

Osiris-NTR

**Tuberculose ziekte**

Vragenlijst en handleiding

M.i.v. januari 2019

<https://osiris.rivm.nl/osiris.htm>

Rijksinstituut voor Volksgezondheid  
en Milieu  
Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport

Osiris Versie 9.0

Helpdesk: 020 274 33 80  
[osiris.helpdesk@rivm.nl](mailto:osiris.helpdesk@rivm.nl)

Gebruikersnaam:

Wachtwoord:


[Nieuwe gebruiker aanmelden](#)  
[Wachtwoord vergeten?](#)

**INLOGGEN**

**Wachtwoord vergeten?**  
Bent u uw wachtwoord vergeten? Dit kunt u zelf opnieuw aanmaken. Klik hierboven op 'Wachtwoord vergeten'. Na invullen van het formulier ontvangt u verdere instructies per e-mail.

Inspectie voor de Gezondheidszorg  
Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport

Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport

**KNCV**  **TUBERCULOSEFONDS**

Rijksinstituut voor Volksgezondheid  
en Milieu  
Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport

**GGD**  
Nederland

Via 'Help' op de website van Osiris-NTR is ook de algemene handleiding van Osiris te vinden.

# Voorwaarden registratie van Tuberculose

## Wanneer melden:

**Volgens de Wet Publieke Gezondheid** moet een tuberculosepatiënt gemeld worden bij

- vaststelling van de klinische diagnose óf
- na instelling van de tuberculosebehandeling óf
- na vaststelling in het laboratorium van de bacterie in het directe microscopische preparaat, door PCR of door kweek.

Een proefbehandeling is geen diagnose: er is kennelijk een voorlopige diagnose gesteld. Aldus invullen en eventueel later laten vervallen.

## Door wie melden:

**De behandelend arts en arts microbioloog melden de patiënt op naam aan de arts tbc-bestrijding van de GGD in hun werkgebied. Indien van toepassing geeft deze de melding door aan de GGD in de woonplaats van de patiënt. Melding van de geanonimiseerde gegevens in Osiris-NTR moet worden verricht door de GGD in de woonplaats van de patiënt (volgens inschrijving in de basis registratie personen (BRP)).**

Wanneer de patiënt een *tijdelijke* woonplaats elders heeft (bijvoorbeeld bij insluiting in een PI) en/of de diagnose en behandeling in een andere regio plaatsvindt, kan de melding *tijdelijk* worden overgedragen aan de GGD die de patiënt begeleidt. De melding moet na het invullen van deel 3 en 4 terug worden overgedragen naar de meldende GGD. **Dit in onderlinge afstemming tussen de GGD'en.**

## Meerdere episodes:

Indien er sprake is van het afbreken van een behandeling van een eerdere ziekte-episode waarbij de behandeling 1 maand of langer heeft geduurd en behandeling 2 maanden of langer na het afbreken van de behandeling opnieuw wordt gestart, dan wordt dit geregistreerd in een *nieuwe* Osirismelding van deze patiënt.

In de nieuwe melding moet de datum worden ingevuld waarop een nieuwe bevestiging van de diagnose werd vastgesteld of de datum waarop de nieuwe behandeling is gestart. Bij vraag NTR8 'Eerder diagnose tuberculose-ziekte/actieve tuberculose gesteld' dient te worden gekozen voor antwoordmogelijkheid 'Ja'.

Het kan voorkomen dat een patiënt vaker dan 1x in Osiris wordt geregistreerd in een meldingsjaar.

## Vrijwillige registratie:

Vanaf 1 januari 2019 kan een infectie met een non-tuberculeuze mycobacterie (ntm) niet meer in Osiris worden geregistreerd; de CPT acht dit niet meer noodzakelijk. Mocht in de loop van de tijd blijken dat het een ntm betreft, dan moet de melding worden gewist.

Het melden van *M. bovis* BCG is niet verplicht. In bepaalde gevallen acht de CPT de registratie echter wel van belang.

***M. bovis* BCG** behoort tot de groep mycobacteriën van het *M. tuberculosis complex*, maar behoort internationaal niet tot de meldingsplichtige vormen van tuberculose. De CPT acht het van belang de patiënten met klinische relevante infecties te registreren:

- patiënten bij wie een positieve kweek met *M. bovis* BCG is vastgesteld èn
- bij wie hierdoor sprake is van systemische of gedissemineerde ziekte èn
- bij wie hiervoor een behandeling met tuberculostatika wordt ingesteld.

# Registratie van Tuberculose in Osiris-NTR

## Nieuwe melding

Voer het meldingsnummer in en kies een infectieziekte.

Meldingsnummer:	<input type="text"/>
Infectieziekte:	-- selecteer een infectieziekte --
Organisatie:	GG & GD Utrecht
Locatie:	<input type="text"/>
	<input type="button" value="OK"/>

### Meldingsnummer

**Het meldingsnummer heeft meer dan 20 posities. Het kan zowel uit cijfers als uit letters bestaan. Het meldingsnummer moet uniek zijn (GGD afhankelijk).**

**Advies: GGDnr (eerste 2 cijfers postcode GGD), diagnosejaar, dossiernummer of volgnummer GGD.**

*Bij overdracht van een patiënt naar een andere GGD blijft de GGD waar de oorspronkelijke melding heeft plaatsgevonden op deze wijze herkenbaar.*

*De melding moet nadat het behandelingsresultaat en de overige vragen zijn ingevuld opnieuw worden overdragen aan de oorspronkelijke GGD, zodat deze op de hoogte is van de uiteindelijke uitkomst van de behandeling. Dit in onderlinge afstemming tussen de GGD'en.*

### Infectieziekte

**Tuberculose NTR ziekte**

### Locatie

Locatie GGD (front/ backoffice). Niet verplicht in te vullen.

### Osirisnummer

**Wordt automatisch gegenereerd bij aanmaken van een melding in Osiris-NTR**

## Commentaarblokken

Aantekeningen GGD voor LCI / RIVM-EPI	vrij in te vullen -voor iedereen zichtbaar-	
Aantekeningen GGD intern:	vrij in te vullen -niet zichtbaar voor LCI en EPI-	ALG 1002
Aantekeningen LCI:	vrij in te vullen -voor iedereen zichtbaar-	ALG 1003
Aantekeningen RIVM-EPI	datum; commentaar; naam -voor iedereen zichtbaar-	

Een aantekening graag altijd beginnen met vermelding van datum en afsluiten met naam.

RIVM laboratoriumgegevens	DNA fingerprint- consulent vermeldt Laboratoriumgegevens  -voor iedereen zichtbaar-	NTR-AANT
---------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

## Deel 1

## LCI/RIVM

Melding ontvangen op GGD:

ALG  
1000

De meldingsdatum vult de medewerker van de GGD zelf in.

Geslacht

Man  Vrouw  Onbekend

LCI  
2000

Bij transseksuelen kunt u uitgaan van het geslacht op de datum van diagnose.

Geboortejaar

Geboortemaand indien leeftijd <= 2 jaar <-- leeg --> ▼

Datum diagnose  

LCI  
2001

LCI  
2002

LCI  
3001

### Hier wordt de datum van vaststelling van de diagnose ingevoerd.

Indien de behandeling werd gestart voordat bacteriologische bevestiging van de diagnose werd verkregen, moet de datum van aanvang behandeling worden ingevuld (NTR21a).

Als een LTBI behandeling wordt gestopt omdat patiënt tijdens preventieve behandeling tbc ontwikkelt, dan moet bij de datum diagnose in de NTR ziektemelding de (nieuwe) datum van de start van de tbc-behandeling worden ingevuld. Echter wanneer dezelfde medicatie wordt gegeven (bijvoorbeeld bij fibrotische afwijkingen), maar de duur verlengd, dan kan ook de startdatum van de LTBI behandeling als datum diagnose voor de NTR ziektemelding worden aangehouden.

## Deel 2

## Diagnose

### PATIËNTGEGEVENS

Statusnummer:  NTR1

**Vul hier het statusnummer (max 8 posities) in dat uw GGD heeft toegekend aan het medisch dossier van de patiënt.**

Geboortedatum  NTR2

**Vul hier de geboortedatum van de patiënt in volgens dd-mm-jjjj. Bij onbekende geboortedag/-maand wordt standaard 01-01-jjjj ingevuld.**

Postcode  NTR3  
Postcode van de patiënt op het moment van diagnose Numeriek, 4 posities

Indien het woonadres van de patiënt onbekend is, dan kunt u de postcodecijfers van de behandelende GGD of de GGD in het werkgebied van de behandelend arts invoeren. Doe dit ook wanneer een patiënt woonachtig is in het buitenland en geen tijdelijk woon-/verblijfadres in Nederland heeft.

Registratie huidige diagnose  PTB  ETB  PTB + ETB NTR4

#### **PTB:**

Onder PTB vallen de ICD9 codes/diagnoses 011.0 – 011.9 (alle vormen van longtuberculose), 012.2 (geïsoleerde tracheale of bronchus tuberculose) en 012.3 (tbc-laryngitis) en 012.8 (overige gespecificeerde tuberculose van de tractus respiratorius).

#### **ETB:**

De overige ICD9 codes/diagnoses (m.u.v. 018) vallen onder ETB. Dit geldt ook voor de diagnosecodes 010.0 – 010.9.

#### **PTB + ETB**

018.0-018.9 (ernstige miliaire en gedissemineerde beelden) vallen onder PTB en ETB.

Classificatie huidige diagnose (codetabel ICD-9 (WHO), maximaal 4 locaties)  NTR18

Indien slechts één classificatie bekend is en genoteerd wordt, dan ontstaat er wel een volgende invulmogelijkheid maar deze moet niet ingevuld worden.

Geboorteland  NTR5  
LTBI5

Indien geboorteland Nederland, inclusief een van de BES (Bonaire, Sint Eustatius en Saba) eilanden of Onbekend:

Geboorteland moeder  NTR5a  
LTBI5a

Geboorteland vader  NTR5b  
LTBI5b

Landennamen volgens Basis Registratie Personen (BRP).

Indien niet in Nederland (of BES) geboren

Is de datum van binnenkomst in Nederland bekend?  nee  ja NTR5-  
00

'**Nee**' wordt genoteerd wanneer de datum van binnenkomst in Nederland niet bekend is en alleen een benadering van de duur van het verblijf in Nederland kan worden weergegeven.

'**Ja**' wordt genoteerd wanneer de datum van binnenkomst in Nederland bekend is.

Indien 'ja'

Indien niet in Nederland geboren:    NTR5c

Osiris-NTR accepteert alleen waarden die overeenkomen met een echte datum. Osiris-NTR geeft ook een foutmelding indien een datum vóór de geboortedatum wordt ingevuld.

Indien 'nee'

Schatting van het aantal jaar in Nederland  Nummeriek NTR5d

**Geef hier bij benadering het aantal jaar van verblijf in Nederland weer**

Een schatting van 1, of 2 of 4 jaar geeft meer informatie dan wanneer gekozen wordt '999'.

Indien niet in Nederland (of BES) geboren

Reden komt naar Nederland (kies niet van toepassing bij duur verblijf in Nederland meer dan 5 jaar) NTR5e

Arbeid  Asiel of vluchteling  
 Gezinsmigratie  Studie  
 Au pair / stage  Toerisme  
 Overige motieven  Niet van toepassing (verblijft langer dan 5 jaar in Nederland)

'**Gezinsmigratie**' bestaat uit

**Gezinshereniging** - de vestiging in Nederland van personen uit gezinnen die al vóór de immigratie bestonden, waarbij één of meer gezinsleden bij gezinsleden gaan wonen die eerder naar Nederland zijn gekomen (huwelijks(partners), minderjarige kinderen (niet gehuwd, geen geregistreerd partner) of ouders die bij hun kinderen gaan wonen.

**Mee-migrerende gezinsleden** - gezinsleden (bijvoorbeeld van een arbeidsmigrant) die in hetzelfde jaar immigreren als de arbeidsmigrant.

**Gezinsvorming** - de vestiging in Nederland van personen die hier komen om te

trouwen, een partnerschap af te sluiten, of te gaan samenwonen met een al in Nederland wonende partner, met wie betrokkene nooit eerder heeft samengewoond.

**'Toerisme'** De activiteiten van personen die reizen naar en verblijven op plaatsen buiten hun normale omgeving, voor niet langer dan een (aaneengesloten) jaar, om redenen van vrijetijdsbesteding, zaken en andere doeleinden die niet zijn verbonden met het uitoefenen van activiteiten die worden beloond vanuit de plaats die wordt bezocht.

*M.a.w.: Ook familiebezoek en korte zakenreis vallen hier onder, seizoensarbeid niet.*

Zie voor definitie asielzoeker blz. 12 van deze handleiding.

Is de persoon woonachtig in een asielzoekerscentrum?	<input type="checkbox"/> ?	<input type="radio"/> nee	<input checked="" type="radio"/> ja	<input type="radio"/> onbekend	NTR27 LTBI17
---------------------------------------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------------------------	--------------------------------	-----------------

**'Nee'** wordt genoteerd wanneer de patiënt op het moment van diagnose niet in een asielzoekerscentrum woont.

**'Ja'** wordt genoteerd wanneer de patiënt op het moment van diagnose in een asielzoekerscentrum woont.

**'Onbekend'** wordt genoteerd wanneer onbekend is of de patiënt op het moment van diagnose in een asielzoekerscentrum woont

Bij een asielzoeker die zich wekelijks moeten melden bij een AZC, maar bij familie of elders woont, dient ingevuld te worden dat zij / hij *niet* in een asielzoekerscentrum woonachtig is.

Was patiënt in de afgelopen 2 jaar meer dan 3 maanden in een land met een incidentie > 100 per 100.000?	<input type="radio"/> nee	<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> onbekend	NTR5f
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------------------	-------

In leven op het moment van diagnose:	<input type="radio"/> nee	<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> onbekend	NTR6
--------------------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------------------	------

## TUBERCULOSEGEDEEVENS VORIGE EPISODE

BCG-vaccinatie	<input type="radio"/> nee	<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> onbekend	NTR7
----------------	---------------------------	--------------------------	--------------------------------	------

Er is alleen sprake van een BCG-vaccinatie als uit medische documentatie of uit de aanwezigheid van een litteken blijkt dat patiënt een vaccinatie heeft gehad. Indien u over onvoldoende zekere informatie beschikt, noteert u 'onbekend'.

Eerder diagnose tuberculose-ziekte / actieve tuberculose gesteld	<input checked="" type="radio"/> nee	<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> onbekend	NTR8
---------------------------------------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------	--------------------------------	------

**'Nee'** wordt genoteerd als voldoende zeker is dat betreffende diagnose niet eerder werd gesteld.

**'Ja'** wordt genoteerd als er klinische zekerheid is dat betreffende diagnose eerder werd gesteld of hiervan documentatie beschikbaar is.

**'Onbekend'** wordt genoteerd als er sprake is van een zwak vermoeden dat de diagnose tuberculose eerder werd gesteld of als dit onbekend is.

Jaartal eerdere diagnose actieve tuberculose	<input type="text" value="jjj"/>	NTR8a
-------------------------------------------------	----------------------------------	-------

Vul hier het jaartal van de diagnose in.

Werd patiënt vorige periode behandeld	<input type="radio"/> nee	<input checked="" type="radio"/> ja	<input type="radio"/> onbekend	NTR8b
---------------------------------------	---------------------------	-------------------------------------	--------------------------------	-------



'Nee' wordt genoteerd als patiënt niet eerder werd behandeld.

'Ja' wordt genoteerd als er klinische zekerheid is dat betreffende patiënt eerder werd behandeld of hiervan documentatie beschikbaar is.

'Onbekend' wordt genoteerd als onbekend is dat de patiënt eerdere werd behandeld.

Werd in voorgaande periode de  
behandeling afgemaakt

Geheel  
afgemaakt

Voortijdig  
afgebroken

Onbekend

NTR8c

'Geheel afgemaakt' wordt gekozen als gedocumenteerd bewijs van voltooiing van de eerdere behandeling aanwezig is.

'Voortijdig afgebroken' wordt gekozen als gedocumenteerd bewijs van afbreken van de eerdere behandeling aanwezig is.

'Onbekend' wordt gekozen als geen bewijs van het resultaat van de eerdere behandeling aanwezig is.

Duur behandeling in maanden

Let op: als behandeling < 4 weken, duur  
behandeling = 0 maanden  
(indien onbekend svp 99 invullen)

Numeriek, 2 posities

NTR8d

NTR-nummer of OsirisNTR-nummer  
eerdere episode (indien bekend)

Numeriek, max. 16 posities

NTR8e

Vul hier het NTR-identificatienummer of het Osiris-NTR nummer van de eerdere behandelingsperiode in.

Eerder latente tuberculose-infectie  
vastgesteld

nee

ja

onbekend

NTR9

'Nee' wordt genoteerd als voldoende zeker is dat betreffende diagnose niet eerder werd vastgesteld.

'Ja' wordt genoteerd als er zekerheid is dat betreffende diagnose eerder werd vastgesteld. Indien patiënt eerder is behandeld voor LTBI is er voldoende zekerheid.

'Onbekend' wordt genoteerd als er sprake is van een zwak vermoeden dat de diagnose tuberculose-infectie (LTBI) eerder werd vastgesteld.

Hierbij was sprake van

Tuberculose-  
infectie

Fibrotische  
restafwijkingen passend bij  
oude tbc

Onbekend

NTR9a

'Tuberculose-infectie' wordt genoteerd indien het een tuberculose-infectie betreft zonder radiologische afwijkingen.

'Fibrotische restafwijkingen passend bij oude tbc' wordt genoteerd indien het een latente tuberculose-infectie betreft met radiologische afwijkingen ('fibrotic lesions') passend bij doorgemaakte tuberculose.

Werd een preventieve behandeling  
gestart?

nee

ja

onbekend

NTR9

-1

'Nee' wordt genoteerd wanneer er geen preventieve behandeling voor LTBI werd gestart.

'Ja' wordt genoteerd wanneer er een preventieve behandeling voor LTBI werd gestart.

'Onbekend' wordt genoteerd wanneer onbekend of onduidelijk is of er een preventieve behandeling voor LTBI werd gestart.

Werd de preventieve behandeling voltooid?

nee  ja  onbekend

NTR9  
-2

'**Nee**' wordt genoteerd als voldoende zeker is dat betreffende preventieve behandeling niet werd voltooid.

'**Ja**' wordt genoteerd als er zekerheid is dat betreffende preventieve behandeling werd voltooid.

'**Onbekend**' wordt genoteerd als onbekend of onduidelijk is of de betreffende preventieve behandeling werd voltooid.

Jaartal eerdere vaststelling LTBI  
(4 posities, onbekend = 9999)

NTR9b

NTR-nummer / OsirisNTR-nummer eerdere episode (indien bekend):

NTR9c

Vul hier het NTR-identificatienummer of het Osiris-NTR nummer van de eerdere episode in. Indien dit nummer niet bekend is s.v.p. '0' invullen.

## HUIDIGE EPISODE

Hoestklachten, huidige episode

nee  ja  onbekend

NTR10

### Alleen van toepassing indien pulmonale tuberculose (of PTB +ETB).

'**Nee**' wordt genoteerd als gedocumenteerd is dat betreffende patiënt voorafgaande aan de behandeling geen hoestklachten heeft gehad.

'**Ja**' wordt genoteerd als er klinische of gedocumenteerde zekerheid is dat betreffende patiënt hoestklachten heeft gehad.

'**Onbekend**' wordt genoteerd als er sprake is van een zwak vermoeden dat de betreffende patiënt hoestklachten heeft gehad.

Hoeveel is het patients-delay  
Duur klachten in weken (99 = onbekend)  
Let op: als duur klachten < 7 dagen, duur klachten = 0 weken! Duurden de klachten 2 jaar of meer, vul dan '98' in. Numeriek, 2 posities

NTR10a

Vul hier het aantal weken in vanaf het bestaan van hoestklachten tot aan de datum van het eerste contact met de gezondheidszorg met betrekking tot deze episode. Indien de datum van het eerste contact met de gezondheidszorg onbekend is vult u hier '99' in. Duurden de klachten 2 jaar of meer, vul dan '98' in.

Hoeveel is het doctors-delay  
Duur delay in weken (99 = onbekend)  
Let op: als duur delay < 7 dagen, duur delay = 0 weken! Duurden de klachten 2 jaar of meer, vul dan '98' in. Numeriek, 2 posities

NTR11

Vul hier het aantal weken in tussen het eerste contact met de gezondheidszorg voor deze ziekte-episode en de start van de behandeling. Indien de datum van het eerste contact met de gezondheidszorg onbekend is vult u hier '99' in. Duurden de klachten 2 jaar of meer, vul dan '98' in.

Is de patiënt werkzaam in de gezondheidszorg en/of werkzaam met tbc risicogroepen?

nee  ja  onbekend

NTR13  
-0

Indien 'ja'

Namelijk

- Werker in de gezondheidszorg
- Werker in vluchtelingenwerk / asielzoeker opvang
- Werker voor justitie
- Anders

NTR13d

Overige risicofactoren door omgeving en/of gedrag ten tijde van het eerste onderzoek naar tuberculose of ten tijde van het stellen van de diagnose

Alcoholverslaving  
Drugverslaving  
Dak-/ thuisloos  
Detentie  
Illegaliteit

>>

<<

Gedocumenteerd contact met een tbc-(index)patiënt

NTR13e

Noteer hier **alle** risicofactoren door omgeving en/ of gedrag volgens de onderstaande definities (meerdere risicofactoren zijn mogelijk).

**'Alcoholverslaving'** is problematisch alcoholgebruik op het moment van het eerste onderzoek of ten tijde van het stellen van de diagnose. *Problematisch alcoholgebruik* is het drinkpatroon dat leidt tot lichamelijke klachten en/of psychische of sociale problemen en dat verhindert dat bestaande problemen adequaat worden aangepakt. De geconsumeerde hoeveelheid alcohol is niet leidend.

**'Drugverslaving'**: is regelmatig gebruik van hard drugs, inclusief methadon en cocaïne, hetgeen heeft geleid tot enige mate van sociale ontsporing op het moment van het eerste onderzoek of ten tijde van het stellen van de diagnose.

**'Dak-/ thuisloos'** is het ontbreken van een vaste woon- en verblijfplaats, waardoor betrokkene regelmatig op straat slaapt en/ of gebruik maakt van marginale tijdelijke huisvesting en/ of pensions op het moment van het eerste onderzoek of ten tijde van het stellen van de diagnose.

**'Detentie'** is verblijf in een penitentiaire inrichting ten tijde van het eerste onderzoek naar tuberculose of ten tijde van het stellen van de diagnose. Hiertoe moet ook worden gerekend, diegene bij wie n.a.v. screening in de penitentiaire inrichting nader onderzoek wordt gedaan, maar bij wie de diagnose pas na ontslag uit detentie gesteld wordt.

**'Illegaliteit'** is het ontbreken van een legale verblijfstatus in Nederland op het moment van het eerste onderzoek of ten tijde van het stellen van de diagnose, ongeacht de verblijfsduur in Nederland.

**'Gedocumenteerd contact met een tbc-(index)patiënt'**: indien de persoon betrokken is geweest bij een (bron- of) contactonderzoek of een anderszins door een GGD gedocumenteerd contact heeft gehad met een tuberculosepatiënt, wordt dit beschouwd als een risicofactor. Indien patiënt bij meerdere contactonderzoeken is betrokken, vult u de datum van het meest recente contactonderzoek in.

**Deze risicofactor weergeven wanneer bij de vraag naar 'onderzoek vanwege' de reden 'Bron- en contactonderzoek' wordt ingevuld, zodat de onderstaande vervolgvragen uitklappen.**

Indien 'Gedocumenteerd contact van tbc-patiënt':

Jaartal van contact  
Onbekend = 9999

NTR13b

Indien jaartal contact > 2004 het Osiris-nummer van de index-patiënt invullen.

Osirisnummer van de index-patiënt  
Controle indien NTR13b > 2004

NTR13c

Vul hier – indien bekend - het NTR-identificatienummer of het Osiris-NTR nummer in van de index-patiënt van het contactonderzoek waar patiënt bij betrokken was. Wanneer het onderzoek werd uitgevoerd door een andere GGD gelieve het Osiris-nummer bij betreffende GGD op te vragen. Indien dit nummer niet bekend is s.v.p. '0' invullen

Onderzoek vanwege

NTR12-0

<input checked="" type="radio"/> Klachten	<input type="radio"/> Bron- en contactonderzoek
<input type="radio"/> Screening immigrant bij binnenkomst in Nederland	<input type="radio"/> Vervolgscreening immigrant
<input type="radio"/> Screening asielzoeker bij binnenkomst in Nederland	<input type="radio"/> Vervolgscreening asielzoeker
<input type="radio"/> Screening gedetineerden	<input type="radio"/> Screening dak- en thuislozen/ drugsverslaafden
<input type="radio"/> Screening ziekenhuismedewerker	<input type="radio"/> Screening medewerker gezondheidszorg of persoon werkzaam met tbc risicogroepen
<input type="radio"/> Screening reiziger na reis	<input type="radio"/> Screening voorafgaande aan immuunsuppressieve behandeling
<input type="radio"/> Screening bij diagnose hiv	<input type="radio"/> Röntgencontrole bij LTBI
<input type="radio"/> Andere	<input type="radio"/> Onbekend

Noem hier de reden van het testen op actieve tuberculose  
**ZIE VOOR DOELGROEPEN ONDERZOEK DE BETREFFENDE CPT RICHTLIJNEN**

#### Bron- en contactonderzoek

CPT-Richtlijn tuberculose bron- en contactonderzoek

(<https://www.kncvtbc.org/kennisbank/zoeken/?soort=bron-en-contactonderzoek> )

'**Immigrant**' is een persoon met een legale verblijfstatus anders dan toerist of vluchteling/asielzoeker, die aan de 'regelgeving (CPT-Richtlijn Screening Immigranten en Asielzoekers <https://www.kncvtbc.org/kb/6-13-beleid-screening-asielzoekers-en-immigranten-2/>) met betrekking tot binnenkomst of vervolgscreening van immigranten' onderhevig is.

'**Asielzoeker**' is een persoon die aan 'regelgeving (CPT-Richtlijn Screening Immigranten en Asielzoekers <https://www.kncvtbc.org/kb/6-13-beleid-screening-asielzoekers-en-immigranten-2/>) met betrekking tot de binnenkomst of vervolgscreening van asielzoekers' onderhevig is

Screening gedetineerden: '**Gedetineerde**' is een persoon die ten tijde van het stellen van de diagnose verblijft in een penitentiaire inrichting. Hiertoe moet ook worden gerekend, diegene bij wie n.a.v. screening in de penitentiaire inrichting nader onderzoek wordt gedaan, maar bij wie de diagnose pas na ontslag uit detentie gesteld wordt. (<https://www.kncvtbc.org/kb/6-5-tuberculose-in-detentie-richtlijn-opsporing-behandeling-en-preventie-van-tuberculose-voor-justitieel-inrichtingen/>).

Screening dak- en thuislozen/ drugsverslaafden: '**Dak- en thuisloze**' is een persoon zonder vaste woon- en verblijfplaats die regelmatig op straat slaapt en/of gebruik maakt van marginale tijdelijke huisvesting en/of van pensions.

**'Verslaafd aan drugs'**: Persoon die regelmatig hard drugs, inclusief methadon en cocaïne, gebruikt, hetgeen heeft geleid tot enige mate van sociale ontsporing. ([https://www.kncvtbc.org/kb/6-12\\_risicogroepenbeleid-pdf/](https://www.kncvtbc.org/kb/6-12_risicogroepenbeleid-pdf/) ).

Periodieke screening **'Ziekenhuismedewerker'** persoon die uit hoofde van zijn/ haar beroepsuitoefening is gescreend, conform de criteria in de betreffende richtlijn (CPT-Richtlijn Screening Ziekenhuismedewerkers <https://www.kncvtbc.org/kb/6-7-tuberculosescreeblingsbeleid-ziekenhuismedewerkers/>)

Periodieke screening **'Medewerker gezondheidszorg of persoon werkzaam met tbc risicogroepen'** persoon die uit hoofde van zijn/ haar beroepsuitoefening, of door activiteiten op vrijwilligersbasis, periodiek is gescreend conform de criteria in de betreffende richtlijn (CPT-Richtlijn Screening Contactgroepen <https://www.kncvtbc.org/kb/6-8-tuberculosescreeblingsbeleid-contactgroepenanders-dan-ziekenhuismedewerkers/>).

**'Reiziger endemische gebieden'**: persoon die conform de criteria in de richtlijn (CPT-Richtlijn Reizigers naar endemische gebieden <https://www.kncvtbc.org/kb/6-9-richtlijn-reizigers-naar-tbc-endemische-gebieden/>) na de reis is gescreend.

**Screening voorafgaande aan immuunsuppressieve behandeling**: een patiënt die wordt gescreend op tbc in verband met een voorgenomen behandeling met **TNF-alfa remmers** of andere immuunsuppressieve behandeling (<http://www.nvalt.nl/uploads/1W/93/1W93CkfrivOZfAOI9PrnQ/NVALT-Statement-Tuberculose-en-TNF-a-blokkerende-therapie.pdf> ).

**Screening bij diagnose hiv**: een patiënt die wordt gescreend op tbc in verband met een bekende of nieuw vastgestelde hiv-infectie (<https://www.kncvtbc.org/kb/3-14-richtlijn-tuberculose-hiv/> ).

### Röntgencontrole bij LTBI

**'Andere'**: screening als nulmeting voorafgaand aan BCG/reis/aanstellingsonderzoek etc.

### Onbekend

Hiv-test verricht?	<input type="checkbox"/> ?	<input type="radio"/> nee	<input checked="" type="radio"/> ja	<input type="radio"/> onbekend	NTR29 LTBI14
--------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------------------------	--------------------------------	-----------------

**'Nee'** wordt genoteerd wanneer gedocumenteerd is dat de hiv-test niet bij de betreffende patiënt is uitgevoerd.

**'Ja'** wordt genoteerd wanneer gedocumenteerd is dat de hiv-test bij de betreffende patiënt is uitgevoerd.

**'Onbekend'** wordt genoteerd wanneer onbekend is of de hiv-test bij de betreffende patiënt is uitgevoerd.

**Wanneer voor de diagnose tuberculose al bekend was dat patiënt hiv-positief was, dient deze vraag met 'ja' te worden beantwoord.**

**Indien de hiv-test verricht is:**

**De vraag NTR29aj is niet verplicht in te vullen bij het melden van deel 2, maar wel bij het melden van deel 3, 4.**

Uitslag van de Hiv-test	<input type="checkbox"/> ?	<input checked="" type="radio"/> Hiv-positief	<input type="radio"/> Hiv-negatief	<input type="radio"/> onbekend	NTR29aj LTBI14a
-------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------	--------------------

**'hiv-positief'** wordt genoteerd wanneer gedocumenteerd is dat de hiv-test bij de betreffende patiënt positief was.

'**hiv-negatief**' wordt genoteerd wanneer gedocumenteerd is dat de hiv-test bij de betreffende patiënt negatief was.

'**Onbekend**' wordt genoteerd wanneer onbekend is wat het resultaat was van de hiv-test bij de betreffende patiënt.

### Indien de hiv-test niet verricht is:

Hiv-test niet verricht, omdat	<input type="checkbox"/> ?	<input type="radio"/> niet aangeboden	<input checked="" type="radio"/> geweigerd door patient	<input type="radio"/> onbekend	NTR29a LTBI14b
-------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------------------------	--------------------------------	-------------------

'**Niet aangeboden**' wordt genoteerd wanneer gedocumenteerd is dat de hiv-test niet bij de betreffende patiënt is aangeboden.

'**Geweigerd door patiënt**' wordt genoteerd wanneer gedocumenteerd is dat de hiv-test door de betreffende patiënt is geweigerd.

'**Onbekend**' wordt genoteerd wanneer onbekend is waarom de hiv-test bij de betreffende patiënt niet is uitgevoerd.

### Indien de hiv-test verricht werd en de uitslag positief is:

Wanneer was de diagnose hiv-infectie gesteld?	<input type="radio"/> Vóór de diagnose tbc	<input type="radio"/> Tijdens of binnen 2 maanden na de diagnose tuberculose	<input type="radio"/> Langer dan 2 maanden na de diagnose tuberculose	NTR29a1
-----------------------------------------------	--------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	---------

'**Voor de diagnose tbc**' wordt genoteerd wanneer de diagnose hiv-infectie al ruim voor de diagnose tuberculose bekend was (minstens 2 maanden).

'**Tijdens of binnen 2 maanden na de diagnose tuberculose**' wordt genoteerd wanneer de hiv-test binnen 2 maanden na de diagnose tuberculose is verricht of als de diagnose tuberculose is gesteld naar aanleiding van de diagnose hiv.

'**Langer dan 2 maanden na de diagnose tuberculose**' wordt genoteerd wanneer de hiv-test later dan 2 maanden na de diagnose tuberculose is verricht.

**De vragen NTR29b en NTR29c zijn niet verplicht in te vullen bij het melden van deel 2, maar wel bij het melden van deel 3, 4.**

Werd tijdens de tuberculosebehandeling cART gegeven?	<input type="radio"/> nee	<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> onbekend	NTR29b
Werd tijdens de tuberculosebehandeling preventieve behandeling met cotrimoxazol gegeven?	<input type="radio"/> nee	<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> onbekend	NTR29c

'**Nee**' wordt genoteerd wanneer bekend is dat cART/ cotrimoxazol niet tijdens de tbc-behandeling werd gegeven.

'**Ja**' wordt genoteerd wanneer gedocumenteerd is dat cART/ cotrimoxazol tijdens de tbc-behandeling werd gegeven.

'**Onbekend**' wordt genoteerd wanneer onbekend is of cART/ cotrimoxazol tijdens de tbc-behandeling werd gegeven.

cART = combined Antiretroviral Therapy, ook wel highly active antiretroviral therapy (HAART) genoemd.

ART = Antiretrovirale geneesmiddelen die de vermenigvuldiging (= reproductie) van hiv-virussen remmen.

HAART is de afkorting die als naam worden gebruikt voor effectieve HIV-medicatie.

Zie hiv richtlijn [http://www.nvvhb.nl/richtlijn/hiv/index.php/Hoofdstuk\\_15\\_Profylaxe\\_en\\_behandeling\\_van\\_opportunistische\\_infectie](http://www.nvvhb.nl/richtlijn/hiv/index.php/Hoofdstuk_15_Profylaxe_en_behandeling_van_opportunistische_infectie)

## **Hepatitis B en C**

De NVALT-richtlijn "Medicamenteuze behandeling van tuberculose" adviseert hepatitisserologie te doen bij tbc-patiënten met een verhoogd risico voor hepatitis B en C (intraveneuze drugsgebruikers, personen afkomstig uit Afrika of Azië, hiv-seropositieve personen) en bij patiënten die voor aanvang van de behandeling leverfunctiestoornissen hebben.

Hepatitis B getest	<input type="radio"/> nee	<input checked="" type="radio"/> ja	<input type="radio"/> onbekend	NTR50
--------------------	---------------------------	-------------------------------------	--------------------------------	-------

'**Nee**' wordt genoteerd wanneer gedocumenteerd is dat de betreffende patiënt niet op Hepatitis B getest is.

'**Ja**' wordt genoteerd wanneer gedocumenteerd is dat de betreffende patiënt op Hepatitis B getest is.

'**Onbekend**' wordt genoteerd wanneer onbekend is of de betreffende patiënt op Hepatitis B getest is.

### **Indien Hepatitis B is getest:**

Het diagnostisch algoritme van hepatitis B begint bij het aantonen van hepatitis B surface antigeen (HBsAg). De differentiatie tussen chronisch en acuut is uiteraard belangrijk, maar voor de tbc-bestrijding is het voldoende om de uitslag van HBsAg te documenteren

Uitslag van de HBsAg-test	<input type="radio"/> HbsAg -positief	<input checked="" type="radio"/> HbsAg- negatief	<input type="radio"/> Onbekend	NTR50a
---------------------------	------------------------------------------	-----------------------------------------------------	--------------------------------	--------

Hepatitis C getest	<input type="radio"/> nee	<input checked="" type="radio"/> ja	<input type="radio"/> onbekend	NTR51
--------------------	---------------------------	-------------------------------------	--------------------------------	-------

'**Nee**' wordt genoteerd wanneer gedocumenteerd is dat de betreffende patiënt niet op Hepatitis C getest is.

'**Ja**' wordt genoteerd wanneer gedocumenteerd is dat de betreffende patiënt op Hepatitis C getest is.

'**Onbekend**' wordt genoteerd wanneer onbekend is of de betreffende patiënt op Hepatitis C getest is.

### **Indien Hepatitis C is getest:**

Een hepatitis C (HCV) is van belang als er nog HCV-RNA aanwezig is in het bloed. Het diagnostisch algoritme van HCV begint (meestal) bij het aantonen van anti-HCV, en wordt gevolgd door een HCV-RNA of vergelijkbare test.

Uitslag van de anti-HCV test	<input checked="" type="radio"/> anti- HCV positief	<input type="radio"/> anti- HCV negatief	<input type="radio"/> Onbekend	NTR51a
------------------------------	-----------------------------------------------------------	------------------------------------------------	--------------------------------	--------

### **Indien uitslag anti-HCV test positief:**

Uitslag van de HCV-RNA test	<input type="radio"/> HCV- RNA positief	<input type="radio"/> HCV -RNA negatief	<input type="radio"/> Onbekend	<input checked="" type="radio"/> Niet gedaan	NTR51b
-----------------------------	-----------------------------------------------	-----------------------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------------------	--------

Ziekten en aandoeningen met een verhoogde kans op ontstaan tuberculose

nee  ja  onbekend

NTR15

'Nee' wordt genoteerd als geen van de onderstaande ziekten of aandoeningen bij betreffende patiënt is/zijn vastgesteld.

'Ja' wordt genoteerd als één of meer van de onderstaande ziekten of aandoeningen bij betreffende patiënt is/zijn vastgesteld.

'Onbekend' wordt alleen genoteerd als geen verdere informatie over de gezondheidstoestand van de patiënt werd verkregen.

### Indien het antwoord op ziekte en aandoeningen voor het ontwikkelen van actieve tuberculose is ja:

Ja, namelijk	Maligniteit Nierinsufficiëntie / nierdialyse Orgaantransplantatie Andere, nl	>> <<	Diabetes mellitus / suikerziekte	NTR15d
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------------------------------	--------

Indien andere, namelijk	COPD Silicose Malabsorbtie syndromen morbus Crohn / Colitus Ulcerosa Rheumatoïde artritis Andere auto-immuun aandoeningen Congenitale immuundeficiëntie syndromen Ondervoeding/ lage BMI <16 Zink deficiëntie Vitamine D deficiëntie Recente Zwangerschap	>> <<	Anders	NTR15e
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	--------	--------

Gebruik immunosuppressieve medicatie  nee  ja  onbekend NTR15f

Immunosuppressieve medicatie, namelijk	Middelen tegen maligne aandoeningen (Cytostatica, immuunmodulantia) Systemische corticosteroiden (> 2 - 4 weken) TNF-alfa remmers en overige biologicals Andere immuunsuppressiva (gebruikt bij transplantatie en autoimmuunziektes zoals reumatoïde artritis)	>> <<	NTR15b
----------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	--------

Diagnose gesteld door

Arts tuberculosebestrijding  Klinisch werkzaam longarts  Arts in het buitenland  Overige artsen  Onbekend NTR16

De diagnose wordt gesteld door de arts die de indicatie voor tuberculosebehandeling heeft gesteld.

**Arts-tuberculosebestrijding:** arts werkzaam in de tuberculosebestrijding bij de GGD.

**Klinisch werkzaam longarts:** longarts werkzaam in de curatieve zorg.

**Overige artsen:** alle andere in Nederland werkzame artsen.



**Arts in het buitenland:** Patiënten die in het buitenland worden gediagnosticeerd kunnen sinds 2005 in het NTR worden gemeld. Om het onderscheid te kunnen maken tussen patiënten die in het buitenland werden gediagnosticeerd, moeten onderstaande gegevens over de start van de behandeling worden geregistreerd.

### Indien 'Arts in het buitenland'

Wat is de aard van de behandeling in Nederland

- De behandeling werd in het buitenland gestart en in NL gecontinueerd
- De behandeling werd in NL gestart
- De behandeling werd in NL opnieuw gestart

NTR16a 

Volgens internationale richtlijnen voor de surveillance worden deze patiënten als volgt geclassificeerd:

#### 1. De behandeling werd in het buitenland gestart en in Nederland gecontinueerd ('Transfer in')

De behandeling is in het buitenland gestart. De 'datum start behandeling' valt in dit geval vóór de 'datum in Nederland sinds'. Deze melding telt niet mee voor het Nederlandse jaarcijfer/ de Nederlandse incidentie. De behandelingsresultaten worden wel meegenomen in surveillance van de behandeluitkomsten.

#### 2. De behandeling werd in Nederland gestart ('New')

Diagnose is in het buitenland gesteld, maar de behandeling wordt in Nederland gestart. De 'datum begin behandeling' valt na de 'datum in Nederland sinds'. Deze patiënt telt mee voor het Nederlandse jaarcijfer/ de Nederlandse incidentie.

#### 3. De behandeling werd in Nederland opnieuw gestart ('Other previously treated').

De behandeling is in het buitenland gestart maar is afgebroken na meer dan 1 maand. In Nederland wordt opnieuw met de intensieve fase gestart. Indien voor deze antwoordmogelijkheid wordt gekozen, is er sprake van een eerdere ziekte episode van tuberculose. Bij vraag NTR8 'Eerder diagnose tuberculose-ziekte/actieve tuberculose gesteld' dient dan gekozen te worden voor antwoordmogelijkheid 'Ja'. De datum diagnose valt voor de 'datum in Nederland sinds'. De 'datum begin behandeling' valt na de 'datum in Nederland sinds'. Deze patiënt telt mee voor het Nederlandse jaarcijfer/ de Nederlandse incidentie.

Indien de behandeling in het buitenland minder dan 1 maand duurde, moet gekozen worden voor optie 2 'De behandeling werd in Nederland gestart'.

**Onbekend:** indien onduidelijk is door wie de behandeling werd gestart.

Uitslag microscopisch onderzoek

- Niet gedaan
- Zuurvaste staven negatief
- Zuurvaste staven positief
- Onbekend

NTR17-1

Microscopisch onderzoek met een Ziehl-Neelsen, Auramine of een Kinyoun-kleuring is gericht op aantonen van zuurvaste staven in het directe preparaat van het lichaamsmateriaal.

## Indien 'zuurvaste staven positief'

Op welk lichaamsmateriaal?	Sputum Longbiopt Ascites Darmbiopt Huid Maaginhoud Liquor Lymfeklieren Pericardvocht Peritoneumbiopt Urine overig materiaal (b.v. resectiemateriaal)	>> <<	BAL-vloeistof Pleuravocht Pleurabiopt	NTR17-1a
----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	---------------------------------------------	----------

Selecteer hier het lichaamsmateriaal gebruikt voor de microscopie. Verschillende lichaamsmaterialen kunnen aangeklikt worden als deze een positieve microscopie hadden.

Uitslag moleculaire test op direct materiaal ter identificatie *M.tb* complex  Niet gedaan  *M.tb* complex positief 2  *M.tb* complex negatief  Onbekend NTR17-

Er zijn meerdere moleculaire testen die DNA-materiaal (nucleïnezuur) van *M. tuberculosis complex* aantonen, zoals PCR, NASBA, TMA en LAMP, GeneXpert. Voor meer informatie hierover zie de NVMM richtlijn.

- Niet gedaan:** géén moleculaire test verricht
- M.tb* complex positief:** *M. tuberculosis complex* nucleïnezuur in het lichaamsmateriaal aangetoond
- M.tb* complex negatief:** géén *M. tuberculosis complex* nucleïnezuur in het lichaamsmateriaal aangetoond
- Onbekend:** uitslag moleculaire test onbekend, of onbekend of moleculaire test verricht is.

## Indien '*M.tb* complex positief'

**Deze vraag alleen invullen wanneer nog geen vraag over lichaamsmateriaal is beantwoord, of wanneer dit ander lichaamsmateriaal betreft dan bij de voorgaande vraag naar lichaamsmateriaal is ingevuld**

Op welk lichaamsmateriaal?	Sputum Longbiopt Ascites Darmbiopt Huid Liquor Lymfeklieren Pericardvocht Peritoneumbiopt Pleurabiopt Pleuravocht overig materiaal (b.v. resectiemateriaal)	>> <<	Urine Maaginhoud BAL-vloeistof	NTR17-2a
----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	--------------------------------------	----------

Selecteer hier het lichaamsmateriaal gebruikt voor de moleculaire test. Meerdere combinaties zijn mogelijk.

Uitslag test moleculaire resistentie op direct materiaal:  Niet gedaan  H en R goed gevoelig  R gevoelig  H resistent  R resistent  H en R resistent  Onbekend NTR17-2b

Uitslag histopathologisch onderzoek

Niet gedaan  Positief  
 Negatief  Onbekend

NTR17d

**Niet gedaan:** géén histopathologisch onderzoek verricht  
**Positief:** histopathologisch aangetoond granulomata  
**Negatief:** histopathologisch géén granulomata aangetoond  
**Onbekend:** uitslag histopathologisch onderzoek onbekend, of onbekend of histopathologisch onderzoek verricht is.

Ook wanneer zuurvaste staven worden aangetoond in materiaal verkregen bij een biopt, mag dit worden weergegeven als positief resultaat bij histopathologisch onderzoek.

Bacteriologische bevestiging diagnose

Kweek niet verricht  Kweek positief  
 Kweek negatief  Kweekuitslag onbekend of onbekend of kweek verricht is

NTR18a

**Indien de vraag met betrekking tot de bacteriologische bevestiging beantwoord is met 'kweek positief':**

**Deze vraag alleen invullen wanneer nog geen vraag over lichaamsmateriaal is beantwoord, of wanneer dit ander lichaamsmateriaal betreft dan bij de voorgaande vraag naar lichaamsmateriaal is ingevuld**

Op welk lichaamsmateriaal?

BAL-vloeistof Sputum Longbiopt Ascites Darmbiopt Maaginhoud Liquor Pericardvocht Peritoneumbiopt Pleurabiopt Pleuravocht Urine	>> <<	Huid overig materiaal (b.v. resectiemateriaal) Lymfeklieren
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	-------------------------------------------------------------------

NTR18-1a

Selecteer hier het lichaamsmateriaal gebruikt voor de bacteriologische test. Meerdere combinaties zijn mogelijk.

Resultaat moleculaire identificatie

Determinatie onbekend  M. tuberculosis

M. bovis ssp bovis  M. bovis BCG

M. africanum  M. tuberculosis complex, niet nader gespecificeerd

M. bovis ssp caprae  M. canetti

Andere bacteriën behorend tot het M. tuberculosis complex  M. microti

NTR30

De CPT heeft besloten om de aan Osiris-NTR te melden gevallen van *M. bovis* BCG als volgt te definiëren:

- alle patiënten bij wie een positieve kweek met *M. bovis* BCG wordt vastgesteld en
- bij wie hierdoor sprake is van systemische of gedissemineerde ziekte en
- bij wie een behandeling met tuberculostatica wordt ingezet

(Zie ook pagina 2 van deze handleiding voor de niet verplichte, maar wel gewenste registratie van *M.bovis* BCG).

**Als niet alle gegevens bekend zijn mag de vraag naar resistentie onbeantwoord blijven bij het melden van deel 2, maar bij het melden van deel 3/ 4 is dit een verplichte vraag en moet een keuze worden gemaakt voor alle middelen.**

Resistentie gevonden tegen:		
Isoniazide(H)	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Intermediair <input type="radio"/> Niet gedaan <input type="radio"/> Onbekend	NTR30a
Rifampicine(R)	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Niet gedaan <input type="radio"/> Onbekend	NTR30b
Ethambutol (E)	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Niet gedaan <input type="radio"/> Onbekend	NTR30c
Pyrazinamide (Z)	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Niet gedaan <input type="radio"/> Onbekend	NTR30d
Ciprofloxacin, Moxifloxacin of ander antibioticum uit de klasse chinolonen/fluoroquinolonen	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Niet gedaan <input type="radio"/> Onbekend	NTR30e
Amikacine, capreomycine of kanamycine	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Niet gedaan <input type="radio"/> Onbekend	NTR30f
Andere	<input type="radio"/> nee <input type="radio"/> ja	NTR30g

Alleen bij isoniazide kan intermediaire resistentie ingevuld worden. Bij intermediaire resistentie voor Rifampicine moet 'ja' ingevuld worden.

Fingerprintnummer bekend?	<input type="radio"/> nee <input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> onbekend	NTR19a
---------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	--------

Het WGS-nummer bestaat uit 4 posities en moet altijd met een letter beginnen

WSG-nummer	<input type="text"/>
------------	----------------------

Clustering op het moment van diagnose	<input type="radio"/> nee <input type="radio"/> ja
---------------------------------------	----------------------------------------------------

**De DNA-fingerprint clustert, als volgens berichtgeving van het RIVM de DNA-fingerprint al werd gevonden bij een eerder isolaat.**

Op pagina 31 van deze handleiding wordt uitleg gegeven over de mogelijkheid van het downloaden van een clusteroverzicht op basis van een clusterend WGS-nummer.

## Deel 3 Ziekte Episode

Resultaat epidemiologisch  
clusteronderzoek

<-- leeg -->

NTR19a6

### Antwoordcategorieën zijn:

#### 'Clusteronderzoek niet van toepassing'

Indien er sprake is van een patiënt met een unieke of onbekende WGS (DNA-fingerprint).

#### 'Geen clusteronderzoek verricht'

Indien er sprake is van een patiënt die tot een cluster behoort en er geen clusteronderzoek is verricht.

#### 'Clusteronderzoek verricht, epidemiologisch verband aangetoond'

Indien op basis van het clusteronderzoek een verband tussen de patiënt en één of meerdere personen in het cluster is aangetoond.

Criteria voor een aangetoond epidemiologisch verband:

- Patiënten kennen elkaar bij naam en zijn op dezelfde tijd op dezelfde plaats geweest.
- Patiënten kennen elkaar niet bij naam, maar personen in het cluster zijn in dezelfde periode op hetzelfde adres / locatie (school, werkplek, sportschool, café, etc.) geweest en transmissie is aannemelijk.

#### 'Clusteronderzoek verricht, geen epidemiologisch verband aangetoond'

Indien op basis van het clusteronderzoek er geen verband tussen de patiënt en andere personen in het cluster is aangetoond.

'Onbekend of epidemiologisch clusteronderzoek is verricht of een verband is aangetoond' wordt genoteerd als geen gegevens over de uitvoer of de resultaten van het clusteronderzoek bekend zijn.

Wanneer is gekozen voor '*Aangetoond epidemiologisch verband*' worden de volgende vragen gesteld:

Noteer hier het Osirisnummer van de  
bronpatiënt

?

NTR31

Wanneer een epidemiologisch verband wordt vermoed, maar meerdere patiënten in het WGS cluster de potentiële bronpatiënt kunnen zijn, moet een keuze gemaakt worden voor de meest waarschijnlijke bronpatiënt. (Indien dit nummer niet bekend is s.v.p. '0' invullen)

Was het verband al bekend vóóordat het  
nummer bekend was?

?

nee

ja

onbekend

NTR32

WGS

'Nee' wordt genoteerd wanneer het epidemiologische verband gevonden werd aan de hand van de WGS typering.

'Ja' wordt genoteerd wanneer het epidemiologische verband al bekend was voordat de WGS typering bekend werd.

'Onbekend' wordt genoteerd wanneer onbekend is of het epidemiologische verband voordat of nadat de WGS typering bekend was werd aangetoond.

**De velden met het Osirisnummer van de bron patiënt en het antwoord op de vraag of dit verband al bekend was voordat de WGS typering bekend was, zullen zichtbaar worden gemaakt in het clusteroverzicht.**

Was de patiënt ten tijde van de diagnose en gedurende de gehele behandeling verzekerd voor ziekte kosten? (Als voor een patiënt een artikel 64 of andere regeling is aangevraagd, hier 'nee' invullen) NTR28

?  nee  ja  onbekend

**'Nee'** wordt genoteerd wanneer gedocumenteerd is dat de patiënt niet verzekerd was ten tijde van de diagnose en gedurende de gehele behandeling.

**'Ja'** wordt genoteerd wanneer gedocumenteerd is dat de patiënt verzekerd was ten tijde van de diagnose en gedurende de gehele behandeling.

**'Onbekend'** wordt genoteerd wanneer onbekend is of de patiënt verzekerd was ten tijde van de diagnose en gedurende de gehele behandeling

**Wanneer voor een patiënt een artikel 64 of andere regeling is aangevraagd, dient deze vraag met 'nee' te worden beantwoord.**

Indien bij NTR 28 'ja' is ingevuld:

Dekt de verzekering de kosten van diagnostiek en behandeling van tbc? NTR28a

?  nee  ja  onbekend

**'Nee'** wordt genoteerd wanneer de verzekering de kosten van diagnostiek en behandeling niet dekt.

**'Ja'** wordt genoteerd wanneer de verzekering de kosten van diagnostiek en behandeling dekt.

**'Onbekend'** wordt genoteerd wanneer onbekend is of de verzekering de kosten van diagnostiek en behandeling dekt.

**Indien bij NTR 28 'nee' is ingevuld:**

Nee, de patiënt was niet verzekerd NTR28b

?

- Er is een regeling op basis van artikel 64 aangevraagd
- Er is gebruik gemaakt van de regeling van Zorginstituut Nederland voor onverzekerbare vreemdelingen.
- Er is geen gebruik gemaakt van bovenstaande regelingen
- onbekend

Wanneer de patiënt niet verzekerd is, is het mogelijk aan te geven of op een andere manier kosten van diagnostiek en behandeling zijn gedekt. Wanneer er een artikel 64 regeling wordt aangevraagd worden o.a. de kosten van diagnose en behandeling gedekt via deze regeling. De regeling van Zorginstituut Nederland is bedoeld voor mensen die niet legaal in Nederland verblijven en geen gebruik willen/kunnen maken van de art. 64 regeling. De (gecontracteerde) zorgverlener krijgt voor deze categorie patiënten (een deel van) de kosten vergoed.

Wanneer is aangevinkt dat er een regeling op basis van artikel 64 is aangevraagd:

Is de aanvraag op basis van artikel 64 gehonoreerd? NTR28c

?  nee  ja  onbekend

**'Nee'** wordt genoteerd wanneer de aanvraag op basis van artikel 64 niet werd gehonoreerd.

**'Ja'** wordt genoteerd wanneer de aanvraag op basis van artikel 64 werd gehonoreerd.

**'Onbekend'** wordt genoteerd wanneer onbekend is of de aanvraag op basis van artikel 64 werd gehonoreerd.

Opname >= 1 week in een ziekenhuis

nee  ja  onbekend

NTR38

**Het gaat hierbij om de totale opnameduur, inclusief de periode voor het vaststellen van de diagnose.**

'Nee' wordt genoteerd als de patiënt niet of minder dan 1 week in een ziekenhuis is opgenomen.

'Ja' wordt genoteerd als patiënt gedurende behandeling 1 of meer weken in een ziekenhuis opgenomen is, ongeacht de indicatie voor opname.

'Onbekend' wordt genoteerd als geen verdere informatie over opname in een ziekenhuis van de patiënt werd verkregen.

### Indien opname in ziekenhuis 'ja'

Opnameduur in ziekenhuis ( in weken)

NTR38a

Opname >= 1 week in een centrum voor tbc-behandeling (sanatorium)

nee  ja  onbekend

NTR39

'Nee' wordt genoteerd als de patiënt niet of minder dan 1 week in een tbc-centrum opgenomen is geweest.

'Ja' wordt genoteerd als patiënt gedurende behandeling 1 of meer weken in een tbc-centrum opgenomen is geweest, ongeacht de indicatie voor opname.

'Onbekend' wordt genoteerd als geen verdere informatie over opname in een tbc-centrum van de patiënt werd verkregen.

### Indien opname in sanatorium 'ja'

Opnameduur in centrum voor tbc-behandeling (sanatorium)? ( in weken)

NTR39a

Wat was de indicatie voor opname in centrum voor tbc-behandeling?

Klinische isolatie  
MDR / XDR-tbc  
Ernstige bijwerkingen van tuberculosebehandeling  
Complexe klinische comorbiditeit (incl. HIV-infectie / immuun)  
Sociale problematiek (incl. bed-, bad- en broodvoorziening)  
Opname op grond van rechterlijke machtiging (gedwongen c

>>

Behandeling complicaties / ernstige klinische tuberculose  
Overige, namelijk

NTR39b

<<

- **Klinische isolatie**
- **MDR / XDR-tbc**
- **Behandeling complicaties / ernstige klinische tuberculose**
- **Ernstige bijwerkingen van tuberculosebehandeling**
- **Complexe klinische comorbiditeit (incl. HIV-infectie / immuunsuppressie)**
- **Sociale problematiek (incl. bed-, bad- en broodvoorziening)**
- **Opname op grond van rechterlijke machtiging (gedwongen opname)**
- **Overige, namelijk.....**

Namelijk

NTR39c

**Wanneer op deel 2 geen sprake is van een positieve kweek dan graag altijd onderstaande vraag met 'kweek niet verricht' beantwoorden**

Uitslag vervolgwweek na minimaal 2 maanden adequate behandeling:

Kweek niet verricht  Kweek positief

NTR34

Kweek negatief  Uitslag Onbekend / onbekend of kweek verricht is

Is op deze of op een latere kweek een gevoeligheidsbepaling is gedaan?

nee  ja  onbekend

NTR35

Is additionele resistentie vastgesteld?

nee  ja  onbekend

NTR36

'Nee' wordt genoteerd als het gevoeligheidspatroon van het 2e of volgende isolaat goed gevoelig was voor alle medicatie.

'Ja' wordt genoteerd als in het gevoeligheidspatroon van het 2e of volgende isolaat resistentie tegen één of meer antibiotica is vastgesteld.

'Onbekend' wordt genoteerd als geen verdere informatie over het gevoeligheids-patroon van het 2e of volgende isolaat werd verkregen.

Resistentie gevonden tegen:						
Isoniazide(H)	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Intermediair	<input type="radio"/> Niet gedaan	<input type="radio"/> Onbekend	NTR37a
Rifampicine(R)	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Niet gedaan	<input type="radio"/> Onbekend		NTR37b
Ethambutol (E)	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Niet gedaan	<input type="radio"/> Onbekend		NTR37c
Pyrazinamide (Z)	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Niet gedaan	<input type="radio"/> Onbekend		NTR37d
Ciprofloxacin, Moxifloxacin of ander antibioticum uit de klasse chinolonen/fluoroquinolonen	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Niet gedaan	<input type="radio"/> Onbekend		NTR37e
Amikacine, capreomycine of kanamycine	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Niet gedaan	<input type="radio"/> Onbekend		NTR37f
Andere	<input type="radio"/> nee	<input type="radio"/> ja				NTR37g

Ingeval er intermediaire resistentie is voor Isoniazide, kan deze keuze worden aangevinkt.

Behandeling met

Standaard regime 2 HRZ(E) / 4 HR(E)  
 Anders

NTR21

**Definitie van Standaardregime: Standaardregime bestaat uit een intensieve- en een continuatiefase, waarbij:**

#### **De intensieve fase omvat**

Behandeling met in ieder geval rifampicine, isoniazide en pyrazinamide, eventueel gecombineerd met Ethambutol, dagelijks (5-7x/week) of intermitterend (<5x/week) gedurende een periode van ten minste 2 maanden.

#### **De continuatiefase omvat**

Behandeling met in ieder geval rifampicine en isoniazide, eventueel gecombineerd met ethambutol, dagelijks (5-7x/week) gedurende een periode van ten minste 4 maanden in aansluiting op de intensieve fase.

Minimum aantal doses standaardregime	7x/week	5x/week	3x/week
Intensieve fase	56	40	-
Continuatie fase	126	90	54
Range totaal aantal doses	182	130	94-110

Datum begin behandeling

dd-mm-jjjj

NTR21a

Als de behandeling nooit gestart is (bijvoorbeeld bij overlijden) kan de datum van diagnose of overlijden worden gebruikt.

Werd patiënt behandeld met een intermitterend regime?

Nee  Ja, gedurende de gehele behandeling  Ja, gedeeltelijk  Onbekend

NTR21b



Zie voor toelichting van 'intermitterend regime' de NVALT richtlijn 'Medicamenteuze behandeling van tuberculose'.

Werd de behandeling langer dan totaal 14 dagen onderbroken?  nee  ja  onbekend

NTR21c

Een onderbreking van meer dan 2 weken in de behandeling is een indicator voor een 'problematische behandeling' met een mogelijke ongunstig behandelingsresultaat.

Belangrijkste bijwerkingen die wijziging of (tijdelijk) staken van het beleid tot gevolg hebben

Leverfunctiestoornissen	>>	
Neurologische stoornissen		
Psychische stoornissen		
Visusstoornissen	<<	
Allergie		
Arthralgie		
Andere		

NTR22

Alleen bijwerkingen registreren die verandering in beleid tot gevolg hebben zoals:

- Aanpassen van de dosering.
- Aanpassen van het middel.
- Tijdelijk stoppen en weer beginnen met medicatie

Begeleiding door sociaal-verpleegkundige van GGD  nee  ja  onbekend

NTR23

*Onder begeleiding wordt verstaan ondersteunende gesprekken na de intake van de sociaal-verpleegkundige met de patiënt en/of verzorgers en interventies van de sociaal-verpleegkundige gericht op het bevorderen van de therapietrouw.*

'Nee' wordt genoteerd als geen intake heeft plaatsgevonden of na de intake geen verdere contacten zoals hierboven gedefinieerd met de patiënt zijn geweest.

'Ja' wordt genoteerd als na de intake één of meer contacten zoals gedefinieerd met de patiënt hebben plaatsgevonden.

'Onbekend' wordt genoteerd als niet bekend is of er ná de intake één of meerdere contacten zoals hierboven gedefinieerd met de patiënt hebben plaatsgevonden.

### Persoonlijke contacten zoals bovenstaand gedefinieerd.

Aantal ondersteunende persoonlijke contacten  < 10x  >= 10x  Onbekend

NTR23a

Werd de medicatie gedurende enige tijd dagelijks onder toezicht (DOT) ingenomen?  nee  ja  onbekend

NTR24

**Definitie DOT:** 'elke dosering van tuberculostatika direct onder toezicht genomen'.

Ook als de DOT onder aanwijzingen c.q. supervisie van de sociaal-verpleegkundige door derde(n) of in een tuberculosecentrum wordt toegepast, is er sprake van DOT volgens de internationale definitie.

'Nee' wordt genoteerd als patiënt de medicatie geheel in eigen beheer heeft ingenomen.

'Ja' wordt genoteerd als patiënt de medicatie gedurende enige periode dagelijks onder direct toezicht heeft ingenomen.

'Onbekend' wordt genoteerd als geen informatie over medicatie inname van patiënt bekend is.

Door wie werd DOT verstrekt  GGD  Sociaal verpleegkundige  Derden  Beide

NTR24a

'DOT door derden' wil zeggen DOT-assistentie van buiten de GGD. Wanneer bijvoorbeeld DOT wordt verzorgd door iemand van de thuiszorg, dient dit niet geregistreerd te worden als DOT door een sociaal verpleegkundige maar als DOT door derden.

Hoelang werd DOT toegepast (aantal maanden)  
 (<2wkn=0mnd, <=2wkn=1 mnd, >=6wkn=2mnd etc)

NTR24b

Indien DOT gedurende een periode korter dan 2 weken werd toegepast moet hier '0 maanden' worden genoteerd; >= 2 weken is 1 maand; >= 6 weken is 2 maanden; etc.).

Einde behandeling

- Genezen
- Mislukt (failed)
- Behandeling elders (buiten Nederland) voortgezet, behandelresultaat onbekend
- Behandeling elders (buiten Nederland) voortgezet, behandeling voltooid
- Voltooid
- Overleden (doodsoorzaak tbc)
- Nog onder behandeling (still on treatment)
- Afgebroken
- Overleden (doodsoorzaak niet tbc)
- Einde registratie: geen behandeling gestart

NTR25 ?

## Definities

### Genezen

Een patiënt is genezen als aan het eind van de behandeling het voorgeschreven aantal doses is ingenomen **of** wanneer naar de inschatting van de arts of verpleegkundige bij het staken van de behandeling ten minste 80% van de voorgeschreven aantal doses is ingenomen **en** de kweek van het sputum negatief is.

### Voltooid

Een behandeling is voltooid als aan het eind van de behandeling het voorgeschreven aantal doses is ingenomen **of** wanneer naar inschatting van de arts of verpleegkundige bij het staken van de behandeling ten minste 80% van de voorgeschreven aantal doses is ingenomen **en** geen gegevens omtrent de kweek van het sputum aan het einde van de behandeling bekend zijn.

### Afgebroken

Een behandeling is afgebroken als deze meer dan 2 maanden werd onderbroken, al dan niet door beslissing van de behandelaar **of** indien bij het staken van de behandeling naar inschatting van de arts of verpleegkundige minder dan 80% van het voorgeschreven aantal doses is ingenomen **of** wanneer een standaardbehandeling van 6 maanden niet binnen 9 maanden is afgerond of een standaardbehandeling van 9 maanden niet binnen 12 maanden is afgerond.

### **Mislukt (failed)**

Kweek of sputum blijvend of opnieuw positief na 5 maanden of later in de behandeling.  
In geval van MDR: kweek of sputum blijvend of opnieuw positief na 12 maanden of later in de behandeling.

### **Overleden (doodsoorzaak tuberculose)**

Primaire doodsoorzaak is tuberculose.

### **Overleden (doodsoorzaak niet tuberculose)**

Primaire doodsoorzaak is niet tuberculose of onduidelijk te classificeren.

### **Behandeling elders (buiten Nederland) voortgezet, behandelresultaat onbekend**

Geen verdere verduidelijking nodig.

### **Nog onder behandeling (still on treatment)**

Patiënt is nog onder behandeling of het is nog onbekend of de behandeling is afgesloten.

### **Einde registratie/geen behandeling gestart**

Geen verdere verduidelijking nodig.

### **Behandeling elders (buiten Nederland) voortgezet, behandeling voltooid**

Wanneer een patiënt tijdens een behandeling naar het buitenland vertrekt, is de gangbare weergave voor de afsluiting van de melding "Behandeling elders (buiten Nederland) voortgezet, behandelresultaat *onbekend*". Wanneer echter de behandeling wordt overgedragen aan een behandelaar in het buitenland en wanneer men van de behandelaar terugkoppeling ontvangt over het resultaat van de behandeling, kan het eindresultaat "Behandeling elders (buiten Nederland) voortgezet, behandeling *voltooid*" in Osiris worden vermeld. Ook wanneer de GGD contact heeft onderhouden met de patiënt zelf en er vanuit wordt gegaan dat de behandeling voltooid werd, mag dit behandelresultaat worden aangevinkt.

Voor patiënten **met MDR-tbc of RR-tbc** gelden andere criteria tav de behandelresultaten, zie de WHO richtlijn 'Definitions and reporting framework for tuberculosis – 2013 revision'. Bij vragen consulteer de secretaris van de werkgroep Rifampicine-resistente tuberculose.

### **Indien het resultaat van de behandeling is afgebroken:**

Reden van voortijdige beëindiging

Bijwerkingen  Patient heeft zich onttrokken aan de behandeling  Onbekend NTR25a

'**Bijwerkingen**' wordt genoteerd indien de behandeling is gestaakt i.v.m. bijwerkingen van de medicatie.

'**Patiënt heeft zich onttrokken aan de behandeling**' wordt genoteerd als patiënt zich op eigen initiatief heeft onttrokken aan de behandeling.

'**Onbekend**' wordt genoteerd als de reden van voortijdige beëindiging onbekend is.

Datum einde behandeling

NTR26  
LTBI13

### **Datum van staken medicamenteuze behandeling**

## Deel 4 Bron-/ contactonderzoek

Zijn er contacten opgeroepen

nee  ja  onbekend

NTR40

Indien ja:

Vetgedrukte items zijn verplicht in te vullen

'Voor iedere in te vullen ring geldt dat het totaal aantal onderzochte personen (NTR412) gelijk moet zijn aan het aantal onderzocht met THT/IGRA (NTR413) + aantal onderzocht met X-thorax (NTR414).'

1e ring			
Is aantal personen 1e ring > 0	<input <="" td="" type="text" value="?"/> <td><input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Onbekend</td> <td>NTR41</td>	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Onbekend	NTR41
<b>Totaal aantal opgeroepen personen</b>	<input type="text" value="4"/>		NTR411
Totaal aantal kinderen < 5 jaar opgeroepen	<input type="text"/>		NTR411a
Totaal aantal personen met verminderde weerstand opgeroepen	<input type="text"/>		NTR411b
<b>Totaal aantal onderzochte personen met een definitieve uitslag</b>	<input type="text" value="4"/>		NTR412
Totaal aantal kinderen < 5 jaar onderzocht	<input type="text"/>		NTR412a
Totaal aantal personen met verminderde weerstand onderzocht	<input type="text"/>		NTR412b
Aantal onderzochte personen met tuberculinehuidtest (THT) of interferongammatest (IFg-test) met of zonder thorax	<input type="text" value="2"/>		NTR413
Aantal onderzochte personen met uitsluitend X-thorax	<input type="text" value="2"/>		NTR414
<b>Totaal aantal gevonden personen met actieve tuberculose</b>	<input type="text" value="1"/>		NTR415
Totaal aantal kinderen < 5 jaar met actieve tuberculose	<input type="text"/>		NTR415a
Totaal aantal personen met verminderde weerstand met actieve tuberculose	<input type="text"/>		NTR415b
<b>Totaal aantal gevonden personen met LTBI</b>	<input type="text" value="1"/>		NTR418
Totaal aantal kinderen < 5 jaar met LTBI	<input type="text"/>		NTR418a
Totaal aantal personen met verminderde weerstand met LTBI	<input type="text"/>		NTR418b

**Aantal onderzochte personen** (met tuberculinehuidtest (THT) of interferon-gamma release assay (IGRA) met of zonder thoraxfoto of met uitsluitend thoraxfoto) **wil zeggen het aantal onderzochte personen met een definitieve uitslag**: ten minste 8 weken na laatste infectieuze contact met indexpatiënt, inclusief personen bij wie in het kader van contactonderzoek vóór het verstrijken van deze periode al tuberculose of een tbc-infectie is vastgesteld.

Ook voor het totaal aantal **onderzochte** kinderen <5 jaar en totaal aantal **onderzochte** personen met verminderde weerstand geldt dat dit gaat om het aantal met een **definitieve** uitslag.

Het komt regelmatig voor dat bij het contactonderzoek **geen contacten uit een eerste ring, maar wel contacten uit een tweede ring** worden onderzocht. Het is mogelijk dit weer te geven in een Osirismelding.

Op de vraag of het aantal personen in de eerste ring groter is dan '0' moet u dan 'ja' antwoorden, de aantallen die u hier weergeeft is '0'. Op deze manier klapt het gedeelte voor weergave van de tweede ring uit en kunt u de vragen hierover beantwoorden.

### 2e ring

Is aantal personen 2e ring > 0



Ja



Nee



Onbekend

NTR42

**Indien ja dan verschijnen de overige vragen (zie 1<sup>e</sup> ring)**

### 3e ring

Is aantal personen 3e ring > 0



Ja



Nee



Onbekend

NTR43

**Indien ja dan verschijnen de overige vragen (zie 1<sup>e</sup> ring)**

### Verdere ring (en)

Is het aantal personen in verdere ring (en) > 0



Ja



Nee



Onbekend

NTR44

**Indien ja dan verschijnen de overige vragen (zie 1<sup>e</sup> ring)**

---

## Afkortingen

H	INH	Isoniazide
R	RIF	Rifampicine
Z	PZA	Pyrazinamide
E	EMB	Ethambutol
DOT		Begeleiding behandeling met medicatie inname Dagelijks Onder Toezicht

# Het maken van een clusteroverzicht

## Toelichting:

Het is mogelijk om een clusteroverzicht te downloaden vanuit Osiris. Het rapport wordt samengesteld op basis van de WGS typering. De WGS typering is vanaf meldingen vanaf 2016 in Osiris-NTR geregistreerd; alleen meldingen vanaf 2016 die behoren tot een cluster zijn zichtbaar in een clusteroverzicht.

**Voorwaarden** waar een melding aan moet voldoen om zichtbaar te zijn in een clusteroverzicht:

- 1. het WGS nummer is ingevuld op deel 2**
- 2. de melding moet deel 2 gemeld en gezien zijn, dus in ieder geval status 't14 Gezien RIVM-EPI dI2' hebben**
- 3. minstens één van de patiënten in het cluster in Osiris staat geregistreerd onder de eigen GGD**
- 4. er moet sprake zijn van clustering met patiënten met een diagnose van na 01-01-2016**

**NB: Het is belangrijk meldingen in Osiris op tijd naar de juiste status (t11 Gemeld dI2) te zetten om clusteroverzichten actueel te houden!**

## Te nemen stappen:

Klik op het tabblad '**Rapporten**' in Osiris.



Kies rapport type: '**Clusteroverzicht**'

Vul het **WGS-nummer** in van het cluster en klik op 'OK'.

Rapport type: Clusteroverzicht

WSG nr.: A109

OK

Opties:

- Codes ipv tekst
- Extra velden
- Vaste naam
- Alle versies
- Onderdruk lege antwoorden
- Bewaar instellingen

Osiris begint meteen met **downloaden**.

Osiris Versie 8.1.0.3

Het rapport wordt gecreëerd, een ogenblik geduld aub. Wanneer u het bestand heeft opgeslagen kunt u dit schermje sluiten.

Sluiten

File Download

Do you want to open or save this file?

Name: 2010-12-21\_132749\_rapport.xls  
Type: Microsoft Office Excel 97-2003 Worksheet, 18,3KB  
From: acceptatie.osiris.rivm.nl

Open Save Cancel

While files from the Internet can be useful, some files can potentially harm your computer. If you do not trust the source, do not open or save this file. [What's the risk?](#)

**Sla het bestand op** de gewenste plek op en open het daarna.

Er komt een **waarschuwing melding**; klik op 'yes', zodat het bestand in Excel geopend wordt.

Microsoft Office Excel

The file you are trying to open, '2010-12-21\_133548\_rapport[1].xls', is in a different format than specified by the file extension. Verify that the file is not corrupted and is from a trusted source before opening the file. Do you want to open the file now?

Yes No Help

## De download ziet er als volgt uit:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	
1	OSIRISNF EIGENAA	NTR19A4	NTR19A7	NTR33A:	IGZ3001: IIGZ2000: (PAT)GEB	CNTR5: GE	NTR5: C: D	NTR13: R	NTR4: SO	NTR17-1: NTR17-1A	NTR17A: NTR17B: NTR30A: NTR30B: NTR19B: NTR19A3	NTR19A6	NTR31: O	NTR32: EI	C1: BERO	C2: BERO									
2	1256916	GGD Holl:	9000613	A109	28-03-2011	Vrouw	1968	Nederland		Alcoholv: pulmonaal	Zuurvaste	Sputum			Nee	Nee									Nee
3	1268718	GGD Holl:		A109	16-07-2011	Man	1959	Suriname		Alcoholv: pulmonaal	Zuurvaste														
4	1271282	RIVM	9000296	A109	18-09-2011	Man	1963	Nederland			pulmonaal	Niet geda:			Nee	Nee				Clusteron					Onbekend
5	1271378	RIVM	9000000	A109	11-10-2011	Vrouw	2000	Nederland		Alcoholv: pulmonaal	Niet geda:				Nee	Nee				Geen chus:					Nee

Bovenaan in het bestand vindt u de eerste Osirismelding in dit cluster.

De patiënt met het hoogste Osirisnummer - het meest recent gemeld in Osiris - staat in de eerste kolom onderaan in het bestand.

**Het verkregen clusteroverzicht helpt u bij het nemen van vervolgstappen wanneer u op zoek gaat naar epidemiologische verbanden (epi-links) tussen patiënten in een cluster.**

### Let op!

- Wanneer een patiënt een recidief tuberculose heeft met dezelfde bacterie is het mogelijk dat éénzelfde patiënt twee keer in het clusteroverzicht voorkomt.

### Het bewaren van een overzicht:

Verberg kolommen die voor het eerste inzicht minder interessant zijn, zodat *bijvoorbeeld* alleen deze kolommen zichtbaar zijn:

### WGS .... (1 letter 3 cijfers)

osiris nr	GGD bron	patgeboortejaar	m/v	dd diagnose	soort tbc
OSIRIS NR	EIGENAAR	NTR2: GEBORTEJAAR	IGZ2000: GESLACHT	IGZ3001: DIAGNOSE DATUM	NTR4: SOORT TBC

geb. land	risicogroep	sputum	BAL	vrij veld voor aantekeningen
NTR5: GEBORTE LAND PATIENT	NTR13: RISICOGROEP	NTR17-1: UITSLAG MICROSCOPISCH ONDERZOEK	NTR17-1A: MATERIAAL MICROSCOPISCH ONDERZ	

In dit voorbeeld zijn extra vrije velden aangemaakt voor aantekeningen per patiënt (blauwe velden) vanuit de GGD.

### Stappenplan:

1. Maak een map "WGS clusters" aan op een goed terug te vinden plek op de computer
2. Maak een clusterdownload uit Osiris met behulp van het WGS clusternummer
3. Sla het Excel bestand op onder vermelding van het WGS clusternummer in de map "WGS clusters"
4. Verberg de kolommen (zie voorbeeld)
5. Maak een extra kolom aan voor aantekeningen per patiënt (zie voorbeeld)
6. Desgewenst kunt u een papieren versie uitprinten
7. Wees er van bewust dat een cluster kan groeien; wanneer u verder moet werken met een cluster is het altijd goed eerst te kijken hoe het cluster er op dat moment uitziet in Osiris. Maak een nieuwe download, vergelijk het overzicht met het opgeslagen bestand en als er nieuwe patiënten bij gekomen zijn, kunnen deze aan het opgeslagen overzicht met de eigen aantekeningen worden toegevoegd.