



Næringsstofindhold i frugter

Næringsstofindhold i frugter

*Nutrient content in fruits*

Rapport

2023

Af

Jette Jakobsen

Mia Danielsen

Marija Langwagen

Anders Poulsen

Ellen Trolle

Copyright: Hel eller delvis gengivelse af denne publikation er tilladt med kildeangivelse

Forsidefoto: Colourbox.com

Udgivet af: DTU Fødevareinstituttet, Kemitorvet, 2800 Kgs. Lyngby

Rekvireres: [www.food.dtu.dk](http://www.food.dtu.dk) (elektronisk udgave)

ISBN: 978-87-7586-009-8 (elektronisk udgave)

## Forord

På vegne af Fødevarestyrelsen har DTU Fødevareinstituttet gennemført en undersøgelse af næringsstofindhold i frugter i perioden 2013-2014 og i perioden 2019-2020. Analysedata for projektet gennemført 2013-2014 indgår i Fødevaredatabanken fra Foodcomp vs. 7 ([www.foodcomp.dk](http://www.foodcomp.dk), og i nuværende frida.fooddata.dk vs. 4.2), mens analysedata for projektet gennemført i 2019-2020 indgår i opdatering af Fødevaredatabanken og vil blive publiceret i Frida vs. 4.3 ([www.frida.fooddata.dk](http://www.frida.fooddata.dk)).

Projektet startet i 2013-2014 blev tilrettelagt af Pia Knuthsen, DTU Fødevareinstituttet i samarbejde med Susanne Rasmussen Molboe, Fødevarestyrelsens laboratorium i Aarhus. Fødevarestyrelsens laboratorium i Aarhus foretog udtagning, homogenisering og analysering af prøverne, hvor Susanne Rasmussen Molboe havde det overordnede ansvar, mens Pia Knuthsen fra DTU Fødevareinstituttet har haft den overordnede projektledelse.

Projektet i 2019-2020 blev tilrettelagt og gennemført af Marija Langwagen, Karin Hess Ygil, Anette Bysted, Ellen Trolle og Jette Jakobsen alle fra DTU Fødevareinstituttet, mens analyserne for disse prøver blev udført af Eurofins Steins Laboratorium, Vejen.

Kongens Lyngby, marts 2023

Jette Jakobsen  
Seniorforsker

## Indholdsfortegnelse

Summary .....	6
Resumé.....	7
1. Indledning .....	8
2. Prøvemateriale .....	9
2.1 Vareundersøgelse.....	9
2.1.1 Projektet i 2013-2014.....	9
2.1.2 Projektet i 2019-2020.....	9
2.2. Udtagne prøver.....	10
2.2.1 Projektet i 2013-2014.....	10
2.2.2 Projektet i 2019-2020.....	10
2.3. Prøveforbehandling og homogenisering .....	11
2.3.1. Projekt 2013-2014.....	11
2.3.2 Projekt 2019-2020.....	12
3. Analyse af næringsstoffer .....	12
4. Resultater .....	13
5. Diskussion.....	15
5.1. Vitaminer .....	15
5.2 Kulhydrater .....	16
6. Styrker og svagheder.....	17
7. Perspektivering .....	17
Referencer .....	17
Bilag A1 – Prøveinformation (2013-2014).....	19
Bilag A2 – Prøveinformation (2019-2020).....	23
Bilag B1 – Rensning og homogenisering (2013-2014).....	28
Bilag B2 – Rensning og homogenisering (2019-2020).....	29
Bilag C1 – Svind (2013-2014).....	30
Bilag C2 – Svind (2019-2020).....	32
Bilag D1 – Analysemetoder (2013-2014).....	34
Bilag D2 – Analysemetoder (2019-2020).....	36
Bilag E1 – Makronæringsstoffer (2013-2014).....	38

Bilag E2 – Makronæringsstoffer (2019-2020).....	42
Bilag F1 – Vitaminer (2013-2014).....	45
Bilag F2 – Vitaminer (2019-2020).....	50
Bilag G1 – Mineraler og spormetaller (2013-2014) .....	55
Bilag G2 – Mineraler og spormetaller (2019-2020) .....	59
Bilag H – Vitamerer af C-vitamin og pyridoxin i projekt 2013-14 .....	63
Bilag I – Aminosyrer (2019-2020).....	66
Bilag K – Kulhydrat og protein (2019-2020).....	70

## Summary

The aim of the project was to produce data on the content of macronutrients and micronutrients in fresh fruits on the Danish market. The sampling was conducted over one year in 2013-2014 and for two seasons in 2019-2020.

The project that was completed in 2013-2014 included eight fruits: orange, banana, strawberry, clementine, nectarine, pear, grape, and apple. A total of 88 samples were collected in the period February 2013 to January 2014. All samples were analyzed with respect to nitrogen, dietary fiber, dry matter, ash, sugars (fructose, glucose, saccharose, galactose, lactose, and maltose), vitamins (thiamin, riboflavin, pyridoxine, niacin, pantothenic acid, and ascorbic acid), and minerals and trace elements (sodium, potassium, calcium, magnesium, phosphorus, iron, copper, zinc, manganese, iodine, selenium, chromium, cadmium, mercury, lead, arsenic, and nickel). Furthermore, fat, starch, biotin, and alpha-tocopherol were analyzed for at least one sample of each fruit.

The sampling in the 2019-2020 project was conducted in summer in both years and included 13 fruits: apricot, pineapple, plum, blueberry, blackberry, peach, grapefruit, raspberry, kiwi, mango, and melon (galia and honeydew). A total of 100 samples were collected. All samples were analyzed for nitrogen, fat, dietary fiber, ash, dry matter, sugars (fructose, glucose, saccharose, galactose, lactose, and maltose), amino acids (alanine, arginine, asparagine, cysteine, glutamic acid, glycine, histidine, Isoleucine, leucine, lysine, methionine, phenylalanine, proline, serine, threonine, tryptophan, tyrosine, valine), vitamins (beta-carotene, alpha-tocopherol, phylloquinone, thiamin, riboflavin, pyridoxine, niacin, pantothenic acid, biotin, folate, and ascorbic acid), and minerals and trace elements (sodium, potassium, calcium, magnesium, phosphorous, copper, zinc, manganese, iodine, selenium, chromium, and molybdenum).

All analyses in the projects were performed as accredited testing according to ISO17025 or for dietary fiber with equivalent quality control procedure. The results from the 2013-2014 project were first published in the Danish food table (foodcomp.dk version 7 and in the current frida.fooddata.dk version 4.2), while the data from the 2019-2020 project will be included in the Danish food data base Frida (frida.fooddata.dk version 4.3).

## Resumé

Formålet med projektet var at producere indholdsdata for makro- og mikronæringsstoffer i friske frugter på det danske marked. Prøverne er indsamlet over et år i 2013-2014 og i to sæsoner i 2019-2020.

Projektet, der blev gennemført i 2013-2014, omfattede 8 frugter: appelsin, banan, jordbær, klementin, nektarin, pære, vindrue og æble. I alt 88 prøver blev indsamlet i perioden februar 2013 til januar 2014. Alle prøver blev analyseret for nitrogen, kostfibre, tørstof, aske, sukkerarter (fruktose, glukose, sakkarose, galaktose, laktose og maltose), vitaminer (thiamin, riboflavin, pyridoxin, niacin, pantotensyre og askorbinsyre), mineraler og spormetaller (natrium, kalium, calcium, magnesium, fosfor, jern, kobber, zink og mangan, jod, selen, krom, cadmium, kviksølv, bly, arsen og nikkel). Derudover blev fedt, stivelse, biotin og alfa-tokoferol analyseret i mindst en prøve af hver frugt.

Prøveudtagningen i projektet 2019-2020 blev i begge år foretaget om sommeren og omfattede 13 frugter: abrikoser, ananas, blomme, blåbær, brombær, fersken, grapefrugt, hindbær, kirsebær, kiwi, mango og melon (galia og honning). I alt 100 prøver blev indsamlet. Alle prøver blev analyseret for nitrogen, fedt, kostfibre, aske, tørstof, sukkerarter (fruktose, glukose, sakkarose, galaktose, laktose og maltose) og aminosyrer (alanin, arginin, asparagin, cystein, glutaminsyre, glycin, histidin, isoleucin, leucin, lysin, methionin, phenylalanin, prolin, serin, threonin, tryptofan, tyrosin, valin), vitaminer (beta-karoten, alfa-tokoferol, fylloquinon, thiamin, riboflavin, pyridoxin, niacin, pantotensyre, biotin, folat og askorbinsyre), mineraler og spormetaller (natrium, kalium, calcium, magnesium, fosfor, jern, kobber, zink, mangan, jod, selen, krom og molybdæn).

Alle analyser i projekterne blev udført som akkrediteret testning i henhold til ISO17025 eller for kostfibre med tilsvarende kvalitetskontrolprocedure. Resultaterne fra 2013-2014 projektet blev første gang udgivet i den danske fødevaretabel (foodcomp.dk version 7 og i nuværende frida.fooddata.dk version 4.2), mens dataene fra 2019-2020 projektet vil blive inkluderet i den danske fødevaredatabase Frida (frida.fooddata.dk version 4.3).



## 1. Indledning

De gældende danske anbefalinger lyder på en daglig indtagelse af 600 gram frugt og grønt, hvoraf mindst halvdelen bør være grøntsager [1].

Der er løbende behov for at kunne dokumentere næringsstofindholdet i frugter på det danske marked. I perioden 1983-2006 blev udvalgte frugter analyseret for udvalgte næringsstoffer, som del af Overvågningsprogrammet for danskernes fødevarer. I programmet blev udtaget prøver, så de bedst muligt dækkede den danske befolknings forbrug af frugter, hvad angår såvel arter som sorter. De udvalgte frugter var æbler og appelsiner, som blev analyseret for nitrogen for beregning af protein, tørstof, aske, kostfibre, vitaminer (thiamin, riboflavin, pyridoxin, folat og askorbinsyre), samt mineraler (kalium, magnesium, jern og zink) [2-4].

Idet indtag af de øvrige essentielle næringsstoffer samt indtaget fra et større udvalg af frugter er væsentlig for vurdering af danskernes kost, er der gennemført to projekter i perioden 2013-14 og 2019-20 med henblik på en opdatering af data i den danske fødevederedatabank. Indledningsvis er foretaget en markeds- og vareundersøgelse for frugter på det danske marked, som har dannet baggrund for at de udtagne prøver er repræsentative.

I begge projekter er gennemført indsamling af prøver over en længere periode. I projektet 2013-14 blev prøver indsamlet igennem en periode på 12 måneder, mens projektet i 2019-2020 har haft fokus på indsamling i 2 sæsoner. I begge projekter er analyseret for makro- og mikronæringsstoffer, som indgår i Fødevederedatabanken. Denne rapport indeholder resultaterne for begge projekter og omfatter 21 frugter: appelsin, banan, jordbær, klementin, nektarin, pære, vindrue og æble udtaget i 2013-2014 og abrikoser, ananas, blomme, blåbær, brombær, fersken, grapefrugt, hindbær, kirsebær, kiwi, mango, galia- og honningmelon udtaget i 2019-2020.



## 2. Prøvemateriale

### 2.1 Vareundersøgelse

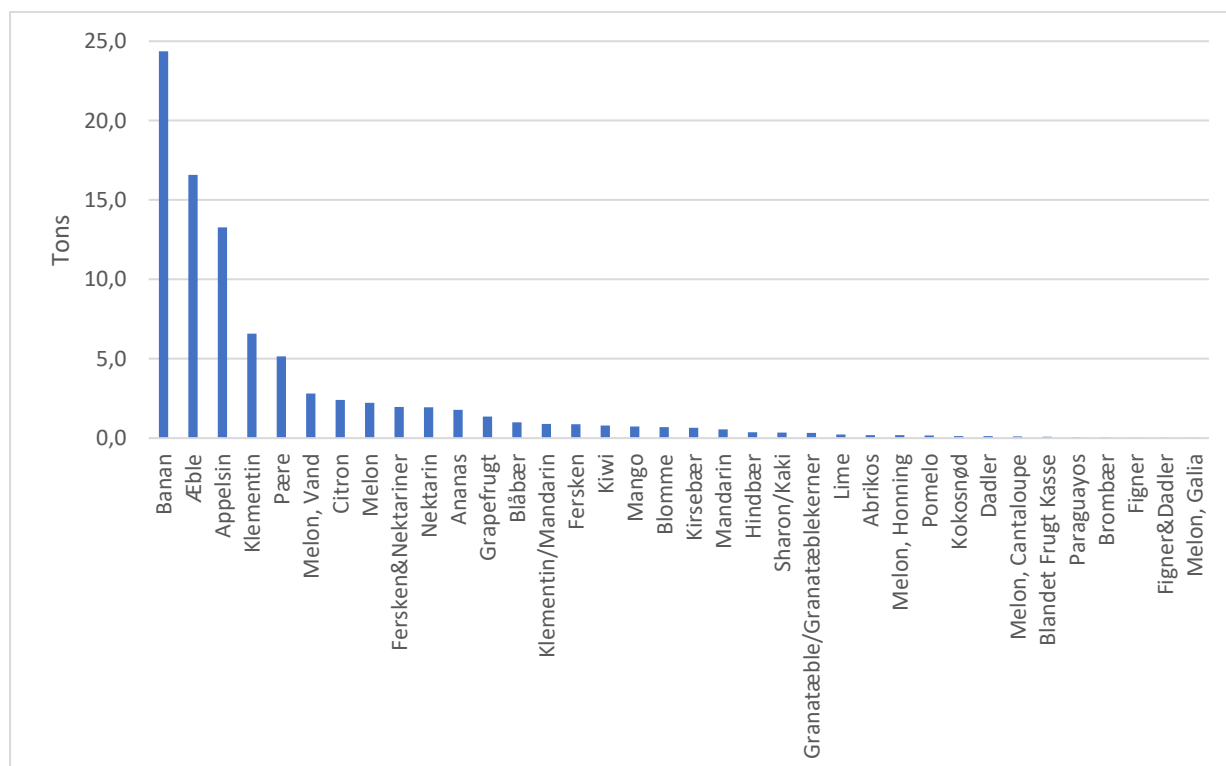
#### 2.1.1 Projektet i 2013-2014

Indledningsvis blev sammenlignet næringsstofdata for frugter genereret i Overvågningsprogrammet (1983-2006), rapportering af frugter i kostundersøgelsen, samt eksisterende data i Fødevaredatabanken.

I overvågningsprogrammet med prøveudtagning i 2005-2006 indgik æbler og appelsiner. Det analytiske program i overvågningsprogrammet omfattede udvalgte makro- og mikronæringsstoffer (nitrogen, kostfiber, thiamin, riboflavin, pyridoxin, folat, askorbinsyre, kalium, magnesium, jern og zink). Analyseprogrammet for et nyt projekt skulle også omfatte f.eks. sukkerarter og flere vitaminer og mineraler, men også flere frugter. Frugter blev udvalgt på basis data i Fødevaredatabanken pr. 2012 samt danskernes indtag af frugter. I forhold til den økonomiske ramme for projektet kunne 8 frugter indgå i projektet. Det blev vurderet, at der foruden æbler og appelsin også skulle indgå banan, jordbær, klementin, nektarin, pære og vindrue.

#### 2.1.2 Projektet i 2019-2020

Principielt skulle ikke udtages frugter, som indgik i projektet 2013-2014 dvs. banan, jordbær, klementin, nektarin, pære, vindrue og æble. En analyse af danskernes indkøb af frugter fremgår af figur 1 [5].



Figur 1. Volumen af salget af frugter jf. GfK, 2017 [5].

Data for salg blev kombineret med en vurdering af for hvilke frugter data i Fødevaredatabanken var mangelfuld og/eller forældet [6]. Der er stort salg af vandmelon og citron, men data for disse kan importeres fra andre landes fødevaredatabanker [6-8]. Data for klementin blev vurderet at kunne benyttes til mandarin, således at alle øvrige frugter med et salg større end 1,5% af salget af banan blev udvalgt. Generelt udgør salget i kategorien melon 22% af salget af banan, og af de navngivne meloner honning-, cantaloupe- og Galia melon blev honningmelon og Galia melon udvalgt, idet data for cantaloupe melon blev vurderet til at være tilfredsstillende. Derudover blev brombær udvalgt på trods af et lavt salg, men i modsætning til sharon, granatæble, lime, pomelo, kokosnød, dadler og paraguayos kan brombær være produceret i Danmark.

## 2.2. Udtagne prøver

### 2.2.1 Projektet i 2013-2014

8 frugter indgik i undersøgelsen. I alt 88 enkeltprøver er udtaget, hvor tabel 1 viser antal for hver frugt. Specifik information om de udtagne prøver f.eks. handelsnavn og oprindelsesland fremgår af Bilag A1.

**Tabel 1. Frugter indsamlet i perioden februar 2013 til januar 2014.**

<b>Frugt</b>	<b>Antal prøver</b>
Appelsin	13
Banan	10
Jordbær	10
Klementin	9
Nektarin	9
Pære	12
Vindrue	10
Æble	15

Opsummering af oprindelse viser at 17 prøver var danske, 39 fra EU, 8 fra Afrika, 21 fra Syd- og Mellemamerika og 3 fra Asien inkl. Israel.

Prøverne blev udtaget i Grønttorvet i København, GASA Odense Frugt-grønt, Bilka i Tilst og SuperBrugsen i Lystrup. Den planlagte mængde var 2-3 kg per prøve. De udtagne prøver blev lagt i lufttætte prøveudtagningsbøtter og straks sendt til laboratoriet. Prøverne blev transporteret og opbevaret ved max. 5 °C. Prøven er taget i arbejde indenfor 24 timer efter udtagning.

### 2.2.2 Projektet i 2019-2020

13 frugter indgik i undersøgelsen i 2019-2020. I alt 100 enkeltprøver blev udtaget, hvor tabel 2 viser antal for hver frugt. Specifik information såsom handelsnavn og oprindelse om de udtagne prøver fremgår af bilag A2.

**Tabel 2. Frugter indsamlet i sommeren 2019 og i sommeren 2020.**

Frugt	Antal prøver	2019	2020
Abrikos	6	3	3
Ananas	8	4	4
Blomme	8	4	4
Blåbær	8	4	4
Brombær	8	4	4
Fersken	8	4	4
Galiamelon	8	4	4
Grapefrugt	8	4	4
Hindbær	8	4	4
Honningmelon	8	4	4
Kirsebær	6	4	2
Kiwi	8	4	4
Mango	8	4	4

Opsummering af oprindelse viser, at 15 prøver var danske, 45 fra EU, 4 fra Afrika, 14 fra Syd- og Mellemerika og 22 af ukendt oprindelse.

Da den planlagte mængde for enkeltprøverne var 2 kg, var det for nogle af frugterne en udfordring at indkøbe i normale fysiske dagligvarebutikker, derfor faldt valget på online supermarkeder og i enkelte tilfælde kombination af fysisk og online f.eks. af blåbær. Indsamlingen fandt sted i fysiske supermarkeder og onlinebutikker, bl.a. Føtex, Meny, Lidl og nemlig.com.

Efter indsamling blev de friske frugter opbevaret ved maks. 5 °C, som efter modtagelse på analyselaboratoriet fortsatte med prøveforbehandling og homogenisering indenfor 72 timer.

## 2.3. Prøveforbehandling og homogenisering

### 2.3.1. Projekt 2013-2014

I bilag B1 er beskrevet procedure for fraskæring af ikke-spiselig del af prøven. Svind for den enkelte prøve fremgår af bilag C1.

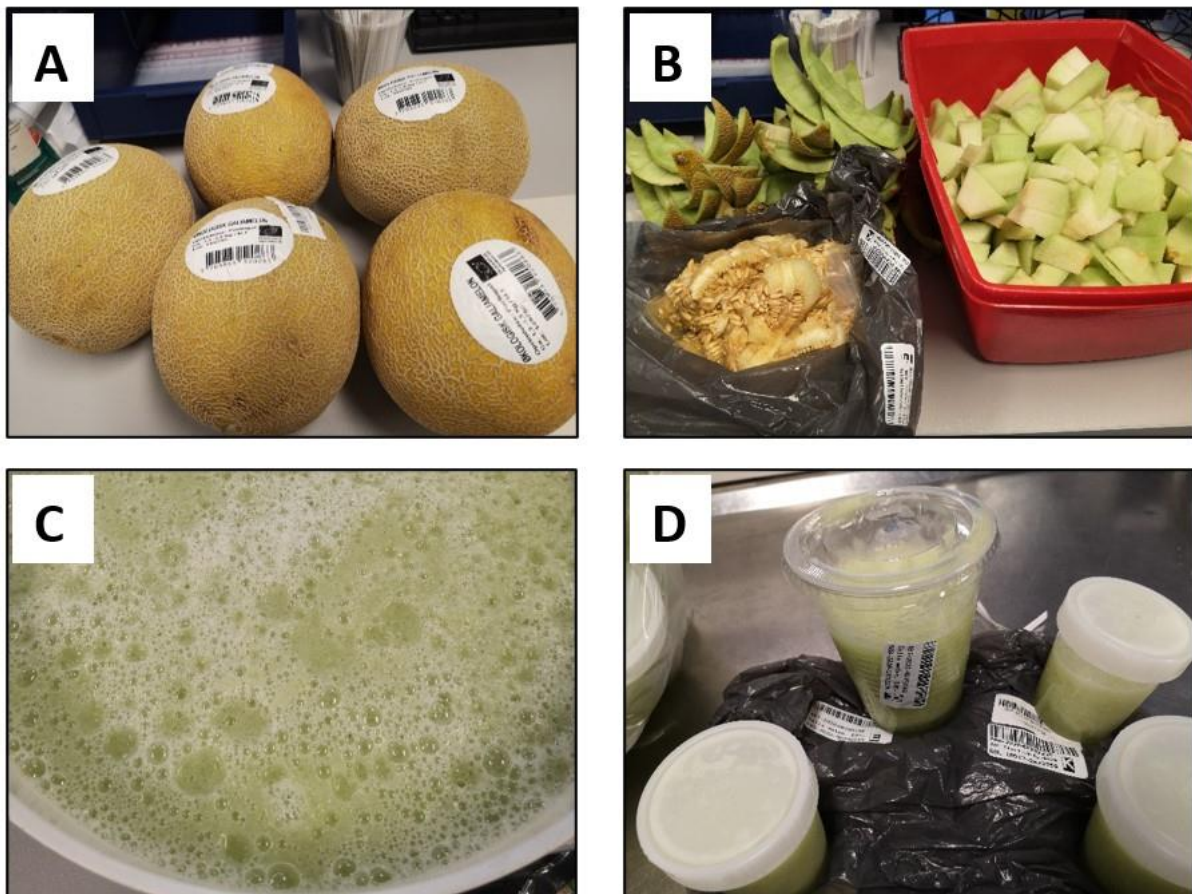
Prøvemateriale udtages fra minimum fire frugter. Udtagning og indvejning af prøvemateriale til bestemmelse af C-vitamin sker særskilt, og processen fremgår af bilag B1. Til udskæring og blanding af prøver er anvendt titankniv og plastredskaber. Til homogenisering er anvendt en Retch Grindomixer, som forud er testet med hensyn til afsmitning af mineraler. Inden homogenisering skylles blenderen grundigt først i postevand og dernæst i Milli-Q-vand og under homogeniseringsproceduren er prøven beskyttet mest muligt mod lys. Alle homogeniserede prøver

er fordelt på plastposer og opbevaret ved -18 °C indtil analyse. Prøvemateriale til analyse for vitaminer er gennemblæst med nitrogen.

### 2.3.2 Projekt 2019-2020

I bilag B2 er beskrevet procedure for fraskæring af ikke-spiselig del af prøven. Svind for den enkelte prøve fremgår af bilag C2.

Efterfølgende blev al prøvemateriale homogeniseret. Inden homogenisering blev den enkelte frugt udskåret i tern eller tilsvarende på ca. 2 x 2 cm. Herefter blev prøven blendet i Retsch GM300 i 15 sekunder for at undgå opvarmning af prøven. Evt. gentaget såfremt homogenisering ikke var tilfredsstillende. Den homogeniserede prøve blev fordelt i 4 oz plastbægre på (ca. 100 g) og opbevaret ved max. -18 °C indtil analyse indenfor 6 måneder. Se figur 2 for illustration af hele processen for Galia melon. Tilsvarende foto for kiwi, se bilag B2.



**Figur 2. Galia melon: A: 5 hele; B: Skræl og midterdel (svind) og melonen skåret i ca. 2x2 cm stykker; C: Homogeniseret prøve; D: Prøve i plastbeholder klar til analyse og opbevaring ved -18°C.**

Foto: Eurofins Steins Laboratorium A/S.

## 3. Analyse af næringsstoffer

Oversigt over de analyseparametre, som indgik i hver af de to projekter, fremgår af tabel 3.

**Tabel 3. Analyseparametre som indgik i de to projekter.**

Analyseparameter	2013-2014	2019-2020
Makronæringsstoffer (nitrogen, fedt, sukkerarter, tørstof og aske)	X <sup>1</sup>	X
Aminosyrer		X
Kostfibre	X	X
Mineraler (natrium, kalium, calcium, magnesium, fosfor, jern, kobber, zink, jod, mangan, krom, selen)	X	X
Mineraler (molybdæn)		X
Spormetaller (nikkel, arsen, bly, cadmium, kviksølv)	X	
Vitaminer (thiamin, riboflavin, pyridoxin, askorbinsyre, niacin, pantothenyre, biotin, alfa-tokopherol)	X	X
Vitaminer (glycosidbundet pyridoxin)	X	
Vitaminer (beta-caroten, K1-vitamin, folat)		X
Stivelse <sup>2</sup>	X	

<sup>1</sup>Fedt 1-5 prøver af hver frugt; <sup>2</sup>1-5 prøver af hver frugt.

Alle analyser i de to projekter er udført som akkrediteret analyse efter ISO17025 af Fødevarestyrelsens Laboratorium, Århus for prøver udtaget i 2013-2014 (DANAK 424), og af EUROFINs STEINS APS (DANAK 222) for prøver udtaget i 2019-2020.

De anvendte analysemetoder fremgår af bilag D1 og D2 for henholdsvis prøver udtaget i 2013-2014 og i 2018-2019.

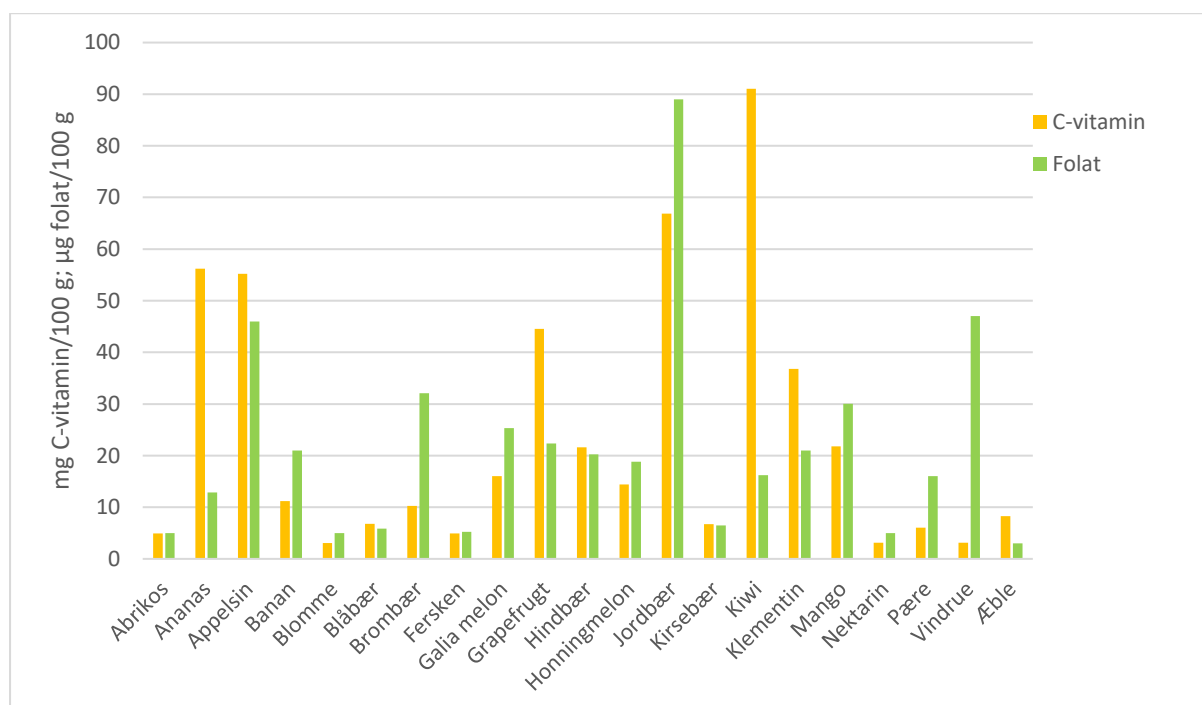
## 4. Resultater

Alle resultater fremgår af bilag E-G, hvor E1 til G1 vedrører projekt 2013-2014 og E2-G2 vedrører projekt 2019-2020. Makronæringsstoffer inkl. sukkerarter, kostfibre, stivelse fremgår af bilag E1 og E2, vitaminer fremgår af bilag F1 og F2 og mineraler og spormetaller fremgår af bilag G1 og G2.

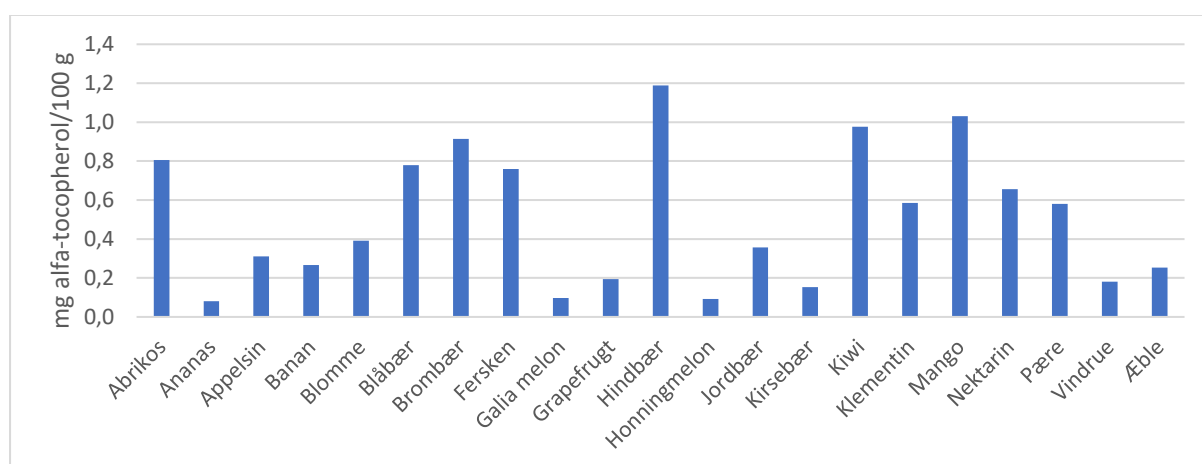
Derudover fra projekt 2013-2014 indhold af vitaminer af C-vitamin og glycosidbundet pyridoxin i bilag H, fra projekt 2019-2020 indhold af aminosyrer i bilag I, samt fra projekt 2019-2020 beregninger for indhold af kulhydrat ud fra indhold af kostfibre, sukkerarter og stivelse samt indhold af protein beregnet ud fra indhold af aminosyrer i bilag J.

Traditionelt er indhold af thiamin og pyridoxin blevet opgivet per 100 g som henholdsvis mg thiamin hydrochlorid, chlorid (337,28 g/mol) og mg pyridoxin hydrochlorid (205,64 g/mol). I denne rapport er anvendt thiamin (265,37 g/mol) og pyridoxin (169,18 g/mol), jf. Referencestoffer og omregningsfaktorer for vitaminer i EU [9].

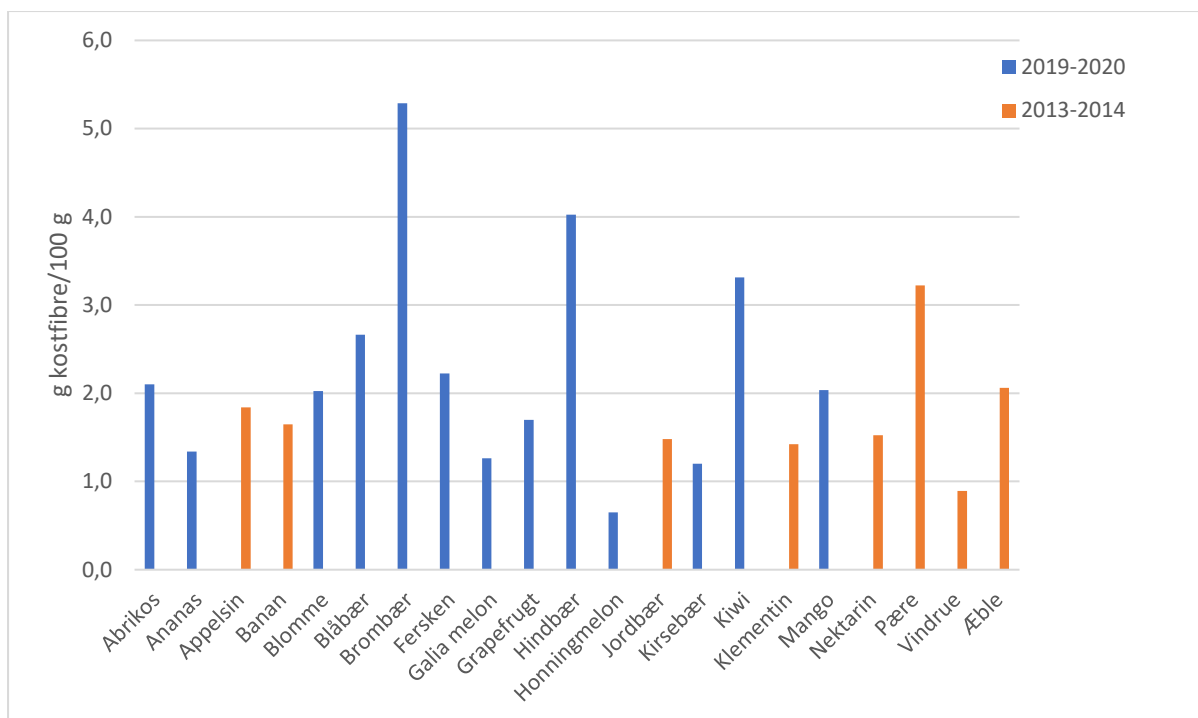
Udover resultaterne i bilag er opsummeret det gennemsnitlige indhold for C-vitamin og folat i Figur 3 og for kostfiber i Figur 4.



**Figur 3. Gennemsnitligt indhold af C-vitamin og folat i hver af de 21 frugter, som er undersøgt i projekt 2013-2014 og i projekt 2019-2020. For hver frugt indgår 6-15 enkeltprøver, dog undtaget folat, hvor dataa for indhold i appelsin, klementin (fra mandarin), nektarin, pære og vindrue er fra fødeveder databank [10], og indhold i banan, jordbær og æble er fra Ložnjak et al.[11]**



**Figur 4. Gennemsnitligt indhold af alfa-tocopherol i hver af de 21 frugter, som er undersøgt i projekt 2013-2014 og i projekt 2019-2020. For hver frugt indgår 6-15 enkeltprøver.**



**Figur 5. Gennemsnitligt indhold af kostfibre i hver af de 21 frugter, som er undersøgt i projekt 2013-2014 (metode AOAC 985.29) og i projekt 2019-2020 (metode AOAC 2011.25). For hver frugt indgår 6-15 enkeltprøver.**

## 5. Diskussion

Indsamlingsstrategien med udtagning over et helt år for 2013-2014 og i to sæsoner for projekt 2019-2020 blev valgt for at sikre at de indsamlede frugter var repræsentative for det danske marked. Dog er data ikke egnet til undersøgelse af årstidsvariation eller sammenligning mellem produktionsår på grund af det begrænsede antal prøver.

### 5.1. Vitaminer

I danskernes kost 2011-2013 er beregnet at gruppen frugter omfattende frisk og forarbejdet frugt, herunder tørret frugt, marmelade, frugtsaft, nødder og andre olieholdige frø samt oliven 25%, 23% og 13% af indtaget af vitaminerne C-vitamin, alfa-tokoferol og folat [12].

For C-vitamin varierer det gennemsnitlige indhold mellem de enkelte frugter fra 3 mg/100 g til 91 mg/100 g, se Figur 3. Kiwi, jordbær, ananas og appelsin har et gennemsnitligt indehold på ca. 50-90 mg C-vitamin/100 g, mens abrikos, blomme, blåbær, fersken, kirsebær, nektarin, pære, vindrue og æble i gennemsnit indeholder mindre end 10 mg/100 g.

I projekt 2013-2014 blev anvendt en analysemetode for kvantifikation af de to C-vitamin vitaminer, askorbinsyre og dehydroaskorbinsyre hver for sig. Andelen af dehydroaskorbinsyre er 19-27% for banan, nektarin og vindrue; 7-14% for æble og pære og 3-5% for appelsin, jordbær og klementin, se bilag I for resultat for de enkelte prøver. Da der ikke er forskel i den biologiske aktivitet af



askorbinsyre og dehydroaskorbinsyre [13], blev der i projekt 2019-2020 anvendt en metode, hvor kun det totale indhold bestemmes.

For alfa-tocopherol er indholdet i frugter fra 0,1 mg/100 g i ananas og melon (galia og honning) op til 1,2 mg/100 g i hindbær. Se figur 4. I Det skal yderligere bemærkes at bidraget fra gruppen frugter af alfa-tocopherol på 23% for gruppen frugter bl.a. også omfatter nødder som indeholder mellem 0,8 mg/100 g cashewnødder til 22,3 mg/100 g hasselnød, og i oliven 2,0-6,1 mg/100 g [10].

I projekt 2013-2014 var det ikke muligt at analysere for folat, idet det nødvendige enzym for at nedbryde polyglutamater til monoglutamat ikke var kommercielt tilgængeligt, men kan isoleres fra kyllingbugspytkirtel [14]. Der blev udført forsøg med at producere oprenset kyllingepancreas i laboratoriet, hvilket imidlertid ikke lykkedes. Et alternativt i form af oprenset  $\gamma$ -glutamyl hydrolase fra plante er efterfølgende valideret for brug ved analyse for folat i fødevarer, og er anvendt ved analyse af banan, jordbær og æble indkøbt på det danske marked [11]. For klementin, nektarin, pære og vindrue [10]. Ligesom for C-vitamin er variationen stor for folat mellem de enkelte frugter; fra 3  $\mu$ g/100 g til 89  $\mu$ g/100 g, se Figur 3. Jordbær har det højeste indhold, 89  $\mu$ g folat/100 g, mens vindrue og appelsin har de næsthøjeste indhold, 46-47  $\mu$ g/100 g. Æbler har det laveste indhold, 3  $\mu$ g folat/100 g, mens abrikos, blomme, fersken, nektarin, blåbær og kirsebær har et indhold på 5-7  $\mu$ g folat/100 g.

I projekt 2013-2014 blev der for pyridoxin (B6-vitamin) også analyseret for glycosidbundet pyridoxin. Glycosidbundet pyridoxin har en lavere biotilgængelighed end øvrige B6-vitaminer [15-17]. Den relative mængde af glycosidbundet pyridoxin i forhold til pyridoxin er for klementin, appelsin og nektarin på henholdsvis 37%, 52% og 65%, og for banan, æble og jordbær 4%, 9% og 16%, mens det ikke forekommer i nektarin og pære, se bilag I. Da kvantificering af glycosidbundet pyridoxin ikke indgår i international standardiseret metode [18], er der ikke analyseret for glycosidbundet pyridoxin i projekt 2019-2020.

## 5.2 Kulhydrater

Frugter bidrager med 18% af danskernes indtag af kostfibre iflg. data fra 2011-2013 [12]. I figur 5 er vist det gennemsnitlige indhold i de 21 frugter. Dette varierer fra 0,7 g/100 g i honningmelon til 5,3 g/100 g i brombær.

I projektet 2013-14 er total kostfibre analyseret efter AOAC 985.29, mens der i projektet 2019-20 er anvendt AOAC 2011.25. Den væsentligste forskel er at AOAC 2011.25 giver specifikke indhold for de forskellige typer af kostfibre dvs. vandopløselige kostfibre (IDF), kostfibre opløselige i vand og i 78% vandig ethanol (SDFS), og kostfibre opløselige i vand, men bundfældes med 78% vandig ethanol (SDFP). AOAC 985.29 giver total kostfibre, men underestimerer resistent stivelse, resistent maltodextrin, inulin, polydextrose og oligosakkarider f.eks. fructooligosakkarider [19]. Indholdet af fructooligosakkarider i de fem ud af de otte frugter, som er analyseret med AOAC 985.29 er rapporteret til at have et indhold på <0,1 g/100 g for jordbær, vindrue og æble, 0,56 g/100 g pære og 0,89 g/100 g nektarin [20]. Da indhold af fructooligosakkarider bliver underestimeret ved brug af

metode AOAC 985.29 må det formodes at analyseresultatet for kostfibre i nektarin og pære er lavere (<1g/100 g) end hvis AOAC 2011.25 var anvendt. .

I projektet udført i 2013-2014 blev analyseret for stivelse, hvor kun banan havde et indhold over kvantifikationsgrænsen. Dette var årsag til at fravælge analysen i projektet i 2019-2020.

Der i alle frugter kun fundet indhold af fruktose, glukose og sakkrose, se bilag E1 og E2. Indholdet af sukkerarter varierer fra ca. 16 g/100 g i bananer og vindruer og 4 g/100 g hindbær, som det laveste. Derudover er analyseret for laktose og maltose, og i projekt 2013-2014 også for galaktose, men alle <01 g/100 g.

Der observeres generelt en mindre forskel for kvantitative påvisningsgrænse (LOQ) for de enkelte analyseparametre mellem de to projekter, således at der for visse komponenter er registreret en værdi for indhold, mens det samme indhold i det andet projekt kan være registreret som under kvantitativ påvisningsgrænse (LOQ) dvs. indhold per 100 g fødevarer. Årsagen hertil er at analyserne ikke er udført på samme laboratorium. Det er tilstræbt at LOQ maksimalt udgør 1% af det anbefalede indtag [22].

## 6. Styrker og svagheder

Styrken i de to gennemførte projekter er en veldokumenteret prøveudtagning foretaget på basis af forudgående vareundersøgelse af frugter på det danske marked. Derudover er alle analyser udført akkrediteret, som sikrer bl.a. dokumentation for korrekt bestemmelse af indholdet i frugterne. I begge projekter er prioriteret prøvetyper, hvor data var mangelfulde eller ikke fandtes i den danske fødevaretabel i henholdsvis 2012 og 2018.

Desuden er der udført dokumentation af varetyperne via foto, som dels kan sikre korrekt placering og navngivning af varetyper ved kompilering i Fødevaredatabanken og dels indgår i validering af korrekt angivelse af prøvenummer.

## 7. Perspektivering

Datamaterialet er omfattende og kunne berettige til en analyse og sammenstilling af resultater, hvilket kunne inkludere sammenligning af protein beregnet ud fra aminosyrer og fra nitrogenfaktor og for kulhydrat ud fra sukkerarter, stivelse og kostfibre sammenlignet med differensmetode.

## Referencer

1. <https://altomkost.dk/raad-og-anbefalinger/de-officielle-kostraad/> (set 14-02-2023)
2. Overvågningssystem for næringsstoffer. Frugt og grøntsager (1987). Publikation nr. 153. Levnedsmiddelstyrelsen, Mørkhøj Bygade 19, 2860 Søborg. ISBN 87-503-6985-7
3. Overvågningssystem for næringsstoffer. Frugt og grøntsager, 2. runde (1990). Publikation nr. 197, Levnedsmiddelstyrelsen, Mørkhøj Bygade 19, 2860 Søborg, DK. ISBN 87-503-8686-7.

3. Overvågningssystem for næringsstoffer. Frugt og grøntsager, 3. runde (1995). Intern rapport ILE 1995.6. Levnedsmiddelstyrelsen, Mørkhøj Bygade 19, 2860 Søborg, DK. ISSN 0908-3995.
4. Hansen K, Knuthsen P (1995): Overvågningssystem for næringsstoffer. Frugt og grøntsager, 3. runde. Intern rapport ILE 1995.6. ISSN 0908-3995.
5. GfK ConsumerScan 2017, GfK PanelServices Danmark.
6. Livsmedelsdatabasen Version 20220524, <https://www7.slv.se/SokNaringsinnehall/>
7. FoodData Central, October 2022, <https://fdc.nal.usda.gov/>
8. Australian Food Composition Database, Release 2.0, <https://www.foodstandards.gov.au/science/monitoringnutrients/afcd/Pages/foodsearch.aspx>
9. <https://www.foedevarestyrelsen.dk/Selvbetjening/Vejledninger/naeringsdeklarationsvejledning/Sider/Bilag-6--Referencestoffer-og-omregningsfaktorer-for-vitaminer.aspx>
10. Fødevarerdata (frida.fooddata.dk), version 4.2, 2022, Fødevarerinstitutionen, Danmarks Tekniske Universitet (set 14-02-2023)
11. Ložnjak P, Striegel L, Diaz De la Garzac RI, Rychlik M, Jakobsen J (2020): Quantification of folate in food using deconjugase of plant origin combined with LC-MS/MS: A method comparison of a large and diverse sample set, *Food Chemistry* 305 (2020) 125450
12. Pedersen AN, Christensen T, Matthiessen J, Knudsen VK, Rosenlund-Sorensen M, Biloft-Jensen A, et al. (2015): Danskernes kostvaner 2011–2013. Hovedresultater. DTU Fødevarerinstitutionen, Søborg, Denmark
13. Frikke-Schmidt H, Tveden-Nyborg P, Lykkesfeldt J (2016): L-dehydroascorbic acid can substitute L-ascorbic acid as dietary vitamin C source in guinea pigs. *Redox Biology*, 7(2016)8–13.
14. Pedersen JC (1988): Comparison of  $\gamma$ -glutamyl hydrolase (conjugase; EC 3.4.2.12) and amylase treatment procedures in the microbiological assay for food folates. *British Journal of Nutrition* (1988), 59, 261-271.
15. Gregory, J. F., Trumbo, P. R., Bailey, L. B., Toth, J. P., Baumgartner, T. G., & Cerda, J. J. (1991). Bioavailability of pyridoxine-50-beta-dglucoside determined in humans by stable-isotopic methods. *Journal of Nutrition*, 121, 177–186.
16. Nakano, H., McMahon, L. G., & Gregory, J. F. (1997). Pyridoxine-50-beta-d-glucoside exhibits incomplete bioavailability as a source of vitamin B-6 and partially inhibits the utilization of co-ingested pyridoxine in humans. *Journal of Nutrition*, 127, 1508–1513.
17. Gregory, J. F. (1997). Bioavailability of vitamin B6. *European Journal of Clinical Nutrition*, 51, S43–S48.
18. CEN EN 14164:2014. Foodstuffs - Determination of vitamin B6 by high performance chromatography.
19. Rainakari A-I, Rita H, Putkonen T, Pastell H (2016): New dietary fibre content results for cereals in the Nordic countries using AOAC2011.25 method. *J Food Comp Anal*, 51, 1-8.
20. Jovanovic-Malinovska R, Kuzmanova S, Winkelhausen E (2014): Oligosaccharide profile in fruits and vegetables as sources of prebiotic and functional foods. *International Journal of Food Properties*, 17:949–965. DOI: 10.1080/10942912.2012.680221.
21. Jakobsen J, Langwagen M, Bysted A, Wirenfeldt Nielsen C, Hess Ygil K, Trolle E (2020). *Næringsstofindhold i Grøntsager Indsamlet i Perioden 2013-2019*. ISBN 9 78-87-93565-73-9
22. Nordic Nutrition Recommendations 2012. Integrating nutrition and physical activity. Nord 2014:002 ISSN 0903-7004, Nordic Council of Ministers 2014 ISBN 978-92-893-2670-4 <http://dx.doi.org/10.6027/Nord2014-002>

## Bilag A1 – Prøveinformation (2013-2014)

Frugt	Prøvenr	Handelsnavn	Sort	Supplerende	Udtagningsdato	Oprindelsesland	Producent	Indkøbt/udtaget
Appelsin	0413007070	Økologiske Appelsiner	Salustiana	Økologisk	05-02-2013	Spanien	Rio Tinto Fruit S.A	Super Brugsen, Lystrup
Appelsin	0413007078	Appelsiner	Navelina		05-02-2013	Spanien	Cooperativa Agricola S.C.J	Super Brugsen, Lystrup
Appelsin	0413013383	Blod appelsiner	Moro		05-03-2013	Italien	Nuturitalla Soc. Coop. Agricola	Bilka
Appelsin	0413019516	Appelsiner			08-04-2013	Spanien	Jose Manuel Pardo, S.L	Grønttorvet, København
Appelsin	0413032819	Appelsiner	Navel Powell		11-06-2013	Spanien	Vicente Giner, S.A Benifla (Valencia) 62900	Bilka
Appelsin	0413043602	Appelsiner, gule	Navel		12-08-2013	Brasilien	Sucocitrico Cutrale LTDA.	SuperBrugsen
Appelsin	0413054590	Appelsiner	Valencias.		30-09-2013	Sydafrika		Grønttorvet, København
Appelsin	0413054684	Økologiske Appelsiner	Valencia	Økologisk	30-09-2013	Sydafrika	Packhouse L5000	Grønttorvet, København
Appelsin	0413062647	Økologiske Appelsiner	Valencia	Økologisk	05-11-2013	Sydafrika	Dyrket af Sun Valley	Superbrugsen
Appelsin	0413068399	Økologiske appelsiner	Navelinas	Økologisk	03-12-2013	Italien	Valle Rita, Ginosa Italy	Bilka
Appelsin	0413068400	Appelsiner	Fukumoto		03-12-2013	Spanien	Vicente Giner s.a, Benifla (Valencia)	Bilka
Appelsin	0414000234	Appelsin, rød			14-01-2014	Italien		GASA Odense
Appelsin	0414000235	Appelsiner	Hebal		14-01-2014	Spanien		GASA Odense
Banan	0413007080	Bananer, Turbana	Domenique		05-02-2013	Costa Rica	Turbana	Super Brugsen, Lystrup
Banan	0413013384	Freddys fyffes bananas	Cavendish		05-03-2013	Colombia	Fyffes	Bilka
Banan	0413026584	Bananer	Dominique		14-05-2013	Colombia	Esperanzas gård	Superbrugsen
Banan	0413032820	Bananer	Del Monte		11-06-2013	Colombia		Bilka
Banan	0413037731	Bananer	Domenique		08-07-2013	Costa Rica	Turbana	Superbrugsen
Banan	0413047925	Bananer	Turbana		03-09-2013	Costa Rica		Bilka
Banan	0413054589	Bananer	Cavendish		30-09-2013	Colombia		Grønttorvet, København
Banan	0413062641	Bananer Junior	Dominique		05-11-2013	Colombia	Dyrket på Soffias gård-7 ha	Superbrugsen
Banan	0413068401	Bananer			03-12-2013	Colombia	Fyffes	Bilka
Banan	0414000239	Banan			14-01-2014	Brasilien		Superbrugsen

Bilag A1 - fortsat

Frugt	Prøvenr	Handelsnavn	Sort	Supplerende	Udtagningsdato	Oprindelsesland	Producent	Indkøbt/udtaget
Jordbær	0413019517	Jordbær			08-04-2013	Spanien	CTRA. Almonte- El Rocio	Grønttorvet, København
Jordbær	0413032821	Jordbær	Honeoye		11-06-2013	Danmark	Kaj Fick, Skårup ved Svendborg, Avler Nr: 53339	Bilka
Jordbær	0413032822	Jordbær	Erdbeeren Clery		11-06-2013	Tyskland	Obst- und Gemusevertrieb Sudbaden GmbH, 79235 Vogtsburg	Bilka
Jordbær	0413037723	Jordbær			02-07-2013	Nederlandene	Greeneby Barendrecht, Holland	GASA ODENSE FRUGT - GRØNT AMBA
Jordbær	0413037728	Jordbær, friland			08-07-2013	Danmark	John Meier Andersen Engholm Ebberupvej 118	GASA ODENSE FRUGT - GRØNT AMBA
Jordbær	0413037729	Jordbær, økologiske		Økologisk	08-07-2013	Danmark	Marianne Duedal Rasmussen Revsørevej 60	GASA ODENSE FRUGT - GRØNT AMBA
Jordbær	0413043607	Jordbær	Elsanta		12-08-2013	Belgien	Bel'export	SuperBrugsen
Jordbær	0413047931	Danske jordbær	Evie 2		03-09-2013	Danmark	Hyldetoftgaard	Bilka
Jordbær	0413068403	Jordbær			03-12-2013	Egypten	Driscoll' s of Europe, 4800 CE Breda, The Netherlands	Bilka
Jordbær	0414000236	Jordbær			14-01-2014	Israel	Palestina	GASA Odense
Klementin	0413007072	Klementiner	Fortuna		05-02-2013	Spanien	Agrofruit	Super Brugsen, Lystrup
Klementin	0413013385	Clementiner	Fortuna		05-03-2013	Spanien	Fruxeresa S.L	Bilka
Klementin	0413019602	Clementiner	Ortanique		08-04-2013	Spanien	Aaricola del Marquesad	Grønttorvet, København
Klementin	0413047929	Clementiner	Nadorcott		03-09-2013	Argentina	Pakket af : Euru West B.V.	Bilka
Klementin	0413054586	Klementiner			30-09-2013	Spanien		Grønttorvet, København
Klementin	0413062642	Klementiner	Arrufatina		05-11-2013	Spanien	Polg. Ind. ' EL Canarel', 12549 BETX	Superbrugsen
Klementin	0413068402	Clementiner	Clemenules		03-12-2013	Spanien	Frutas Siscar Y CIA, S.L	Bilka
Klementin	0414000240	Klementiner			14-01-2014	Spanien	Narvill, 12526 Vilavella, Castellon	Superbrugsen
Klementin	0414000241	Klementiner	marisol		14-01-2014	Spanien		Superbrugsen

Bilag A1 - fortsat

Frugt	Prøvenr	Handelsnavn	Sort	Supplerende	Udtagningsdato	Oprindelsesland	Producent	Indkøbt/udtaget
Nektarin	0413007069	Nektariner, gulkødet	Gulkødet		05-02-2013	Sydafrika	Top Fruit.se	Super Brugsen, Lystrup
Nektarin	0413013386	Nektariner	Summer fire		05-03-2013	Chile	Comercial Greenvic S.A	Bilka
Nektarin	0413019518	Nektariner	Super August		08-04-2013	Chile	Geofrut	Grønttorvet, København
Nektarin	0413026585	Nektarin	Nectasun		14-05-2013	Spanien	frutas esther. S.A.	superbrugsen
Nektarin	0413032823	Nektariner, gulkødet			11-06-2013	Spanien	Alimentos del mediterraneo SC. CRTA.N-301 KM 353, CP 30530 Cieza (Murcia)	Bilka
Nektarin	0413037724	Nektarin	Early top,		02-07-2013	Portugal		GASA ODENSE FRUGT - GRØNT AMBA
Nektarin	0413043601	Nektariner	Caldesi 2000		12-08-2013	Italien	Lagnasco Group	SuperBrugsen
Nektarin	0413047930	Nektariner, gulkødet	maria aurelia		03-09-2013	Italien	Frutta Golosa s.r.l.	Bilka
Nektarin	0413054584	Nektariner, gulkødet	Morsiani.		30-09-2013	Italien	Perugini Frutta	Grønttorvet, København
Pære	0413013387	Conference Pærer	Conference		05-03-2013	Nederlandene		Bilka
Pære	0413026586	Packhams pærer	Packham`s triumph		14-05-2013	Sydafrika	Kromco (PTY) LTD	superbrugsen
Pære	0413037726	Pærer	Packham		02-07-2013	Argentina		GASA ODENSE FRUGT - GRØNT AMBA
Pære	0413043606	Pærer, økologisk	Anjou	Økologisk	12-08-2013	Argentina	Lanzano srl.	SuperBrugsen
Pære	0413047928	Pærer	Clara Friis		03-09-2013	Danmark	Piilgaard/ Andersen I/S, Holvevej 46	Bilka
Pære	0413054585	Pærer	Conference.		30-09-2013	Spanien		Grønttorvet, København
Pære	0413054665	Pærer	Conferance		30-09-2013	Danmark	Aut.nr. 45088	Grønttorvet, København
Pære	0413054682	Økologisk pærer	Clara Friis	Økologisk	30-09-2013	Danmark	Aut.nr. 776365	Grønttorvet, København
Pære	0413062643	Pærer	Lukas		05-11-2013	Danmark		Superbrugsen
Pære	0413062648	Økologiske pærer	Concorde	Økologisk	05-11-2013	Danmark	Dyrket af Brandholm	Superbrugsen
Pære	0413068404	Pærer	Conference		03-12-2013	Nederlandene		Bilka
Pære	0414000242	Pærer	Conference		14-01-2014	Nederlandene	C.G. Timmermans & Zn. C.V., Veensesteeg 15,4264 ZG. Veen	Superbrugsen

Frugt	Prøvenr	Handelsnavn	Sort	Supplerende	Udtagningsdato	Oprindelsesland	Producent	Indkøbt/udtaget
Vindrue	0413013389	Vindrue	Red seedless starlight		05-03-2013	Sydafrika	Angon Fruit (PTY) LTD	Bilka
Vindrue	0413019519	Vindrue, grønne	Flames/Thomsons seedless		08-04-2013	Indien	I.G International PVT.LTD	Grønttorvet, København
Vindrue	0413026587	Grønne druer	Thompson seedless		14-05-2013	Indien	Chand Fruit Co.,Takli Road, Miraj,Sangli	superbrugsen
Vindrue	0413032824	Stenfri røde druer	Grimson Seedless		11-06-2013	Chile	Comercial Greenvic S.A. Av.Apoquindo 4775 Of.1601, Las Condes Santiago	Bilka
Vindrue	0413037725	Blå vindruer	Crimson Seedless		02-07-2013	Chile	Santa Elena	GASA ODENSE FRUGT - GRØNT AMBA
Vindrue	0413047934	Stenfri vindruer, grønne	Sugranone		03-09-2013	Italien	AZ.AGR.PASSACQUA Valentina	Bilka
Vindrue	0413054591	Vindrue, blå	Vittoria seedless		30-09-2013	Italien		Grønttorvet, København
Vindrue	0413062644	Kernefri grønne druer	Thompson		05-11-2013	Grækenland	Panagiotidis Vassilis S.A, 64007 Mirtofito	Superbrugsen
Vindrue	0413068405	Vindrue, røde	Crimson		03-12-2013	Spanien	Ctra.Venta del Oliva Calasparra Cieza	Bilka
Vindrue	0414000237	Vindrue, grønne			14-01-2014	Sydafrika		GASA Odense
Æble	0413007079	Golden Delicious	Golden Delicious		05-02-2013	Italien	Marchio Nazionale	Super Brugsen, Lystrup
Æble	0413013388	Jonagold æbler	Jonagold		05-03-2013	Nederlandene		Bilka
Æble	0413019520	Æbler	Royal Gala		08-04-2013	Brasilien	Agropecuaria schio LTDA	Grønttorvet, København
Æble	0413032825	Æbler	Royal Gala		11-06-2013	Brasilien	Fischer S/A Agroindustria, Fraiburgo-SC-Brazil	Bilka
Æble	0413043608	Æble	Golden delicious		12-08-2013	Italien	Distributto E Confezionato	SuperBrugsen
Æble	0413047933	Pink Lady, æble	Cripp's Pink		03-09-2013	Brasilien	TPSF	Bilka
Æble	0413054672	Æbler	Elstar		30-09-2013	Danmark	DK.nr. 50184	Grønttorvet, København
Æble	0413054685	Økologisk Æbler	Sunrice	Økologisk	30-09-2013	Danmark	Aut.nr. 776365	Grønttorvet, København
Æble	0413054686	Økologisk Æbler	Rød Aroma	Økologisk	30-09-2013	Danmark	Aut.nr. 1009587	Grønttorvet, København
Æble	0413062645	Ingrid Marie æbler	Ingrid Marie		05-11-2013	Danmark		Superbrugsen
Æble	0413062646	Belle de Boskoop madæbler	Belle de Boskoop		05-11-2013	Tyskland		Superbrugsen
Æble	0413062649	Økologiske Elshof æbler	Elshof	Økologisk	05-11-2013	Danmark	Dyrket af Poul Rytter	Superbrugsen
Æble	0413068407	Økologiske æbler	Ahrista	Økologisk	03-12-2013	Danmark	Bjarne Straarup, Skibby, Frugt amba. Kværndrup	Bilka
Æble	0413068408	Æbler, Holsteiner cox	Holsteiner cox		03-12-2013	Danmark		Bilka
Æble	0414000243	Æbler	rød elstar		14-01-2014	Danmark		Superbrugsen



## Bilag A2 – Prøveinformation (2019-2020)

Frugt	Prøvenr	Handelsnavn	Sort	Supplerende	Udtagningsdato	Oprindelsesland	Indkøbt/udtaget
Abrikos	1902-011	Abrikoser	-	-	22-07-2019	Italien	Lidl
Abrikos	1902-034	Abrikoser	Happy Three	Greenyard Fresh Italy s.p.a	12-08-2019	Italien	Rema 1000
Abrikos	1902-035	Abrikoser	Alegra	Alegra Soc. Coop. Agr.	12-08-2019	Italien	Føtex
Abrikos	1902-042	Abrikoser Faralia	Mazzoni		19-08-2019	Italien	Netto
Abrikos	2004-010	ABRIKOSEN	F.Ili Redavid	Fratelli Redavid, Rutigliano	17-08-2020	ITALY	Føtex
Abrikos	2004-022	ABRIKOSER	GLORY	Summer fruit SCA, Fraga	24-08-2020	SPAIN	Super Brugsen
Ananas	1902-001	Premium Super sweet Pinapple Ananas 9	Cabana - Dole Europe	Upala Agricoola S.A.	22-07-2019	Costa Rica	Lidl
Ananas	1902-002	Super Sweet Fyffes Gold 8	Fyffes International - Gozaka	-	22-07-2019	Costa Rica	Meny
Ananas	1902-020	Bio-Ananas	Nature & more/Eoster B.V	-	12-08-2019	Costa Rica	Nemlig.com
Ananas	1902-028	Ananas - sød ananas	Princip/Salling Group/Weichert GmbH & Co	-	12-08-2019	Ecuador	Føtex
Ananas	2004-007	Ananas SØD ANANAS	Princip	N/A	17-08-2020	ECUADOR	Føtex
Ananas	2004-028	Bio-Ananas	Ivoire Organics	Ivoire Organics, Larabia	30-08-2020	IVORY COAST	Irma
Ananas	2004-039	Ananas stor	fyffes Gold	N/A	07-09-2020	COSTA RICA	Nemlig.com
Ananas	2004-040		Nature Farms				
Blomme	1902-008	Blå Blommer	-	Frutas Esther S.A.	22-07-2019	Spanien	Lidl
Blomme	1902-021	Økologisk blomme	Haciendas bio	Hacienda La Albuera SL	12-08-2019	Spanien	Nemlig.com
Blomme	1902-031	Blommer	Coinvall	Cofrudeca, coop. V	12-08-2019	Spanien	Rema 1000
Blomme	1902-032	Blommer	-	Olympic Fruit	12-08-2019	Grækenland	Rema 1000
Blomme	2004-019	DANSKE BLOMMER JUBILEUM	N/A	N/A	24-08-2020	DENMARK	Føtex Food
Blomme	2004-032	Blommer	ÄNGLAMARK ØKOLOGISK	N/A	30-08-2020	SPAIN	Irma
Blomme	2004-033	ØKOLOGISKE BLOMMER	meget mere ØKOLOGI		31-08-2020	ITALY	Rema 1000
Blomme	2004-047	Blommer øko.	bio Haciendas		07-09-2020		Nemlig.com

Frugt	Prøvenr	Handelsnavn	Sort	Supplerende	Udtagningsdato	Oprindelsesland	Indkøbt/udtaget
Blåbær	1902-013	Deutsche Heidelbeeren	Richard Pickenpack	-	22-07-2019	Tyskland	Lidl
Blåbær	1902-022	Økologiske blåbær	-	-	12-08-2019	Holland	Nemlig.com
Blåbær	1902-023	Danske blåbær	Danske Økobær ApS	Danske Økobær ApS	12-08-2019	Danmark	Nemlig.com
Blåbær	1902-045	Blåbær	Limax		19-08-2019	Polen	Bilka
Blåbær	2004-002	Blåbær	HALSKENBJERG	HALSKENBJERG	17-08-2020	DENMARK	Nemlig.com
Blåbær	2004-003	Danske Blåbær	Danske Økobær ApS	Danske Økobær ApS, Sdr. Omme	17-08-2020	DENMARK	Nemlig.com
Blåbær	2004-011	Blåbær	BerryWorld	N/A	17-08-2020	POLAND	Albertslund
Blåbær	2004-016	Økologiske blåbær	ÄNGLAMARK	N/A	23-08-2020	POLAND	COOP.DK
Brombær	1902-014	Brombær		Hyldefottegaard.dk & Rokkedyssegaard.dk	22-07-2019	Danmark	Meny
Brombær	1902-024	Brombær		Hyldefottegaard.dk & Rokkedyssegaard.dk	12-08-2019	Danmark	Nemlig.com
Brombær	1902-046	Brombær	Driscoll's		19-08-2019	Belgien	Bilka
Brombær	1902-047	Brombær	Smag forskellen, Coop		19-08-2019	Holland	Irma
Brombær	2004-004	Danske Brombær		Hyldefottegaard Berries A/S, Skælskør	17-08-2020	DENMARK	Nemlig.com/Rema 1000
Brombær	2004-017	BROMBÆR	coop - SMAG FORSKELLEN	N/A	23-08-2020	THE NETHERLANDS	COOP.DK/SuperBrugsen/Kvickly
Brombær	2004-025	BROMBÆR	Driscoll's	N/A	24-08-2020	BELGIUM	Føtex Food/Netto
Brombær	2004-036	Brombær	Bob's		31-08-2020	THE NETHERLANDS	Rema 1000
Fersken	1902-012	Ferskner med gult frugtkød	-	Frutas Esther S.A.	22-07-2019	Spanien	Lidl
Fersken	1902-025				12-08-2019		Nemlig.com
Fersken	1902-043	Ferskner	Princip		19-08-2019	Spanien	Bilka
Fersken	1902-044	Økologiske paraguayos	Levevis		19-08-2019	Spanien	Bilka
Fersken	2004-023	Paraguayos	Royal Select	N/A	24-08-2020	SPAIN	OSUMA.DK
Fersken	2004-024	Donut fersken	N/A	Frutos Lozano, Fraga	24-08-2020	SPAIN	Lidl
Fersken	2004-034	Paraguayos	coop	Frutas Esther, Abaran	30-08-2020	SPAIN	Irma
Fersken	2004-035	DONUT FERSKEN	N/A		31-08-2020	SPAIN	Føtex

Frugt	Prøvenr	Handelsnavn	Sort	Supplerende	Udtagningsdato	Oprindelsesland	Indkøbt/udtaget
Galia melon	1902-017	Galia	-	Pablo Javier Galindo García	22-07-2019	Spanien	Lidl
Galia melon	1902-036				12-08-2019		Føtex
Galia melon	1902-049	Galia melon	GrøntRiget		19-08-2019	Spanien	Netto
Galia melon	1902-050	økologisk Galia melon	Levevis		19-08-2019	Spanien	Føtex
Galia melon	2004-006	ØKOLOGISK GALIAMELON	N/A	N/A	17-08-2020	PORTUGAL	Nemlig.com
Galia melon	2004-018	N/A (se online)	N/A (se online)	N/A (se online)	23-08-2020	N/A (se online)	COOP.DK
Galia melon	2004-020	Galia	Gregal S.Coop.	Agustin Nieto Diaz-Bernardos	24-08-2020	SPAIN	Lidl
Galia melon	2004-037	GALIA MELON	Vores		31-08-2020	SPAIN	Føtex
Grapefrugt	1902-006	Grapefruit kl. 1	Orange River Citrus	Oseiland Farms	22-07-2019	Syd Afrika	Lidl
Grapefrugt	1902-007	Røde Grapefrugter Økologisk kl. 2	Grøn Balance/SuperGros/Eoster B.V		22-07-2019	Syd Afrika	Meny
Grapefrugt	1902-018				22-07-2019		Meny
Grapefrugt	1902-030				12-08-2019		Føtex
Grapefrugt	2004-015	Grape	ÄNGLAMARK ØKOLOGISK	N/A	23-08-2020	MEXICO	COOP.DK
Grapefrugt	2004-031	RØD GRAPEFRUGT	salling ØKO	N/A	30-08-2020	SOUTH AFRICA	Føtex Food
Grapefrugt	2004-045	Grape rød lille			07-09-2020		Nemlig.com
Grapefrugt	2004-046						
Hindbær	1902-015				22-07-2019		Meny
Hindbær	1902-019				22-07-2019		Lidl
Hindbær	1902-026				12-08-2019		Nemlig.com
Hindbær	1902-048	Hindbær	Driscoll's		19-08-2019	Portugal	Bilka
Hindbær	2004-005	Danske Hindbær	HYLDETOFTEGÅRD	Hyldetoftegaard Berries A/S, Skælskør	17-08-2020	DENMARK	Nemlig.com
Hindbær	2004-012	Hindbær EKSTRA STORE & SØDE	Princip	Hyldetoftegaard Berries A/S, Skælskør	17-08-2020	DENMARK	Føtex
Hindbær	2004-026	HINDBÆR	coop - SMAG FORSKELLEN	N/A	24-08-2020	THE NETHERLANDS	Kvickly
Hindbær	2004-027	HINDBÆR	Driscoll's	N/A	24-08-2020	PORTUGAL	Netto

Frugt	Prøvenr	Handelsnavn	Sort	Supplerende	Udtagningsdato	Oprindelsesland	Indkøbt/udtaget
Honningmelon	1902-016				22-07-2019		Lidl
Honningmelon	1902-037				12-08-2019		Føtex
Honningmelon	1902-051	Gul honningmelon	Vores		19-08-2019	Spanien	Bilka
Honningmelon	1902-052	Honning melon	-		19-08-2019	Spanien	Irma
Honningmelon	2004-013	MELON GUL HONNING ØKOLOGISK	levevis	Orgavita, Torre Pacheco	17-08-2020	SPAIN	Føtex
Honningmelon	2004-021	GUL HONNING MELON	N/A	N/A	24-08-2020	SPAIN	Netto
Honningmelon	2004-029	GUL HONNINGMELON	GrøntRiget	Frutas Rada, Valencia	30-08-2020	SPAIN	Netto
Honningmelon	2004-048	Honningmelon øko.	N/A	N/A	07-09-2020	ITALY	Nemlig.com
Kirsebær	1902-009	Store søde danske kirsebær	Skælskør kirsebær	Danfrugt Skælskør A/S	22-07-2019	Danmark	Lidl
Kirsebær	1902-010	Fynske Sødkirsebær	Bredemosegaard	Bredemosegaard, Haarby	22-07-2019	Danmark	Meny
Kirsebær	1902-033	Danske kirsebær	Ørskov Frugthave	Egeby Frugtplantage (Ørskov foods A/S, Oure)	12-08-2019	Danmark	Føtex
Kirsebær	1902-041	Skælskør kirsebær	Skælskør kirsebær	Danfrugt Skælskør A/S	19-08-2019	Danmark	Rema 1000
Kirsebær	2004-001	KIRSEBÆR	SKÆLSKØR KIRSEBÆR	Danfrugt Skælskør A/S, Skælskør	17-08-2020	DENMARK	Nemlig.com
Kirsebær	2004-009	KIRSEBÆR	SKÆLSKØR KIRSEBÆR	Danfrugt Skælskør A/S, Skælskør	17-08-2020	DENMARK	Netto
Kiwi	1902-003		Bio Kiwi	Cosufrutos SA	22-07-2019	Argentina	Lidl
Kiwi	1902-027				12-08-2019		Nemlig.com
Kiwi	1902-038	Økologiske kiwi	Levevis		19-08-2019	Argentina	Bilka
Kiwi	1902-039	Kiwi	Alegra		19-08-2019	Chile	Bilka
Kiwi	2004-008	Økologiske Kiwi	Levevis	N/A	17-08-2020	CHILE	Føtex
Kiwi	2004-038	ØKOLOGISKE KIWI	meget mere ØKOLOGI	Greenyard Italy SpA, Trevenzuolo	31-08-2020	ITALY	Rema 1000
Kiwi	2004-041	Kiwi øko.	bio nature & more		07-09-2020		Nemlig.com
Kiwi	2004-042		ØGO				

Frugt	Prøvenr	Handelsnavn	Sort	Supplerende	Udtagningsdato	Oprindelsesland	Indkøbt/udtaget
Mango	1902-004				22-07-2019		Lidl
Mango	1902-005				22-07-2019		Meny
Mango	1902-029				12-08-2019		Føtex
Mango	1902-040	Fresh mango	Casanova		19-08-2019	Brasilien	Netto
Mango	2004-014	MANGO Moden og spiseklar	coop - SMAG FORSKELLEN	N/A	23-08-2020	PUERTO RICO	COOP.DK
Mango	2004-030	fresh mango	casanova	Tropicalia Producao e Exportacao Ltda	31-08-2020	BRAZIL	Netto
Mango	2004-043	Mango formodnet	EAT ME MANGO	N/A	07-09-2020		Nemlig.com
Mango	2004-044						

## Bilag B1 – Rensning og homogenisering (2013-2014)

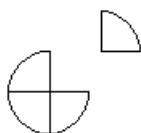
Udtaget prøvemateriale vejes før og efter separation af ikke spiselig del jf. Klargøring inden neddeling. *Generelt er alt ikke spiseligt dvs. også beskadiget del af råvare fjernet. Dette er sket uden brug af vand.*

Klargøring inden neddeling.

Appelsiner:	Skræl og fjern den hvide albedo så godt som muligt. Fjern sten.
Banan:	Fjern skræl.
Jordbær:	Fjern blomsten
Klementiner:	Skræl og fjern den hvide albedo så godt som muligt. Fjern sten.
Nektarin:	Fjern stenen
Pære:	Fjern stilk, blomst og kernehus
Vindruer:	Tag vindure af stilken. Hvis sten: skær hver drue midt over og fjern stenene.
Æble:	Fjern stilk, blomst og kernehus

Neddeling og udtagning af prøve til homogenisering

**Banan, jordbær, nektarin, pære og æble:** Der udtages lige store lagkagesnit fra mindst 4 frugter og udskær i 4 lagkagesnit. For banan er der sket en 8-deling på langs. Herefter er udtaget 1/8 fra mindst 4 frugter. Figuren illustrerer et lagkagesnit.



Figur. Illustration af 1/4 lagkagesnit, f.eks. for æble.

Hvis frugten er ujævnt farvet f.eks. rød/grøn er lige meget rød/grønt udtaget.

Såfremt ikke al den udtagne prøvemængde for en prøve kan indgå i homogeniseringen, er der i dette tilfælde udtaget 1/4 eller 1/2 lagkagesnit fra hver enkel prøve.

**Appelsin, clementin:** Der er udtaget en "appelsin/clementinbåd" fra som mange frugter som nødvendig for indvejning.

**Vindruer:** Der udtages halve vindruer fra som mange frugter, som nødvendig for indvejning

## Bilag B2 – Rensning og homogenisering (2019-2020)

Udtaget prøvemateriale vejes før og efter separation af ikke spiselig del jf. Klargøring inden neddeling. *Generelt er alt ikke spiseligt dvs. også beskadiget del af råvare fjernet. Dette er sket uden brug af vand.*

Klargøring inden neddeling.

Abrikos	Fjern sten
Ananas	Skær øverste del af toppen og bunden fra. Fjern skallen med en kniv, og skær stokken/kernen ud
Blomme	Fjern sten
Blåbær	Frasorter evt. rådne bær
Brombær	Frasorter evt. rådne bær
Fersken	Fjern sten
Grapefrugt	Fjern skræl og så meget af den hvide del som muligt, samt evt. kerner
Hindbær	Frasorter evt. rådne bær
Kirsebær	Fjern sten
Kiwi	Skær øverster del af toppen og bunden fra. Skræl kiwien med en kniv.
Mango	Fjern skræl med en kniv el. kartoffelskræller, skær mangokødet fra stenen eller evt. benyt en mangostensfjerner
Melon	Skræl melonen med en kniv. Halver denne, og fjern midterdelen med en ske



Figur tilhørende bilag B2. Kiwi: A: 5 hele; B: Skræl (svind) fjernet; C: Homogeniseret prøve; D: Prøve plastbeholder klar til analyse og opbevaring ved -18°C.

Foto: Eurofins Steins Laboratorium A/S.



## Bilag C1 – Svind (2013-2014)

Frugt	Prøve nr.	Antal	Startvægt, g	Fraskåret, g	Svind, %
Appelsin	413007070	10	2469	701	28,4
Appelsin	413007078	8	2447	732	29,9
Appelsin	413013383	12	1373	398	29,0
Appelsin	413019516	10	3384	1113	32,9
Appelsin	413032819	4	1657	437	26,4
Appelsin	413043602	6	1388	395	28,5
Appelsin	413054590	4	858	213	24,8
Appelsin	413054684	4	691	165	23,8
Appelsin	413062647	6	1084	291	26,8
Appelsin	413068399	4	744	190	25,6
Appelsin	413068400	4	1213	251	20,7
Appelsin	414000234	4	725	148	20,5
Appelsin	414000235	4	844	239	28,3
Banan	413007080	7	1183	606	51,2
Banan	413013384	12	1293	530	41,0
Banan	413026584	5	969	377	38,9
Banan	413032820	4	728	287	39,4
Banan	413037731	6	1017	400	39,3
Banan	413047925	8	1385	552	39,9
Banan	413054589	5	872	366	42,0
Banan	413062641	4	578	205	35,4
Banan	413068401	6	971	383	39,5
Banan	414000239	6	1027	416	40,6
Jordbær	413019517	29	920	31	3,4
Jordbær	413032821	33	428	7	1,5
Jordbær	413032822	24	713	16	2,3
Jordbær	413037723	16	377	5	1,3
Jordbær	413037728	14	335	3	0,8
Jordbær	413037729	35	744	35	4,8
Jordbær	413043607	20	263	10	4,0
Jordbær	413047931	30	412	4	1,0
Jordbær	413068403	18	403	41	10,2
Jordbær	414000236	12	255	25	9,8
Klementin	413007072	15	1210	283	23,3
Klementin	413013385	8	981	204	20,8
Klementin	413019602	10	1271	261	20,5
Klementin	413047929	5	850	246	28,9
Klementin	413054586	7	501	101	20,2
Klementin	413062642	8	613	94	15,3
Klementin	413068402	8	679	116	17,2
Klementin	414000240	8	711	133	18,7
Klementin	414000241	8	878	188	21,4
Nektarin	413007069	18	1444	146	10,1
Nektarin	413013386	10	1051	124	11,8
Nektarin	413019518	10	1068	118	11,0
Nektarin	413026585	6	555	55	9,9
Nektarin	413032823	4	478	37	7,8
Nektarin	413037724	10	818	78	9,5
Nektarin	413043601	14	1691	159	9,4
Nektarin	413047930	8	725	68	9,4
Nektarin	413054584	6	748	58	7,7

## Bilag C1 - fortsat

Frugt	Prøve nr.	Antal	Startvægt, g	Fraskåret, g	Svind, %
Pære	413013387	9	1504	130	8,7
Pære	413026586	6	985	110	11,1
Pære	413037726	4	666	57	8,6
Pære	413043606	6	860	108	12,6
Pære	413047928	4	557	53	9,6
Pære	413054585	6	932	44	4,7
Pære	413054665	6	748	47	6,3
Pære	413054682	6	693	62	9,0
Pære	413062643	4	828	73	8,8
Pære	413062648	5	916	133	14,5
Pære	413068404	4	551	43	7,8
Pære	414000242	6	613	66	10,8
Vindrue	413013389	89	499	76	15,3
Vindrue	413019519	39	131	3	2,5
Vindrue	413026587	45	204	5	2,3
Vindrue	413032824	108	717	30	4,1
Vindrue	413037725	37	235	8	3,2
Vindrue	413047934	47	212	4	1,7
Vindrue	413054591	18	246	5	2,1
Vindrue	413062644	70	298	0	0,0
Vindrue	413068405	49	112	2	2,0
Vindrue	414000237	70	309	0	0,0
Æble	413007079	10	1509	124	8,2
Æble	413013388	8	1397	142	10,2
Æble	413019520	10	1462	153	10,5
Æble	413032825	9	1070	117	10,9
Æble	413043608	5	829	104	12,6
Æble	413047933	6	724	63	8,8
Æble	413054672	4	780	63	8,1
Æble	413054685	4	726	51	7,1
Æble	413054686	5	1050	89	8,4
Æble	413062645	4	543	41	7,5
Æble	413062646	4	591	49	8,3
Æble	413062649	4	537	55	10,3
Æble	413068407	6	951	114	12,0
Æble	413068408	4	534	58	10,9
Æble	414000243	5	716	84	11,7

## Bilag C2 – Svind (2019-2020)

Frugt	Prøve nr.	Startvægt, g	Slutvægt, g	Svind, %
Abrikos	1902-011	2694	2400	10,9
Abrikos	1902-034	2753	2468	10,4
Abrikos	1902-035	2739	2343	14,5
Abrikos	1902-042	2564	2309	9,9
Abrikos	2004-010	3504	3064	12,6
Abrikos	2004-022	3818	3419	10,5
Ananas	1902-001	5328	2101	60,6
Ananas	1902-002	5500	2615	52,5
Ananas	1902-020	4874	1992	59,1
Ananas	1902-028	7590	3963	47,8
Ananas	2004-007	7802	4543	41,8
Ananas	2004-028	3139	1577	49,8
Ananas	2004-039	6795	3404	49,9
Ananas	2004-040	4687	2440	47,9
Blomme	1902-008	3143	2951	6,1
Blomme	1902-021	2894	2616	9,6
Blomme	1902-031	3253	3113	4,3
Blomme	1902-032	3285	3125	4,9
Blomme	2004-019	3557	3171	10,9
Blomme	2004-032	3263	3034	7,0
Blomme	2004-033	3189	2902	9,0
Blomme	2004-047	3426	3234	5,6
Blåbær	1902-013	2539	2337	8,0
Blåbær	1902-022	2575	2334	9,4
Blåbær	1902-023	2485	2212	11,0
Blåbær	1902-045	2436	2238	8,1
Brombær	1902-014	2446	2167	11,4
Brombær	1902-024	2605	2294	11,9
Brombær	1902-046	2634	2327	11,7
Brombær	1902-047	2861	2599	9,2
Fersken	1902-012	2935	2737	6,7
Fersken	1902-025	2762	2516	8,9
Fersken	1902-043	3663	3212	12,3
Fersken	1902-044	2675	2392	10,6
Fersken	2004-023	4507	3695	18,0
Fersken	2004-024	3192	2820	11,7
Fersken	2004-034	2879	2319	19,5
Fersken	2004-035	3907	3554	9,0
Galia melon	1902-017	4956	2550	48,5
Galia melon	1902-036	6628	4835	27,1
Galia melon	1902-049	4062	3286	19,1
Galia melon	1902-050	5253	4547	13,4
Galia melon	2004-006	6779	4487	33,8
Galia melon	2004-018	4543	2861	37,0
Galia melon	2004-020	5547	4026	27,4
Galia melon	2004-037	7594	3956	47,9

## Bilag C2 - fortsat

<b>Frugt</b>	<b>Prøve nr.</b>	<b>Startvægt, g</b>	<b>Slutvægt, g</b>	<b>Svind, %</b>
Grapefrugt	1902-006	4117	2949	28,4
Grapefrugt	1902-007	3062	2209	27,9
Grapefrugt	1902-018	3619	2860	21,0
Grapefrugt	1902-030	4529	3520	22,3
Grapefrugt	2004-015	3857	2816	27,0
Grapefrugt	2004-031	3914	2632	32,8
Grapefrugt	2004-045	2839	2072	27,0
Grapefrugt	2004-046	2825	2138	24,3
Hindbær	1902-015	2699	2409	10,7
Hindbær	1902-019	2453	2228	9,2
Hindbær	1902-026	2296	2005	12,7
Hindbær	1902-048	2428	2154	11,3
Honningmelon	1902-016	5377	3033	43,6
Honningmelon	1902-037	4231	2428	42,6
Honningmelon	1902-051	7359	4562	38,0
Honningmelon	1902-052	4528	2890	36,2
Honningmelon	2004-013	5874	3585	39,0
Honningmelon	2004-021	8524	3047	64,3
Honningmelon	2004-029	7161	3512	51,0
Honningmelon	2004-048	6882	2742	60,2
Kirsebær	1902-009	3010	2788	7,4
Kirsebær	1902-010	3068	2788	9,1
Kirsebær	1902-033	3034	2460	18,9
Kirsebær	1902-041	3064	2493	18,6
Kirsebær	2004-001	3236	2589	20,0
Kirsebær	2004-009	3227	2561	20,6
Kiwi	1902-003	2784	2128	23,6
Kiwi	1902-027	2595	1605	38,2
Kiwi	1902-038	2639	1706	35,4
Kiwi	1902-039	2654	1603	39,6
Kiwi	2004-008	2931	2041	30,4
Kiwi	2004-038	2732	1958	28,3
Kiwi	2004-041	2666	1840	31,0
Kiwi	2004-042	2640	1694	35,8
Mango	1902-004	4115	2801	31,9
Mango	1902-005	3424	1732	49,4
Mango	1902-029	3446	2253	34,6
Mango	1902-040	3790	2401	36,6
Mango	2004-014	3512	1375	60,8
Mango	2004-030	3675	2177	40,8
Mango	2004-043	3864	2193	43,2
Mango	2004-044	3573	2149	39,9

## Bilag D1 – Analysemetoder (2013-2014)

*Nitrogen* : LST AM024.2, Nitrogenbestemmelse i levnedsmidler og foderstoffer efter Kjeldahl. Reference NMKL 6. Beregning af proteinindhold i levnedsmidler. *Princip* : Prøven koges med koncentreret svovlsyre, tilsat kaliumsulfat og kobber-II-sulfat. Dannet ammonium afdestilleres som ammoniak ved hjælp natriumhydroxid, opsamles i borsyre, titreres med saltsyre.

*Fedt* : Prøven behandles med saltsyre og fedtet udtrækkes efter tilsætning af alkohol med en blanding af diethylether og petroleumsether. Ekstraktet fyldes op til 100 mL, heraf inddampes 40 mL til fedtbestemmelse, mens en passende mængde af ekstraktet bruges til bestemmelse af fedtsyrer (AF271.2).

*Tørstof* : LST AZ102.2, Tørstofbestemmelse i sammensatte fødevarer. *Princip* : Prøven tørres til konstant vægt ved 70 °C under vakuum.

*Aske*: LST AM012.2, Bestemmelse af aske i levnedsmidler. *Princip* : Efter eventuel forudgående tørring under varmelamper, foraskes prøverne i muffelovn ved 525°C til konstant vægt.

*Sukkerarter*: DFVF AY281.1 Bestemmelse af sukkerarterne glukose, fruktose og saccharose. *Princip*: Prøven ekstraheres med 60°C vand, omrøres i 4 timer, indholdet bestemmes ved HPAEC med eluentgenerator til KOH fremstilling og PAD detektion, CarboPac PA20 forkolonne og kolonne.

*Kostfibre, total*: LST AY1452, Bestemmelse af total kostfiber. Referencemetode AOAC 985.29. *Princip*: Dobbeltportioner af tørrede levnedsmidler (fedtekstraherede, hvis de indeholder mere end 5-10% fedt) gelatineres med Termamyl (varmestabil  $\alpha$ -amylase). De behandles derpå enzymatisk med protease og amyloglucosidase for at fjerne protein og stivelse. 4 volumener ethanol tilsættes for at fælde opløselige kostfiberkomponenter. Udfældningen frafiltreres på glasfilterdigler, vaskes med 78% ethanol og acetone, tørres og vejes. Den ene af dobbeltportionerne analyseres for protein, den anden foraskes ved 525°C og vejes. Indhold af total mængde kostfiber er vægten af residue minus vægten af tilstedeværende protein og aske. LOQ: 1,2g kostfibre/100g fedtfrit tørstof.

*Stivelse*: AY295.1, Bestemmelse af stivelse. *Princip* : Prøverne findeles i kværn med 0,5 mm sold. Stivelse hydrolyseres til maltosaccharider med thermostabil  $\alpha$ -amylase ved 95-100 °C. Maltosaccharider hydrolyseres til glucose med amyloglucosidase. Glucose bestemmes med glucose oxidase-peroxidase reagens. Stivelse beregnes ud fra glucoseindholdet. LOQ: ca. 1 g stivelse/100g tørstof.

*$\alpha$ -tokopherol*: DFVF AF323.2 Metoden anvendes til bestemmelse  $\alpha$ -tokopherol. *Princip*: Prøvens uforsæbelige rest isoleres ved forsæbning med alkoholisk kaliumhydroxid, efterfulgt af udrytning med pentan:ethylacetat (80:20). Organisk fase indblæses med nitrogen, og den uforsæbelige rest opløses i eluent. På et HPLC-system med en normal fase kolonne og 2-propanol og heptan som eluent. adskilles  $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\gamma$ - og  $\delta$ -tokopherol.,  $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\gamma$ - og  $\delta$ -tokotrienol, og detekteres fluorimetrisk med excitation ved 302 nm og emission ved 331 nm. Indholdet kvantiseres ved brug af ekstern standard.

*Thiamin og riboflavin*: DFVF AB189.3, Bestemmelse af B<sub>1</sub>-/B<sub>2</sub>-vitamin ved HPLC i levnedsmidler, næringsstofpræparater og foder. EN 14122-2014 og EN 14152-2003. *Princip* : Thiamin og riboflavin, samt phosphatestre af disse frigøres ved syrehydrolyse. Der inkuberes i varmeskab med enzym, der indeholder phosphatase, proteinase og amylase, hvorved bundne former nedbrydes til henholdsvis thiamin eller riboflavin. Separeres på C18-kolonne ved hjælp af isokratisk HPLC. Thiamin og riboflavin detekteres ved fluorescens måling. Thiamin oxideres dog inden måling til thiochrom med basisk hexacyanoferrat (III) ved en post-column reaktion. Indholdet beregnes på basis af ekstern standard. Metoden bestemmer også 2-(1-hydroxyethyl)thiamin. Indhold opgivet som thiamin, molvægt 265,36 g/mol.

*Pyridoxin*: LST AB292.2, Bestemmelse af B<sub>6</sub>-vitamin i levnedsmidler, kosttilskud og foder ved HPLC. Kall & Andersen, 1999. *Princip* : Prøver hydrolyseres under varme med 0,1 M HCl. Prøven behandles med sur phosphatase og β-glukosidase. Ekstrakterne oprenses på en omvendt fase SPE-kolonne. B<sub>6</sub>-vitamererne pyridoxin, pyridoxal og pyridoxamin separeres herefter ved isokratisk HPLC på C-18 kolonne med efterfølgende fluorimetrisk detektion. Inden måling justeres pH i eluenten ved en post kolonne tilsætning af fosfat buffer. Indholdet beregnes på basis af en ekstern standard. Indhold opgivet som pyridoxin, molvægt 169,18 g/mol.

*Niacin*: LST AB228.2, Mikrobiologisk mikropladeassay af niacin i fødevarer, foder og kosttilskud. *Princip*: Nikotinsyre og nikotinamid styrkebestemmes ved dets evne til at fremme væksten af niacinfri *Lactobacillus plantarum*, bestemt ved måling af den opnåede forøgelse af turbiditeten. Kulturens vækst er afhængig af niacins tilstedeværelse. Analysen udføres i 96 brønds mikroplader, hvor et fortyndet prøveekstrakt tilsættes inokulum medie med kulturen. Væksten aflæses efter 1 døgn på mikropladelæser ved 630 nm. Indholdet af niacin bestemmes ved standardkurve med vækstrespons i forhold til niacinkoncentration. Indhold opgivet som nikotinsyre, molvægt 123,11 g/mol. LOQ: 0,006 ug/100g.

*Biotin*: LST AB266.1, Mikrobiologisk kvantificering af biotin i levnedsmidler, foder og kosttilskud. *Princip*: Biotin styrkebestemmes ved dets evne til at fremme væksten af *Lactobacillus plantarum*, bestemt ved måling af den opnåede forøgelse af turbiditeten. LOQ: 0,4 ug/100g.

*Pantotensyre*: LST AB267.1, Mikrobiologisk kvantificering af pantotensyre i levnedsmidler, foder og kosttilskud. *Princip*: Pantotensyre styrkebestemmes ved dets evne til at fremme væksten af *Lactobacillus plantarum*, bestemt ved måling af den opnåede forøgelse af turbiditeten. NB. Metoden bestemmer kun den med vand ekstraherbare mængde pantotensyre. LOQ: 0,02 mg/100g.

*C-vitamin*: DFVF AB291.1, C-vitamin i fødevarer, kosttilskud og plasma ved HPLC - Bestemmelse af askorbinsyre, dehydroascorbinsyre, isoaskorbinsyre og dehydroascorbinsyre[9]. *Princip*: Prøven ekstraheres med metafosforsyre tilsat oxalsyre. Ascorbinsyre og dehydroascorbinsyre separeres på C-18 kolonne ved ionparchromatografi. Ascorbinsyre detekteres ved elektrokemisk detektor, mens dehydroascorbinsyre detekteres fluorimetrisk efter postcolumn derivatisering. Indholdet beregnes på basis af ekstern standard [11].

*Natrium, kalium, calcium, magnesium, fosfor, jern, kobber, zink, mangan* : DFVF FM061.1, Bestemmelse af grundstoffer i levnedsmidler ved ICP-OES efter trykforaskning. *Princip* : Fødevareprøven findeles ved homogenisering og en delprøve destrueres med salpetersyre i mikrobølgeovn/ og eller i trykforaskningsbomber (Berghofbomber). Destruktionsopløsningens indhold af nævnte grundstoffer bestemmes ved ICP-OES.

*Selen, nikkel, krom, arsen, bly, kadmium, kviksølv*: DFVF FM073.1, Metode til bestemmelse af sporelementer i fødevarer ved ICP-MS efter trykforaskning. *Princip* : Fødevareprøven findeles ved homogenisering og en delprøve destrueres i mikrobølgeovn med salpetersyre. Destruktionsopløsningens indhold af nævnte sporelementer bestemmes ved ICP-MS.

*Jod*: DFVF FM078.1, Bestemmelse af jod i levnedsmidler med ICP-MS. *Princip* : Den homogeniserede prøve ekstraheres med trimethylammoniumhydroxid (TMAH). Jodindholdet bestemmes med ICP-MS med Te som intern standard.

## Bilag D2 – Analysemetoder (2019-2020)

**Nitrogen:** NMKL 6:2003. The total amount of organic nitrogen is measured according to the Kjeldahl princip

**Aminosyre:** ISO 13903:2005; EU 152/2009.

- Tryptophane: Alkaline hydrolysis, quantification by HPLC
- Methionin and cysteine: Oxidized with hydrogen peroxide and formic acid at cold temperature, followed by acid hydrolysis using aqueous hydrochloric acid. The oxidation process oxidizes the methionine and cysteine. Amino acids are separated in an amino acid analyzer and the detection is carried out using post column derivatisation with ninhydrin reagent and 440 and 570 nm.
- All other amino acids: Hydrolyzed in aqueous hydrochloric acid and separated in an amino acid analyzer. The detection is carried out using post column derivatisation with ninhydrin and the spectrophotometric detection is carried out using post column derivatisation with ninhydrin reagent at 440 nm and 570 nm.

**Fedt:** ISO 11085:2015. The sample is boiled in hydrochloric acid. The solution is cooled and filtered. The washed and dried residue is extracted with petroleum ether. The solvent is evaporated and the residue is dried and weighed.

**Aske:** NMKL 173:2005. A known amount of sample is dried and all organic material is ashed at high temperature (525-550°C). The weight of the sample after combustion is equal to the amount of ash.

**Tørstof:** NMKL 23:1991. The total dry matter content is determined by concentrating the sample by means of heating at a constant temperature.

**Kostfibre, total:** AOAC 2011.25. The test is an in-house method based on the AOAC 2011.25 method. The test determines the dietary fibres divided into SDFS, SDFP and IDF. The method quantitates the water-insoluble dietary fiber (IDF), the water-soluble dietary fiber, including the dietary fiber that precipitates in the presence of 78% aqueous ethanol (SDFP), and the dietary fiber that remains soluble in 78% aqueous ethanol (SDFS). Not accredited.

**Sukkerarter:** The sugars are separated by ionic chromatography with NaOH eluant and detected by pulsed amperometry. Intern method.

**$\beta$ -caroten:** EN 12823-2:2000. Trans- $\beta$ -carotene is extracted and separated by RP-HPLC, and quantified by UV/DAD detection (450 nm). External standard.

**$\alpha$ -tocopherol:** EN 12822:2014. Alkaline hydrolysis, NP-HPLC with fluorescence detection (Ex/Em 290 nm/327 nm). External standard.

**Phylloquinon:** EN 14148:2003. Sample is enzymatically treated to remove fat and vitamin K1 extracted by *n*-hexane. Separated by RP-HPLC with post-column reduction by zinc and fluorescence detection (Ex/Em: 243 nm/430 nm). External standard.

**Thiamin:** EN 14122-2014. Acid hydrolysis, separation by RP-HPLC and quantified by fluorescence detection (Ex/Em: 368 nm/440 nm) after post-column oxidation to thiochrome. External standard.

**Riboflavin:** EN 14152:2003. Acid hydrolysis, enzymatic treatment, separation by RP-HPLC, quantified by fluorescence detection (Ex/Em: 468 nm/520 nm). External standard. Modified no use of phosphatase was used, but contents of riboflavin-5-phosphate quantified separately.

**Niacin:** EN 15652:2009. Nicotinic acid and nicotinamide are extracted from samples in a weak hydrochlorid acid solution at 100 °C, separated by RP-HPLC, detected and quantified by fluorescence detection (Ex/Em: 322 nm/380 nm) after a post column reaction with hydrogen peroxide catalyzed

by Cu(II) ions under UV-radiation (365 nm). External standard. Niacin is calculated as the sum of nicotinic acid and nicotinamide.

*Pyridoxin*: EN 14164. Acid extraction, followed by treatment with phosphatase. By reaction with glyoxylic acid in the presence of Fe<sup>2+</sup> as catalyst, pyridoxamine is transformed into pyridoxal, which is then reduced to pyridoxine by the action of sodium borohydride in alkaline medium. Pyridoxine is finally quantified by RP-HPLC with fluorescence detection (Ex/EM: 290 nm/395 nm). External standard.

*Pantotensyre*: AOAC 2012.16. LC/MS/MS with isotope dilution.

*Biotin*: LST AB 266.1,1995. Biotin is extracted from the sample in an autoclave using acid hydrolysis. After dilution with basal medium containing all required growth nutrients except biotin, the growth response of *Lactobacillus plantarum* (ATCC 8014) to extracted biotin is measured turbidimetrically and is compared to calibration solutions with known concentrations.

*Folate*: NMKL 111:1985. Folate is extracted from the sample in an autoclave using a buffer solution, followed by an enzymatic digestion with human plasma and pancreas V. After dilution with basal medium containing all required growth nutrients except folic acid, the growth response of *Lactobacillus rhamnosus* (ATCC 7469) to extracted folate is measured turbidimetrically and is compared to calibration solutions with known concentrations.

*C-vitamin*: ISO 20635:2018. Modified. The sample is extracted in an aqueous solution containing trichloroacetic acid and the antioxidant tris(2-carboxyethyl)phosphine (TCEP) is added to reduce dehydroascorbic acid to ascorbic acid. The final extract is analysed by RP-HPLC with UV detection at 265 nm.

*Natrium, kalium, calcium, magnesium, fosfor, jern, kobber, zink, mangan*: EN ISO 11885. Modified. Pressure digestion. Analysis of liquid samples by inductively coupled plasma optical emission spectroscopy (ICP-OES).

*Jod*: DS EN ISO 15111m:2007. ICP-MS.

*Krom*: EN ISO 17294-2E29. ICP-MS.

*Selen*: DS/EN ISO 17294m:2016. ICP-MS.

*Molybdæn*: DIN EN 15763:2010. Modified. ICP-MS/MS.



## Bilag E1 – Makronæringsstoffer (2013-2014)

Frugt	Prøve nr	Supplerende oplysning	Nitrogen g/100g	Fedt <sup>1</sup> g/100g	Fruktose g/100g	Glukose g/100g	Sakkarose g/100g	Stivelse <sup>1</sup> g/100g	Kostfiber g/100g	Aske g/100g	Tørstof g/100g
Appelsin	0413007070	Økologisk	0,114	<0,5	2,5	2,2	4,4	<0,15	1,53	0,42	14,1
Appelsin	0413007078		0,123	<0,5	2,3	2,6	4,4	<0,15	1,72	0,35	14,8
Appelsin	0413013383		0,139	<0,5	2,3	2,1	4,4	<0,15	1,87	0,41	15,0
Appelsin	0413019516		0,127	<0,5	1,7	1,6	2,7	i.a.	1,46	0,33	13,0
Appelsin	0413032819		0,099	<0,5	2,3	2,1	4,4	i.a.	1,57	0,43	14,1
Appelsin	0413043602		0,125	i.a.	1,9	1,6	3,6	i.a.	1,64	0,34	12,2
Appelsin	0413054590		0,091	i.a.	2,1	1,9	4,0	i.a.	2,28	0,38	13,9
Appelsin	0413054684	Økologisk	0,144	i.a.	1,8	1,5	4,3	i.a.	1,89	0,46	14,0
Appelsin	0413062647	Økologisk	0,138	i.a.	1,9	1,6	4,0	i.a.	2,27	0,47	13,2
Appelsin	0413068399	Økologisk	0,099	i.a.	2,3	2,1	4,2	i.a.	2,08	0,37	14,9
Appelsin	0413068400		0,116	i.a.	2,2	1,9	3,3	i.a.	1,83	0,35	12,7
Appelsin	0414000234		0,114	i.a.	2,1	1,8	3,6	i.a.	1,81	0,37	13,1
Appelsin	0414000235		0,148	i.a.	2,7	2,6	4,7	i.a.	1,99	0,34	15,8
Banan	0413007080		0,202	<0,5	7,5	7,2	<0,1	6,8	1,91	0,69	26,8
Banan	0413013384		0,196	<0,5	7,1	6,9	1,8	3,6	1,60	0,75	24,2
Banan	0413026584		0,154	<0,5	4,8	4,8	4,0	4,9	1,64	0,66	23,1
Banan	0413032820		0,183	<0,5	7,2	7,1	<0,1	4,9	1,67	0,74	24,0
Banan	0413037731		0,200	i.a.	7,8	7,8	2,7	0,75	1,66	0,68	24,0
Banan	0413047925		0,205	i.a.	6,7	6,6	<0,1	7,9	1,59	0,65	26,4
Banan	0413054589		0,150	i.a.	7,5	7,4	<0,1	5,6	1,67	0,76	25,4
Banan	0413062641		0,184	i.a.	7,5	7,5	1,6	2,3	1,62	0,64	24,0
Banan	0413068401		0,163	i.a.	6,5	6,4	2,5	5,0	1,72	0,78	25,5
Banan	0414000239		0,188	i.a.	7,5	7,5	1,8	1,5	1,40	0,81	23,1

<sup>1</sup> Fedt og stivelse udført 1-5 prøver af hver frugt. Såfremt indhold >LOQ er alle tilsvarende frugter analyseret.

I alle prøver viste indhold af galaktose, laktose, maltose <0,1 g/100 g (LOQ)

i.a.: ikke analyseret

## Bilag E1- fortsat

Frugt	Prøve nr	Supplerende oplysning	Nitrogen g/100g	Fedt <sup>1</sup> g/100g	Fruktose g/100g	Glukose g/100g	Sakkarose g/100g	Kostfiber g/100g	Aske g/100g	Tørstof g/100g
Jordbær	0413019517		0,093	<0,5	2,2	1,8	<0,1	1,26	0,32	7,25
Jordbær	0413032821		0,118	<0,5	3,0	2,6	<0,1	2,13	0,39	10,7
Jordbær	0413032822		0,097	<0,5	3,4	3,0	<0,1	1,26	0,31	9,9
Jordbær	0413037723		0,119	i.a.	3,0	2,4	<0,1	1,56	0,47	9,9
Jordbær	0413037728		0,092	i.a.	3,8	3,5	<0,1	1,28	0,37	11,2
Jordbær	0413037729	Økologisk	0,081	i.a.	3,3	3,0	<0,1	1,24	0,36	10,0
Jordbær	0413043607		0,119	i.a.	3,0	2,5	<0,1	1,56	0,46	10,1
Jordbær	0413047931		0,081	i.a.	2,4	1,8	<0,1	1,26	0,35	8,2
Jordbær	0413068403		0,123	i.a.	2,8	2,3	<0,1	1,85	0,44	10,1
Jordbær	0414000236		0,094	i.a.	3,0	2,5	<0,1	1,38	0,29	9,3
Klementin	0413007072		0,139	<0,5	1,0	0,9	4,5	1,36	0,38	12,4
Klementin	0413013385		0,146	<0,5	1,4	1,2	5,4	1,34	0,40	13,1
Klementin	0413019602		0,167	<0,5	1,7	1,3	5,8	1,58	0,39	14,3
Klementin	0413047929		0,090	i.a.	1,6	0,8	3,2	1,44	0,30	10,7
Klementin	0413054586		0,108	i.a.	1,8	1,4	3,0	1,25	0,30	10,2
Klementin	0413062642		0,116	i.a.	1,4	1,3	5,0	1,63	0,36	13,1
Klementin	0413068402		0,115	i.a.	1,8	1,6	6,4	1,40	0,31	14,1
Klementin	0414000240		0,136	i.a.	1,6	1,4	6,9	1,28	0,33	14,0
Klementin	0414000241		0,132	i.a.	1,8	1,6	6,7	1,52	0,37	14,9

<sup>1</sup> Fedt og stivelse udført 1-5 prøver af hver frugt. Såfremt indhold >LOQ er alle tilsvarende frugter analyseret.

I alle prøver viste indhold af galaktose, laktose, maltose <0,1 g/100 g (LOQ)

i.a.: ikke analyseret

## Bilag E1- fortsat

Frugt	Prøve nr	Supplerende oplysning	Nitrogen g/100g	Fedt <sup>1</sup> g/100g	Fruktose g/100g	Glukose g/100g	Sakkarose g/100g	Stivelse <sup>1</sup> g/100g	Kostfiber g/100g	Aske g/100g	Tørstof g/100g
Nektarin	0413007069		0,110	<0,5	1,6	1,3	3,1	<0,15	1,68	0,46	10,5
Nektarin	0413013386		0,134	<0,5	2,1	1,6	3,4	i.a.	1,78	0,46	11,8
Nektarin	0413019518		0,086	<0,5	2,4	1,9	2,8	i.a.	1,42	0,36	10,9
Nektarin	0413026585		0,098	<0,5	0,9	0,7	4,5	i.a.	1,34	0,35	10,2
Nektarin	0413032823		0,148	<0,5	1,4	1,2	4,7	i.a.	1,63	0,48	11,7
Nektarin	0413037724		0,122	i.a.	1,3	1,1	4,7	i.a.	1,39	0,53	11,0
Nektarin	0413043601		0,114	i.a.	1,5	1,2	3,4	i.a.	1,31	0,34	9,6
Nektarin	0413047930		0,191	i.a.	1,3	1,1	4,1	i.a.	1,44	0,51	11,2
Nektarin	0413054584		0,144	i.a.	1,8	1,5	6,0	i.a.	1,72	0,55	13,9
Pære	0413013387		0,054	<0,5	5,5	1,4	0,8	i.a.	3,01	0,27	14,8
Pære	0413026586		0,037	<0,5	6,6	1,9	0,4	<0,15	3,08	0,22	18,7
Pære	0413037726		0,040	i.a.	5,8	2,2	<0,1	i.a.	3,00	0,28	15,5
Pære	0413043606	Økologisk	0,045	i.a.	6,1	1,6	<0,1	<0,15	3,34	0,27	15,8
Pære	0413047928		0,047	i.a.	6,8	2,2	0,1	i.a.	3,28	0,28	17,0
Pære	0413054585		0,059	i.a.	6,0	2,3	1,0	i.a.	4,05	0,31	18,0
Pære	0413054665		0,040	i.a.	6,5	1,3	1,3	i.a.	3,67	0,28	18,0
Pære	0413054682	Økologisk	0,037	i.a.	5,6	1,9	0,6	i.a.	2,66	0,26	14,0
Pære	0413062643		0,046	i.a.	6,2	1,5	0,3	i.a.	2,59	0,23	14,8
Pære	0413062648	Økologisk	0,037	i.a.	8,0	1,5	0,2	i.a.	2,79	0,29	17,7
Pære	0413068404		0,044	i.a.	7,4	1,6	1,6	i.a.	3,25	0,21	17,0
Pære	0414000242		0,056	i.a.	6,0	1,3	0,9	i.a.	3,96	0,31	16,3

<sup>1</sup> Fedt og stivelse udført 1-5 prøver af hver frugt. Såfremt indhold >LOQ er alle tilsvarende frugter analyseret.

I alle prøver viste indhold af galaktose, laktose, maltose <0,1 g/100 g (LOQ)

i.a.: ikke analyseret

## Bilag E1- fortsat

Frugt	Prøve nr	Supplerende oplysning	Nitrogen g/100g	Fedt <sup>1</sup> g/100g	Fruktose g/100g	Glukose g/100g	Sakkarose g/100g	Stivelse <sup>1</sup> g/100g	Kostfiber g/100g	Aske g/100g	Tørstof g/100g
Vindrue	0413013389	Blå	0,101	<0,5	8,8	7,7	<0,1	<0,15	0,87	0,45	18,2
Vindrue	0413019519	Grønne	0,111	<0,5	8,9	8,4	<0,1	i.a.	1,00	0,44	20,1
Vindrue	0413026587	Grønne	0,103	<0,5	7,1	6,4	<0,1	i.a.	0,98	0,39	16,5
Vindrue	0413032824	Blå	0,089	i.a.	10,0	8,9	<0,1	i.a.	0,91	0,43	21,5
Vindrue	0413037725	Blå	0,066	i.a.	9,9	8,2	<0,1	i.a.	0,95	0,35	21,8
Vindrue	0413047934	Grønne	0,106	i.a.	7,6	6,8	<0,1	i.a.	0,77	0,43	16,7
Vindrue	0413054591	Blå	0,075	i.a.	7,3	6,3	<0,1	i.a.	0,80	0,36	15,9
Vindrue	0413062644	Grønne	0,114	i.a.	8,1	7,9	<0,1	i.a.	0,80	0,44	18,9
Vindrue	0413068405		0,119	i.a.	9,0	6,9	<0,1	i.a.	0,98	0,37	19,4
Vindrue	0414000237	Grønne	0,111	i.a.	7,2	6,2	<0,1	i.a.	0,89	0,39	16,5
Æble	0413007079		0,034	<0,5	7,2	2,1	1,5	<0,15	2,15	0,18	14,3
Æble	0413013388		0,052	<0,5	6,5	2,2	1,5	<0,15	1,81	0,20	13,9
Æble	0413019520		0,031	<0,5	6,7	1,5	3,0	i.a.	1,97	0,18	14,8
Æble	0413032825		0,026	i.a.	7,7	1,6	3,1	i.a.	1,88	0,23	15,7
Æble	0413043608		0,049	i.a.	6,9	2,7	0,7	i.a.	1,89	0,26	13,1
Æble	0413047933		0,030	i.a.	6,3	1,4	5,2	i.a.	2,49	0,19	16,2
Æble	0413054672		0,048	i.a.	5,0	0,6	5,1	i.a.	2,19	0,29	16,3
Æble	0413054685	Økologisk	0,028	i.a.	5,7	0,7	4,4	i.a.	1,86	0,25	14,1
Æble	0413054686	Økologisk	0,027	i.a.	6,5	0,9	3,8	i.a.	1,98	0,21	14,9
Æble	0413062645		0,036	i.a.	3,2	0,4	3,5	i.a.	2,03	0,27	14,9
Æble	0413062646		0,041	i.a.	5,5	1,9	4,1	i.a.	2,62	0,25	17,0
Æble	0413062649	Økologisk	0,035	i.a.	5,8	0,9	5,4	i.a.	2,05	0,26	16,6
Æble	0413068407	Økologisk	0,037	i.a.	7,4	4,0	<0,1	i.a.	2,03	0,18	15,7
Æble	0413068408		0,060	i.a.	5,7	1,2	5,2	i.a.	2,02	0,27	16,6
Æble	0414000243		0,037	i.a.	6,0	1,4	4,4	i.a.	1,93	0,22	16,5

<sup>1</sup> Fedt og stivelse udført 1-5 prøver af hver frugt. Såfremt indhold >LOQ er alle tilsvarende frugter analyseret.

I alle prøver viste indhold af galaktose, laktose, maltose <0,1 g/100 g (LOQ)

i.a.: ikke analyseret

## Bilag E2 – Makronæringsstoffer (2019-2020)

Fødevarer	Prøvekode	Nitrogen g/100 g	Fedt g/100 g	Aske g/100 g	Tørstof g/100 g	Kostfibre <sup>1</sup> % (w/w)	SDFS <sup>1</sup> % (w/w)	SDFP <sup>1</sup> % (w/w)	IDF <sup>1</sup> % (w/w)	Fruktose <sup>2</sup> g/100 g	Glukose <sup>2</sup> g/100 g	Sakkarose <sup>2</sup> g/100 g
Abrikos	1902-011	<0,1	<0,3	0,65	7,78	2,0	<0,3	0,9	1,1	1,0	1,9	2,0
Abrikos	1902-034	0,15	<0,3	0,36	9,95	1,7	<0,3	0,8	0,9	1,3	2,0	3,0
Abrikos	1902-035	0,16	<0,3	0,43	9,69	1,9	<0,3	0,9	1,0	1,4	2,2	2,3
Abrikos	1902-042	0,11	<0,3	0,38	10,37	2,1	0,4	0,9	0,8	1,8	3,2	2,8
Abrikos	2004-010	0,12	<0,3	1,54	12,56	2,5	<0,6	0,8	1,7	1,4	2,0	3,2
Abrikos	2004-022	0,18	<0,3	0,67	15,99	2,4	<0,6	0,8	1,6	3,1	4,6	0,4
Ananas	1902-001	<0,1	<0,3	0,21	13,98	1,7	<0,3	0,4	1,3	4,9	4,8	2,9
Ananas	1902-002	<0,1	<0,3	0,26	11,56	1,8	<0,3	0,4	1,4	4,2	3,8	0,8
Ananas	1902-020	<0,1	<0,3	0,33	13,00	1,2	<0,3	0,3	0,9	2,3	2,1	5,6
Ananas	1902-028	<0,1	<0,3	0,29	12,29	1,1	<0,3	0,4	0,7	1,4	1,2	4,8
Ananas	2004-007	<0,1	0,4	0,22	12,18	1,4	<0,6	<0,4	1,4	2,3	1,9	6,8
Ananas	2004-028	<0,1	<0,3	0,27	10,69	1,3	<0,6	<0,4	1,3	2,4	2,2	4,5
Ananas	2004-039	0,10	<0,3	0,30	13,80	1,2	<0,6	<0,4	1,2	2,7	2,5	6,7
Ananas	2004-040	<0,1	<0,3	0,27	12,24	1,0	<0,6	<0,4	1,0	2,0	1,8	6,1
Blomme	1902-008	0,10	<0,3	0,45	11,71	2,2	<0,3	0,9	1,3	4,0	3,9	<0,2
Blomme	1902-021	<0,1	<0,3	0,25	11,64	2,3	0,3	0,8	1,2	3,6	3,4	<0,2
Blomme	1902-031	<0,1	<0,3	0,27	7,93	1,4	<0,3	0,5	0,9	2,3	1,9	<0,2
Blomme	1902-032	<0,1	<0,3	0,30	11,69	1,7	<0,3	0,7	1,0	3,6	3,5	<0,2
Blomme	2004-019	0,11	<0,3	0,26	15,05	1,8	<0,6	0,7	1,1	1,7	3,6	3,2
Blomme	2004-032	<0,1	<0,3	0,32	11,92	1,9	<0,6	0,9	1,0	3,5	3,5	<0,2
Blomme	2004-033	<0,1	<0,3	0,64	19,29	3,0	<0,6	1,3	1,7	2,0	5,1	5,2
Blomme	2004-047	0,14	<0,3	0,32	13,95	1,9	<0,6	0,8	1,1	4,2	4,3	<0,2

<sup>1</sup>SDFS: Kostfibre opløselige i vand og 78% vandig ethanol; SDFP: Kostfibre opløselige i vand, men bundfældes i 78% vandig ethanol; IDF: Uopløselige kostfibre

<sup>2</sup>Indhold af laktose og maltose < 0,2 g/100 g (LOQ) for samtlige prøver.

## Bilag E2- fortsat

Fødevarer	Prøvekode	Nitrogen g/100 g	Fedt g/100 g	Aske g/100 g	Tørstof g/100 g	Kostfibre % (w/w)	SDFS <sup>1</sup> % (w/w)	SDFP <sup>1</sup> % (w/w)	IDF <sup>1</sup> % (w/w)	Fruktose <sup>2</sup> g/100 g	Glukose <sup>2</sup> g/100 g	Sakkarose <sup>2</sup> g/100 g
Blåbær	1902-013	0,12	<0,3	<0,1	13,21	3,4	<0,3	0,5	2,9	4,9	4,5	<0,2
Blåbær	1902-022	<0,1	<0,3	0,16	16,16	2,3	<0,3	0,5	1,8	5,5	5,7	<0,2
Blåbær	1902-023	<0,1	0,3	0,15	13,82	1,9	<0,3	0,4	1,5	5,2	4,6	<0,2
Blåbær	1902-045	0,12	0,3	0,19	13,47	2,7	<0,3	0,6	2,1	4,2	4,3	<0,2
Blåbær	2004-002	<0,1	<0,3	0,17	13,86	2,7	<0,6	0,4	2,3	5,1	5,0	<0,2
Blåbær	2004-003	0,13	0,4	0,22	15,69	2,6	<0,6	0,4	2,2	5,9	5,5	<0,2
Blåbær	2004-011	0,14	0,5	0,19	16,36	3,1	<0,6	0,4	2,7	6,2	6,0	<0,2
Blåbær	2004-016	0,12	0,4	0,17	15,34	2,6	<0,6	0,5	2,1	5,8	5,3	<0,2
Brombær	1902-014	0,20	0,7	0,49	11,31	5,9	<0,3	0,6	5,3	3,1	2,9	<0,2
Brombær	1902-024	0,17	0,5	0,35	13,13	4,3	<0,3	0,7	3,6	3,3	3,0	<0,2
Brombær	1902-046	0,22	0,5	0,43	12,60	7,3	<0,3	1,1	6,2	3,0	3,2	<0,2
Brombær	1902-047	0,19	0,3	0,52	10,87	7,0	<0,3	0,9	6,1	2,7	2,9	<0,2
Brombær	2004-004	0,19	0,6	0,49	12,35	4,7	<0,6	0,8	3,9	3,3	3,2	<0,2
Brombær	2004-017	0,26	0,3	0,46	10,68	5,3	<0,6	0,7	4,6	1,7	1,4	<0,2
Brombær	2004-025	0,32	0,3	0,58	9,91	3,7	<0,6	0,7	3,0	2,3	1,9	<0,2
Brombær	2004-036	0,13	0,6	0,38	9,61	4,1	<0,6	<0,4	4,1	2,1	2,0	<0,2
Fersken	1902-012	0,14	<0,3	0,20	9,43	2,4	<0,3	1,3	1,1	1,6	1,4	2,9
Fersken	1902-025	0,12	<0,3	0,37	11,93	2,0	<0,3	0,9	1,1	1,9	1,6	2,0
Fersken	1902-043	<0,1	<0,3	0,49	12,96	3,2	0,3	1,3	1,6	2,1	2,2	5,5
Fersken	1902-044	<0,1	<0,3	0,50	12,90	2,7	0,3	1,2	1,2	2,2	2,0	5,6
Fersken	2004-023	0,15	0,3	0,37	13,91	1,8	<0,6	0,9	0,9	2,2	1,7	6,4
Fersken	2004-024	0,16	<0,3	0,36	10,56	1,9	<0,6	0,9	1,0	1,5	1,2	5,6
Fersken	2004-034	0,14	<0,3	0,41	10,27	1,7	<0,6	0,9	0,8	1,3	1,1	4,9
Fersken	2004-035	0,14	<0,3	0,41	12,70	2,1	<0,6	0,8	1,3	2,0	1,7	5,7

<sup>1</sup>SDFS: Kostfibre opløselige i vand og 78% vandig ethanol; SDFP: Kostfibre opløselige i vand, men bundfældes i 78% vandig ethanol; IDF: Uopløselige kostfibre

<sup>2</sup>Indhold af laktose og maltose < 0,2 g/100 g (LOQ) for samtlige prøver.

## Bilag E2- fortsat

Fødevarer	Prøvekode	Nitrogen g/100 g	Fedt g/100 g	Aske g/100 g	Tørstof g/100 g	Kostfibre % (w/w)	SDFS <sup>1</sup> % (w/w)	SDFP <sup>1</sup> % (w/w)	IDF <sup>1</sup> % (w/w)	Fruktose g/100 g	Glukose g/100 g	Sakkarose g/100 g
Galia melon	1902-017	<0,1	<0,3	0,54	10,28	0,7	<0,3	0,2	0,5	3,2	3,5	<0,2
Galia melon	1902-036	0,11	<0,3	0,62	9,71	1,4	<0,3	0,2	1,2	2,7	2,1	<0,2
Galia melon	1902-049	0,13	<0,3	0,48	9,57	1,4	<0,3	0,4	1,0	3,6	3,2	1,1
Galia melon	1902-050	<0,1	<0,3	0,74	10,36	2,0	<0,3	1,0	1,0	1,9	2,5	<0,2
Galia melon	2004-006	0,14	<0,3	0,35	11,76	2,0	<0,6	1,1	0,9	2,1	1,9	5,6
Galia melon	2004-018	0,10	<0,3	0,44	8,66	0,7	<0,6	<0,4	0,7	2,6	2,2	2,6
Galia melon	2004-020	<0,1	<0,3	0,40	10,67	0,9	<0,6	<0,4	0,9	2,1	1,7	5,7
Galia melon	2004-037	0,13	<0,3	0,58	8,84	1,0	<0,6	<0,4	1,0	3,3	3,0	<0,2
Grapefrugt	1902-006	<0,1	<0,3	0,33	11,47	1,2	<0,3	0,4	0,8	2,3	2,2	3,5
Grapefrugt	1902-007	<0,1	<0,3	0,36	12,59	1,8	<0,3	0,4	1,4	3,2	3,4	1,1
Grapefrugt	1902-018	<0,1	<0,3	0,21	10,54	1,8	<0,3	0,4	1,4	2,0	1,9	2,9
Grapefrugt	1902-030	0,11	<0,3	0,20	10,17	1,4	<0,3	0,5	0,9	1,9	1,7	2,8
Grapefrugt	2004-015	0,13	<0,3	0,35	9,48	2,0	<0,6	<0,4	2,0	1,6	1,4	2,5
Grapefrugt	2004-031	0,12	<0,3	0,32	12,64	1,8	<0,6	<0,4	1,8	2,7	2,7	3,9
Grapefrugt	2004-045	0,13	<0,3	0,36	11,88	2,1	<0,2	<0,4	2,1	2,2	2,0	3,3
Grapefrugt	2004-046	0,12	<0,3	0,30	10,57	1,5	<0,6	<0,4	1,5	2,0	2,0	3,2
Hindbær, rå	1902-015	0,17	0,3	0,31	11,82	2,3	<0,3	0,7	1,6	2,5	1,9	<0,2
Hindbær	1902-019	<0,1	<0,3	0,25	10,83	1,8	<0,3	0,7	1,1	1,5	1,1	<0,2
Hindbær	1902-026	0,16	0,5	0,34	12,37	3,7	<0,3	0,8	2,9	2,0	1,8	<0,2
Hindbær	1902-048	0,16	<0,3	0,31	11,47	4,7	<0,3	0,9	3,8	2,9	2,5	<0,2
Hindbær	2004-005	0,22	0,4	0,41	14,02	5,0	<0,3	1,0	4,0	2,3	2,3	<0,2
Hindbær	2004-012	0,21	<0,3	0,25	13,37	4,8	<0,6	0,8	4,0	1,9	1,7	<0,2
Hindbær	2004-026	0,21	0,6	0,32	12,30	4,7	<0,6	0,6	4,1	3,0	2,3	0,3
Hindbær	2004-027	0,20	0,3	0,32	11,25	5,2	<0,2	0,8	4,4	2,8	2,1	<0,2

<sup>1</sup>SDFS: Kostfibre opløselige i vand og 78% vandig ethanol; SDFP: Kostfibre opløselige i vand, men bundfældes i 78% vandig ethanol; IDF: Uopløselige kostfibre

<sup>2</sup>Indhold af laktose og maltose < 0,2 g/100 g (LOQ) for samtlige prøver.

## Bilag E2- fortsat

Fødevarer	Prøvekode	Nitrogen g/100 g	Fedt g/100 g	Aske g/100 g	Tørstof g/100 g	Kostfibre % (w/w)	SDFS <sup>1</sup> % (w/w)	SDFP <sup>1</sup> % (w/w)	IDF <sup>1</sup> % (w/w)	Fruktose <sup>2</sup> g/100 g	Glukose <sup>2</sup> g/100 g	Sakkarose <sup>2</sup> g/100 g
Honningmelon	1902-016	<0,1	<0,3	0,51	10,58	0,6	<0,3	0,2	0,4	2,8	3,2	<0,2
Honningmelon	1902-037	<0,1	<0,3	0,55	10,07	0,6	<0,3	<0,2	0,6	2,8	2,8	<0,2
Honningmelon	1902-051	0,1	<0,3	0,51	10,29	0,9	<0,3	0,5	0,4	3,2	3,1	3,1
Honningmelon	1902-052	<0,1	<0,3	0,47	7,89	0,9	<0,3	0,5	0,4	2,4	2,2	1,3
Honningmelon	2004-013	0,11	<0,3	0,59	7,92	0,5	<0,6	<0,4	0,5	2,5	2,7	0,8
Honningmelon	2004-021	<0,1	<0,3	0,27	9,28	0,6	<0,6	<0,4	0,6	2,9	2,5	2,0
Honningmelon	2004-029	<0,1	<0,3	0,47	9,93	0,6	<0,6	<0,4	0,6	4,2	3,9	0,6
Honningmelon	2004-048	<0,1	<0,3	0,43	7,91	0,5	<0,2	<0,4	0,5	2,6	2,8	1,3
Kirsebær	1902-009	0,15	<0,3	0,32	14,75	1,0	<0,3	0,2	0,8	5,5	6,3	<0,2
Kirsebær	1902-010	0,17	<0,3	0,36	16,02	1,5	<0,3	0,3	1,2	5,5	6,3	<0,2
Kirsebær	1902-033	0,18	<0,3	0,36	16,20	1,1	<0,3	0,2	0,9	4,8	5,8	<0,2
Kirsebær	1902-041	0,16	<0,3	0,46	18,18	1,2	<0,3	0,4	0,8	5,5	7,0	<0,2
Kirsebær	2004-001	0,14	<0,3	0,39	16,82	1,2	<0,6	0,4	0,8	5,7	6,1	<0,2
Kirsebær	2004-009	0,16	<0,3	0,26	15,19	1,2	<0,6	0,5	0,7	5,1	5,5	<0,2
Kiwi	1902-003	0,14	0,5	0,74	14,41	3,3	<0,3	0,4	2,9	5,3	4,8	<0,2
Kiwi	1902-027	0,16	0,5	0,55	14,64	3,1	<0,3	0,5	2,6	5,0	3,5	<0,2
Kiwi	1902-038	0,14	0,7	0,86	14,58	2,8	<0,3	0,5	2,3	5,1	5,1	<0,2
Kiwi	1902-039	0,18	0,8	0,67	13,38	3,3	<0,3	0,6	2,7	4,0	4,0	<0,2
Kiwi	2004-008	0,11	1,0	0,57	15,17	3,5	<0,6	<0,4	3,5	3,9	3,8	<0,2
Kiwi	2004-038	0,18	0,8	0,62	14,16	3,8	<0,6	<0,4	3,8	4,1	4,1	<0,2
Kiwi	2004-041	0,11	0,7	0,73	15,02	3,2	<0,6	<0,4	3,2	4,1	3,6	0,3
Kiwi	2004-042	0,15	0,7	0,71	14,05	3,5	<0,6	<0,4	3,5	4,2	3,7	<0,2
Mango	1902-004	<0,1	<0,3	0,33	13,77	2,1	<0,3	0,5	1,6	3,4	1,8	4,9
Mango	1902-005	0,13	<0,3	0,31	15,85	2,0	<0,3	0,6	1,4	4,6	1,8	6,5
Mango	1902-029	<0,1	<0,3	0,24	19,27	2,5	<0,3	0,8	1,7	3,9	1,5	7,3
Mango	1902-040	<0,1	<0,3	0,35	12,47	1,9	<0,3	0,7	1,2	2,9	0,8	6,0
Mango	2004-014	<0,1	<0,3	0,28	13,41	1,9	<0,6	0,5	1,4	3,2	1,0	6,1
Mango	2004-030	<0,1	<0,3	0,30	10,39	2,5	<0,6	0,5	2,0	2,7	1,5	2,9
Mango	2004-043	0,12	<0,3	0,29	14,95	1,8	<0,6	0,4	1,4	3,1	1,3	7,7
Mango	2004-044	<0,1	<0,3	0,38	13,60	1,6	<0,2	0,3	1,3	2,8	0,9	6,4

<sup>1</sup>SDFS: Kostfibre opløselige i vand og 78% vandig ethanol; SDFP: Kostfibre opløselige i vand, men bundfældes i 78% vandig ethanol; IDF: Uopløselige kostfibre

<sup>2</sup>Indhold af laktose og maltose < 0,2 g/100 g (LOQ) for samtlige prøver.



## Bilag F1 – Vitaminer (2013-2014)

Frugt	Prøve nr	Supplerende oplysning	Thiamin <sup>1</sup> mg/100g	Riboflavin mg/100g	Pyridoxin <sup>2</sup> mg/100g	Niacin <sup>3</sup> mg/100g	Pantotensyre mg/100g	Biotin µg/100g	C-vitamin <sup>4</sup> mg/100g	α-tokopherol mg/100g
Appelsin	0413007070	Økologisk	0,155	0,031	0,063	0,29	0,151	0,83	55,7	0,32
Appelsin	0413007078		0,099	0,030	0,058	0,40	0,134	0,65	57,3	0,27
Appelsin	0413013383		0,153	0,040	0,082	0,48	0,168	1,13	77,4	0,47
Appelsin	0413019516		0,096	0,029	0,052	0,46	0,204	0,91	57,3	0,17
Appelsin	0413032819		0,103	0,029	0,075	0,46	0,215	0,80	34,3	0,23
Appelsin	0413043602		0,089	<0,02	0,064	0,36	0,177	0,70	37,1	0,23
Appelsin	0413054590		0,116	0,020	0,064	0,33	0,130	i.a.	60,8	0,28
Appelsin	0413054684	Økologisk	0,086	0,029	0,040	0,42	0,177	i.a.	48,3	0,45
Appelsin	0413062647	Økologisk	0,103	0,025	0,073	0,41	0,172	0,68	53,1	0,30
Appelsin	0413068399	Økologisk	0,091	0,029	0,059	0,36	0,120	i.a.	69,2	0,26
Appelsin	0413068400		0,074	0,022	0,055	0,35	0,113	i.a.	52,0	0,27
Appelsin	0414000234		0,158	0,027	0,072	0,36	0,177	i.a.	52,9	0,45
Appelsin	0414000235		0,091	0,030	0,071	0,45	0,180	i.a.	62,6	0,33
Banan	0413007080		0,029	<0,02	0,327	0,69	0,313	1,61	14,2	0,24
Banan	0413013384		0,045	0,023	0,355	0,55	0,288	1,92	13,1	i.a.
Banan	0413026584		0,029	<0,02	0,267	0,62	0,209	1,74	6,8	i.a.
Banan	0413032820		0,023	<0,02	0,284	0,50	0,234	1,54	10,5	i.a.
Banan	0413037731		0,024	<0,02	i.a.	0,60	0,249	1,59	8,7	0,30
Banan	0413047925		0,030	<0,02	i.a.	0,49	0,281	1,44	14,0	i.a.
Banan	0413054589		0,022	<0,02	i.a.	0,50	0,232	1,44	10,6	i.a.
Banan	0413062641		0,027	<0,02	i.a.	0,57	0,233	1,40	11,2	i.a.
Banan	0413068401		0,029	<0,02	i.a.	0,79	0,309	1,62	13,1	i.a.
Banan	0414000239		0,043	<0,02	i.a.	0,64	0,243	1,58	9,8	i.a.

<sup>1</sup> Thiamin, molvægt 265,36 g/mol

<sup>2</sup> Pyridoxin, molvægt 169,18 g/mol. Ekskl. glycosid bundet pyridoxin. Se bilag H for indhold af glycosid bundet pyridoxin.

<sup>3</sup> Niacin (nikotinsyre), molvægt 123,11 g/mol

<sup>4</sup> Se bilag H for andel af dehydroascorbinsyre.

i.a: ikke analyseret

## Bilag F1- fortsat

Frugt	Prøve nr	Supplerende oplysning	Thiamin <sup>1</sup> mg/100g	Riboflavin mg/100g	Pyridoxin <sup>2</sup> mg/100g	Niacin <sup>3</sup> mg/100g	Pantotensyre mg/100g	Biotin µg/100g	C-vitamin <sup>4</sup> mg/100g	α-tokopherol mg/100g
Jordbær	0413019517		<0,016	<0,02	0,047	0,37	0,148	1,21	47,3	i.a.
Jordbær	0413032821		<0,016	<0,02	0,055	0,45	0,144	0,49	86,8	i.a.
Jordbær	0413032822		<0,016	<0,02	0,048	0,34	0,106	0,45	73,0	i.a.
Jordbær	0413037723		<0,016	<0,02	0,038	0,56	0,112	0,44	61,1	i.a.
Jordbær	0413037728		<0,016	<0,02	0,040	0,48	0,097	<0,4	50,5	i.a.
Jordbær	0413037729	Økologisk	<0,016	<0,02	0,042	0,44	0,171	i.a.	48,2	0,37
Jordbær	0413043607		0,017	<0,02	0,051	0,61	0,158	0,81	96,7	0,35
Jordbær	0413047931		<0,016	<0,02	0,047	0,33	0,097	i.a.	53,4	i.a.
Jordbær	0413068403		0,017	<0,02	0,052	0,37	0,138	i.a.	80,8	i.a.
Jordbær	0414000236		<0,016	<0,02	0,062	0,39	0,121	1,16	71,2	i.a.
Klementin	0413007072		0,060	0,026	0,063	0,30	0,143	0,52	35,9	0,59
Klementin	0413013385		0,071	0,029	0,077	0,32	0,147	0,50	31,9	0,58
Klementin	0413019602		0,105	0,032	0,066	0,41	0,150	0,57	33,4	i.a.
Klementin	0413047929		0,102	<0,02	0,072	0,25	0,131	0,64	10,1	i.a.
Klementin	0413054586		0,058	<0,02	0,057	0,156	0,042	i.a.	22,5	i.a.
Klementin	0413062642		0,360	0,020	0,063	0,27	0,161	0,43	55,6	i.a.
Klementin	0413068402		0,142	<0,02	0,084	0,33	0,170	i.a.	52,5	i.a.
Klementin	0414000240		0,117	0,025	0,081	0,36	0,201	i.a.	44,0	i.a.
Klementin	0414000241		0,107	0,024	0,081	0,40	0,214	i.a.	45,2	i.a.

<sup>1</sup> Thiamin, molvægt 265,36 g/mol

<sup>2</sup> Pyridoxin, molvægt 169,18 g/mol. Ekskl. glucosid bundet pyridoxin. Se bilag H for indhold af glucosid bundet pyridoxin.

<sup>3</sup> Niacin (nikotinsyre), molvægt 123,11 g/mol

<sup>4</sup> Se bilag H for andel af dehydroascorbinsyre.

i.a.: ikke analyseret

## Bilag F1- fortsat

Frugt	Prøve nr	Supplerende oplysning	Thiamin <sup>1</sup> mg/100g	Riboflavin mg/100g	Pyridoxin <sup>2</sup> mg/100g	Niacin <sup>3</sup> mg/100g	Pantotensyre mg/100g	Biotin µg/100g	C-vitamin <sup>4</sup> mg/100g	α-tokopherol mg/100g
Nektarin	0413007069		<0,016	<0,02	<0,033	0,43	0,266	<0,4	5,1	i.a.
Nektarin	0413013386		0,017	<0,02	<0,033	0,64	0,222	0,51	2,2	0,85
Nektarin	0413019518		0,016	<0,02	<0,033	0,55	0,176	0,43	1,1	i.a.
Nektarin	0413026585		<0,016	<0,02	<0,033	0,43	0,145	<0,4	2,7	i.a.
Nektarin	0413032823		<0,016	<0,02	<0,033	0,40	0,159	<0,4	4,2	i.a.
Nektarin	0413037724		<0,016	<0,02	0,035	0,53	0,186	0,42	5,0	i.a.
Nektarin	0413043601		<0,016	<0,02	<0,033	0,54	0,130	0,42	2,4	0,46
Nektarin	0413047930		<0,016	0,021	<0,033	1,03	0,156	0,60	3,3	i.a.
Nektarin	0413054584		0,016	<0,02	<0,033	1,01	0,181	i.a.	2,3	i.a.
Pære	0413013387		<0,016	<0,02	<0,033	0,145	0,046	<0,4	3,7	0,39
Pære	0413026586		<0,016	<0,02	<0,033	0,210	0,066	<0,4	4,9	i.a.
Pære	0413037726		<0,016	<0,02	<0,033	0,146	0,073	0,40	5,8	i.a.
Pære	0413043606	Økologisk	<0,016	<0,02	0,036	0,173	0,051	<0,4	7,2	0,77
Pære	0413047928		<0,016	<0,02	<0,033	0,190	0,043	i.a.	11,0	i.a.
Pære	0413054585		<0,016	<0,02	<0,033	0,149	0,055	0,41	6,4	i.a.
Pære	0413054665		<0,016	<0,02	<0,033	0,60	0,048	<0,4	8,7	i.a.
Pære	0413054682	Økologisk	<0,016	<0,02	<0,033	0,22	0,032	i.a.	4,9	i.a.
Pære	0413062643		<0,016	<0,02	<0,033	0,23	0,030	<0,4	4,0	i.a.
Pære	0413062648	Økologisk	<0,016	<0,02	<0,033	0,24	0,053	1,12	4,7	i.a.
Pære	0413068404		<0,016	<0,02	<0,033	0,212	0,058	<0,4	5,6	i.a.
Pære	0414000242		<0,016	<0,02	<0,033	0,25	0,066	0,40	5,7	i.a.

<sup>1</sup> Thiamin, molvægt 265,36 g/mol

<sup>2</sup> Pyridoxin, molvægt 169,18 g/mol. Ekskl. glycosid bundet pyridoxin. Se bila H for indhold af glycosid bundet pyridoxin.

<sup>3</sup> Niacin (nikotinsyre), molvægt 123,11 g/mol

<sup>4</sup> Se bilag H for andel af dehydroascorbinsyre.

i.a.: ikke analyseret

## Bilag F1- fortsat

Frugt	Prøve nr	Supplerende oplysning	Thiamin <sup>1</sup> mg/100g	Riboflavin mg/100g	Pyridoxin <sup>2</sup> mg/100g	Niacin <sup>3</sup> mg/100g	Pantotensyre mg/100g	Biotin µg/100g	C-vitamin <sup>4</sup> mg/100g	α-tokopherol mg/100g
Vindrue	0413013389	Blå	0,040	<0,02	0,053	0,189	0,045	0,74	5,9	i.a.
Vindrue	0413019519	Grønne	0,047	<0,02	0,067	0,208	0,041	0,82	3,5	0,19
Vindrue	0413026587	Grønne	0,036	<0,02	0,066	0,167	0,057	1,22	2,0	i.a.
Vindrue	0413032824	Blå	0,041	<0,02	0,082	0,172	0,046	0,52	3,1	i.a.
Vindrue	0413037725	Blå	0,035	<0,02	0,107	0,128	0,047	0,55	1,8	0,17
Vindrue	0413047934	Grønne	0,031	<0,02	0,078	0,156	0,047	i.a.	3,3	i.a.
Vindrue	0413054591	Blå	0,025	<0,02	0,084	0,107	0,037	i.a.	1,8	i.a.
Vindrue	0413062644	Grønne	0,040	<0,02	0,095	0,161	0,022	1,47	3,7	i.a.
Vindrue	0413068405		0,035	<0,02	0,084	0,185	0,043	i.a.	3,4	i.a.
Vindrue	0414000237	Grønne	0,039	<0,02	0,063	0,175	0,080	i.a.	3,1	i.a.
Æble	0413007079		<0,016	<0,02	0,040	0,113	0,054	1,32	5,7	0,27
Æble	0413013388		<0,016	<0,02	<0,033	0,146	0,060	1,44	8,2	0,28
Æble	0413019520		<0,016	<0,02	0,051	0,125	0,055	1,27	1,4	i.a.
Æble	0413032825		<0,016	<0,02	0,050	0,114	0,064	0,90	2,6	0,22
Æble	0413043608		<0,016	<0,02	0,040	0,128	0,093	1,44	4,8	0,33
Æble	0413047933		<0,016	<0,02	0,053	0,115	0,048	0,95	6,1	0,23
Æble	0413054672		<0,016	<0,02	0,034	0,141	0,054	0,76	11,9	0,15
Æble	0413054685	Økologisk	<0,016	<0,02	0,077	0,125	0,061	0,67	9,1	0,12
Æble	0413054686	Økologisk	<0,016	<0,02	0,035	0,145	0,042	0,67	5,2	0,09
Æble	0413062645		<0,016	<0,02	0,037	0,150	0,073	0,86	4,5	0,24
Æble	0413062646		<0,016	<0,02	<0,033	0,136	0,096	0,85	13,8	0,37
Æble	0413062649	Økologisk	<0,016	<0,02	0,038	0,177	0,081	0,85	7,8	0,28
Æble	0413068407	Økologisk	<0,016	<0,02	<0,033	0,129	0,121	1,09	20,8	0,35
Æble	0413068408		<0,016	<0,02	0,045	0,173	0,091	1,13	11,3	0,39
Æble	0414000243		<0,016	<0,02	0,041	0,154	0,092	0,82	10,8	0,24

<sup>1</sup> Thiamin, molvægt 265,36 g/mol<sup>2</sup> Pyridoxin, molvægt 169,18 g/mol. Ekskl. glycosid bundet pyridoxin. Se bilag H for indhold af glycosid bundet pyridoxin.<sup>3</sup> Niacin (nikotinsyre), molvægt 123,11 g/mol<sup>4</sup> Se bilag H for andel af dehydroascorbinsyre.

i.a.: ikke analyseret

## Bilag F2 – Vitaminer (2019-2020)

Frugt	Prøvekode	β-caroten µg/100 g	α-tokoferol mg/100 g	Fylloquinon µg/100 g	Thiamin mg/100 g	Riboflavin mg/100 g	Niacin mg/100 g	Pyridoxin mg/100 g	Pantotensyre mg/100 g	Biotin µg/100 g	Folat µg/100 g	C-vitamin mg/100 g
Abrikos, rå	1902-011	3040	0,71	1,66	<0,015	0,025	<0,1	0,061	0,19	<1	<5	3,5
Abrikos, rå	1902-034	1910	0,47	1,27	<0,015	0,020	0,37	0,059	0,17	<1	<5	2,3
Abrikos, rå	1902-035	1830	0,61	<0,8	<0,015	0,020	0,24	0,057	0,16	<1	<5	4,3
Abrikos, rå	1902-042	1870	0,29	1,37	<0,015	0,026	0,29	0,089	0,14	<1	<5	5,7
Abrikos, rå	2004-010	2330	1,43	<0,8	<0,015	0,021	0,37	0,070	0,13	<1	<5	6,1
Abrikos, rå	2004-022	1250	1,33	<0,8	<0,015	0,036	0,39	0,096	0,14	<1	<5	7,7
Ananas, rå	1902-001	17,2	<0,08	<0,8	0,053	0,022	0,13	0,047	0,09	<1	14,6	39,6
Ananas, rå	1902-002	24,4	<0,08	<0,8	0,057	0,022	<0,1	0,050	0,10	<1	16,5	38,5
Ananas, rå	1902-020	32,7	<0,08	<0,8	0,059	0,019	0,12	0,042	0,11	<1	11,6	72,5
Ananas, rå	1902-028	23,0	<0,08	<0,8	0,032	0,019	<0,1	0,045	0,08	<1	13,2	66,9
Ananas, rå	2004-007	35,1	<0,08	<0,8	0,043	0,023	0,13	0,060	0,09	<1	12,6	64,4
Ananas, rå	2004-028	30,0	<0,08	<0,8	0,033	0,021	0,19	0,063	0,08	<1	12,6	62,6
Ananas, rå	2004-039	51,1	<0,08	<0,8	0,061	0,025	0,25	0,059	0,08	<1	9,8	49,1
Ananas, rå	2004-040	37,1	<0,08	<0,8	0,062	0,020	0,17	0,050	0,09	<1	11,8	56,2
Blomme, rå	1902-008	255	0,35	<0,8	<0,015	0,017	0,12	0,039	0,15	<1	<5	2,6
Blomme, rå	1902-021	63,6	0,42	<0,8	<0,015	0,020	<0,1	0,031	0,11	<1	<5	4,0
Blomme, rå	1902-031	79,2	0,35	<0,8	<0,015	0,013	0,13	0,018	0,21	<1	<5	0,8
Blomme, rå	1902-032	78,5	0,50	<0,8	<0,015	0,015	<0,1	0,023	0,09	<1	<5	2,8
Blomme, rå	2004-019	64,5	0,24	<0,8	<0,015	0,013	0,31	0,029	0,13	<1	<5	2,8
Blomme, rå	2004-032	254	0,41	1,09	<0,015	0,012	0,28	0,039	0,21	<1	<5	3,0
Blomme, rå	2004-033	370	0,49	<0,8	<0,015	0,014	0,22	0,025	0,14	<1	<5	5,8
Blomme, rå	2004-047	253	0,38	<0,8	<0,015	0,013	0,30	0,028	0,24	<1	<5	2,7

## Bilag F2- fortsat

Frugt	Prøvekode	β-caroten µg/100 g	α-tokoferol mg/100 g	Fylloquinon µg/100 g	Thiamin mg/100 g	Riboflavin mg/100 g	Niacin mg/100 g	Pyridoxin mg/100 g	Pantotensyre mg/100 g	Biotin µg/100 g	Folat µg/100 g	C-vitamin mg/100 g
Blåbær, rå	1902-013	41,9	1,13	<0,8	0,023	0,026	<0,1	0,023	0,10	<1	5,4	6,6
Blåbær, rå	1902-022	23,2	1,05	<0,8	<0,015	0,030	<0,1	0,043	0,14	1,42	6,1	8,3
Blåbær, rå	1902-023	30,6	0,68	2,82	<0,015	0,034	0,13	0,049	0,10	1,24	6,3	7,9
Blåbær, rå	1902-045	25,7	0,84	<0,8	0,019	0,032	0,16	0,036	0,08	1,35	6,2	3,6
Blåbær, rå	2004-002	30,8	0,58	<0,8	0,022	0,026	0,16	0,028	0,07	1,67	5,2	6,9
Blåbær, rå	2004-003	40,3	0,67	1,39	0,032	0,034	0,17	0,041	0,09	1,79	6,8	8,4
Blåbær, rå	2004-011	43,1	0,85	<0,8	0,033	0,033	0,17	0,045	0,10	2,32	<5	7,7
Blåbær, rå	2004-016	24,9	0,44	<0,8	0,022	0,027	<0,1	0,034	0,07	1,14	5,9	5,3
Brombær, rå	1902-014	54,8	0,91	3,11	<0,015	0,034	0,44	0,017	0,17	1,70	31,9	11,1
Brombær, rå	1902-024	44,6	0,89	2,34	<0,015	0,031	0,41	0,016	0,15	1,01	33,3	11,6
Brombær, rå	1902-046	47,3	1,19	3,08	<0,015	0,033	0,63	0,022	0,15	1,08	39,1	13,9
Brombær, rå	1902-047	72,6	1,01	2,76	<0,015	0,034	0,27	0,016	0,15	1,01	30,2	9,4
Brombær, rå	2004-004	63,8	0,83	2,36	<0,015	0,030	0,61	0,027	0,18	<1	32,6	10,5
Brombær, rå	2004-017	91,3	1,05	2,11	<0,015	0,029	0,59	0,015	0,16	1,22	31,5	9,7
Brombær, rå	2004-025	48,7	0,82	3,14	<0,015	0,035	0,59	0,022	0,16	1,25	35,1	8,7
Brombær, rå	2004-036	20,8	0,61	2,45	<0,015	0,024	0,51	0,018	0,12	1,17	22,9	7,4
Fersken, rå	1902-012	112	1,00	1,25	<0,015	0,035	0,41	<0,01	0,12	<1	<5	4,9
Fersken, rå	1902-025	<5	1,00	<0,8	<0,015	0,026	0,22	0,020	0,16	<1	<5	5,0
Fersken, rå	1902-043	<5	0,83	<0,8	<0,015	0,022	0,27	0,028	0,15	<1	5,4	4,3
Fersken, rå	1902-044	12,2	1,08	<0,8	<0,015	0,025	0,31	0,027	0,18	<1	5,4	5,9
Fersken, rå	2004-023	<5	0,71	<0,8	<0,015	0,028	0,39	0,033	0,14	<1	5,6	5,5
Fersken, rå	2004-024	10,9	0,41	<0,8	<0,015	0,025	0,52	0,029	0,13	<1	<5	4,0
Fersken, rå	2004-034	5,73	0,28	<0,8	<0,015	0,030	0,43	0,027	0,13	<1	<5	5,3
Fersken, rå	2004-035	8,28	0,77	1,38	<0,015	0,021	0,44	0,038	0,15	<1	5,5	4,5

## Bilag F2- fortsat

Frugt	Prøvekode	β-caroten µg/100 g	α-tokoferol mg/100 g	Fylloquinon µg/100 g	Thiamin mg/100 g	Riboflavin mg/100 g	Niacin mg/100 g	Pyridoxin mg/100 g	Pantotensyre mg/100 g	Biotin µg/100 g	Folat µg/100 g	C-vitamin mg/100 g
Blåbær, rå	1902-013	41,9	1,13	<0,8	0,023	0,026	<0,1	0,023	0,10	<1	5,4	6,6
Blåbær, rå	1902-022	23,2	1,05	<0,8	<0,015	0,030	<0,1	0,043	0,14	1,42	6,1	8,3
Blåbær, rå	1902-023	30,6	0,68	2,82	<0,015	0,034	0,13	0,049	0,10	1,24	6,3	7,9
Blåbær, rå	1902-045	25,7	0,84	<0,8	0,019	0,032	0,16	0,036	0,08	1,35	6,2	3,6
Blåbær, rå	2004-002	30,8	0,58	<0,8	0,022	0,026	0,16	0,028	0,07	1,67	5,2	6,9
Blåbær, rå	2004-003	40,3	0,67	1,39	0,032	0,034	0,17	0,041	0,09	1,79	6,8	8,4
Blåbær, rå	2004-011	43,1	0,85	<0,8	0,033	0,033	0,17	0,045	0,10	2,32	<5	7,7
Blåbær, rå	2004-016	24,9	0,44	<0,8	0,022	0,027	<0,1	0,034	0,07	1,14	5,9	5,3
Brombær, rå	1902-014	54,8	0,91	3,11	<0,015	0,034	0,44	0,017	0,17	1,70	31,9	11,1
Brombær, rå	1902-024	44,6	0,89	2,34	<0,015	0,031	0,41	0,016	0,15	1,01	33,3	11,6
Brombær, rå	1902-046	47,3	1,19	3,08	<0,015	0,033	0,63	0,022	0,15	1,08	39,1	13,9
Brombær, rå	1902-047	72,6	1,01	2,76	<0,015	0,034	0,27	0,016	0,15	1,01	30,2	9,4
Brombær, rå	2004-004	63,8	0,83	2,36	<0,015	0,030	0,61	0,027	0,18	<1	32,6	10,5
Brombær, rå	2004-017	91,3	1,05	2,11	<0,015	0,029	0,59	0,015	0,16	1,22	31,5	9,7
Brombær, rå	2004-025	48,7	0,82	3,14	<0,015	0,035	0,59	0,022	0,16	1,25	35,1	8,7
Brombær, rå	2004-036	20,8	0,61	2,45	<0,015	0,024	0,51	0,018	0,12	1,17	22,9	7,4
Fersken, rå	1902-012	112	1,00	1,25	<0,015	0,035	0,41	<0,01	0,12	<1	<5	4,9
Fersken, rå	1902-025	<5	1,00	<0,8	<0,015	0,026	0,22	0,020	0,16	<1	<5	5,0
Fersken, rå	1902-043	<5	0,83	<0,8	<0,015	0,022	0,27	0,028	0,15	<1	5,4	4,3
Fersken, rå	1902-044	12,2	1,08	<0,8	<0,015	0,025	0,31	0,027	0,18	<1	5,4	5,9
Fersken, rå	2004-023	<5	0,71	<0,8	<0,015	0,028	0,39	0,033	0,14	<1	5,6	5,5
Fersken, rå	2004-024	10,9	0,41	<0,8	<0,015	0,025	0,52	0,029	0,13	<1	<5	4,0
Fersken, rå	2004-034	5,73	0,28	<0,8	<0,015	0,030	0,43	0,027	0,13	<1	<5	5,3
Fersken, rå	2004-035	8,28	0,77	1,38	<0,015	0,021	0,44	0,038	0,15	<1	5,5	4,5

## Bilag F2- fortsat

Frugt	Prøvekode	β-caroten µg/100 g	α-tokoferol mg/100 g	Fylloquinon µg/100 g	Thiamin mg/100 g	Riboflavin mg/100 g	Niacin mg/100 g	Pyridoxin mg/100 g	Pantotensyre mg/100 g	Biotin µg/100 g	Folat µg/100 g	C-vitamin mg/100 g
Galia melon, rå	1902-017	14,1	<0,08	<0,8	0,015	0,016	0,25	0,037	0,04	<1	21,3	10,5
Galia melon, rå	1902-036	14,0	<0,08	<0,8	0,019	0,015	0,29	0,061	0,06	<1	30,6	15,1
Galia melon, rå	1902-049	27,2	<0,08	<0,8	0,029	0,016	0,17	0,047	0,07	<1	10,9	16,3
Galia melon, rå	1902-050	12,1	0,18	<0,8	0,019	0,016	0,31	0,057	0,05	1,42	25,1	10,6
Galia melon, rå	2004-006	19,1	0,12	<0,8	0,037	0,017	0,62	0,048	0,06	<1	31,2	16,5
Galia melon, rå	2004-018	24,7	<0,08	<0,8	0,020	<0,01	0,34	0,046	0,05	<1	25,6	18,3
Galia melon, rå	2004-020	22,6	<0,08	<0,8	0,040	0,012	0,40	0,046	0,04	<1	27,3	23,7
Galia melon, rå	2004-037	<5	<0,08	<0,8	0,026	0,018	0,46	0,050	0,07	<1	30,4	17,2
Grapefrugt, rå	1902-006	962	0,24	<0,8	<0,015	0,023	0,14	0,370	0,11	<1	26,0	53,3
Grapefrugt, rå	1902-007	850	0,32	<0,8	<0,015	0,024	<0,1	0,527	0,14	<1	23,7	54,5
Grapefrugt, rå	1902-018	529	0,20	<0,8	<0,015	0,022	0,19	0,467	0,11	<1	22,6	41,9
Grapefrugt, rå	1902-030	390	0,16	<0,8	0,039	0,019	0,10	0,026	0,17	<1	19,4	33,9
Grapefrugt, rå	2004-015	300	0,13	<0,8	0,097	0,021	0,10	0,946	0,23	<1	18,8	44,5
Grapefrugt, rå	2004-031	1020	0,19	<0,8	0,101	0,024	0,19	0,041	0,15	<1	26,1	49,6
Grapefrugt, rå	2004-045	685	0,18	<0,8	<0,015	0,024	0,17	0,144	0,15	<1	25,7	44,4
Grapefrugt, rå	2004-046	564	0,13	<0,8	<0,015	0,023	0,15	0,271	0,13	<1	16,6	34,3
Hindbær, rå	1902-015	<5	1,00	1,34	<0,015	0,041	0,29	0,039	0,36	3,93	25,6	23,6
Hindbær, rå	1902-019	<5	0,53	1,82	0,017	0,035	0,36	0,035	0,65	2,95	16,6	17,2
Hindbær, rå	1902-026	<5	1,65	0,93	<0,015	0,035	0,40	0,041	0,43	4,39	17,5	23,6
Hindbær, rå	1902-048	<5	0,81	2,23	0,019	0,038	0,34	0,045	0,63	2,88	22,2	22,4
Hindbær, rå	2004-005	<5	1,70	<0,8	0,025	0,034	0,49	0,048	0,34	4,14	22,1	25,3
Hindbær, rå	2004-012	<5	1,68	1,28	0,023	0,034	0,41	0,050	0,37	4,95	17,3	26,3
Hindbær, rå	2004-026	<5	1,55	1,60	0,017	0,031	0,37	0,051	0,25	3,65	21,4	15,5
Hindbær, rå	2004-027	<5	0,59	0,97	0,021	0,035	0,39	0,039	0,72	2,82	19,1	19,0



Frukt	Prøvekode	β-caroten µg/100 g	α-tokoferol mg/100 g	Fylloquinon µg/100 g	Thiamin mg/100 g	Riboflavin mg/100 g	Niacin mg/100 g	Pyridoxin mg/100 g	Pantotensyre mg/100 g	Biotin µg/100 g	Folat µg/100 g	C-vitamin mg/100 g
Honningmelon, rå	1902-016	14,5	0,16	<0,8	0,018	0,015	0,22	0,036	0,05	<1	19,7	13,1
Honningmelon, rå	1902-037	8,09	<0,08	<0,8	<0,015	0,011	0,11	0,039	0,04	1,51	21,4	13,8
Honningmelon, rå	1902-051	12,4	<0,08	<0,8	0,025	0,013	0,25	0,056	0,05	<1	25,4	14,4
Honningmelon, rå	1902-052	11,2	<0,08	<0,8	0,020	0,013	<0,1	0,046	0,06	1,08	10,2	15,0
Honningmelon, rå	2004-013	16,0	<0,08	<0,8	<0,015	<0,01	0,21	0,041	0,07	1,22	14,5	9,9
Honningmelon, rå	2004-021	9,65	<0,08	<0,8	0,021	<0,01	0,27	0,044	0,06	<1	16,5	17,9
Honningmelon, rå	2004-029	8,46	<0,08	<0,8	0,027	<0,01	0,24	0,041	0,05	1,10	26,8	19,1
Honningmelon, rå	2004-048	9,15	0,09	<0,8	<0,015	0,011	0,20	0,031	0,05	<1	16,0	12,2
Kirsebær, rå	1902-009	30,7	0,16	<0,8	0,018	0,022	<0,1	0,045	0,10	<1	6,7	5,0
Kirsebær, rå	1902-010	26,9	0,11	<0,8	<0,015	0,019	<0,1	0,019	0,11	<1	5,0	8,1
Kirsebær, rå	1902-033	15,4	0,11	<0,8	0,021	0,025	<0,1	0,054	0,12	<1	5,3	6,5
Kirsebær, rå	1902-041	23,2	0,10	<0,8	0,019	0,022	<0,1	0,072	0,09	<1	6,1	6,8
Kirsebær, rå	2004-001	27,7	0,28	<0,8	0,019	0,021	0,15	0,017	0,14	<1	9,1	6,8
Kirsebær, rå	2004-009	30,0	0,16	<0,8	0,018	0,018	<0,1	0,017	0,14	<1	6,7	7,1
Kiwi, rå	1902-003	25,1	0,88	11,60	<0,015	0,024	<0,1	0,044	0,13	1,22	16,9	81,8
Kiwi, rå	1902-027	31,2	1,49	13,60	<0,015	0,027	<0,1	0,045	0,18	1,70	<5	30,5
Kiwi, rå	1902-038	26,3	1,07	9,98	<0,015	0,023	0,33	0,040	0,14	1,03	20,1	82,9
Kiwi, rå	1902-039	24,4	0,99	12,70	<0,015	0,025	0,90	0,034	0,21	1,35	24,8	87,0
Kiwi, rå	2004-008	33,9	0,86	16,60	<0,015	0,017	0,26	0,042	0,20	1,38	17,1	125,0
Kiwi, rå	2004-038	16,5	0,69	27,20	<0,015	0,019	0,27	0,050	0,21	1,31	15,7	100,0
Kiwi, rå	2004-041	42,6	0,99	11,40	<0,015	0,019	0,12	0,030	0,17	1,04	15,3	106,0
Kiwi, rå	2004-042	18,0	0,86	11,10	<0,015	0,021	0,12	0,034	0,19	1,45	14,7	115,0
Mango, rå	1902-004	226	0,90	<0,8	0,019	0,037	0,60	0,049	0,16	<1	11,8	19,4
Mango, rå	1902-005	290	1,08	<0,8	0,023	0,033	0,61	0,057	0,15	1,01	59,6	21,6
Mango, rå	1902-029	566	1,36	<0,8	0,022	0,034	0,36	0,048	0,18	1,03	55,4	33,3
Mango, rå	1902-040	113	1,15	<0,8	<0,015	0,029	0,19	0,043	0,16	1,73	5,4	14,9
Mango, rå	2004-014	316	0,86	<0,8	0,016	0,031	0,52	0,048	0,14	<1	55,4	28,3
Mango, rå	2004-030	96,0	0,77	<0,8	<0,015	0,020	0,13	0,027	0,12	<1	5,6	17,1
Mango, rå	2004-043	384	1,29	<0,8	0,024	0,040	0,89	0,062	0,14	1,77	39,1	22,4
Mango, rå	2004-044	292	0,82	<0,8	0,027	0,033	0,69	0,050	0,14	1,21	7,9	17,2

## Bilag G1 – Mineraler og spormetaller (2013-2014)

Frugt	Prøve nr	Supplerende oplysning	Natrium mg/100g	Kalium mg/100g	Calcium mg/100g	Magnesium mg/100g	Fosfor mg/100g	Jern mg/100g	Kobber mg/100g	Zink mg/100g	Mangan mg/100g	Jod µg/100g	Krom µg/100g	Selen µg/100g	Nikkel µg/100g	Arsen µg/100g	Bly µg/100g	Kadmium µg/100g	Kviksølv µg/100g
Appelsin	0413007070	Økologisk	<0,2	183	24,4	9,0	19,9	0,080	0,048	0,048	0,016	0,22	<0,24	0,155	4,3	<0,065	0,122	<0,017	<0,013
Appelsin	0413007078		0,82	168	27,6	10,0	19,6	0,064	0,037	0,043	0,022	<0,18	<0,24	0,072	1,2	<0,065	0,097	<0,017	<0,013
Appelsin	0413013383		0,31	175	38,5	9,2	23,1	0,091	0,045	0,064	0,022	<0,18	<0,24	<0,056	2,0	<0,065	0,106	<0,017	<0,013
Appelsin	0413019516		0,21	152	17,6	7,2	10,8	0,050	0,033	0,031	0,021	<0,18	<0,24	<0,056	1,5	<0,065	0,050	<0,017	<0,013
Appelsin	0413032819		0,66	168	26,6	11,2	19,0	0,086	0,037	0,048	0,027	<0,18	<0,24	0,071	2,1	<0,065	0,082	0,060	<0,013
Appelsin	0413043602		0,70	180	20,1	9,9	24,5	0,071	0,036	0,049	0,024	<0,18	<0,24	<0,056	5,2	<0,065	0,104	<0,017	<0,013
Appelsin	0413054590		<0,2	198	23,3	11,6	21,6	0,103	0,029	0,049	0,033	<0,18	<0,24	0,154	4,0	<0,065	0,214	<0,017	<0,013
Appelsin	0413054684	Økologisk	0,76	174	19,0	11,3	21,6	0,074	0,039	0,038	0,024	0,34	<0,24	<0,056	1,2	<0,065	0,061	0,017	<0,013
Appelsin	0413062647	Økologisk	1,00	192	36,8	13,4	25,9	0,107	0,038	0,047	0,021	<0,18	<0,24	<0,056	1,7	0,079	0,145	<0,017	<0,013
Appelsin	0413068399	Økologisk	2,84	133	38,7	9,7	19,5	0,077	0,038	0,048	0,025	0,24	<0,24	<0,056	0,9	<0,065	<0,041	<0,017	<0,013
Appelsin	0413068400		0,38	133	31,7	9,9	19,5	0,100	0,047	0,058	0,037	<0,18	<0,24	0,074	2,1	<0,065	0,055	<0,017	<0,013
Appelsin	0414000234		1,13	164	36,1	9,0	22,3	0,118	0,058	0,070	0,023	<0,18	<0,24	0,074	1,6	<0,065	0,181	<0,017	<0,013
Appelsin	0414000235		1,69	168	33,2	10,2	16,9	0,055	0,037	0,049	0,020	<0,18	<0,24	<0,056	1,7	0,086	0,192	<0,017	<0,013
Banan	0413007080		<0,2	324	5,6	29,3	23,8	0,260	0,100	0,179	0,088	<0,18	<0,24	0,161	1,8	<0,065	0,053	0,018	0,023
Banan	0413013384		<0,2	369	8,3	31,3	27,1	0,341	0,147	0,198	0,127	<0,18	<0,24	1,056	2,4	<0,065	0,124	<0,017	<0,013
Banan	0413026584		<0,2	317	8,5	27,1	27,5	0,243	0,098	0,152	0,251	0,19	<0,24	0,748	3,0	<0,065	0,073	<0,017	<0,013
Banan	0413032820		<0,2	324	5,6	27,0	20,9	0,254	0,124	0,166	2,61	<0,18	<0,24	0,227	14,3	<0,065	0,053	0,043	<0,013
Banan	0413037731		<0,2	303	6,1	29,4	24,7	0,242	0,086	0,162	0,108	<0,18	<0,24	<0,056	2,2	<0,065	0,058	<0,017	0,015
Banan	0413047925		<0,2	301	6,0	30,5	25,9	0,255	0,089	0,155	0,104	0,29	<0,24	0,189	1,7	<0,065	0,120	0,017	0,016
Banan	0413054589		<0,2	372	6,3	25,2	22,8	0,231	0,072	0,169	0,56	<0,18	<0,24	0,386	4,5	0,094	<0,041	0,040	0,017
Banan	0413062641		<0,2	314	7,1	29,2	25,0	0,279	0,101	0,169	0,146	<0,18	<0,24	0,396	5,1	0,114	0,098	0,018	0,018
Banan	0413068401		<0,2	370	6,8	27,9	26,6	0,254	0,075	0,161	0,199	<0,18	<0,24	0,244	3,0	<0,065	0,134	<0,017	<0,013
Banan	0414000239		<0,2	428	5,9	29,2	22,0	0,292	0,083	0,121	0,399	<0,18	<0,24	0,096	5,5	<0,065	0,114	<0,017	<0,013

Bilag G1

Frugt	Prøve nr	Supplerende oplysning	Natrium mg/100g	Kalium mg/100g	Calcium mg/100g	Magnesium mg/100g	Fosfor mg/100g	Jern mg/100g	Kobber mg/100g	Zink mg/100g	Mangan mg/100g	Jod µg/100g	Krom µg/100g	Selen µg/100g	Nikkel µg/100g	Arsen µg/100g	Bly µg/100g	Kadmium µg/100g	Kviksølv µg/100g
Jordbær	0413019517		0,71	137	16,5	12,6	22,4	0,248	0,022	0,094	0,236	0,29	<0,24	0,753	0,7	0,268	0,569	0,093	<0,013
Jordbær	0413032821		0,28	164	23,1	12,3	24,2	0,336	0,058	0,101	0,295	<0,18	<0,24	0,091	4,2	<0,065	0,645	0,147	<0,013
Jordbær	0413032822		<0,2	134	13,9	9,1	19,4	0,150	0,034	0,083	0,197	<0,18	<0,24	0,077	1,4	<0,065	0,144	0,038	<0,013
Jordbær	0413037723		0,72	193	14,4	12,7	29,8	0,227	0,029	0,135	0,392	<0,18	<0,24	<0,056	1,0	0,101	0,754	0,083	<0,013
Jordbær	0413037728		0,70	163	15,8	11,4	26,3	0,192	0,043	0,080	0,192	<0,18	<0,24	0,105	3,7	0,098	0,110	0,176	<0,013
Jordbær	0413037729	Økologisk	0,50	158	11,5	10,1	21,2	0,145	0,037	0,073	0,146	<0,18	<0,24	0,067	3,1	0,068	0,080	0,547	<0,013
Jordbær	0413043607		0,49	217	16,7	17,6	27,4	0,300	0,047	0,215	0,382	<0,18	<0,24	0,251	4,4	1,34	0,852	1,726	0,020
Jordbær	0413047931		0,61	152	17,8	11,4	22,7	0,170	0,017	0,113	0,420	0,21	<0,24	<0,056	0,4	0,466	0,134	0,027	<0,013
Jordbær	0413068403		0,79	193	20,5	16,1	30,1	0,391	0,023	0,114	0,362	<0,18	0,31	<0,056	2,1	0,095	0,141	0,047	<0,013
Jordbær	0414000236		0,29	140	12,6	12,5	21,6	0,145	0,030	0,101	0,355	<0,18	0,38	0,122	2,1	0,081	0,102	0,073	<0,013
Klementin	0413007072		4,51	182	14,4	9,0	12,4	0,048	0,031	0,035	0,044	<0,18	<0,24	0,072	2,5	0,118	0,047	<0,017	<0,013
Klementin	0413013385		3,57	187	33,5	12,2	17,1	0,082	0,043	0,050	0,099	<0,18	<0,24	0,154	4,6	0,161	0,157	<0,017	<0,013
Klementin	0413019602		1,30	171	36,9	12,1	21,2	0,084	0,053	0,037	0,029	<0,18	<0,24	0,061	1,2	<0,065	0,116	<0,017	<0,013
Klementin	0413047929		<0,2	125	27,8	11,2	15,3	0,097	0,042	0,063	0,173	0,47	<0,24	<0,056	4,3	<0,065	0,100	<0,017	<0,013
Klementin	0413054586		0,46	127	21,5	9,4	14,1	0,108	0,043	0,053	0,035	<0,18	<0,24	0,092	1,4	<0,065	0,117	<0,017	<0,013
Klementin	0413062642		0,49	159	23,7	10,3	25,9	0,096	0,056	0,060	0,020	<0,18	<0,24	<0,056	1,8	0,073	0,203	<0,017	<0,013
Klementin	0413068402		0,44	113	21,3	8,4	16,3	0,060	0,037	0,037	0,014	<0,18	<0,24	<0,056	1,8	<0,065	<0,041	<0,017	<0,013
Klementin	0414000240		0,54	162	20,1	10,1	22,8	0,067	0,030	0,035	0,015	<0,18	<0,24	<0,056	1,3	<0,065	0,051	<0,017	<0,013
Klementin	0414000241		0,47	161	26,0	10,4	23,7	0,069	0,036	0,041	0,017	<0,18	<0,24	0,059	1,4	<0,065	0,094	<0,017	<0,013

## Bilag G1

Frukt	Prøve nr	Supplerende oplysning	Natrium mg/100g	Kalium mg/100g	Kalcium mg/100g	Magnesium mg/100g	Fosfor mg/100g	Jern mg/100g	Kobber mg/100g	Zink mg/100g	Mangan mg/100g	Jod µg/100g	Krom µg/100g	Selen µg/100g	Nikkel µg/100g	Arsen µg/100g	Bly µg/100g	Kadmium µg/100g	Kviksølv µg/100g
Nektarin	0413007069		<0,2	245	7,6	9,6	25,2	0,144	0,045	0,076	0,089	<0,18	<0,24	0,166	8,8	0,216	0,141	<0,017	<0,013
Nektarin	0413013386		0,26	205	7,1	9,0	23,2	0,160	0,084	0,148	0,050	<0,18	<0,24	0,093	3,3	0,506	0,200	0,086	<0,013
Nektarin	0413019518		0,38	179	6,6	7,5	14,7	0,143	0,041	0,106	0,048	<0,18	<0,24	<0,056	3,0	0,206	0,195	0,048	<0,013
Nektarin	0413026585		0,32	194	8,2	8,9	15,6	0,127	0,075	0,109	0,077	0,23	<0,24	0,164	3,3	0,081	0,135	<0,017	<0,013
Nektarin	0413032823		0,54	211	7,8	10,0	20,3	0,121	0,058	0,129	0,059	0,20	<0,24	0,094	6,2	0,321	0,075	<0,017	<0,013
Nektarin	0413037724		0,34	203	5,9	8,3	19,6	0,141	0,059	0,096	0,123	<0,18	<0,24	0,119	4,6	0,067	0,353	0,100	0,015
Nektarin	0413043601		<0,2	164	6,0	7,5	17,6	0,139	0,071	0,105	0,059	<0,18	0,68	<0,056	21,1	0,117	0,124	0,107	<0,013
Nektarin	0413047930		<0,2	234	6,3	9,5	27,8	0,193	0,104	0,180	0,061	<0,18	0,45	0,156	9,1	<0,065	0,111	0,080	<0,013
Nektarin	0413054584		<0,2	288	9,4	12,3	26,7	0,133	0,112	0,143	0,046	<0,18	<0,24	<0,056	11,6	0,085	0,184	0,022	<0,013
Pære	0413013387		1,14	131	5,2	5,8	9,2	0,073	0,040	0,095	0,053	0,37	<0,24	0,066	6,4	1,142	0,158	0,318	<0,013
Pære	0413026586		0,48	120	10,4	7,5	14,3	0,176	0,032	0,051	0,053	<0,18	<0,24	<0,056	0,9	0,153	0,185	0,025	<0,013
Pære	0413037726		0,80	125	13,4	7,1	10,7	0,096	0,076	0,062	0,038	<0,18	<0,24	<0,056	1,3	0,578	0,047	0,125	<0,013
Pære	0413043606	Økologisk	0,94	116	11,0	6,0	12,7	0,103	0,072	0,087	0,045	<0,18	<0,24	0,092	3,6	0,359	0,132	0,528	0,017
Pære	0413047928		0,60	131	14,1	6,9	11,4	0,090	0,051	0,110	0,049	0,20	<0,24	<0,056	7,4	0,072	0,173	0,470	<0,013
Pære	0413054585		0,78	150	12,5	8,1	12,3	0,092	0,070	0,059	0,041	<0,18	<0,24	0,194	2,0	0,309	0,207	0,035	<0,013
Pære	0413054665		0,32	127	11,9	6,7	9,6	0,123	0,067	0,086	0,055	0,29	<0,24	0,570	8,6	<0,065	0,146	0,591	0,014
Pære	0413054682	Økologisk	0,85	99	13,7	5,8	10,5	0,087	0,059	0,083	0,079	<0,18	<0,24	0,073	2,4	0,120	0,074	0,208	<0,013
Pære	0413062643		0,59	130	6,0	6,3	8,9	0,109	0,060	0,083	0,045	0,18	0,28	<0,056	15,5	0,199	0,160	0,623	0,017
Pære	0413062648	Økologisk	0,90	134	13,1	6,6	12,0	0,096	0,059	0,102	0,100	0,27	<0,24	<0,056	2,7	0,112	0,292	0,223	0,022
Pære	0413068404		0,53	127	6,2	5,9	9,3	0,130	0,056	0,103	0,043	0,25	<0,24	<0,056	9,3	<0,065	0,228	0,465	0,024
Pære	0414000242		1,42	162	8,8	7,5	14,0	0,110	0,085	0,115	0,036	0,42	<0,24	0,205	7,5	2,56	0,171	0,494	0,017

Bilag G1

Frugt	Prøve nr	Supplerende oplysning	Natrium mg/100g	Kalium mg/100g	Kalcium mg/100g	Magnesium mg/100g	Fosfor mg/100g	Jern mg/100g	Kobber mg/100g	Zink mg/100g	Mangan mg/100g	Jod µg/100g	Krom µg/100g	Selen µg/100g	Nikkel µg/100g	Arsen µg/100g	Bly µg/100g	Kadmium µg/100g	Kviksølv µg/100g
Vindrue	0413013389	Blå	0,89	243	8,3	8,2	21,7	0,269	0,080	0,036	0,025	0,44	<0,24	0,107	0,2	<0,065	0,247	<0,017	0,014
Vindrue	0413019519	Grønne	2,22	212	9,1	7,0	32,6	0,251	0,124	0,047	0,051	0,27	0,29	<0,056	0,8	<0,065	0,405	0,056	0,025
Vindrue	0413026587	Grønne	1,98	201	8,4	6,1	23,6	0,273	0,053	0,035	0,035	0,46	0,44	0,129	1,2	<0,065	0,298	0,056	0,025
Vindrue	0413032824	Blå	1,61	180	10,0	7,4	21,7	0,50	0,286	0,376	0,082	0,26	0,27	0,187	0,4	0,106	0,168	0,022	0,018
Vindrue	0413037725	Blå	1,13	143	16,7	8,0	20,5	0,230	0,069	0,045	0,086	<0,18	<0,24	<0,056	0,7	0,337	0,193	<0,017	0,018
Vindrue	0413047934	Grønne	0,41	201	9,1	6,7	20,7	0,232	0,107	<0,03	0,069	0,54	<0,24	<0,056	0,5	<0,065	0,168	0,042	0,020
Vindrue	0413054591	Blå	<0,2	162	6,3	5,9	15,6	0,114	0,071	0,032	0,072	0,67	<0,24	0,135	0,5	<0,065	0,118	<0,017	0,022
Vindrue	0413062644	Grønne	0,41	219	11,5	7,5	22,1	0,166	0,177	0,033	0,046	0,53	<0,24	<0,056	0,9	0,195	0,090	0,046	0,030
Vindrue	0413068405		2,69	168	16,8	10,3	17,1	0,255	0,053	0,039	0,084	1,41	0,53	0,122	0,9	0,174	0,441	<0,017	0,040
Vindrue	0414000237	Grønne	<0,2	184	4,4	5,9	20,4	0,128	0,036	<0,03	0,079	<0,18	<0,24	<0,056	0,8	<0,065	0,060	<0,017	<0,013
Æble	0413007079		<0,2	100	5,9	4,5	8,3	0,063	0,036	<0,03	0,040	<0,18	<0,24	<0,056	0,3	<0,065	0,174	<0,017	<0,013
Æble	0413013388		0,29	85	3,6	4,1	8,5	0,119	0,021	<0,03	0,039	<0,18	<0,24	<0,056	0,5	<0,065	0,187	0,049	<0,013
Æble	0413019520		0,25	103	4,5	4,8	8,2	0,126	0,035	0,059	0,135	<0,18	<0,24	<0,056	0,4	<0,065	0,135	<0,017	<0,013
Æble	0413032825		0,33	103	4,5	4,5	7,3	0,155	0,031	<0,03	0,096	<0,18	<0,24	<0,056	0,0	<0,065	0,099	<0,017	<0,013
Æble	0413043608		<0,2	88	4,7	4,2	6,8	0,079	0,022	<0,03	0,043	<0,18	<0,24	<0,056	0,5	<0,065	0,123	<0,017	<0,013
Æble	0413047933		0,34	115	3,9	4,9	10,4	0,160	0,035	0,038	0,142	<0,18	<0,24	<0,056	0,2	<0,065	0,088	<0,017	<0,013
Æble	0413054672		0,85	149	3,5	5,4	13,1	0,121	0,046	<0,03	0,043	0,21	<0,24	<0,056	0,9	<0,065	0,142	0,030	<0,013
Æble	0413054685	Økologisk	0,52	114	3,8	3,7	12,5	0,068	0,030	<0,03	0,055	<0,18	<0,24	0,078	0,3	<0,065	0,060	<0,017	<0,013
Æble	0413054686	Økologisk	0,54	89	3,4	4,4	8,0	0,057	0,022	<0,03	0,032	<0,18	0,37	<0,056	0,6	0,074	0,042	0,019	<0,013
Æble	0413062645		0,71	141	3,6	5,2	11,3	0,088	0,024	<0,03	0,056	<0,18	<0,24	<0,056	0,6	<0,065	0,043	0,035	<0,013
Æble	0413062646		0,45	108	6,3	5,2	9,1	0,144	0,038	<0,03	0,054	0,32	0,25	<0,056	1,5	0,113	0,360	0,118	0,013
Æble	0413062649	Økologisk	0,93	135	3,7	4,9	9,7	0,116	0,033	<0,03	0,028	0,33	<0,24	<0,056	0,4	0,071	0,194	0,034	<0,013
Æble	0413068407	Økologisk	0,89	90	4,0	4,4	7,8	0,086	0,023	<0,03	0,017	0,31	0,43	<0,056	0,3	<0,065	0,324	0,021	<0,013
Æble	0413068408		1,50	165	4,0	6,2	11,0	0,132	0,037	<0,03	0,067	<0,18	<0,24	<0,056	0,5	0,156	0,126	0,026	<0,013
Æble	0414000243		1,42	129	4,1	5,3	10,8	0,107	0,032	<0,03	0,051	0,30	0,62	<0,056	0,7	<0,065	0,139	0,041	<0,013

## Bilag G2 – Mineraler og spormetaller (2019-2020)

Fødevarer	Prøvekode	Natrium mg/100 g	Kalium mg/100 g	Calcium mg/100 g	Magnesium mg/100 g	Fosfor mg/100 g	Jern mg/100 g	Kobber mg/100 g	Zink mg/100 g	Jod mg/100 g	Mangan mg/100 g	Krom µg/100 g	Selen µg/100 g	Molybdæn µg/kg
Abrikos	1902-011	0,7	270	16,0	8,8	20,0	0,30	0,14	0,15	<0,005	0,21	<5	1,6	<1
Abrikos	1902-034	<0,3	210	14,0	7,7	16,0	0,27	0,16	0,15	<0,005	0,16	<5	< 0,5	<1
Abrikos	1902-035	<0,3	230	15,0	7,4	16,0	0,25	0,09	0,12	<0,005	0,07	<5	< 0,5	<1
Abrikos	1902-042	<0,3	220	13,0	7,6	18,0	0,24	0,08	0,11	<0,005	0,12	<5	< 0,5	<1
Abrikos	2004-010	3,9	340	21,0	11,0	25,0	0,30	0,09	0,16	<0,005	0,12	<5	< 0,5	3,4
Abrikos	2004-022	0,8	340	19,0	9,9	26,0	0,37	0,10	0,20	<0,005	0,14	<5	< 0,5	<1
Ananas	1902-001	<0,3	76	15,0	15,0	4,2	0,10	0,07	0,10	<0,005	2,10	<5	1,6	<1
Ananas	1902-002	<0,3	130	13,0	14,0	7,4	0,16	0,06	0,10	<0,005	0,56	<5	< 0,5	1,9
Ananas	1902-020	<0,3	180	12,0	17,0	5,4	0,12	0,12	0,13	<0,005	1,50	<5	< 0,5	7,5
Ananas	1902-028	<0,3	150	15,0	10,0	4,6	0,12	0,07	0,09	<0,005	0,33	<5	< 0,5	1,5
Ananas	2004-007	<0,3	110	11,0	9,7	4,9	0,15	0,08	0,11	<0,005	0,51	<5	< 0,5	1,7
Ananas	2004-028	<0,3	110	20,0	19,0	9,4	0,20	0,03	0,09	<0,005	0,60	<5	< 0,5	2,3
Ananas	2004-039	0,5	120	16,0	13,0	6,9	0,18	0,08	0,20	0,027	1,70	<5	< 0,5	<1
Ananas	2004-040	<0,3	110	16,0	13,0	4,8	0,17	0,08	0,17	0,018	1,40	<5	< 0,5	<1
Blomme	1902-008	<0,3	190	9,8	8,3	15,0	0,07	0,04	0,11	<0,005	0,07	<5	1,4	3,6
Blomme	1902-021	<0,3	170	6,2	6,8	13,0	0,12	0,05	0,07	<0,005	0,06	<5	< 0,5	<1
Blomme	1902-031	<0,3	150	8,2	6,7	13,0	0,09	0,04	0,09	<0,005	0,07	<5	< 0,5	<1
Blomme	1902-032	<0,3	150	4,4	6,7	13,0	0,08	0,06	0,08	<0,005	0,04	<5	< 0,5	<1
Blomme	2004-019	0,6	170	8,0	6,9	17,0	0,20	0,05	0,13	<0,005	0,05	<5	< 0,5	1,7
Blomme	2004-032	0,4	160	6,1	7,2	16,0	0,09	0,05	0,09	<0,005	0,07	<5	< 0,5	<1
Blomme	2004-033	<0,3	240	12,0	7,3	13,0	0,08	0,06	0,14	<0,005	0,04	<5	< 0,5	<1
Blomme	2004-047	<0,3	150	4,9	6,7	15,0	0,16	0,06	0,09	<0,005	0,06	<5	< 0,5	<1

## Bilag G2

Fødevarer	Prøvekode	Natrium mg/100 g	Kalium mg/100 g	Calcium mg/100 g	Magnesium mg/100 g	Fosfor mg/100 g	Jern mg/100 g	Kobber mg/100 g	Zink mg/100 g	Jod mg/100 g	Mangan mg/100 g	Krom µg/100 g	Selen µg/100 g	Molybdæn µg/kg
Blåbær	1902-013	0,3	70	3,5	4,3	6,2	0,08	0,02	< 0,05	<0,005	0,15	<5	< 0,5	<1
Blåbær	1902-022	0,8	110	4,2	4,0	9,2	< 0,05	0,02	0,08	<0,005	0,21	<5	< 0,5	<1
Blåbær	1902-023	0,8	82	8,4	6,9	18,0	0,41	0,05	0,15	<0,005	0,17	8	< 0,5	11
Blåbær	1902-045	2,5	81	5,7	4,0	8,3	0,07	0,02	0,06	<0,005	0,23	<5	< 0,5	<1
Blåbær	2004-002	0,5	75	3,7	3,6	8,8	0,15	0,05	0,10	<0,005	0,17	<5	< 0,5	9,7
Blåbær	2004-003	2,2	89	2,8	4,6	7,0	0,11	0,01	0,08	<0,005	0,11	<5	< 0,5	1,3
Blåbær	2004-011	<0,3	98	5,6	4,8	11,0	0,21	0,04	0,17	<0,005	1,00	<5	< 0,5	2,4
Blåbær	2004-016	<0,3	82	11,0	5,5	15,0	0,46	0,06	0,13	<0,005	0,42	<5	< 0,5	1,5
Brombær	1902-014	1,5	190	23,0	22,0	30,0	0,49	0,03	0,26	<0,005	0,69	<5	< 0,5	2,5
Brombær	1902-024	2,6	170	22,0	22,0	32,0	0,42	0,02	0,27	<0,005	0,55	<5	< 0,5	2,6
Brombær	1902-046	<0,3	230	29,0	27,0	35,0	0,44	0,03	0,31	<0,005	0,73	<5	< 0,5	16,0
Brombær	1902-047	2,0	240	22,0	23,0	29,0	0,36	0,03	0,29	<0,005	0,36	<5	< 0,5	22,0
Brombær	2004-004	0,7	220	24,0	23,0	31,0	0,38	0,02	0,32	<0,005	0,59	<5	< 0,5	3,3
Brombær	2004-017	0,7	200	29,0	17,0	30,0	0,82	0,05	0,34	<0,005	0,77	<5	< 0,5	21,0
Brombær	2004-025	0,8	290	20,0	27,0	35,0	0,45	0,03	0,38	<0,005	0,75	<5	< 0,5	15,0
Brombær	2004-036	0,5	160	26,0	22,0	25,0	0,52	0,15	0,22	<0,005	0,23	<5	< 0,5	4,1
Fersken	1902-012	<0,3	220	7,5	8,6	20,0	0,23	0,07	0,12	<0,005	0,07	<5	< 0,5	2,9
Fersken	1902-025	<0,3	220	12,0	9,3	20,0	0,23	0,09	0,17	<0,005	0,06	<5	< 0,5	<1
Fersken	1902-043	<0,3	200	5,3	7,7	18,0	0,18	0,09	0,08	<0,005	0,04	<5	< 0,5	4,5
Fersken	1902-044	0,5	230	7,6	9,9	23,0	0,83	0,07	0,09	<0,005	0,06	<5	< 0,5	1,8
Fersken	2004-023	<0,3	220	5,7	9,7	23,0	0,14	0,07	0,14	<0,005	0,06	<5	< 0,5	4,0
Fersken	2004-024	<0,3	210	6,1	9,8	24,0	0,24	0,09	0,17	<0,005	0,06	<5	< 0,5	<1
Fersken	2004-034	<0,3	220	5,6	9,1	20,0	0,27	0,10	0,12	<0,005	0,26	<5	< 0,5	1,2
Fersken	2004-035	<0,3	200	7,2	10,0	20,0	0,16	0,07	0,16	<0,005	0,07	<5	< 0,5	1,3

## Bilag G2

Fødevarer	Prøvekode	Natrium mg/100 g	Kalium mg/100 g	Calcium mg/100 g	Magnesium mg/100 g	Fosfor mg/100 g	Jern mg/100 g	Kobber mg/100 g	Zink mg/100 g	Jod mg/100 g	Mangan mg/100 g	Krom µg/100 g	Selen µg/100 g	Molybdæn µg/kg
Galia melon	1902-017	18,0	250	8,7	11,0	9,3	0,12	0,01	0,09	<0,005	0,03	<5	< 0,5	<1
Galia melon	1902-036	17,0	300	15,0	13,0	14,0	0,16	0,02	0,09	<0,005	0,04	<5	< 0,5	1,9
Galia melon	1902-049	26,0	260	21,0	16,0	14,0	0,13	0,02	0,11	<0,005	0,03	<5	< 0,5	4,0
Galia melon	1902-050	26,0	350	23,0	15,0	10,0	0,15	0,03	0,17	<0,005	0,03	<5	< 0,5	2,3
Galia melon	2004-006	13,0	280	10,0	11,0	12,0	0,23	0,03	0,17	<0,005	0,06	<5	< 0,5	<1
Galia melon	2004-018	29,0	260	10,0	13,0	7,9	0,20	0,04	0,09	<0,005	0,03	<5	< 0,5	<1
Galia melon	2004-020	16,0	230	7,0	12,0	12,0	0,19	0,03	0,12	<0,005	0,03	<5	< 0,5	<1
Galia melon	2004-037	11,0	260	14,0	20,0	11,0	0,18	0,02	0,15	<0,005	0,05	<5	< 0,5	1,1
Grapefrugt	1902-006	0,5	140	30,0	8,9	16,0	0,07	0,02	< 0,05	<0,005	0,03	<5	< 0,5	<1
Grapefrugt	1902-007	1,3	140	31,0	9,8	18,0	0,09	0,03	< 0,05	<0,005	0,02	<5	< 0,5	1,5
Grapefrugt	1902-018	0,6	110	20,0	9,4	16,0	0,07	0,03	0,06	<0,005	0,03	<5	< 0,5	2,9
Grapefrugt	1902-030	<0,3	120	17,0	8,5	18,0	0,09	0,03	< 0,05	<0,005	0,02	<5	< 0,5	<1
Grapefrugt	2004-015	0,5	180	37,0	8,7	25,0	0,13	0,04	0,11	<0,005	0,03	<5	< 0,5	<1
Grapefrugt	2004-031	2,5	140	26,0	10,0	19,0	0,10	0,04	0,11	<0,005	0,02	<5	< 0,5	1,1
Grapefrugt	2004-045	<0,3	140	29,0	11,0	16,0	0,12	0,04	0,06	<0,005	0,05	<5	< 0,5	<1
Grapefrugt	2004-046	0,3	130	17,0	9,2	16,0	0,13	0,04	0,07	0,025	0,04	<5	< 0,5	<1
Hindbær	1902-015	<0,3	160	19,0	20,0	28,0	0,34	0,02	0,23	<0,005	0,25	<5	1,9	14,0
Hindbær	1902-019	<0,3	130	17,0	17,0	25,0	0,54	0,03	0,23	<0,005	0,44	<5	< 0,5	8,3
Hindbær	1902-026	<0,3	190	17,0	25,0	31,0	0,78	0,03	0,35	<0,005	0,27	<5	< 0,5	3,5
Hindbær	1902-048	<0,3	180	10,0	18,0	23,0	0,28	0,02	0,15	<0,005	0,46	<5	< 0,5	9,0
Hindbær	2004-005	<0,3	190	12,0	25,0	28,0	0,94	0,03	0,33	<0,005	0,38	<5	< 0,5	4,8
Hindbær	2004-012	<0,3	210	14,0	25,0	30,0	0,87	0,04	0,36	<0,005	0,36	<5	< 0,5	4,6
Hindbær	2004-026	<0,3	200	19,0	23,0	30,0	0,59	0,03	0,33	<0,005	0,32	<5	< 0,5	14
Hindbær	2004-027	<0,3	180	12,0	20,0	26,0	0,43	0,04	0,17	<0,005	0,43	<5	< 0,5	2,9



Fødevarer	Prøvekode	Natrium mg/100 g	Kalium mg/100 g	Calcium mg/100 g	Magnesium mg/100 g	Fosfor mg/100 g	Jern mg/100 g	Kobber mg/100 g	Zink mg/100 g	Jod mg/100 g	Mangan mg/100 g	Krom µg/100 g	Selen µg/100 g	Molybdæn µg/kg
Honningmelon	1902-016	29,0	220	4,7	8,1	7,4	0,07	0,02	0,07	<0,005	0,02	<5	< 0,5	<1
Honningmelon	1902-037	59,0	200	7,5	11,0	14,0	0,09	0,03	0,10	<0,005	0,03	<5	< 0,5	<1
Honningmelon	1902-051	32,0	240	7,3	11,0	7,3	0,15	0,03	0,11	<0,005	0,03	<5	< 0,5	3,3
Honningmelon	1902-052	29,0	260	8,0	12,0	23,0	0,13	0,01	0,07	<0,005	0,02	<5	< 0,5	<1
Honningmelon	2004-013	9,7	300	6,5	8,0	27,0	0,14	0,03	0,15	<0,005	0,02	<5	< 0,5	<1
Honningmelon	2004-021	8,8	240	7,8	9,0	8,7	0,19	0,02	0,06	<0,005	0,02	<5	< 0,5	<1
Honningmelon	2004-029	7,1	210	10,0	12,0	6,5	0,14	0,01	0,07	<0,005	0,05	<5	< 0,5	<1
Honningmelon	2004-048	18,0	210	5,6	11,0	5,4	0,14	0,03	0,11	0,023	0,03	<5	< 0,5	<1
Kirsebær	1902-009	<0,3	160	6,0	6,6	17,0	0,16	0,06	0,05	<0,005	0,04	<5	2,0	<1
Kirsebær	1902-010	<0,3	190	7,5	7,7	20,0	0,21	0,11	0,05	<0,005	0,07	<5	< 0,5	<1
Kirsebær	1902-033	<0,3	210	10,0	9,7	21,0	0,23	0,07	0,05	<0,005	0,07	<5	< 0,5	4,8
Kirsebær	1902-041	<0,3	230	9,0	9,4	22,0	0,21	0,07	0,06	<0,005	0,08	<5	< 0,5	1,1
Kirsebær	2004-001	<0,3	200	9,2	7,1	21,0	0,22	0,07	0,08	<0,005	0,06	<5	< 0,5	1,5
Kirsebær	2004-009	<0,3	210	11,0	8,2	21,0	0,17	0,05	0,09	<0,005	0,05	6	< 0,5	<1
Kiwi	1902-003	4,2	280	21,0	13,0	27,0	0,19	0,08	0,09	<0,005	0,05	<5	1,8	1,7
Kiwi	1902-027	1,5	300	39,0	14,0	31,0	0,18	0,19	0,10	<0,005	0,04	<5	< 0,5	1,1
Kiwi	1902-038	3,3	310	25,0	14,0	31,0	0,22	0,09	0,09	<0,005	0,06	<5	< 0,5	1,3
Kiwi	1902-039	<0,3	300	28,0	14,0	36,0	0,26	0,20	0,08	<0,005	0,06	<5	< 0,5	<1
Kiwi	2004-008	<0,3	330	45,0	13,0	33,0	0,23	0,16	0,10	<0,005	0,15	<5	< 0,5	<1
Kiwi	2004-038	0,7	280	42,0	14,0	34,0	0,28	0,27	0,14	<0,005	0,11	<5	< 0,5	<1
Kiwi	2004-041	0,5	270	58,0	19,0	37,0	0,32	0,15	0,16	0,021	0,12	<5	< 0,5	1,2
Kiwi	2004-042	0,5	290	45,0	16,0	38,0	0,27	0,15	0,14	0,025	0,07	<5	0,5	<1
Mango	1902-004	0,9	140	9,8	8,1	9,9	0,10	0,05	0,06	<0,005	0,07	<5	2,2	<1
Mango	1902-005	0,5	120	8,7	8,3	9,4	0,09	0,05	0,06	<0,005	0,03	<5	0,7	<1
Mango	1902-029	<0,3	160	12,0	8,5	10,0	0,11	0,07	0,06	<0,005	0,04	<5	< 0,5	<1
Mango	1902-040	<0,3	180	7,2	11,0	12,0	0,08	0,06	0,10	<0,005	0,15	<5	< 0,5	<1
Mango	2004-014	0,7	160	12,0	12,0	9,8	0,13	0,10	0,07	<0,005	0,05	<5	1,0	<1
Mango	2004-030	<0,3	140	7,8	6,7	12,0	0,12	0,07	0,15	<0,005	0,08	<5	< 0,5	<1
Mango	2004-043	0,5	130	9,0	11,0	13,0	0,09	0,06	0,08	0,028	0,03	<5	< 0,5	<1
Mango	2004-044	0,9	160	10,0	11,0	11,0	0,17	0,09	0,16	0,024	0,05	9	< 0,5	<1

## Bilag H – Vitamerer af C-vitamin og pyridoxin i projekt 2013-14

**Tabel H1:** Indhold af vitamererne dehydroaskorbinsyre (DHAA) i forhold til, %, af C-vitamin dvs. summen af DHAA og askorbinsyre. Pyridoxin-bundet glycosid i forhold til, %, af indholdet af pyridoxin dvs. summen af pyridoxal (PL), pyridoxamin (PN) og pyridoxin (PN)

Frukt	C-vitamin vitamerer		Pyridoxin (B6-vitamin vitamerer)		
	% DHAA af C-vitamin		PN-glycosid (som pyridoxin)	% PN-glycosid af summen af PL, PM, PN	
	Middel	STD	mg/100 g	Middel	STD
Appelsin	3,1	1,1	0,032	52	11
Banan <sup>a</sup>	27,4	6,0	0,014	4	2
Jordbær	3,2	1,7	0,008	16	10
Klementin	4,5	1,9	0,026	37	16
Nektarin	18,5	7,3	0,003	*	*
Pære	14,0	5,2	0,001	*	*
Vindrue	19,4	4,3	0,050	65	12
Æble	7,3	3,6	0,004	9	6

<sup>a</sup>PN-glycosid analyseret i 4 prøver

\*ikke muligt at beregne, da indhold af pyridoxin < LOQ

**Tabel H2:** Indhold af vitamererne askorbinsyre og dehydroaskorbinsyre, pyridoxin dvs. summen af pyridoxal (PL), pyridoxamin (PN) og pyridoxin (PN), samt glycosidbundet pyridoxin.

Prøvenr	Frukt	C-vitamin		B6-vitamin (som pyridoxin)	
		AA mg/100g	DHAA mg/100g	Sum af PL, PM, PN mg/100 g	PN-glycosid mg/100 g
0413007070	Appelsin	54,5	1,2	0,063	0,034
0413007078	Appelsin	55,3	2,0	0,058	0,028
0413013383	Appelsin	75,3	2,1	0,082	0,026
0413019516	Appelsin	55,4	1,8	0,052	0,023
0413032819	Appelsin	32,2	2,1	0,075	0,035
0413043602	Appelsin	35,9	1,2	0,064	0,037
0413054590	Appelsin	59,8	1,0	0,064	0,031
0413054684	Appelsin	46,5	1,8	0,040	0,031
0413062647	Appelsin	50,9	2,2	0,073	0,037
0413068399	Appelsin	67,7	1,6	0,059	0,029
0413068400	Appelsin	50,6	1,5	0,055	0,028
0414000234	Appelsin	51,4	1,5	0,072	0,044
0414000235	Appelsin	61,2	1,3	0,071	0,041
0413007080	Banan	8,8	5,4	0,327	0,015
0413013384	Banan	9,7	3,4	0,355	0,021

Prøvenr	Frugt	C-vitamin		B6-vitamin (som pyridoxin)	
		AA	DHAA	Sum af PL, PM, PN	PN-glycosid
		mg/100g	mg/100g	mg/100 g	mg/100 g
0413026584	Banan	4,9	1,8	0,267	0,003
0413032820	Banan	7,0	3,6	0,284	0,016
0413037731	Banan	6,5	2,2	i.a.	i.a.
0413047925	Banan	9,9	4,1	i.a.	i.a.
0413054589	Banan	7,4	3,2	i.a.	i.a.
0413062641	Banan	9,2	2,0	i.a.	i.a.
0413068401	Banan	10,5	2,6	i.a.	i.a.
0414000239	Banan	7,2	2,6	i.a.	i.a.
0413019517	Jordbær	45,3	2,0	0,047	0,009
0413032821	Jordbær	83,5	3,3	0,055	0,009
0413032822	Jordbær	71,4	1,6	0,048	0,011
0413037723	Jordbær	56,7	4,4	0,038	0,001
0413037728	Jordbær	49,5	1,0	0,040	0,003
0413037729	Jordbær	47,1	1,2	0,042	0,002
0413043607	Jordbær	94,4	2,3	0,051	0,008
0413047931	Jordbær	51,3	2,1	0,047	0,008
0413068403	Jordbær	79,4	1,4	0,052	0,019
0414000236	Jordbær	70,0	1,2	0,062	0,014
0413007072	Klememtin	34,6	1,2	0,063	0,026
0413013385	Klementin	30,8	1,0	0,077	0,030
0413019602	Klementin	32,1	1,3	0,066	0,029
0413047929	Klementin	9,2	0,9	0,072	0,033
0413054586	Klementin	21,2	1,3	0,057	0,022
0413062642	Klementin	53,5	2,0	0,063	0,017
0413068402	Klementin	51,6	0,9	0,084	0,045
0414000240	Klementin	41,8	2,2	0,081	0,000
0414000241	Klementin	42,8	2,4	0,081	0,033
0413007069	Nektarin	4,1	0,9	<0,033	0,003
0413013386	Nektarin	1,7	0,5	<0,033	0,005
413019518	Nektarin	0,8	0,4	<0,033	0,005
0413026585	Nektarin	2,2	0,5	<0,033	0,004
0413032823	Nektarin	3,9	0,4	<0,033	0,002
0413037724	Nektarin	4,3	0,7	0,035	0,000
0413043601	Nektarin	1,8	0,6	<0,033	0,002
0413047930	Nektarin	2,8	0,5	<0,033	0,002
0413054584	Nektarin	2,1	0,3	<0,033	0,000
0413013387	Pære	3,0	0,7	<0,033	0,000
0413026586	Pære	4,3	0,6	<0,033	0,002
0413037726	Pære	5,4	0,4	<0,033	0,001
0413043606	Pære	6,7	0,5	0,036	0,005
0413047928	Pære	10,2	0,7	<0,033	0,000
0413054585	Pære	5,7	0,8	<0,033	0,003
0413054665	Pære	7,4	1,3	<0,033	0,006

Prøvenr	Frugt	C-vitamin		B6-vitamin (som pyridoxin)	
		AA	DHAA	Sum af PL, PM, PN	PN-glycosid
		mg/100g	mg/100g	mg/100 g	mg/100 g
0413054682	Pære	4,3	0,6	<0,033	0,000
0413062643	Pære	3,3	0,7	<0,033	0,000
0413062648	Pære	3,7	1,0	<0,033	0,000
0413068404	Pære	4,4	1,2	<0,033	0,000
0414000242	Pære	4,7	1,0	<0,033	0,000
0413013389	Vindrue	5,0	0,8	0,053	0,035
0413019519	Vindrue	3,0	0,6	0,067	0,053
0413026587	Vindrue	1,6	0,4	0,066	0,051
0413032824	Vindrue	2,5	0,5	0,082	0,044
0413037725	Vindrue	1,5	0,3	0,107	0,071
0413047934	Vindrue	2,4	0,9	0,078	0,049
0413054591	Vindrue	1,3	0,5	0,084	0,038
0413062644	Vindrue	3,1	0,6	0,095	0,073
0413068405	Vindrue	2,7	0,6	0,084	0,044
0414000237	Vindrue	2,5	0,6	0,063	0,044
0413007079	Æble	5,2	0,5	0,040	0,006
0413013388	Æble	7,7	0,4	<0,033	0,001
0413019520	Æble	1,2	0,2	0,051	0,005
0413032825	Æble	2,2	0,3	0,050	0,004
0413043608	Æble	4,4	0,4	0,040	0,006
0413047933	Æble	5,8	0,3	0,053	0,008
0413054672	Æble	11,4	0,6	0,034	0,002
0413054685	Æble	8,8	0,3	0,077	0,000
0413054686	Æble	4,8	0,4	0,035	0,003
0413062645	Æble	4,1	0,4	0,037	0,001
0413062646	Æble	12,3	1,5	<0,033	0,004
0413062649	Æble	7,4	0,5	0,038	0,003
0413068407	Æble	20,1	0,7	<0,033	0,003
0413068408	Æble	10,7	0,5	0,045	0,000
0414000243	Æble	10,3	0,5	0,041	0,005

## Bilag I – Aminosyrer (2019-2020)

Frugt	Prøvekode	Isoleucin g/100 g	Leucin g/100 g	Lysin g/100 g	Methionin g/100 g	Cystein g/100 g	Phenyl- alanin g/100 g	Tyrosin g/100 g	Threonin g/100 g	Tryptofan g/100 g	Valin g/100 g	Arginin g/100 g	Histidin g/100 g	Alanin g/100 g	Asparagin- syre g/100 g	Glutamin- syre g/100 g	Glycin g/100 g	Prolin g/100 g	Serin g/100 g
Abrikos	1902-011	<0,035	0,027	0,028	<0,024	<0,006	<0,031	<0,023	0,022	<0,01	0,025	0,017	<0,02	0,028	0,526	0,056	<0,019	0,021	0,036
Abrikos	1902-034	<0,035	0,019	0,023	<0,024	0,008	<0,031	<0,023	0,018	<0,01	<0,016	0,016	<0,02	0,017	0,443	0,033	<0,019	<0,02	0,023
Abrikos	1902-035	<0,035	0,022	0,022	<0,024	0,007	<0,031	<0,023	0,020	<0,01	0,021	0,010	<0,02	0,018	0,481	0,035	<0,019	<0,02	0,024
Abrikos	1902-042	<0,035	0,025	0,020	<0,024	<0,006	<0,031	<0,023	0,022	<0,01	0,019	0,016	<0,02	0,023	0,314	0,039	<0,019	<0,02	0,018
Abrikos	2004-010	<0,035	0,021	0,020	<0,024	0,008	<0,031	<0,023	0,015	<0,01	0,018	0,014	<0,02	0,017	0,260	0,034	<0,019	<0,02	0,021
Abrikos	2004-022	<0,035	0,030	0,028	<0,024	0,013	<0,031	<0,023	0,018	<0,01	0,024	0,019	<0,02	0,023	0,462	0,055	<0,019	0,067	0,026
Ananas	1902-001	<0,035	0,024	0,020	<0,024	0,008	<0,031	<0,023	0,016	<0,01	0,022	0,016	<0,02	0,023	0,058	0,058	0,022	<0,02	0,029
Ananas	1902-002	<0,035	0,022	0,021	<0,024	0,006	<0,031	<0,023	0,016	<0,01	0,018	0,020	<0,02	0,022	0,077	0,054	0,021	<0,02	0,030
Ananas	1902-020	<0,035	0,022	0,020	<0,024	0,018	<0,031	<0,023	0,014	<0,01	0,021	0,011	<0,02	0,020	0,049	0,050	0,020	<0,02	0,026
Ananas	1902-028	<0,035	0,017	0,020	<0,024	0,015	<0,031	<0,023	0,017	<0,01	0,021	0,016	<0,02	0,019	0,052	0,045	<0,019	<0,02	0,025
Ananas	2004-007	<0,035	0,023	0,022	<0,024	0,022	<0,031	<0,023	0,015	<0,01	0,022	0,016	<0,02	0,025	0,051	0,052	0,021	<0,02	0,029
Ananas	2004-028	<0,035	0,020	0,020	<0,024	0,021	<0,031	<0,023	0,015	<0,01	0,021	0,012	<0,02	0,021	0,064	0,046	0,021	<0,02	0,023
Ananas	2004-039	<0,035	0,023	0,025	<0,024	0,030	<0,031	<0,023	0,018	<0,01	0,021	0,017	<0,02	0,025	0,113	0,060	0,024	<0,02	0,034
Ananas	2004-040	<0,035	0,023	0,023	<0,024	0,020	<0,031	<0,023	0,016	0,01	0,024	0,013	<0,02	0,023	0,103	0,053	0,023	<0,02	0,032
Blomme	1902-008	<0,035	0,017	0,016	<0,024	<0,006	<0,031	<0,023	0,012	<0,01	<0,016	<0,01	<0,02	0,018	0,286	0,037	<0,019	<0,02	0,018
Blomme	1902-021	<0,035	0,016	0,015	<0,024	<0,006	<0,031	<0,023	0,013	<0,01	<0,016	0,011	<0,02	0,031	0,173	0,035	<0,019	<0,02	0,023
Blomme	1902-031	<0,035	<0,015	<0,014	<0,024	<0,006	<0,031	<0,023	0,011	<0,01	<0,016	<0,01	<0,02	0,026	0,257	0,028	<0,019	<0,02	0,017
Blomme	1902-032	<0,035	0,019	0,018	<0,024	<0,006	<0,031	<0,023	0,014	<0,01	<0,016	0,013	<0,02	0,018	0,225	0,035	<0,019	<0,02	0,018
Blomme	2004-019	<0,035	0,018	0,016	<0,024	<0,006	<0,031	<0,023	0,014	<0,01	0,016	0,010	<0,02	0,015	0,234	0,029	<0,019	0,046	0,023
Blomme	2004-032	<0,035	<0,015	0,016	<0,024	0,008	<0,031	<0,023	0,012	<0,01	<0,016	<0,01	<0,02	0,018	0,195	0,032	<0,019	<0,02	0,017
Blomme	2004-033	<0,035	0,016	0,014	<0,024	0,007	<0,031	<0,023	0,009	<0,01	<0,016	<0,01	<0,02	<0,015	0,048	0,026	<0,019	<0,02	<0,016
Blomme	2004-047	<0,035	<0,015	0,021	<0,024	0,009	<0,031	<0,023	0,013	<0,01	<0,016	<0,01	<0,02	0,022	0,260	0,035	<0,019	<0,02	0,017

## Bilag I - fortsat

Frugt	Prøvekode	Isoleucin g/100 g	Leucin g/100 g	Lysin g/100 g	Methionin g/100 g	Cystein g/100 g	Phenyl- alanin g/100 g	Tyrosin g/100 g	Threonin g/100 g	Tryptofan g/100 g	Valin g/100 g	Arginin g/100 g	Histidin g/100 g	Alanin g/100 g	Asparagin- syre g/100 g	Glutamin- syre g/100 g	Glycin g/100 g	Prolin g/100 g	Serin g/100 g
Blåbær	1902-013	<0,035	0,049	0,036	<0,024	<0,006	0,033	<0,023	0,028	<0,01	0,037	0,096	<0,02	0,036	0,072	0,113	0,039	0,024	0,033
Blåbær	1902-022	<0,035	0,039	0,033	<0,024	0,007	<0,031	<0,023	0,024	<0,01	0,031	0,072	<0,02	0,035	0,062	0,099	0,031	<0,02	0,030
Blåbær	1902-023	<0,035	0,038	0,032	<0,024	<0,006	<0,031	<0,023	0,023	<0,01	0,028	0,063	<0,02	0,029	0,055	0,087	0,029	<0,02	0,028
Blåbær	1902-045	<0,035	0,040	0,033	<0,024	<0,006	<0,031	<0,023	0,022	<0,01	0,030	0,092	<0,02	0,031	0,057	0,096	0,031	0,025	0,025
Blåbær	2004-002	<0,035	0,030	0,026	<0,024	0,012	<0,031	<0,023	0,016	<0,01	0,026	0,049	<0,02	0,022	0,041	0,054	0,021	<0,02	0,020
Blåbær	2004-003	<0,035	0,049	0,042	<0,024	0,012	<0,031	<0,023	0,023	<0,01	0,035	0,099	<0,02	0,039	0,068	0,127	0,036	<0,02	0,039
Blåbær	2004-011	<0,035	0,055	0,053	<0,024	0,010	0,033	0,025	0,032	0,010	0,042	0,095	<0,02	0,038	0,078	0,110	0,043	0,030	0,040
Blåbær	2004-016	<0,035	0,041	0,033	<0,024	0,006	<0,031	<0,023	0,021	<0,01	0,030	0,055	<0,02	0,029	0,055	0,081	0,031	0,021	0,023
Brombær	1902-014	<0,035	0,051	0,044	<0,024	<0,006	0,032	0,025	0,032	<0,01	0,038	0,053	0,022	0,089	0,169	0,131	0,039	0,036	0,063
Brombær	1902-024	<0,035	0,054	0,047	<0,024	0,008	0,033	0,026	0,032	<0,01	0,040	0,060	0,021	0,094	0,129	0,140	0,042	0,033	0,062
Brombær	1902-046	0,0366	0,060	0,052	<0,024	<0,006	0,038	0,031	0,040	<0,01	0,047	0,064	0,025	0,167	0,215	0,211	0,051	0,047	0,078
Brombær	1902-047	<0,035	0,055	0,047	<0,024	<0,006	0,036	0,026	0,038	<0,01	0,043	0,064	0,023	0,132	0,241	0,215	0,050	0,046	0,069
Brombær	2004-004	0,0359	0,063	0,057	<0,024	0,013	0,038	0,029	0,037	<0,01	0,049	0,057	0,027	0,129	0,138	0,150	0,045	0,021	0,076
Brombær	2004-017	<0,035	0,051	0,044	<0,024	0,009	0,033	0,027	0,046	<0,01	0,046	0,060	0,023	0,115	0,275	0,227	0,044	0,029	0,066
Brombær	2004-025	0,0356	0,062	0,049	<0,024	0,011	0,041	0,037	0,044	0,011	0,055	0,071	0,027	0,193	0,297	0,244	0,052	<0,02	0,089
Brombær	2004-036	<0,035	0,056	0,046	<0,024	<0,006	0,036	0,028	0,036	<0,01	0,041	0,055	0,022	0,079	0,164	0,152	0,049	0,028	0,058
Fersken	1902-012	<0,035	0,030	0,031	<0,024	<0,006	<0,031	<0,023	0,021	<0,01	0,025	0,020	<0,02	0,026	0,371	0,056	0,024	0,020	0,034
Fersken	1902-025	<0,035	0,025	0,025	<0,024	<0,006	<0,031	<0,023	0,023	<0,01	0,021	0,018	<0,02	0,025	0,307	0,044	0,021	<0,02	0,037
Fersken	1902-043	<0,035	0,019	0,017	<0,024	<0,006	<0,031	<0,023	0,015	<0,01	0,017	0,013	<0,02	0,018	0,181	0,041	<0,019	<0,02	0,021
Fersken	1902-044	<0,035	0,021	0,019	<0,024	<0,006	<0,031	<0,023	0,015	<0,01	0,017	0,016	<0,02	0,018	0,256	0,037	<0,019	<0,02	0,024
Fersken	2004-023	<0,035	0,024	0,023	<0,024	0,015	<0,031	<0,023	0,017	<0,01	0,024	0,013	<0,02	0,034	0,344	0,065	<0,019	<0,02	0,047
Fersken	2004-024	<0,035	0,023	0,022	<0,024	0,008	<0,031	<0,023	0,018	<0,01	0,020	0,018	<0,02	0,022	0,460	0,043	0,019	<0,02	0,032
Fersken	2004-034	<0,035	0,025	0,025	<0,024	0,011	<0,031	<0,023	0,031	<0,01	0,021	0,014	<0,02	0,024	0,401	0,050	0,019	<0,02	0,027
Fersken	2004-035	<0,035	0,025	0,024	<0,024	<0,006	<0,031	<0,023	0,023	<0,01	0,020	0,014	<0,02	0,022	0,384	0,047	<0,019	<0,02	0,026

## Bilag I - fortsat

Frugt	Prøvekode	Isoleucin g/100 g	Leucin g/100 g	Lysin g/100 g	Methionin g/100 g	Cystein g/100 g	Phenyl- alanin g/100 g	Tyrosin g/100 g	Threonin g/100 g	Tryptofan g/100 g	Valin g/100 g	Arginin g/100 g	Histidin g/100 g	Alanin g/100 g	Asparagin- syre g/100 g	Glutamin- syre g/100 g	Glycin g/100 g	Prolin g/100 g	Serin g/100 g
Galia melon	1902-017	<0,035	0,019	0,017	<0,024	<0,006	<0,031	<0,023	0,013	<0,01	<0,016	0,015	<0,02	0,039	0,084	0,145	<0,019	<0,02	0,024
Galia melon	1902-036	<0,035	0,018	0,018	<0,024	0,006	<0,031	<0,023	0,015	<0,01	0,016	0,015	<0,02	0,068	0,070	0,188	<0,019	<0,02	0,027
Galia melon	1902-049	<0,035	0,019	0,018	<0,024	<0,006	<0,031	<0,023	0,015	<0,01	0,017	0,016	<0,02	0,049	0,074	0,252	<0,019	0,020	0,028
Galia melon	1902-050	<0,035	0,018	0,017	<0,024	<0,006	<0,031	<0,023	0,014	<0,01	0,016	0,016	<0,02	0,052	0,088	0,111	<0,019	<0,02	0,029
Galia melon	2004-006	<0,035	0,024	0,030	<0,024	0,018	<0,031	<0,023	0,020	<0,01	0,024	<0,01	<0,02	0,061	0,100	0,226	0,024	<0,02	0,042
Galia melon	2004-018	<0,035	0,016	0,015	<0,024	0,011	<0,031	<0,023	0,017	<0,01	<0,016	0,014	<0,02	0,038	0,083	0,189	<0,019	<0,02	0,021
Galia melon	2004-020	<0,035	0,019	0,019	<0,024	0,008	<0,031	<0,023	0,016	<0,01	0,016	0,013	<0,02	0,022	0,070	0,164	<0,019	<0,02	0,020
Galia melon	2004-037	<0,035	0,018	0,016	<0,024	0,007	<0,031	<0,023	0,020	<0,01	0,018	0,016	<0,02	0,073	0,093	0,236	0,021	<0,02	0,036
Grapefrugt	1902-006	<0,035	0,021	0,023	<0,024	<0,006	<0,031	<0,023	0,015	<0,01	0,017	0,043	<0,02	0,024	0,087	0,053	<0,019	0,054	0,028
Grapefrugt	1902-007	<0,035	0,022	0,023	<0,024	<0,006	<0,031	<0,023	0,015	<0,01	0,016	0,034	<0,02	0,024	0,073	0,050	<0,019	0,069	0,028
Grapefrugt	1902-018	<0,035	0,019	0,021	<0,024	<0,006	<0,031	<0,023	0,013	<0,01	<0,016	0,041	<0,02	0,024	0,067	0,046	<0,019	0,031	0,025
Grapefrugt	1902-030	<0,035	0,016	0,018	<0,024	0,008	<0,031	<0,023	0,009	<0,01	<0,016	0,066	<0,02	0,022	0,107	0,047	<0,019	0,042	0,022
Grapefrugt	2004-015	<0,035	0,018	0,022	<0,024	0,019	<0,031	<0,023	0,013	<0,01	0,016	0,056	<0,02	0,024	0,120	0,045	<0,019	0,042	0,030
Grapefrugt	2004-031	<0,035	0,022	0,024	<0,024	0,008	<0,031	<0,023	0,014	<0,01	0,017	0,044	<0,02	0,026	0,086	0,054	<0,019	0,075	0,029
Grapefrugt	2004-045	<0,035	0,023	0,026	<0,024	0,010	<0,031	<0,023	0,017	<0,01	0,019	0,067	<0,02	0,033	0,111	0,069	0,020	0,075	0,041
Grapefrugt	2004-046	<0,035	0,020	0,023	<0,024	0,010	<0,031	<0,023	0,014	<0,01	<0,016	0,074	<0,02	0,025	0,113	0,057	<0,019	0,052	0,029
Hindbær	1902-015	0,0357	0,057	0,053	<0,024	<0,006	0,035	0,028	0,038	0,012	0,043	0,051	0,024	0,075	0,110	0,168	0,044	0,035	0,063
Hindbær	1902-019	<0,035	0,049	0,047	<0,024	<0,006	0,032	0,023	0,034	0,010	0,038	0,040	<0,02	0,071	0,091	0,135	0,036	0,022	0,051
Hindbær	1902-026	0,0462	0,070	0,063	<0,024	0,009	0,046	0,036	0,045	0,013	0,054	0,068	0,029	0,112	0,147	0,225	0,059	0,044	0,074
Hindbær	1902-048	<0,035	0,049	0,049	<0,024	0,006	0,032	0,026	0,034	0,011	0,039	0,047	0,020	0,087	0,111	0,150	0,037	0,032	0,052
Hindbær	2004-005	0,0448	0,068	0,062	<0,024	0,020	0,047	0,033	0,045	0,013	0,056	0,060	0,029	0,098	0,144	0,187	0,056	0,046	0,072
Hindbær	2004-012	0,0449	0,051	0,064	<0,024	0,016	0,038	0,034	0,042	0,012	0,054	0,049	0,026	0,122	0,137	0,183	0,049	0,025	0,074
Hindbær	2004-026	0,0393	0,059	0,052	<0,024	0,014	0,036	0,030	0,041	0,013	0,045	0,056	0,024	0,076	0,160	0,166	0,050	0,031	0,058
Hindbær	2004-027	<0,035	0,052	0,052	<0,024	0,013	0,032	0,026	0,034	0,012	0,041	0,051	0,022	0,070	0,104	0,151	0,039	0,030	0,053

Frugt	Prøvekode	Isoleucin g/100 g	Leucin g/100 g	Lysin g/100 g	Methionin g/100 g	Cystein g/100 g	Phenyl- alanin g/100 g	Tyrosin g/100 g	Threonin g/100 g	Tryptofan g/100 g	Valin g/100 g	Arginin g/100 g	Histidin g/100 g	Alanin g/100 g	Asparagin- syre g/100 g	Glutamin- syre g/100 g	Glycin g/100 g	Prolin g/100 g	Serin g/100 g
Honningmelon	1902-016	<0,035	0,016	<0,014	<0,024	<0,006	<0,031	<0,023	0,012	<0,01	<0,016	0,013	<0,02	0,020	0,050	0,079	<0,019	<0,02	0,021
Honningmelon	1902-037	<0,035	<0,015	0,014	<0,024	0,006	<0,031	<0,023	0,010	<0,01	<0,016	0,017	<0,02	0,023	0,055	0,085	<0,019	<0,02	0,017
Honningmelon	1902-051	<0,035	0,017	<0,014	<0,024	<0,006	<0,031	<0,023	0,015	<0,01	0,016	0,020	<0,02	0,038	0,072	0,137	<0,019	<0,02	0,023
Honningmelon	1902-052	<0,035	<0,015	0,014	<0,024	<0,006	<0,031	<0,023	0,011	<0,01	0,016	0,021	<0,02	0,024	0,058	0,151	<0,019	0,024	0,018
Honningmelon	2004-013	<0,035	<0,015	0,017	<0,024	0,008	<0,031	<0,023	0,013	<0,01	0,020	0,015	<0,02	0,030	0,060	0,172	<0,019	<0,02	0,024
Honningmelon	2004-021	<0,035	<0,015	0,015	<0,024	0,008	<0,031	<0,023	0,008	<0,01	0,016	<0,01	<0,02	0,015	0,043	0,036	<0,019	<0,02	<0,016
Honningmelon	2004-029	<0,035	0,017	0,016	<0,024	0,009	<0,031	<0,023	0,011	<0,01	<0,016	0,013	<0,02	0,023	0,056	0,056	<0,019	<0,02	0,021
Honningmelon	2004-048	<0,035	<0,015	<0,014	<0,024	0,006	<0,031	<0,023	0,013	<0,01	<0,016	0,019	<0,02	0,040	0,064	0,106	<0,019	<0,02	0,023
Kirsebær	1902-009	<0,035	0,033	0,030	<0,024	<0,006	<0,031	<0,023	0,026	<0,01	0,023	0,019	<0,02	0,027	0,427	0,075	0,024	0,032	0,036
Kirsebær	1902-010	<0,035	0,030	0,026	<0,024	<0,006	<0,031	<0,023	0,023	<0,01	0,021	0,020	<0,02	0,023	0,405	0,063	0,021	0,033	0,025
Kirsebær	1902-033	<0,035	0,032	0,029	<0,024	0,010	<0,031	<0,023	0,027	<0,01	0,024	0,017	<0,02	0,026	0,526	0,089	0,023	0,050	0,028
Kirsebær	1902-041	<0,035	0,030	0,029	<0,024	0,006	<0,031	<0,023	0,025	<0,01	0,022	0,015	<0,02	0,025	0,385	0,071	0,022	0,048	0,027
Kirsebær	2004-001	<0,035	0,031	0,027	<0,024	0,014	<0,031	<0,023	0,023	<0,01	0,027	0,018	<0,02	0,025	0,305	0,077	0,022	0,040	0,026
Kirsebær	2004-009	<0,035	0,034	0,035	<0,024	0,016	<0,031	<0,023	0,024	<0,01	0,028	0,018	<0,02	0,026	0,413	0,076	0,023	0,029	0,022
Kiwi	1902-003	<0,035	0,043	0,040	<0,024	0,011	<0,031	0,026	0,034	0,014	0,037	0,042	<0,02	0,036	0,084	0,107	0,040	0,028	0,032
Kiwi	1902-027	0,0471	0,061	0,058	<0,024	0,021	0,042	0,039	0,051	0,020	0,051	0,068	0,023	0,047	0,111	0,169	0,056	0,040	0,046
Kiwi	1902-038	<0,035	0,044	0,042	<0,024	0,019	0,032	0,030	0,037	0,015	0,039	0,044	<0,02	0,035	0,090	0,115	0,041	0,020	0,036
Kiwi	1902-039	0,041	0,056	0,053	<0,024	0,022	0,032	0,029	0,046	0,015	0,049	0,088	0,021	0,047	0,127	0,195	0,051	0,024	0,043
Kiwi	2004-008	0,0355	0,051	0,045	<0,024	0,019	0,032	0,027	0,034	0,014	0,045	0,057	<0,02	0,040	0,087	0,134	0,042	0,031	0,035
Kiwi	2004-038	0,0432	0,060	0,052	<0,024	0,019	0,038	0,030	0,044	0,018	0,050	0,075	0,023	0,049	0,124	0,198	0,052	0,039	0,043
Kiwi	2004-041	<0,035	0,045	0,039	<0,024	0,016	<0,031	<0,023	0,032	0,012	0,037	0,047	<0,02	0,034	0,075	0,112	0,038	0,026	0,033
Kiwi	2004-042	<0,035	0,049	0,044	<0,024	0,025	0,032	0,027	0,037	0,015	0,042	0,050	<0,02	0,039	0,090	0,141	0,043	0,031	0,038
Mango	1902-004	<0,035	0,025	0,025	<0,024	<0,006	<0,031	<0,023	0,017	<0,01	0,018	0,039	<0,02	0,024	0,032	0,050	<0,019	<0,02	0,022
Mango	1902-005	<0,035	0,028	0,031	<0,024	<0,006	<0,031	<0,023	0,017	<0,01	0,021	0,061	<0,02	0,032	0,040	0,076	0,020	<0,02	0,020
Mango	1902-029	<0,035	0,021	0,024	<0,024	0,010	<0,031	<0,023	0,013	<0,01	0,016	0,040	<0,02	0,024	0,034	0,052	<0,019	<0,02	0,016
Mango	1902-040	<0,035	0,025	0,026	<0,024	<0,006	<0,031	<0,023	0,016	<0,01	0,019	0,069	<0,02	0,029	0,034	0,079	<0,019	<0,02	0,019
Mango	2004-014	<0,035	0,022	0,022	<0,024	0,012	<0,031	<0,023	0,013	<0,01	0,017	0,026	<0,02	0,023	0,034	0,052	<0,019	<0,02	<0,016
Mango	2004-030	<0,035	0,021	0,022	<0,024	<0,006	<0,031	<0,023	0,013	<0,01	0,016	0,069	<0,02	0,017	0,034	0,060	<0,019	<0,02	<0,016
Mango	2004-043	<0,035	0,031	0,032	<0,024	0,025	<0,031	<0,023	0,019	<0,01	0,022	0,101	<0,02	0,036	0,044	0,103	0,022	<0,02	0,024
Mango	2004-044	<0,035	0,025	0,025	<0,024	0,010	<0,031	<0,023	0,017	<0,01	0,020	0,038	<0,02	0,030	0,038	0,074	0,020	<0,02	0,024



## Bilag K – Kulhydrat og protein (2019-2020)

For hver frugt er gennemsnitligt indhold af kulhydrat og protein beregnet ud fra henholdsvis indhold af sukkerarter, stivelse og kostfibre og aminosyrer.

Frugt	Kulhydrat, g/100 g <sup>1</sup>	Protein, g/100 g <sup>2</sup>
Abrikos	18	0,56
Ananas	17	0,29
Blomme	18	0,31
Blåbær	24	0,44
Brombær	32	0,82
Fersken	20	0,51
Galia melon	14	0,41
Grapefrugt	16	0,36
Hindbær	25	0,73
Honningmelon	11	0,25
Kirsebær	18	0,66
Kiwi	26	0,61
Mango	21	0,29

<sup>1</sup> Kulhydratindhold er estimeret som summen af sukkerarter, stivelse og kostfibre (formel 1). I beregninger indgår værdier under kvantifikationsgrænsen med værdien "0".

Formel 1: ***kulhydrat = fruktose + glukose + laktose + maltose + sakkarose + stivelse + kostfibre***

<sup>2</sup> Proteinindhold er estimeret som summen af aminosyrer, hvori der samtidig tages højde for at ét vandmolekyle frigives per aminosyre (formel 2). I beregninger indgår værdier under kvantifikationsgrænse med værdien "0". Derfor er estimatet for indhold af protein mindre præcis, hvor antal af aminosyrer med indhold <LOQ, og mere et udtryk for det minimale proteinindhold.

Formel 2:  $protein = \sum "vandfri" aminosyrer = \sum \frac{masse(aminosyre)}{M_w(aminosyre)} * (M_w(aminosyre) - M_w(H_2O))$

Molvægtene (g/mol) som er benyttet:

Isoleucin	Leucin	Lysin	Methionin	Cystein	Phenylalanin	Tyrosin	Threonin	Tryptofan
131,175	131,175	146,190	149,210	240,290	165,192	181,191	119,120	204,229
Valin	Arginin	Histidin	Alanin	Asparaginsyre	Glutaminsyre	Glycin	Prolin	Serin
117,148	174,204	155,157	89,094	133,110	147,130	75,067	115,132	105,093



DTU Fødevareinstituttet

Bygning 202

Kemitorvet

2800 Kgs Lyngby

Tlf: +45 35 88 70 00

[www.food.dtu.dk](http://www.food.dtu.dk)