grøn omstilling, om at halvere madspildet i senest 2030.
- Estimere en baseline for madspild i kommunens dagtilbud, skoler og fritidstilbud, pleje-, handicapcentre og øvrige botilbud samt private organisationer, som kommunen kan understøtte indirekte dvs. virksomheder, detailhandlen, restauranter og caféer og private husholdninger.
- Sikre en baseline, der er valid og repræsentativ for alle udvalgte segmenter, og som kan inddrages således, at resultaterne kan sammenlignes med data fra andre udgivelser på området.
- Etablere indsigt, der gør det muligt for beslutningstagere at igangsætte målrettede initiativer med konkrete økonomiske og miljømæssige effekter.

Anvendelse og begreber

- Rapporten skal ses som et opslagsværk, der kan give et hurtigt overblik over madspild og madaffald i de, af Gladsaxe Kommune, udvalgte segmenter.
- Hvert segment introduceres således, at læseren ved hvilke karakteristika, der ligger til grund for estimerne. Introduktionerne giver desuden indsigt i de anvendte metoder og beregninger.
- Begrebet 'samlet baseline' er en betegnelse for summen af både madspild og madaffald for hvert af de udvalgte segmenter og for kommunen som helhed.
- I Gladsaxe Kommune er der foretaget kontinuerlige målinger i hhv. dagtilbud, virksomheder og pleje-, handicapcentre og øvrige botilbud. De øvrige baseline-estimer er baseret på andre udgivelser og/eller FoodOp målinger uden for Gladsaxe Kommune.
- I de fleste segmenter er madspild per person opgjort. Bemærk at disse tal ikke kan sammenlignes, da forudsætningerne varierer på tværs af segmenterne. F.eks. serveres der tre måltider i en døgninstitution og ofte kun ét måltid i virksomhederne.

Opsummering

Den samlede 2021-baseline estimeres til 15.168 tons, hvoraf madspild udgør 11.535 tons og madaffald udgør 3.633 tons. Det samlede madspild på 11.535 tons svarer til ca. 28.838 tons CO₂, under antagelse af, at 1 kg madspild svarer til 2,5 kg CO₂¹⁾.

Kommunens egne institutioner står for ca. 2% af det samlede madspild, og detailhandlen og husholdningerne står for hhv. ~62% og ~26% af det samlede madspild. Kommunen står altså for en relativt lille andel af det samlede madspild, men kan indirekte understøtte og inspirere virksomheder, detailhandlen, restauranter, caféer og private husholdninger.

Dagtilbud estimeres at have et årligt madspild på 62 tons samt 18 tons madaffald, svarende til 80 tons i alt.

Dette svarer til et dagligt gennemsnit på 87 gram madspild og 24 gram madaffald per barn. Dagtilbud i Gladsaxe er kendetegnet ved, at hver institution selv står for produktion og servering af alle måltider. I daginstitutioner repræsenterer tallerkenspildet 34% af det samlede madspild, hvilket er relativt mere end i andre institutionstyper. Dette skyldes formentlig retningslinjer i forhold til bl.a. madmod, som er en vigtig del af måltidet i daginstitutioner.

Pleje-, handicapcentre og øvrige botilbud estimeres at have et årligt madspild på 82 tons og 37 tons madaffald, svarende til 119 tons i alt. Per beboer svarer det til et gennemsnitligt dagligt madspild på 301 gram og 136 gram madaffald, altså noget højere end de øvrige segmenter i rapporten. Dette skyldes dels, at det dækker over flere måltider, men i høj grad også, at der opstår blinde vinkler i serveringerne, som bl.a. er beskrevet i denne [artikel](#). Blinde vinkler opstår, når mad tilberedes et sted, men spises og evt. også bestilles et helt tredje sted, hvor køkkenet altså ikke har indsigt i, hvad der bliver spist eller smidt ud.

1) Food & Agriculture Organization of the United Nations (FAO), "Food wastage footprint, Impacts on natural resources" (2013)

Opsummering

Skoler og fritidstilbud estimeres at have et årligt madspild på 127 tons samt 85 tons madaffald, svarende til 212 tons i alt.

Dette svarer til et dagligt gennemsnit på 85 gram madspild og 57 gram madaffald per elev. Madaffald udgør en relativt større andel (~40%) end i de øvrige segmenter.

Virksomheder i Gladsaxe estimeres at have et årligt madspild på 834 tons og 511 tons madaffald, hvilket svare til 1.345 tons i alt.

Medarbejderkantiner i Gladsaxe Kommune antages sammenlignelige med samtlige andre medarbejderkantiner på FoodOp platformen, hvor serveringsspildet typisk udgør størstedelen (~41%) af det samlede madspild.

I detailhandlen for fødevarer estimeres et årligt madspild på 7.128 tons og 220 tons madaffald, hvilket svare til 7.348 tons i alt.

Detailhandlen repræsenterer altså ~62% af det samlede madspild, hvoraf det estimeres at 89% af madspildet opstår i dagligvarehandlen.

Restaurationsbranchen estimeres at have et årligt madspild på 260 tons og 171 tons madaffald, hvilket svarer til 431 tons i alt.

Forholdet mellem madspild og madaffald varierer blandt de forskellige typer virksomheder under restaurationsbranchen. F.eks. har pizzeriaer en høj andel madspild, hvorimod caféerne har en større andel madaffald.

Private husholdninger estimeres at have et årligt madspild på 3.042 tons og 2.591 tons madaffald, hvilket svarer til 5.633 tons i alt.

Husholdningerne udgør ~26% af det samlede madspild, og Gladsaxe Kommune er kendetegnet ved at have en relativt større andel af befolkningen boende i enfamiliehuse, rækkehuse og kollegieboliger end i etageboliger.

Indholdsfortegnelse

Næste sektion

Sektion	Beskrivelse
Afgrænsning	<ul style="list-style-type: none">• Afgrænsning og definitioner
Samlet baseline	<ul style="list-style-type: none">• Samlet 2021-baseline for madaffald og madspild i Gladsaxe Kommune
— Dagtilbud	<ul style="list-style-type: none">• Vuggestuer og børnehaver
— Skoler og fritidstilbud	<ul style="list-style-type: none">• Folkeskoler inkl. GXU og specialklasser samt fritidstilbud inkl. SFO'er, fritidshjem og klubtilbud
— Pleje-, handicap og øvrige botilbud	<ul style="list-style-type: none">• Pleje-, handicapcentre og øvrige botilbud
— Virksomheder	<ul style="list-style-type: none">• Virksomheder med egen kantine eller madordning
— Detailhandlen	<ul style="list-style-type: none">• Dagligvareforretninger, fødevarerelaterede specialforretninger og kiosker/købmænd
— Restauranter og caféer	<ul style="list-style-type: none">• Caféer, event-catering, pizzeriaer og restauranter
— Private husholdninger	<ul style="list-style-type: none">• Etageboliger, enfamiliehuse, rækkehuse og kollegieboliger

Baseline etableres for madaffald og madspild i tre typer kommunale institutioner, tre typer private organisationer samt private husholdninger

Segmenter der etableres en baseline for

	1 Kommunale institutioner	2 Private organisationer, der kan understøttes	3 Private husholdninger
Definition	<ul style="list-style-type: none">Institutioner der ejes af Gladsaxe Kommune eller hvor kommunen er ansvarlig for driften	<ul style="list-style-type: none">Private organisationer, hvor Gladsaxe Kommune kan understøtte beslutninger	<ul style="list-style-type: none">Private husholdninger i boligtyperne: etageboliger, enfamiliehuse, rækkehuse og kollegieboliger
Udvalgte segmenter	Dagtilbud	Virksomheder	Private husholdninger
	Skoler og fritidstilbud	Detailhandlen	
	Pleje-, handicapcentre og øvrige botilbud	Restauranter og caféer	

Der er så vidt muligt rapporteret baseline tal for både niveau 1 og niveau 2 i alle segmenter

Vigtige definitioner

Niveau 1

Madaffald

Madspild

Hoveddefinition: Madaffald er de dele af fødevarer, der ikke er egnet til at blive spist, hvorimod madspild er fødevarer, der kunne være spist, men i stedet er blevet smidt ud

Niveau 2

Madaffald

Produktionsspild

Serveringsspild

Tallerkenspild



Definition

Madaffald er de dele af fødevarer, der ikke er egnet til at blive spist

Madspild der er opstået i produktionen, herunder gamle fødevarer, fejlproduktion, mv.

Madspild der er opstået i serveringen f.eks. i buffeten eller ikke-solgte portioner

Madspild der har været på tallerkenen

Segmenterne i denne rapport kan findes i nedenstående kategorier i Miljøstyrelsens udgivelser

Beskrivelse

Afgrænsning
 Fokusområde
 Eksempler

Segmentering i overensstemmelse med Miljøstyrelsen¹⁾

Primærproduktion	Forarbejdning- og fremstillingssektoren	Detailhandlen og anden fødevareredistribution	Restaurationsbranchen og restaurationstjenester	Husholdninger
Landbrug	Slagterier	Supermarkeder	Dagtilbud	Enfamilieboliger
	Mejerier	Købmænd og kiosker	Skoler og fritidstilbud	Etageboliger
		Specialiseret detail	Handicap- og plejecentre og øvrige botilbud	
			Virksomheder	
			Restauranter og caféer	

1) Miljøstyrelsens opgør madaffald og madspild i ovenstående segmenter og de segmenter der indgår i rapporten, er placeret som eksempler under den inddeling, så man hurtigt kan etablere et sammenligningsgrundlag med andre nationale og internationale udgivelser.

Indholdsfortegnelse

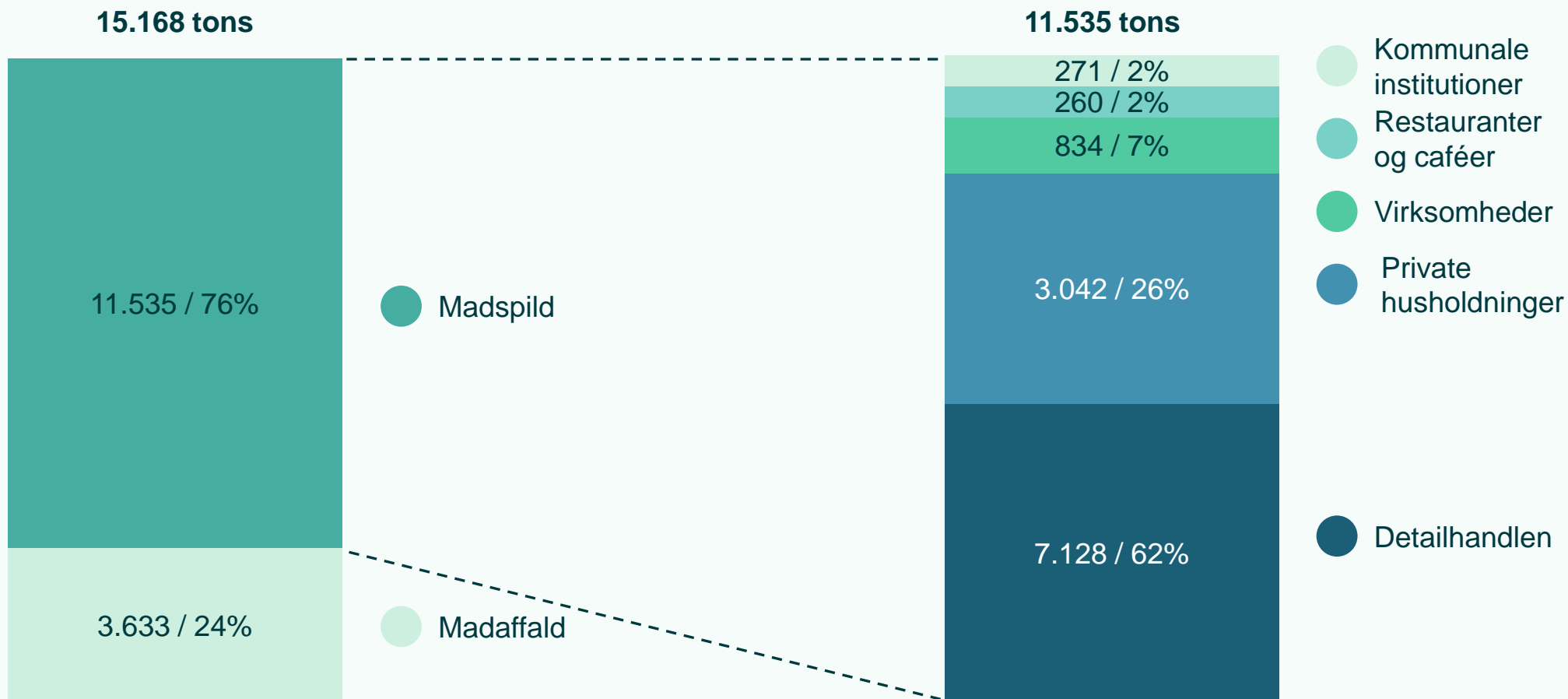
Næste sektion

Sektion	Beskrivelse
Afgrænsning	<ul style="list-style-type: none">• Afgrænsning og definitioner
Samlet baseline	<ul style="list-style-type: none">• Samlet baseline for madaffald og madspild i Gladsaxe Kommune
– Dagtilbud	<ul style="list-style-type: none">• Vuggestuer og børnehaver
– Skoler og fritidstilbud	<ul style="list-style-type: none">• Folkeskoler inkl. GXU og specialklasser samt fritidstilbud inkl. SFO'er, fritidshjem og klubtilbud
– Pleje-, handicapcentre og øvrige botilbud	<ul style="list-style-type: none">• Pleje-, handicapcentre og øvrige botilbud
– Virksomheder	<ul style="list-style-type: none">• Virksomheder med egen kantine eller madordning
– Detailhandlen	<ul style="list-style-type: none">• Dagligvareforretninger, fødevarerelaterede specialforretninger og kiosker/købmænd
– Restauranter og caféer	<ul style="list-style-type: none">• Caféer, event-catering, pizzeriaer og restauranter
– Private husholdninger	<ul style="list-style-type: none">• Etageboliger, enfamiliehuse, rækkehuse og kollegieboliger

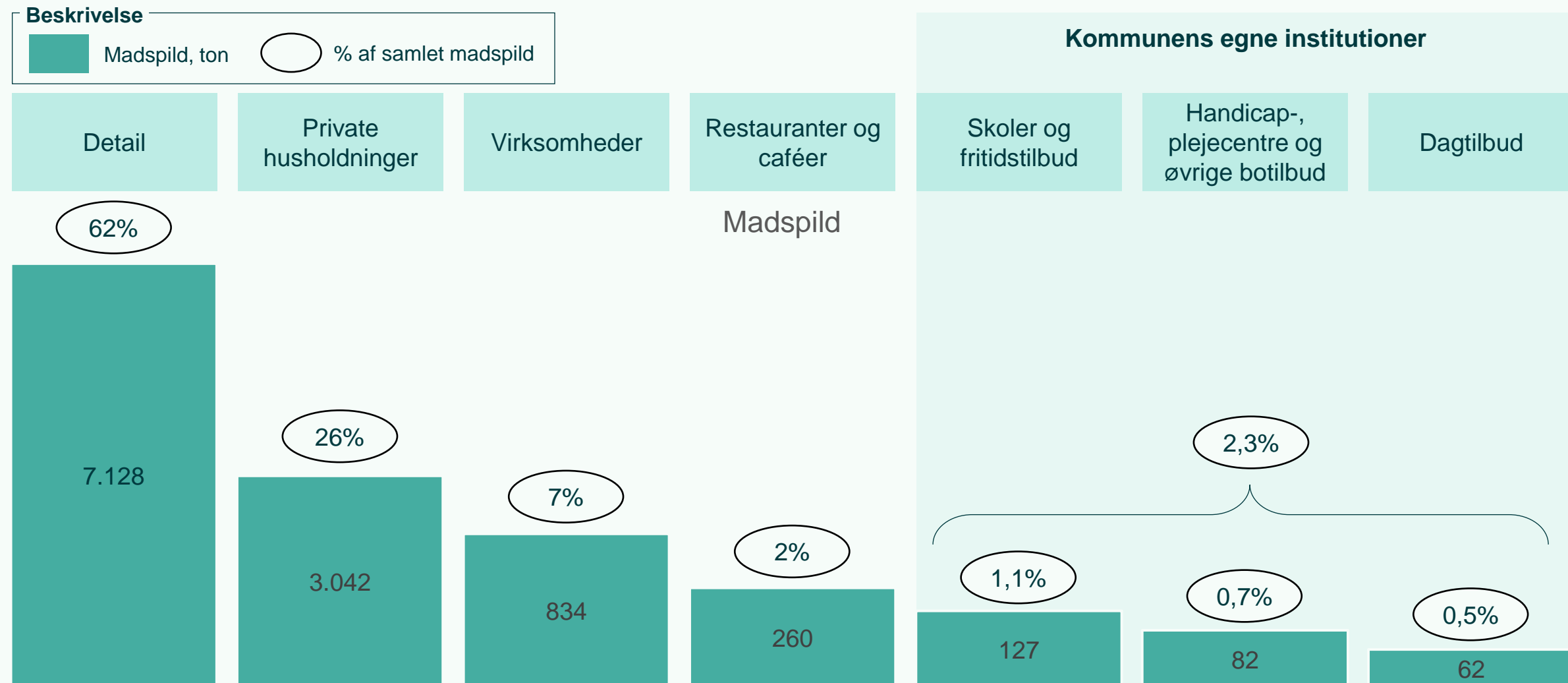
Den samlede 2021-baseline estimeres til 15.168 tons, hvoraf madspild udgør 11.535 tons og madaffald udgør 3.633 tons

Samlet madaffald og madspild, 2021, ton / %

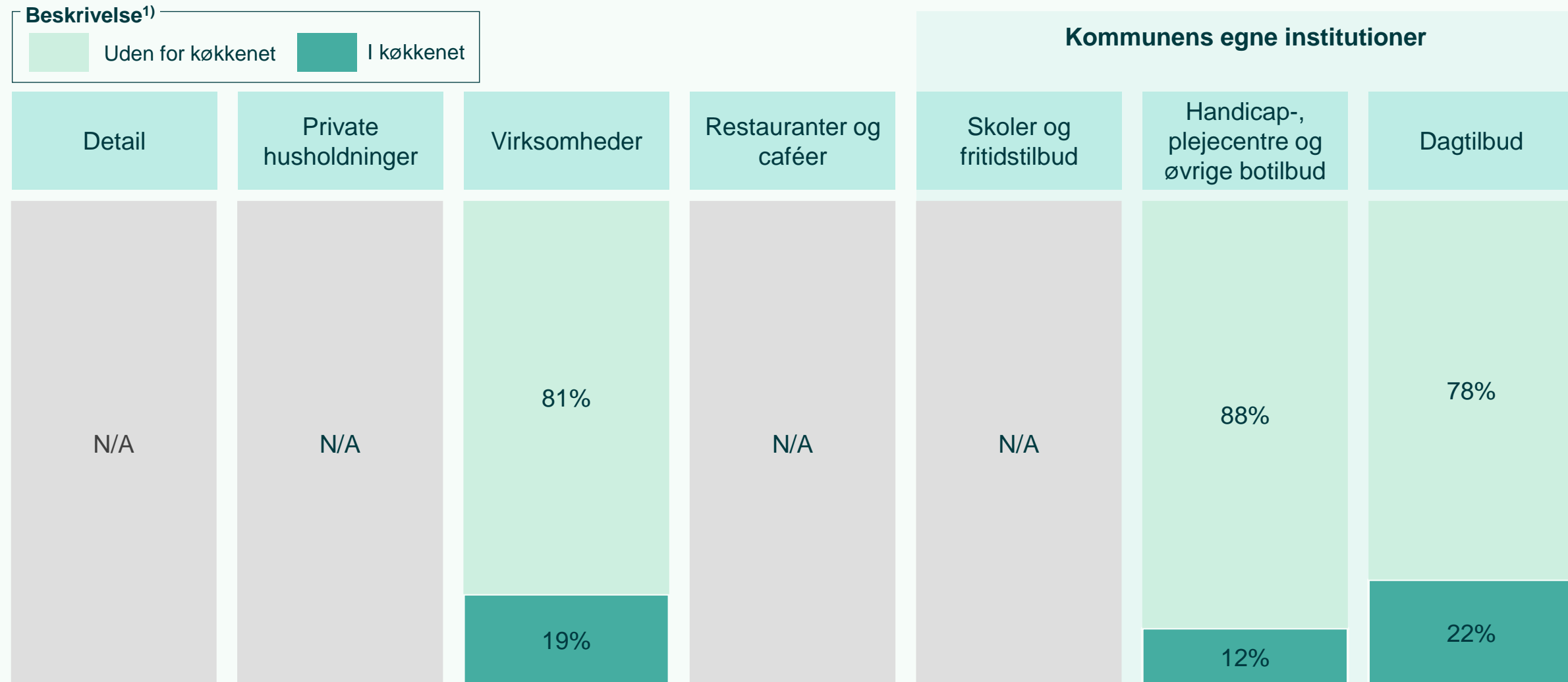
Fordeling af madspild på segmenter, 2021, ton / %



Kommunens egne institutioner repræsenterer ca. 2% af det samlede madspild i kommunen



I professionelle køkkener sker størstedelen af madspild uden for køkkenet dvs. enten i serveringen eller fra spisende gæsters tallerkener



1) Det har kun været muligt at lave en retvisende opdeling i segmenter, hvor FoodOp kontinuerligt har foretaget egne målinger

Indholdsfortegnelse

Næste sektion

Sektion	Beskrivelse
Afgrænsning	<ul style="list-style-type: none">• Afgrænsning og definitioner
Samlet baseline	<ul style="list-style-type: none">• Samlet baseline for madaffald og madspild i Gladsaxe Kommune
– Dagtilbud	<ul style="list-style-type: none">• Vuggestuer og børnehaver
– Skoler og fritidstilbud	<ul style="list-style-type: none">• Folkeskoler inkl. GXU og specialklasser samt fritidstilbud inkl. SFO'er, fritidshjem og klubtilbud
– Pleje-, handicapcentre og øvrige botilbud	<ul style="list-style-type: none">• Pleje-, handicapcentre og øvrige botilbud
– Virksomheder	<ul style="list-style-type: none">• Virksomheder med egen kantine eller madordning
– Detailhandlen	<ul style="list-style-type: none">• Dagligvareforretninger, fødevarerelaterede specialforretninger og kiosker/købmænd
– Restauranter og caféer	<ul style="list-style-type: none">• Caféer, event-catering, pizzeriaer og restauranter
– Private husholdninger	<ul style="list-style-type: none">• Etageboliger, enfamiliehuse, rækkehuse og kollegieboliger

I Gladsaxe Kommune er der 3.656 daginstitutionspladser og hver daginstitution har eget køkken

Introduktion af dagtilbud i Gladsaxe

- Dagtilbuddene står selv for produktion og servering af formiddagsmad, frokost og eftermiddagsmad, hvor der varieres mellem varm og kold mad til frokost
- Der er mange hensyn i tilberedningen og serveringen, herunder bl.a. Fødevarestyrelsens anbefalinger, krav til andel af økologi, samt arbejdet med børns madmod, maddannelse og motorik
- Med udgangspunkt i disse hensyn kan det være udfordrende at producere de rette mængder

Alle institutionernes økologiprocent er mellem 60-90%



Metode

- FoodOp har kontinuerligt målt madaffald og madspild i 14 udvalgte dagtilbud Gladsaxe, som samlet tilbereder mad til ca. 900 børn dagligt
- I hver institution er der målt på hhv. madaffald og madspild, som har været opdelt i fraktionerne: produktionsspild, serveringsspild og tallerkenspild
- Målinger pr. barn er ekstrapoleret op i forhold til det totale antal børneinstitutionspladser i kommunen

Primære kilder

FoodOp målinger 14 børnehuse

Interviews 14 ansatte og tre eksperter

Eksterne rapporter



Dagtilbud estimeres at have et årligt madspild på 62 tons samt 18 tons madaffald, svarende til 80 tons i alt

Baseline for madaffald og madspild i dagtilbud, 2021, ton

	Gns. dagligt spild per barn, g ¹⁾	Gns. årligt spild per barn, kg	Antal børn ²⁾	Baseline, tons	Fordeling, %
Tallerkenspild	38	7	3.656	26	34%
Serveringsspild	30	6	3.656	22	27%
Produktionsspild	19	4	3.656	14	17%
Madspild i alt	87	17	3.656	62	78%
Madaffald i alt	24	5	3.656	18	22%
Samlet baseline	111	22	3.656	80	100%

1) Baseret på kontinuerlige FoodOp målinger i 14 børnehuse i Gladsaxe Kommune; 2) Gladsaxe Kommune

Indholdsfortegnelse

Næste sektion

Sektion	Beskrivelse
Afgrænsning	<ul style="list-style-type: none">• Afgrænsning og definitioner
Samlet baseline	<ul style="list-style-type: none">• Samlet baseline for madaffald og madspild i Gladsaxe Kommune
– Dagtilbud	<ul style="list-style-type: none">• Vuggestuer og børnehaver
– Skoler og fritidstilbud	<ul style="list-style-type: none">• Folkeskoler inkl. GXU og specialklasser samt fritidstilbud inkl. SFO'er, fritidshjem og klubtilbud
– Pleje-, handicapcentre og øvrige botilbud	<ul style="list-style-type: none">• Pleje-, handicapcentre og øvrige botilbud
– Virksomheder	<ul style="list-style-type: none">• Virksomheder med egen kantine eller madordning
– Detailhandlen	<ul style="list-style-type: none">• Dagligvareforretninger, fødevarerelaterede specialforretninger og kiosker/købmænd
– Restauranter og caféer	<ul style="list-style-type: none">• Caféer, event-catering, pizzeriaer og restauranter
– Private husholdninger	<ul style="list-style-type: none">• Etageboliger, enfamiliehuse, rækkehuse og kollegieboliger

I Gladsaxe Kommune er der 6.609 skolepladser¹⁾ og 4.514 aktive pladser i fritidstilbud

Introduktion af skoler og fritidstilbud i Gladsaxe

- Der er ti folkeskoler i Gladsaxe Kommune, som alle sammen har et frokosttilbud til eleverne
- Skolebørns alder varierer fra 6-15 år, hvorfor der også er stor forskel på både smagspræferencer og næringsbehov
- Fritidstilbud dækker over fritidshjem, skoleklub og ungecaféer

Alle skoletilbud har et økologisk spisemærke



Metode

- Estimerterne for madaffald og madspild inkluderer både spild fra skolens frokosttilbud, skolemælk, elevernes madpakker samt mellemmåltid serveret i kommunens fritidstilbud
- Det mellemmåltid der serveres i fritidstilbud estimeres at udgøre 5-12% af børnenes daglige energibehov²⁾
- Estimerterne er baseret på en triangulering af FoodOp målinger på fem skoler uden for Gladsaxe Kommune, Miljøstyrelsens seneste udgivelse og DTU artikler

Primære kilder

FoodOp målinger

Fem skoler uden for Gladsaxe

Gladsaxe Kommune

Interne rapporter og statistik på antal elever

Eksterne rapporter



1) Inkl. GXU og specialklasser; 2) DTU artikel "Mad til børn i skolefritidsordning"

Skoler og fritidstilbud estimeres at have et årligt madspild på 127 tons samt 85 tons madaffald, svarende til 212 tons i alt

Baseline for madaffald og madspild i skoler og fritidstilbud, 2021, ton

Segment	Spild pr elev/dag, g ¹⁾	<u>Skoler</u>		<u>Fritidstilbud</u>			<u>Samlet baseline</u>	
		Antal elever ²⁾	Årligt spild, total, ton	Spild per elev/dag, g ¹⁾	Antal elever ²⁾	Årligt spild, total, ton	Tons	Fordeling, %
Frokost og mellemmåltid	34	6.609	45	17	4.514	15	60	28%
Madpakke	42	6.609	56	-	-	-	56	27%
Skolemælk ³⁾	9	6.609	11	-	-	-	11	5%
Madspild i alt	85	6.609	112	17	4.514	15	127	60%
Madaffald i alt	57	6.609	75	9	4.514	10	85	40%
Samlet baseline	142	6.609	187	26	4.514	25	212	100%

1) Baseret på FoodOp data og Miljøstyrelsens rapport "Kortlægning af madaffald i servicesektoren" (2014) og 2) Gladsaxe Kommune 3) Dette estimat beror sig på Miljøstyrelsens segmentering, hvorfor skolemælk også er medtaget i henhold til MST's rapport

Indholdsfortegnelse

Næste sektion

Sektion	Beskrivelse
Afgrænsning	<ul style="list-style-type: none">• Afgrænsning og definitioner
Samlet baseline	<ul style="list-style-type: none">• Samlet baseline for madaffald og madspild i Gladsaxe Kommune
– Dagtilbud	<ul style="list-style-type: none">• Vuggestuer og børnehaver
– Skoler og fritidstilbud	<ul style="list-style-type: none">• Folkeskoler inkl. GXU og specialklasser samt fritidstilbud inkl. SFO'er, fritidshjem og klubtilbud
– Pleje-, handicapcentre og øvrige botilbud	<ul style="list-style-type: none">• Pleje-, handicapcentre og øvrige botilbud
– Virksomheder	<ul style="list-style-type: none">• Virksomheder med egen kantine eller madordning
– Detailhandlen	<ul style="list-style-type: none">• Dagligvareforretninger, fødevarerelaterede specialforretninger og kiosker/købmænd
– Restauranter og caféer	<ul style="list-style-type: none">• Caféer, event-catering, pizzeriaer og restauranter
– Private husholdninger	<ul style="list-style-type: none">• Etageboliger, enfamiliehuse, rækkehuse og kollegieboliger

I Gladsaxe er der 746 pladser på hhv. Pleje-, handicapcentre og øvrige botilbud. Hvert tilbud har deres eget centralkøkken.

Introduktion af botilbud i Gladsaxe

- Alle pleje-, handicapcentre og øvrige botilbud har et centralkøkken, der leverer mad op til afdelinger/bofællesskaber
- I alle botilbud er der en række hensyn, der skal tages i forhold til bl.a. livstilssygdomme som diabetes, ernæringskrav og kostens konsistens
- I de fleste botilbud serveres der smørrebrød til frokost og varm mad til aften

Institutionerne har mindst 60% økologi



Metode

- FoodOp har kontinuerligt målt madspild i fem pleje- og handicapcentre i Gladsaxe, som i alt repræsenterer 620 af de 746 pladser i alt
- Baseline målingerne viser i gennemsnit 301 g madspild per beboer om dagen, svarende til ca. 110 kg per beboer om året
- Mængden af madaffald er baseret på data fra ét plejehjem i kommunen, data på madaffald i andre offentlige køkkener, samt Miljøstyrelsens rapport "Madaffald fra Restaurationsbranchen og restaurationstjenester".

Primære kilder

FoodOp målinger	Fem pleje- og handicapcentre i Gladsaxe og to sammenlignelige plejehjem i Herlev
Interviews	Tre ansatte og to eksperter
Eksterne rapporter	  

Pleje-, handicapcentre og øvrige botilbud estimeres at have et årligt madspild på 82 tons og 37 tons madaffald, hvilket svarer til 119 tons i alt

Baseline for madaffald og madspild i handicap og plejecentre, 2021, tons

Madspild	Dagligt spild per beboer, g ¹⁾	Årligt spild per beboer, kg	Antal beboere ²⁾	Baseline, tons	Fordeling, %
Serverings- & tallerkenspild	265	97	746	72	61%
Produktionsspild	36	13	746	10	8%
Madspild i alt	301	110	746	82	69%
Madaffald i alt	136	49	746	37	31%
Samlet baseline	437	159	746	119	100%

1) Baseret på kontinuerlige FoodOp målinger i fem pleje- og handicapcentre i Gladsaxe Kommune; 2) Gladsaxe Kommune

Indholdsfortegnelse

Næste sektion

Sektion	Beskrivelse
Afgrænsning	<ul style="list-style-type: none">• Afgrænsning og definitioner
Samlet baseline	<ul style="list-style-type: none">• Samlet baseline for madaffald og madspild i Gladsaxe Kommune
– Dagtilbud	<ul style="list-style-type: none">• Vuggestuer og børnehaver
– Skoler og fritidstilbud	<ul style="list-style-type: none">• Folkeskoler inkl. GXU og specialklasser samt fritidstilbud inkl. SFO'er, fritidshjem og klubtilbud
– Pleje-, handicapcentre og øvrige botilbud	<ul style="list-style-type: none">• Pleje-, handicapcentre og øvrige botilbud
– Virksomheder	<ul style="list-style-type: none">• Virksomheder med egen kantine eller madordning
– Detailhandlen	<ul style="list-style-type: none">• Dagligvareforretninger, fødevarerelaterede specialforretninger og kiosker/købmænd
– Restauranter og caféer	<ul style="list-style-type: none">• Caféer, event-catering, pizzeriaer og restauranter
– Private husholdninger	<ul style="list-style-type: none">• Etageboliger, enfamiliehuse, rækkehuse og kollegieboliger

I Gladsaxe Kommune er der ca. 110 virksomheder med egen kantine eller madordning

Introduktion af virksomheder i Gladsaxe

- Virksomheder beliggende i Gladsaxe Kommune med mere end 50 ansatte er inkluderet i opgørelsen
- Virksomhederne får enten mad fra egen kantine eller leveret fra et produktionskøkken
- Frokosten serveres enten portionsanrettet, i buffet eller som en kombination af de to serveringsformer

I gns. udgør serveringsspild 66% af madspildet¹⁾



1) Dvs. ekskl. madaffald

Metode

- FoodOp har kontinuerligt målt madaffald og madspild i tre lokale virksomheder og ti øvrige udvalgte medarbejderkantiner
- Halvdelen af virksomhederne laver mad i egen kantine og halvdelen får mad fra et centralt produktionskøkken
- Baseline målinger viser i gennemsnit 105 g madspild per medarbejder, hvilket er ekstrapoleret op i forhold til det totale antal medarbejdere i kommunens virksomheder med mere end 50 ansatte

Primære kilder

FoodOp målinger	Tre lokale virksomheder og ti øvrige udvalgte medarbejderkantiner
Interviews	Gladsaxe Kommune, tre facility managers og fem køkkenchefer



Virksomheder i Gladsaxe estimeres at have et årligt madspild på 834 tons og 511 tons madaffald, hvilket svarer til 1.345 tons i alt

Baseline for madaffald og madspild i virksomheder, 2021, tons

	Virksomheder fordelt på antal ansatte ¹⁾					Samlet for alle kommunens virksomheder	
	+1000	500-999	200-499	100-199	50-99	Baseline spild, tons	Fordeling, %
Produktionsspild	64	12	22	9	18	125	9%
Serveringsspild	282	52	97	41	79	551	41%
Tallerkenspild	81	15	28	12	23	158	12%
Madspild	427	79	147	63	119	834	62%
Madaffald	261	48	90	38	73	511	38%
Samlet Baseline	688	127	237	101	192	1.345	100%

1) Antal virksomheder i hvert størrelsessegment ifølge e-segmentering/cvr: +1000:13, 500-999:4, 200-499:16, 100-199:16, 50-99:61

Indholdsfortegnelse

Næste sektion

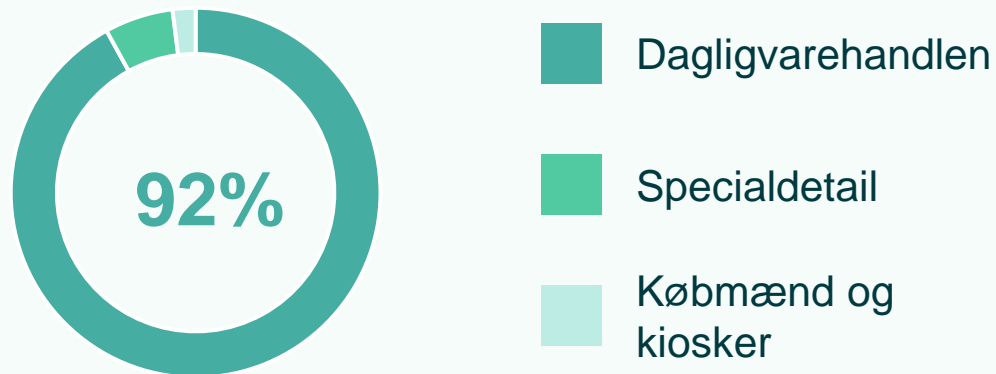
Sektion	Beskrivelse
Afgrænsning	<ul style="list-style-type: none">• Afgrænsning og definitioner
Samlet baseline	<ul style="list-style-type: none">• Samlet baseline for madaffald og madspild i Gladsaxe Kommune
– Dagtilbud	<ul style="list-style-type: none">• Vuggestuer og børnehaver
– Skoler og fritidstilbud	<ul style="list-style-type: none">• Folkeskoler inkl. GXU og specialklasser samt fritidstilbud inkl. SFO'er, fritidshjem og klubtilbud
– Pleje-, handicapcentre og øvrige botilbud	<ul style="list-style-type: none">• Pleje-, handicapcentre og øvrige botilbud
– Virksomheder	<ul style="list-style-type: none">• Virksomheder med egen kantine eller madordning
– Detailhandlen	<ul style="list-style-type: none">• Dagligvareforretninger, fødevarerelaterede specialforretninger og kiosker/købmænd
– Restauranter og caféer	<ul style="list-style-type: none">• Caféer, event-catering, pizzeriaer og restauranter
– Private husholdninger	<ul style="list-style-type: none">• Etageboliger, enfamiliehuse, rækkehuse og kollegieboliger

Estimater for detailhandlen tager udgangspunkt i en intern analyse fra Gladsaxe Kommune og Miljøstyrelsens seneste udgivelse

Introduktion af detailhandlen

- Detailhandlen inkluderer alle dagligvareforretninger, fødevarerrelaterede specialforretninger som grønhandlere, bagere, slagtere, m.m. samt kiosker og købmænd
- I Gladsaxe Kommune er der ca. 3.700 ansatte i detailhandlen, hvoraf det estimeres at ca. 3.250 arbejder i dagligvarehandlen, 350 arbejder i specialdetail og ca. 100 arbejder i købmænd og kiosker

Dagligvarehandlen står for ca. 92% af madspildet



1) Kortlægning af madaffald i servicesektoren", S. 27, 2014.

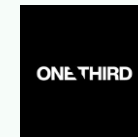
Metode

- Estimater fra Miljøstyrelsen er ekstrapoleret i forhold til fordelingen af antal ansatte inden for detail samt følgende observationer;
- Miljøstyrelsen anslog i 2014, at 2% af spildet fra de ikke specialiserede forretninger kan tilskrives madaffald, og 98% er madspild¹⁾
- Hos de specialiserede forretninger ses det, at Slagtere og fiskehandler har en relativt høj andel madaffald, hvorimod bagere og grønhandlere har en høj andel madspild

Primære kilder

Gladsaxe Kommune: Detailhandelsanalyse 2017

Eksterne rapporter



I detailhandlen for fødevarer estimeres et årligt madspild på 7.128 tons og 220 tons madaffald, hvilket svarer til 7.349 tons i alt

Baseline for madaffald og madspild i detailsektoren, 2021, tons

	Årligt madspild per fuldtidsansat, kg ¹⁾	Est. ansatte i detailsektor ²⁾	▶ Baseline for madspild, ton	Fordeling, %
Dagligvarehandlen ³⁾	2.005	3.278	6.574	89%
Specialiserede forretninger ⁴⁾	1.132	350	396	5%
Købmænd og kiosker	1.812	87	158	2%
Madspild	4.950	3.715	7.128	97%
Madaffald	150	3.715	220	3%
Samlet Baseline	5.100	3.715	7.349	100%

1) Estimeret på baggrund af Miljøstyrelsens seneste udgivelser; 2) Baseret på antal ansatte i detailsektoren, som er opgjort i "Detailhandelsanalyse Gladsaxe Kommune 2017", hvor fordelingen af disse er baseret på antal butikker i et givent segment relativt til det samlede antal butikker i Gladsaxe Kommune; 3) Inkluderer supermarkeder, discountforretninger og varehuse med fødevarer; 4) Inkluderer frugt- og grønthandlere, slagtere- og viktualieforretninger, fiskeforretninger samt handel med brød, konditori- og sukkervarer

Indholdsfortegnelse

Næste sektion

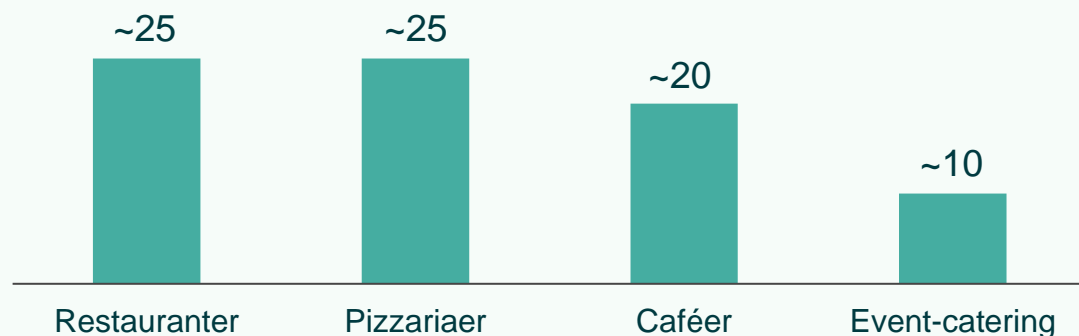
Sektion	Beskrivelse
Afgrænsning	<ul style="list-style-type: none">• Afgrænsning og definitioner
Samlet baseline	<ul style="list-style-type: none">• Samlet baseline for madaffald og madspild i Gladsaxe Kommune
– Dagtilbud	<ul style="list-style-type: none">• Vuggestuer og børnehaver
– Skoler og fritidstilbud	<ul style="list-style-type: none">• Folkeskoler inkl. GXU og specialklasser samt fritidstilbud inkl. SFO'er, fritidshjem og klubtilbud
– Pleje-, handicapcentre og øvrige botilbud	<ul style="list-style-type: none">• Pleje-, handicapcentre og øvrige botilbud
– Virksomheder	<ul style="list-style-type: none">• Virksomheder med egen kantine eller madordning
– Detailhandlen	<ul style="list-style-type: none">• Dagligvareforretninger, fødevarerelaterede specialforretninger og kiosker/købmænd
– Restauranter og caféer	<ul style="list-style-type: none">• Caféer, event-catering, pizzeriaer og restauranter
– Private husholdninger	<ul style="list-style-type: none">• Etageboliger, enfamiliehuse, rækkehuse og kollegieboliger

Restauranter og caféer inkluderer caféer, restauranter, pizzeriaer og event-catering virksomheder

Introduktion af sektoren

- I Gladsaxe kommune er der jf. fødevarestyrelsens smileyordning ca. 20 caféer, der ikke er en del af en forening eller institution
- Der er registreret ca. 10 virksomheder, der producerer mad til selskabelige lejligheder i kommunen. Cateringvirksomheder der laver mad til kantiner, er talt med i sektionen virksomheder
- I Gladsaxe kommune er der jf. fødevarestyrelsens smileyordning registreret ca. 25 pizzeriaer og 25 restauranter

Antal enheder i Gladsaxe Kommune



Metode

- Tallene i denne opgørelse stammer fra Miljøstyrelsens rapport 'Madaffald fra Restaurationsbranchen og restaurationstjenester'
- Tallene er for restaurationstjenester i hele landet og derfor skaleret ned i forhold til Gladsaxe Kommunes indbyggertal
- Andelen af hhv. madaffald og madspild fra de enkelte restaurationstjenester er fra samme rapport og baseres på en analyse af restaffaldet hos udvalgte aktører

Primære kilder

Gladsaxe Kommune: Opgørelse over restauranter og caféer

Interviews: To ekspertinterviews

Eksterne rapporter og data



Restaurationsbranchen estimeres at have et årligt madspild på 260 tons og 171 tons madaffald, hvilket svarer til 431 tons i alt

Baseline for madaffald og madspild i restaurationsbranchen, 2021, ton

Segment	Est. samlet madaffald og -spild	Andel madspild i branchen	Baseline madspild, ton	Fordeling, %
Caféer	58	32%	18	4%
Event-catering	64	56%	36	8%
Pizzariaer	69	93%	65	15%
Restauranter	239	59%	141	33%
Madspild			260	60%
Madaffald			171¹⁾	40%
Samlet baseline			431	100%

Note: Hoteller er ikke indregnet i rapporten
 1) Samlet madaffald og -spild minus baseline madspild

Indholdsfortegnelse

Næste sektion

Sektion	Beskrivelse
Afgrænsning	<ul style="list-style-type: none">• Afgrænsning og definitioner
Samlet baseline	<ul style="list-style-type: none">• Samlet baseline for madaffald og madspild i Gladsaxe Kommune
– Dagtilbud	<ul style="list-style-type: none">• Vuggestuer og børnehaver
– Skoler og fritidstilbud	<ul style="list-style-type: none">• Folkeskoler inkl. GXU og specialklasser samt fritidstilbud inkl. SFO'er, fritidshjem og klubtilbud
– Pleje-, handicapcentre og øvrige botilbud	<ul style="list-style-type: none">• Pleje-, handicapcentre og øvrige botilbud
– Virksomheder	<ul style="list-style-type: none">• Virksomheder med egen kantine eller madordning
– Detailhandlen	<ul style="list-style-type: none">• Dagligvareforretninger, fødevarerelaterede specialforretninger og kiosker/købmænd
– Restauranter og caféer	<ul style="list-style-type: none">• Caféer, event-catering, pizzeriaer og restauranter
– Private husholdninger	<ul style="list-style-type: none">• Etageboliger, enfamiliehuse, rækkehuse og kollegieboliger

Gladsaxe Kommune er hjem for 69.264 borgere, hvoraf 46% bor i etageboliger og 54% bor i rækkehuse, parcelhuse eller kollegieboliger

Introduktion af husholdninger i Gladsaxe Kommune

- I 2021 udgav Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri den første kortlægning af madspild i Danmark, der viser at 30% af alt madspild stammer fra husholdningerne
- Ifølge en undersøgelse foretaget af Miljøstyrelsen er det gns. madspild for en person, der bor i en etagebolig på 45kg og 43kg for en person, der bor i en enfamiliebolig
- I juni 2022 var det samlede befolkningstal i Gladsaxe på 69.264 borgere, hvoraf 46% bor i en etageboliger og 54% i rækkehuse, parcelhuse og kollegieboliger

54% af boligerne i Gladsaxe er Enfamilieboliger



Metode

- Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri vurderer, at 247.000 tons mad går til spilde i danske husholdninger hvert år
- I denne rapport er tallet skaleret ned i forhold til indbyggertallet i Gladsaxe Kommune
- Derefter er spildet fordelt på baggrund af fordelingen mellem etageboliger og enfamilieboliger, da Miljøstyrelsen vurderer, at det har en betydning for omfanget af spild per borger

Primære kilder

Gladsaxe Kommune

Interviews: To ekspertinterviews

Eksterne rapporter og data



Miljø- og
Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen



GLADSAXE
KOMMUNE



DANMARKS
STATISTIK

Husholdningerne estimeres at have et årligt madspild på 3.042 tons og 2.591 tons madaffald, hvilket svarer til 5.633 tons i alt

Baseline for madaffald og madspild i husholdningerne, 2021, ton

Segment	Dagligt spild per person, g	Årligt spild per person, kg	Personer i husstande ¹⁾	Baseline madspild, ton	Fordeling, %
Etageboliger	123	45	31.861	1.434	25%
Enfamiliehuse, rækkehuse og kollegieboliger	118	43	37.403	1.608	29%
Madspild				3.042	54%
Madaffald				2.591²⁾	46%
Samlet baseline				5.633	100%

1) Gladsaxe Kommune; 2) Ifølge Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri udgør madaffald ca. 46% af det samlede spild fra husholdninger

Tak

Nichlas Saul

☎ +45 44502140

✉ nichlas.saul@foodoptimize.com

© 2021 Foodoptimize. All rights reserved.

FOODOPT