

Analysen av næringsstoffer i norske og importerte grønnsaker

Kartlegging av tungmetaller, nitrat, nitritt og per- og polyfluoralkylstoffer



Rapporten er utarbeidet av Mattilsynet, og Havforskningsinstituttet, november 2025.
Prosjektleder: Ellen Kielland, Mattilsynet, Seksjon kjemisk mattrygghet
Kontaktperson Havforskningsinstituttet: Lisbeth Dahl, Faggruppe sjømat og ernæring.
Joar Breivik og Annbjørg Bøkevoll, Næringsstofflaboratoriet.
Forsidefoto: Bilder fra prøveuttaket, Havforskningsinstituttet.
Publisert på www.mattilsynet.no

Innholdsfortegnelse

Sammendrag	3
Summary	3
1 Innledning	4
1.1 Bakgrunn og formål.....	4
2 Materialer og metoder	5
2.1 Utvalg, prøvetaking og prøveoppbevaring	5
2.2 Analyser og kvalitetssikring	8
3 Resultater	10
3.1 Analyser av næringsstoffer, tungmetaller, nitrat og nitritt i samleprøvene	10
4 Kort vurdering av resultater	30
4.1 Analyser av næringsstoffer i grønnsakene til Matvaretabellen.....	30
4.2 Næringsstoffer som ikke er i Matvaretabellen.....	30
4.3 Innhold av tungmetaller i grønnsakene	30
4.4 Innhold av nitrat og nitritt i grønnsakene	31
5 Referanser	31
6 Vedlegg	32
6.1 Vedlegg 1. Oversikt over begge prøveuttakene fra to regioner for dette prosjektet.	32
6.2 Vedlegg 2A-F. Analyseresultater for per og polyfluor alkylstoffer (PFAS) i enkeltprøver av grønnsakene fra begge regioner i uttak 2.	32

Sammendrag

Mattilsynet arbeider for å sikre forbrukerne trygg mat og drikke. Analyser av næringsstoffer og uønskede stoffer i matvarer er en del av dette arbeidet. Denne rapporten presenterer analyseresultater for åtte ulike grønnsaker tatt ut på Østlandet og Sør-Vestlandet ved to ulike tidspunkt i 2025. Prosjektet har fremskaffet analyseresultater for næringsstoffer, tungmetaller, nitrat og nitritt i 32 samleprøver av sellerirot, kålrot, agurk, rødkål, stangselleri, purreløk, isbergsalat og spinat. I tillegg er PFAS analysert i enkeltprøver, totalt 48 prøver. Analysene er utført av Havforskningsinstituttet (HI) på oppdrag fra Mattilsynet. Resultatene fra prosjektet vil bidra til nye næringsstoffverdier i den norske Matvaretabellen versjon 2026 og til Mattilsynets overvåkings- og kartleggingsprogram for uønskede stoffer i ikke animalske matvarer.

Summary

The Norwegian Food Safety Authority is responsible to ensure that consumers have safe food and drink. Determination of nutrients and contaminants in food is part of this work. Analyses of nutrients and undesirable substances in food are part of this work. This report presents the results for eight different vegetables collected in two regions "Eastern" and "South-West" of Norway at two different times in 2025. The project has provided analytical values for nutrients, heavy metals, nitrate, and nitrite in 32 composite samples of celery, turnip, cucumber, red cabbage, celeriac, leek, iceberg lettuce, and spinach. In addition, PFAS has been analyzed in individual samples, a total of 48 samples. The analyses were carried out by the Institute of Marine Research (HI) on behalf of the Norwegian Food Safety Authority. The results from the project will contribute to new nutrient values in the Norwegian Food Composition Table version 2026 and to the Food Safety Authority's monitoring and mapping program for undesirable substances in non-animal food products.

1 Innledning

1.1 Bakgrunn og formål

Arbeidet med å oppdatere den norske Matvaretabellen (1) er en kontinuerlig prosess, der analyser av næringsstoffer i matvarer fra det norske markedet utgjør en sentral del.

Mattilsynet velger matvarer til sine analyseprosjekter basert på deres betydning som kilder til energi og næringsstoffer i de nasjonale kostholdsundersøkelsene. I tillegg prioriteres matvarer det finnes begrenset kunnskap om, og hvor det er behov for mer detaljerte data. Mattilsynet arbeider for å sikre forbrukerne trygg mat og drikke. Kartlegging og overvåking av uønskede stoffer i mat er også en del av dette arbeidet (2).

Grønnsaksutvalget i dagligvarehandelen varierer med sesongen og består av både norske og importerte produkter. For å sikre at Matvaretabellen gir et oppdatert og representativt bilde, er det nødvendig med nye data om næringsinnholdet i både norske og importerte grønnsaker.

Prosjektet «Analyser av næringsstoffer i norske og importerte grønnsaker» har følgende formål:

- 1) Fremskaffe analyserte næringsstoffverdier i et utvalg av norske og importerte grønnsaker til Matvaretabellen.
- 2) Analysere innholdet av nitrat og nitritt i grønnsakene.
- 3) Analysere innhold av tungmetaller og PFAS (per- og polyfluor alkylstoffer) i grønnsakene til Mattilsynets overvåknings- og kartleggingsprogram.

2 Materialer og metoder

2.1 Utvalg, prøvetaking og prøveopparbeidelse

Grønnsakene som inngår i prosjektet er valgt ut basert på deres omsetting i norsk dagligvarehandel, og fordi det er lenge siden de sist ble analysert. Omsetningsstatistikk er hentet fra frukt- og grøntstatistikk 2024, utarbeidet av Opplysningskontoret for frukt og grønt (OFG) (3). For å vurdere om grønnsakene er importerte eller norskproduserte, er informasjon fra OFG sin sesongkalender benyttet (4). Utvalget omfatter åtte grønnsaker: sellerirot, kålrot, agurk, rødkål, stangselleri, purreløk, isbergsalat og spinat.

Mattilsynets inspektører har hatt ansvar for prøveuttaket av grønnsakene, som ble gjennomført hos grossister. Prøvene er tatt ut i region Øst og region Sør-Vest, ettersom store deler av norsk grønnsaksproduksjon foregår i disse områdene. For å fange opp sesongvariasjoner ble prøver hentet på to tidspunkt: uttak 1 i februar og mars, og uttak 2 i august og september 2025. Det første uttaket omfatter både norske og importerte grønnsaker, mens det andre kun inkluderer norskproduserte varer.

Ved hvert prøveuttak registrerte Mattilsynet følgende informasjon: produktnavn, produsent, prøvetakingsdato, batchnummer, holdbarhetsdato, antall innkjøpte produkter og prøvetakingssted for de aktuelle grønnsakene (se vedlegg 1).

Grønnsakene ble sendt til HI for opparbeidelse og analyse. Ved ankomst ble alle prøver lagret kjølig ved 4 °C før prøveopparbeidelse. HI mottok tre prøver av hver grønnsak fra region Øst og tre fra region Sør-Vest i både uttak 1 og uttak 2, noe som tilsvarer totalt 12 prøver per grønnsak. Til sammen mottok HI 96 grønnsaksprøver.

Prøvene fra uttak 1 ble opparbeidet 19-21 og 27 februar, 11.mars og 4 april mens prøvene fra uttak 2 ble opparbeidet 27-29 august og 2-5 september 2025. Tabell 1 gir en oversikt over hvilke grønnsaker som er inkludert i prosjektet, og hvilke analyser som er utført.

For å illustrere hvordan prøveopparbeidelsen i uttak 1 ble gjennomført, brukes sellerirot som eksempel. HI mottok tre prøver av sellerirot fra region Øst og tre prøver fra region Sør-Vest i uttak 1, totalt seks enkeltprøver av sellerirot. Hver enkeltprøve ble skylt i kaldt vann, synlige skader ble fjernet, og prøvene ble deretter kuttet i mindre biter. Prøvene fra region Øst ble deretter samlet og homogenisert i en kjøkkenmaskin til én samleprøve. Det samme ble gjort med prøvene fra region Sør-Vest. Fra hver samleprøve ble en mindre mengde overført til ulike analyseglass for videre analyse.

Tilsvarende prosedyre ble fulgt for de øvrige grønnsakene i uttak 1.

For uttak 2 mottok HI samme antall prøver fra region Øst og region Sør-Vest som i uttak 1. Hver enkeltprøve av sellerirot ble opparbeidet på tilsvarende måte som for uttak 1, men før samleprøven ble blandet, ble det tatt ut prøver av hver de tre enkeltpøverne til PFAS-analyse av alle grønnsakene i Uttak 2. Dette ble det laget samleprøver av grønnsaker av samme grønnsakstype som beskrevet for uttak1.

Alle analyseglassene ble oppbevart i fryser ved minus 80 °C frem til analyse. Enkelte næringsstoffanalyser utføres i våte prøver, mens andre krever frysetørkede prøver. Frosne

prøver ble sendt som pakke over natt til underleverandør Eurofins for analyse av utvalgte næringsstoffer og PFAS.

Tabell 1. Oversikt over grønnsaker og analyser utført i samleprøver og enkeltprøver ved uttak 1 (februar-mars) og uttak 2 (august-september).

Grønnsak	Bilde av grønnsak	Analyser utført
Sellerirot	Hver enkeltprøve bestod av 1-4 sellerirot 	Tørrstoff, fett, protein*, aske, kostfiber, sukkerarter, stivelse, β -karoten, karotenoider**, tiamin, riboflavin, niacin, pyridoksin, biotin, folat, vitamin C, E og K, jod, fluor, kalsium, jern, natrium, magnesium, sink, selen, fosfor, mangan, kobber, molybden, arsen, kadmium, kvikksølv, bly, nitritt og nitrat i samleprøver. PFAS* i enkeltprøver.
Kålrot	Hver enkeltprøve bestod av 1-4 kålrot 	Tørrstoff, fett, protein*, aske, kostfiber, sukkerarter, stivelse, β -karoten, tiamin, riboflavin, niacin, pyridoksin, biotin, folat, vitamin C, E og K, jod, fluor, kalsium, jern, natrium, magnesium, sink, selen, fosfor, mangan, kobber, molybden, arsen, kadmium, kvikksølv, bly, nitritt og nitrat i samleprøver. PFAS* i enkeltprøver.
Agurk	Hver enkeltprøve bestod av 4-6 agurker 	Tørrstoff, fett, protein*, aske, kostfiber, sukkerarter, stivelse, β -karoten, tiamin, riboflavin, niacin, pyridoksin, biotin, folat, vitamin C, E og K, jod, fluor, kalsium, jern, natrium, magnesium, sink, selen, fosfor, mangan, kobber, molybden, arsen, kadmium, kvikksølv, bly, nitritt og nitrat i samleprøver. PFAS* i enkeltprøver.
Rødkål	Hver enkeltprøve bestod av 1-4 rødkål 	Tørrstoff, fett, protein*, aske, kostfiber, sukkerarter, stivelse, β -karoten, karotenoider, tiamin, riboflavin, niacin, pyridoksin, biotin, folat, vitamin C, E og K, jod, fluor, kalsium, jern, natrium, magnesium, sink, selen, fosfor, mangan, kobber, molybden, arsen, kadmium, kvikksølv, bly, nitritt og nitrat i samleprøver. PFAS* i enkeltprøver.
Stangselleri	Hver enkeltprøve bestod av 2-4 stangselleri 	Tørrstoff, fett, protein*, aske, kostfiber, sukkerarter, stivelse, β -karoten, tiamin, riboflavin, niacin, pyridoksin, biotin, folat, vitamin C, E og K, jod, fluor, kalsium, jern, natrium, magnesium, sink, selen, fosfor, mangan, kobber, molybden, arsen, kadmium, kvikksølv, bly, nitritt og nitrat i samleprøver. PFAS* i enkeltprøver.

Grønnsak	Bilde av grønnsak	Analyser utført
Purreløk	Hver enkeltprøve bestod av 3-6 purreløk 	Tørrstoff, fett, protein*, aske, kostfiber, sukkerarter, stivelse, β -karoten, tiamin, riboflavin, niacin, pyridoksin, biotin, folat, vitamin C, E og K, jod, fluor, kalsium, jern, natrium, magnesium, sink, selen, fosfor, mangan, kobber, molybden, arsen, kadmium, kvikksølv, bly, nitritt og nitrat i samleprøver. PFAS* i enkeltprøver.
Isbergsalat	Hver enkeltprøve bestod av 2-4 isbergsalat 	Tørrstoff, fett, protein*, aske, kostfiber, sukkerarter, stivelse, β -karoten, karotenoider**, tiamin, riboflavin, niacin, pyridoksin, biotin, folat, vitamin C, E og K, jod, fluor, kalsium, jern, natrium, magnesium, sink, selen, fosfor, mangan, kobber, molybden, arsen, kadmium, kvikksølv, bly, nitritt og nitrat i samleprøver. PFAS* i enkeltprøver.
Spinat	Hver enkeltprøve bestod av 2-5 poser spinat 	Tørrstoff, fett, protein*, aske, kostfiber, sukkerarter, stivelse, β -karoten, karotenoider, tiamin, riboflavin, niacin, pyridoksin, biotin, folat, vitamin C, E og K, jod, fluor, kalsium, jern, natrium, magnesium, sink, selen, fosfor, mangan, kobber, molybden, arsen, kadmium, kvikksølv, bly, nitritt og nitrat i samleprøver. PFAS* i enkeltprøver.

* Protein og PFAS ble bare analysert i uttak 2 fra august-september 2025. PFAS: Per- og polyfluor alkylstoffer.

2.2 Analyser og kvalitetssikring

Prosjektet har fremskaffet analyseverdier for tørrstoff, protein (kun uttak 2), fett, aske, kostfiber, stivelse, sukkerarter (glukose, fruktose, sukrose, laktose, maltose, galaktose), β -karoten, karotenoider (kun rødkål og spinat), tiamin (B1), riboflavin (B2), niacin (total B3 som nikotinsyre), pyridoksin (B6), biotin (B7), folat (B9), vitamin E (alfa-tokoferol, beta-tokoferol, gamma-tokoferol, delta-tokoferol, alfa-tokotrienol, beta-tokotrienol, gamma-tokotrienol, delta-tokotrienol) vitamin K1, vitamin K2 (menakinon: MK4 -10 og β , γ -dihydro K1), kalsium, jern, natrium, kalium, magnesium, sink, selen, fosfor, mangan, kobber, molybden, jod, arsen, kadmium, bly, kvikksølv, nitrat, nitritt og PFAS (kun uttak 2) i de inkluderte grønnsakene.

HI er et akkreditert laboratorium etter NS-EN ISO/IEC 17025 (2017) av Norsk akkreditering og deltar årlig i ringtester for de aller fleste analyttene. Metodene for bestemmelse av vitamin K, molybden, nitrat og nitritt i dette prosjektet er ikke akkreditert, men de er validert og oppfyller de samme metodekravene som de akkrediterte analysemetodene. HI har brukt Eurofins som underleverandør for bestemmelse av β -karoten, karotenoider, stivelse, kostfiber, sukkerarter og PFAS. Metodene for bestemmelse av stivelse, karotenoider og PFAS er ikke omfattet av akkrediteringen hos Eurofins.

Viktige elementer i vurderingen av analyser er kvantifiseringsgrense og måleusikkerhet. Kvantifiseringsgrensen er den laveste mengden som kan kvantifiseres med den brukte metoden og måleusikkerhet angir feilmarginene til analyseresultatet.

Måleusikkerheten vil være høyere når mengden som skal analyseres er lav og nær kvantifiseringsgrensen. HI deltar årlig i ringtester, hvor prøver av det samme prøvematerialet blir målt av ulike laboratorier i Europa. Dette sikrer at den brukte metoden gir mest mulig riktig resultat. Ved HI brukes det alltid kontrollmateriale i hver analyseserie og resultatene fra kontrollprøvene føres i kontrollkort for hver enkelt analytt. Som hovedregel kjøres paralleller av hver prøve, unntatt for de prøvene som analyseres hos Eurofins, hvor det analyseres uten paralleller.

I den generelle kvalitetskontrollen er gjennomsnitt og avvik av næringsstoffene mellom parallellene vurdert. Hvis prøveparallellene ligger utenforakseptable grenser, analyseres prøven på nytt. Kvalitetskontrollen ble utført for prosjektet som helhet og spesifikt i forbindelse med tilpasninger til Matvaretabellen.

Tabell 2. Oversikt over måleprinsipp, kvantifiseringsgrense og måleusikkerhet for analysemetodene.

Analyse	Måleprinsipp	Kvantifiseringsgrense	Måleusikkerhet
Tørrestoff%	Gravimetrisk	2 g/100g	4%
Aske	Gravimetrisk	0,1 g/100 g	12%
Fett	Syrehydrolyse	> 0,6 g/100 g	>1-2 g/100 g 20% 2-5 g/100 g 10% 5-100 g/100 g 5%
Protein	Nitrogenanalysator	0,1 g N/100 g	>0,1 -0,7 40% >0,7 -16 6%
Stivelse	Intern metode	1 g/100g	15-25%
Kostfiber	AOAC 2009.1	0,3	15%
β -karoten	EN 12823-2:2000	5 µg/100 g	28%
Karotenoider	HPLC	0,03 µg/g	-
Tiamin HCL	LC-MS/MS	0,1 mg/kg	0.10-1.2 mg/kg 30 % 1.2-25 mg/kg 25 % 25-1400 mg/kg 20 %
Riboflavin	LC-MS/MS	0,13 mg/kg	0.13-1.5 mg/kg 30 % 1.5-30 mg/kg 25 % 30-2100 mg/kg 20 %
Niacin (som nikotinsyre)	LC-MS/MS	0,1 mg/kg	0.10-5,2 mg/kg 35 % 5.2-120 mg/kg 25 % 120-1000 mg/kg 20 %
Pyridoksin (B6)	LC-MS/MS	0,02 mg/kg	0,02-1,4 mg/kg 35 % 1,4-32 mg/kg 25 % 32-1200 mg/kg 20 %
Biotin	LC-MS/MS	0,05 mg/kg	0,05-0,12 mg/kg 35 % 0,12-2,6 mg/kg 25 % 2,6-40 mg/kg 20 %
Folat	Mikrobiologisk teknikk	0,005 mg/kg	0,005-0,04 mg/kg 25 % 0,04-8 mg/kg 25%
Vitamin C	HPLC med coulometrisk elektrokjemisk detektor	0,2 mg/kg	0,2 - 2500 mg/kg 15%
Vitamin E	HPLC-FLD	0,04 mg/kg (α-, β-, γ-, δ-tokoferol og δ-tokotrienol) 0,08 mg/kg α-, β- og γ-tokotrienol	0,04-1 mg/kg 40% 1-100 mg/kg 15% 100-2000 mg/kg 15%
Vitamin K	HPLC-FLD	Flytende LOQ. Typisk K ₁ 15 ng/ml K ₂ 10-35 ng/ml	LOQ-1 µg/kg 50% 1-10 µg/kg 30% 10-3000 µg/kg 20%
Glukose	AOAC 982.14, mod.	0,04 g/100 g	15%
Fruktose	AOAC 982.14, mod.	0,04 g/100 g	15%
Sukrose	AOAC 982.14, mod.	0,04 g/100 g	15-30%
Laktose	AOAC 982.14, mod.	0,04 g/100 g	-
Maltose	AOAC 982.14, mod.	0,04 g/100 g	-

Analyse	Måleprinsipp	Kvantifiseringsgrense	Måleusikkerhet
Galaktose	AOAC 982.14, mod.	0,04 g/100 g	-
Kalsium	ICP-MS	35 mg/kg	15%
Jern	ICP-MS	0,5 mg/kg tørt materiale	LOQ 10xLOQ 40% >10xLOQ 25%
Natrium	ICP-MS	110 mg/kg	15%
Kalium	ICP-MS	50 mg/kg	15%
Magnesium	ICP-MS	10 mg/kg	15%
Sink	ICP-MS	0,5 mg/kg tørt materiale	LOQ-10xLOQ 40% >10x LOQ 20%
Selen	ICP-MS	0,01 mg/kg tørt materiale	LOQ 10x LOQ 40% >10x LOQ 25%
Fosfor	ICP-MS	3 mg/kg	15%
Mangan	ICP-MS	0,03 mg/kg tørt materiale	LOQ -10x LOQ 40% >10x LOQ 20%
Kobber	ICP-MS	0,1 mg/kg tørt materiale	LOQ 10x LOQ 40% >10x LOQ 20%
Molybden	ICP-MS	0,1 mg/kg tørt materiale	LOQ 10x LOQ 40% >10x LOQ 20%
Jod	ICP-MS	0,04 mg/kg tørt materiale	LOQ 10x LOQ 40% >10x LOQ 20%
Fluorid	Ioneselektiv elektrode	10 µg/g tørt materiale	10-100 50% 100-5000 35%
Nitrat	HPLC-UV	10 mg/kg tørt materiale	10-100 mg/kg tørrvekt 15 % 100-300 mg/kg tørrvekt 10 %
Nitritt	HPLC-UV	2 mg/kg tørt materiale	2-6 mg/kg tørrvekt 30 % 6-100 mg/kg tørrvekt 20 %
PFAS	LC-MS/MS	0,005 - 0,3 µg/kg avhengig av forbindelse	-

3 Resultater

3.1 Analyser av næringsstoffer, tungmetaller, nitrat og nitritt i samleprøvene

Analyserte verdier av tørrstoff, beregnet vanninnhold, fett og protein i samleprøvene av grønnsakene fra begge uttakene er vist i tabell 3, og for aske, fiber, stivelse og beregnet sum sukkerarter i tabell 4. Verdier for de enkelte sukkerartene i samleprøvene av grønnsakene fra begge uttakene er vist i tabell 5. Analyserte verdier av vitaminer, mineraler i samleprøver av grønnsakene fra begge uttakene er vist i tabell 6 til 11 og for tungmetallene, nitrat og nitritt i tabell 12.

Noen av de analyserte verdiene i grønnsakene, både i samleprøver og i enkeltprøvene er under kvantifiseringsgrensen. Det betyr at nivået av de analyserte stoffene er så lave at man ikke kan kvantifisere mengden med den brukte metoden. De er vist med mindre enn tegnet (<) foran kvantifiseringsgrensen i tabellene.

Tabell 3. Innhold av tørrstoff, vanninnhold, fett og protein i samleprøver av grønnsaker fra to regioner og fra to uttak* (g/100g våt vekt).

Samle-prøve	Region, uttak	Grønnsak	Tørrstoff% g/100g	Beregnet vanninnhold g/100g	Fett g/100g	Protein g/100g
1	Øst, 1	Sellerirot	11,79	88,21	<1,0	-
2	Øst, 1	Kålrot	9,86	90,14	<1,0	-
3	Øst, 1	Agurk	4,23	95,77	<1,0	-
4	Øst, 1	Rødkål	9,19	90,81	<1,0	-
5	Øst, 1	Stangselleri	6,11	93,89	<1,0	-
6	Øst, 1	Purreløk	11,73	88,27	<1,0	-
7	Øst, 1	Isbergsalat	7,4	92,6	<1,0	-
8	Øst, 1	Spinat	10,31	89,69	<1,0	-
9	Sør-vest, 1	Sellerirot	11,45	88,55	<1,0	-
10	Sør-vest, 1	Kålrot	11,04	88,96	<1,0	-
11	Sør-vest, 1	Agurk	3,73	96,27	<1,0	-
12	Sør-vest, 1	Rødkål	9,26	90,74	<1,0	-
13	Sør-vest, 1	Stangselleri	6	94	<1,0	-
14	Sør-vest, 1	Purreløk	11,6	88,4	<1,0	-
15	Sør-vest, 1	Isbergsalat	5,69	94,31	<1,0	-
16	Sør-vest, 1	Spinat	9,44	90,56	<1,0	-
17	Øst, 2	Sellerirot	9,14	90,86	<1,0	1,3
18	Øst, 2	Kålrot	8,54	91,46	<1,0	0,8
19	Øst, 2	Agurk	3,41	96,59	<1,0	0,8
20	Øst, 2	Rødkål	7,44	92,56	<1,0	1,3
21	Øst, 2	Stangselleri	7,19	92,81	<1,0	1,1
22	Øst, 2	Purreløk	10,71	89,29	<1,0	1,4
23	Øst, 2	Isbergsalat	4,39	95,61	<1,0	1,1
24	Øst, 2	Spinat	7,06	92,94	<1,0	2,8
25	Sør-vest, 2	Sellerirot	9,63	90,37	<1,0	1,3
26	Sør-vest, 2	Kålrot	8,53	91,47	<1,0	0,8
27	Sør-vest, 2	Agurk	2,82	97,18	<1,0	0,8
28	Sør-vest, 2	Rødkål	7,42	92,58	<1,0	1,3
29	Sør-vest, 2	Stangselleri	7,76	92,24	<1,0	0,8
30	Sør-vest, 2	Purreløk	8,00	92,00	<1,0	1,5

Samle-prøve	Region, uttak	Grønnsak	Tørstoff% g/100g	Beregnet vanninnhold g/100g	Fett g/100g	Protein g/100g
32	Sør-vest, 2	Isbergssalat	3,67	96,33	<1,0	0,8
33	Sør-vest, 2	Spinat	7,25	92,75	<1,0	2,8

* Uttak 1 ble gjort i februar og mars. Uttak 2 ble gjort i august og september.

Tabell 4. Analyserte verdier for innhold av aske, fiber, stivelse og beregnet sum sukkerarter i samleprøver av grønnsaker fra to regioner og fra to uttak* (g/100g våt vekt).

Samle-prøve	Region, uttak	Grønnsak	Aske g/100g	Fiber g/100g	Stivelse g/100g	Sukkerarter*, beregnet sum g/100g
1	Øst, 1	Sellerirot	1,25	3,1	<1	3,22
2	Øst, 1	Kålrot	0,56	2,7	<1	5,33
3	Øst, 1	Agurk	0,36	<0,4	<1	1,28
4	Øst, 1	Rødkål	0,74	2,5	<1	3,47
5	Øst, 1	Stangselleri	1,04	2,1	<1	0,82
6	Øst, 1	Purreløk	0,81	3,6	<1	3,55
7	Øst, 1	Isbergssalat	0,49	0,8	<1	2,16
8	Øst, 1	Spinat	2,02	2,7	<1	0,26
9	Sør-vest, 1	Sellerirot	1,07	2,8	<1	2,64
10	Sør-vest, 1	Kålrot	0,56	2,4	<1	4,7
11	Sør-vest, 1	Agurk	0,38	0,6	<1	1,4
12	Sør-vest, 1	Rødkål	0,59	2,2	<1	3,19
13	Sør-vest, 1	Stangselleri	0,93	1,6	<1	1,19
14	Sør-vest, 1	Purreløk	0,8	3,9	<1	4,03
15	Sør-vest, 1	Isbergssalat	0,44	1	<1	1,69
16	Sør-vest, 1	Spinat	1,9	2,7	<1	0,05
17	Øst, 2	Sellerirot	1,11	3,4	<1	2,16
18	Øst, 2	Kålrot	0,40	2,8	<1	4,80
19	Øst, 2	Agurk	0,37	<0,5	<1	1,52
20	Øst, 2	Rødkål	0,60	2,3	<1	3,46
21	Øst, 2	Stangselleri	0,74	2,6	<1	1,37
22	Øst, 2	Purreløk	0,55	4,2	<1	4,74
23	Øst, 2	Isbergssalat	0,30	<0,5	<1	1,58
24	Øst, 2	Spinat	2,00	2,3	<1	0,06
25	Sør-vest, 2	Sellerirot	0,94	3,7	<1	2,09
26	Sør-vest, 2	Kålrot	0,49	2,6	<1	4,74
27	Sør-vest, 2	Agurk	0,39	0,8	<1	0,92

Samle-prøve	Region, uttak	Grønnsak	Aske g/100g	Fiber g/100g	Stivelse g/100g	Sukkerarter*, beregnet sum g/100g
28	Sør-vest, 2	Rødkål	0,61	2,1	<1	3,29
29	Sør-vest, 2	Stangselleri	1,04	2,7	<1	1,89
30	Sør-vest, 2	Purreløk	0,57	3,3	<1	2,96
31	Sør-vest, 2	Isbergsalat	0,54	0,5	<1	1,96
32	Sør-vest, 2	Spinat	1,92	2,3	<1	0,21

* Uttak 1 ble gjort i februar og mars. Uttak 2 ble gjort i august og september.

Tabell 5. Innhold av sukkerarter i samleprøver av grønnsaker fra to regioner og fra to uttak* (g/100g våt vekt).

Samle-prøve	Region, uttak	Grønnsak	Glukose g/100g	Fruktose g/100g	Sukrose g/100g	Laktose g/100g	Maltose g/100g	Galaktose g/100g
1	Øst, 1	Sellerirot	0,06	0,07	3,09	<0,04	<0,04	<0,04
2	Øst, 1	Kålrot	3,04	2,13	0,16	<0,04	<0,04	<0,04
3	Øst, 1	Agurk	0,6	0,68	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
4	Øst, 1	Rødkål	1,53	1,16	0,78	<0,04	<0,04	<0,04
5	Øst, 1	Stangselleri	0,35	0,4	0,07	<0,04	<0,04	<0,04
6	Øst, 1	Purreløk	1,47	1,68	0,4	<0,04	<0,04	<0,04
7	Øst, 1	Isbergsalat	1,03	0,96	0,17	<0,04	<0,04	<0,04
8	Øst, 1	Spinat	0,14	0,12	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
9	Sør-vest, 1	Sellerirot	2,8	0,09	0,1	2,45	<0,04	<0,04
10	Sør-vest, 1	Kålrot	2,4	2,66	1,93	0,11	<0,04	<0,04
11	Sør-vest, 1	Agurk	0,6	0,65	0,75	<0,04	<0,04	<0,04
12	Sør-vest, 1	Rødkål	2,2	1,68	1,3	0,21	<0,04	<0,04
13	Sør-vest, 1	Stangselleri	1,6	0,54	0,59	0,06	<0,04	<0,04
14	Sør-vest, 1	Purreløk	3,9	1,61	1,92	0,5	<0,04	<0,04
15	Sør-vest, 1	Isbergsalat	1	0,98	0,61	0,1	<0,04	<0,04
16	Sør-vest, 1	Spinat	2,7	0,05	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
17	Øst, 2	Sellerirot	<0,04	<0,04	2,16	<0,04	<0,04	<0,04
18	Øst, 2	Kålrot	2,68	1,91	0,21	<0,04	<0,04	<0,04
19	Øst, 2	Agurk	0,74	0,78	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
20	Øst, 2	Rødkål	1,73	1,52	0,21	<0,04	<0,04	<0,04
21	Øst, 2	Stangselleri	0,73	0,60	0,04	<0,04	<0,04	<0,04

Samle-prøve	Region, uttak	Grønnsak	Glukose g/100g	Fruktose g/100g	Sukrose g/100g	Laktose g/100g	Maltose g/100g	Galaktose g/100g
22	Øst, 2	Purreløk	1,99	2,04	0,71	<0,04	<0,04	<0,04
23	Øst, 2	Isbergssalat	0,72	0,78	0,08	<0,04	<0,04	<0,04
24	Øst, 2	Spinat	0,06	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
25	Sør-vest, 2	Sellerirot	<0,04	<0,04	2,09	<0,04	<0,04	<0,04
26	Sør-vest, 2	Kålrot	2,68	1,86	0,20	<0,04	<0,04	<0,04
27	Sør-vest, 2	Agurk	0,42	0,50	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
28	Sør-vest, 2	Rødkål	1,75	1,45	0,09	<0,04	<0,04	<0,04
29	Sør-vest, 2	Stangselleri	0,95	0,80	0,14	<0,04	<0,04	<0,04
30	Sør-vest, 2	Purreløk	1,24	1,46	0,26	<0,04	<0,04	<0,04
31	Sør-vest, 2	Isbergssalat	0,88	1,03	0,05	<0,04	<0,04	<0,04
32	Sør-vest, 2	Spinat	0,12	0,09	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

* Uttak 1 ble gjort i februar og mars. Uttak 2 ble gjort i august og september.

Tabell 6. Innhold av betakaroten, karotenoider, vitamin C, biotin og folat i samleprøver av grønnsaker fra to regioner og fra to uttak* (µg/100g eller mg/100g våt vekt).

Samle-prøve	Region, uttak	Grønnsak	Betakaroten µg/100g	Karotenoider µg/100g	Vitamin C mg/100g	Biotin mg/100g	Folat µg/100g
1	Øst, 1	Sellerirot	<5	-	2,2	<0,0050	46
2	Øst, 1	Kålrot	<5	-	26	<0,0050	39
3	Øst, 1	Agurk	93,5	-	0,96	<0,0050	8,1
4	Øst, 1	Rødkål	<5	3	19	<0,0050	25
5	Øst, 1	Stangselleri	23,1	-	1,6	<0,0050	34
6	Øst, 1	Purreløk	274	-	8,7	0,0054	83
7	Øst, 1	Isbergssalat	88,9	-	1,1	<0,0050	54
8	Øst, 1	Spinat	5220	14 900	15	<0,0050	200
9	Sør-vest, 1	Sellerirot	<5	-	2,7	<0,0050	40
10	Sør-vest, 1	Kålrot	<5	-	21	<0,0050	43
11	Sør-vest, 1	Agurk	21,6	-	3,2	<0,0050	8,4
12	Sør-vest, 1	Rødkål	<5	4	19	<0,0050	27
13	Sør-vest, 1	Stangselleri	26,6	-	2,3	<0,0050	38
14	Sør-vest, 1	Purreløk	493	-	13	<0,0050	90
15	Sør-vest, 1	Isbergssalat	96,6	-	1,7	<0,0050	38
16	Sør-vest, 1	Spinat	5710	14 800	11	<0,0050	180
17	Øst, 2	Sellerirot	<5	-	2,8	<0,0050	57
18	Øst, 2	Kålrot	<5	-	26	<0,0050	39
19	Øst, 2	Agurk	13,2	-	3,7	<0,0050	8,4
20	Øst, 2	Rødkål	<5	28	22	<0,0050	33
21	Øst, 2	Stangselleri	48,9	-	3,7	<0,0050	44
22	Øst, 2	Purreløk	94,1	-	5,2	<0,0050	63

Samle-prøve	Region, uttak	Grønnsak	Betakaroten µg/100g	Karotenoider µg/100g	Vitamin C mg/100g	Biotin mg/100g	Folat µg/100g
23	Øst, 2	Isbergsalat	232	-	1,9	<0,0050	56
24	Øst, 2	Spinat	1310	10 700	11	<0,0050	150
25	Sør-vest, 2	Sellerirot	<5	-	4,4	<0,0050	62
26	Sør-vest, 2	Kålrot	<5	-	28	<0,0050	62
27	Sør-vest, 2	Agurk	9,60	-	1,6	<0,0050	7.5
28	Sør-vest, 2	Rødkål	<5	19	22	<0,0050	38
29	Sør-vest, 2	Stangselleri	9,31	-	2,2	<0,0050	35
30	Sør-vest, 2	Purreløk	93,3	-	5,8	<0,0050	61
31	Sør-vest, 2	Isbergsalat	35,6	-	0,68	<0,0050	40
32	Sør-vest, 2	Spinat	2960	10 400	8,9	<0,0050	150

* Uttak 1 ble gjort i februar og mars. Uttak 2 ble gjort i august og september. - betyr ikke analysert.

Tabell 7. Innhold av tiamin, riboflavin, niacin, pantotensyre, pyridoksin og biotin i samleprøver av grønnsaker fra to regioner og fra to uttak* (mg/100g våt vekt).

Samle-prøve	Region, uttak	Grønnsak	Tiamin HCL mg/100g	Riboflavin mg/100g	Total B3 som nikotinsyre mg/100g	Pantotensyre mg/100g	Total B6 som pyridoksin mg/100g
1	Øst, 1	Sellerirot	0,034	0,031	0,24	0,41	0,19
2	Øst, 1	Kålrot	0,024	0,046	0,46	0,15	0,15
3	Øst, 1	Agurk	<0,010	<0,013	0,086	0,077	0,033
4	Øst, 1	Rødkål	0,049	0,049	0,23	0,28	0,15
5	Øst, 1	Stangselleri	0,013	0,032	0,15	0,11	0,05
6	Øst, 1	Purreløk	0,097	0,12	0,36	0,086	0,28
7	Øst, 1	Isbergsalat	0,046	0,019	0,13	<0,075	0,037
8	Øst, 1	Spinat	0,12	0,19	0,28	0,13	0,2
9	Sør-vest, 1	Sellerirot	0,034	0,028	0,24	0,43	0,19
10	Sør-vest, 1	Kålrot	0,026	0,036	0,43	0,15	0,13
11	Sør-vest, 1	Agurk	0,015	<0,013	0,072	0,08	0,032
12	Sør-vest, 1	Rødkål	0,048	0,044	0,18	0,24	0,14
13	Sør-vest, 1	Stangselleri	0,013	0,027	0,17	0,081	0,044
14	Sør-vest, 1	Purreløk	0,1	0,13	0,38	0,088	0,32
15	Sør-vest, 1	Isbergsalat	0,037	<0,013	0,11	<0,075	0,031
16	Sør-vest, 1	Spinat	0,13	0,22	0,35	0,12	0,23
17	Øst, 2	Sellerirot	0,032	0,034	0,39	0,34	0,21
18	Øst, 2	Kålrot	0,017	0,04	0,38	< 0,075	0,12
19	Øst, 2	Agurk	0,015	<0,0013	0,085	0,097	0,037
20	Øst, 2	Rødkål	0,033	0,043	0,17	0,091	0,14
21	Øst, 2	Stangselleri	0,022	0,046	0,23	0,2	0,064

Samle-prøve	Region, uttak	Grønnsak	Tiamin HCL mg/100g	Riboflavin mg/100g	Total B3 som nikotinsyre mg/100g	Pantotensyre mg/100g	Total B6 som pyridoksin mg/100g
22	Øst, 2	Purreløk	0,063	0,1	0,31	0,085	0,17
23	Øst, 2	Isbergsalat	0,038	0,027	0,18	< 0,075	0,05
24	Øst, 2	Spinat	0,08	0,21	0,3	0,14	0,18
25	Sør-vest, 2	Sellerirot	0,037	0,045	0,4	0,28	0,2
26	Sør-vest, 2	Kålrot	0,021	0,031	0,4	0,08	0,14
27	Sør-vest, 2	Agurk	0,014	<0,013	0,081	<0,075	0,029
28	Sør-vest, 2	Rødkål	0,043	0,064	0,18	0,1	0,14
29	Sør-vest, 2	Stangselleri	0,019	0,029	0,2	0,17	0,055
30	Sør-vest, 2	Purreløk	0,041	0,097	0,28	<0,075	0,16
31	Sør-vest, 2	Isbergsalat	0,028	0,023	0,16	<0,075	0,031
32	Sør-vest, 2	Spinat	0,083	0,21	0,29	0,19	0,18

* Uttak 1 ble gjort i februar og mars. Uttak 2 ble gjort i august og september.

Tabell 8. Innhold av vitamin E i samleprøver av grønnsaker fra to regioner og fra to uttak* (mg/100g våt vekt).

Samle-prøve	Region, uttak	Grønnsak	Vitamin E** (alfa-tokoferol) mg/100g	Vitamin E (beta-tokoferol) mg/100g	Vitamin E (gamma-tokoferol) mg/100g	Vitamin E (delta-tokoferol) mg/100g	Vitamin E (alfa-tokotrienol) mg/100g	Vitamin E (beta-tokotrienol) mg/100g	Vitamin E (gamma-tokotrienol) mg/100g	Vitamin E (delta-tokotrienol) mg/100g
1	Øst, 1	Sellerirot	0,14	< 0,004	< 0,004	< 0,004	0,099	0,068	< 0,008	< 0,004
2	Øst, 1	Kålrot	0,006	0,0042	< 0,004	< 0,004	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,004
3	Øst, 1	Agurk	0,042	0,018	0,051	0,026	< 0,008	0,015	< 0,008	< 0,004
4	Øst, 1	Rødkål	0,015	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,008	0,05	< 0,008	< 0,004
5	Øst, 1	Stangselleri	0,28	0,021	0,0096	< 0,004	< 0,008	0,022	< 0,008	< 0,004
6	Øst, 1	Purreløk	1,09	0,0042	0,11	< 0,004	< 0,008	0,059	< 0,008	< 0,004
7	Øst, 1	Isbergsalat	0,21	< 0,004	0,26	< 0,004	< 0,008	0,017	< 0,008	< 0,004
8	Øst, 1	Spinat	3,3	0,034	0,24	< 0,004	< 0,008	0,54	< 0,008	< 0,004
9	Sør-vest, 1	Sellerirot	0,086	< 0,004	< 0,004	< 0,004	0,1	0,025	< 0,008	< 0,004
10	Sør-vest, 1	Kålrot	0,0042	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,004
11	Sør-vest, 1	Agurk	0,047	0,019	0,057	0,035	< 0,008	0,012	< 0,008	< 0,004
12	Sør-vest, 1	Rødkål	0,018	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,008	0,061	< 0,008	< 0,004
13	Sør-vest, 1	Stangselleri	0,27	0,02	0,0091	< 0,004	< 0,008	0,013	< 0,008	< 0,004
14	Sør-vest, 1	Purreløk	0,99	< 0,004	0,084	< 0,004	< 0,008	0,038	< 0,008	< 0,004
15	Sør-vest, 1	Isbergsalat	0,19	< 0,004	0,15	< 0,004	< 0,008	0,012	< 0,008	< 0,004
16	Sør-vest, 1	Spinat	2	0,017	0,34	0,0058	< 0,008	0,35	< 0,008	< 0,004
17	Øst, 2	Sellerirot	0,21	0,0041	< 0,004	< 0,004	0,29	0,012	< 0,008	< 0,004
18	Øst, 2	Kålrot	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,004
19	Øst, 2	Agurk	0,051	0,021	0,041	0,021	< 0,008	0,016	< 0,008	< 0,004
20	Øst, 2	Rødkål	0,021	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,008	0,017	< 0,008	< 0,004
21	Øst, 2	Stangselleri	0,47	0,019	0,046	0,028	< 0,008	0,032	< 0,008	< 0,004

Samle-prøve	Region, uttak	Grønnsak	Vitamin E** (alfa-tokoferol) mg/100g	Vitamin E (beta-tokoferol) mg/100g	Vitamin E (gamma-tokoferol) mg/100g	Vitamin E (delta-tokoferol) mg/100g	Vitamin E (alfa-tokotrienol) mg/100g	Vitamin E (beta-tokotrienol) mg/100g	Vitamin E (gamma-tokotrienol) mg/100g	Vitamin E (delta-tokotrienol) mg/100g
22	Øst, 2	Purreløk	0,73	0,0046	0,078	0,02	< 0,008	0,044	< 0,008	< 0,004
23	Øst, 2	Isbergssalat	0,43	0,0053	0,41	0,025	< 0,008	0,11	< 0,008	< 0,004
24	Øst, 2	Spinat	2	0,02	0,12	0,055	< 0,008	0,12	< 0,008	< 0,004
25	Sør-vest, 2	Sellerirot	0,3	0,0057	< 0,004	0,007	0,32	0,011	< 0,008	< 0,004
26	Sør-vest, 2	Kålrot	< 0,004	< 0,004	< 0,004	0,011	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,004
27	Sør-vest, 2	Agurk	0,031	0,012	0,064	0,04	< 0,008	0,01	< 0,008	< 0,004
28	Sør-vest, 2	Rødkål	0,016	< 0,004	< 0,004	0,0057	< 0,008	0,019	< 0,008	< 0,004
29	Sør-vest, 2	Stangselleri	0,22	0,014	0,021	0,013	< 0,008	0,019	< 0,008	< 0,004
30	Sør-vest, 2	Purreløk	0,42	< 0,004	0,04	0,016	< 0,008	0,036	< 0,008	< 0,004
31	Sør-vest, 2	Isbergssalat	0,16	< 0,004	0,16	0,0061	< 0,008	0,04	< 0,008	< 0,004
32	Sør-vest, 2	Spinat	2	0,018	0,14	0,044	< 0,008	0,15	< 0,008	< 0,004

* Uttak 1 ble gjort i februar og mars. Uttak 2 ble gjort i august og september. ** I den norske matvaretabellen oppgis bare alfa-tokoferolverdien.

Tabell 9. Innhold av vitamin K i samleprøver av grønnsaker fra to regioner og fra to uttak* (µg/100g våt vekt).

Samle-prøve	Region, uttak	Grønnsak	Vitamin K1 µg/100 g	β, γ-Di- hydro K1 µg/100 g	Vitamin K2 (MK4) µg/100 g	Vitamin K2 (MK5) µg/100 g	Vitamin K2 (MK6) µg/100 g	Vitamin K2 (MK7) µg/100 g	Vitamin K2 (MK8) µg/100 g	Vitamin K2 (MK9) µg/100 g	Vitamin K2 (MK10) µg/100 g
1	Øst, 1	Sellerirot	0,67	<0,11	<0,076	<0,11	<0,19	<0,076	<0,11	<0,15	<0,27
2	Øst, 1	Kålrot	1,23	<0,112	<0,0743	<0,112	<0,186	<0,0743	<0,112	<0,149	<0,26
3	Øst, 1	Agurk	21,2	<0,10	<0,07	<0,10	<0,17	<0,07	<0,10	<0,14	<0,24
4	Øst, 1	Rødkål	18,6	<0,28	0,2	<0,28	<0,46	<0,18	<0,28	<0,37	<0,64
5	Øst, 1	Stangselleri	20,8	<0,108	<0,0721	<0,108	<0,18	<0,0721	<0,108	<0,144	<0,252
6	Øst, 1	Purreløk	72,5	<0,28	0,55	0,32	<0,47	<0,19	<0,28	<0,38	<0,66
7	Øst, 1	Isbergsalat	31,8	<0,11	<0,074	<0,11	<0,18	<0,074	<0,11	<0,15	<0,26
8	Øst, 1	Spinat	326	<0,602	<0,401	<0,602	1,46	<0,401	<0,602	<0,802	<1,4
9	Sør-vest, 1	Sellerirot	0,61	<0,11	<0,074	<0,11	<0,19	<0,074	<0,11	<0,15	<0,26
10	Sør-vest, 1	Kålrot	0,78	<0,11	<0,075	<0,11	<0,19	<0,075	<0,11	<0,15	<0,26
11	Sør-vest, 1	Agurk	11,4	<0,055	<0,037	<0,055	<0,092	<0,037	<0,055	<0,074	<0,13
12	Sør-vest, 1	Rødkål	29,5	<0,12	<0,078	<0,12	<0,19	<0,078	<0,12	<0,16	<0,27
13	Sør-vest, 1	Stangselleri	20,6	<0,056	<0,037	<0,056	<0,093	<0,037	<0,056	<0,075	<0,13
14	Sør-vest, 1	Purreløk	93,9	<0,564	<0,376	<0,564	<0,939	<0,376	<0,564	<0,751	<1,32
15	Sør-vest, 1	Isbergsalat	28,7	<0,11	<0,073	<0,11	<0,18	<0,073	<0,11	<0,15	<0,25
16	Sør-vest, 1	Spinat	382	<1,44	<0,96	<1,44	<2,39	<0,96	<1,44	<1,91	<3,35
17	Øst, 2	Sellerirot	0,46	<0,0567	<0,0378	<0,0567	<0,0945	<0,0378	<0,0567	<0,0756	<0,132
18	Øst, 2	Kålrot	1,61	<0,0555	<0,037	<0,0555	<0,0924	0,073	<0,0555	<0,0739	<0,129
19	Øst, 2	Agurk	21,2	<0,283	<0,188	<0,283	<0,471	<0,188	<0,283	<0,377	<0,66
20	Øst, 2	Rødkål	48,3	<0,29	0,24	<0,29	<0,483	<0,193	<0,29	<0,387	<0,676
21	Øst, 2	Stangselleri	86,2	<0,28	<0,187	<0,28	<0,467	<0,187	<0,28	<0,373	<0,653
22	Øst, 2	Purreløk	60,1	<0,571	<0,381	<0,571	<0,952	<0,381	<0,571	<0,762	<1,33

Samle-prøve	Region, uttak	Grønnsak	Vitamin K1 µg/100 g	β, γ-Di- hydro K ₁ µg/100 g	Vitamin K2 (MK4) µg/100 g	Vitamin K2 (MK5) µg/100 g	Vitamin K2 (MK6) µg/100 g	Vitamin K2 (MK7) µg/100 g	Vitamin K2 (MK8) µg/100 g	Vitamin K2 (MK9) µg/100 g	Vitamin K2 (MK10) µg/100 g
23	Øst, 2	Isbergsalat	61,1	<0,286	<0,191	<0,286	<0,477	<0,191	<0,286	<0,381	<0,667
24	Øst, 2	Spinat	284	<1,38	<0,921	<1,38	<2,3	<0,921	<1,38	<1,84	<3,22
25	Sør-vest, 2	Sellerirot	0,95	<0,0562	<0,0374	<0,0562	<0,0936	<0,0374	<0,0562	<0,0749	<0,131
26	Sør-vest, 2	Kålrot	1,14	<0,057	<0,038	<0,057	<0,095	0,078	<0,057	<0,076	<0,133
27	Sør-vest, 2	Agurk	21,2	<0,297	<0,198	<0,297	<0,495	<0,198	<0,297	<0,396	<0,693
28	Sør-vest, 2	Rødkål	44,5	<0,279	0,38	<0,279	<0,465	<0,186	<0,279	<0,372	<0,652
29	Sør-vest, 2	Stangselleri	34,6	<0,28	<0,187	<0,28	<0,467	<0,187	<0,28	<0,374	<0,654
30	Sør-vest, 2	Purreløk	60,1	<0,55	<0,366	<0,55	<0,916	<0,366	<0,55	<0,733	<1,28
31	Sør-vest, 2	Isbergsalat	19,9	<0,276	<0,184	<0,276	<0,461	<0,184	<0,276	<0,369	<0,645
32	Sør-vest, 2	Spinat	346	<1,44	<0,96	<1,44	<2,4	<0,96	<1,44	<1,92	<3,36

* Uttak 1 ble gjort i februar og mars. Uttak 2 ble gjort i august og september.

Tabell 10. Innhold av kalsium, jern, natrium, kalium, magnesium, sink og selen i samleprøver av grønnsaker fra to regioner og fra to uttak* (µg/100g eller mg/100g våt vekt).

Samle-prøve	Region, uttak	Grønnsak	Kalsium mg/100g	Jern mg/100g	Natrium mg/100g	Kalium mg/100g	Magnesium mg/100g	Sink mg/100g	Selen µg/100g
1	Øst, 1	Sellerirot	32	0,29	26	500	18	0,32	0,2
2	Øst, 1	Kålrot	31	0,13	2,6	250	7,2	0,11	<0,1
3	Øst, 1	Agurk	18	0,17	1,1	190	7,4	0,083	<0,04
4	Øst, 1	Rødkål	35	0,3	4,5	290	12	0,13	0,2
5	Øst, 1	Stangselleri	40	0,35	110	340	12	0,12	0,4
6	Øst, 1	Purreløk	29	5,3	2,2	350	12	0,26	0,3
7	Øst, 1	Isbergssalat	25	0,43	29	290	11	0,24	0,3
8	Øst, 1	Spinat	130	2,2	59	790	94	0,58	0,6
9	Sør-vest, 1	Sellerirot	36	0,3	26	530	18	0,25	0,8
10	Sør-vest, 1	Kålrot	38	0,18	2,1	300	9,4	0,12	0,1
11	Sør-vest, 1	Agurk	22	0,18	1,1	160	7,9	0,1	<0,05
12	Sør-vest, 1	Rødkål	41	0,35	4,5	270	10	0,12	0,1
13	Sør-vest, 1	Stangselleri	36	0,21	100	300	13	0,097	0,5
14	Sør-vest, 1	Purreløk	26	0,62	1,8	310	13	0,35	0,2
15	Sør-vest, 1	Isbergssalat	21	0,3	25	220	11	0,18	0,09
16	Sør-vest, 1	Spinat	110	2,4	85	670	96	0,42	0,9
17	Øst, 2	Sellerirot	39	0,28	10	450	11	0,25	<0,09
18	Øst, 2	Kålrot	38	0,11	6,4	230	8,7	0,11	<0,08
19	Øst, 2	Agurk	16	0,14	1,4	180	7,9	0,08	<0,03
20	Øst, 2	Rødkål	36	0,24	3,8	280	13	0,12	<0,07
21	Øst, 2	Stangselleri	96	0,75	12	460	13	0,14	0,1
22	Øst, 2	Purreløk	51	0,75	2,8	250	12	0,18	0,2

Samle-prøve	Region, uttak	Grønnsak	Kalsium mg/100g	Jern mg/100g	Natrium mg/100g	Kalium mg/100g	Magnesium mg/100g	Sink mg/100g	Selen µg/100g
23	Øst, 2	Isbergsalat	20	0,59	1,2	270	7,8	0,11	0,1
24	Øst, 2	Spinat	150	3,4	2,2	780	25	0,19	0,6
25	Sør-vest, 2	Sellerirot	37	0,3	18	460	17	0,22	<0,09
26	Sør-vest, 2	Kålrot	32	0,11	12	240	9,4	0,12	<0,08
27	Sør-vest, 2	Agurk	20	0,13	1,1	170	7,8	0,092	<0,03
28	Sør-vest, 2	Rødkål	35	0,27	6,1	300	13	0,13	<0,07
29	Sør-vest, 2	Stangselleri	58	0,46	20	400	12	0,12	0,3
30	Sør-vest, 2	Purreløk	41	0,7	2,8	270	16	0,25	0,2
31	Sør-vest, 2	Isbergsalat	14	0,2	1,1	200	6,4	0,13	0,05
32	Sør-vest, 2	Spinat	240	1,1	15	700	38	0,33	0,2

* Uttak 1 ble gjort i februar og mars. Uttak 2 ble gjort i august og september.

Tabell 11. Innhold av fosfor, mangan, kobber, molybden, jod og fluor i samleprøver av grønnsaker fra to regioner og fra to uttak* (µg/100g eller mg/100g våt vekt).

Samle-prøve	Region, uttak	Grønnsak	Fosfor mg/100g	Mangan mg/100g	Kobber mg/100g	Molybden mg/100g	Jod µg/100g	Fluorid mg/100g
1	Øst, 1	Sellerirot	69	0,28	0,11	0,001	2,6	0,2
2	Øst, 1	Kålrot	35	0,077	0,018	0,003	0,16	<0,1
3	Øst, 1	Agurk	25	0,12	0,016	0,01	0,12	<0,04
4	Øst, 1	Rødkål	30	0,16	0,019	0,014	0,28	<0,09
5	Øst, 1	Stangselleri	21	0,12	0,024	0,0009	0,69	<0,06
6	Øst, 1	Purreløk	41	0,15	0,038	0,021	0,36	<0,1
7	Øst, 1	Isbergsalat	27	0,19	0,046	0,002	0,5	<0,08
8	Øst, 1	Spinat	43	0,99	0,12	0,01	7,2	0,3
9	Sør-vest, 1	Sellerirot	83	0,15	0,08	0,002	1,4	<0,1
10	Sør-vest, 1	Kålrot	30	0,074	0,021	0,003	0,3	<0,1
11	Sør-vest, 1	Agurk	27	0,15	0,017	0,009	0,64	<0,04
12	Sør-vest, 1	Rødkål	26	0,19	0,018	0,013	0,095	<0,09
13	Sør-vest, 1	Stangselleri	18	0,1	0,02	0,0008	1,3	<0,06
14	Sør-vest, 1	Purreløk	38	0,19	0,048	0,032	0,4	<0,01
15	Sør-vest, 1	Isbergsalat	21	0,18	0,041	0,001	0,72	0,2
16	Sør-vest, 1	Spinat	45	1,4	0,14	0,006	4,1	0,2
17	Øst, 2	Sellerirot	45	0,19	0,074	<0,0009	<0,4	0,1
18	Øst, 2	Kålrot	31	0,055	0,017	0,002	0,59	0,1
19	Øst, 2	Agurk	27	0,12	0,01	0,007	0,17	<0,04
20	Øst, 2	Rødkål	29	0,16	0,013	0,01	<0,3	<0,08
21	Øst, 2	Stangselleri	38	0,11	0,026	0,006	0,46	0,1
22	Øst, 2	Purreløk	31	0,23	0,052	0,003	1,1	<0,1

Samle-prøve	Region, uttak	Grønnsak	Fosfor mg/100g	Mangan mg/100g	Kobber mg/100g	Molybden mg/100g	Jod µg/100g	Fluorid mg/100g
23	Øst, 2	Isbergsalat	19	0,23	0,018	0,001	0,36	<0,05
24	Øst, 2	Spinat	42	0,2	0,083	0,006	1,5	0,08
25	Sør-vest, 2	Sellerirot	64	0,16	0,11	<0,0009	<0,4	<0,1
26	Sør-vest, 2	Kålrot	29	0,054	0,014	0,001	0,81	<0,09
27	Sør-vest, 2	Agurk	28	0,11	0,012	0,009	0,12	<0,03
28	Sør-vest, 2	Rødkål	33	0,15	0,015	0,015	<0,3	<0,08
29	Sør-vest, 2	Stangselleri	26	0,19	0,02	0,003	0,59	0,1
30	Sør-vest, 2	Purreløk	30	0,12	0,034	0,01	0,77	<0,08
31	Sør-vest, 2	Isbergsalat	18	0,069	0,017	0,003	0,12	<0,04
32	Sør-vest, 2	Spinat	45	0,27	0,07	0,007	1,7	<0,07

* Uttak 1 ble gjort i februar og mars. Uttak 2 ble gjort i august og september.

Tabell 12. Innhold av arsen, kadmium, kvikksølv, bly, nitrat og nitritt i samleprøver av grønnsaker fra to regioner og fra to uttak* (µg/100g eller mg/100g våt vekt).

Samle-prøve	Region, uttak	Grønnsak	Arsen mg/100g	Kadmium mg/100g	Kvikksølv mg/100g	Bly mg/100g	Nitritt mg/100g	Nitrat mg/100g
1	Øst, 1	Sellerirot	0,0002	0,0079	<0,00009	<0,0003	<0,059	14
2	Øst, 1	Kålrot	0,0001	0,001	<0,00007	<0,0002	<0,051	14,5
3	Øst, 1	Agurk	<0,00004	0,00005	<0,00003	<0,0001	<0,037	12,2
4	Øst, 1	Rødkål	<0,00008	0,0004	<0,00006	<0,0002	<0,11	33,4
5	Øst, 1	Stangselleri	0,0003	0,0011	<0,00005	0,0005	<0,063	76,8
6	Øst, 1	Purreløk	0,0002	0,0013	<0,00008	0,0005	<0,11	26,8
7	Øst, 1	Isbergsalat	0,0002	0,0008	<0,00005	0,0004	<0,11	161
8	Øst, 1	Spinat	0,0007	0,0041	0,0001	0,0019	<0,12	169
9	Sør-vest, 1	Sellerirot	0,0004	0,0048	<0,00007	<0,0002	<0,035	18,3
10	Sør-vest, 1	Kålrot	0,0001	0,0011	<0,0008	<0,0003	0,11	51,7
11	Sør-vest, 1	Agurk	<0,00005	<0,00002	<0,00004	<0,0001	<0,026	41,6
12	Sør-vest, 1	Rødkål	<0,00008	0,0003	<0,00006	<0,0002	<0,031	42,1
13	Sør-vest, 1	Stangselleri	0,0002	0,0008	<0,00004	0,0004	<0,033	56,2
14	Sør-vest, 1	Purreløk	0,0002	0,0018	<0,00008	0,0006	<0,055	19,8
15	Sør-vest, 1	Isbergsalat	0,0001	0,0004	<0,00005	<0,0002	<0,045	123
16	Sør-vest, 1	Spinat	0,001	0,0098	<0,00006	0,0016	<0,052	138
17	Øst, 2	Sellerirot	<0,00009	0,0066	<0,00007	<0,0002	<0,046	64,7
18	Øst, 2	Kålrot	0,00009	0,0005	<0,00006	<0,0002	<0,042	46,5
19	Øst, 2	Agurk	<0,00003	<0,00002	<0,00002	<0,00008	<0,034	21,2
20	Øst, 2	Rødkål	<0,00007	0,0003	<0,00005	<0,0002	<0,074	63,9
21	Øst, 2	Stangselleri	0,0002	0,0007	<0,00005	0,0004	<0,071	194
22	Øst, 2	Purreløk	0,0002	0,0013	<0,00008	0,0003	<0,11	11,6

Samle-prøve	Region, uttak	Grønnsak	Arsen mg/100g	Kadmium mg/100g	Kvikksølv mg/100g	Bly mg/100g	Nitritt mg/100g	Nitrat mg/100g
23	Øst, 2	Isbergsalat	0,0001	0,0015	<0,00003	0,0002	<0,074	104
24	Øst, 2	Spinat	0,0006	0,0032	<0,00005	0,0016	<0,12	179
25	Sør-vest, 2	Sellerirot	<0,00009	0,0037	<0,00007	<0,0002	<0,048	13,5
26	Sør-vest, 2	Kålrot	<0,00008	0,0003	<0,00006	<0,0002	<0,042	62,2
27	Sør-vest, 2	Agurk	<0,00003	<0,00001	<0,00002	<0,00007	<0,028	20,5
28	Sør-vest, 2	Rødkål	0,00007	0,0003	<0,00005	<0,0002	<0,074	113
29	Sør-vest, 2	Stangselleri	0,0002	0,0012	<0,00006	0,0004	<0,078	64,9
30	Sør-vest, 2	Purreløk	0,0002	0,0008	<0,00006	0,0004	<0,079	65,5
31	Sør-vest, 2	Isbergsalat	<0,00004	0,0006	<0,00003	<0,00009	<0,06	68,5
32	Sør-vest, 2	Spinat	0,0003	0,0047	<0,00005	0,0004	<0,12	292

* Uttak 1 ble gjort i februar og mars. Uttak 2 ble gjort i august og september.

4 Kort vurdering av resultater

4.1 Analyser av næringsstoffer i grønnsakene til Matvaretabellen

Matvaretabellen gir en samlet oversikt over innhold av energi og næringsstoffer i de vanligste matvarene som konsumeres i Norge (1). I 2025 omfatter Matvaretabellen mer enn 2000 matvarer. Den utgjør et viktig grunnlag for beregning av næringsstoffinntak både på individ- og for gruppenivå i befolkningen. I tillegg benyttes Matvaretabellen av matvareindustrien som referanse for varedeklarasjoner og ved utvikling og produksjon av matvarer. Det er derfor avgjørende at dataene i tabellen er pålitelige og representative for produktene de beskriver.

Resultatene fra dette prosjektet vil bidra med oppdaterte næringsstoffverdier for de inkluderte grønnsakene og danne grunnlag for revisjon av oppskrifter der disse grønnsakene inngår som ingredienser i Matvaretabellen sin 2026-versjon. I tillegg vil resultatene være verdifulle for beregning av næringsstoffinntaket i de nasjonale kostholdsundersøkelsene, både på individ og gruppenivå.

4.2 Næringsstoffer som ikke er i Matvaretabellen

Matvaretabellen inneholder per i dag verdier for 39 næringsstoffer og 15 fettsyrer. For enkelte næringsstoffer er det utfordrende å fremskaffe pålitelige verdier for alle typer matvarer, og disse er derfor ikke inkludert i tabellen.

De enkelte sukkerartene (glukose, fruktose, maltose, laktose og sakkarose), vitamin E (beta-tokoferol, gamma-tokoferol, delta-tokoferol, alfa-tokotrienol, beta-tokotrienol, gamma-tokotrienol, delta-tokotrienol) og vitamin K (K₁ og K₂) er foreløpig ikke med som næringsstoffer i Matvaretabellen. Unntaket er α -tokoferol (vitamin E) som er inkludert. Resultatene fra dette prosjektet vil imidlertid bidra til at vitamin K blir inkludert i Matvaretabellen på sikt. Resultatene fra analysene av sukkerarter presenteres i tabell 5, vitamin E i tabell 8 og vitamin K i tabell 9.

4.3 Innhold av tungmetaller i grønnsakene

Mat som omsettes skal være trygg, og forurensende stoffer i matvarer er i mange tilfeller regulert med grenseverdier som må overholdes – både for råvarer og ferdige produkter. I EU er det fastsatt grenseverdier for flere forurensende stoffer i mat, og disse er innarbeidet i norsk regelverk gjennom forskrift av 3. mai 2015 om visse forurensende stoffer i næringsmidler (5, 6).

Som en del av sitt arbeid med å kartlegge forurensende stoffer i mat har Mattilsynet analysert innholdet av tungmetaller i grønnsakene. Resultatene fra analysene vil inngå i

Mattilsynets arbeid med å redusere befolkningens eksponering for uønskede stoffer gjennom maten.

Resultatene i tabell 12 viser at konsentrasjonen av kadmium, kvikksølv og bly i alle grønnsakene som er analysert er nær kvantifiseringsgrensen eller lavere enn kvantifiseringsgrensen. Det er etablert grenseverdier for kadmium og bly i grønnsaker, og disse må overholdes for at råvarene kan brukes som ingredienser i matvarer. Innholdet i grønnsakene ligger under disse grenseverdiene.

4.4 Innhold av nitrat og nitritt i grønnsakene

Nitrat forekommer naturlig i alle planter. I mange plantearter kan nitrat omdannes til nitritt, som igjen kan omdannes til nitrosaminer i kroppen. Enkelte typer nitrosaminer kan være kreftfremkallende og kan skade arvestoffet. Omdannelsen fra nitrat til nitritt skjer normalt i lavt tempo, men prosessen akselererer når matvarene varmes opp.

Det ble funnet nitrat i alle grønnsakene i denne rapporten. Spinat hadde de høyeste nitratverdiene (138-292 mg/100 g), men alle ligger under EUs grenseverdi for fersk spinat (350 mg/100 g). Nitritinnholdet var under kvantifiseringsgrensen for alle grønnsakene, med unntak av én prøve av kålrot. Mattilsynet har bedt Vitenskapskomiteen for mat og miljø (VKM) vurdere om eksponeringen for nitrat og nitritt kan utgjøre en helserisiko for grupper i den norske befolkningen (7). Resultatene fra analysene vil inngå i datagrunnlaget for denne risikovurderingen.

5 Referanser

1. Matvaretabellen, Mattilsynet, www.matvaretabellen.no
2. Matloven (2003), Lov om matproduksjon og mattrygghet mv, (matloven). <https://lovdata.no/dokument/NL/lov/2003-12-19-124?q=Matloven>
3. Frukt- og grøntstatistikk 2024. Opplysningskontoret for frukt og grønt, [Frukt- og grøntstatistikk | FRUKT.no](http://Frukt-og-grøntstatistikk.FRUKT.no)
4. Sesongkalender, Opplysningskontoret for frukt og grønt, [Norsk sesongkalender | FRUKT.no](http://Norsk-sesongkalender.FRUKT.no)
5. EU, 2022; FOR-2015-07-03-870 Forskrift om visse forurensende stoffer i næringsmidler <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2015-07-03-870>
6. Forskrift 22, mars 2021 nr 943 Forskrift om endring i forskrift om visse forurensende stoffer i næringsmidler <https://lovdata.no/dokument/LTI/forskrift/2021-03-22-943>
7. Risikovurdering av nitrat og nitritt, Vitenskapskomiteen for mat og miljø, [Risikovurdering av nitrat og nitritt i mat - Vitenskapskomiteen for mat og miljø](http://Risikovurdering-av-nitrat-og-nitritt-i-mat-Vitenskapskomiteen-for-mat-og-miljo)

6 Vedlegg

6.1 Vedlegg 1. Oversikt over begge prøveuttakene fra to regioner for dette prosjektet.

6.2 Vedlegg 2A-F. Analyseresultater for per og polyfluor alkylstoffer (PFAS) i enkeltprøver av grønnsakene fra begge regioner i uttak 2.

Vedlegg 1. Detaljer om prøveuttaket av grønnsaker fra to regioner og fra to uttak i 2025.

Prøvenr (samleprøvennr)	Prøvenr Mattilsynet	Region, uttak	Grønnsak	Produsent	Batch/pakke dato	Opprinnelsesland	Prøvetakings dato	Prøvetakingssted	Antall leverte
1 (1)	2025-201	Øst, 1	Sellerirot	Anders Holmen Ihla Samdrift DA	L: 510002008/ 01.03.25	Norge	04.03.2025	Bama Groupen AS Nyland Syd- Lager	1
2 (1)	2025-202	Øst, 1	Sellerirot	Coop Norge SA av Orkerød Gård	16.02.25	Norge	04.03.2025	Coop Øst Haugenstua	1
3 (1)	2025-203	Øst, 1	Sellerirot	Coop Norge SA av Orkerød Gård	05.02.25	Norge	04.03.2025	Coop Øst Haugenstua	1
4 (2)	2025-204	Øst, 1	Kålrot	Thorleif Bernhard Dahl Råvat	L: 16883523 / 01.03.25	Norge	04.03.2025	Bama Groupen AS Nyland Syd- Lager	1
5 (2)	2025-205	Øst, 1	Kålrot	Thorleif Bernhard Dahl Råvat	L:16883533/ 01.03.25	Norge	04.03.2025	Bama Groupen AS Nyland Syd- Lager	1
6 (2)	2025-206	Øst, 1	Kålrot	Lundrud Gård	L: 16884258/ 03.03.25	Norge	04.03.2025	Bama Groupen AS Nyland Syd- Lager	1
7 (3)	2025-207	Øst, 1	Agurk	Osmund Espedal Gartneri AS	19.03.2025	Norge	26.03.2025	Meny Oslo City	4
8 (3)	2025-208	Øst, 1	Agurk	Norsk Agurk AS	22.03.2025	Norge	26.03.2025	Meny Oslo City	3
9 (3)	2025-209	Øst, 1	Agurk	Utenga AS, Lie	27.03.2025	Norge	31.03.2025	Extra Hausmannsgate	4
10 (4)	2025-210	Øst, 1	Rødkål	Thorer Egeland	27.02.25	Norsk	04.03.2025	Bama Groupen AS Nyland Syd- Lager	1
11 (4)	2025-211	Øst, 1	Rødkål	Thorer Egeland	02.03.25	Norsk	04.03.2025	Bama Groupen AS Nyland Syd- Lager	1
12 (4)	2025-212	Øst, 1	Rødkål	Svend Østby	23.02.25	Norsk	04.03.2025	Coop Øst Haugenstua	1
13 (5)	2025-213	Øst, 1	Stangselleri	Pascual Markating S.L.	D25W3048M 02	Spania	04.03.2025	Bama Groupen AS Nyland Syd- Lager	2

Prøvenr (samleprøvennr)	Prøvenr Mattilsynet	Region, uttak	Grønnsak	Produsent	Batch/pakke dato	Opprinnelsesland	Prøvetakings dato	Prøvetakingssted	Antall leverte
14 (5)	2025-214	Øst, 1	Stangselleri	UNICA GROUP S.C.A.	D21W1361M 02	Spania	04.03.2025	Bama Groupen AS Nyland Syd- Lager	2
15 (5)	2025-215	Øst, 1	Stangselleri	Ctra Jimenado	L.0804-25- 051-10D	Spania	04.03.2025	Coop Øst Haugenstua	3
16 (6)	2025-216	Øst, 1	Purreløk	Bakke Centrale Inkoop BV	Lot: 25080	Nederland	31.03.2025	Extra Hausmannsgate	3
17 (6)	2025-217	Øst, 1	Purreløk	Pakket av: Bakker Barendrecht	Lot: 25084	Nederland	31.03.2025	Extra Birkelunden	3
18 (6)	2025-218	Øst, 1	Purreløk	Dyrker: GGN/GLN: 878711025107, Pakket av Mts. C.G.K	SYA: 205	Nederland	31.03.2025	Kiwi Storgata	4
19 (7)	2025-219	Øst, 1	Isbergssalat	Pascual Markating S.L.	D25W3088M 02	Spania	04.03.2025	Bama Groupen AS Nyland Syd- Lager	2
20 (7)	2025-220	Øst, 1	Isbergssalat	S.A.T. 9989 Pregrin	D260062M02	Spania	04.03.2025	Bama Groupen AS Nyland Syd- Lager	2
21 (7)	2025-221	Øst, 1	Isbergssalat	Pascual Markating S.L.	D26W3088M 02	Spania	04.03.2025	Bama Groupen AS Nyland Syd- Lager	3
22 (8)	2025-222	Øst, 1	Spinat	Op Euro.com	D27-0904- M02	Italia	04.03.2025	Bama Groupen AS Nyland Syd- Lager	2 poser
23 (8)	2025-223	Øst, 1	Spinat	Op Euro.com	D28-0905- M02	Italia	04.03.2025	Bama Groupen AS Nyland Syd- Lager	2 poser
24 (8)	2025-224	Øst, 1	Spinat	Coop Norge SA av Ferskvarehuset AS	L: 100149564/ 27.02.25	Spania	04.03.2025	Coop Øst Haugenstua	3 poser
25 (9)		Sør-vest, 1	Sellerirot	Anders Holmen Ihla Sar	05.02.25. Felles- pakkeriet SA	Norge	11.02.2025	Asko Bergen	2

Prøvenr (samleprøvennr)	Prøvenr Mattilsynet	Region, uttak	Grønnsak	Produsent	Batch/pakke dato	Opprinnelsesland	Prøvetakings dato	Prøvetakingssted	Antall leverte
26 (9)	A002EN	Sør-vest, 1	Sellerirot	Lofsleik gård Elise Hegg	03.02.2025	Norge	07.02.2025	Asko Agder	4
27(9)	A002EP	Sør-vest, 1	Sellerirot	K.E: Rosnæs	28.01.2025	Norge	07.02.2025	Asko Agder	5
28 (10)	A002EJ	Sør-vest, 1	Kålrot	Toten Agro AS	29.01.2025	Norge	07.02.2025	Asko Agder	3
29 (10)	A002EK	Sør-vest, 1	Kålrot	Asbjørn S. Torp		Norge	07.02.2025	Asko Agder	3
30 (10)	A002F6	Sør-vest, 1	Kålrot	Jone Wiig	14.02.2025	Norge	17.02.2025	Coop Stavanger	3
31 (11)	A002EH	Sør-vest, 1	Agurk	Miljøgartneriet AS, 4365 Nærbø		Norge	07.02.2025	Asko Agder	4
32 (11)	A002F8	Sør-vest, 1	Agurk	Wiig Gartneri AS, Orre	13.02.2025	Norge	17.02.2025	Coop Stavanger	5
33 (11)	A002FB	Sør-vest, 1	Agurk	Norsk Agurk AS, 4050 Sola	20.02.25	Norge	24.02.2025	Bama Storkjøkken	9
34 (12)		Sør-vest, 1	Rødkål	Norsk rødkål	Spydberg, Østfold (BAMA, Asko)	Norge	05.04.2025	Meny , Åsane	1
35 (12)	A002F1	Sør-vest, 1	Rødkål	Norske Grønnsaker	Svend Østby, 20,03,25 Thema As	Norge	45747	Coop Stavanger	3
36 (12)	A002F5	Sør-vest, 1	Rødkål	Norsk rødkål		Norge	05.04.2025	Coop Xtra, Nyborg	3
37 (13)		Sør-vest, 1	Stangselleri	Pascual Markating S.L.	D25W3048M 02	Spania	04.03.2025	Pascual Markating S.L.	4
38 (13)	A002ER	Sør-vest, 1	Stangselleri	UNICA GROUP S.C.A.	D21W1361M 02	Spania	04.03.2025	UNICA GROUP S.C.A.	8
39 (13)	A002F7	Sør-vest, 1	Stangselleri	Ctra Jimenado	L.0804-25- 051-10D	Spania	04.03.2025	Ctra Jimenado	3

Prøvenr (samleprøvennr)	Prøvenr Mattilsynet	Region, uttak	Grønnsak	Produsent	Batch/pakke dato	Opprinnelsesland	Prøvetakings dato	Prøvetakingssted	Antall leverte
40 (14)	A002CM	Sør-vest, 1	Purreløk	Primeale United	D011210201 M03	Nederland	04.03.2025	Primeale United	3
41 (14)	A02CN	Sør-vest, 1	Purreløk	Vang Gård Per Odd Gjestvang	L: 16880146/ 28.02.25	Norsk	04.03.2025	Vang Gård Per Odd Gjestvang	5
42 (14)	10022500 4663	Sør-vest, 1	Purreløk	Thorer Egeland	02.03.25	Norsk	04.03.2025	Thorer Egeland	4
43 (15)		Sør-vest, 1	Isbergssalat	Pascual Markating S.L.	D25W3088M 02	Spania	04.03.2025	Pascual Markating S.L.	3
44 (15)	A002ES	Sør-vest, 1	Isbergssalat	S.A.T. 9989 Pregrin	D260062M02	Spania	04.03.2025	S.A.T. 9989 Pregrin	6
45 (15)	A002F9	Sør-vest, 1	Isbergssalat	Pascual Markating S.L.	D26W3088M 02	Spania	04.03.2025	Pascual Markating S.L.	2
46 (16)		Sør-vest, 1	Spinat	Op Euro.com	D27-0904- M02	Italia	04.03.2025	Op Euro.com	5 poser
47 (16)	A002ET	Sør-vest, 1	Spinat	Op Euro.com	D28-0905- M02	Italia	04.03.2025	Op Euro.com	5 poser
48 (16)	A002FA	Sør-vest, 1	Spinat	Coop Norge SA av Ferskvarehuset AS	L: 100149564/ 27.02.25	Spania	04.03.2025	Coop Norge SA av Ferskvarehuset AS	5 poser
49 (17)	2025-101	Øst, 2	Sellerirot	Trevor Richard Orkerød Gård	14.08.2025	Norge	20.08.2025	Coop Logistikkssenter	2
50 (17)	2025-102	Øst, 2	Sellerirot	Trevor Richard Orkerød Gård	13.08.2025	Norge	20.08.2025	Coop Logistikkssenter	2
51 (17)	2025-103	Øst, 2	Sellerirot	Trevor Richard Orkerød Gård	17.08.2025	Norge	20.08.2025	Coop Logistikkssenter	2
52 (18)	2025-104	Øst, 2	Kålrot	Sverre Huseby	14.08.2025	Norge	20.08.2025	Coop Logistikkssenter	1
53 (18)	2025-105	Øst, 2	Kålrot	Jone Wiig	18.08.2025	Norge	20.08.2025	Coop Logistikkssenter	1

Prøvenr (samleprøvennr)	Prøvenr Mattilsynet	Region, uttak	Grønnsak	Produsent	Batch/pakke dato	Opprinnelsesland	Prøvetakings dato	Prøvetakingssted	Antall leverte
54 (18)	2025-106	Øst, 2	Kålrot	Møglestu Gård	20.8.2025	Norge	28.08.2025	Bama Nyland Syd	1
55 (19)	2025-107	Øst, 2	Agurk	Utenga AS	17.08.2025	Norge	20.08.2025	Coop Logistikkcenter	4
56 (19)	2025-108	Øst, 2	Agurk	Meråker Grønt AS	15.08.2025	Norge	20.08.2025	Coop Logistikkcenter	3
57 (19)	2025-109	Øst, 2	Agurk	Hans Kure	17.08.2025	Norge	20.08.2025	Coop Logistikkcenter	3
58 (20)	2025-110	Øst, 2	Rødkål	Svend Østby	10.08.2025	Norge	20.08.2025	Coop Logistikkcenter	1
59 (20)	2025-111	Øst, 2	Rødkål	Svend Østby	16.08.2025	Norge	20.08.2025	Coop Logistikkcenter	1
60 (20)	2025-112	Øst, 2	Rødkål	Terje Nærstad	25.08.2025	Norge	28.08.2025	Bama Nyland Syd	1
61 (21)	2025-113	Øst, 2	Stangselleri	Tømmerås Gård Erik Stampe	12.08.2025	Norge	20.08.2025	Coop Logistikkcenter	3
62 (21)	2025-114	Øst, 2	Stangselleri	Tømmerås Gård Erik Stampe	14.08.2025	Norge	20.08.2025	Coop Logistikkcenter	3
63 (21)	2025-115	Øst, 2	Stangselleri	Tømmerås Gård Erik Stampe	17.08.2025	Norge	20.08.2025	Coop Logistikkcenter	3
64 (22)	2025-116	Øst, 2	Purreløk	Hans Jacob Fosaas	17.08.2025	Norge	20.08.2025	Coop Logistikkcenter	3
65 (22)	2025-117	Øst, 2	Purreløk	Hans Jacob Fosaas	18.08.2025	Norge	20.08.2025	Coop Logistikkcenter	5
66 (22)	2025-118	Øst, 2	Purreløk	Hans Jacob Fosaas	17.08.2025	Norge	20.08.2025	Coop Logistikkcenter	4
67 (23)	2025-119	Øst, 2	Isbergssalat	Kristian Dyste	16.08.2025	Norge	20.08.2025	Coop Logistikkcenter	3

Prøvenr (samleprøvennr)	Prøvenr Mattilsynet	Region, uttak	Grønnsak	Produsent	Batch/pakke dato	Opprinnelsesland	Prøvetakings dato	Prøvetakingssted	Antall leverte
68 (23)	2025-120	Øst, 2	Isbergsalat	Hans Jacob Fosaas	17.08.2025	Norge	20.08.2025	Coop Logistikkcenter	2
69 (23)	2025-121	Øst, 2	Isbergsalat	Helge Bonden	19.08.2025	Norge	20.08.2025	Coop Logistikkcenter	2
70 (24)	2025-122	Øst, 2	Spinat	Produsert av Bama Gruppen AS	S.F.D./ 09.09.2025	Norge	02.09.2025	Rema 1000 Sofienberg	3
71 (24)	2025-123	Øst, 2	Spinat	Produsert av Bama Gruppen AS	S.F.D./ 06.09.2025	Norge	02.09.2025	Meny Grønland Torg	4
72 (24)	2025-124	Øst, 2	Spinat	Elstøen Gartneri	26.8.2025	Norge	28.08.2025	Bama Nyland Syd	2
73 (25)		Sør-vest, 2	Sellerirot	Ihla Samdrift AS. Pakket av: Fellespakkeriet SA	510002058/ 23.08.25	Norge	26.08.2025	Asko. Bergen	2
74 (25)	A002GC	Sør-vest, 2	Sellerirot						4
75 (25)	A0035U	Sør-vest, 2	Sellerirot	Orkerød Gård. 1513 Moss	31.08.25	Norge	03.09.2025	Coop lager. Bergen	2
76 (26)		Sør-vest, 2	Kålrot	Johannes Wiig	82301	Norge	20.08.2025	Måkestad. Bergen	2
77 (26)	A002J7	Sør-vest, 2	Kålrot	Johannes Wiig	16.08.2025	Norge	18.08.2025	Coop Stavanger	3
78 (26)	A002EU	Sør-vest, 2	Kålrot						4
79 (27)	A002J2	Sør-vest, 2	Agurk	70031	15.08.2025	Norge	18.08.2025	Bama Storkjøkken	3
80 (27)	A002J6	Sør-vest, 2	Agurk	Jone Wiig	15.08.2025	Norge	18.08.2025	Coop Stavanger	3
81 (27)	A002G9	Sør-vest, 2	Agurk	Osmund Espedal Gartneri AS 3414 Lier		Norge			3
82 (28)	A002J3	Sør-vest, 2	Rødkål	Terje Nærstad	17445135	Norge	18.08.2025	Bama Storkjøkken	2
83 (28)	A002J5	Sør-vest, 2	Rødkål	Svend Østby	15.08.2025	Norge	18.08.2025	Coop Stavanger	2
84 (28)	A002G6	Sør-vest, 2	Rødkål						2

Prøvenr (samleprøvennr)	Prøvenr Mattilsynet	Region, uttak	Grønnsak	Produsent	Batch/pakke dato	Opprinnelsesland	Prøvetakings dato	Prøvetakingssted	Antall leverte
85 (29)		Sør-vest, 2	Stangselleri	Einar Hanasand, Randaberg	12.08.2025	Norge	20.08.2025	Coop lager. Bergen	2
86 (29)	A002FF	Sør-vest, 2	Stangselleri	Einar Hanasand	20.08.2025	Norge	25.08.2025	coop stavanger	2
87 (29)	A002G8	Sør-vest, 2	Stangselleri	Elstøen Salatgartneri AS		Norge			2
88 (30)		Sør-vest, 2	Purreløk	Sørnes Grønssaks- og potetpakkeri, Røyneberg	18.08.25	Norge	20.08.2025	Coop lager. Bergen	3
89 (30)	A002J4	Sør-vest, 2	Purreløk	Sørnes Potetpakkeri	14.08.2025	Norge	14.08.2025	Coop Stavanger	3
90 (30)	A002GB	Sør-vest, 2	Purreløk						11
91 (31)		Sør-vest, 2	Isbergssalat	Einar Hanasand	19.08.2025. 1502	Norge	20.08.2025	Måkestad. Bergen	2
92 (31)	A002JA	Sør-vest, 2	Isbergssalat	Einar Hanasand	15.08.2025	Norge	18.08.2025	Coop Stavanger	2
93 (31)	A002F0	Sør-vest, 2	Isbergssalat	Bjertnæs&Hoel AS, 3120 Nøtterøy		Norge			3
94 (32)		Sør-vest, 2	Spinat	Ferskvarehuset AS, Jessheim	Lot nr: 100152786 L3. Siste forbruksdato: 30.08.2025	Norge	20.08.2025	Coop lager. Bergen	6
95 (32)	A002J9	Sør-vest, 2	Spinat	Ferskvarehuset Jessheim	Gtin: 07025110143 969	Norge	18.08.2025	Coop Stavanger	4
96 (32)	A002EZ	Sør-vest, 2	Spinat		Lot nr: 100152925 L2	Norge	04.09.2025		2

Vedlegg 2A. Innhold av per- og polyfluor alkylstoffer (PFAS) i enkelprøver av grønnsaker fra to regioner fra uttak 2 (µg/kg våt vekt).

Prøvenr enkelt- prøve	Region uttak	Grønnsak	Perfluorbutan syre (PFBA)	Perfluorpentan syre (PFPeA)	Perfluorheksan syre (PFHxA)	Perfluorheptan syre (PFHpA)	Perfluoroktan syre (PFOA)	Perfluornonan syre (PFNA)	Perfluordekan syre (PFDeA)
1	Øst, 2	Sellerirot	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
2	Øst, 2	Sellerirot	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
3	Øst, 2	Sellerirot	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
4	Øst, 2	Kålrot	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
5	Øst, 2	Kålrot	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
6	Øst, 2	Kålrot	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
7	Øst, 2	Agurk	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
8	Øst, 2	Agurk	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
9	Øst, 2	Agurk	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
10	Øst, 2	Rødkål	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
11	Øst, 2	Rødkål	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
12	Øst, 2	Rødkål	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
13	Øst, 2	Stangselleri	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
14	Øst, 2	Stangselleri	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
15	Øst, 2	Stangselleri	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
16	Øst, 2	Purreløk	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
17	Øst, 2	Purreløk	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
18	Øst, 2	Purreløk	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
19	Øst, 2	Isbergsalat	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
20	Øst, 2	Isbergsalat	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
21	Øst, 2	Isbergsalat	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
22	Øst, 2	Spinat	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010

Prøvenr enkelt- prøve	Region uttak	Grønnsak	Perfluorbutan syre (PFBA)	Perfluorpentan syre (PFPeA)	Perfluorheksan syre (PFHxA)	Perfluorheptan syre (PFHpA)	Perfluoroktan syre (PFOA)	Perfluornonan syre (PFNA)	Perfluordekan syre (PFDeA)
23	Øst, 2	Spinat	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
24	Øst, 2	Spinat	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
25	Sør- vest, 2	Sellerirot	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
26	Sør- vest, 2	Sellerirot	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
27	Sør- vest, 2	Sellerirot	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
28	Sør- vest, 2	Kålrot	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
29	Sør- vest, 2	Kålrot	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
30	Sør- vest, 2	Kålrot	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
31	Sør- vest, 2	Agurk	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
32	Sør- vest, 2	Agurk	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
33	Sør- vest, 2	Agurk	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
34	Sør- vest, 2	Rødkål	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
35	Sør- vest, 2	Rødkål	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
36	Sør- vest, 2	Rødkål	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010

Prøvenr enkelt- prøve	Region uttak	Grønnsak	Perfluorbutan syre (PFBA)	Perfluorpentan syre (PFPeA)	Perfluorheksan syre (PFHxA)	Perfluorheptan syre (PFHpA)	Perfluoroktan syre (PFOA)	Perfluornonan syre (PFNA)	Perfluordekan syre (PFDeA)
37	Sør- vest, 2	Stangselleri	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
38	Sør- vest, 2	Stangselleri	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
39	Sør- vest, 2	Stangselleri	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
40	Sør- vest, 2	Purreløk	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
41	Sør- vest, 2	Purreløk	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
42	Sør- vest, 2	Purreløk	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
43	Sør- vest, 2	Isbergssalat	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
44	Sør- vest, 2	Isbergssalat	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
45	Sør- vest, 2	Isbergssalat	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
46	Sør- vest, 2	Spinat	<0,30	<0,10	<0,10	0,019	<0,010	<0,0050	<0,010
47	Sør- vest, 2	Spinat	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010
48	Sør- vest, 2	Spinat	<0,30	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010

Vedlegg 2B. Innhold av per- og polyfluor alkylstoffer (PFAS) i enkelprøver av grønnsaker fra to regioner fra uttak 2 (µg/kg våt vekt).

Prøvenr enkelt- prøve	Region uttak	Grønnsak	Perfluorun dekansyre (PFUnA)	Perfluordo dekansyre (PFDoA)	Perfluortri dekansyre (PFTrA)	Perfluortetra dekansyre (PFTA)	Perfluorheksad ekansyre (PFHxDA)	Perfluorokta dekansyre (PFODA)	Perfluor-1-pro pansulfonat
1	Øst, 2	Sellerirot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
2	Øst, 2	Sellerirot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
3	Øst, 2	Sellerirot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
4	Øst, 2	Kålrot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
5	Øst, 2	Kålrot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
6	Øst, 2	Kålrot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
7	Øst, 2	Agurk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
8	Øst, 2	Agurk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
9	Øst, 2	Agurk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
10	Øst, 2	Rødkål	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
11	Øst, 2	Rødkål	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
12	Øst, 2	Rødkål	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
13	Øst, 2	Stangselleri	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
14	Øst, 2	Stangselleri	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
15	Øst, 2	Stangselleri	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
16	Øst, 2	Purreløk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
17	Øst, 2	Purreløk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
18	Øst, 2	Purreløk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
19	Øst, 2	Isbergsalat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
20	Øst, 2	Isbergsalat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
21	Øst, 2	Isbergsalat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
22	Øst, 2	Spinat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10

Prøvenr enkelt- prøve	Region uttak	Grønnsak	Perfluorun dekansyre (PFUnA)	Perfluordo dekansyre (PFDaA)	Perfluortri dekansyre (PFTrA)	Perfluortetra dekansyre (PFTA)	Perfluorheksad ekansyre (PFHxDA)	Perfluorokta dekansyre (PFODA)	Perfluor-1-pro pansulfonat
23	Øst, 2	Spinat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
24	Øst, 2	Spinat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
25	Sør- vest, 2	Sellerirot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
26	Sør- vest, 2	Sellerirot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
27	Sør- vest, 2	Sellerirot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
28	Sør- vest, 2	Kålrot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
29	Sør- vest, 2	Kålrot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
30	Sør- vest, 2	Kålrot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
31	Sør- vest, 2	Agurk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
32	Sør- vest, 2	Agurk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
33	Sør- vest, 2	Agurk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
34	Sør- vest, 2	Rødkål	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
35	Sør- vest, 2	Rødkål	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
36	Sør- vest, 2	Rødkål	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10

Prøvenr enkelt- prøve	Region uttak	Grønnsak	Perfluorun dekansyre (PFUnA)	Perfluordo dekansyre (PFDoA)	Perfluortri dekansyre (PFTrA)	Perfluortetra dekansyre (PFTA)	Perfluorheksad ekansyre (PFHxDA)	Perfluorokta dekansyre (PFODA)	Perfluor-1-pro pansulfonat
37	Sør- vest, 2	Stangselleri	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
38	Sør- vest, 2	Stangselleri	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
39	Sør- vest, 2	Stangselleri	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
40	Sør- vest, 2	Purreløk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
41	Sør- vest, 2	Purreløk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
42	Sør- vest, 2	Purreløk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
43	Sør- vest, 2	Isbergsalat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
44	Sør- vest, 2	Isbergsalat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
45	Sør- vest, 2	Isbergsalat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
46	Sør- vest, 2	Spinat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
47	Sør- vest, 2	Spinat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
48	Sør- vest, 2	Spinat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10

Vedlegg 2C. Innhold av per- og polyfluor alkylstoffer (PFAS) i enkelprøver av grønnsaker fra to regioner fra uttak 2 (µg/kg våt vekt).

Prøvenr enkelt- prøve	Region uttak	Grønnsak	Perfluorbutans ulfonat (PFBS)	Perfluorpentans ulfonat (PFPeS)	Perfluorheksans ulfonat (PFHxS)	Perfluorheptans ulfonat (PFHpS)	Perfluoroktyl sulfonat (PFOS)	Perfluornonans ulfonat (PFNS)	Perfluordekans ulfonsyre (PFDS)
1	Øst, 2	Sellerirot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
2	Øst, 2	Sellerirot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
3	Øst, 2	Sellerirot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
4	Øst, 2	Kålrot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
5	Øst, 2	Kålrot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
6	Øst, 2	Kålrot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
7	Øst, 2	Agurk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
8	Øst, 2	Agurk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
9	Øst, 2	Agurk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
10	Øst, 2	Rødkål	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
11	Øst, 2	Rødkål	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
12	Øst, 2	Rødkål	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
13	Øst, 2	Stangselleri	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
14	Øst, 2	Stangselleri	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
15	Øst, 2	Stangselleri	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
16	Øst, 2	Purreløk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
17	Øst, 2	Purreløk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
18	Øst, 2	Purreløk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
19	Øst, 2	Isbergsalat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
20	Øst, 2	Isbergsalat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
21	Øst, 2	Isbergsalat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
22	Øst, 2	Spinat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10

Prøvenr enkelt- prøve	Region uttak	Grønnsak	Perfluorbutans ulfonat (PFBS)	Perfluorpentans ulfonat (PFPeS)	Perfluorheksans ulfonat (PFHxS)	Perfluorheptans ulfonat (PFHpS)	Perfluoroktyl sulfonat (PFOS)	Perfluornonans ulfonat (PFNS)	Perfluordekans ulfonsyre (PFDS)
23	Øst, 2	Spinat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
24	Øst, 2	Spinat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
25	Sør- vest, 2	Sellerirot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
26	Sør- vest, 2	Sellerirot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
27	Sør- vest, 2	Sellerirot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
28	Sør- vest, 2	Kålrot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
29	Sør- vest, 2	Kålrot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
30	Sør- vest, 2	Kålrot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
31	Sør- vest, 2	Agurk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
32	Sør- vest, 2	Agurk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
33	Sør- vest, 2	Agurk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
34	Sør- vest, 2	Rødkål	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
35	Sør- vest, 2	Rødkål	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
36	Sør- vest, 2	Rødkål	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10

Prøvenr enkelt- prøve	Region uttak	Grønnsak	Perfluorbutans ulfonat (PFBS)	Perfluorpentans ulfonat (PFPeS)	Perfluorheksans ulfonat (PFHxS)	Perfluorheptans ulfonat (PFHpS)	Perfluoroktyl sulfonat (PFOS)	Perfluornonans ulfonat (PFNS)	Perfluordekans ulfonsyre (PFDS)
37	Sør- vest, 2	Stangselleri	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
38	Sør- vest, 2	Stangselleri	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
39	Sør- vest, 2	Stangselleri	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
40	Sør- vest, 2	Purreløk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
41	Sør- vest, 2	Purreløk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
42	Sør- vest, 2	Purreløk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
43	Sør- vest, 2	Isbergssalat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
44	Sør- vest, 2	Isbergssalat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
45	Sør- vest, 2	Isbergssalat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
46	Sør- vest, 2	Spinat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
47	Sør- vest, 2	Spinat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10
48	Sør- vest, 2	Spinat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10

Vedlegg 2D. Innhold av per- og polyfluor alkylstoffer (PFAS) i enkelprøver av grønnsaker fra to regioner fra uttak 2 (µg/kg våt vekt).

Prøvenr enkelt- prøve	Region uttak	Grønnsak	Perfluorundeka nsulfonat (PFUnDS)	Perfluordodekan sulfonat (PFDoS)	Perfluoro-n- tridecane sulfonic acid (PFTriDS)	Perfluoro-4- (perfluoroethyl) cyclohexylsulfon ic aci	4:2 Fluortelomers ulfonat (FTS)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	8:2 Fluortelomersul fonat (FTS)
1	Øst, 2	Sellerirot	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
2	Øst, 2	Sellerirot	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
3	Øst, 2	Sellerirot	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
4	Øst, 2	Kålrot	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
5	Øst, 2	Kålrot	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
6	Øst, 2	Kålrot	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
7	Øst, 2	Agurk	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
8	Øst, 2	Agurk	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
9	Øst, 2	Agurk	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
10	Øst, 2	Rødkål	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
11	Øst, 2	Rødkål	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
12	Øst, 2	Rødkål	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
13	Øst, 2	Stangselleri	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
14	Øst, 2	Stangselleri	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
15	Øst, 2	Stangselleri	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
16	Øst, 2	Purreløk	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
17	Øst, 2	Purreløk	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
18	Øst, 2	Purreløk	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
19	Øst, 2	Isbergsalat	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
20	Øst, 2	Isbergsalat	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
21	Øst, 2	Isbergsalat	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

Prøvenr enkelt- prøve	Region uttak	Grønnsak	Perfluorundeka nsulfonat (PFUnDS)	Perfluordodekan sulfonat (PFDoS)	Perfluoro-n- tridecane sulfonic acid (PFTriDS)	Perfluoro-4- (perfluoroethyl) cyclohexylsulfon ic aci	4:2 Fluortelomers ulfonat (FTS)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	8:2 Fluortelomersul fonat (FTS)
22	Øst, 2	Spinat	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
23	Øst, 2	Spinat	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
24	Øst, 2	Spinat	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
25	Sør- vest, 2	Sellerirot	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
26	Sør- vest, 2	Sellerirot	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
27	Sør- vest, 2	Sellerirot	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
28	Sør- vest, 2	Kålrot	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
29	Sør- vest, 2	Kålrot	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
30	Sør- vest, 2	Kålrot	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
31	Sør- vest, 2	Agurk	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
32	Sør- vest, 2	Agurk	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
33	Sør- vest, 2	Agurk	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
34	Sør- vest, 2	Rødkål	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
35	Sør- vest, 2	Rødkål	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

Prøvenr enkelt- prøve	Region uttak	Grønnsak	Perfluorundeka nsulfonat (PFUnDS)	Perfluordodekan sulfonat (PFDoS)	Perfluoro-n- tridecane sulfonic acid (PFTriDS)	Perfluoro-4- (perfluoroethyl) cyclohexylsulfon ic aci	4:2 Fluortelomers ulfonat (FTS)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	8:2 Fluortelomersul fonat (FTS)
36	Sør- vest, 2	Rødkål	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
37	Sør- vest, 2	Stangselleri	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
38	Sør- vest, 2	Stangselleri	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
39	Sør- vest, 2	Stangselleri	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
40	Sør- vest, 2	Purreløk	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
41	Sør- vest, 2	Purreløk	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
42	Sør- vest, 2	Purreløk	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
43	Sør- vest, 2	Isbergsalat	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
44	Sør- vest, 2	Isbergsalat	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
45	Sør- vest, 2	Isbergsalat	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
46	Sør- vest, 2	Spinat	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
47	Sør- vest, 2	Spinat	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	0,044	<0,010	<0,010
48	Sør- vest, 2	Spinat	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

Vedlegg 2E. Innhold av per- og polyfluor alkylstoffer (PFAS) i enkelprøver av grønnsaker fra to regioner fra uttak 2 (µg/kg våt vekt).

Prøvenr enkelt- prøve	Region uttak	Grønnsak	10:2 Fluor telomersulfona t (10:2 FTS)	N-etylperfluor oktansulfon amid (EtFOSA)	N-etylperfluor oktansulfonamid -HAc (EtFOSAA)	N-etylperfluor oktansulfonami detanol (EtFOSE)	N-metylper fluoroktansulfo namid-HAc (MeFOSAA)	N-metylper fluoroktansulfo namidetanol (MeFOSE)	N-metylper fluoroktan sulfonamid (MeFOSA)
1	Øst, 2	Sellerirot	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
2	Øst, 2	Sellerirot	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
3	Øst, 2	Sellerirot	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
4	Øst, 2	Kålrot	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
5	Øst, 2	Kålrot	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
6	Øst, 2	Kålrot	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
7	Øst, 2	Agurk	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
8	Øst, 2	Agurk	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
9	Øst, 2	Agurk	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
10	Øst, 2	Rødkål	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
11	Øst, 2	Rødkål	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
12	Øst, 2	Rødkål	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
13	Øst, 2	Stangselleri	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
14	Øst, 2	Stangselleri	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
15	Øst, 2	Stangselleri	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
16	Øst, 2	Purreløk	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
17	Øst, 2	Purreløk	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
18	Øst, 2	Purreløk	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
19	Øst, 2	Isbergsalat	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
20	Øst, 2	Isbergsalat	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
21	Øst, 2	Isbergsalat	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050

Prøvenr enkelt- prøve	Region uttak	Grønnsak	10:2 Fluor telomersulfona t (10:2 FTS)	N-etylperfluor oktansulfon amid (EtFOSA)	N-etylperfluor oktansulfonamid -HAc (EtFOSAA)	N-etylperfluor oktansulfonami detanol (EtFOSE)	N-metylper fluoroktansulfo namid-HAc (MeFOSAA)	N-metylper fluoroktansulfo namidetanol (MeFOSE)	N-metylper fluoroktan sulfonamid (MeFOSA)
22	Øst, 2	Spinat	<0,010		<0,10		<0,10	<0,050	
23	Øst, 2	Spinat	<0,010		<0,10		<0,10	<0,050	
24	Øst, 2	Spinat	<0,010		<0,10		<0,10	<0,050	
25	Sør- vest, 2	Sellerirot	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
26	Sør- vest, 2	Sellerirot	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
27	Sør- vest, 2	Sellerirot	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
28	Sør- vest, 2	Kålrot	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
29	Sør- vest, 2	Kålrot	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
30	Sør- vest, 2	Kålrot	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
31	Sør- vest, 2	Agurk	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
32	Sør- vest, 2	Agurk	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
33	Sør- vest, 2	Agurk	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
34	Sør- vest, 2	Rødkål	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
35	Sør- vest, 2	Rødkål	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050

Prøvenr enkelt- prøve	Region uttak	Grønnsak	10:2 Fluor telomersulfona t (10:2 FTS)	N-etylperfluor oktansulfon amid (EtFOSA)	N-etylperfluor oktansulfonamid -HAc (EtFOSAA)	N-etylperfluor oktansulfonami detanol (EtFOSE)	N-metylper fluoroktansulfo namid-HAc (MeFOSAA)	N-metylper fluoroktansulfo namidetanol (MeFOSE)	N-metylper fluoroktan sulfonamid (MeFOSA)
36	Sør- vest, 2	Rødkål	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
37	Sør- vest, 2	Stangselleri	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
38	Sør- vest, 2	Stangselleri	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
39	Sør- vest, 2	Stangselleri	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
40	Sør- vest, 2	Purreløk	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
41	Sør- vest, 2	Purreløk	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
42	Sør- vest, 2	Purreløk	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
43	Sør- vest, 2	Isbergsalat	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
44	Sør- vest, 2	Isbergsalat	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
45	Sør- vest, 2	Isbergsalat	<0,010	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050
46	Sør- vest, 2	Spinat	<0,010		<0,10		<0,10	<0,050	
47	Sør- vest, 2	Spinat	<0,010		<0,10		<0,10	<0,050	
48	Sør- vest, 2	Spinat	<0,010		<0,10		<0,10	<0,050	

Vedlegg 2F. Innhold av per- og polyfluor alkylstoffer (PFAS) i enkelprøver av grønnsaker fra to regioner fra uttak 2 (µg/kg våt vekt).

Prøvenr enkelt- prøve	Region uttak	Grønnsak	Perfluorbutans ulfanomid	Perfluorheksans ulfonamid (PFHxSA)	Perfluoroktan sulfonamid (PFOSA)	Perfluor-3- metoksypro- pansyre (PFMPA/PF4OP eA)	Perfluor-4- metoksy- butansyre (PFMBA/PF5O HxA)	Perfluor (2- etoksyetan) sulfonat (PFEESA)	Perfluor-3,6- dioksoheptansy- re (NFDHA/3,6- OPFHpA)
1	Øst, 2	Sellerirot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
2	Øst, 2	Sellerirot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
3	Øst, 2	Sellerirot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
4	Øst, 2	Kålrot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
5	Øst, 2	Kålrot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
6	Øst, 2	Kålrot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
7	Øst, 2	Agurk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
8	Øst, 2	Agurk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
9	Øst, 2	Agurk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
10	Øst, 2	Rødkål	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
11	Øst, 2	Rødkål	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
12	Øst, 2	Rødkål	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
13	Øst, 2	Stangselleri	<0,010	<0,010	<0,010	0,040	<0,010	<0,010	<0,010
14	Øst, 2	Stangselleri	<0,010	<0,010	<0,010	0,015	<0,010	<0,010	<0,010
15	Øst, 2	Stangselleri	<0,010	<0,010	<0,010	0,026	<0,010	<0,010	<0,010
16	Øst, 2	Purreløk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
17	Øst, 2	Purreløk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
18	Øst, 2	Purreløk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
19	Øst, 2	Isbergsalat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

Prøvenr enkelt- prøve	Region uttak	Grønnsak	Perfluorbutans ulfanomid	Perfluorheksans ulfonamid (PFHxSA)	Perfluoroktan sulfonamid (PFOSA)	Perfluor-3- metoksypro pansyre (PFMPA/PF4OP eA)	Perfluor-4- metoksy butansyre (PFMBA/PF5O HxA)	Perfluor (2- etoksyetan) sulfonat (PFEESA)	Perfluor-3,6- dioksoheptansy re (NFDHA/3,6- OPFHpA)
20	Øst, 2	Isbergsalat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
21	Øst, 2	Isbergsalat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
22	Øst, 2	Spinat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
23	Øst, 2	Spinat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
24	Øst, 2	Spinat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
25	Sør- vest, 2	Sellerirot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
26	Sør- vest, 2	Sellerirot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
27	Sør- vest, 2	Sellerirot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
28	Sør- vest, 2	Kålrot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
29	Sør- vest, 2	Kålrot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
30	Sør- vest, 2	Kålrot	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
31	Sør- vest, 2	Agurk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
32	Sør- vest, 2	Agurk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
33	Sør- vest, 2	Agurk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

Prøvenr enkelt- prøve	Region uttak	Grønnsak	Perfluorbutans ulfanomid	Perfluorheksans ulfonamid (PFHxSA)	Perfluoroktan sulfonamid (PFOSA)	Perfluor-3- metoksypro pansyre (PFMPA/PF4OP eA)	Perfluor-4- metoksy butansyre (PFMBA/PF5O HxA)	Perfluor (2- etoksyetan) sulfonat (PFEESA)	Perfluor-3,6- dioksoheptansy re (NFDHA/3,6- OPFHpA)
34	Sør- vest, 2	Rødkål	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
35	Sør- vest, 2	Rødkål	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
36	Sør- vest, 2	Rødkål	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
37	Sør- vest, 2	Stangselleri	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
38	Sør- vest, 2	Stangselleri	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
39	Sør- vest, 2	Stangselleri	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
40	Sør- vest, 2	Purreløk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
41	Sør- vest, 2	Purreløk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
42	Sør- vest, 2	Purreløk	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
43	Sør- vest, 2	Isbergsalat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
44	Sør- vest, 2	Isbergsalat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
45	Sør- vest, 2	Isbergsalat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

Prøvenr enkelt- prøve	Region uttak	Grønnsak	Perfluorbutans ulfanomid	Perfluorheksans ulfonamid (PFHxSA)	Perfluoroktan sulfonamid (PFOSA)	Perfluor-3- metoksypro- pansyre (PFMPA/PF4OP eA)	Perfluor-4- metoksy butansyre (PFMBA/PF5O HxA)	Perfluor (2- etoksyetan) sulfonat (PFEESA)	Perfluor-3,6- dioksoheptansy- re (NFDHA/3,6- OPFHpA)
46	Sør- vest, 2	Spinat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
47	Sør- vest, 2	Spinat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
48	Sør- vest, 2	Spinat	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

Vedlegg 2G. Innhold av per- og polyfluor alkylstoffer (PFAS) i enkelprøver av grønnsaker fra to regioner fra uttak 2 (µg/kg våt vekt).

Prøvenr enkelt- prøve	Region uttak	Grønnsak	6:2 Cl-PFAES (9- klorheksadekafluor-3- oxanonan-1-su	8:2 Cl-PFAES (11- kloreikosafuor-3- oxaundekan-1-su	DONA (Dodekafluor- 3H-4,8-diox- anonanoatsyre)	3:3 Fluortelomer karboksylat (3:3 FTCA)	5:3 Fluortelomer karboksylat (5:3 FTCA)
1	Øst, 2	Sellerirot	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
2	Øst, 2	Sellerirot	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
3	Øst, 2	Sellerirot	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
4	Øst, 2	Kålrot	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
5	Øst, 2	Kålrot	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
6	Øst, 2	Kålrot	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
7	Øst, 2	Agurk	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
8	Øst, 2	Agurk	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
9	Øst, 2	Agurk	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
10	Øst, 2	Rødkål	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10

Prøvenr enkelt- prøve	Region uttak	Grønnsak	6:2 Cl-PFAES (9- klorheksadekafluor-3- oxanonan-1-su	8:2 Cl-PFAES (11- kloreikosafluor-3- oxaundekan-1-su	DONA (Dodekafluor- 3H-4,8-diox anonanoatsyre)	3:3 Fluortelomer karboksylat (3:3 FTCA)	5:3 Fluortelomer karboksylat (5:3 FTCA)
11	Øst, 2	Rødkål	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
12	Øst, 2	Rødkål	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
13	Øst, 2	Stangselleri	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
14	Øst, 2	Stangselleri	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
15	Øst, 2	Stangselleri	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
16	Øst, 2	Purreløk	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
17	Øst, 2	Purreløk	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
18	Øst, 2	Purreløk	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
19	Øst, 2	Isbergssalat	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
20	Øst, 2	Isbergssalat	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
21	Øst, 2	Isbergssalat	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
22	Øst, 2	Spinat	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	
23	Øst, 2	Spinat	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	
24	Øst, 2	Spinat	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	
25	Sør- vest, 2	Sellerirot	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
26	Sør- vest, 2	Sellerirot	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
27	Sør- vest, 2	Sellerirot	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
28	Sør- vest, 2	Kålrot	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
29	Sør- vest, 2	Kålrot	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10

Prøvenr enkelt- prøve	Region uttak	Grønnsak	6:2 Cl-PFAES (9- klorheksadekafluor-3- oxanonan-1-su	8:2 Cl-PFAES (11- kloreikosafluor-3- oxaundekan-1-su	DONA (Dodekafluor- 3H-4,8-diox anonanoatsyre)	3:3 Fluortelomer karboksylat (3:3 FTCA)	5:3 Fluortelomer karboksylat (5:3 FTCA)
30	Sør- vest, 2	Kålrot	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
31	Sør- vest, 2	Agurk	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
32	Sør- vest, 2	Agurk	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
33	Sør- vest, 2	Agurk	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
34	Sør- vest, 2	Rødkål	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
35	Sør- vest, 2	Rødkål	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
36	Sør- vest, 2	Rødkål	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
37	Sør- vest, 2	Stangselleri	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
38	Sør- vest, 2	Stangselleri	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
39	Sør- vest, 2	Stangselleri	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
40	Sør- vest, 2	Purreløk	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
41	Sør- vest, 2	Purreløk	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
42	Sør- vest, 2	Purreløk	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10

Prøvenr enkelt- prøve	Region uttak	Grønnsak	6:2 Cl-PFAES (9- klorheksadekafluor-3- oxanonan-1-su	8:2 Cl-PFAES (11- kloreikosafluor-3- oxaundekan-1-su	DONA (Dodekafluor- 3H-4,8-diox anonanoatsyre)	3:3 Fluortelomer karboksylat (3:3 FTCA)	5:3 Fluortelomer karboksylat (5:3 FTCA)
43	Sør- vest, 2	Isbergsalat	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
44	Sør- vest, 2	Isbergsalat	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
45	Sør- vest, 2	Isbergsalat	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10
46	Sør- vest, 2	Spinat	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	
47	Sør- vest, 2	Spinat	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	
48	Sør- vest, 2	Spinat	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	

Vedlegg 2H. Innhold av per- og polyfluor alkylstoffer (PFAS) i enkelprøver av grønnsaker fra to regioner fra uttak 2 (µg/kg våt vekt).

Prøvenr enkelt- prøve	Region uttak	Grønnsak	7:3-Fluortelomer karboksylat (7:3 FTCA)	7H-Dodekafluor heptansyre (HPFHpA)	HFPO-DA (GenX)	Sum PFAS4 (EFSA) uten LOQ	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ
1	Øst, 2	Sellerirot	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
2	Øst, 2	Sellerirot	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
3	Øst, 2	Sellerirot	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
4	Øst, 2	Kålrot	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
5	Øst, 2	Kålrot	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
6	Øst, 2	Kålrot	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
7	Øst, 2	Agurk	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
8	Øst, 2	Agurk	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
9	Øst, 2	Agurk	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
10	Øst, 2	Rødkål	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
11	Øst, 2	Rødkål	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
12	Øst, 2	Rødkål	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
13	Øst, 2	Stangselleri	<0,10	<0,10	<0,10	ND	
14	Øst, 2	Stangselleri	<0,10	<0,10	<0,10	ND	
15	Øst, 2	Stangselleri	<0,10	<0,10	<0,10	ND	
16	Øst, 2	Purreløk	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
17	Øst, 2	Purreløk	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
18	Øst, 2	Purreløk	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
19	Øst, 2	Isbergsalat	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND

Prøvenr enkelt- prøve	Region uttak	Grønnsak	7:3-Fluortelomer karboksylat (7:3 FTCA)	7H-Dodekafluor heptansyre (HPFHpA)	HFPO-DA (GenX)	Sum PFAS4 (EFSA) uten LOQ	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ
20	Øst, 2	Isbergsalat	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
21	Øst, 2	Isbergsalat	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
22	Øst, 2	Spinat	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
23	Øst, 2	Spinat	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
24	Øst, 2	Spinat	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
25	Sør- vest, 2	Sellerirot	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
26	Sør- vest, 2	Sellerirot	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
27	Sør- vest, 2	Sellerirot	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
28	Sør- vest, 2	Kålrot	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
29	Sør- vest, 2	Kålrot	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
30	Sør- vest, 2	Kålrot	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
31	Sør- vest, 2	Agurk	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
32	Sør- vest, 2	Agurk	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
33	Sør- vest, 2	Agurk	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
34	Sør- vest, 2	Rødkål	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND

Prøvenr enkelt- prøve	Region uttak	Grønnsak	7:3-Fluortelomer karboksylat (7:3 FTCA)	7H-Dodekafluor heptansyre (HPFHpA)	HFPO-DA (GenX)	Sum PFAS4 (EFSA) uten LOQ	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ
35	Sør- vest, 2	Rødkål	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
36	Sør- vest, 2	Rødkål	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
37	Sør- vest, 2	Stangselleri	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
38	Sør- vest, 2	Stangselleri	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
39	Sør- vest, 2	Stangselleri	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
40	Sør- vest, 2	Purreløk	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
41	Sør- vest, 2	Purreløk	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
42	Sør- vest, 2	Purreløk	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
43	Sør- vest, 2	Isbergssalat	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
44	Sør- vest, 2	Isbergssalat	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
45	Sør- vest, 2	Isbergssalat	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND
46	Sør- vest, 2	Spinat	<0,10	<0,10	<0,10	ND	
47	Sør- vest, 2	Spinat	<0,10	<0,10	<0,10	ND	

Prøvenr enkelt- prøve	Region uttak	Grønnsak	7:3-Fluortelomer karboksylat (7:3 FTCA)	7H-Dodekafluor heptansyre (HPFHpA)	HFPO-DA (GenX)	Sum PFAS4 (EFSA) uten LOQ	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ
48	Sør- vest, 2	Spinat	<0,10	<0,10	<0,10	ND	ND

