



Departement Leefmilieu  
Provinciaal Instituut voor Hygiëne

## BAARMOEDERHALSONDERZOEK PROVINCIE ANTWERPEN

Verslag werkjaar 2010

Els Van de Mieroop coördinator  
dr.Vera Nelen projectverantwoordelijke

met medewerking van:

Rita Danckers

Marie-Paule Lommaert

Patrick Michielsen

Paul Veny

## INHOUDSTAFEL

1. Inleiding.

2. Overzicht van de activiteiten van 2010

2.1. Mailing

2.2. Sensibilisatie

3. Resultaten mailing

3.1. Werkwijze: verwerking van de gegevens.

3.2. Coverage van de doelgroep toestand 2010

3.3. Evolutie van de registratie van cervixuitstrijkjes

4. Resultaten medische gegevens

4.1. Kwaliteitsbeoordeling uitstrijkjes.

4.2. Beschrijvende diagnose.

4.3. Evolutie van de protocollering over de laatste 10 jaar.

5. Verdere planning

6. Samenvatting

BIJLAGE: gemeenten per Logo, periode van mailing

## TABELLEN:

- T 2    Screeningsgraad per gemeente.
- T 3    Screeningsgraad per leeftijdscategorie.
- T 4    Aantal vrouwen dat een hysterectomie heeft ondergaan per leeftijdscategorie.
- T 5    Evolutie van de screeningsgraad.
- T 6    Kwaliteitsbeoordeling van de uitstrijkjes.
- T 7    Redenen van kwaliteitsbeoordeling suboptimaal of slecht.
- T 8    Microbiologie.
- T 9    Microbiële flora: detail.
- T 10   Algemene beoordeling.
- T 11   Reactieve veranderingen.
- T 12   Plaveiselepitheel.
- T 13   Klierepitheel.

## 1. INLEIDING

Het PIH is sinds 1995 belast met het inrichten van een bevolkingsonderzoek naar baarmoederhalskanker. Deze opdracht gaat uit van de Vlaamse overheid.

Een call-recall systeem werd ontwikkeld naar voorbeeld van het pilootprogramma dat liep in het kanton Kontich in samenwerking met het Centrum voor Kankerpreventie van de UA en de lokale huisartsen. Ondertussen wordt het call-recall systeem ook vanuit Europa aanbevolen voor sensibilisatie van vrouwen voor screening van baarmoederhalskanker.

## 2. OVERZICHT VAN DE ACTIVITEITEN VAN 2010

### 2.1. Mailing

De mailing bestaat uit een brief, een folder en een geel formulier. De brief gaat uit van het gemeentebestuur en moedigt vrouwen aan om een uitstrijkje te laten nemen. In de folder wordt uitgelegd wat baarmoederhalskanker is, wat een uitstrijkje is en dat je een afspraak moet maken bij je arts. Het gele formulier is een aanvraagformulier voor het labo, indien er een uitstrijkje wordt genomen. De vrouw vult de achterzijde in als zij geen uitstrijkje wenst te laten nemen. Zij kan ook de reden opgeven, bijvoorbeeld een recent afgenomen uitstrijkje, een hysterectomie of een weigering om deel te nemen.

### Van 6 logo's naar 3

Sinds 2010 werden de oorspronkelijke 6 logo's binnen de provincie Antwerpen gecentraliseerd en teruggebracht naar 3 logo's: de Logo's Antwerpen, Mechelen en Turnhout. De gemeenten binnen deze nieuwe logo's werden herschikt, wat maakt dat gemeenten die voorheen binnen dezelfde logo lagen, nu in twee verschillende logo's kunnen liggen. De afspraken met de gemeentebesturen in verband met de mailing werden in september 2009 gemaakt. Daarom hebben we beslist om in 2010 alle gemeenten te mailen die oorspronkelijk gemaïld moesten worden. Vanaf 2010 zullen er dan verschuivingen gebeuren die maken dat de gemeenten binnen één logo allen samen gemaïld zullen worden, zoals voorheen het geval was. Hierover zal gerapporteerd worden in het jaarverslag 2011.

In het voorjaar van 2010 liep het programma in de Logo Noorderkempen in de volgende gemeenten : Arendonk, Baarle-Hertog, Beerse, Dessel, Hoogstraten (Meer, Minderhout, Wortel, Meerle), Kasterlee, Lille, Merksplas, Ravels, (Weelde, Poppel), Retie, Rijkevorsel, Turnhout, Vosselaar, Oud-Turnhout.

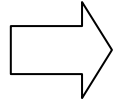
In de Logo Mechelen werden de volgende gemeenten gemaïld: Aartselaar, Bonheiden, Boom, Bornem, Duffel, Hemiksem, Mechelen (Heffen, Hombeek/Leest, Muizen), Niel, Putte, Puurs, Rumst, Schelle, Sint Amands, Sint-Katelijne-Waver (O.L.V. Waver), Willebroek.

Ook de gemeente Kontich mailde in 2010.

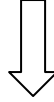
De recall, (dwz vrouwen die langer dan drie jaar maar minder dan vier jaar geleden een uitstrijkje lieten nemen) werd verstuurd in het voorjaar. Alle vrouwen die een laatste uitstrijkje lieten nemen in 2006 werden opnieuw uitgenodigd vanuit het PIH, dus ongeacht hun woonplaats.

**SCHEMATISCHE VOORSTELLING VAN HET PROGRAMMA:**

VROUWEN TUSSEN  
25 en 64 JAAR






 **Persoonlijke brief met folder en**  
 **geel formulier**




Laatste uitstrijkje langer dan 3 jaar geleden genomen

**JA**  
  
Uitstrijkje laten nemen bij arts

**NEEN**  
  
 **Geel formulier invullen met DATUM van het laatste onderzoek**

**JA**  
Naar je arts gaan met het  geel formulier



**NEEN**  
 **Geel formulier invullen met REDEN WAAROM NIET**

Via labo

**REGISTER**

3 jaar na datum



 **Persoonlijke brief met folder en**  
 **geel formulier**

## **2.2. Sensibilisatie:**

In 2010 werden 59.936 vrouwen aangeschreven.

Er werd samengewerkt met de betrokken Logo's. Er werd overlegd met de coördinatoren en de artsen. Het programma werd toegelicht op vergaderingen met de afgevaardigden van de gemeentebesturen. De mogelijkheid werd geboden voor een extra bijeenkomst rond sensibilisatie van de moeilijk bereikbare doelgroepen.

De gemeenten ontvingen affiches en voorzagen speciale brievenbussen om de gele formulieren in te deponeren. Ook verschenen er artikels in de plaatselijke kranten van verschillende gemeenten.

Er is een postersessie voorhanden die de gemeenten kunnen ontlenuen om op openbare plaatsen te hangen. De zes panelen geven feiten, oorzaken, informatie over de ziekte en de behandeling en preventie.

### **SENSIBILISATIE MATERIAAL: POSTERSESSIE, FOLDERS EN AFFICHES**

Deze zijn gratis te verkrijgen.

Contactpersoon: Rita Danckers

Tel: 03/259.12.74

### 3. RESULTATEN MAILING:

#### 3.1. Werkwijze: Verwerking van de gegevens.

##### Medische gegevens:

De protocollen worden ons toegestuurd door de labo's in de meeste gevallen via elektronische post.

De automatisch ingelezen gegevens worden verwerkt volgens de volgende procedure: de gegevens worden ingelezen en de vrouw wordt geïdentificeerd. De persoonsgegevens worden onmiddellijk gescheiden van de medische gegevens. Er wordt een codenummer toegekend. Het protocol bevat geen persoonsgegevens meer. De tekst wordt omgezet naar het WUCC formaat. Als de volledige procedure is afgehandeld worden de oorspronkelijke teksten gewist en blijven enkel anonieme medische gegevens in het WUCC formaat bewaard.

##### Persoonsgegevens:

Deze gegevens worden verzameld met het oog op de mailing. Binnen dit bestand wordt ook de datum van het uitstrijkje genoteerd en eventueel de weigeringen. Deze gegevens zijn nodig om de recall te kunnen verzorgen en om te voorkomen dat er gegevens van vrouwen die weigeren deel te nemen in de medische databank worden opgenomen.

Als een vrouw geen uitstrijkje laat nemen omdat ze minder dan 3 jaar geleden een uitstrijkje heeft gehad vragen we haar het gele formulier zelf in te vullen. In dit geval meldt ze de datum van het uitstrijkje; drie jaar na deze datum zal de vrouw, via de recall, opnieuw uitgenodigd worden. Deze gegevens worden manueel ingevoerd.

Als de protocols van de labo's niet elektronisch worden aangeleverd worden enkel de persoonsgegevens en de datum van het uitstrijkje in de personendatabank weggeschreven.

### 3.2. Coverage van de doelgroep: toestand 2010

Van de totale populatie van vrouwen van 25 tot en met 64 jaar meldden 20 793 vrouwen een hysterectomie (4,42 %) 667 vrouwen op een totaal van 469 660 weigeren deel te nemen. Dit is 0,14 %.

#### Screeningsgraad van vrouwen van 25 tot 64 jaar.

De volgende tabellen geven het aantal vrouwen weer van 25 tot 64 jaar dat in de afgelopen drie jaar een uitstrijkje heeft laten nemen d.w.z. tussen 1/1/2008 en 31/12/2010. De vrouwen die een hysterectomie hebben ondergaan en de weigeringen worden afgetrokken van het totaal aantal opgeroepen vrouwen. Zo kunnen we berekenen hoeveel vrouwen in aanmerking komen voor een uitstrijkje (= noemer).

De eerder geregistreerde uitstrijkjes, die langer dan 3 jaar geleden genomen zijn, tellen dus niet mee in dit rapport.

*Tabel 2: screeningsgraad per gemeente*

| LOGO PRAAM    |                 |              |                      |                   |
|---------------|-----------------|--------------|----------------------|-------------------|
|               |                 | Noemer *     | recente uitstrijkjes | screeningsgraad % |
| 2050          | Antwerpen LO    | 3483         | 1919                 | 55                |
| 2070          | Zwijndrecht     | 4821         | 3071                 | 64                |
| 2150          | Borsbeek        | 2673         | 1674                 | 63                |
| 2160          | Wommelgem       | 3164         | 2039                 | 64                |
| 2220/21/22/23 | Heist o/d berg  | 10548        | 6176                 | 59                |
| 2500          | Lier            | 8888         | 4272                 | 48                |
| 2530/31       | Boechout/Vremde | 3210         | 2191                 | 68                |
| 2540          | Hove            | 2004         | 1366                 | 68                |
| 2547          | Lint            | 2246         | 1359                 | 61                |
| 2550          | Kontich         | 5238         | 3292                 | 63                |
| 2560          | Nijlen          | 5746         | 3153                 | 55                |
| 2590          | Berlaar         | 2874         | 1632                 | 57                |
| 2640          | Mortsel         | 6172         | 4064                 | 66                |
| 2650          | Edegem          | 5226         | 3449                 | 66                |
|               |                 | <b>66293</b> | <b>39657</b>         | <b>60</b>         |

- Is totaal aantal vrouwen - aantal vrouwen met een hysterectomie of weigering.

| LOGO MECHELEN |               |              |                         |                      |           |
|---------------|---------------|--------------|-------------------------|----------------------|-----------|
|               |               | noemer       | recente<br>uitstrijkjes | screeningsgraad<br>% |           |
|               | 2570          | Duffel       | 4385                    | 1714                 | 39        |
|               | 2580          | Putte        | 4369                    | 2447                 | 56        |
|               | 2620          | Hemiksem     | 2655                    | 1480                 | 56        |
|               | 2627          | Schelle      | 2073                    | 1264                 | 61        |
|               | 2630          | Aartselaar   | 3633                    | 2286                 | 63        |
|               | 2800/01/11/12 | Mechelen     | 21023                   | 10788                | 51        |
|               | 2820          | Bonheiden    | 3644                    | 2239                 | 61        |
|               | 2830          | Willebroek   | 6219                    | 2736                 | 44        |
|               | 2840          | Rumst        | 3707                    | 2013                 | 54        |
|               | 2845          | Niel         | 2335                    | 1213                 | 52        |
|               | 2850          | Boom         | 4105                    | 2047                 | 50        |
|               | 2860/61       | St.Kat.Waver | 5101                    | 2712                 | 53        |
|               | 2870          | Puurs        | 4244                    | 1752                 | 41        |
|               | 2880          | Bornem       | 5306                    | 2250                 | 42        |
|               | 2890          | St-Amands    | 2027                    | 737                  | 36        |
|               |               |              | <b>74826</b>            | <b>37678</b>         | <b>50</b> |

De gemeenten van de Logo Mechelen hebben in 2010 de vrouwen aangeschreven waarvan we nooit of langer dan drie jaar geleden een uitstrijkje registreerden d.w.z. de vrouwen die niet in orde zijn met hun screening. Daarnaast is er nog de recall, (dwz vrouwen die langer dan drie jaar maar minder dan vier jaar geleden een uitstrijkje lieten nemen) Zij werden opnieuw uitgenodigd vanuit het PIH, dus ongeacht hun woonplaats.

De respons op de gemeentelijke campagne wordt weergegeven in de volgende tabel. Daarin wordt aangegeven hoeveel vrouwen er werden aangeschreven (zonder de recall) en wat de reactie daarop was.

**Aantal vrouwen waarvan we voor het eerst een uitstrijkje registreerden, of waarvan het laatste uitstrijkje langer dan drie jaar geleden geregistreerd werd.**

| <b>LOGO MECHELEN</b> |              |                   |                        |           |
|----------------------|--------------|-------------------|------------------------|-----------|
|                      |              | Aantal<br>brieven | Uitstrijkje in<br>2010 | %         |
| 2570                 | Duffel       | 1862              | 274                    | 15        |
| 2580                 | Putte        | 1370              | 259                    | 19        |
| 2620                 | Hemiksem     | 795               | 149                    | 19        |
| 2627                 | Schelle      | 524               | 97                     | 19        |
| 2630                 | Aartselaar   | 861               | 178                    | 21        |
| 2800/01/11/12        | Mechelen     | 8528              | 1681                   | 20        |
| 2820                 | Bonheiden    | 1041              | 229                    | 22        |
| 2830                 | Willebroek   | 2639              | 375                    | 14        |
| 2840                 | Rumst        | 1065              | 182                    | 17        |
| 2845                 | Niel         | 695               | 108                    | 16        |
| 2850                 | Boom         | 1367              | 256                    | 19        |
| 2860/61              | St.Kat.Waver | 1677              | 320                    | 19        |
| 2870                 | Puurs        | 1698              | 238                    | 14        |
| 2880                 | Bornem       | 1907              | 319                    | 17        |
| 2890                 | St-Amands    | 887               | 121                    | 14        |
|                      |              | <b>26916</b>      | <b>4786</b>            | <b>18</b> |

| LOGO ANTWERPEN NOORD |                 |              |                         |                      |
|----------------------|-----------------|--------------|-------------------------|----------------------|
|                      |                 | Noemer       | recente<br>uitstrijkjes | screeningsgraad<br>% |
| 2030/40              | Antwerpen Noord | 5067         | 2878                    | 57                   |
| 2180                 | Ekeren          | 5856         | 3738                    | 64                   |
| 2110                 | Wijnegem        | 2279         | 1464                    | 64                   |
| 2240/42/43           | Zandhoven       | 3268         | 1833                    | 56                   |
| 2390                 | Malle           | 3689         | 1782                    | 48                   |
| 2900                 | Schoten         | 8437         | 5628                    | 67                   |
| 2910                 | Essen           | 4497         | 2693                    | 60                   |
| 2920                 | Kalmthout       | 4489         | 2856                    | 64                   |
| 2930                 | Brasschaat      | 9485         | 6378                    | 67                   |
| 2940                 | Stabroek        | 4936         | 3244                    | 66                   |
| 2950                 | Kapellen        | 6574         | 4340                    | 66                   |
| 2960                 | Brecht          | 7276         | 4357                    | 60                   |
| 2970                 | Schilde         | 4751         | 2859                    | 60                   |
| 2980                 | Zoersel         | 5516         | 2743                    | 50                   |
| 2990                 | Wuustwezel      | 4969         | 3028                    | 61                   |
| 2520                 | Ranst           | 4746         | 2806                    | 59                   |
|                      |                 | <b>85835</b> | <b>52627</b>            | <b>61</b>            |

| LOGO ANTWERPEN |             |               |                         |                      |
|----------------|-------------|---------------|-------------------------|----------------------|
|                |             | noemer        | recente<br>uitstrijkjes | screeningsgraad<br>% |
| 2000           | Antwerpen 1 | 9657          | 4944                    | 51                   |
| 2018           | Antwerpen   | 14024         | 7432                    | 53                   |
| 2020           | Antwerpen 2 | 6183          | 3259                    | 53                   |
| 2060           | Antwerpen 6 | 9590          | 4186                    | 44                   |
| 2100           | Deurne      | 18489         | 9830                    | 53                   |
| 2140           | Borgerhout  | 10679         | 5336                    | 50                   |
| 2170           | Merksem     | 10456         | 5896                    | 56                   |
| 2600           | Berchem     | 10834         | 6244                    | 58                   |
| 2610           | Wilrijk     | 10067         | 6029                    | 60                   |
| 2660           | Hoboken     | 9071          | 5154                    | 57                   |
|                |             | <b>109050</b> | <b>58310</b>            | <b>53</b>            |

| LOGO NOORDERKEMPEN |               |              |                         |                      |
|--------------------|---------------|--------------|-------------------------|----------------------|
|                    |               | noemer       | recente<br>uitstrijkjes | screeningsgraad<br>% |
| 2275               | Lille         | 4277         | 2767                    | 65                   |
| 2300               | Turnhout      | 10614        | 6151                    | 58                   |
| 2310               | Rijkevorsel   | 2872         | 1683                    | 59                   |
| 2320/21/22/23/28   | Hoogstraten   | 5013         | 2949                    | 59                   |
| 2330               | Merksplas     | 2160         | 1313                    | 61                   |
| 2340               | Beerse        | 4434         | 2638                    | 59                   |
| 2350               | Vosselaar     | 2697         | 1711                    | 63                   |
| 2360               | Oud-Turnhout  | 3314         | 2080                    | 63                   |
| 2380/81/82         | Ravels        | 3639         | 2033                    | 56                   |
| 2387               | Baarle-Hertog | 628          | 340                     | 54                   |
| 2460               | Kasterlee     | 4633         | 2809                    | 61                   |
| 2470               | Retie         | 2767         | 1711                    | 62                   |
| 2480               | Dessel        | 2349         | 1405                    | 60                   |
| 2370               | Arendonk      | 3285         | 1911                    | 58                   |
|                    |               | <b>52685</b> | <b>31501</b>            | <b>60</b>            |

De gemeenten van de Logo Noorderkempen hebben in 2010 de vrouwen aangeschreven waarvan we nooit of langer dan drie jaar geleden een uitstrijkje registreerden d.w.z. de vrouwen die niet in orde zijn met hun screening. Daarnaast is er nog de recall, (dwz vrouwen die langer dan drie jaar maar minder dan vier jaar geleden een uitstrijkje lieten nemen) Zij werden opnieuw uitgenodigd vanuit het PIH, dus ongeacht hun woonplaats. De respons op de gemeentelijke campagne wordt weergegeven in de volgende tabel. Daarin wordt aangegeven hoeveel vrouwen er werden aangeschreven (zonder de recall) en wat de reactie daarop was..

**Aantal vrouwen waarvan we voor het eerst een uitstrijkje registreerden, of waarvan het laatste uitstrijkje langer dan drie jaar geleden geregistreerd werd.**

| <b>LOGO NOORDERKEMPEN</b> |               |                |                     |           |
|---------------------------|---------------|----------------|---------------------|-----------|
|                           |               | Aantal brieven | Uitstrijkje in 2010 | %         |
| 2275                      | Lille         | 986            | 245                 | 25        |
| 2300                      | Turnhout      | 3102           | 849                 | 27        |
| 2310                      | Rijkevorsel   | 763            | 200                 | 26        |
| 2320/21/22/23/28          | Hoogstraten   | 1333           | 385                 | 29        |
| 2330                      | Merksplas     | 526            | 148                 | 28        |
| 2340                      | Beerse        | 1082           | 291                 | 27        |
| 2350                      | Vosselaar     | 652            | 193                 | 30        |
| 2360                      | Oud-Turnhout  | 851            | 230                 | 27        |
| 2380/81/82                | Ravels        | 986            | 334                 | 34        |
| 2387                      | Baarle-Hertog | 192            | 59                  | 31        |
| 2460                      | Kasterlee     | 1129           | 312                 | 28        |
| 2470                      | Retie         | 678            | 192                 | 28        |
| 2480                      | Dessel        | 585            | 170                 | 29        |
| 2370                      | Arendonk      | 870            | 232                 | 27        |
|                           |               | <b>13735</b>   | <b>3840</b>         | <b>28</b> |

| LOGO ZUIDERKEMPEN |             |              |                      |                   |
|-------------------|-------------|--------------|----------------------|-------------------|
|                   |             | noemer       | recente uitstrijkjes | Screeningsgraad % |
| 2200              | Herentals   | 7124         | 4355                 | 61                |
| 2230              | Herselt     | 3686         | 1627                 | 44                |
| 2235              | Hulshout    | 2675         | 1517                 | 57                |
| 2250              | Olen        | 3113         | 1980                 | 64                |
| 2260              | Westerlo    | 6405         | 3845                 | 60                |
| 2270              | Herenthout  | 2276         | 1318                 | 58                |
| 2280/88           | Grobbendonk | 2893         | 1725                 | 60                |
| 2290              | Vorselaar   | 1956         | 1253                 | 64                |
| 2400              | Mol         | 8896         | 5230                 | 59                |
| 2430/31           | Laakdal     | 4045         | 2225                 | 55                |
| 2440              | Geel        | 9823         | 5816                 | 59                |
| 2450              | Meerhout    | 2573         | 1465                 | 57                |
| 2490/91           | Balen       | 5517         | 3287                 | 60                |
|                   |             | <b>60982</b> | <b>35643</b>         | <b>58</b>         |

### Analyse naar leeftijd.

*Tabel 3: Screeningsgraad per leeftijdscategorie.*

| Leeftijd      | Noemer*        | Gescreende vrouwen | Screeningsgraad % |
|---------------|----------------|--------------------|-------------------|
| 25 / 34       | 112.236        | 69.832             | 62                |
| 35 / 44       | 117.855        | 74.283             | 63                |
| 45 / 54       | 124.315        | 69.441             | 56                |
| 55 / 64       | 95.128         | 41.860             | 44                |
| <b>Totaal</b> | <b>449.534</b> | <b>255.416</b>     | <b>57</b>         |

- Is totaal aantal vrouwen - aantal vrouwen met een hysterectomie of weigering.

*Tabel 4: Aantal vrouwen dat een hysterectomie heeft ondergaan per leeftijdscategorie.*

| Leeftijd      | Totaal         | Hysterectomie | %           |
|---------------|----------------|---------------|-------------|
| 25 / 34       | 112.289        | 65            | 0,06        |
| 35 / 44       | 118.723        | 979           | 0,82        |
| 45 / 54       | 130.725        | 6.679         | 5,10        |
| 55 / 64       | 107.923        | 13.070        | 12,11       |
| <b>Totaal</b> | <b>469.660</b> | <b>20.793</b> | <b>4,42</b> |

De gemiddelde respons bedraagt 57%.

**Tabel 5: Evolutie van de screeningsgraad**

| Jaar | screeningsgraad |
|------|-----------------|
| 2005 | 50 %            |
| 2006 | 53 %            |
| 2007 | 57 %            |
| 2008 | 58 %            |
| 2009 | 59 %            |
| 2010 | 57 %            |

We merken een lichte daling, die ongeveer in alle logo's hetzelfde is.

In de loop der jaren was er steeds een lichte stijging in het percentage vrouwen dat voldoende gescreend is. Dit was te wijten aan de sensibilisatie van de vrouwen om een uitstrijkje te laten nemen en aan de extra inspanningen van de gynaecologen en de laboratoria om ons de data te bezorgen. Het register werd steeds vollediger. Nu zijn er dus 2% minder vrouwen in orde met hun screening, een lichte daling.

Een verklaring hiervoor is moeilijk te vinden.

Een verandering in de terugbetaling en de vermindering van het aantal uitstrijkjes (zie hieronder) hoeft niet de oorzaak te zijn van een daling van het percentage gescreende vrouwen binnen de drie jaar.

We weten dat jonge vrouwen zich steeds meer laten vaccineren. Onze bezorgdheid was dat dit zou leiden tot een daling van het aantal uitstrijkjes. De daling doet zich echter voor in alle leeftijdsgroepen.

De lichte daling wijst wel op de nood om de sensibilisatie te intensifiëren. Het call-recallsysteem alleen volstaat niet om vrouwen te blijven motiveren om een uitstrijkje te laten nemen.

### **Wijziging terugbetaling doorgevoerd in juli 2009**

Vanaf juli 2009 worden uitstrijkjes in het kader van het preventieprogramma slechts tweejaarlijks terugbetaald door het RIZIV. Als referentiedatum geldt 1 januari van het jaar van het laatste uitstrijkje. Een uitstrijkje in 2008 geeft recht op terugbetaling van het uitstrijkje in 2010. Deze verandering heeft invloed op het aantal afgenomen uitstrijkjes en dus eveneens op het aantal geregistreerde uitstrijkjes.

De vergelijking, op basis van het aantal geregistreerde persoonsgegevens afkomstig van de laboratoria, geeft een vermindering van nagenoeg 20% in het jaar 2010 tegenover het aantal geregistreerd in het jaar 2008.

Onderstaande vergelijking van 2 perioden in 2009, met ingelezen persoonsgegevens vanuit de laboratoria, illustreert het onmiddellijk effect van de maatregel.

01/01/2009 -31/07/2009

115191 persoonsgegevens

65,2% van het totaal voor 2009

01/08/2009-31/12/2009

61478 persoonsgegevens

34,8 % van het totaal voor 2009

### 3.3 Evolutie van de registratie van cervixuitstrijkjes

Over de jaren heen evolueerde de registratie van de cervixuitstrijkjes.

Aanvankelijk werd samengewerkt met 37 laboratoria. Momenteel werken nog 22 laboratoria mee. Deze vermindering is te verklaren door het feit dat laboratoria fuseerden, terwijl andere laboratoria kozen voor samenwerking met het register van Vlaams Brabant omwille hun geografische ligging.

Oorspronkelijk werden alle protocols manueel geregistreerd.

Sinds 1997 werd geijverd om de registratie zoveel mogelijk via informatische weg te laten gebeuren. Ondertussen leveren 11 laboratoria ons hun protocols via deze weg.

Bij het inladen worden de medische gegevens onmiddellijk gescheiden van de persoonsgegevens. Voor elk laboratorium wordt een specifiek omzettingsprogramma geschreven zodat het statistisch verwerkbaar WUCC-formulier aangemaakt kan worden.

Om de registratie te vervolledigen en de efficiëntie van het call-recall systeem te verbeteren werd gevraagd aan de laboratoria om minstens de persoonsgegevens te registreren van alle vrouwen die het voorbije jaar een uitstrijkje lieten onderzoeken. Ook zonder verdere medische gegevens zijn deze bruikbaar voor optimalisatie van het call-recall systeem. Momenteel leveren 18 laboratoria ons deze gegevens. Deze inspanningen verklaren voor een deel de stijging van de respons over de registratiejaren. In de nabije toekomst zullen verdere inspanningen geleverd worden om de registratie nog te verhogen.

De Belgische wetgeving ter bescherming van de persoonlijke levenssfeer is over de laatste jaren geëvolueerd, o.a. onder invloed van Europese richtlijnen.

Deze wetgeving voorziet in mogelijkheden voor verwerking van gegevens indien dit noodzakelijk is voor de bevordering en bescherming van de volksgezondheid met inbegrip van bevolkingsonderzoek, zoals het programma voor screening van baarmoederhalskanker.

De medewerking van de laboratoria draagt significant bij tot de optimalisatie van het bevolkingsonderzoek naar baarmoederhalskanker.

De volledigheid van het register maakt dat vrouwen niet onnodig aangeschreven worden en geeft bovendien een beter zicht op die vrouwen die niet gescreend zijn. Een meer aangepaste campagne kan dan uitgewerkt worden om ook deze laatste vrouwen aan te sporen zich regelmatig te laten screenen.

Op deze manier kan het hoofddoel van het programma, namelijk een maximale screeningsstatus van de vrouwelijke doelpopulatie, beter bereikt worden.

## 4. RESULTATEN MEDISCHE GEGEVENS

In de totale periode van de start van het programma in 1995 tot nu toe zijn er 610.548 uitstrijkjes in het register opgenomen afkomstig van 260.123 vrouwen.

### 4.1. Kwaliteitsbeoordeling van de uitstrijkjes

*Tabel 6: Kwaliteitsbeoordeling uitstrijkjes.*

|               | Absoluut aantal | %            |
|---------------|-----------------|--------------|
| optimaal      | 468.649         | 76,8         |
| suboptimaal   | 139.636         | 22,8         |
| slecht        | 1.723           | 0,3          |
| missing       | 540             | 0,1          |
| <b>Totaal</b> | <b>610.548</b>  | <b>100,0</b> |

*Tabel 7: Redenen van kwaliteitsbeoordeling suboptimaal of slecht.*

(meerdere categorieën kunnen aangeduid worden)

| <i>n=141.359</i>                 | Absoluut aantal | %    |
|----------------------------------|-----------------|------|
| uitsluitend endocervicale cellen | 181             | 0,1  |
| geen endocervicale cellen        | 119.330         | 84,4 |
| slechte/onvoldoende fixatie      | 2.462           | 1,7  |
| te weinig celmateriaal           | 4.307           | 3,1  |
| te veel bloed/etter              | 16.471          | 11,6 |
| uitgesproken cytolyse            | 6.594           | 4,7  |
| slechte uitstrijktechniek        | 1.764           | 1,2  |

### 4.2. Beschrijvende diagnose

*Hormonale status:*

Bij 11,9 % van de uitstrijkjes wordt atrofie vermeld.

*Tabel 8: Microbiologie.*

|                     | Absoluut aantal | %            |
|---------------------|-----------------|--------------|
| microbiële flora    | 88.860          | 14,6         |
| geen bijzonderheden | 518.477         | 84,9         |
| missing             | 3.207           | 0,5          |
| <b>Totaal</b>       | <b>610.548</b>  | <b>100,0</b> |

**Tabel 9: Microbiële flora: detail.**

| <b>n=88.860</b>              | <b>Absoluut aantal</b> | <b>%</b> |
|------------------------------|------------------------|----------|
| bacteriële infectie          | 40.068                 | 45,1     |
| gardnerella                  | 16.049                 | 18,1     |
| candida                      | 27.976                 | 31,5     |
| trichomonas                  | 1.104                  | 1,2      |
| actinomyces                  | 1.073                  | 1,2      |
| suggest. voor herpes simplex | 92                     | 0,1      |
| suggestief voor HPV          | 3.384                  | 3,8      |
| andere                       | 3.518                  | 4,0      |

Meer dan één bevinding is mogelijk.

**Tabel 10 : Algemene beoordeling.**

|                           | <b>Absoluut aantal</b> | <b>%</b>     |
|---------------------------|------------------------|--------------|
| normale bevindingen       | 231.853                | 37,9         |
| goedaardige veranderingen | 344.909                | 56,5         |
| epitheliale afwijkingen   | 32.062                 | 5,3          |
| missing                   | 1.724                  | 0,3          |
| <b>Totaal</b>             | <b>610.548</b>         | <b>100,0</b> |

**Tabel 11 : Reactieve veranderingen.**

|   | <b>Absoluut aantal</b> | <b>%</b> |
|---|------------------------|----------|
| met ontsteking geassocieerde celveranderingen | 204.385                | 33,5     |
| squameuze metaplasie                          | 168.241                | 27,6     |
| parakeratosis                                 | 8.802                  | 1,4      |
| hyperkeratosis                                | 3.152                  | 0,5      |
| weefselherstel                                | 16.463                 | 2,7      |
| reactieve andere                              | 3.217                  | 0,5      |
| tubaire metaplasie                            | 1.340                  | 0,2      |
| lymfocyttaire of folliculaire cervicitis      | 92                     |          |
| veranderingen te wijten aan straling          | 68                     |          |

Meer dan één bevinding is mogelijk.

**Tabel 12: Plaveiselepitheel.**

|                 | abs.           | %            | onderverdeling           | abs.   |
|-----------------|----------------|--------------|--------------------------|--------|
| geen afwijking  | 578.026        | 94,7         |                          |        |
| ASCUS           | 13.801         | 2,3          |                          |        |
| laaggradige SIL | 13.533         | 2,2          | HPV geassocieerd         | 733    |
|                 |                |              | CIN1 geringe dysplasie   | 10.644 |
| hooggradige SIL | 3.231          | 0,5          | CIN2 matige dysplasie    | 1.176  |
|                 |                |              | CIN3 ernstige dysplasie  | 1.312  |
|                 |                |              | CIN3 suggestief voor CIS | 331    |
| plaveisel CA    | 51             |              |                          |        |
| missing         | 1.906          | 0,3          |                          |        |
| <b>Totaal</b>   | <b>610.548</b> | <b>100,0</b> |                          |        |

**Tabel 13: Klierepitheel.**

|  | abs.   | %    |
|--|--------|------|
| geen afwijking                                       | 417238 | 68,3 |
| abnormale aanwezigheid van normale endometriumcellen | 10.838 | 1,8  |
| AGUS   | 1.465  | 0,2  |
| Lichte atypie  | 469    |      |
| Ernstige atypie                                      | 229    |      |
| Adenocarcinoma                                       | 94     |      |

### 4.3 Evolutie van de protocollering over de laatste tien jaar.

Over de jaren is er een evolutie in de resultaten van de cervixuitstrijkjes.

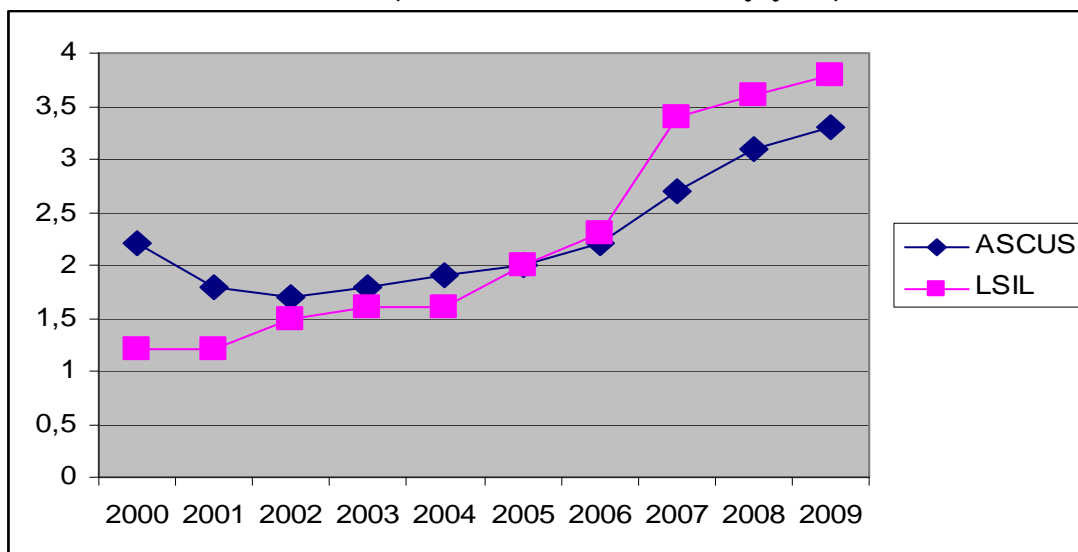
Het percentage epitheliale afwijkingen vertoont een stijgende lijn.

Deze stijging wordt vooral teruggevonden voor ASCUS en LSIL.

Onderstaande figuur geeft de evolutie weer in % van het totaal aantal geïncludeerde uitstrijkjes per jaar over de periode 2000-2009.

We stellen over de jaren een toename van de diagnose van ASCUS en LSIL vast. HSIL en andere diagnoses evolueren over de jaren niet.

Grafiek: % ASCUS en LSIL op het totaal aantal uitstrijkjes (periode 2000-2009)



### HSIL

| jaar | aantal uitstrijkjes | abs | %   |
|------|---------------------|-----|-----|
| 2000 | 42641               | 149 | 0,3 |
| 2001 | 44862               | 184 | 0,4 |
| 2002 | 45279               | 196 | 0,4 |
| 2003 | 44997               | 224 | 0,5 |
| 2004 | 42717               | 225 | 0,5 |
| 2005 | 49018               | 250 | 0,5 |
| 2006 | 48061               | 299 | 0,6 |
| 2007 | 73745               | 461 | 0,6 |
| 2008 | 71829               | 483 | 0,7 |
| 2009 | 61167               | 423 | 0,7 |

### Plaveisel carcinoom

| jaar | aantal<br>uitstrijkjes | abs |
|------|------------------------|-----|
| 2000 | 42641                  | 3   |
| 2001 | 44862                  | 1   |
| 2002 | 45279                  | 6   |
| 2003 | 44997                  | 4   |
| 2004 | 42717                  | 2   |
| 2005 | 49018                  | 4   |
| 2006 | 48061                  | 3   |
| 2007 | 73745                  | 10  |
| 2008 | 71829                  | 6   |
| 2009 | 61167                  | 3   |

### Suggestief voor CIS

| jaar | aantal<br>uitstrijkjes | abs |
|------|------------------------|-----|
| 2000 | 42641                  | 16  |
| 2001 | 44862                  | 20  |
| 2002 | 45279                  | 26  |
| 2003 | 44997                  | 39  |
| 2004 | 42717                  | 32  |
| 2005 | 49018                  | 35  |
| 2006 | 48061                  | 33  |
| 2007 | 73745                  | 33  |
| 2008 | 71829                  | 27  |
| 2009 | 61167                  | 26  |

### AGUS

| jaar | aantal<br>uitstrijkjes | abs | %   |
|------|------------------------|-----|-----|
| 2000 | 42641                  | 139 | 0,3 |
| 2001 | 44862                  | 144 | 0,3 |
| 2002 | 45279                  | 139 | 0,3 |
| 2003 | 44997                  | 94  | 0,2 |
| 2004 | 42717                  | 80  | 0,2 |
| 2005 | 49018                  | 83  | 0,2 |
| 2006 | 48061                  | 88  | 0,2 |
| 2007 | 73745                  | 116 | 0,2 |
| 2008 | 71829                  | 116 | 0,2 |
| 2009 | 61167                  | 81  | 0,1 |

## Adenocarcinoma

| jaar | aantal<br>uitstrijkjes | abs |
|------|------------------------|-----|
| 2000 | 42641                  | 8   |
| 2001 | 44862                  | 10  |
| 2002 | 45279                  | 8   |
| 2003 | 44997                  | 10  |
| 2004 | 42717                  | 6   |
| 2005 | 49018                  | 2   |
| 2006 | 48061                  | 9   |
| 2007 | 73745                  | 14  |
| 2008 | 71829                  | 12  |
| 2009 | 61167                  | 5   |

## 5. VERDERE PLANNING: TIMING

Het sensibilisatieprogramma voor screening van baarmoederhalskanker berust op een call-recall systeem. Dit betekent dat vrouwen 3 jaar na hun laatste uitstrijkje opnieuw worden opgeroepen.

Een volledig register komt het programma ten goede. Vrouwen die nooit of niet recent een uitstrijkje hebben laten nemen kunnen meer gericht benaderd worden. Bij een efficiënte registratie worden onnodige oproepen vermeden. Dit is ook gunstig voor de gemeentebesturen die instaan voor de kosten van de verzending.

Het register levert verder gegevens om het programma te evalueren. Ook de evaluatie wordt geoptimaliseerd bij meer volledige registratie. Het is dan ook onze bedoeling verder te werken aan de optimalisatie van het register.

In het voorjaar van 2011 loopt het programma in de Logo Antwerpen.

## 6. SAMENVATTING:

- In het jaar 2010 werden 59.936 vrouwen per brief uitgenodigd om een uitstrijkje te laten nemen.
- Er worden enkel gegevens over deelname gerapporteerd van vrouwen die nu tussen de 25 en 64 jaar oud zijn en die in orde zijn met hun screening. Hieronder wordt verstaan dat de vrouw minstens één uitstrijkje heeft gehad de afgelopen 3 jaar. Vrouwen die langer geleden een uitstrijkje lieten nemen of die buiten de leeftijdscategorie vallen worden niet in de telling opgenomen.
- In het uitstrijkjesregister van de provincie Antwerpen is gemiddeld 57 % van de vrouwen voldoende gescreend.
- 20.793 vrouwen (4,42 %) meldden een hysterectomie en 667 (0,14 %) vrouwen weigerden hun deelname aan het programma.
- Jongere vrouwen zijn beter in orde met hun screening dan oudere. De oudste leeftijdsgroep heeft de laagste screeningsgraad. Binnen deze groep registreerden we, zoals te verwachten valt, de meeste hysterectomies.
- 12,1 % van de vrouwen ouder dan 55 jaar heeft geen baarmoeder meer.
- De kwaliteit van de uitstrijkjes is voor 77 % optimaal, 23,3 % is suboptimaal en 0,3 % is slecht.
- Er werden 57 % goedaardige veranderingen, 38 % normale bevindingen en 5 % epitheliale afwijkingen vastgesteld.
- We merken een stijging van het aantal geprotocolleerde ASCUS en LSIL. De andere diagnoses blijven nagenoeg constant.
- In het register zijn 51 plaveiselcarcinomen van de baarmoederhals opgenomen. Er werden 94 adenocarcinomen genoteerd.

## BIJLAGE: GEMEENTEN PER LOGO, PERIODE VAN MAILING

### LOGO PRAAM

|                         |  |
|-------------------------|--|
| 2050 Antwerpen LO       | 2000, 2003, 2005, 2008 (gedeeltelijk*)   |
| 2070 Zwijndrecht        | 2000, 2003, 2006, 2009                   |
| 2150 Borsbeek           | 1995, 1996, 1999, 2000, 2003, 2006, 2009 |
| 2160 Wommelgem          | 1999, 2000, 2003, 2006, 2009             |
| 2500 Lier               | 1998, 1999, 2003, 2006, 2009             |
| 2540 Hove               | 1995, 1996, 1999, 2000, 2003, 2006, 2009 |
| 2547 Lint               | 1995, 1996, 1999, 2000, 2003, 2006, 2009 |
| 2550 Kontich            | 1995, 1996, 1999, 2000, 2003, 2007, 2010 |
| 2560 Nijlen             | 1998, 1999, 2006, 2009                   |
| 2590 Berlaar            | 1998, 1999, 2006, 2009                   |
| 2640 Mortsel            | 1995, 1996, 1999, 2000, 2003, 2006, 2009 |
| 2650 Edegem             | 1995, 1996, 1999, 2000, 2003, 2006, 2009 |
| 2220→23 Heist o/d Berg  | 1998, 1999, 2006, 2010                   |
| 2530/31 Boechout/Vremde | 1995, 1996, 1999, 2000, 2003, 2006, 2009 |

### LOGO MECHELEN

|                        |  |
|------------------------|--|
| 2570 Duffel            | 1996, 1997, 2000, 2001, 2004, 2007, 2010 |
| 2580 Putte             | 1995, 1996, 2000, 2001, 2004, 2007, 2010 |
| 2620 Hemiksem          | 2000, 2004, 2007, 2010                   |
| 2627 Schelle           | 2000, 2004, 2007, 2010                   |
| 2630 Aartselaar        | 2000, 2004, 2007, 2010                   |
| 2800/01/11/12 Mechelen | 1995, 1996, 2000, 2001, 2004, 2007, 2010 |
| 2820 Bonheiden         | 1995, 1996, 2000, 2001, 2004, 2007, 2010 |
| 2830 Willebroek        | 1995, 2000, 2001, 2004, 2007, 2010       |
| 2840 Rumst             | 2000, 2004, 2007, 2010                   |
| 2845 Niel              | 2000, 2004, 2007, 2010                   |
| 2850 Boom              | 2000, 2004, 2007, 2010                   |
| 2860/61 St. Kat.waver  | 1995, 1996, 2000, 2001, 2004, 2007, 2010 |
| 2870 Puurs             | 1995, 2000, 2001, 2004, 2007, 2010       |
| 2880 Bornem            | 1995, 1996, 2000, 2001, 2004, 2007, 2010 |
| 2890 St.-Amands        | 1995, 1996, 2000, 2001, 2004, 2007, 2010 |

|                |
|----------------|
| LOGO ANTWERPEN |
|----------------|

|                  |  |
|------------------|--|
| 2000 Antwerpen 1 | 2000, 2001, 2005 en 2008 (gedeeltelijk*) |
| 2018 Antwerpen   | 2000, 2001, 2005 en 2008 (gedeeltelijk*) |
| 2020 Antwerpen 2 | 2000, 2001, 2005 en 2008 (gedeeltelijk*) |
| 2060 Antwerpen 6 | 2000, 2001, 2005 en 2008 (gedeeltelijk*) |
| 2100 Deurne      | 2000, 2001, 2005 en 2008 (gedeeltelijk*) |
| 2140 Borgerhout  | 2000, 2001, 2005 en 2008 (gedeeltelijk*) |
| 2170 Merksem     | 2000, 2001, 2005 en 2008 (gedeeltelijk*) |
| 2600 Berchem     | 2000, 2001, 2005 en 2008 (gedeeltelijk*) |
| 2610 Wilrijk     | 2000, 2001, 2005 en 2008 (gedeeltelijk*) |
| 2660 Hoboken     | 2000, 2001, 2005 en 2008 (gedeeltelijk*) |

|                      |
|----------------------|
| LOGO ANTWERPEN NOORD |
|----------------------|

|                         |  |
|-------------------------|--|
| 2030/40 Antwerpen Noord | 1997,1998, 2001, 2005, 2008 (gedeeltelijk*)  |
| 2110 Wijnegem           | 1996, 1997, 2001, 2005, 2008                 |
| 2180 Ekeren             | 1997, 1998, 2001, 2005, 2008 (gedeeltelijk*) |
| 2240/42/43 Zandhoven    | 1996, 1997, 2001, 2005, 2008                 |
| 2390 Malle              | 1996, 1997, 2001, 2005, 2008                 |
| 2520 Ranst              | 2001, 2002, 2005, 2008                       |
| 2900 Schoten            | 1996, 1997, 2001, 2005, 2008                 |
| 2910 Essen              | 1997, 1997, 2001, 2005, 2008                 |
| 2920 Kalmthout          | 1997, 1997, 2001, 2005, 2008                 |
| 2930 Brasschaat         | 1996, 2001, 2005, 2008                       |
| 2940 Stabroek           | 1997, 1998, 2001, 2005, 2008                 |
| 2950 Kapellen           | 1997, 1998, 2001, 2005, 2008                 |
| 2960 Brecht             | 1996, 1997, 2001, 2005, 2008                 |
| 2970 Schilde            | 1996, 1997, 2001, 2005, 2008                 |
| 2980 Zoersel            | 1996, 1997, 2001, 2005, 2008                 |
| 2990 Wuustwezel         | 1996, 1997, 2001, 2005, 2008                 |

#### LOGO NOORDERKEMPEN

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| 2275 Lille                   | 1998,1999, 2001, 2004, 2007, 2010  |
| 2300 Turnhout                | 1997, 1998, 2001, 2004, 2007, 2010 |
| 2310 Rijkevorsel             | 1997, 2001, 2004, 2007, 2010       |
| 2320/21/22/23/28 Hoogstraten | 1998, 2001, 2004, 2007, 2010       |
| 2330 Merksplas               | 1997, 2001, 2004, 2007, 2010       |
| 2340 Beerse                  | 1996, 1997, 2001, 2004, 2007, 2010 |
| 2350 Vosselaar               | 1996, 1997, 2001, 2004, 2007, 2010 |
| 2360 Oud-Turnhout            | 1997, 2001, 2004, 2007, 2010       |
| 2370 Arendonk                | 2001, 2002, 2004, 2007, 2010       |
| 2380/81/82 Ravels            | 1998, 2001, 2004, 2007, 2010       |
| 2387 Baarle-Hertog           | 1998, 2001, 2004, 2007, 2010       |
| 2460 Kasterlee               | 1997, 2001, 2004, 2007, 2010       |
| 2470 Retie                   | 2001, 2002, 2004, 2007, 2010       |
| 2480 Dessel                  | 2001, 2002, 2004, 2007, 2010       |

#### LOGO ZUIDERKEMPEN

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| 2200 Herentals      | 1998, 1999, 2002, 2003, 2006, 2009 |
| 2230 Herselt        | 2002, 2003, 2006, 2009             |
| 2235 Hulshout       | 2002, 2003, 2006, 2009             |
| 2250 Olen           | 2002, 2003, 2006, 2009             |
| 2260 Westerlo       | 2002, 2009                         |
| 2270 Herenthout     | 1998, 1999, 2002, 2003, 2006, 2009 |
| 2280/88 Grobbendonk | 1998, 1999, 2002, 2003, 2006, 2009 |
| 2290 Vorselaar      | 1998, 1999, 2002, 2003, 2006, 2009 |
| 2400 Mol            | 2002, 2003, 2006, 2009             |
| 2430/31 Laakdal     | 2002, 2003, 2006, 2009             |
| 2440 Geel           | 2002, 2003, 2006, 2009             |
| 2450 Meerhout       | 2002, 2003, 2006, 2009             |
| 2490/91 Balen       | 2002, 2003, 2006, 2009             |

Opmerking: de eerste mailings vonden meestal plaats in het najaar en werden gevolgd door een rappel in het voorjaar van het daaropvolgende jaar. Dat verklaart waarom er 2 opeenvolgende jaren werd gemaild. Later vond er nog slechts 1 mailing plaats omdat de rappel te weinig respons opleverde in vergelijking met de geleverde inspanningen

\* Om budgettaire redenen besliste het stadsbestuur om niet alle vrouwen, die in aanmerking kwamen om (opnieuw) een uitstrijkje te laten nemen en die wonen in de Stad Antwerpen, aan te schrijven. Vrouwen die nog niet opgenomen waren in het screeningsprogramma en die 25, 26 of 27 jaar werden in 2008 ontvingen een uitnodiging. Ze behoren tot de leeftijdsgroep die instroomt in het programma. Uit analyse blijkt dat het aantal gescreende vrouwen begint te dalen vanaf de middenleeftijd. Daarom schreef de stad ook de vrouwen aan die 46, 47 of 48 jaar werden in 2008 en die nog niet in orde waren met hun screening.