

## Prøveprojekt

Projektbeskrivelse REVISION 3  
Sagsnummer 2012-28-64-00439  
Side 1 af 13

Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri  
Fødevarestyrelsen



## PROJEKTTITEL

### MRSA i svinebesætninger

## REVISION

Den væsentligste ændring i ift. den tidligere version, er en præcisering af hvilke besætninger, der skal prøvetages i 2014. Ændringer er markeret med grå overstregning i teksten.

## REGISTRERING

Projektnummer	Titel	Time-Sag	
		Aktivitet	Navision
2012-28-64-00439	MRSA i svinebesætninger	1551*	54439

\*1502 Projektbeskrivelse, status og slutrapport, 1533 Prøvetagning, 1551 Lab. analyse

## FAKTURERING

	JA	NEJ
Direkte fakturering af prøvetagning og laboratorieanalyse		X

## MODTAGER AF ANALYSEATTESTER

Der er tale om kortlægning, hvor der ikke udsendes analyseattester.

## PROJEKTLEDER OG KONTAKTPERSONER

Navn	Enhed	Mailadresse
<b>Overordnet ansvar</b>	Foder og Fødevaresikkerhed	
<b>Ansvarlig for projektbeskrivelser</b>		
Gitte Ortved Bjerager	Foder og Fødevaresikkerhed	<a href="mailto:gorb@fvst.dk">gorb@fvst.dk</a>
<b>Projektleder</b>		
Gitte Ortved Bjerager	Foder og Fødevaresikkerhed	<a href="mailto:gorb@fvst.dk">gorb@fvst.dk</a>
<b>Andre medlemmer af projektgruppen og kontaktpersoner</b>		
Charlotte Thrane	Foder- og Fødevaresikkerhed	<a href="mailto:chath@fvst.dk">chath@fvst.dk</a>
Yvonne Agersø	DTU Afdeling for epidemiologi og genomisk mikrobiologi	<a href="mailto:yvoa@food.dtu.dk">yvoa@food.dtu.dk</a>
Susanne Grønnehave Mogensen	Mikrobiologi Ringsted	<a href="mailto:sumo@fvst.dk">sumo@fvst.dk</a>
Karin Meier Bro-Jepesen	Veterinær Nord	<a href="mailto:kambj@fvst.dk">kambj@fvst.dk</a>
Gitte Wyodowski Dralle	Veterinær Syd	<a href="mailto:qidr@fvst.dk">qidr@fvst.dk</a>
Marianne Pedersen	Veterinær Syd	<a href="mailto:marp@fvst.dk">marp@fvst.dk</a>
Peter Lybecker Larsen	Veterinær Øst	<a href="mailto:pell@fvst.dk">pell@fvst.dk</a>
Karin Meier Bro-Jepesen	Veterinær Nord	<a href="mailto:kambj@fvst.dk">kambj@fvst.dk</a>

## KONTROLOBJEKT OG KONTROLSTED

Besætning

## PRØVETAGNING START OG SLUT

15.8.2013 til 30.6.2014

## LOVGIVNINGSSOMRÅDETYPE OG LOVGIVNINGSSOMRÅDE

Intet - der er tale om en kortlægning uden sagsopfølgning

## REGLER

Ingen regler - ingen sagsopfølgning - kortlægning

## SÆRLIGE VEJLEDNINGER

Kapitel 3.9 - Skabelon til LIMS for prøvetagning

Kapitel 3.10 - Metodebeskrivelse til MRSA

Kapitel 3.11 - Indsendelseskema til DTU

Kapitel 3.12 - Spørgeskema til brug ved besætningsbesøg

	Navn	Funktion	ID	Kontor	Dato
<b>Erstatter</b>	Projektbeskrivelse	REVISION 2		Foder og fødevarer-sikkerhed	6.9.2013
<b>Godkendt</b>	Gitte Ortved Bjerager	Projektleder	GORB		27.2.2014
<b>Udsendt</b>	Anne Dragsbæk Rasmussen	Koordinator	AR	Kontrolstyring	27.2.2014

## Prøveprojekt

Projektbeskrivelse REVISION 3  
Sagsnummer 2012-28-64-00439  
Side 2 af 13

Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri  
Fødevarestyrelsen



## BAGGRUND

Projektet skal gennemføres for at undersøge prævalensen af MRSA CC398 i slagtesvinebesætninger for at afklare, om der er sket en stigning i prævalensen af besætninger med MRSA CC398. En tilsvarende undersøgelse i svinebesætninger blev gennemført i 2010 og 2011. Begge gange, at der blev påvist MRSA CC398 i 16 % af besætningerne.

En undersøgelse af prøver udtaget fra svin på slagterier i 2012, viste en meget høj forekomst af MRSA CC398 (79 %).

Der anvendes næsesvabermetode, da det er denne metode, der er mest erfaring med og som EFSA har anbefalet i rapport af 2012.

## REVISIONSSKEMA

Afsnit	2013 version	2014 version
1.2	Ændret	Dato for orientering af departement ændret, slettet marts 2014, da udtagning ikke færdig på det tidspunkt
2.2	Ændret	Fastlæggelse af prøvetagningsplan for 2014
2.4	Ændret	Præcisering af hvilke besætningskoder, der skal udtages prøver fra. Der er inkluderet 2 nye typer; 1513 og 1511.
2.5	Tilføjet	Der skal indtastes en E-mail-adresse på besætningsejer
Kapitel 3.9	Tilføjet	Udvidelse med besætningstyperne; 1513 og 1517
Kapitel 3.12	Tilføjet	"og hvilket antibiotika?"

## INDHOLD

<b>1</b>	<b>PROJEKTSTYRING</b>	<b>3</b>
1.1	Projektperiode	3
1.2	Milepæle	3
1.3	Rapportering	3
<b>2</b>	<b>PRØVETAGNING</b>	<b>4</b>
2.1	Overordnet prøveplan	4
2.2	Detaljeret prøvetagningsplan	4
2.3	Prøvetagningsprocedure	4
2.4	Prøvetagningssteder og prøvetyper	5
2.5	Prøvetagning – øvrige oplysninger	5
2.6	Sagsopfølgning	5
2.7	Spørgeskema til brug ved besætningsbesøg	6
2.8	Informationsbrev til besætningsejere	7
<b>3</b>	<b>LABORATORIEOPGAVER</b>	<b>8</b>
3.1	Analyselaboratorium	8
3.2	Prøvemodtagelse	8
3.3	Frister for analysearbejdet	8
3.4	Krav til kvalitetssikring, hvis metoden ikke er akkrediteret	8
3.5	Resultatbehandling og analyseattest	9
3.6	Verifikationer/typering m.m.	9
3.7	Skabelon til prøveregistrering i LIMS	9
3.8	Metodebeskrivelse MRSA	13

	Navn	Funktion	ID	Kontor	Dato
<b>Erstatter</b>	Projektbeskrivelse	REVISION 2		Foder og fødevaresikkerhed	6.9.2013
<b>Godkendt</b>	Gitte Ortved Bjergager	Projektleder	GORB		27.2.2014
<b>Udsendt</b>	Anne Dragsbæk Rasmussen	Koordinator	AR	Kontrolstyring	27.2.2014

## Prøveprojekt

Projektbeskrivelse REVISION 3  
Sagsnummer 2012-28-64-00439  
Side 3 af 13

Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri  
Fødevarestyrelsen



## 1 PROJEKTSTYRING

### 1.1 Projektperiode

01.08.2013 til 31.09.2014

### 1.2 Milepæle

Tidsfrist (dato)	Ansvarlig (initialer)	Opgave
01.08.2013	Kemisk og mikrobiologisk laboratorium Ringsted	Produkttyper og testmetoder er oprettet i LIMS
01.08.2013	FVST	Prøveskabelon er oprettet i LIMS
01.08.2013	DTU	Prøvetagningsplan er udarbejdet
01.08.2013	Veterinærenhederne	Prøveindkaldelse kan starte
28.02.2014 & 31.07.2014	DTU / YVOA	Sidste analyseresultat klar Afrapportering fra DTU til FVST i Glostrup
31.08.2014	FVST	FVST orienterer Departementet om resultatet af undersøgelsen
30.09.2014	FVST, chath/gorb	Publicering af slutrapport på FVSTs hjemmeside

### 1.3 Rapportering

Resultater og konklusioner fremgår af Fødevarestyrelsens interne og eksterne slutrapport.

Når resultaterne er offentliggjort af Fødevarestyrelsen, kan DTU Fødevareinstituttet udarbejde videnskabelige publikationer. Data skal være i anonymiseret form og Fødevarestyrelsen skal orienteres inden publikation.

	Navn	Funktion	ID	Kontor	Dato
<b>Erstatter</b>	Projektbeskrivelse	REVISION 2		Foder og fødevarer-sikkerhed	6.9.2013
<b>Godkendt</b>	Gitte Ortved Bjergager	Projektleder	GORB		27.2.2014
<b>Udsendt</b>	Anne Dragsbæk Rasmussen	Koordinator	AR	Kontrolstyring	27.2.2014

## Prøveprojekt

Projektbeskrivelse REVISION 3  
Sagsnummer 2012-28-64-00439  
Side 4 af 13

Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri  
Fødevarestyrelsen



## 2 PRØVETAGNING

### 2.1 Overordnet prøveplan

	I alt
Forventet antal prøver	1050
Forventet antal CHR nr.	210

### 2.2 Detaljeret prøvetagningsplan

Vær opmærksom på at der kun skal udtages prøver i slagtesvinebesætninger.

Prøverne udtages enten i forbindelse med basiskontrollen (også kaldet krydsoverensstemmelseskontrollen), i forbindelse med andre i forvejen planlagte besøg i slagtesvinebesætninger, eller i tilfældigt valgte besætninger.

Det er et krav, at besætningstyperne opfylder kriterierne i skemaet i afsnit 2.4.

Der skal kun udtages prøver fra 1 CHR pr. CVR, såfremt hver besætningsejer har slagtesvin med forskellige CHR.

Listerne over hvilke besætninger der skal udføres basiskontrol i, er udsendt til veterinærenhederne fra Kontrolstyring.

Det er **VIGTIGT**, at Veterinærenhederne orienterer mikrobiologisk Laboratorium Ringsted om Veterinærenhedernes prøvetagningsplan, så de er forberedt på hvornår der kommer, eller kan komme, prøver ind fra slagtesvinebesætningerne.

#### Informationsbrev til besætningsejere

Afsnit 2.12 er et informationsbrev som veterinærenhederne skal give besætningsejeren for at sikre at han er informeret om projektet. Brevet kan enten sendes ud på forhånd eller medbringes ved besøget.

### 2.3 Prøvetagningsprocedure

Der foretages stikprøvekontrol.

#### Valg af sti-afsnit:

De grise, der undersøges skal aldersmæssigt være så tæt på udslusningstidspunktet som muligt, dog helst fravænningsgrise. I de besætninger, der udelukkende har slagtesvin, skal prøvetagningen ske i de afsnit, der er tættest på slagtetidspunktet.

#### Næsesvaber:

Fra hver af de 5 stier udtages prøverne således:

Fem grise afsvabres i begge næsebor. Der anvendes én svaber per gris. Svabere fra samme sti (5 stk.) anbringes i samme transportrør.

Der udtages således 5 samleprøver pr CHR, med 5 næsesvabere i hver samleprøve.

#### Udtagningsmetode

Svaberprøven udtages sterilt ved at indføre en svaber (steril vatpind) gennem næseboret og afsvabre indersiden af næseboret fra starten af trynen og ned mod næsehulen med en drejende bevægelse. Begge næsebor afsvabres med samme vatpind (en svaber per dyr). Svaberen anbringes derefter i et sterilt transportrør med MH medie + 6,5 % NaCl. Træpinden knækkes over kanten af røret og låget skrues på når alle 5 svabre fra samme sti er puttet i røret. Hvert transportrør indeholder fem næsesvabere og udgør én poollet prøve. Det er yderst vigtigt at bære handsker under prøvetagningen. Det kan også være nyttigt at bære briller og maske.

	Navn	Funktion	ID	Kontor	Dato
Erstatter	Projektbeskrivelse	REVISION 2		Foder og fødevarer-sikkerhed	6.9.2013
Godkendt	Gitte Ortved Bjergager	Projektleder	GORB		27.2.2014
Udsendt	Anne Dragsbæk Rasmussen	Koordinator	AR	Kontrolstyring	27.2.2014

## Prøveprojekt

Projektbeskrivelse REVISION 3  
Sagsnummer 2012-28-64-00439  
Side 5 af 13

Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri  
Fødevarestyrelsen



Sterile svaber og transportrør med medie til prøvetagningen rekvireres efter aftale med laboratoriet i Ringsted.

### 2.4 Prøvetagningssteder og prøvetyper

Prøverne udtages enten i forbindelse med basiskontrollen (også kaldet krydsoverensstemmelseskontrollen), i forbindelse med andre i forvejen planlagte besøg i slagtesvinebesætninger eller i tilfældigt udvalgte besætninger.

Af skemaet nedenfor fremgår hvilke besætningstyper der må indgå i projektet.

For prøver udtaget i forbindelse med basiskontrollen må der udtages prøver i besætninger med koden 00 samt for økologiske besætninger med dyreart/brugsart 1513 og fritgående 1517 i basiskontrol eller med koderne 00 eller LL.

Der skal i alt prøvetages 210 besætninger (CHR-numre).

Det er vigtigt at, at prøverne udtages i besætninger, som har slagtesvin. Prøverne skal udtages i stier med dyr, der er så tæt på udslusningen til slagtingen som muligt.

Da besætningerne er registeret efter deres hovedproduktionsform, er der følgende branchekode muligheder.

Virksomhedstype	Branche nr. (Dyreart/brugsart)	Koder for besætninger som må prøvetages i forbindelse med basis- kontrol
Produktionsbesætninger	1511	Basis eller 00
Avls og opformeringsbesætninger	1541	Basis eller 00
Smågrisebesætninger	1546	Basis eller 00
Økologiske	1513	Basis, 00 eller LL
Fritgående	1517	Basis, 00 eller LL

### 2.5 Prøvetagning – øvrige oplysninger

<b>Prøvemængde</b>	Næsesvaber: 5 X 5 svaber poolet til 5 prøver
<b>Emballering</b>	Sterile svabere og transportrør (med plads til 5 vatpinde fx 50 ml plastcentrifugerør) med 10 ml MH medie + 6,5 % NaCl. Sendes til de prøvetagere som laboratoriet skal modtage svinebesætningsprøver fra.
<b>Opbevaring ind til forsendelse</b>	Prøverne skal opbevares ved 1-5° C indtil forsendelse.
<b>Forsendelse</b>	Prøverne sendes til det mikrobiologiske laboratorium i Ringsted, der skal udføre analyserne. Prøven kan sendes med almindelig post som brev eller pakke (Post Danmark). Prøverne skal sendes så hurtigt som muligt efter prøvetagningen. Dog undtaget prøver, der er udtaget om fredagen; de opbevares på køl og sendes først om mandagen.

### 2.6 Sagsopfølgning

Ingen sagsopfølgning. Formålet er en kortlægning af MRSA CC398 prævalens i svinebesætninger.

	Navn	Funktion	ID	Kontor	Dato
<b>Erstatter</b>	Projektbeskrivelse	REVISION 2		Foder og fødevarer- sikkerhed	6.9.2013
<b>Godkendt</b>	Gitte Ortved Bjergager	Projektleder	GORB		27.2.2014
<b>Udsendt</b>	Anne Dragsbæk Rasmussen	Koordinator	AR	Kontrolstyring	27.2.2014

## Prøveprojekt

Projektbeskrivelse REVISION 3  
Sagsnummer 2012-28-64-00439  
Side 6 af 13

Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri  
Fødevestyrelsen



### 2.7 Spørgeskema til brug ved besætningsbesøg

Hvis du har spørgsmål, så ring til Gitte Bjerager ([redacted]) eller Charlotte Thrane ([redacted]).

Skemaer sendes til Glostrup med post eller scannes til [chath@fvst.dk](mailto:chath@fvst.dk).

CHR-nummer _____
Navn på tilsynsførende _____

Spørgsmål	Svar (SKRIV VENLIGST TYDELIGT!)
Hvor mange dyr er der i sektionen, der er prøvetaget?	
Er de grise hvorfra prøverne er blevet udtaget behandlet med antibiotika og i givet fald i hvor mange dage og hvilket antibiotika?	
Hvordan er hygiejnestandarden? Høj, mellem, lav	
Køres der "alt ind – alt ud"? Desinficeres og udtørres der mellem hvert hold?	
Er slagtesvinene fra egen avl, indkøbt eller indkøbes kun sæd?	
Hvilken type af foder anvendes? Vådfoder, melfoder, pelletteret foder, andet	
Har der været påvist MRSA blandt medarbejdere eller i husstanden? Evt. hvornår? Har der været sygdomsproblemer med MRSA?	
Hvilken form for hygiejne sker der ved udgang fra stalden? Bad, tøjskifte, tøjvask, separat rum, bruges papirhåndklæder	
Medarbejdere – hvor mange medarbejdere udover ejer? Har der været nye medarbejdere det seneste år?	

	Navn	Funktion	ID	Kontor	Dato
Erstatter	Projektbeskrivelse	REVISION 2		Foder og fødevaresikkerhed	6.9.2013
Godkendt	Gitte Ortved Bjergager	Projektleder	GORB	Foder og fødevaresikkerhed	27.2.2014
Udsendt	Anne Dragsbæk Rasmussen	Koordinator	AR	Kontrolstyring	27.2.2014

## Prøveprojekt

Projektbeskrivelse REVISION 3  
Sagsnummer 2012-28-64-00439  
Side 7 af 13

Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri  
Fødevarestyrelsen



## 2.8 Informationsbrev til besætningsejere

Til besætningsejer

Januar 2014  
Sagsnummer 2012-28-64-00439

### Orientering om undersøgelse af svin for MRSA

Fødevarestyrelsen gennemfører i 2014 en undersøgelse af slagtesvinebesætninger for forekomst af MRSA (Methicillin resistente staphylococcus aureus).

Formålet med undersøgelsen er at undersøge, hvor udbredt MRSA er i danske slagtesvinebesætninger. Undersøgelsen gennemføres som en stikprøveundersøgelse af ca. 200 danske svinebesætninger for MRSA. Din besætning er derfor ikke udtrukket til kontrollen på baggrund af en mistanke om, at der er MRSA i din besætning men tilfældigt valg.

Der blev gennemført tilsvarende besætningsundersøgelser i 2010 og 2011. Dengang var 16 % af de undersøgte svinebesætninger positive for MRSA.

Ved eventuelle fund af MRSA i din besætning vil Fødevarestyrelsen ikke sanktionere, da der ikke findes regler for forekomst af MRSA i husdyr.

Du vil modtage et analysesvar fra Fødevarestyrelsen ved projektets afslutning. Projektet forventes afsluttet august 2014.

Hvis du vil vide mere om undersøgelsen, kan du gå ind på Fødevarestyrelsens hjemmeside, hvor der vil blive offentliggjort en rapport om undersøgelsen senest i november 2014.

Yderligere information om MRSA kan findes på Fødevarestyrelsens hjemmeside under Leksikon/Bakterier og Virus/MRSA

<http://www.foedevarestyrelsen.dk/Leksikon/Sider/Fakta-om-MRSA.aspx>

Med venlig hilsen

Fødevarestyrelsen

	Navn	Funktion	ID	Kontor	Dato
Erstatter	Projektbeskrivelse	REVISION 2		Foder og fødevarer-sikkerhed	6.9.2013
Godkendt	Gitte Ortved Bjergager	Projektleder	GORB		27.2.2014
Udsendt	Anne Dragsbæk Rasmussen	Koordinator	AR	Kontrolstyring	27.2.2014

## Prøveprojekt

Projektbeskrivelse REVISION 3  
Sagsnummer 2012-28-64-00439  
Side 8 af 13

Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri  
Fødevestyrelsen



### 3 LABORATORIEOPGAVER

#### 3.1 AnalySELaboratorium

Mikrobiologisk Laboratorium Ringsted  
Søndervang 4  
4100 Ringsted  
Tlf.: 72 27 60 70  
E-mail: [41@fvst.dk](mailto:41@fvst.dk)

DTU Fødevestitutet

Kemitorvet bygning 204st  
2800 Kgs. Lyngby  
Tlf.: 35 88 62 73  
Email: [yvoa@food.dtu.dk](mailto:yvoa@food.dtu.dk)

Mikrobiologisk laboratorium i Ringsted analyserer ved selektiv opformering af næsesvaberprøver for MRSA. PCR for MecA genet og SPA typning foretages af DTU, Lyngby.

#### 3.2 Prøvemodtagelse

<b>Kontrol af prøven ved modtagelse</b>	Det skal kontrolleres om emballagen er intakt. Det skal tillige kontrolleres om prøven er mærket med prøvenummer. Den modtagne prøve skal være i overensstemmelse med prøveindkaldelse/prøveplan. Laboratoriet vurderer om prøven er brugbar. Prøvens tilstand og prøvemængden skal være i overensstemmelse med projektets regler.
<b>AnalySELaboratoriets kontrol af prøveregistrering</b>	Hvis der konstateres fejl af afgørende betydning for projektet skal prøven i LIMS sendes elektronisk retur til prøveregistreringen. Korrektheden af de anførte oplysninger skal kontrolleres i det omfang, det er muligt.

#### 3.3 Frister for analysearbejdet

<b>Tidsfrister</b>	Analysestart	Som hovedregel skal analysen påbegyndes senest 48 timer efter prøvetagning
	Verifikation/typning	Verifikation af indsendte isolater foretages senest ved projektets afslutning.
	Enheder for resultater	Methicillin-resistente <i>S. aureus</i> besvares suspekt, påvist/ikke påvist i svaber. DTU analyseresultater indtastes ikke i LIMS.

#### 3.4 Krav til kvalitetssikring, hvis metoden ikke er akkrediteret

	JA	NEJ
Akkrediteret analyse		X

Der anvendes næsesvabermetode, da det er denne metode, der er mest erfaring med og som EFSA har anbefalet i rapport af 2012.

	Navn	Funktion	ID	Kontor	Dato
<b>Erstatter</b>	Projektbeskrivelse	REVISION 2		Foder og fødevarer-sikkerhed	6.9.2013
<b>Godkendt</b>	Gitte Ortved Bjergager	Projektleder	GORB		27.2.2014
<b>Udsendt</b>	Anne Dragsbæk Rasmussen	Koordinator	AR	Kontrolstyring	27.2.2014



## Prøveprojekt

Projektbeskrivelse REVISION 3  
Sagsnummer 2012-28-64-00439  
Side 9 af 13

Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri  
Fødevarestyrelsen



### 3.5 Resultatbehandling og analyseattest

<b>Oplysninger til LIMS</b>	Dato for påbegyndt analyse samt mikrobiologiske resultater indtastes. Resultater skal inkludere de gennemførte analyser på DTU.
<b>Opbevaring af prøver efter analysen</b>	Ingen
<b>Ved brug af eksternt laboratorium gælder følgende</b>	Ringsted laver et udtræk af analyseresultaterne og sender til DTU sammen med isolaterne.

### 3.6 Verifikationer/typning m.m.

MRSA positive isolater spa types ved PCR og sekventering hos DTU. Max ét isolat per prøve.

### 3.7 Skabelon til prøveregistrering i LIMS

Alle felter i LIMS-skabelonen skal være vinget af til opdatering for at få alle registreringer med, hvis lab får brug for at overføre prøven til en anden skabelon.

Grøn tekst er default værdi og **fedede røde X** er obligatorisk og gælder for alle prøver.

Felt	Oplysning			
Skabelon	X			lab. Opretter og navngiver
Aktiv		forbehandling		lab. Administrerer
Projektnummer	X			valgliste fra projektlisten Kontrolstyring administrerer
Projekttitel	X			Overføres automatisk, når projektnummer er valgt. Hvis lovgivningsområdet ikke passer til kontrolobjektets forretningsområde kommer der en fejlmelding
Formål	X			
Faggruppe	X			
Lovgivningsområde	X	lovgivnings ID		
Lovgivningsområde		lovgivnings ID		
Lovgivningsområde		lovgivnings ID		
Lovgivningsområde		lovgivnings ID		
Laboratorieenhed				lab. Angiver
Ansvarlig i lab(ID)		Ansvarlig i lab		lab. Angiver
Dobbeltbestemmelse	ja	Afslut u. attest		f.eks. når kortlægning uden sagsopfølgning
Intern bemærkning				
Kontrolobjekt	X			
Kontrolsted				Kun aktuel når prøven ikke tages hos kontrolobjektet
Produkt	X			Varens betegnelse i vareartsregistret
Produkt				
Produkt				

#### PRØVEOPLYSNINGER

Felt	Oplysning	Obligatorisk	Skal vises	Vises IKKE	Forklaring
Handelsnavn	Næsesvaber	X	X		Fri tekst. Producentens/forretningens navn på produktet.
Prøvetager2				X	Valgliste. Initialer/navn på evt. yderligere prøveudtager. Prøveudtager 1 registreres ved prøveoprettelsen.
Udtaget af		X	X		Valgliste. Initialer/navn på enhedens prø-

	Navn	Funktion	ID	Kontor	Dato
<b>Erstatter</b>	Projektbeskrivelse	REVISION 2		Foder og fødevarer-sikkerhed	6.9.2013
<b>Godkendt</b>	Gitte Ortved Bjergager	Projektleder	GORB		27.2.2014
<b>Udsendt</b>	Anne Dragsbæk Rasmussen	Koordinator	AR	Kontrolstyring	27.2.2014

# Prøveprojekt

Projektbeskrivelse REVISION 3  
Sagsnummer 2012-28-64-00439  
Side 10 af 13

Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri  
Fødevarestyrelsen



Felt	Oplysning	Obliga- torisk	Skal vises	Vises IKKE	Forklaring
					veudtager. FVST eller Ekstern virksomhed, når prøveudtageren ikke er en medarbejder på listen. F.eks. FVST, når en honorarlønnet dyrlæge har udtaget prøven.
Ekstern prøvetager				X	Navn når "udtaget af"=Ekstern prøvetager
Formålsbemærkninger				X	Kun evt. bemærkninger. Projektformål overføres automatisk, når projektnummer er valgt
Akkred. Udtagning	Nej	X	X		Valgliste. Kun ja hvis decideret lovkrav.
Faktura	Nej	X	X		Valgliste. Kun ja hvis decideret lovkrav.
Fakturerbar tid (tt:mm)				X	kun relevant når direkte fakturering
Udtaget slut dato		X	X		Kalenderopslag. Dato for afslutning på udtagning af en prøve over et tidsrum.
Produktets temperatur (1 decimal)				X	Fritekst. Prøvens temperatur på prøveudtagningstidspunktet med 1 decimal. F.eks. 5,1
Udtagningsstedets rumtemperatur (1 decimal)				X	Fritekst. Temperaturen som produktet har været opbevaret ved på udtagningsstedet (lufttemperaturen) med 1 decimal. F.eks. 20,1.
Område hos kontrolobjekt				X	Fritekst. Det sted hos kontrolstedet, hvor prøven er udtaget. F.eks. Lagerhal 1.
Kontrolobjekt udtagningssted				X	Fri tekst. Nærmere beskrivelse af udtagningsstedet hos kontrolstedet. F.eks. køleboks 5
Anvist af				X	Fritekst. Udfyldes, når en virksomhed anviser hvor prøverne skal udtages. F.eks. Kvalitetschefen eller Hans Hansen.
Udtaget mængde		X	X		Fri tekst. Antal, vægt, volumen. F.eks. 5 liter, 1 kg, 3 svaber
Kontraprøve tilbudt	Nej	X	X		Valgliste. Skal ændres til ja når kontraprøve er tilbudt.
Kontraprøve mærkning				X	Prøvetagers mærkning af kontraprøven
Retssikkerhedsblanket udleveret	Nej	X	X		Valgliste. Skal ændres til ja når blanket er udleveret til kontrolobjektet.
Anonymiseres	Nej	X	X		Skal ændres til ja, når prøven skal anonymiseres, så laboratoriet ikke kan se oplysninger om kontrolobjektet.
Supplerende bemærkning, udtagning				X	Fritekst til prøvetagers egne bemærkninger
Afleveret sted				X	Fri tekst. Navn på det sted, hvor prøven er afleveret.
Afleveret dato				X	Kalenderopslag. Dato for aflevering af prøven til første afleveringssted.
Afleveret kl (tt:mm)				X	Fritekst. Tidspunktet for aflevering af prøven til første afleveringssted. F.eks. 15:30
Opbevaringstemperatur ved aflevering				X	Fritekst. Prøvens temperatur ved aflevering på laboratoriet. F.eks. 5,5.
<b>PRODUKT OG ANALYSER</b>					

	Navn	Funktion	ID	Kontor	Dato
<b>Erstatter</b>	Projektbeskrivelse	REVISION 2		Foder og fødevarer-sikkerhed	6.9.2013
<b>Godkendt</b>	Gitte Ortved Bjergager	Projektleder	GORB		27.2.2014
<b>Udsendt</b>	Anne Dragsbæk Rasmussen	Koordinator	AR	Kontrolstyring	27.2.2014

# Prøveprojekt

Projektbeskrivelse REVISION 3  
Sagsnummer 2012-28-64-00439  
Side 11 af 13

Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri  
Fødevestyrelsen



Felt	Oplysning	Obliga- torisk	Skal vises	Vises IKKE	Forklaring
Materialetype (PDI)				X	Fritekst. Anvendes kun ved plantediagnostik. Beskrivelse af materiale f.eks. træstamme.
Supplerende prøvebeskrivelse				X	Fritekst til prøvetagers egne bemærkninger
Dyr, køn				X	Valgliste. Oplysning om dyrets køn f.eks. han, hun, kastrat
Dyr, alder (mdr.)				X	Fritekst. Dyrets alder i måneder f.eks. 7
Dyr, vægt (kg.)				X	Fritekst. Dyrets vægt i kilo f.eks. 140
Sektion til prøvemodtagelse				X	Valgliste. Den laboratoriesektion, der skal modtage prøven.
Andre analyser				X	Fri tekst. Forslag til andre analyser end de, der findes i skabelonen.
<b>DEKLARATIONER M.V.</b>					
Særlige ordninger			X		Valgliste. Skal altid udfyldes for produkter med "Frivillig mærkningsordning (FMO)", "Obligatorisk mærkningsordning (OMO)", "Økologi" eller "SRM".
Særlige ordninger			X		
Særlige ordninger			X		
Deklaration, parameter				X	Valgliste. Parametre på produktets deklARATION. F.eks. "Fedt" eller "Råprotein".
Deklaration, værdi				X	Fritekst. Deklareret mængde på produktets deklARATION. F.eks. 10
Deklaration, enhed				X	Valgliste. Deklareret enhed på produktets deklarerede mængde f.eks. "kg", "ml"
Deklaration, parameter for mærkning				X	Valgliste. Parameter, der skal kontrolleres for mærkning på produktet. F.eks. Aspartam.
Deklaration, mærkning				X	Fritekst. Parameter, der er deklareret.
Blandingsforhold				X	Fritekst. Det blandingsforhold, et produkt i henhold til deklARATION eller produktinformation, skal fortyndes. F.eks. 1:10
Blandingsforhold, enhed				X	Fritekst. Den enhed der er anvendt for blandingsforholdet. F.eks. g/l
Produkt klargjort til salg	Nej	X	X		Kun ja når der tages prøve af færdigvaren.
Emballering				X	Fritekst. Angivelse af den emballage, der er anvendt til det færdigpakke produkt.
Produceret dato				X	Kalenderopslag. Produktets produktionsdato.
Produceret kl (tt:mm)				X	Fritekst. Klokkeslæt. Tidspunktet for produktets produktion.
Pakke dato				X	Kalenderopslag. Produktets pakke dato.
Mindst holdbar til				X	Kalenderopslag. Produktets sidste holdbarhedsdato.
Emballage brudt dato				X	Kalenderopslag. Dato for hvornår emballagen evt. er brudt.
<b>SPORBARHED</b>					
Stikord Projekttopl.		Udendørs			Fritekst. Overskrift for den oplysning, der skal registreres i "Projektoplysning". F.eks. "Æblesort" eller "GMO". Oplysningen vil være udfyldt i de projektspecifikke prøve-

	Navn	Funktion	ID	Kontor	Dato
<b>Erstatter</b>	Projektbeskrivelse	REVISION 2		Foder og fødevarer-	6.9.2013
<b>Godkendt</b>	Gitte Ortved Bjergager	Projektleder	GORB	sikkerhed	27.2.2014
<b>Udsendt</b>	Anne Dragsbæk Rasmussen	Koordinator	AR	Kontrolstyring	27.2.2014

# Prøveprojekt

Projektbeskrivelse REVISION 3  
Sagsnummer 2012-28-64-00439  
Side 12 af 13

Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri  
Fødevarestyrelsen



Felt	Oplysning	Obliga- torisk	Skal vises	Vises IKKE	Forklaring
					skabeloner.
Projektopl.	Ja/Nej	X	X		Fritekst. Skiv "udendørs" hvis relevant
Oprindelsesland	Danmark	X	X		Valgliste. Det land produktet stammer fra.
Oprindelse navn, adresse o.l.				X	Fritekst. Navnet på den virksomhed pro- duktet stammer fra.
Oprindelse aut. Nr.				X	Fritekst. Evt. aut.nr., godkendelsesnr. på den virksomhed produktet stammer fra.
Via land				X	Valgliste. Det land produktet evt. har været i, inden det kom til Danmark fra oprindel- seslandet.
Via navn, adresse o.l.				X	Fritekst. Navn og adresse på evt. mellemla- ger i et andet land.
CHR-nr.	CHR	X	X		Fritekst. Det sted dyret kommer fra. Skal kun udfyldes hvis kontrolobjektet ikke kunne vælges fra KOR på fanen "Prøver". Jf. vejledning om oprettelse af prøver <a href="#">LIMS Vejledninger</a> .
CKR-nr.				X	Fritekst. Nummeret på det enkelte dyr. Anvendes kun for kvæg.
Besætnings ID				X	Fritekst. Skal kun udfyldes, hvis kontrolob- jektet ikke kunne vælges fra KOR
Stald ID (husnummer)				X	Fritekst. Identifikation på den stald eller det hus dyret befandt sig i ved prøvetagningen.
Flok ID				X	Fritekst. Identifikation på den flok dy- ret/fjerkræet tilhørte ved prøvetagningen.
Fangstområde				X	Valgliste. Det havområde fisken er fanget i.
Batch nr.				X	Fritekst. Producentens batchangivelse.
Lot nr.				X	Fritekst. Producentens angivelse af Lot- nummer.
Parti nr.				X	Fritekst. Producentens angivelse af parti.
Partistørrelse				X	Fritekst. Partiets størrelse f.eks. 40 tons, 2000 pakker á 200 g.
EAN-kode				X	Fritekst. Producentens stregkode-nummer.
Producentens registrering				X	Fritekst. Producentens registrering.
Plombering				X	Fritekst. Identifikation af prøven ved evt. plombering. Mærkning på den anvendte plombe.
Marknummer				X	Fritekst. Nummer på mark hvor prøven kommer fra.
Markbloksnummer				X	Fritekst. Markbloksnummer hvor prøven kommer fra.
Høstnummer				X	Fritekst. Høstnummer for prøven.

	Navn	Funktion	ID	Kontor	Dato
Erstatter	Projektbeskrivelse	REVISION 2		Foder og fødevarer-	6.9.2013
Godkendt	Gitte Ortved Bjergager	Projektleder	GORB	sikkerhed	27.2.2014
Udsendt	Anne Dragsbæk Rasmussen	Koordinator	AR	Kontrolstyring	27.2.2014

## Prøveprojekt

Projektbeskrivelse REVISION 3  
Sagsnummer 2012-28-64-00439  
Side 13 af 13

Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri  
Fødevarestyrelsen



### 3.8 Metodebeskrivelse MRSA

#### Dette udføres i stalden for næsesvabere:

1. De fem svabere anbringes efter afsvabring af næsehulen i sterilt rør med 10 ml Mueller Hinton (MH) bouillon med 6,5 % NaCl og indsendes til laboratorium.

#### Dette udføres af laboratoriet i Ringsted:

2. På laboratoriet inkuberes røret med svaber ved  $37\pm 1^\circ\text{C}$  i 18-24 timer.
3. 1 ml af MH-bouillon overføres til 9 ml TSB med 3,5 mg/l cefoxitin og 75 mg/l aztreonam og inkuberes ved  $37\pm 1^\circ\text{C}$  i 18-24 timer.
4. Der udstryges med en 10 $\mu\text{l}$  podenål på Brilliance MRSA 2 agar og inkuberes ved  $37\pm 1^\circ\text{C}$ . Pladerne aflæses efter 24 timer.
5. Plader med blå kolonier eller blålig vækst renstryges på Brilliance MRSA 2 agar (op til to kolonier). Plader uden blålig vækst og vækst i det hele taget efter 24 timer kasseres. Vær opmærksom på at MRSA kan variere i blå farve og kolonistørrelse. Op til 2 blå kolonier re dyrkes på blodagar plader. Inkuberes ved  $37\pm 1^\circ\text{C}$  i 24 timer. Suspekter *S. aureus* aflæses som: glatte, uigennemsigtige og konvekse kolonier som er gråhvide eller svagt gulorange. Diameter er 1-2 mm. De fleste *S. aureus* er hæmolytiske, men anhæmolytiske stammer forekommer også (både hæmolytiske og anhæmolytiske af typisk *S. aureus* udseende skal indsendes). Ved tvivls tilfælde udføres katalase test. *S. aureus* er katalase positiv, mens fx enterokokker og streptokokker er katalase negative.
6. Op til 2 suspekter *S. aureus* fryses. Der skal tages rigeligt med celler af renstrøgne isolater. Isolater, der ud fra morfologi på blodplader og evt. katalasetest kan udelukkes som værende *S. aureus* afsluttes uden PCR. Ved tvivl foretages dog altid, da den endelige identifikation sker ved PCR.
7. MecA PCR: Relevante kolonier fra BA analyseres ved PCR (med mindre de på baggrund af kolonimorfologi på BA kan afvises som værende stafylokokker). Én koloni kan analyseres ad gangen til eventuelt positivt resultat er opnået. Hvis ingen af isolaterne er positive i mecA PCR, erklæres prøven for negativ.

#### Dette udføres af DTU

8. MRSA positive isolater spa types ved PCR og sekventering. Max. ét isolat per prøve.

**Medier:** Mueller Hinton bouillon: Oxoid CM0405 eller tilsvarende.  
TSB (Tryptone Soya Broth): Oxoid CM129 eller tilsvarende.  
Brilliance MRSA 2 agar: Oxoid P05310A.

**Antibiotika:** Cefoxitin: Sigma C-4786 opløses i H<sub>2</sub>O  
Aztreonam: Sigma A-6848 opløses i Dimethylformamid/methanol 1:1

**Bemærk!** At der ved fremstilling af antibiotikaopløsninger skal tages højde for stoffets renhed når koncentrationen beregnes.

	Navn	Funktion	ID	Kontor	Dato
<b>Erstatter</b>	Projektbeskrivelse	REVISION 2		Foder og fødevarer-	6.9.2013
<b>Godkendt</b>	Gitte Ortved Bjergager	Projektleder	GORB	sikkerhed	27.2.2014
<b>Udsendt</b>	Anne Dragsbæk Rasmussen	Koordinator	AR	Kontrolstyring	27.2.2014