



NIBIO

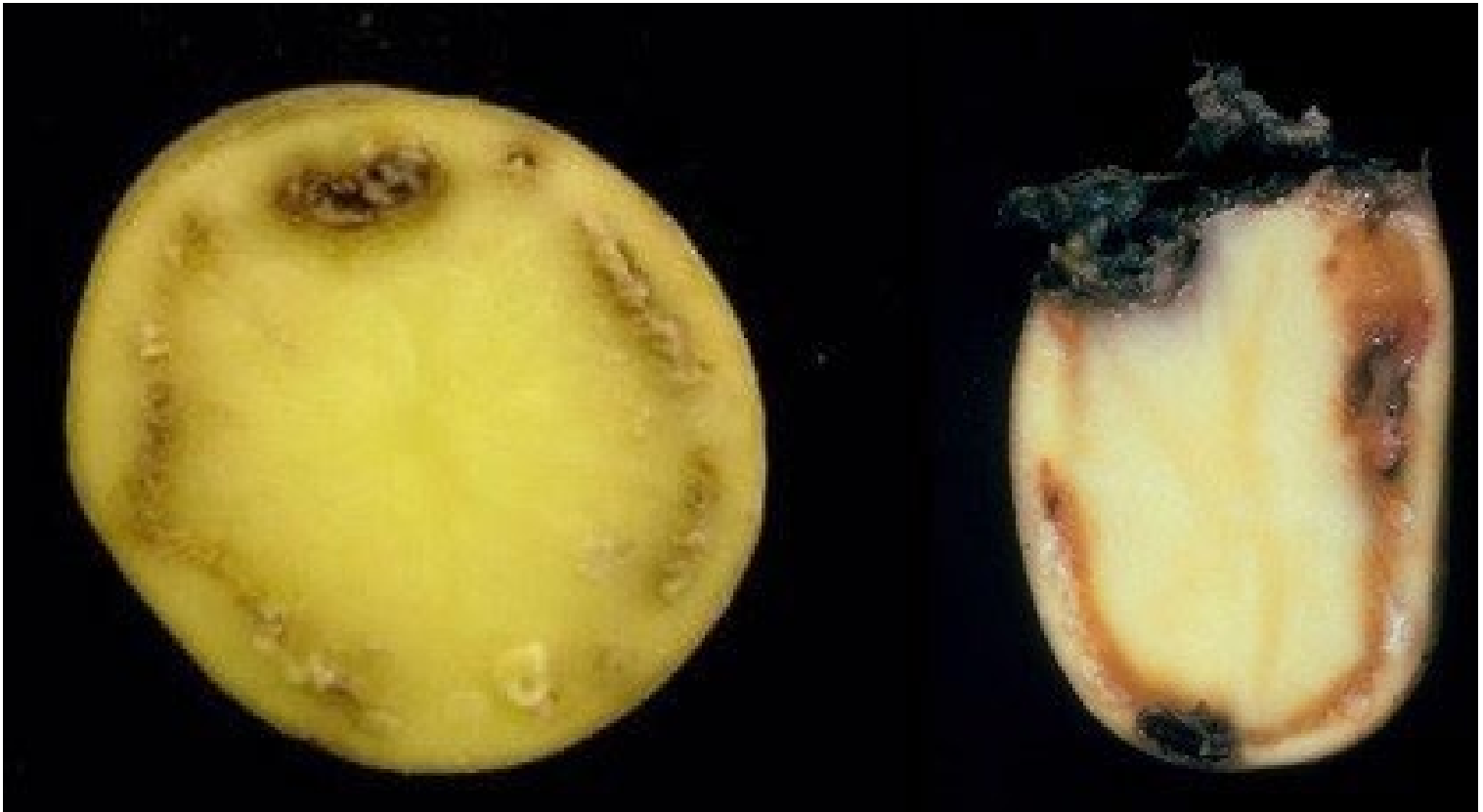
NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI



Mattilsynet

Overvåkings- og kartleggingsprogram Lys og mørk ringrøte 2023

NIBIO RAPPORT | VOL. 10 | NR. 72 | 2024



Özgün C. Onarman Umu, Simeon Lim Rossmann, May Bente Brurberg, Inger-Lise W. Akselsen, Carl-Henrik L. Alvin
Divisjon for bioteknologi og plantehelse, Avdeling virus, bakterier og nematoder

TITTEL/TITLE

Overvåkings- og kartleggingsprogram - Lys og mørk ringråte 2023

FORFATTER(E)/AUTHOR(S)

Özgün C. Onarman Umu, Simeon Lim Rossmann, May Bente Brurberg, Inger-Lise W. Akselsen, Carl-Henrik L. Alvin

DATO/DATE:	RAPPORT NR./ REPORT NO.:	TILGJENGELIGHET/AVAILABILITY:	PROSJEKTNR./PROJECT NO.:	SAKSNR./ARCHIVE NO.:
22.05.2024	10/72/2024	Åpen	51076	19/00020
ISBN:	ISSN:	ANTALL SIDER/ NO. OF PAGES:	ANTALL VEDLEGG/ NO. OF APPENDICES:	
978-82-17-03526-8	2464-1162	22	1	

OPPDRAUGSGIVER/EMPLOYER:

Mattilsynet

KONTAKTPERSON/CONTACT PERSON:

Anne Marit Øverlien

STIKKORD/KEYWORDS:Lys ringråte, mørk ringråte, *Clavibacter sepedonicus*, *Ralstonia solanacearum*Potato ring rot, potato brown rot, *Clavibacter sepedonicus*, *Ralstonia solanacearum***FAGOMRÅDE/FIELD OF WORK:**

Plantehelse, plantepatogene bakterier

Plant health, plant pathogenic bacteria

SAMMENDRAG:

Lys ringråte, forårsaket av bakterien *Clavibacter sepedonicus* (Cms, tidligere *Clavibacter michiganensis* subspecies *sepedonicus*), er en farlig bakteriesjukdom på potet. Kraftige angrep kan gi betydelig avlingsreduksjon. Lys ringråte har vært offisielt kjent i Norge siden 1964. I de fire siste årene (perioden 2019-2022) ble lys ringråte påvist i fire av 1383 analyserte prøver (ca. 0,3 %) som hovedsakelig representerte mat- og industripotet men også 50 settepotetpartier i 2019. Tiltak er iverksatt for å utrydde infeksjonen ved funn.

Mørk ringråte er en karantenesykdom på potet og angriper også andre planter i søtvierfamilien. Den er forårsaket av bakterien *Ralstonia solanacearum*. Angrep av mørk ringråte fører til at potetplantens ledningsvev blir ødelagt og tilstoppet slik at riset visner, og senere blir det en brunfarget, ringformet råte i knollene. Skadegjøreren har ikke blitt påvist i Norge. Det er hvert år betydelig import av mat- og industripotet til Norge fra land hvor sykdommen forekommer.

Det ble i 2023 mottatt 291 potetprøver for testing. Det ble ikke påvist hverken lys eller mørk ringråte i noen av prøvene.

Resultatene fra 2023 viser at status for lys ringråte i Norge iht. ISPM 8 er å anse som: present, not widely distributed and under official control.

Resultatene fra 2023 viser at status for mørk ringråte i Norge iht. ISPM 8 er å anse som: absent, pest not recorded.

**NIBIO**NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

SUMMARY:

Potato ring rot, caused by the bacterium *Clavibacter sepedonicus* (Cms, formerly *Clavibacter michiganensis* subspecies *sepedonicus*), is a dangerous bacterial disease on potatoes. Severe attacks can cause significant yield reduction. Potato ring rot has been officially known in Norway since 1964. In the last four years (the period 2019-2022), potato ring rot was detected in four out of 1383 analyzed samples (approx. 0.3 %), which mainly represented food and industrial potatoes, but also 50 seed potato lots in 2019. Measures have been taken to eradicate the infection once it is detected.

Potato brown rot is a quarantine disease of potato, which is caused by the bacterium *Ralstonia solanacearum*. Once infected the potato plant's vascular tissue is destroyed and clogged with bacteria. This results in withering of the plants. At a later stage of the disease tubers may show a brownish coloured rot in the vascular ring. The pathogen has not been detected in Norway. Every year Norway imports substantial amounts of food- and industrial potato from countries where the disease occurs.

In the 2023 season 291 potato samples were tested. Neither potato ring rot nor potato brown rot were detected in any samples in the season 2023.

The results from the 2023 season show that the status of potato ring rot in Norway according to ISPM 8 is regarded as: present, not widely distributed and under official control.

The results from the 2023 season show that the status of potato brown rot in Norway according to ISPM 8 is regarded as: absent, pest not recorded.

LAND/COUNTRY:	Norge
FYLKE/COUNTY:	Viken
KOMMUNE/MUNICIPALITY:	Ås
STED/LOKALITET:	NIBIO, Høgskoleveien 7, Ås

GODKJENT /APPROVED

PROSJEKTLEDER /PROJECT LEADER

Hanne Skomedal

Özgün C. Onarman Umu

NAVN/NAME



NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

Forord

Denne rapporten beskriver resultatene fra overvåking- og kartleggingsprogram for skadegjørere i potet, lys og mørk ringråte, i 2023.

Hos NIBIO har Planteklinikken ved Kari Ørstad, Carl-Henrik L. Alvin og Marit Helgheim registrert og besvart prøvene. Inger-Lise Akselsen har hatt hovedansvaret for arbeidet med analyse av prøvene og har sammen med Carl-Henrik L. Alvin utført analysene. Simeon L. Rossmann, Özgün C. Onarman Umu og May Bente Brurberg har vært faglig ansvarlig for DNA- analysene. Özgün C. Onarman Umu og Simeon Lim Rossmann har vært prosjektleder for arbeidet ved NIBIO i ulike perioder.

Anne Marit Øverlien har vært prosjektleder hos Mattilsynet. Özgün C. Onarman Umu har sammenstilt rapporten.

Ås, 22.05.2024

Özgün C. Onarman Umu

Innhold

1	Innledning.....	6
1.1	Formålet med OK-programmet.....	6
1.2	Kort om lys ringråte i potet.....	6
1.3	Kort om mørk ringråte i potet.....	7
1.4	Skadegjørernes status i plantehelseregelverket.....	8
2	Metoder.....	9
2.1	Prøveuttak.....	9
2.2	Laboratorieanalyse.....	9
3	Resultater.....	10
4	Diskusjon.....	11
5	Konklusjon.....	12
	Referanser.....	13
	Vedlegg.....	14

1 Innledning

Denne rapporten omhandler arbeidet NIBIO har utført på oppdrag fra Mattilsynet vedr. sykdommene lys og mørk ringråte i OK-programmet «Skadegjørere i potet» i 2023. OK-programmet omfattet også undersøkelser for rotgallnematodene *Meloidogyne chitwoodi* og *M. fallax* samt potetkreft (*Synchytrium endobioticum*) i norsk produksjon av mat- og industripotet, se egen rapport.

1.1 Formålet med OK-programmet

Programmet gjennomføres for å få kunnskap om status med hensyn til forekomst av planteskadegjørerne som forårsaker lys ringråte (*Clavibacter sepedonicus*) og mørk ringråte (*Ralstonia solanacearum*) i kommersiell potetproduksjon i Norge. Lys ringråte er kjent å forekomme i deler av landet. Mørk ringråte (*Ralstonia solanacearum*) er ikke kjent å forekomme i Norge.

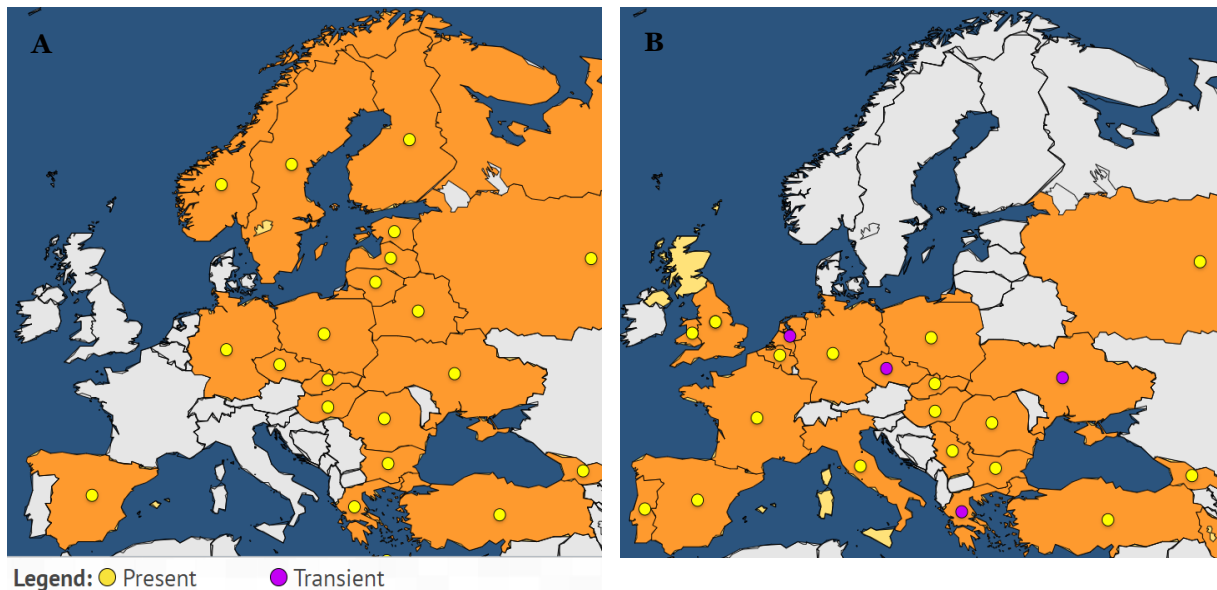
Siden kjemiske midler til bekjempelse av sykdommene ikke er tilgjengelige, er friskt utgangsmateriale, gode hygieniske rutiner hos dyrkerne og strenge utryddelsestiltak ved påvisning de viktigste måter å bekjempe lys og mørk ringråte på.

1.2 Kort om lys ringråte i potet

Lys ringråte forårsakes av bakterien *Clavibacter sepedonicus* (Cms, tidligere *Clavibacter michiganensis* subspecies *sepedonicus*), som hører til familien Microbacteriaceae. Cms er Gram-positiv, obligat aerobisk, uten flageller for bevegelse og celleformen kan variere litt fra kokkoid til stavformet (pleomorph).

Potet er i praksis eneste vertsplante for bakterien, men ved kunstig smitting er det mulig å infisere tomat og eggplante. Skadegjøreren oppformerer i potetplantens ledningsvev og fører til visne planter og råte i knoller. I potetknoller ligger ledningsvevet i en ring noen millimeter under skallet. Etter gjennomskjæring og deretter sammenklemming av sterkt angrepne knoller kan det observeres en smørlignende bakteriemasse som tyter ut av denne ringen. Dette typiske symptom har gitt navn til sykdommen (se forside). I praksis er det ofte slik at bare deler av ringen er angrepet. Knoller kan være infiserte uten at det finnes synlige symptomer. Slike latente infeksjoner kan følge knollene i mange generasjoner og kan bare påvises ved dertil egnede laboratoriemetoder. Latent infisert settemateriale er hovedsmitekilden ved spredning av sykdommen (smitten overføres fra mor- til datterknollene via stolon). Bakterien kan ikke trenge inn gjennom potetskallet unntatt gjennom naturlige åpninger eller sår. Derfor kan alle handlinger som skader knoller være med på å spre sykdommen. Eksempler er skjæring av knoller før setting, opptak, maskinell sortering og håndtering på lager. I denne sammenhengen er det også viktig å være oppmerksom på at bakterien har relativt god overlevelsessevne (opptil 2 år) på materialer som treverk, metall, gummi og plastikk, spesielt når de riktige klimaforhold er tilstede: lav relativ luftfuktighet og temperaturer under 10 °C. Dette er viktig hos den enkelte dyrker, men fremfor alt ved maskinsamarbeid, lagersamarbeid, sorteringsanlegg, potetpakkerier osv.

Smitte kan også overføres via overvintrende knoller (såkalte overliggere). Disse kan enten gå i stykker og infisere jordsmonnet rundt dem eller spire og sette nye knoller og på den måten holde på smitten til og med gjennom noen år med vekstskifte. Lys ringråte har i tidligere år blitt ansett som en sykdom som primært forekommer i de tempererte områder i verden som USA, Canada, Kina, Russland og Nord-Europa, men har i nyere tid også spredt seg til varmere regioner, som Hellas (Kreta) og Spania (Figure 1A).



Figur 1: Utbredelse av *C. sepedonicus* (A) og *R. solanacearum* (B) i Europa (EPPO, 2024).

Lys ringråte på potet har gjort mye skade i norsk potetproduksjon siden förste påvisning i landet i 1964. Man har tidligere (f or 1975) flere ganger uten hell f ors okt å utrydde sykdommen fra flere deler av landet. Mangelen på en p avisningsmetode med tilstrekkelig sensitivit et har tidligere gjort det vanskelig å sikre at man har sykdomsfrie settepoteter.

I 1999 startet Statens Landbruksstilsyn, nå Mattilsynet, opp et 4-årig prosjekt, som skulle gi norske matpoteter bedre plantehelse. I l opet av årene 1999-2002 ble forekomsten av lys ringråte i kommersiell potetdyrking kartlagt i alle landets fylker. Pr ovene som ble tatt ble analysert med datidens anerkjente serologiske og molekyl are deteksjonsmetoder. Alle dyrkere som fikk påvist sykdommen på virksomheten fikk pålegg om strenge saneringstiltak. Prosjektet ble fortsatt i årene 2003-2008 og 2011 - 2015. Alle dyrkere som tidligere hadde fått påvist smitte, eller hvor det var mistanke om smitte, ble pr ovetatt. I tillegg ble det tatt pr over fra øvrige dyrkere i alle fylker.

1.3 Kort om m ork ringråte i potet

M ork ringråte forårsakes av bakterien *Ralstonia solanacearum* (Rs). Den er årsak til en av de økonomisk viktigste bakteriesykdommene i verden. Symptomer i angrepne potetknoller ligner på de forårsaket av lys ringråte, men bakterieslimet er noe m orkere i fargen.

Tidligere antok man at *R. solanacearum* kun hadde utviklingsmuligheter og gjorde skade i tropiske og subtropiske str ok, men denne oppfatningen måtte revurderes i 1970 årene, da sykdommen spredte seg til land med temperert klima. M ork ringråte er på fremmarsj i Europa (Figure 1B). I de siste årtier er det observert sporadiske forekomster av skadegj oreren i England, Nederland, Sverige, Italia, Portugal, Spania, Tyrkia, Belgia, Bulgaria, Ungarn, Polen, Romania, Slovakia, Frankrike og Tyskland. Sykdommen er også blitt påvist i Armenia, Georgia, Moldova, Russland og Ukraina. Som mulige smittekilder anses hovedsakelig latent infisert settepotet og smittet vanningsvann. I den förste risikovurderingen, utfört ved Bioforsk Plantehelse (nå NIBIO) i 1998 konkluderte A. Sletten med at blant annet de klimatiske forhold i Norge ville gj ore det mulig for skadegj oreren å etablere seg her i landet og dermed true potetproduksjonen. EU foreskriver i et eget direktiv en omfattende bekjempelsesstrategi mot m ork ringråte for sine medlemsland. Det er hensiktsmessig for alle land som vil unngå introduksjon av sykdommen å f olge de preventive tiltakene. Tiltakene inkluderer systematiske,  rlige laboratorieunders okelser av både settepoteter, matpoteter og vannpr over fra vassdrag i områder med potetindustri, samt meldeplikt ved mistanke om angrep.

1.4 Skadegjørernes status i plantehelseregelverket

C. sepedonicus og *R. solanacearum* er regulert som karanteneskadegjørere, listet i vedlegg 1 i forskrift om planter og tiltak mot planteskadegjørere (Lovdata, 2000), og er forbudt å introdusere og spre.

Begge skadegjørerne er også oppført på EPPO's A2 liste (EPPO, 2023).

2 Metoder

2.1 Prøveuttak

Prøveuttak fra produsenter av mat- og industripotet ble som i tidligere år organisert av Mattilsynet, på bakgrunn av risikovurderinger og tidligere års kartleggingsresultater. Prøvene ble i all hovedsak tatt ut fra lager etter opptak, men enkelte prøver (hovedsakelig tidligpotet) ble tatt fra potetåker rett før opptak. Hver prøve representerte ett parti bestående av 200 potetknoller. Prøver ble opparbeidet av underleverandør Kimen Såvarelaboratoriet AS ved at navleender ble skåret ut av knollene etter fastsatt protokoll og sendt til undersøkelse ved NIBIO.

2.2 Laboratorieanalyse

Navleender ble mottatt av NIBIO samme dag og satt til ekstraksjon i bufferløsning natten over (5 °C). Etter sentrifugering og resuspending ble DNA isolert fra en del av prøven, og resten ble frosset ned for eventuelle andre tester. Ekstrahert DNA ble brukt i første screening med qPCR med spesifikke primere og probe.

Ringråtelaboratoriet på NIBIO Bioteknologi og Plantehelse ble akkreditert for testing av lys ringråde av Norsk Akkreditering i 2009. Siden 2014 ble første screening gjennomført med qPCR (Schaad et al., 1999; Vreeburg et al., 2018), som anbefalt i EPPO protokollen for deteksjon av sykdommen ("PM 7/59 (2) *Clavibacter sepedonicus*," 2022). Mistenkelige prøver ble analysert videre med en annen qPCR test (Gudmestad et al., 2009; Vreeburg et al., 2018) som detekterer et annet område i bakteriens DNA. I tillegg til molekylære metoder er laboratoriet akkreditert for den biokjemiske deteksjonsmetoden IFAS (Indirect Fluorescent Antibody Stain) og isolering og identifisering av Cms gjennom utplating på selektivt medium og inokulering av testplanter (biotest).

NIBIO er også akkreditert for molekylær diagnose av *Ralstonia solanacearum*. Ekstrahert DNA ble brukt i første screening med qPCR (Weller et al., 2000). Ved mistanke etter første screening test ble det brukt en annen qPCR testen som er spesifikk for et annet område i bakteriens DNA (Weller et al., 2000). I tillegg ble det fra det opprinnelige prøveekstraktet utført isoleringer på spesial medier for *Ralstonia solanacearum*. Testingen er utført etter retningslinjene i EPPO protokollen ("PM 7/21 (3) *Ralstonia solanacearum*, *R. pseudosolanacearum* and *R. syzygii* (*Ralstonia solanacearum* species complex)," 2022).

3 Resultater

I 2023 ble det sendt til analyse ved NIBIO Bioteknologi og Plantehelse i alt 291 prøver fra 86 produksjonssteder (for detaljer se vedlegg 1), fra fire regioner (Tabell 1). Det ble ikke tatt ut prøver i Region Nord. Prøvene som ble innlevert sesong 2023 bestod av totalt 32 ulike potetsorter (Tabell 2).

Tabell 1: Antall prøver sendt inn av fire regionkontorer i Mattilsynet.

Regionkontor Mattilsynet	Antall prøver
Mattilsynet Region Stor-Oslo	20
Mattilsynet Region Øst	131
Mattilsynet Region Sør og Vest	35
Mattilsynet Region Midt	105
Mattilsynet Region Nord	0
Sum	291

Tabell 2: Potetsortene som ble undersøkt og antall prøver per sort.

Sort	Antall prøver
Asterix	52
Lady Claire	42
Fakse	27
Mandel	26
Beate	23
Innovator	22
Folva	13
Pimpernell	13
Kuras	12
Peik	10
Nansen	9
Kerrs Pink	6
Cerisa	4
Oleva	4
Bruse	3
Lady Britta	3
Troll	3
Solist	3
Celandine	2
Laila	2
Anouk	1
Balder	1
Berber	1
Berle	1
Carolus	1
Colomba	1
Evolution	1
Rutt	1
Saturna	1
Sorba	1
Taurus	1
Ukjent sort	1
32 sorter	291 prøver

Hverken lys eller mørk ringråte ble påvist i prøvene fra sesong 2023.

4 Diskusjon

I de fem siste årene (perioden 2019-2023) ble lys ringråte påvist i fire av 1674 analyserte prøver (ca. 0,24 %) som hovedsakelig representerte mat- og industripotet men også 50 settepotetpartier i 2019. Det kan observeres en god tendens hvis man sammenligner med tallene fra tidligere kartleggingsperioder for lys ringråte. I første periode 1999-2008 (10691 prøver) var det funn i 3,0 % av prøvene, i siste kartleggingsperiode 2011-2015 (1929 prøver) var det funn i 1,3 % av prøvene. Bekjempelsestiltakene på smittet og mulig smittet areal gjennomført helt siden 1999 ser ut til å ha hatt en god effekt. Utvilsomt har også Norges strenge plantehelseregulering bidratt til dette resultatet. Regelverket innebærer forbud mot import av settepotet fra utlandet, forbud mot omsetning av ikke-sertifiserte settepotet og vedlegget til plantehelseforskriften som omhandler produksjon av potet «Særskilte krav til innenlands produksjon og omsetning av visse planter og andre smittebærende emner» (vedlegg 4B nr.6).

5 Konklusjon

Resultatet er oppløftende, 291 prøver med negative resultater for begge bakteriesykdommer.

Resultatene fra 2023 viser at status for lys ringråte i Norge iht. ISPM 8 er å anse som: present, not widely distributed and under official control

Ingen funn av mørk ringråte i prøver i prosjektet. Det har heller ikke vært funn i tidligere kartlegginger av vann og imortpotet og ingen funn i norsk settepotet som testes årlig, hvilket tyder på at mørk ringråte ikke forekommer i Norge. Resultatene fra 2023 viser at status for mørk ringråte i Norge iht. ISPM 8 er å anse som: absent, pest not recorded.

Referanser

- Gudmestad, N. C., Mallik, I., Pasche, J. S., Anderson, N. R. & Kinzer, K. (2009). A Real-Time PCR Assay for the Detection of *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* Based on the Cellulase A Gene Sequence. *Plant Disease*, 93(6), 649-659. <https://doi.org/10.1094/pdis-93-6-0649>
- PM 7/21 (3) *Ralstonia solanacearum*, *R. pseudosolanacearum* and *R. syzygii* (*Ralstonia solanacearum* species complex). (2022). *EPPO Bulletin*, 52(2), 225-261. <https://doi.org/https://doi.org/10.1111/epp.12837>
- PM 7/59 (2) *Clavibacter sepedonicus*. (2022). *EPPO Bulletin*, 52(2), 262-285. <https://doi.org/https://doi.org/10.1111/epp.12755>
- Schaad, N. W., Berthier-Schaad, Y., Sechler, A. & Knorr, D. (1999). Detection of *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* in Potato Tubers by BIO-PCR and an Automated Real-Time Fluorescence Detection System. *Plant Disease*, 83(12), 1095-1100. <https://doi.org/10.1094/pdis.1999.83.12.1095>
- Vreeburg, R. A. M., Zendman, A. J. W., Pol, A., Verheij, E., Nas, M. & Kooman-Gersmann, M. (2018). Validation of four real-time TaqMan PCRs for the detection of *Ralstonia solanacearum* and/or *Ralstonia pseudosolanacearum* and/or *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* in potato tubers using a statistical regression approach. *EPPO Bulletin*, 48(1), 86-96. <https://doi.org/https://doi.org/10.1111/epp.12444>
- Weller, S., Elphinstone, J., Smith, N., Boonham, N. & Stead, D. (2000). Detection of *Ralstonia solanacearum* strains with a quantitative, multiplex, real-time, fluorogenic PCR (TaqMan) assay. *Applied and Environmental Microbiology*, 66(7), 2853-2858.

Vedlegg

Vedlegg 1: Detaljer om prøvene i dette OK programmet

Prøvenummer	Kundens ref	Mattilsynet regionkontor	Potetsort	Lys ringråte	Mørk Ringråte
B023-00551-001	2023/187391	MAT-SØR-VE	Fakse	Negativ	Negativ
B023-00551-002	2023/187391	MAT-SØR-VE	Oleva	Negativ	Negativ
B023-00570-001	2023/202489	MAT-SØR-VE	Fakse	Negativ	Negativ
B023-00570-002	2023/202489	MAT-SØR-VE	Kuras	Negativ	Negativ
B023-00559-001	2023/202509	MAT-SØR-VE	Folva	Negativ	Negativ
B023-00568-002	2023/202525	MAT-SØR-VE	Fakse	Negativ	Negativ
B023-00568-001	2023/202525	MAT-SØR-VE	Folva	Negativ	Negativ
B023-00568-003	2023/202525	MAT-SØR-VE	Kuras	Negativ	Negativ
B023-00561-002	2023/202538	MAT-ST-OSL	Beate	Negativ	Negativ
B023-00561-003	2023/202538	MAT-ST-OSL	Colomba	Negativ	Negativ
B023-00561-001	2023/202538	MAT-ST-OSL	Innovator	Negativ	Negativ
B023-00563-001	2023/204620	MAT-ST-OSL	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00563-002	2023/204620	MAT-ST-OSL	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00589-002	2023/204830	MAT-ST-OSL	Balder	Negativ	Negativ
B023-00589-003	2023/204830	MAT-ST-OSL	Fakse	Negativ	Negativ
B023-00589-001	2023/204830	MAT-ST-OSL	Nansen	Negativ	Negativ
B023-00591-001	2023/204945	MAT-ST-OSL	Pimpernell	Negativ	Negativ
B023-00724-004	2023/205035	MAT-ST-OSL	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00724-001	2023/205035	MAT-ST-OSL	Innovator	Negativ	Negativ
B023-00724-002	2023/205035	MAT-ST-OSL	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00724-003	2023/205035	MAT-ST-OSL	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00587-001	2023/205046	MAT-ST-OSL	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00587-002	2023/205046	MAT-ST-OSL	Fakse	Negativ	Negativ
B023-00593-001	2023/205057	MAT-ST-OSL	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00593-002	2023/205057	MAT-ST-OSL	Beate	Negativ	Negativ
B023-00566-001	2023/206457	MAT-SØR-VE	Fakse	Negativ	Negativ
B023-00566-002	2023/206457	MAT-SØR-VE	Kuras	Negativ	Negativ
B023-00566-003	2023/206457	MAT-SØR-VE	Kuras	Negativ	Negativ
B023-00572-001	2023/206476	MAT-SØR-VE	Kerrs Pink	Negativ	Negativ
B023-00557-002	2023/208152	MAT-ØST	Nansen	Negativ	Negativ
B023-00557-001	2023/208152	MAT-ØST	Solist	Negativ	Negativ
B023-00555-001	2023/208185	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00555-002	2023/208185	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00553-001	2023/208237	MAT-ØST	Fakse	Negativ	Negativ
B023-00553-002	2023/208237	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00553-003	2023/208237	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00553-004	2023/208237	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00553-005	2023/208237	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00553-006	2023/208237	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ

B023-00618-001	2023/208271	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00618-002	2023/208271	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00622-002	2023/209718	MAT-MIDT	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00622-001	2023/209718	MAT-MIDT	Folva	Negativ	Negativ
B023-00622-003	2023/209718	MAT-MIDT	Mandel	Negativ	Negativ
B023-00622-004	2023/209718	MAT-MIDT	Pimpernell	Negativ	Negativ
B023-00768-003	2023/209739	MAT-MIDT	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00768-002	2023/209739	MAT-MIDT	Folva	Negativ	Negativ
B023-00768-004	2023/209739	MAT-MIDT	Kuras	Negativ	Negativ
B023-00768-001	2023/209739	MAT-MIDT	Pimpernell	Negativ	Negativ
B023-00677-001	2023/209768	MAT-MIDT	Nansen	Negativ	Negativ
B023-00630-002	2023/209787	MAT-MIDT	Mandel	Negativ	Negativ
B023-00630-001	2023/209787	MAT-MIDT	Pimpernell	Negativ	Negativ
B023-00599-001	2023/211870	MAT-ØST	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00599-002	2023/211870	MAT-ØST	Fakse	Negativ	Negativ
B023-00599-003	2023/211870	MAT-ØST	Fakse	Negativ	Negativ
B023-00599-005	2023/211870	MAT-ØST	Fakse	Negativ	Negativ
B023-00599-004	2023/211870	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00595-001	2023/211890	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00595-002	2023/211890	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00616-002	2023/212059	MAT-ØST	Beate	Negativ	Negativ
B023-00616-001	2023/212059	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00661-001	2023/212068	MAT-ØST	Innovator	Negativ	Negativ
B023-00661-002	2023/212068	MAT-ØST	Innovator	Negativ	Negativ
B023-00661-003	2023/212068	MAT-ØST	Innovator	Negativ	Negativ
B023-00661-004	2023/212068	MAT-ØST	Innovator	Negativ	Negativ
B023-00597-002	2023/212077	MAT-ØST	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00597-003	2023/212077	MAT-ØST	Carolus	Negativ	Negativ
B023-00597-001	2023/212077	MAT-ØST	Troll	Negativ	Negativ
B023-00574-003	2023/212079	MAT-ØST	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00574-002	2023/212079	MAT-ØST	Berber	Negativ	Negativ
B023-00574-001	2023/212079	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00620-001	2023/212101	MAT-ØST	Troll	Negativ	Negativ
B023-00722-001	2023/216123	MAT-MIDT	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00722-002	2023/216123	MAT-MIDT	Cerisa	Negativ	Negativ
B023-00722-003	2023/216123	MAT-MIDT	Fakse	Negativ	Negativ
B023-00722-004	2023/216123	MAT-MIDT	Pimpernell	Negativ	Negativ
B023-00689-001	2023/216125	MAT-MIDT	Cerisa	Negativ	Negativ
B023-00689-002	2023/216125	MAT-MIDT	Folva	Negativ	Negativ
B023-00689-003	2023/216125	MAT-MIDT	Nansen	Negativ	Negativ
B023-00689-004	2023/216125	MAT-MIDT	Rutt	Negativ	Negativ
B023-00685-003	2023/216375	MAT-MIDT	Mandel	Negativ	Negativ
B023-00685-002	2023/216375	MAT-MIDT	Peik	Negativ	Negativ
B023-00685-001	2023/216375	MAT-MIDT	Pimpernell	Negativ	Negativ
B023-00685-004	2023/216375	MAT-MIDT	Ukjent sort	Negativ	Negativ

B023-00624-001	2023/217056	MAT-MIDT	Mandel	Negativ	Negativ
B023-00624-002	2023/217056	MAT-MIDT	Mandel	Negativ	Negativ
B023-00624-003	2023/217056	MAT-MIDT	Mandel	Negativ	Negativ
B023-00626-001	2023/217102	MAT-MIDT	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00626-002	2023/217102	MAT-MIDT	Mandel	Negativ	Negativ
B023-00626-003	2023/217102	MAT-MIDT	Mandel	Negativ	Negativ
B023-00770-001	2023/217130	MAT-MIDT	Mandel	Negativ	Negativ
B023-00770-002	2023/217130	MAT-MIDT	Mandel	Negativ	Negativ
B023-00764-001	2023/217155	MAT-MIDT	Mandel	Negativ	Negativ
B023-00693-001	2023/217182	MAT-MIDT	Mandel	Negativ	Negativ
B023-00742-001	2023/217195	MAT-MIDT	Mandel	Negativ	Negativ
B023-00742-002	2023/217195	MAT-MIDT	Mandel	Negativ	Negativ
B023-00744-001	2023/217206	MAT-MIDT	Mandel	Negativ	Negativ
B023-00748-001	2023/217215	MAT-MIDT	Mandel	Negativ	Negativ
B023-00746-001	2023/217221	MAT-MIDT	Mandel	Negativ	Negativ
B023-00610-001	2023/217265	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00610-002	2023/217265	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00610-003	2023/217265	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00610-004	2023/217265	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00610-005	2023/217265	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00610-006	2023/217265	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00614-001	2023/217337	MAT-ØST	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00614-008	2023/217337	MAT-ØST	Kuras	Negativ	Negativ
B023-00614-005	2023/217337	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00614-006	2023/217337	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00614-007	2023/217337	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00614-002	2023/217337	MAT-ØST	Peik	Negativ	Negativ
B023-00614-003	2023/217337	MAT-ØST	Peik	Negativ	Negativ
B023-00614-004	2023/217337	MAT-ØST	Peik	Negativ	Negativ
B023-00683-004	2023/217653	MAT-ØST	Kuras	Negativ	Negativ
B023-00683-002	2023/217653	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00683-001	2023/217653	MAT-ØST	Laila	Negativ	Negativ
B023-00683-003	2023/217653	MAT-ØST	Peik	Negativ	Negativ
B023-00659-001	2023/217678	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00659-002	2023/217678	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00659-003	2023/217678	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00659-004	2023/217678	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00659-007	2023/217678	MAT-ØST	Laila	Negativ	Negativ
B023-00659-005	2023/217678	MAT-ØST	Peik	Negativ	Negativ
B023-00659-006	2023/217678	MAT-ØST	Peik	Negativ	Negativ
B023-00663-002	2023/217697	MAT-ØST	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00663-004	2023/217697	MAT-ØST	Nansen	Negativ	Negativ
B023-00663-001	2023/217697	MAT-ØST	Peik	Negativ	Negativ
B023-00663-003	2023/217697	MAT-ØST	Troll	Negativ	Negativ
B023-00612-001	2023/218318	MAT-ØST	Peik	Negativ	Negativ

B023-00612-002	2023/218318	MAT-ØST	Peik	Negativ	Negativ
B023-00736-002	2023/219756	MAT-SØR-VE	Fakse	Negativ	Negativ
B023-00736-003	2023/219756	MAT-SØR-VE	Fakse	Negativ	Negativ
B023-00736-001	2023/219756	MAT-SØR-VE	Kuras	Negativ	Negativ
B023-00754-001	2023/220591	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00754-002	2023/220591	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00754-004	2023/220591	MAT-ØST	Oleva	Negativ	Negativ
B023-00754-003	2023/220591	MAT-ØST	Sorba	Negativ	Negativ
B023-00695-002	2023/220733	MAT-ØST	Mandel	Negativ	Negativ
B023-00695-001	2023/220733	MAT-ØST	Pimpernell	Negativ	Negativ
B023-00651-001	2023/220769	MAT-ØST	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00651-003	2023/220769	MAT-ØST	Cerisa	Negativ	Negativ
B023-00651-002	2023/220769	MAT-ØST	Pimpernell	Negativ	Negativ
B023-00649-001	2023/220775	MAT-ØST	Nansen	Negativ	Negativ
B023-00647-001	2023/220789	MAT-ØST	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00628-003	2023/220984	MAT-MIDT	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00628-002	2023/220984	MAT-MIDT	Lady Britta	Negativ	Negativ
B023-00628-001	2023/220984	MAT-MIDT	Mandel	Negativ	Negativ
B023-00665-002	2023/221120	MAT-ST-OSL	Folva	Negativ	Negativ
B023-00665-003	2023/221120	MAT-ST-OSL	Innovator	Negativ	Negativ
B023-00665-001	2023/221120	MAT-ST-OSL	Kuras	Negativ	Negativ
B023-00733-001	2023/222620	MAT-SØR-VE	Fakse	Negativ	Negativ
B023-00733-002	2023/222620	MAT-SØR-VE	Fakse	Negativ	Negativ
B023-00733-003	2023/222620	MAT-SØR-VE	Fakse	Negativ	Negativ
B023-00738-001	2023/222631	MAT-SØR-VE	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00738-002	2023/222631	MAT-SØR-VE	Fakse	Negativ	Negativ
B023-00691-001	2023/223686	MAT-MIDT	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00691-002	2023/223686	MAT-MIDT	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00691-003	2023/223686	MAT-MIDT	Mandel	Negativ	Negativ
B023-00681-002	2023/223750	MAT-MIDT	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00681-003	2023/223750	MAT-MIDT	Mandel	Negativ	Negativ
B023-00681-004	2023/223750	MAT-MIDT	Nansen	Negativ	Negativ
B023-00681-001	2023/223750	MAT-MIDT	Pimpernell	Negativ	Negativ
B023-00681-005	2023/223750	MAT-MIDT	Saturna	Negativ	Negativ
B023-00679-002	2023/223780	MAT-MIDT	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00679-004	2023/223780	MAT-MIDT	Celandine	Negativ	Negativ
B023-00679-001	2023/223780	MAT-MIDT	Folva	Negativ	Negativ
B023-00679-003	2023/223780	MAT-MIDT	Mandel	Negativ	Negativ
B023-00655-001	2023/224228	MAT-ØST	Beate	Negativ	Negativ
B023-00655-002	2023/224228	MAT-ØST	Beate	Negativ	Negativ
B023-00655-003	2023/224228	MAT-ØST	Beate	Negativ	Negativ
B023-00657-003	2023/224233	MAT-ØST	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00657-004	2023/224233	MAT-ØST	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00657-007	2023/224233	MAT-ØST	Beate	Negativ	Negativ
B023-00657-002	2023/224233	MAT-ØST	Folva	Negativ	Negativ

B023-00657-001	2023/224233	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00657-005	2023/224233	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00657-006	2023/224233	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00653-001	2023/224244	MAT-ØST	Berle	Negativ	Negativ
B023-00653-002	2023/224244	MAT-ØST	Folva	Negativ	Negativ
B023-00653-003	2023/224244	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00778-001	2023/224830	MAT-ØST	Innovator	Negativ	Negativ
B023-00778-002	2023/224830	MAT-ØST	Innovator	Negativ	Negativ
B023-00778-003	2023/224830	MAT-ØST	Innovator	Negativ	Negativ
B023-00778-004	2023/224830	MAT-ØST	Innovator	Negativ	Negativ
B023-00778-005	2023/224830	MAT-ØST	Innovator	Negativ	Negativ
B023-00778-006	2023/224830	MAT-ØST	Innovator	Negativ	Negativ
B023-00778-007	2023/224830	MAT-ØST	Oleva	Negativ	Negativ
B023-00758-006	2023/224837	MAT-ØST	Anouk	Negativ	Negativ
B023-00758-005	2023/224837	MAT-ØST	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00758-003	2023/224837	MAT-ØST	Beate	Negativ	Negativ
B023-00758-004	2023/224837	MAT-ØST	Celandine	Negativ	Negativ
B023-00758-001	2023/224837	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00758-002	2023/224837	MAT-ØST	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00752-001	2023/224857	MAT-ØST	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00752-002	2023/224857	MAT-ØST	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00752-003	2023/224857	MAT-ØST	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00752-004	2023/224857	MAT-ØST	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00752-005	2023/224857	MAT-ØST	Beate	Negativ	Negativ
B023-00752-006	2023/224857	MAT-ØST	Innovator	Negativ	Negativ
B023-00815-004	2023/224867	MAT-ØST	Beate	Negativ	Negativ
B023-00815-003	2023/224867	MAT-ØST	Fakse	Negativ	Negativ
B023-00815-001	2023/224867	MAT-ØST	Folva	Negativ	Negativ
B023-00815-002	2023/224867	MAT-ØST	Folva	Negativ	Negativ
B023-00815-006	2023/224867	MAT-ØST	Innovator	Negativ	Negativ
B023-00815-005	2023/224867	MAT-ØST	Nansen	Negativ	Negativ
B023-00756-001	2023/224875	MAT-ØST	Bruse	Negativ	Negativ
B023-00756-002	2023/224875	MAT-ØST	Bruse	Negativ	Negativ
B023-00756-003	2023/224875	MAT-ØST	Bruse	Negativ	Negativ
B023-00756-004	2023/224875	MAT-ØST	Innovator	Negativ	Negativ
B023-00756-005	2023/224875	MAT-ØST	Innovator	Negativ	Negativ
B023-00756-006	2023/224875	MAT-ØST	Innovator	Negativ	Negativ
B023-00756-007	2023/224875	MAT-ØST	Innovator	Negativ	Negativ
B023-00756-008	2023/224875	MAT-ØST	Pimpernell	Negativ	Negativ
B023-00760-004	2023/224879	MAT-ØST	Beate	Negativ	Negativ
B023-00760-005	2023/224879	MAT-ØST	Beate	Negativ	Negativ
B023-00760-001	2023/224879	MAT-ØST	Innovator	Negativ	Negativ
B023-00760-002	2023/224879	MAT-ØST	Innovator	Negativ	Negativ
B023-00760-003	2023/224879	MAT-ØST	Innovator	Negativ	Negativ
B023-00762-001	2023/224883	MAT-ØST	Beate	Negativ	Negativ

B023-00762-002	2023/224883	MAT-ØST	Beate	Negativ	Negativ
B023-00762-003	2023/224883	MAT-ØST	Beate	Negativ	Negativ
B023-00762-004	2023/224883	MAT-ØST	Beate	Negativ	Negativ
B023-00762-005	2023/224883	MAT-ØST	Beate	Negativ	Negativ
B023-00762-006	2023/224883	MAT-ØST	Beate	Negativ	Negativ
B023-00740-001	2023/225554	MAT-SØR-VE	Fakse	Negativ	Negativ
B023-00740-002	2023/225554	MAT-SØR-VE	Kuras	Negativ	Negativ
B023-00687-001	2023/225567	MAT-MIDT	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00687-004	2023/225567	MAT-MIDT	Mandel	Negativ	Negativ
B023-00687-003	2023/225567	MAT-MIDT	Nansen	Negativ	Negativ
B023-00687-002	2023/225567	MAT-MIDT	Pimpernell	Negativ	Negativ
B023-00675-001	2023/225577	MAT-MIDT	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00675-002	2023/225577	MAT-MIDT	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00675-003	2023/225577	MAT-MIDT	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00675-004	2023/225577	MAT-MIDT	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00728-004	2023/226619	MAT-SØR-VE	Evolution	Negativ	Negativ
B023-00728-001	2023/226619	MAT-SØR-VE	Fakse	Negativ	Negativ
B023-00728-002	2023/226619	MAT-SØR-VE	Fakse	Negativ	Negativ
B023-00728-003	2023/226619	MAT-SØR-VE	Fakse	Negativ	Negativ
B023-00728-005	2023/226619	MAT-SØR-VE	Kerrs Pink	Negativ	Negativ
B023-00728-006	2023/226619	MAT-SØR-VE	Solist	Negativ	Negativ
B023-00726-003	2023/226631	MAT-SØR-VE	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00726-004	2023/226631	MAT-SØR-VE	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00726-001	2023/226631	MAT-SØR-VE	Fakse	Negativ	Negativ
B023-00726-002	2023/226631	MAT-SØR-VE	Fakse	Negativ	Negativ
B023-00731-002	2023/226734	MAT-SØR-VE	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00731-003	2023/226734	MAT-SØR-VE	Fakse	Negativ	Negativ
B023-00731-001	2023/226734	MAT-SØR-VE	Kerrs Pink	Negativ	Negativ
B023-00780-005	2023/228796	MAT-MIDT	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00780-006	2023/228796	MAT-MIDT	Cerisa	Negativ	Negativ
B023-00780-002	2023/228796	MAT-MIDT	Kuras	Negativ	Negativ
B023-00780-004	2023/228796	MAT-MIDT	Lady Britta	Negativ	Negativ
B023-00780-001	2023/228796	MAT-MIDT	Oleva	Negativ	Negativ
B023-00780-003	2023/228796	MAT-MIDT	Taurus	Negativ	Negativ
B023-00819-003	2023/228826	MAT-MIDT	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00819-001	2023/228826	MAT-MIDT	Kuras	Negativ	Negativ
B023-00819-002	2023/228826	MAT-MIDT	Lady Claire	Negativ	Negativ
B023-00817-002	2023/231045	MAT-MIDT	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00817-003	2023/231045	MAT-MIDT	Lady Britta	Negativ	Negativ
B023-00817-001	2023/231045	MAT-MIDT	Mandel	Negativ	Negativ
B023-00784-001	2023/232839	MAT-MIDT	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00782-002	2023/232850	MAT-MIDT	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00782-003	2023/232850	MAT-MIDT	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00782-004	2023/232850	MAT-MIDT	Beate	Negativ	Negativ
B023-00782-001	2023/232850	MAT-MIDT	Kerrs Pink	Negativ	Negativ

B023-00772-001	2023/232876	MAT-MIDT	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00772-002	2023/232876	MAT-MIDT	Beate	Negativ	Negativ
B023-00811-001	2023/232896	MAT-MIDT	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00811-002	2023/232896	MAT-MIDT	Beate	Negativ	Negativ
B023-00811-003	2023/232896	MAT-MIDT	Fakse	Negativ	Negativ
B023-00811-004	2023/232896	MAT-MIDT	Kerrs Pink	Negativ	Negativ
B023-00809-001	2023/232905	MAT-MIDT	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00809-002	2023/232905	MAT-MIDT	Folva	Negativ	Negativ
B023-00809-003	2023/232905	MAT-MIDT	Mandel	Negativ	Negativ
B023-00809-004	2023/232905	MAT-MIDT	Pimpernell	Negativ	Negativ
B023-00813-001	2023/232921	MAT-MIDT	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00813-002	2023/232921	MAT-MIDT	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00813-004	2023/232921	MAT-MIDT	Fakse	Negativ	Negativ
B023-00813-003	2023/232921	MAT-MIDT	Mandel	Negativ	Negativ
B023-00774-001	2023/232941	MAT-MIDT	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00774-002	2023/232941	MAT-MIDT	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00774-003	2023/232941	MAT-MIDT	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00774-004	2023/232941	MAT-MIDT	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00774-005	2023/232941	MAT-MIDT	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00774-006	2023/232941	MAT-MIDT	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00774-009	2023/232941	MAT-MIDT	Beate	Negativ	Negativ
B023-00774-010	2023/232941	MAT-MIDT	Folva	Negativ	Negativ
B023-00774-008	2023/232941	MAT-MIDT	Pimpernell	Negativ	Negativ
B023-00774-007	2023/232941	MAT-MIDT	Solist	Negativ	Negativ
B023-00821-001	2023/234186	MAT-MIDT	Asterix	Negativ	Negativ
B023-00821-002	2023/234186	MAT-MIDT	Beate	Negativ	Negativ
B023-00821-003	2023/234186	MAT-MIDT	Kerrs Pink	Negativ	Negativ

Norsk institutt for bioøkonomi (NIBIO) ble opprettet 1. juli 2015 som en fusjon av Bioforsk, Norsk institutt for landbruksøkonomisk forskning (NILF) og Norsk institutt for skog og landskap.

Bioøkonomi baserer seg på utnyttelse og forvaltning av biologiske ressurser fra jord og hav, fremfor en fossil økonomi som er basert på kull, olje og gass. NIBIO skal være nasjonalt ledende for utvikling av kunnskap om bioøkonomi.

Gjennom forskning og kunnskapsproduksjon skal instituttet bidra til matsikkerhet, bærekraftig ressursforvaltning, innovasjon og verdiskaping innenfor verdikjedene for mat, skog og andre biobaserte næringer. Instituttet skal levere forskning, forvaltningsstøtte og kunnskap til anvendelse i nasjonal beredskap, forvaltning, næringsliv og samfunnet for øvrig.

NIBIO er eid av Landbruks- og matdepartementet som et forvaltningsorgan med særskilte fullmakter og eget styre. Hovedkontoret er på Ås. Instituttet har flere regionale enheter og et avdelingskontor i Oslo.