



**NIBIO**

NORSK INSTITUTT FOR  
BIOØKONOMI



# Rapport for OK-program *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*

Sesong 2017

NIBIO RAPPORT | VOL. 4 | NR. 26 | 2018



Juliana I.S. Perminow, May Bente Brurberg, Inger-Lise W. Akselsen, Eva Borowski  
Divisjon for bioteknologi og plantehelse/Virus, bakterier og nematoder

## TITTEL/TITLE

Rapport for OK-program *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*. Sesong 2017.

## FORFATTER(E)/AUTHOR(S)

Juliana I.S. Perminow, May Bente Brurberg, Inger-Lise W. Akselsen, Eva Borowski

DATO/DATE:	RAPPORT NR./ REPORT NO.:	TILGJENGELIGHET/AVAILABILITY:	PROSJEKTNR./PROJECT NO.:	SAKSNR./ARCHIVE NO.:
26.03.2018	4/26/2018	Åpen	8857	17/01234
ISBN:	ISSN:	ANTALL SIDER/ NO. OF PAGES:	ANTALL VEDLEGG/ NO. OF APPENDICES:	
978-82-17-02051-6	2464-1162	14	1	

## OPPDRAUGSGIVER/EMPLOYER:

Mattilsynet

## KONTAKTPERSON/CONTACT PERSON:

Randi Knudsen

## STIKKORD/KEYWORDS:

Stikkord norske

Stikkord engelske

## FAGOMRÅDE/FIELD OF WORK:

Plantehelse, bakterier på planter

Plant health, plant bacteriology

## SAMMENDRAG/SUMMARY:

## Sammendrag

Bakterien *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* kan gi stor skade i planter av *Prunus* slekten, især plomme. Bakterien har ikke vært påvist i Norge før man begynte med systematisk kartlegging. Målsettingen for programmet i 2017 var å få mer kunnskap om utbredelse i Norge. Først og fremst skulle grøntanlegg med mye laurbærhegg og pryddvarianter av kirsebær, plomme, fersken, aprikos og mandel undersøkes.

Mattilsynet har organisert prøveuttaket. Det ble i 2017 totalt sendt inn 416 prøver for analyse, ingen av dem viste seg å inneholde smitte av bakterien *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*.

## Summary

The bacterium *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* can cause great damage to plants of the *Prunus* genus, especially plum. The bacterium had not been detected in Norway before systematic surveys were started. The goal of the survey was to document the status of this bacterium in the country. The Norwegian Food Safety Authority has organized the selection of samples from gardens and parks with a lot of cherry laurel and ornamental cherry, plum, peach, apricot and almond. In 2017 a total of 416 samples were submitted for analysis, none of them was found to be infected by the bacterium *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*.



**NIBIO**

NORSK INSTITUTT FOR  
BIOØKONOMI

LAND/COUNTRY: Norge  
FYLKE/COUNTY: Akershus  
KOMMUNE/MUNICIPALITY: Ås  
STED/LOKALITET: Ås

GODKJENT /APPROVED

NAVN/NAME

PROSJEKTLEDER /PROJECT LEADER

NAVN/NAME



# Forord

Juliana Perminow har vært prosjektleder for arbeidet ved NIBIO. Inger-Lise W. Akselsen har hatt hovedansvaret for arbeidet med analyse av prøvene, og May Bente Brurberg har vært faglig ansvarlig for DNA-analysene.

Randi Knudsen har vært prosjektleder hos Mattilsynet.

Juliana I. S. Perminow har skrevet rapporten.

Ås, 26.03.18

Juliana I.S. Perminow

# Innhold

1	Innledning .....	6
1.1	Formålet med OK programmet .....	6
1.2	Kort om <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i> .....	6
2	Metoder .....	9
2.1	Prøveuttak .....	9
2.2	Laboratorieanalyser .....	11
3	Resultater .....	12
4	Konklusjoner .....	13
5	Litteraturreferanser .....	14
	Vedlegg .....	15

# 1 Innledning

## 1.1 Formålet med OK programmet

OK-programmene gjennomføres for å skaffe oversikt over mulige farer som truer fiske-, plante-, dyre- og/eller folkehelsen.

De siste årene har bakterien og sykdommen blitt funnet i noen nye land i Europa, også i Norge. Smitten har kommet fra land som vi importerer vertplanter fra. Undersøkelser ble derfor startet med tanke på å få mer kunnskap om plantehelsestatus i importert og norsk materiale. Skadegjøreren har så langt blitt påvist i importsendinger til Norge og hos fem norske planteprodusenter. I 2017 omfattet programmet hovedsakelig prøver fra grøntanlegg med mye laurbærhegg og pryddvarianter av kirsebær, plomme, fersken, aprikos og mandel .

## 1.2 Kort om *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*

*Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* ble først beskrevet i Nord-Amerika og er nå funnet på alle kontinenter. I følge EPPO tilsier erfaringer fra andre verdensdeler at skadegjøreren kan etablere seg i større omfang enn den hittil har gjort i EPPO-regionen. Sykdommen spres med smittede planter.

Bakteriesykdommen er listet i vedlegg 2 i forskrift om planter og tiltak mot planteskadegjørere og omtalt under særskilte krav i forskriftens vedlegg 4A punkt 15.3. Den står oppført i EPPOs skadegjørerliste A2 og er regulert i EUs plantehelsedirektiv 2000/29.

Bakterien er funnet på alle kontinenter. Ble først beskrevet i Nord-Amerika og er siden funnet i flere stater i både USA og Canada. I Europa er den bl.a. funnet i Belgia, Frankrike, Nederland, Spania, Bulgaria, Italia, Romania og England.

*Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* angriper kun planter i slekten *Prunus*. Hovedvertplanter er plomme, fersken og aprikos, men søt- og surkirsebær, mandel og salicinaplomme kan også angripes. Angrep er også registrert på pryddplanter: på laurbærhegg, *Prunus laurocerasus*, og *P. davidiana*.

Symptomer: På blad dannes det flekker, hvor det syke vevet etter hvert faller av og ser ut som kulehull. Dette er spesielt tydelig på plommetrær. Flekkene som dannes på fruktene varierer mht. størrelse, farge mm. mellom arter og til dels mellom sorter innen en art. Symptomer kan også opptre som flekker/sår på greiner og unge kvister (se bilder på neste side).

Viktigste spredningsvei er infiserte planter og formeringsmateriale (unntatt frø). Bakterier kan også være på frukter. Noe begrenset spredningskapasitet lokalt med vannsprut.



*Spots on a plum fruit (Prunus domestica cv. Shiro). U. Mazzucchi, Università degli Studi, Bologna (IT)*

Flekker på frukt (plomme)



*Old angular spots on a plum leaf (P. domestica cv. Calita). U. Mazzucchi, Università degli Studi, Bologna (IT)*

Eldre bladflekker på plomme



*Cankers on three plum branches (P. Domestica cv. Calita). U. Mazzucchi, Universita degli Studi, Bologna (IT)*

Kreftsår på kvister av plomme



Bladflekker på laurbærhegg

Ministry of agriculture, Nature and Food Quality (NL)



## 2 Metoder

### 2.1 Prøveuttak

Mattilsynet har hatt ansvar for prøveuttaket. Prøver ble tatt ut i henhold til uttaksplan satt opp i dialog med NIBIO.

Prøvene ble tatt som kvist, evtl. med blad, spesielt hvis det var mistenkelige symptomer på bladene.

Først og fremst skulle grøntanlegg med mye laurbærhegg og prydv varianter av kirsebær, plomme, fersken, aprikos og mandel undersøkes.

Prøver ble sendt inn fra følgende innsendere:

<b>Prøveinnsender:</b>	<b>Antall prøver</b>
<b>Mattilsynet Region Øst</b>	<b>120</b>
<b>Mattilsynet Region Sør og Vest</b>	<b>153</b>
<b>Mattilsynet Region Stor Oslo</b>	<b>74</b>
<b>Mattilsynet Region Midt</b>	<b>70</b>
<b>Sum Prøver 2017</b>	<b>416</b>

(se også detaljer i vedlegg 1)

Det ble sendt inn følgende Prunus species (species og sort ble ikke oppgitt for alle prøver, se vedlegg 1)

<i>Prunus sp.</i>	Antall prøver
<i>Prunus avium</i>	19
<i>Prunus cerasifera</i>	9
<i>Prunus domestica</i>	82
<i>Prunus laurocerasus</i>	72
<i>Prunus niponica</i>	1
<i>Prunus persica</i>	1
<i>Prunus sargentii</i>	6
<i>Prunus serrula/serrulata</i>	95
<i>Prunus sp.</i>	133

## 2.2 Laboratorieanalyser

NIBIO er ikke akkreditert for diagnose av *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*, men har et omfattende internkontrollsystem for alle analyser. Alle prøver i 2017 ble testet med realtime PCR.

Prøveopparbeidelse:

Om lag 10 knopper (0,35 g) ble skåret av hver kvist med steril skalpell og knust i morter med sterilt destvann. Etter 15 minutters inkubering ble væsken sentrifugert og resulterende pellets resuspendert. Disse var dermed ferdige for DNA ekstraksjon. Ferdig DNA ekstrakt dannet utgangspunktet for realtime PCR.

Realtime PCR:

Første screening : Palacio-Bielsa et al. 2011

Ved positivt utslag ville prøver blitt testet om igjen med realtime PCR med et annet sett primere/probe.

Bekreftende metode: Bergsma-Vlami et al. 2012

Fra prøver med positivt utslag med første screening ville det også blitt foretatt isoleringer på generelle og selektive medier tilpasset skadegjøreren.

### 3 Resultater

Det ble sendt inn 416 prøver i perioden fra mai til september 2017. Prøvene representerte norske grøntanlegg, dvs. nasjonal kartlegging. Det ble ikke påvist smitte av *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*.

## 4 Konklusjoner

Nasjonal kartlegging i Norge har i 2017 ikke resultert i noen funn av *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*.

Men det har i tidligere sesonger vist seg at faren er stor for å introdusere skadegjørere til Norge gjennom import av plantemateriale, selv om importen er fra land hvor sykdommen ikke er kjent å forekomme i frukttrær.

*Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* har potensiale til å gjøre stor skade i norsk fruktproduksjon og det anbefales videre tett oppfølging av importvare og norske plantinger hvor importvare blir/har blitt plantet.

## 5 Litteraturreferanser

Ana Palacio-Bielsa, Jaime Cubero, Miguel A. Cambra, Raquel Collados, Isabel M. Berruete, and María M. Lopez

Development of an Efficient Real-Time Quantitative PCR Protocol for Detection of *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* in *Prunus* Species APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY, Jan. 2011, p. 89–97 Vol. 77, No. 1

M. Bergsma-Vlami, W. Martin, H. Koenraad, H. Teunissen, J.F. Pothier, B. Duffy and J. van Doorn

MOLECULAR TYPING OF DUTCH ISOLATES OF *XANTHOMONAS ARBORICOLA* pv. *PRUNI* ISOLATED FROM ORNAMENTAL CHERRY LAUREL Journal of Plant Pathology (2012), 94 (1, Supplement), S1.29-S1.35 Edizioni ETS Pisa, 2012 S1.29

# Vedlegg

## Vedlegg 1 – detaljer om prøver og resultater

Journalnr.	Kunde	Prøve - materiale	Beskrivelse	Resultat
B017-00205-001	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Mallard	-
B017-00205-002	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Mallard	-
B017-00205-003	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Mallard	-
B017-00205-004	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Reeves	-
B017-00205-005	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Jubileum	-
B017-00205-006	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Mallard	-
B017-00205-007	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Reeves	-
B017-00205-008	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Reeves	-
B017-00205-009	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Mallard	-
B017-00205-010	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Mallard	-
B017-00205-011	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Mallard	-
B017-00205-012	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Mallard	-
B017-00205-013	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Mallard	-
B017-00205-014	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Mallard	-
B017-00205-015	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Mallard	-
B017-00205-016	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Mallard	-
B017-00205-017	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Reeves	-
B017-00205-018	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Reeves	-
B017-00205-019	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Reeves	-
B017-00205-020	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Opal	-
B017-00217-001	MAT-ST-OSL	<i>Prunus domestica</i>	Reine Claude d'Oullins	-
B017-00217-002	MAT-ST-OSL	<i>Prunus domestica</i>	Czar	-

Journalnr.	Kunde	Prøve - materiale	Beskrivelse	Resultat
B017-00217-003	MAT-ST-OSL	<i>Prunus domestica</i>	Opal	-
B017-00217-004	MAT-ST-OSL	<i>Prunus domestica</i>	Victoria	-
B017-00217-005	MAT-ST-OSL	<i>Prunus domestica</i>	Bøler	-
B017-00218-001	MAT-ST-OSL	<i>Prunus cerasifera</i>	Stedegen sort	-
B017-00219-001	MAT-ST-OSL	<i>Prunus avium</i>	Van	-
B017-00219-002	MAT-ST-OSL	<i>Prunus avium</i>	Stella	-
B017-00220-001	MAT-ST-OSL	<i>Prunus domestica</i>	Jubileum	-
B017-00220-002	MAT-ST-OSL	<i>Prunus domestica</i>	Mallard	-
B017-00220-003	MAT-ST-OSL	<i>Prunus domestica</i>	Opal	-
B017-00220-004	MAT-ST-OSL	<i>Prunus domestica</i>	Victoria	-
B017-00220-005	MAT-ST-OSL	<i>Prunus domestica</i>	Reeves	-
B017-00222-001	MAT-ST-OSL	<i>Prunus avium</i>	Plena	-
B017-00222-002	MAT-ST-OSL	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00222-003	MAT-ST-OSL	<i>Prunus cerasifera</i>	Divaricata	-
B017-00222-004	MAT-ST-OSL	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00222-005	MAT-ST-OSL	<i>Prunus domestica</i>	Reine Claude d'Oullins	-
B017-00222-006	MAT-ST-OSL	<i>Prunus cerasifera</i>	Fanal	-
B017-00222-007	MAT-ST-OSL	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00226-001	MAT-MIDT	<i>Prunus avium</i>		-
B017-00226-002	MAT-MIDT	<i>Prunus laurocerasus</i>	Otto Leuken	-
B017-00226-003	MAT-MIDT	<i>Prunus laurocerasus</i>	Otto Leuken	-
B017-00226-004	MAT-MIDT	<i>Prunus avium</i>		-
B017-00226-005	MAT-MIDT	<i>Prunus avium</i>		-
B017-00226-006	MAT-MIDT	<i>Prunus laurocerasus</i>	Otto Leuken	-



Journalnr.	Kunde	Prøve - materiale	Beskrivelse	Resultat
B017-00226-007	MAT-MIDT	<i>Prunus avium</i>		-
B017-00226-008	MAT-MIDT	<i>Prunus avium</i>		-
B017-00226-009	MAT-MIDT	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00227-001	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Mallard	-
B017-00227-002	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Edda	-
B017-00227-003	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Edda	-
B017-00227-004	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Reeves	-
B017-00227-005	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Reeves	-
B017-00228-001	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Reeves	-
B017-00228-002	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Opal	-
B017-00228-003	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Edda	-
B017-00228-004	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Edda	-
B017-00228-005	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Edda	-
B017-00228-006	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Edda	-
B017-00230-001	MAT-ST-OSL	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00230-002	MAT-ST-OSL	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00230-003	MAT-ST-OSL	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00230-004	MAT-ST-OSL	<i>Prunus sp.</i>	Yedensis	-
B017-00230-005	MAT-ST-OSL	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00230-006	MAT-ST-OSL	<i>Prunus avium</i>	Plena	-
B017-00230-007	MAT-ST-OSL	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00230-008	MAT-ST-OSL	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00230-009	MAT-ST-OSL	<i>Prunus avium</i>		-
B017-00230-010	MAT-ST-OSL	<i>Prunus sp.</i>		-

Journalnr.	Kunde	Prøve - materiale	Beskrivelse	Resultat
B017-00230-011	MAT-ST-OSL	<i>Prunus domestica</i>		-
B017-00251-001	MAT-MIDT	<i>Prunus sargenti</i>		-
B017-00251-002	MAT-MIDT	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00252-001	MAT-MIDT	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00252-002	MAT-MIDT	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00253-001	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Opal	-
B017-00253-002	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Jubileum	-
B017-00253-003	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Victoria	-
B017-00253-004	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Czar	-
B017-00254-001	MAT-MIDT	<i>Prunus cerasifera</i>	Wormdal	-
B017-00254-002	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Oullins	-
B017-00254-003	MAT-MIDT	<i>Prunus avium</i>	Vestbye	-
B017-00254-004	MAT-MIDT	<i>Prunus avium</i>	Huldra	-
B017-00254-005	MAT-MIDT	<i>Prunus avium</i>	Van	-
B017-00254-006	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Opal	-
B017-00254-007	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Opal	-
B017-00254-008	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Opal	-
B017-00255-001	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Victoria	-
B017-00255-002	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Sunburst	-
B017-00255-003	MAT-MIDT	<i>Prunus avium</i>	Stella	-
B017-00255-004	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Jubileum	-
B017-00255-005	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Czar	-
B017-00256-001	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>		-
B017-00256-002	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>		-

Journalnr.	Kunde	Prøve - materiale	Beskrivelse	Resultat
<b>B017-00256-003</b>	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>		-
<b>B017-00256-004</b>	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>		-
<b>B017-00256-005</b>	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>		-
<b>B017-00256-006</b>	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>		-
<b>B017-00256-007</b>	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>		-
<b>B017-00257-001</b>	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Opal	-
<b>B017-00257-002</b>	MAT-MIDT	<i>Prunus domestica</i>	Opal	-
<b>B017-00262-001</b>	MAT-ST-OSL	<i>Prunus avium</i>		-
<b>B017-00262-002</b>	MAT-ST-OSL	<i>Prunus avium</i>		-
<b>B017-00262-003</b>	MAT-ST-OSL	<i>Prunus sp.</i>		-
<b>B017-00262-004</b>	MAT-ST-OSL	<i>Prunus sp.</i>		-
<b>B017-00262-005</b>	MAT-ST-OSL	<i>Prunus sp.</i>		-
<b>B017-00262-006</b>	MAT-ST-OSL	<i>Prunus sp.</i>		-
<b>B017-00262-007</b>	MAT-ST-OSL	<i>Prunus avium</i>		-
<b>B017-00274-001</b>	MAT-ST-OSL	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
<b>B017-00275-001</b>	MAT-ST-OSL	<i>Prunus domestica</i>	Victoria	-
<b>B017-00275-002</b>	MAT-ST-OSL	<i>Prunus domestica</i>	Jubileum	-
<b>B017-00276-001</b>	MAT-ST-OSL	<i>Prunus domestica</i>	Victoria	-
<b>B017-00276-002</b>	MAT-ST-OSL	<i>Prunus domestica</i>	Fanal	-
<b>B017-00276-003</b>	MAT-ST-OSL	<i>Prunus domestica</i>	Reine Claude	-
<b>B017-00276-004</b>	MAT-ST-OSL	<i>Prunus domestica</i>	Opal	-
<b>B017-00276-005</b>	MAT-ST-OSL	<i>Prunus sp.</i>	Skyggekirsebær?	-
<b>B017-00277-001</b>	MAT-ST-OSL	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00277-002</b>	MAT-ST-OSL	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-

Journalnr.	Kunde	Prøve - materiale	Beskrivelse	Resultat
<b>B017-00277-003</b>	MAT-ST-OSL	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00277-004</b>	MAT-ST-OSL	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00277-005</b>	MAT-ST-OSL	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00277-006</b>	MAT-ST-OSL	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00277-007</b>	MAT-ST-OSL	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00277-008</b>	MAT-ST-OSL	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00277-009</b>	MAT-ST-OSL	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00278-001</b>	MAT-ST-OSL	<i>Prunus domestica</i>	Victoria	-
<b>B017-00278-002</b>	MAT-ST-OSL	<i>Prunus domestica</i>	Edda	-
<b>B017-00278-003</b>	MAT-ST-OSL	<i>Prunus domestica</i>	Reine Claude	-
<b>B017-00278-004</b>	MAT-ST-OSL	<i>Prunus domestica</i>	Herman	-
<b>B017-00278-005</b>	MAT-ST-OSL	<i>Prunus domestica</i>	Opal	-
<b>B017-00278-006</b>	MAT-ST-OSL	<i>Prunus domestica</i>	Jubileum	-
<b>B017-00278-007</b>	MAT-ST-OSL	<i>Prunus domestica</i>	Fanal	-
<b>B017-00278-008</b>	MAT-ST-OSL	<i>Prunus sp.</i>	Skyggekirsebær?	-
<b>B017-00463-001</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
<b>B017-00464-001</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
<b>B017-00464-002</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
<b>B017-00465-001</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
<b>B017-00465-002</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
<b>B017-00471-001</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
<b>B017-00472-001</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00473-001</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00474-001</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-

Journalnr.	Kunde	Prøve - materiale	Beskrivelse	Resultat
B017-00474-002	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00475-001	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Kazan	-
B017-00475-002	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>	Accolade	-
B017-00475-003	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>	Sachalinensis	-
B017-00475-004	MAT-SØR-VE	<i>Prunus niponica</i>		-
B017-00475-005	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>	Shirofugen	-
B017-00475-006	MAT-SØR-VE	<i>Prunus domestica</i>		-
B017-00475-007	MAT-SØR-VE	<i>Prunus domestica</i>	Althaus	-
B017-00475-008	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>	Kiku-shidare	-
B017-00476-001	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
B017-00476-002	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00477-001	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
B017-00478-001	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
B017-00479-001	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00526-001	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00526-002	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00526-003	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Bjørkekirsebær	-
B017-00526-004	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00526-005	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Bjørkekirsebær	-
B017-00526-006	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00527-001	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00527-002	MAT-SØR-VE	<i>Prunus cerasifera</i>	Kirsebærplomme	-
B017-00528-001	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00529-001	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>	Prydplomme?	-

Journalnr.	Kunde	Prøve - materiale	Beskrivelse	Resultat
B017-00530-001	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00531-001	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00532-001	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
B017-00532-002	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00533-001	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
B017-00534-001	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00534-002	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
B017-00544-001	MAT-ØST	<i>Prunus sargentii</i>	Rancho	-
B017-00544-002	MAT-ØST	<i>Prunus sargentii</i>		-
B017-00544-003	MAT-ØST	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Amanogava	-
B017-00544-004	MAT-ØST	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Amanogava	-
B017-00544-005	MAT-ØST	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Fugenzo	-
B017-00544-006	MAT-ØST	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Fugenzo	-
B017-00544-007	MAT-ØST	<i>Prunus sargentii</i>	Finland	-
B017-00547-001	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00547-002	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00547-003	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00548-001	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00548-002	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00548-003	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00548-004	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00548-005	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00548-006	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00548-007	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>		-

Journalnr.	Kunde	Prøve - materiale	Beskrivelse	Resultat
<b>B017-00548-008</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>		-
<b>B017-00548-009</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>		-
<b>B017-00548-010</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>		-
<b>B017-00548-011</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>		-
<b>B017-00548-012</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>		-
<b>B017-00549-001</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
<b>B017-00550-001</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
<b>B017-00550-002</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Kenzi	-
<b>B017-00550-003</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
<b>B017-00550-004</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
<b>B017-00550-005</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
<b>B017-00550-006</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Kenzi	-
<b>B017-00551-001</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>		-
<b>B017-00551-002</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>		-
<b>B017-00552-001</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>		-
<b>B017-00552-002</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>		-
<b>B017-00553-001</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>		-
<b>B017-00553-002</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>		-
<b>B017-00554-001</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>		-
<b>B017-00579-001</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
<b>B017-00579-002</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>		-
<b>B017-00580-001</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
<b>B017-00580-002</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>		-
<b>B017-00580-003</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-

Journalnr.	Kunde	Prøve - materiale	Beskrivelse	Resultat
B017-00580-004	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00588-001	MAT-ØST	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00588-002	MAT-ØST	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00588-003	MAT-ØST	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00588-004	MAT-ØST	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00588-005	MAT-ØST	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00589-001	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00589-002	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00589-003	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00589-004	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00589-005	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00593-001	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00594-001	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00595-001	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00596-001	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00596-002	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00597-001	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Prydkirsebær	-
B017-00597-002	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00599-001	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
B017-00599-002	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
B017-00599-003	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
B017-00599-004	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
B017-00599-005	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
B017-00599-006	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-



Journalnr.	Kunde	Prøve - materiale	Beskrivelse	Resultat
B017-00599-007	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
B017-00599-008	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
B017-00599-009	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
B017-00599-010	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
B017-00599-011	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
B017-00599-012	MAT-ØST	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00599-013	MAT-ØST	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00599-014	MAT-ØST	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00599-015	MAT-ØST	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00599-016	MAT-ØST	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00599-017	MAT-ØST	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00599-018	MAT-ØST	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00599-019	MAT-ØST	<i>Prunus domestica</i>		-
B017-00605-001	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00605-002	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00605-003	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00605-004	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00605-005	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00605-006	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00605-007	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00605-008	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00605-009	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00605-010	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00605-011	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-

Journalnr.	Kunde	Prøve - materiale	Beskrivelse	Resultat
B017-00605-012	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00605-013	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00605-014	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00605-015	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00613-001	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>	Mount Vermon	-
B017-00613-002	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Kanzan	-
B017-00614-001	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00614-002	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00614-003	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00614-004	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00615-001	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00615-002	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00616-001	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Kazan	-
B017-00617-001	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00617-002	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00618-001	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Kazan	-
B017-00618-002	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Kazan	-
B017-00620-001	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>	Herbergii	-
B017-00620-002	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Kazan	-
B017-00620-003	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>	Otto Luyken	-
B017-00620-004	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>	Otto Luyken	-
B017-00620-005	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00620-006	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00620-007	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-

Journalnr.	Kunde	Prøve - materiale	Beskrivelse	Resultat
B017-00620-008	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00620-009	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00620-010	MAT-SØR-VE	<i>Prunus persica</i>		-
B017-00620-011	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00620-012	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Kazan	-
B017-00620-013	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Kazan	-
B017-00620-014	MAT-SØR-VE	<i>Prunus cerasifera</i>		-
B017-00620-015	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00629-001	MAT-ST-OSL	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00629-002	MAT-ST-OSL	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00629-003	MAT-ST-OSL	<i>Prunus sargentii</i>		-
B017-00629-004	MAT-ST-OSL	<i>Prunus cerasifera</i>	Kirsebærplomme	-
B017-00629-005	MAT-ST-OSL	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00629-006	MAT-ST-OSL	<i>Prunus avium</i>		-
B017-00642-001	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>	Sargentkirsebær	-
B017-00642-002	MAT-ØST	<i>Prunus domestica</i>		-
B017-00642-003	MAT-ØST	<i>Prunus avium</i>		-
B017-00642-004	MAT-ØST	<i>Prunus domestica</i>		-
B017-00642-005	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
B017-00642-006	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
B017-00642-007	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
B017-00642-008	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
B017-00642-009	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær?	-
B017-00647-001	MAT-ST-OSL	<i>Prunus sp.</i>		-

Journalnr.	Kunde	Prøve - materiale	Beskrivelse	Resultat
B017-00647-002	MAT-ST-OSL	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00647-003	MAT-ST-OSL	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00647-004	MAT-ST-OSL	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00648-001	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00648-002	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00648-003	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00648-004	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00648-005	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00648-006	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00648-007	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00648-008	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00649-001	MAT-ØST	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Prydkirsebær	-
B017-00649-002	MAT-ØST	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Prydkirsebær	-
B017-00649-003	MAT-ØST	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Prydkirsebær	-
B017-00649-004	MAT-ØST	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00649-005	MAT-ØST	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00649-006	MAT-ØST	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Prydkirsebær	-
B017-00649-007	MAT-ØST	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Prydkirsebær	-
B017-00649-008	MAT-ØST	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00649-009	MAT-ØST	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00649-010	MAT-ØST	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00649-011	MAT-ØST	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00649-012	MAT-ØST	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Prydkirsebær	-
B017-00650-001	MAT-ØST	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Prydkirsebær	-

Journalnr.	Kunde	Prøve - materiale	Beskrivelse	Resultat
<b>B017-00650-002</b>	MAT-ØST	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00650-003</b>	MAT-ØST	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00650-004</b>	MAT-ØST	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00650-005</b>	MAT-ØST	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00650-006</b>	MAT-ØST	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00650-007</b>	MAT-ØST	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00650-008</b>	MAT-ØST	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00650-009</b>	MAT-ØST	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00650-010</b>	MAT-ØST	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00650-011</b>	MAT-ØST	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00650-012</b>	MAT-ØST	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00650-013</b>	MAT-ØST	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00651-001</b>	MAT-ØST	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00651-002</b>	MAT-ØST	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00651-003</b>	MAT-ØST	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00651-004</b>	MAT-ØST	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00651-005</b>	MAT-ØST	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00651-006</b>	MAT-ØST	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00651-007</b>	MAT-ØST	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00651-008</b>	MAT-ØST	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00651-009</b>	MAT-ØST	<i>Prunus serrula/serrulata</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00652-001</b>	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>		-
<b>B017-00652-002</b>	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>		-
<b>B017-00652-003</b>	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>		-

Journalnr.	Kunde	Prøve - materiale	Beskrivelse	Resultat
B017-00652-004	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00653-001	MAT-ØST	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
B017-00658-001	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00658-002	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
B017-00678-001	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00678-002	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00678-003	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00678-004	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00678-005	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00678-006	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00678-007	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00678-008	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00678-009	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00678-010	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00678-011	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>		-
B017-00679-001	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
B017-00679-002	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
B017-00679-003	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
B017-00679-004	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
B017-00679-005	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
B017-00679-006	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
B017-00679-007	MAT-ØST	<i>Prunus sargentii</i>	Rancho	-
B017-00679-008	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
B017-00679-009	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-

Journalnr.	Kunde	Prøve - materiale	Beskrivelse	Resultat
<b>B017-00680-001</b>	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00680-002</b>	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00680-003</b>	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00680-004</b>	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00680-005</b>	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00680-006</b>	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00680-007</b>	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>	Prydkirsebær	-
<b>B017-00681-001</b>	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>		-
<b>B017-00681-002</b>	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>		-
<b>B017-00681-003</b>	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>		-
<b>B017-00682-001</b>	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>		-
<b>B017-00682-002</b>	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>		-
<b>B017-00682-003</b>	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>		-
<b>B017-00682-004</b>	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>		-
<b>B017-00682-005</b>	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>		-
<b>B017-00682-006</b>	MAT-ØST	<i>Prunus sp.</i>		-
<b>B017-00836-001</b>	MAT-ST-OSL	<i>Prunus sp.</i>		
<b>B017-00839-001</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
<b>B017-00839-002</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus cerasifera</i>		-
<b>B017-00840-001</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
<b>B017-00840-002</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
<b>B017-00840-003</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
<b>B017-00840-004</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus cerasifera</i>		-
<b>B017-00841-001</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-

Journalnr.	Kunde	Prøve - materiale	Beskrivelse	Resultat
<b>B017-00841-002</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
<b>B017-00841-003</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
<b>B017-00842-001</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
<b>B017-00842-002</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
<b>B017-00842-003</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
<b>B017-00843-001</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
<b>B017-00843-002</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
<b>B017-00843-003</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
<b>B017-00843-004</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus laurocerasus</i>		-
<b>B017-00844-001</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus sp.</i>		-
<b>B017-00844-002</b>	MAT-SØR-VE	<i>Prunus serrula/serrulata</i>		-
		Antall prøver: 417		





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.