**Sluttrapport**

# Tittel

# *(utbrudd, tid, sted)*

Dette er en mal som kan brukes til å skrive en sluttrapport etter at oppklaringen av et utbrudd er avsluttet. Malen er ment å kunne dekke mange forskjellige utbrudd og et bredt spektrum av undersøkelser. Ikke alt er aktuelt ved ethvert utbrudd, og rapporten må derfor redigeres slik at den er tilpasset det aktuelle utbruddet. Referanser i parentes til kapitler og avsnitt viser til Utbruddsveilederen / Utbruddsboka, der det finnes utfyllende opplysninger som kan være til hjelp ved utforming av rapporten.

Rapportene er i utgangspunktet åpne dokumenter og skal ikke unndras offentligheten, dersom det ikke er hjemmel for dette i offentlighetsloven. Rapporteringen må i utgangspunktet være egnet til å forebygge at tilsvarende feil begås i ettertid, og det vil derfor være relevant å omtale en årsakssammenheng som forklarer hva som egentlig gikk galt. Det er viktig at alle fakta kommer frem i lyset. Det skal derfor svært mye til for å unndra rapportene fra offentlighet.

Husk: Rapporten skal ikke inneholde opplysninger som gjør det mulig å identifisere enkeltpersoner. Som utgangspunkt publiserer vi følgende om pasienter i utbrudd:

* Kjønn
* Alder i tiårsgrupper
* Bostedsfylke
* Innsykningsdato

## Innholdsfortegnelse

[Innholdsfortegnelse 2](#_Toc421293179)

[Samarbeidspartnere 3](#_Toc421293180)

[Sammendrag 3](#_Toc421293181)

[1. Introduksjon 3](#_Toc421293182)

[1.1 Kort om sykdommen 3](#_Toc421293183)

[1.2 Kort introduksjon om utbruddet 3](#_Toc421293184)

[2. Utbruddsutredning 3](#_Toc421293185)

[2.1 Epidemiologiske undersøkelser 3](#_Toc421293186)

[2.2 Mikrobiologiske undersøkelser 4](#_Toc421293187)

[2.3 Miljøundersøkelser 4](#_Toc421293188)

[3. Resultater 5](#_Toc421293189)

[3.1 Epidemiologisk undersøkelse 5](#_Toc421293190)

[3.2 Mikrobiologiske undersøkelser 5](#_Toc421293191)

[3.3 Miljøundersøkelser 6](#_Toc421293192)

[4. Konklusjon og vurderinger 6](#_Toc421293193)

[5. Referanser 7](#_Toc421293194)

[6. Vedlegg 7](#_Toc421293195)

## Samarbeidspartnere

Kommuneoverlege

Mattilsyn - region, avdelinger, hovedkontor

Folkehelseinstituttet - divisjon, avdelinger

Spesialisthelsetjenesten, primærhelsetjenesten

Institusjoner – sykehus, barnehage, skole

Andre etater

## Sammendrag

## 1. Introduksjon

### 1.1 Kort om sykdommen

Historikk, forekomst, agens, klinikk, diagnostikk, kjente risikofaktorer og smittekilder, tidligere utbrudd …

### 1.2 Kort introduksjon om utbruddet

Hvordan utbruddet ble oppdaget og varslet (kapittel 5)

Utvikling: Når ble det besluttet å starte oppklaringsarbeidet?

Varsling og informasjon til myndigheter og etater, nasjonalt og internasjonalt

Informasjon i massemedier

## 2. Utbruddsutredning

### 2.1 Epidemiologiske undersøkelser

Kasusdefinisjon (mulige, sannsynlige og verifiserte kasus) (kapittel 7)

Deskriptiv epidemiologi, hvem, hva, hvor og når: Hvordan og hvorfra ble opplysninger samlet inn? (kapittel 8)

Eventuell aktiv oppsporing av pasienter (kapittel 8)

Pilotintervjuer: Spørreskjema, datainnsamling (kapittel 9)

Analytisk epidemiologiske undersøkelser (kasus-kontroll, kohort etc.) (kapittel 10 og 16):

* Formålet med undersøkelsene
* Valg av pasienter og kontrollpersoner
* Spørreskjema
* Datainnsamling
* Dataanalyser

### 2.2 Mikrobiologiske undersøkelser

##### Prøver fra pasienter

Innsamling

Analysemetoder

Laboratorium

##### Prøver fra mat, vann, dyr og miljø

Innsamling

Analysemetoder

Laboratorium

##### Epidemiologiske markøranalyser (sammenligning av agens) (kapittel 10)

Agens som ble undersøkt – antall og kilde

Analysemetoder

Laboratorium

### 2.3 Miljøundersøkelser

##### (Inspeksjon, prøvetaking og sporing i virksomheter under mistanke)(kapittel 9 og 11)

Inspeksjoner i virksomheter i produksjons- og distribusjonskjeden

Intervju med ansatte

Prøvetaking i virksomheter

Prøvetaking hos pasienter

Sporing: Fremover og bakover i varestrømmen (kapittel 11)

##### Evt. meteorologiske og geografiske data

## 3. Resultater

### 3.1 Epidemiologisk undersøkelse

***Deskriptiv epidemiologi*:**

Tid, sted, person (hvem hva, hvor og når)(kapittel 8):

Utbruddets omfang og utvikling (bl.a. epidemikurve)

Kjønnsfordeling

Aldersfordeling

Geografiske utbredelse (bl.a. kart eller tabeller)

Medisinske konsekvenser: Symptomenes art, rekkefølge og fordeling. Sykdommens debut og varighet. Dødsfall. Asymptomatiske bærere

Økonomiske konsekvenser: Sykehusinnleggelser, sykefravær, medisinering, legebesøk

Andre tabeller, diagrammer eller kart

Informasjon fra utenlandske myndigheter

***Pilotintervjuer:***

Antall pasienter som ble intervjuet

Resultater – eventuelt i form av en tabell

Hypoteser som ble dannet ved hjelp av intervjuene

***Analytisk epidemiologiske undersøkelser:***

Antall pasienter og kontrollpersoner som ble intervjuet

Var disse representative for kildepopulasjonen? (kapittel 16)

Resultatene av analysene (relativ risiko, odds ratio, konfidensintervaller, p-verdier)

Identifiserte risikofaktorer

### 3.2 Mikrobiologiske undersøkelser

##### Prøver fra pasienter

**Prøver fra mat, vann, dyr og miljø**

**Epidemiologiske markøranalyser – sammenligning av agens**

### 3.3 Miljøundersøkelser

Inspeksjon av produksjonslokaler

Inspeksjon av serveringssteder

Vannverkundersøkelser – nedbørsfelt

Inspeksjon av sykehusavdeling, barnehage

Andre inspeksjoner: Husdyrprodusenter, besøksgårder, grossister, importører etc.

Sporingsdata

Risikovurderinger

Meteorologiske og geografiske data

Annet

## 4. Konklusjon og vurderinger

Konklusjon på utbruddsoppklaringen: Samlet, kritisk vurdering av alle resultater. Vurdering av validiteten av konklusjonen. Hvis det er tvil, skal dette diskuteres (avsnitt 10.3)

Gjennomførte tiltak for å stanse utbruddet. Virkningen av tiltakene (avsnitt 12.1)

Gjennomførte og anbefalte tiltak for å forebygge nye utbrudd. Virkningen av tiltakene (avsnitt 12.2)

Kritisk vurdering av oppklaringsarbeidet og samarbeidet (kapittel 13)

Behov for revisjon av beredskapsplaner, samarbeidsavtaler eller regelverk

Ubesvarte spørsmål og behov for forskning eller risikovurderinger

Takk til alle som har bidratt

## 5. Referanser

## Vedlegg

#### Vedlegg 1: Informasjon til publikum gjennom massemedier

#### Vedlegg 2: Internasjonal ekspertuttalelse

#### Vedlegg 3: Spørreskjema

#### Vedlegg 4: Inspeksjonsrapport

#### Vedlegg 5: Andre vedlegg