

Indicatoren vernieuwd BVO BMHK

Inleiding

Indicatoren zijn meetbare aspecten van een proces en worden gebruikt om het bevolkingsonderzoek op individueel, regionaal en landelijk niveau te kunnen monitoren en evalueren. De indicatoren zijn verdeeld over de hele keten, ook bij de overgang van het bevolkingsonderzoek naar zorg, om mogelijke knelpunten te kunnen signaleren. In verband met de vernieuwing van het bevolkingsonderzoek baarmoederhalskanker, is de bestaande set indicatoren (versie 1.5) aangepast en uitgebreid, om aan te sluiten bij het gewijzigde primaire proces.

De werkgroep POKMEI ressorterend onder de programmacommissie heeft het CvB over de indicatorenset geadviseerd en het RIVM-CvB heeft de indicatorenset vastgesteld.

Deze bijlage omvat alle indicatoren voor het vernieuwde BVO BMHK over de gehele keten. In deze set zijn er een aantal indicatoren (met een donkerpaarse kleur aangegeven), die in de eerste jaren na invoering van het vernieuwde bevolkingsonderzoek frequenter zullen worden berekend, zodat al eerder dan bij de eerste jaarlijkse monitor de effecten van de vernieuwingen kunnen worden gemonitord. Deze indicatoren maken deel uit van de kort-cyclische monitor (KCM), die in zijn geheel is weergegeven in de bijlage.

Uitgangspunten bij de indicatoren vernieuwd BVO BMHK

- De indicatoren zijn van toepassing op de eerste 5 jaar van het vernieuwde bevolkingsonderzoek (2017 tot en met 2021). Dit houdt in dat selectie op basis van screengeschiedenis (van invloed op uitnodigingsinterval) niet in de indicatoren is meegenomen, maar onderdeel zal zijn van de revisie van de indicatoren-set 5 jaar na invoering van het vernieuwde bevolkingsonderzoek.
- Als basis voor dit overzicht is gebruik gemaakt van (de indeling van) de bestaande indicatorenset bevolkingsonderzoek baarmoederhalskanker (versie 1.5) die is vastgesteld in 2012.
- De indicatoren uit die lijst (2012), zijn getoetst aan de procesbeschrijving van het vernieuwde bevolkingsonderzoek en daar waar nodig aangepast en aangevuld.
- De nummering van de indicatorenset uit 2012 is daarbij zoveel mogelijk aangehouden (in verband met de vergelijkbaarheid).
- In het vernieuwde bevolkingsonderzoek valt het 6-maanden strijkje (controle onderzoek na 6 maanden) binnen de screening.
- Het eerste onderzoek binnen een screeningsronde is gedefinieerd als: 1) een uitstrijkje bij de huisarts t.b.v. hrHPV-analyse en cytologie bij een positieve hrHPV-uitslag of 2) een zelfafname-set t.b.v. hrHPV-analyse plus een uitstrijkje bij de huisarts t.b.v. cytologie bij een positieve hrHPV-uitslag. Bij de formulering van de indicatoren is gekozen voor de term 'primaire onderzoek', omdat 'eerste onderzoek' geïnterpreteerd kan worden als zijnde dat de vrouw nog niet eerder aan het bevolkingsonderzoek heeft deelgenomen.
- Het controle onderzoek binnen een screeningsronde is gedefinieerd als: het uitstrijkje bij de huisarts t.b.v. cytologie, 6-maanden na het primaire onderzoek dat als uitslag had: hrHPV+ zonder cytologische afwijkingen.



- De verwachting is dat de effectiviteit van de zelfafnameset beïnvloed wordt door de mate van opvolging van het advies om bij de huisarts een uitstrijkje te laten maken na een hrHPV-positieve uitslag. Deze opvolging na een hrHPV-positieve zelfafnameset wordt daarom apart gemonitord.
- Onder deelname wordt verstaan: het opsturen van een zelfafnameset of het laten maken van een uitstrijkje (ongeacht de uitslag hiervan).
- De herinneringstermijn is aangepast van 9 naar 16 weken.
- De oude indicator 'kosten per onderzoek' is vervangen door 'kosten per deelnemer'.
- Enkele 'oude' indicatoren zijn komen te vervallen: verdeling kosten per SO, onzekere diagnostische uitslagen, en uitnodigingsinterval.

Overzicht indicatoren bevolkingsonderzoek baarmoederhalskanker

Kwaliteitsdomeinen		Primaire selectie	Uitnodigen screening	Uitvoering screening	Verwijzing	Zorg
Kwaliteit	Effectiviteit	01a Initiële doelgroep 01b At risk groep 02a doelgroep uitnodiging primair onderzoek	02b dekkingsgraad uitnodiging primair onderzoek (PO) 02c/d doelgroep vs. dekkingsgr. herinnering PO 02f Non-participanten PO 02g Non-respondenten PO 02h(1 en 2) Aanvraag ZAS 02i(1) Aanvraag uitstel 02j Dekkingsgraad uitnodiging na uitstel 03a/b Doelgroep vs. Dekkingsgraad advies uitstrijkje na pos. ZAS 03c/d Doelgroep vs. Dekkingsgraad herinnering na pos. ZAS 03f Non-participanten na positieve ZAS 03g Non-respondenten na positieve ZAS 04a/b Doelgroep vs. dekkingsgraaduitnodiging controle onderzoek (CO) 04c/d Doelgroep vs. Dekkingsgr. herinnering CO 04f Non-participanten CO 04g Non-respondenten CO 05a (1+2) Deelnamegraad PO 05b Deelnamegraad uitnodiging PO 05c Deelnamegraad herinnering PO 06a Deelnamegraad uitstrijkje na positieve ZAS 06b Deelnamegraad eerste advies na positieve ZAS 06c Deelnamegraad herinneringsadvies na positieve ZAS 07a Deelnamegraad CO 07b Deelnamegraad uitnodiging CO 07c Deelnamegraad herinnering CO 08a Deelnamegraad 08c 5-jaars beschermingsgraad	12a/b/c Detectiecijfers 12d Sensitiviteit 12e Specificiteit 13f PVW primair onderzoek 14b Advies controle onderzoek 14d PVW advies CO 15a Onbeoordeelbaar primair onderzoek 15a1 Onbeoordeelbare uitstrijkjes HPV 15a2 Onbeoordeelbare uitstrijkjes Cytologie 15b Onbeoordeelbare zelfafnamesets 15c Onbeoordeelbare uitstrijkjes controle onderzoek (na 6 maanden) 16a Opvolging advies na onbeoordeelbaar primair onderzoek 16b Opvolging advies na onbeoordeelbare ZAS 16c Opvolging advies na onbeoordeelbaar controle onderzoek 17a Uitslag nieuw uitstrijkje na onbeoordeelbaar uitstrijkje primair onderzoek 17c Uitslag nieuw uitstrijkje na onbeoordeelbaar controle onderzoek (na 6 m) 19b Tijdigheid uitslag screening controle onderzoek (na 6 maanden) 23a Laatste uitslag cytologie PO 23b hrHPV positieven 23c Volledigheid screeningsonderzoek	13a Verwijscijfer bvo bmhk 13b Advies verwijzingen opgevolgd 13c PVW BVO 13d Verwijscijfer bvo bmhk direct 13e Advies directe verwijzingen opgevolgd (kritisch kengetal) 14a Verwijscijfer bvo bmhk indirect 14c Advies indirecte verwijzingen opgevolgd (kritisch kengetal)	24a Biopsie / histologie cijfer 24b Positief voorspellende waarde kolposcopische afname 24c Volledigheid (pre-)maligne tumorkenmerken 24d Tumorstadium 25a Complicaties als gevolg van diagnostiek en behandeling onterecht doorverwezen vrouwen 25b Complicaties als gevolg van diagnostiek en behandeling premaligne afwijkingen 25c Complicaties bij diagnostiek maligne tumoren 25d Complicaties bij behandeling maligne baarmoederhalskanker 25e Behandeling per stadium 25f Nacontrole na behandeling pre-maligne afwijkingen 25g Medicalisatie CIN0 of CIN1 25h Medicalisatie behandelde CIN2-3 25i Medicalisatie totaal 27 opbrengst doorverwijzing gynaecoloog
	Vraag-gerichtheid		09a Cliëntervaringen 09b Geïnformeerde keuze	09a Cliëntervaringen	09a Cliëntervaringen	
	Veiligheid (nadelen BVO, professioneel handelen)		10 juistheid informatie uitnodiging	12f Intervalkankercijfer 12g Fout-positieve uitslagen 18 Aantal IGZ-meldingsplichtige incidenten		
Bereikbaarheid	Tijdigheid		02e Tijdige herinnering PO 03e Tijdige herinnering na positieve ZAS 04e Tijdige herinnering CO	08b Screeningsinterval		26 Tijdigheid diagnostiek
	Keuze vrijheid			20 Bezwaar uitwisseling gegevens		



Overzicht indicatoren bevolkingsonderzoek baarmoederhalskanker – vervolg

Kwaliteitsdomeinen		Primaire selectie	Uitnodigen screening	Uitvoering screening	Verwijzing	Zorg
Betaal- baarheid	Uitgaven			11 Verspilling zelfafnameset 21 Kosten per deelnemer		
	Doelmatigheid			22a Kosten per gewonnen levensjaar 22b Kosten per gewonnen QALY		

Bijlage I. Indicatoren kort cyclische monitor

Nr.	Naam indicator	Definitie indicator	Rationale indicator	Teller/Noemer	Opmerking
KC1	Heraanmelding op basis van heroverwegingsbrief	De indicator meet het aandeel vrouwen dat zich op basis van de heroverwegingsbrief weer heeft aangemeld voor het bevolkingsonderzoek. Dat wil zeggen vrouwen die zich in het huidige bevolkingsonderzoek eerder definitief hadden afgemeld om niet-medische redenen. Deze vrouwen zijn onderdeel van de doelgroep uitnodiging primair onderzoek.	In het vernieuwde bevolkingsonderzoek ontvangen vrouwen die zich eerder (in het huidige bevolkingsonderzoek) definitief hadden afgemeld om niet-medische redenen, eenmalig een brief met folder waarin staat hoe ze zich eventueel weer kunnen aanmelden. Indien hier (veel) gebruik van wordt gemaakt, kan dit van invloed zijn op de deelnamegraad. Deze indicator is alleen van toepassing gedurende de eerste vijf jaar van het vernieuwde bevolkingsonderzoek.	Teller: Het aantal vrouwen dat zich, op basis van de heroverwegingsbrief, aanmeldt voor het bevolkingsonderzoek. Noemer: Het aantal vrouwen aan wie een heroverwegingsbrief is verstuurd.	Alleen gebruiken in de jaren dat er heroverwegingsbrieven worden verstuurd en het jaar na het versturen van de laatste heroverwegingsbrief.
KC2	Hernieuwde deelname	Deze indicator meet het aandeel vrouwen dat na een hernieuwde aanmelding n.a.v. de heroverwegingsbrief, een uitstrijkje heeft laten maken of zelfafnameset heeft ingestuurd.	Indien eerdere non-participanten besluiten weer deel te nemen aan het bevolkingsonderzoek vergroot dit het bereik van het bevolkingsonderzoek. De indicatoren KC2a en KC2b geven aan wat de aanleiding is geweest voor de heraanmelding: de eenmalige brief of de introductie van de zelfafnameset.	Teller: Het aantal vrouwen dat zich, op basis van de heroverwegingsbrief, heeft aangemeld voor het bevolkingsonderzoek en een uitstrijkje heeft laten maken of zelfafnameset heeft ingestuurd. Noemer: Het aantal vrouwen dat zich, op basis van de heroverwegingsbrief, heeft aangemeld voor het bevolkingsonderzoek en aan wie een uitnodiging is verstuurd.	Alleen gebruiken in de jaren dat er heroverwegingsbrieven worden verstuurd en het jaar na het versturen van de laatste heroverwegingsbrief.
KC2a	Hernieuwde deelname (uitstrijkje)	Deze indicator meet het aandeel vrouwen dat na een hernieuwde aanmelding n.a.v. de heroverwegingsbrief, een uitstrijkje heeft laten maken.	Indien eerdere non-participanten besluiten weer deel te nemen aan het bevolkingsonderzoek is het zinvol om de reden daarvan te weten. Vormt de eenmalige brief een stimulans of de introductie van de zelfafnameset.	Teller: Het aantal vrouwen dat zich, op basis van de heroverwegingsbrief, heeft aangemeld voor het bevolkingsonderzoek en een uitstrijkje heeft laten maken. Noemer: Het aantal vrouwen dat zich, op basis van de heroverwegingsbrief, heeft aangemeld voor het bevolkingsonderzoek en aan wie een uitnodiging is verstuurd.	Alleen gebruiken in de jaren dat er heroverwegingsbrieven worden verstuurd en het jaar na het versturen van de laatste heroverwegingsbrief.

Nr.	Naam indicator	Definitie indicator	Rationale indicator	Teller/Noemer	Opmerking
KC2b	Hernieuwde deelname (zelfafnameset)	Deze indicator meet het aandeel vrouwen dat na een hernieuwde aanmelding n.a.v. de heroverwegingsbrief, een zelfafnameset heeft ingestuurd.	Indien eerdere non-participanten besluiten weer deel te nemen aan het bevolkingsonderzoek is het zinvol om de reden daarvan te weten. Vormt de eenmalige brief een stimulans of de introductie van de zelfafnameset.	<p>Teller: Het aantal vrouwen dat zich, op basis van de heroverwegingsbrief, heeft aangemeld voor het bevolkingsonderzoek en een zelfafnameset heeft ingestuurd.</p> <p>Noemer: Het aantal vrouwen dat zich, op basis van de heroverwegingsbrief, heeft aangemeld voor het bevolkingsonderzoek en aan wie een uitnodiging is verstuurd.</p>	Alleen gebruiken in de jaren dat er heroverwegingsbrieven worden verstuurd en het jaar na het versturen van de laatste heroverwegingsbrief.
KC3a	Substitutie (ZAS ipv uitstrijkje)	Deze indicator meet het aandeel vrouwen dat in de vorige screeningsronde een uitstrijkje heeft laten maken en nu kiest voor de zelfafnameset.	Deze indicator geeft inzicht in een mogelijke verschuiving van het uitstrijkje naar de zelfafnameset in het vernieuwde bevolkingsonderzoek. De kans bestaat dat vrouwen die eerder naar de huisarts gingen voor een uitstrijkje nu wachten op de zelfafnameset.	<p>Teller: Het aantal vrouwen dat in vorige ronde een uitstrijkje heeft laten maken en in de actuele ronde een zelfafnameset heeft ingestuurd.</p> <p>Noemer: Het aantal vrouwen dat in de vorige ronde een uitstrijkje heeft laten maken en in de actuele ronde een uitnodiging heeft gekregen.</p>	
KC3b	Voorheen non-respondenten (ZAS ipv non-respondent)	Deze indicator meet het aandeel vrouwen dat in de vorige screeningsronde niet heeft gereageerd en nu deelneemt door een zelfafnameset in te sturen.	De introductie van de zelfafnameset is naar verwachting van invloed op de deelnamegraad van het bevolkingsonderzoek. De mogelijkheid bestaat dat eerdere non-respondenten weer gaan deelnemen door gebruik te maken van de zelfafnameset.	<p>Teller: Het aantal vrouwen dat deze ronde een zelfafnameset heeft ingestuurd en in de vorige ronde niet heeft gereageerd op de uitnodiging.</p> <p>Noemer: Het aantal vrouwen dat vorige ronde niet heeft gereageerd op de uitnodiging en in de actuele ronde een uitnodiging heeft gehad.</p>	



Nr.	Naam indicator	Definitie indicator	Rationale indicator	Teller/Noemer	Opmerking
02a	Doelgroep uitnodiging primair onderzoek	Alle vrouwen van de initiële doelgroep (indicator 01a) in het kalenderjaar minus de geregistreerde definitieve non-participanten (vrouwen van wie bekend is dat ze een Uterus Extirpatie hebben ondergaan en de vrouwen die in een voorgaande screeningsronde(n) hebben aangegeven nooit meer mee te willen/hoeven doen). Dit is de doelgroep die in aanmerking komt voor een uitnodiging primair onderzoek.	De indicator geeft informatie over de benodigde capaciteit van het programma.	Teller: Het aantal vrouwen van 30, 35, 40, 45, 50, 55 of 60 jaar in het kalenderjaar minus non-participanten uit de voorgaande ronden (definitieve afmelding). Noemer: 1	Peildatum jaarlijkse monitor is na afloop kalenderjaar (bijv. 31 maart).
02c	Doelgroep herinnering primair onderzoek	Het aantal uitgenodigde vrouwen zonder respons na een uitnodiging voor het primaire onderzoek. Dit is de doelgroep die in aanmerking komt voor een herinnering voor het primaire onderzoek.	Deze indicator geeft informatie over het aantal vrouwen dat niet reageert op de uitnodiging voor het primaire onderzoek. Dit zegt iets over de effectiviteit van de uitnodiging. Hoe hoger de waarde van de indicator hoe slechter de uitgenodigde doelgroep reageert op de uitnodiging.	Teller: Het aantal vrouwen zonder respons (onderzoek, aanvraag zelfafnameset of afmelding) binnen de geldende termijn. Noemer: 1	De geldende termijn is hier binnen 16 weken na een uitnodiging voor het primaire onderzoek.
02h	Aanvraag zelfafnameset Primair onderzoek	Het aandeel uitgenodigde vrouwen dat naar aanleiding van de (herinnerings)uitnodiging voor het primaire onderzoek een zelfafnameset aanvraagt.	Het aandeel vrouwen dat naar aanleiding van de (herinnerings)uitnodiging een zelfafnameset aanvraagt, is een indicatie voor de behoefte aan de zelfafnameset.	Teller: Het aantal vrouwen dat een zelfafnameset aanvraagt naar aanleiding van de (herinnerings)uitnodiging voor het primaire onderzoek. Noemer: Het aantal vrouwen aan wie een uitnodiging voor het primaire onderzoek is verstuurd. (teller indicator 02b)	Subgroepen: voor de herinnering en naar aanleiding van de herinnering

Nr.	Naam indicator	Definitie indicator	Rationale indicator	Teller/Noemer	Opmerking
03c	Doelgroep herinnering na positieve ZAS	Het aantal uitgenodigde vrouwen dat niet reageert op het advies om een primair uitstrijkje te laten maken t.b.v. cytologische beoordeling na een hrHPV positieve ZAS. Dit zijn de vrouwen die in aanmerking komen voor een herinnering van dit advies.	De indicator geeft informatie over de mate van opvolging van het advies voor het laten maken van uitstrijkje na een positieve ZAS. Hoe hoger de waarde van de indicator hoe slechter de uitgenodigde doelgroep reageert op het advies voor het uitstrijkje na een positieve ZAS. Deze indicator is daarmee een indirecte maat voor de effectiviteit van de zelfafnameset.	Teller: Het aantal vrouwen zonder respons binnen de geldende tijdsdimensie na het ontvangen van het advies om een uitstrijkje t.b.v. cytologische beoordeling te laten maken na een hrHPV positieve ZAS. Noemer: 1	Het advies wordt afgegeven in de uitslagbrief. De geldende tijdsdimensie is hier 16 weken.
03d	Dekkingsgraad herinnering na positieve ZAS	Het aandeel van de te herinneren vrouwen aan wie daadwerkelijk een herinnering van het advies voor het laten maken van een uitstrijkje na een hrHPV-positieve zelfafnameset is verstuurd.	Deze indicator geeft informatie over het aantal vrouwen uit de doelgroep herinnering na positieve ZAS aan wie daadwerkelijk een herinnering van het advies voor het laten maken van een uitstrijkje (primaire onderzoek) na een positieve ZAS is verstuurd. Hoe hoger de dekingsgraad van de herinnering na een positieve ZAS, hoe hoger het aantal vrouwen met de mogelijkheid om deel te nemen.	Teller: Het aantal vrouwen dat een herinneringsadvies is toegestuurd om een uitstrijkje na een hrHPV-positieve zelfafnameset te laten maken. Noemer: Doelgroep herinnering na positieve ZAS (indicator 03c).	Het advies wordt afgegeven in de uitslagbrief.
03e	Tijdige herinnering na positieve ZAS	Het aandeel vrouwen, dat niet gereageerd heeft op het advies een uitstrijkje na een hrHPV-positieve zelfafnameset te laten maken, dat tijdig een herinneringsadvies toegestuurd krijgt.	Tijdige herinnering vergroot de kans op deelname binnen een acceptabel screeningsinterval.	Teller: Het aantal vrouwen dat, binnen de herinneringstermijn plus 2 werkdagen, na het advies om een uitstrijkje t.b.v. cytologische beoordeling te laten maken na een hrHPV-positieve zelfafnameset een herinneringsadvies is gestuurd. Noemer: Het totaal aantal vrouwen dat een herinnering voor een uitstrijkje na een hrHPV-positieve zelfafnameset heeft gekregen. (teller indicator 03d)	De herinneringstermijn is hier 16 weken.

Nr.	Naam indicator	Definitie indicator	Rationale indicator	Teller/Noemer	Opmerking
-----	----------------	---------------------	---------------------	---------------	-----------



03f	Non-participanten na positieve ZAS	Het aandeel uitgenodigde vrouwen dat zich, na het (herinnerings)advies voor het laten maken van een uitstrijkje na een hrHPV-positieve zelfafnameset, eenmalig of definitief heeft afgemeld.	Deze indicator geeft zicht op de mate van opvolging van het advies om een uitstrijkje te laten maken na een hrHPV-positieve zelfafnameset. Deze indicator is daarmee een indirecte maat voor de effectiviteit van de zelfafnameset.	<p>Teller: Het aantal vrouwen dat zich, na het (herinnerings)advies voor het laten maken van een uitstrijkje na een hrHPV-positieve zelfafnameset, afmeldt.</p> <p>Noemer: Het aantal vrouwen dat het advies heeft gekregen een uitstrijkje te laten maken na een hrHPV-positieve zelfafnameset. (teller indicator 03b)</p>	subgroepen: eenmalig vs. Definitief
03g	Non-respondenten na positieve ZAS	Het aandeel uitgenodigde vrouwen dat na het (herinnerings)advies voor het laten maken van een uitstrijkje na een hrHPV-positieve zelfafnameset geen uitstrijkje heeft laten maken, zich niet heeft afgemeld (eenmalig of definitief) of een uitstel in aanvraag heeft. Vrouwen die na het aanvragen van uitstel een nieuwe uitnodiging hebben gekregen vallen wel in de groep non-respondenten.	Deze indicator geeft zicht op de mate van opvolging van het advies om een uitstrijkje te laten maken na een hrHPV-positieve zelfafnameset. Deze indicator is daarmee een indirecte maat voor de effectiviteit van de zelfafnameset.	<p>Teller: Het aantal vrouwen dat na het (herinnerings)advies voor het laten maken van een uitstrijkje na een hrHPV-positieve zelfafnameset, geen uitstrijkje heeft laten maken en zich niet heeft afgemeld of uitstel in aanvraag heeft.</p> <p>Noemer: Het aantal vrouwen dat het advies heeft gekregen een uitstrijkje te laten maken na een hrHPV-positieve zelfafnameset. (teller indicator 03b)</p>	
04a	Doelgroep uitnodiging controle onderzoek (na 6 maanden)	Het aantal uit te nodigen vrouwen uit de doelgroep voor het controle onderzoek (na 6 maanden). Het betreft alle vrouwen die bij het primaire onderzoek in de betreffende screeningsronde een hrHPV positieve uitslag (zelfafnameset of uitstrijkje) en geen cytologische afwijkingen hadden. Dit is de doelgroep die in aanmerking komt voor een uitnodiging controle onderzoek.	<p>De indicator geeft informatie over de benodigde capaciteit van het programma.</p> <p>Er vallen verschillende groepen vrouwen in deze doelgroep nl; vrouwen met een positieve zelfafnameset en cytologie pap1, vrouwen met uitstrijkje hrHPV+ en cytologie pap1.</p>	<p>Teller: Het aantal vrouwen uit het primaire onderzoek met een hrHPV-positief uitstrijkje zonder cytologische afwijkingen plus aantal vrouwen met een hrHPV-positieve zelfafnameset en een uitstrijkje zonder cytologische afwijkingen.</p> <p>Noemer: 1</p>	Subgroepen: uitstrijkje vs. zelfafnameset



Nr.	Naam indicator	Definitie indicator	Rationale indicator	Teller/Noemer	Opmerking
04c	Doelgroep herinnering controle onderzoek (na 6 maanden)	Het aantal vrouwen, dat niet gereageerd heeft op de uitnodiging voor het controle onderzoek (na 6 maanden). Dit is de doelgroep die in aanmerking komt voor een herinnering.	Het aantal vrouwen, dat niet gereageerd heeft op de uitnodiging voor het controle onderzoek (na 6 maanden) door middel van onderzoek of afmelding. De indicator geeft informatie over de non-response op de uitnodiging voor het controle onderzoek (na 6 maanden) en daarmee over de effectiviteit van de herinnering. Hoe hoger de waarde van de indicator hoe slechter de uitgenodigde doelgroep reageert op de uitnodiging. Er vallen verschillende groepen vrouwen in deze doelgroep nl; vrouwen met een positieve zelfafnameset en cytologie pap1, vrouwen met uitstrijkje hrHPV+ en cytologie pap1.	Teller: Het aantal vrouwen zonder respons binnen de geldende tijdsdimensie na een uitnodiging voor het controle onderzoek (na 6 maanden). Noemer: 1	Subgroepen: uitstrijkje vs. zelfafnameset De geldende tijdsdimensie is hier 16 weken.
04g	Non-respondenten controle onderzoek (na 6 maanden)	Het aandeel uitgenodigde vrouwen dat na de (herinnerings)uitnodiging voor het controle onderzoek (na 6 maanden) geen uitstrijkje heeft laten maken, zich niet heeft afgemeld (eenmalig of definitief) of een uitstel in aanvraag heeft. Vrouwen die na het aanvragen van uitstel een nieuwe uitnodiging hebben gekregen vallen wel in de groep non-respondenten.	Deze indicator zegt iets over de mate van opvolging van het controle onderzoek (na 6 maanden). Dit zijn vrouwen met een HPV positieve uitslag, die daarom meer risico lopen op het krijgen van baarmoederhalskanker.	Teller: Het aantal vrouwen dat na de (herinnerings)uitnodiging voor het controle onderzoek (na 6 maanden), geen uitstrijkje heeft laten maken, zich niet heeft afgemeld en geen uitstel in aanvraag heeft. Noemer: Het aantal vrouwen aan wie een uitnodiging voor het controle onderzoek (na 6 maanden) is verstuurd. (teller indicator 04b)	Peildatum is na 15 maanden (verslagjaar).
05a	Deelnamegraad Primair onderzoek	Het aandeel vrouwen dat (naar aanleiding van een (herinnerings)uitnodiging) deelneemt aan het primaire onderzoek. Dat wil zeggen een uitstrijkje bij de huisarts laat maken of een zelfafnameset instuurt.	De indicator geeft informatie over het bereik en daarmee de effectiviteit van de screening. Alleen wanneer een substantieel deel van de doelgroep bereikt wordt, mag worden verwacht dat het programma ook zijn doel haalt (gezondheidswinst door een bevolkingsonderzoek) en kosteneffectief is.	Teller: Het aantal vrouwen dat deelneemt aan het primaire onderzoek (uitstrijkje of ZAS). Noemer: Het aantal vrouwen aan wie een uitnodiging voor het primaire onderzoek is verstuurd. (teller indicator 02b)	Vrouwen die uitstel hebben aangevraagd worden als ze later deelnemen gezien als respondenten.
Nr.	Naam indicator	Definitie indicator	Rationale indicator	Teller/Noemer	Opmerking



05a1	Deelnamegraad uitstrijkje Primair onderzoek	Het aandeel vrouwen dat (naar aanleiding van een (herinnerings)uitnodiging voor het primaire onderzoek) een uitstrijkje bij de huisarts laat maken.	De indicator geeft informatie over de mate van deelname aan het primaire onderzoek door middel van een uitstrijkje. Deze indicator is daarmee een indirecte maat voor de effectiviteit van het uitstrijkje.	Teller: Het aantal vrouwen dat een primair uitstrijkje laat maken. Noemer: Het aantal vrouwen aan wie een uitnodiging voor het primaire onderzoek is verstuurd. (teller indicator 02b)	Vrouwen die uitstel hebben aangevraagd worden als ze later deelnemen gezien als respondenten
05a2	Deelnamegraad zelfafnameset Primair onderzoek	Het aandeel vrouwen dat (naar aanleiding van een (herinnerings)uitnodiging voor het primaire onderzoek) een zelfafnameset instuurt.	De indicator geeft informatie over de mate van deelname aan het primaire onderzoek door middel van een zelfafnameset en de acceptatie van de zelfafnameset. Deze indicator is daarmee een indirecte maat voor de effectiviteit van de zelfafnameset.	Teller: Het aantal vrouwen dat een zelfafnameset instuurt. Noemer: Het aantal vrouwen aan wie een uitnodiging voor het primaire onderzoek is verstuurd. (teller indicator 02b)	Subgroep: zelfafnameset na heraan-melding op basis van de heroverwegingsbrief. Vrouwen die uitstel hebben aangevraagd worden als ze later deelnemen gezien als respondenten
06a	Deelnamegraad uitstrijkje na positieve ZAS	Het aandeel vrouwen dat (naar aanleiding van het (herinnerings)advies) een uitstrijkje na een hrHPV-positieve zelfafnameset laat maken.	De indicator geeft informatie over de mate van opvolging van het advies om een uitstrijkje te laten maken na een hrHPV-positieve zelfafnameset en daarmee over de effectiviteit van het advies. Alleen wanneer een substantieel deel van de doelgroep bereikt wordt, mag worden verwacht dat het programma ook zijn doel haalt (gezondheidswinst) en kosteneffectief is.	Teller: Het aantal vrouwen dat een uitstrijkje laat maken na een hrHPV-positieve zelfafnameset. Noemer: Het aantal vrouwen dat het advies krijgt om een primair uitstrijkje te laten maken t.b.v. cytologische beoordeling na een hrHPV-positieve zelfafnameset. (teller indicator 03b)	Dit advies maakt deel uit van de uitslagbrief van de zelfafnameset. Vrouwen die uitstel hebben aangevraagd worden als ze later deelnemen gezien als respondenten

Nr.	Naam indicator	Definitie indicator	Rationale indicator	Teller/Noemer	Opmerking
-----	----------------	---------------------	---------------------	---------------	-----------

07a	<p>Deelnamegraad controle onderzoek (na 6 maanden)</p> <p>(kritisch kengetal)</p>	<p>Het aandeel vrouwen dat (naar aanleiding van een (herinnerings)uitnodiging een controle onderzoek (na 6 maanden) laat maken.</p>	<p>De indicator geeft informatie over de mate van deelname aan en daarmee de effectiviteit van het controle onderzoek (na 6 maanden). Alleen wanneer een substantieel deel van de doelgroep bereikt wordt, mag worden verwacht dat het programma ook zijn doel haalt (gezondheidswinst door het bevolkingsonderzoek) en kosteneffectief is.</p>	<p>Teller: Het aantal vrouwen dat na een (herinnerings)uitnodiging deelneemt aan het controle onderzoek (na 6 maanden).</p> <p>Noemer: Het aantal vrouwen aan wie een uitnodiging voor controle onderzoek (na 6 maanden) is verstuurd. (teller indicator 04b)</p>	<p>Vrouwen die uitstel hebben aangevraagd worden hier (later in de tijd) ook in meegenomen.</p> <p>In landelijke monitor tijdsdimensie teller: 1 jaar (nu ook bij kritisch kengetal).</p>
12b	<p>Detectiecijfer directe verwijzingen</p>	<p>Door het bevolkingsonderzoek opgespoorde (pre-)maligne afwijkingen</p>	<p>De indicator geeft informatie over de mate van vroeg opgespoorde ziektegevallen, en is een voorwaarde voor de meting van het uiteindelijke effect van het programma. Het detectiecijfer is afhankelijk van de onderliggende incidentie van baarmoederhalskanker, het type screeningsonderzoek (prevalentie- of incidentiescreening), het screeningsinterval, de leeftijd, de verwijdsdrempel en de sensitiviteit van de screening. De indicator moet in samenhang met het verwijscijfer (indicator 13a) en de positief voorspellende waarde (indicator 13c) geïnterpreteerd worden. Significante/wezenlijke verschillen kunnen iets zeggen over de detectie en/of verwijdsdrempel van het programma of een aanwijzing geven voor een verandering van de epidemiologie in de populatie of op het gebied van kwaliteit van zorg. Voor deze indicator is het niet mogelijk om te zeggen of een hogere of lagere score beter is.</p>	<p>Teller: Het aantal vrouwen bij wie op basis van een directe verwijzing (n.a.v. uitslag primaire onderzoek) histologisch bevestigde CIN 2, 3 of maligniteit (cervix en anders, indeling volgens pathologen/PALGA zie opmerking veld onder) wordt vastgesteld na bepaalde tijdsdimensies (zie dimensies hiernaast).</p> <p>Noemer: Het totaal aantal vrouwen met een volledig (een uitslag van het) primaire onderzoek (per 1000).</p>	<p>Tijdsdimensies teller: 150 dagen na primair uitstrijkje, 1 jaar, 2 jaar en 3 jaar na primaire BVO uitstrijkje. De tijdsdimensie voor de landelijke monitor is 150 dagen.</p> <p>Indicator wordt berekend aan de hand van informatie uit Paleba.</p> <p>Indeling maximale histologische diagnose door pathologen: Geen histologie Mislukt CIN2, CIN3, CGIN1-2, of CGIN3/AIS Plaveiselcelcarcinoom Adenocarcinoom Primair cervix Adenosquameuze carcinoom Overige maligniteit van de cervix Onzeker maligne Maligniteit, niet van de cervix Onduidelijk of maligniteit wel of niet van de cervix</p>

OudNr.	Naam indicator	Definitie indicator	Rationale indicator	Teller/Noemer	Opmerking
12c	Detectiecijfer indirecte verwijzingen	Door het bevolkingsonderzoek opgespoorde (pre-)maligne afwijkingen	<p>De indicator geeft informatie over de mate van vroeg opgespoorde ziektegevallen, en is een voorwaarde voor de meting van het uiteindelijke effect van het programma. Het detectiecijfer is afhankelijk van de onderliggende incidentie van baarmoederhalskanker, het type screeningsonderzoek (prevalentie- of incidentiescreening), het screeningsinterval, de leeftijd, de verwijdsdrempel en de sensitiviteit van de screening. De indicator moet in samenhang met het verwijscijfer (indicator 13a) en de positief voorspellende waarde (indicator 13c) geïnterpreteerd worden.</p> <p>Significante/wezenlijke verschillen kunnen iets zeggen over de detectie en/of verwijdsdrempel van het programma of een aanwijzing geven voor een verandering van de epidemiologie in de populatie of op het gebied van kwaliteit van zorg.</p> <p>Voor deze indicator is het niet mogelijk om te zeggen of een hogere of lagere score beter is.</p>	<p>Teller: Het aantal vrouwen bij wie op basis van een indirecte verwijzing (n.a.v. uitslag controle onderzoek na 6 maanden) histologisch bevestigde CIN 2, 3 of maligniteit (cervix en anders, indeling volgens pathologen/PALGA zie opmerking veld onder) wordt vastgesteld na bepaalde tijdsdimensies (zie dimensies hiernaast).</p> <p>Noemer: Het totaal aantal vrouwen met een volledig (een uitslag van het) primaire onderzoek (per 1000).</p>	<p>Tijdsdimensies teller: 150 dagen na primair uitstrijkje, 1 jaar, 2 jaar en 3 jaar na primaire BVO uitstrijkje. De tijdsdimensie voor de landelijke monitor is 150 dagen.</p> <p>Indicator wordt berekend aan de hand van informatie uit Paleba.</p> <p>Indeling maximale histologische diagnose door pathologen: Geen histologie Mislukt CIN2, CIN3, CGIN1-2, of CGIN3/AIS Plaveiselcelcarcinoom Adenocarcinoom Primair cervix Adenosquameuze carcinoom Overige maligniteit van de cervix Onzeker maligne Maligniteit, niet van de cervix Onduidelijk of maligniteit wel of niet van de cervix.</p>
13a	Verwijscijfer bvo bmhk (kritisch kengetal)	Het aandeel vrouwen dat (direct of indirect) een advies voor consult gynaecoloog krijgt.	<p>Deze indicator geeft samen met het detectiecijfer en de positief voorspellende waarde informatie over de effectiviteit van het programma. Een laag verwijscijfer kan duiden op een lage testsensitiviteit, een hoog verwijscijfer op veel fout-positieve uitslagen van de screening.</p>	<p>Teller: Het aantal vrouwen dat n.a.v. het screeningsonderzoek (direct of indirect) naar de gynaecoloog is verwezen.</p> <p>Noemer 1: Het aantal vrouwen dat (na een hrHPV+ uitslag) een uitslag heeft van de cytologische beoordeling van het primaire onderzoek en indien van toepassing het controle onderzoek (na 6 maanden)</p> <p>Noemer 2: Het aantal vrouwen dat heeft deelgenomen aan het primaire onderzoek (uitstrijkje of ZAS) (teller indicator 5a).</p>	<p>Indicator wordt berekend aan de hand van informatie uit Paleba.</p> <p>Subgroepen: Zelfafnameset vs. uitstrijkje Subgroepen: uitslag Pap2 vs. Pap 3a1 vs. Pap3a2 of hoger.</p>



OudNr.	Naam indicator	Definitie indicator	Rationale indicator	Teller/Noemer	Opmerking
23b	hrHPV positieven	Het aandeel vrouwen bij wie het primaire onderzoek hrHVP-positief was.	Deze indicator geeft informatie over het aantal cytologische beoordelingen dat moet worden uitgevoerd en daarmee de benodigde capaciteit voor de screening. Het percentage vrouwen dat hrHPV positief is, is belangrijk om te volgen, aangezien dit percentage samenhangt met de kosten-effectiviteit en uitvoerbaarheid van het programma.	Teller: Het aantal vrouwen bij wie het primaire onderzoek hrHVP-positief was. Noemer: Aantal vrouwen dat heeft deelgenomen aan screening (teller indicator 05a).	SUBGROEPEN: zas vs. uitstrijkje