

Trends in epidemiologie en incidentie in de uro-oncologie

Dr. Katja Aben | 5 juni 2023

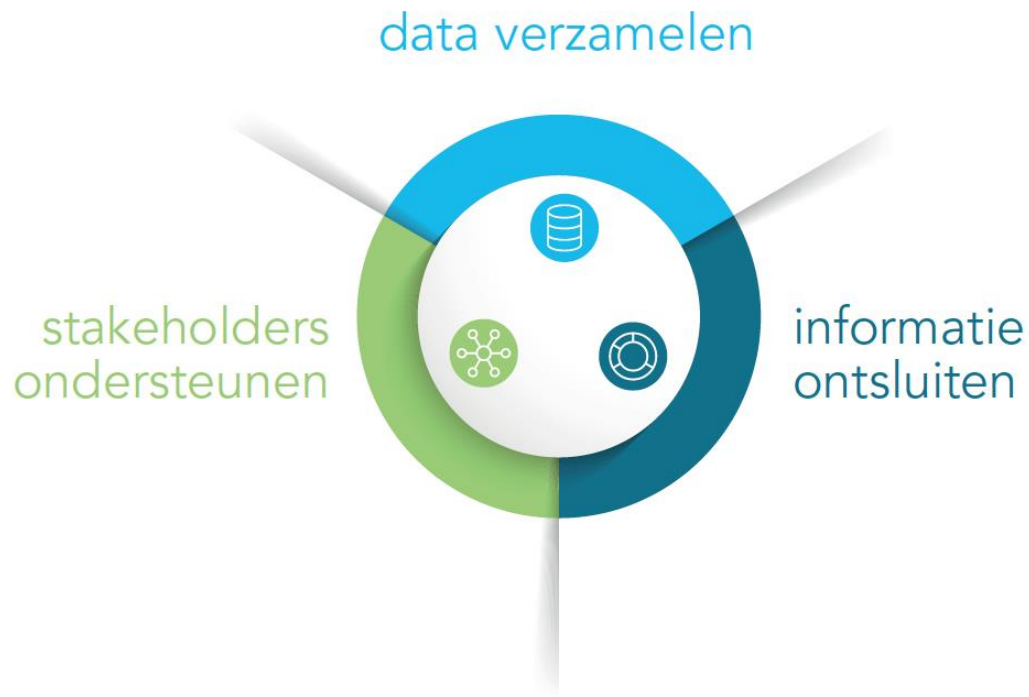


Inhoudsopgave

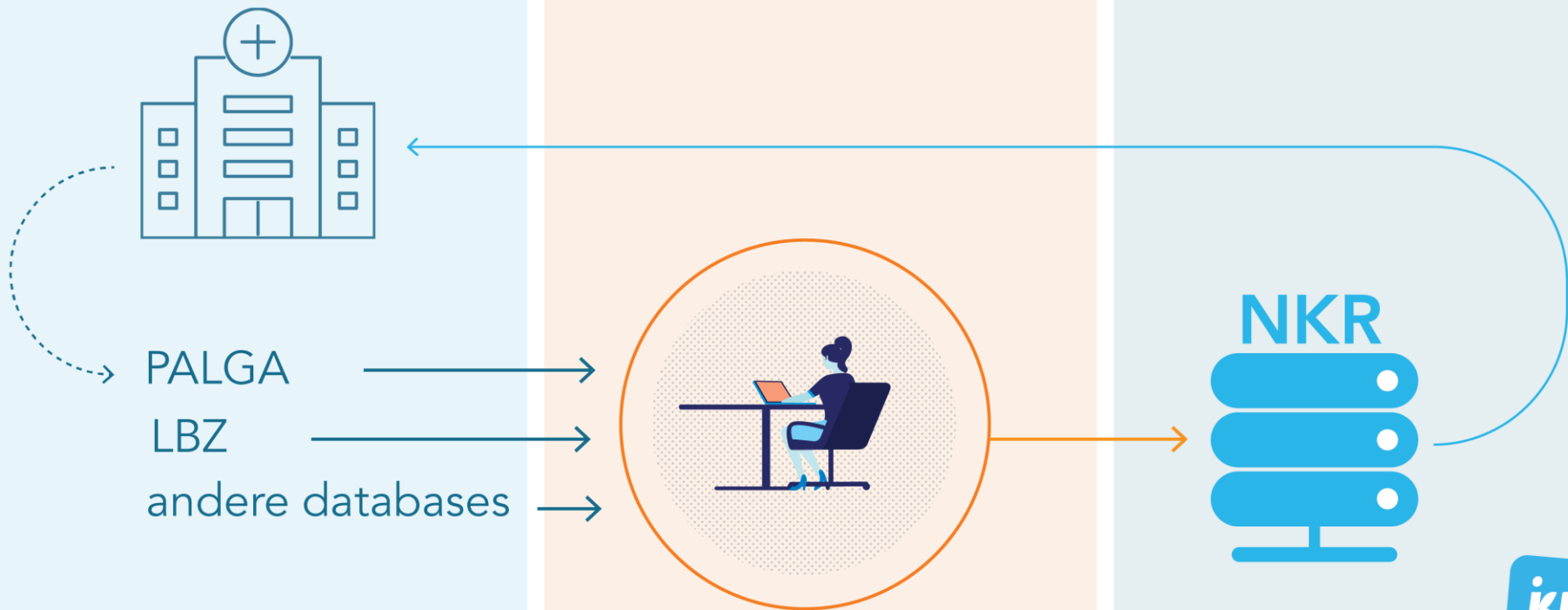
- Introductie - IKNL - Nederlandse Kankerregistratie (NKR)
- (Trends in) incidentie, mortaliteit, risicofactoren, overleving
 - Blaaskanker
 - Prostaatkanker
 - Nierkanker
- Kankeratlas



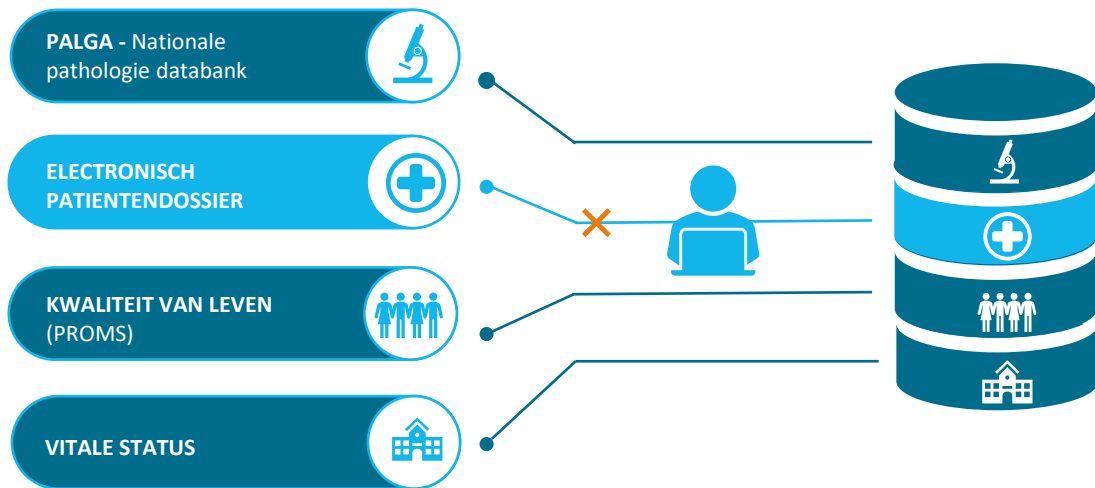
IKNL – Integraal Kankercentrum Nederland - de kern van ons werk



Registratieproces Nederlandse Kankerregistratie



Registratie en interpretatie

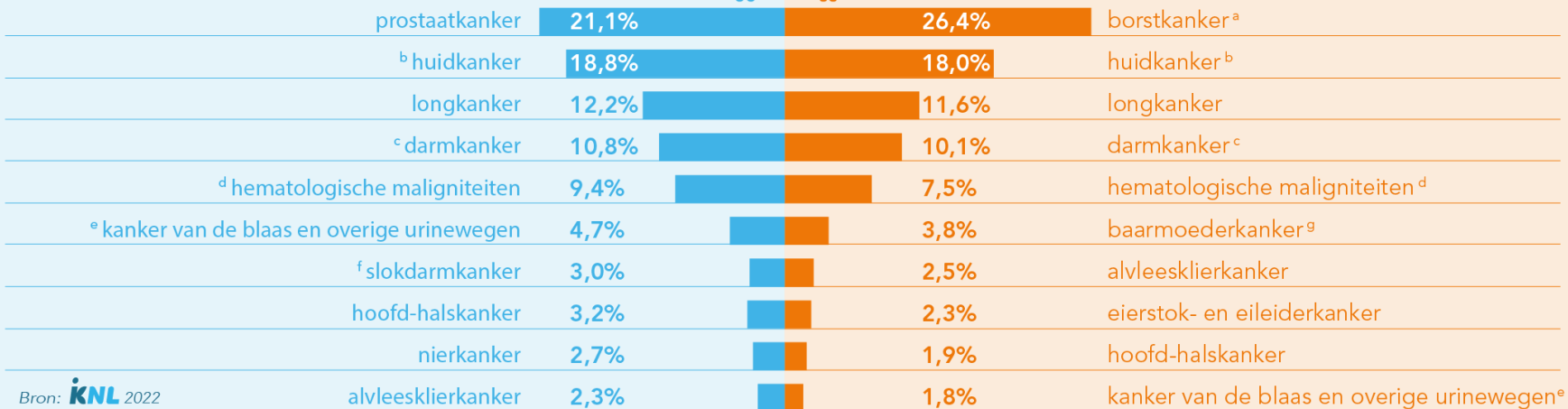


- Datamanagers, 124 fte: onafhankelijke en hoog opgeleid (regelmatige training door experts)
- Voornamelijk handmatige registratie door gebrek aan EHR interoperabiliteit en standaardisatie
- Klinische codeerregels voor een uniforme registratie
- State of the art registratiesoftware

Op dit moment ongeveer 2.7 miljoen patiënten en 3.2 miljoen tumoren in de NKR

Tien meest voorkomende kankersoorten

Ruim kwart nieuwe gevallen van kanker bij mannen: blaas-, prostaat-, nierkanker

































Bron: **KNL** 2022

^a invasief mammacarcinoom; ^b exclusief basaalcarcinoom; ^c dikke- en endeldarmkanker; ^d leukemie, lymfklierkanker, multipel myeloom en andere vormen van beenmergkanker; ^e nierbekkenkanker, urineleiderkanker, niet-spierinvasieve blaaskanker, spierinvasieve blaaskanker, urachuskanker, kanker van de urinewegen overig; ^f exclusief cardia; ^g baarmoederlichaamkanker

Incidentie in 2021 vs sterfte in 2020

percentage van alle nieuwe
kankerdiagnoses in 2021

percentage van de totale
kankersterfte in 2020

↓			↓	
18,4%		huidkanker ^a		2,1%
12,7%		borstkanker ^b		6,7%
11,9%		longkanker		22,0%
11,0%		prostaatcancer		6,6%
10,4%		darmkanker ^c		10,0%
8,5%		hematologische maligniteiten ^d		8,7%
3,3%		blaaskanker en overige urinewegen ^e		4,5%
2,6%		hoofd-halskanker		2,0%
2,4%		alvleesklierkanker		6,4%
2,2%		nierkanker		2,0%
2,1%		slokdarmkanker ^f		4,4%
1,8%		baarmoederlichaamkanker		1,2%
1,3%		maagkanker ^g		2,5%
1,1%		hersentumor		1,8%
1,1%		eierstok- en eileiderkanker		2,2%

^a exclusief basaalcarcinoom

^b invasief mamma carcinoom

^c dikke- en endeldarmkanker

^d leukemie, lymfklierkanker, multipel myeloom en andere vormen van beenmergkanker

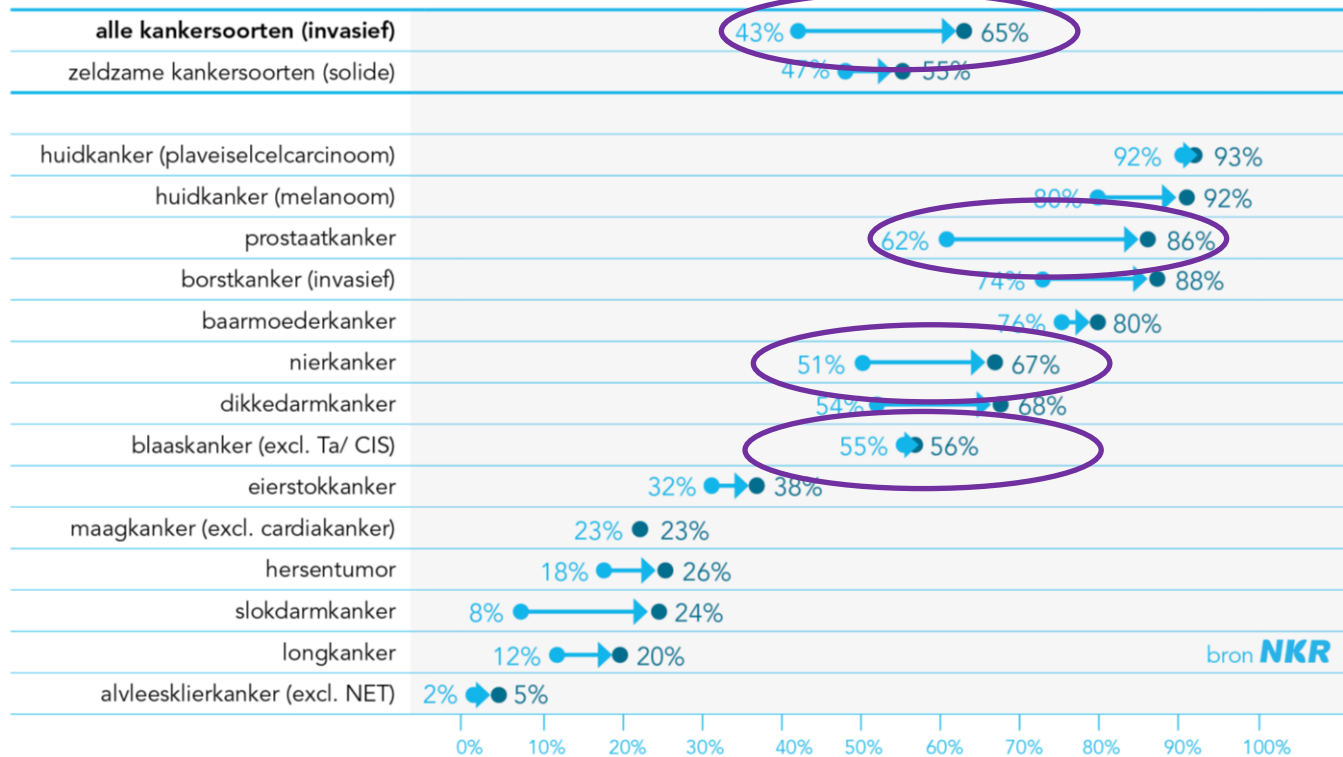
^e nierbekkenkanker, urineleiderkanker, niet-spierinvasieve blaaskanker, spierinvasieve blaaskanker, urachus kanker, kanker van de urinewegen overig,

^f exclusief cardiakanker,

^g inclusief cardia

Overleving

5-JAAROVERLEVING VAN DIAGNOSEJAAR 1990 (•) VS 2014 (•)



Blaaskanker

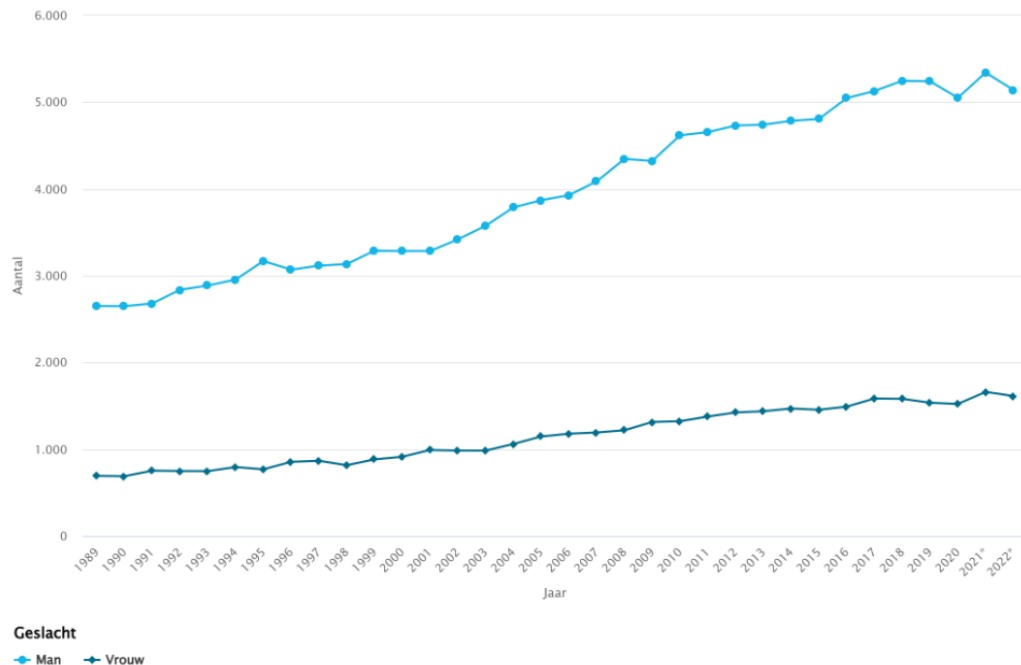


Incidentie blaaskanker - absoluut

Incidentie per jaar, Aantal

Blaaskanker

Leeftijdsgroep: Totaal | Regio: Nederland



2022:

6750 blaaskankerdiagnoses

- 5100 mannen
- 1600 vrouwen

- ± 55% Ta/CIS, 17% T1, 28% ≥T2

- 5900 > 60 jaar (87%)
- 3000 > 75 jaar (44%)

- Dip in 2020 (COVID-19)

*Deze cijfers betreffen voorlopige gegevens.

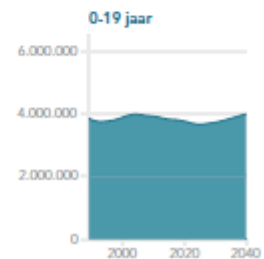
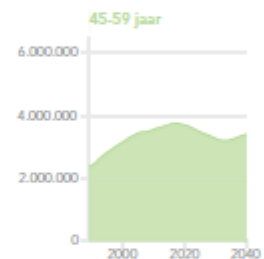
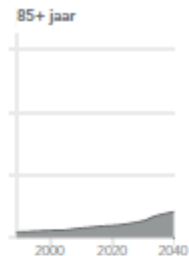
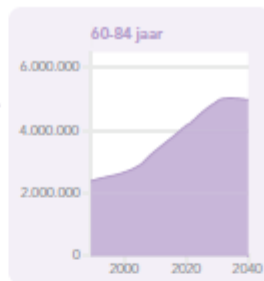
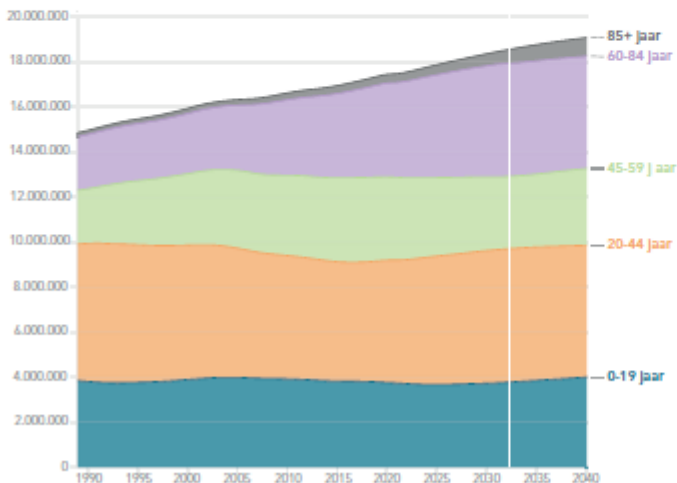
NKR
Bron: iknl.nl/nkr-cijfers

iknl

Demografie Nederland

In de afgelopen decennia is de Nederlandse bevolking met gemiddeld 0,5% per jaar toegenomen. In 1990 had Nederland 14,9 miljoen inwoners; in 2019 was de bevolking toegenomen tot 17,3 miljoen¹⁸. Het CBS voorspelt dat de bevolking in de komende decennia blijft groeien en de 19 miljoen passeert rond 2040¹⁹.

De grootste toename is zichtbaar onder 60-plussers. Rond 2032 is 30% van de bevolking 60 jaar of ouder ten opzichte van ruim 26% in 2019.



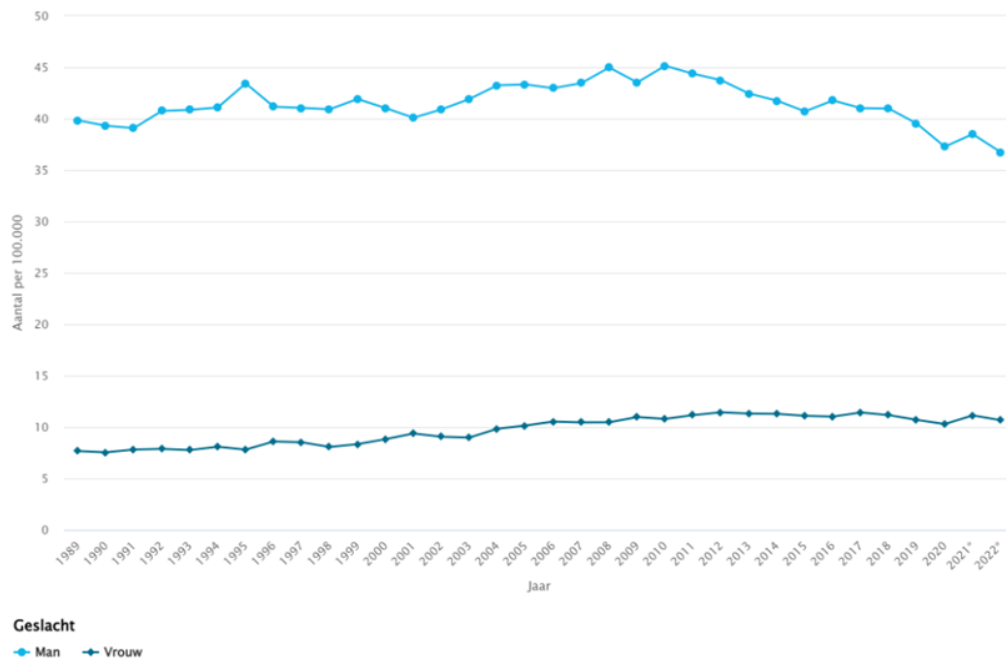
Dubbele vergrijzing:
meer ouderen die ouder
worden

Incidentie blaaskanker– gestandaardiseerd voor leeftijd

Incidentie per jaar, European Standardized Rate (ESR)

Blaaskanker

Leeftijdsgroep: Totaal | Regio: Nederland



- Mannen dalende trend
- Vrouwen stijgende trend
- Reflecteert vooral rookgedrag 30-40 jaar geleden

*Deze cijfers betreffen voorlopige gegevens.

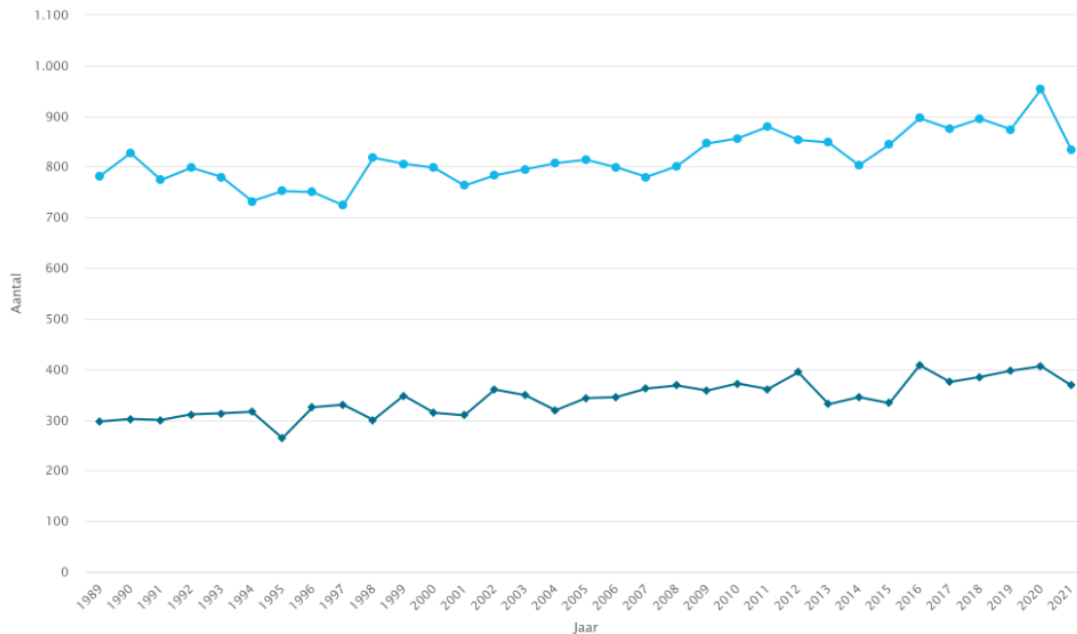
NKR
Bron: iknl.nl/nkr-cijfers

iknl

Mortaliteit blaaskanker - absoluut

Sterfte per jaar, Aantal

Kankersoort: Blaaskanker | Leeftijdsgroep: Totaal



Geslacht

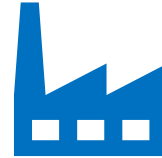
Man Vrouw

2021:

1200 overlijdens aan blaaskanker

- 830 mannen
- 370 vrouwen

Risicofactoren

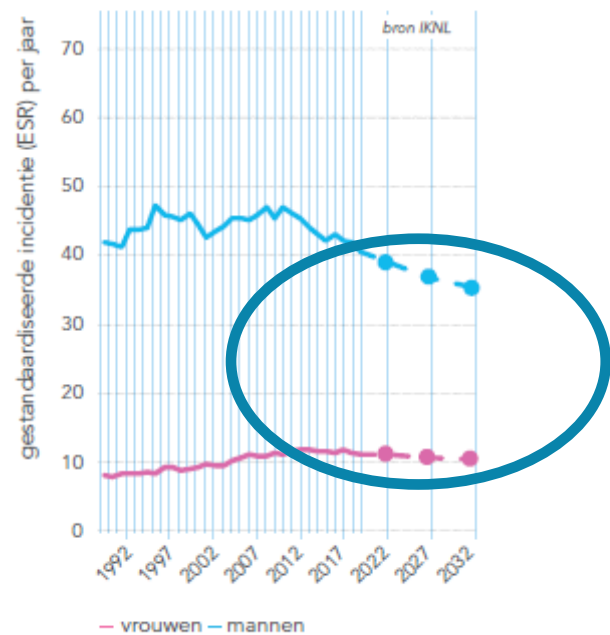


- 50% blaaskanker gerelateerd aan leefstijlfactoren / omgevingsblootstelling*
- Awareness over risicofactoren bij patiënten en algemene publiek is laag**

Toekomst?

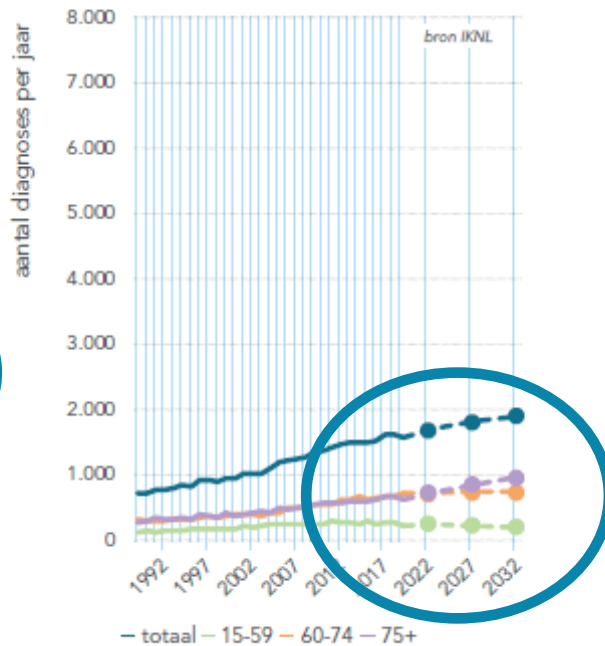
BLAASKANKER

Gestandaardiseerde incidentie



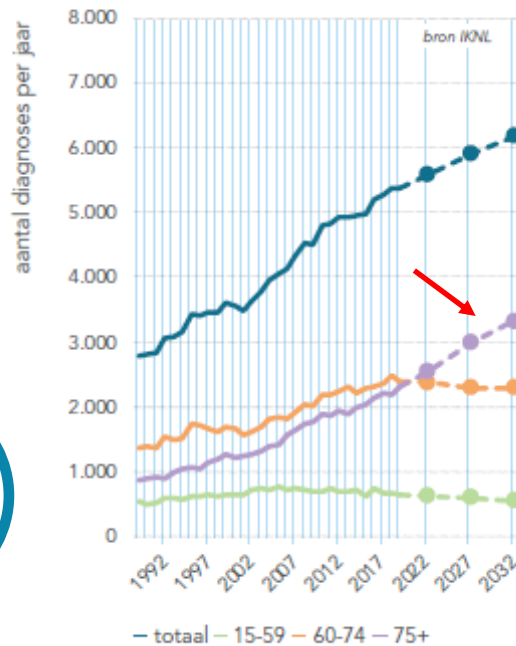
BLAASKANKER

Incidentie bij vrouwen naar leeftijdsgroep



BLAASKANKER

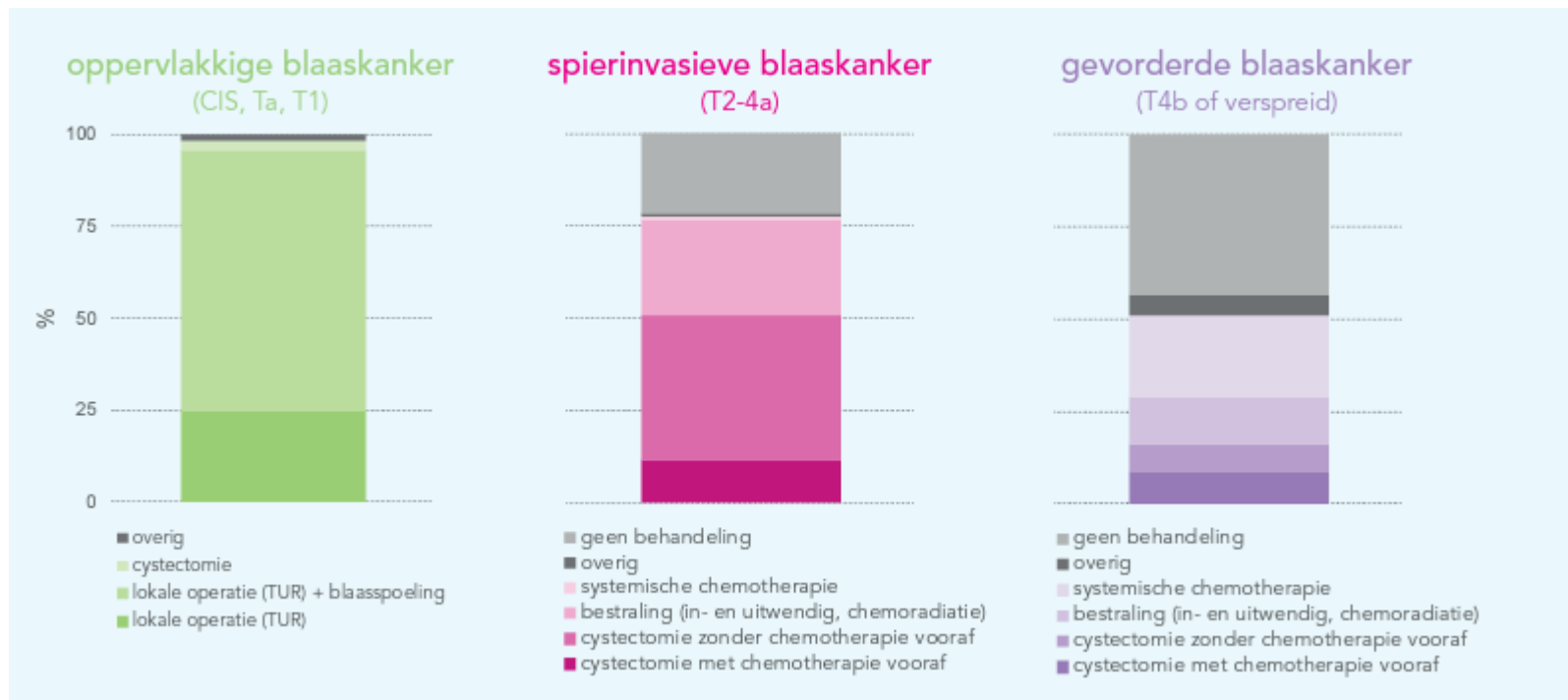
Incidentie bij mannen naar leeftijdsgroep



Primaire & tertiaire preventie

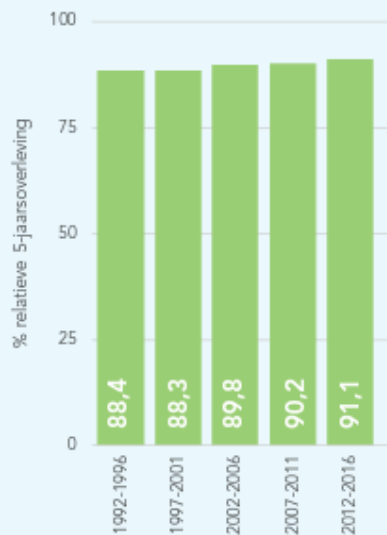
- Primaire preventie gericht op roken is de sleutel
- Weinig bekend over effecten van leefstijlinterventies op ziekteuitkomsten
 - Nadelige invloed van roken op effect van BCG instillatie, op postoperatieve complicaties, op effect neoadjuvante chemotherapie
 - Rokers: hogere kans op recidief (progressie?)
- Rol van aangepaste voeding / bewegingsprogramma's op blaaskanker uitkomsten is nog grotendeel onduidelijk → prospectieve studies

Blaaskanker – behandeling

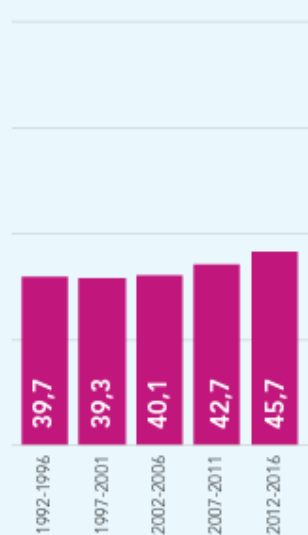


Blaaskanker – relatieve overleving

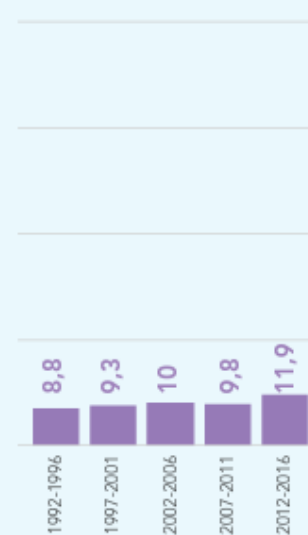
Patiënten met **oppervlakkige blaastumoren** hebben een grote kans op genezing. Meer dan 90% van de patiënten leeft nog 5 jaar na diagnose.



Patiënten met **spierinvasieve tumoren** hebben een slechtere 5-jaarsoverleving. Meer dan de helft van deze patiënten is 5 jaar na de diagnose overleden aan blaaskanker.



De prognose van patiënten met **gevorderde blaaskanker** is voorsloeg slecht. Na 5 jaar is slechts 1 op de 10 van deze patiënten nog in leven.



prostaatkanker

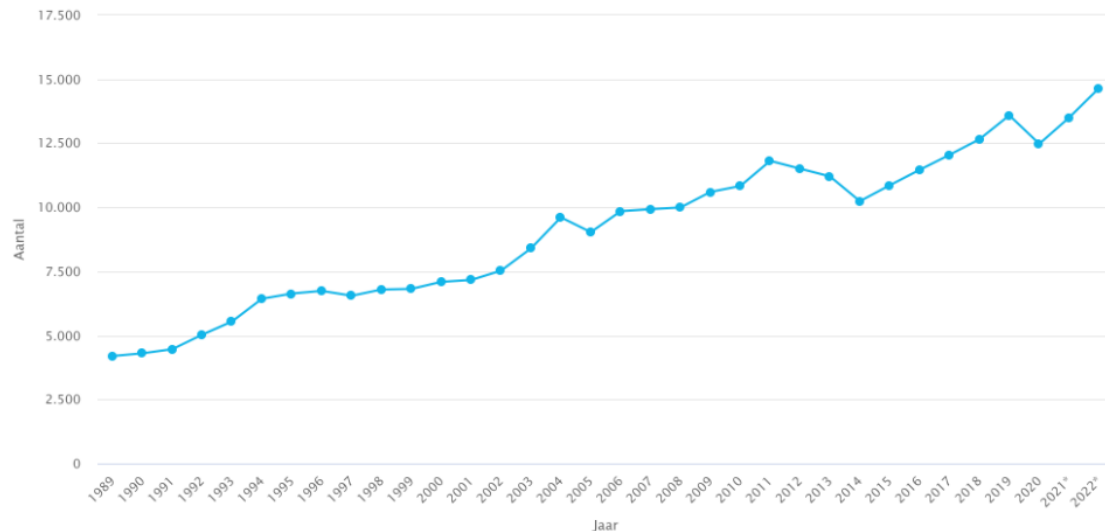


Incidentie prostaatkanker - absoluut

Incidentie per jaar, Aantal

Prostaatkanker

Geslacht: Man | Leeftijdsgroep: Totaal | Regio: Nederland



*Deze cijfers betreffen voorlopige gegevens.

NKR
Bron: iknl.nl/nkr-cijfers

2022:

14.600 prostaatkankerdiagnoses

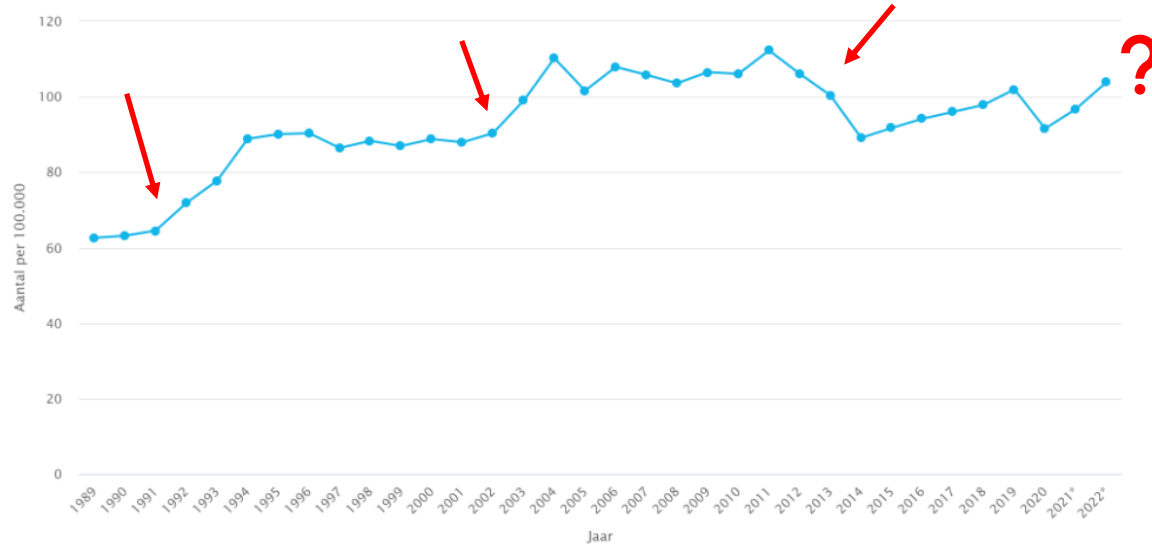
- 8800 > 70 jaar (60%)
- 2000 > 80 jaar (14%)
- 55% gelokaliseerd (T1-2), 21% lokaal uitgebreid (T3-4/N+), 20% gemetastaseerd
- Dip in 2020 (COVID-19)

Incidentie prostaatkanker - gestandaardiseerd voor leeftijd

Incidentie per jaar, European Standardized Rate (ESR)

Prostaatkanker

Geslacht: Man | Leeftijdsgroep: Totaal | Regio: Nederland



*Deze cijfers betreffen voorlopige gegevens.

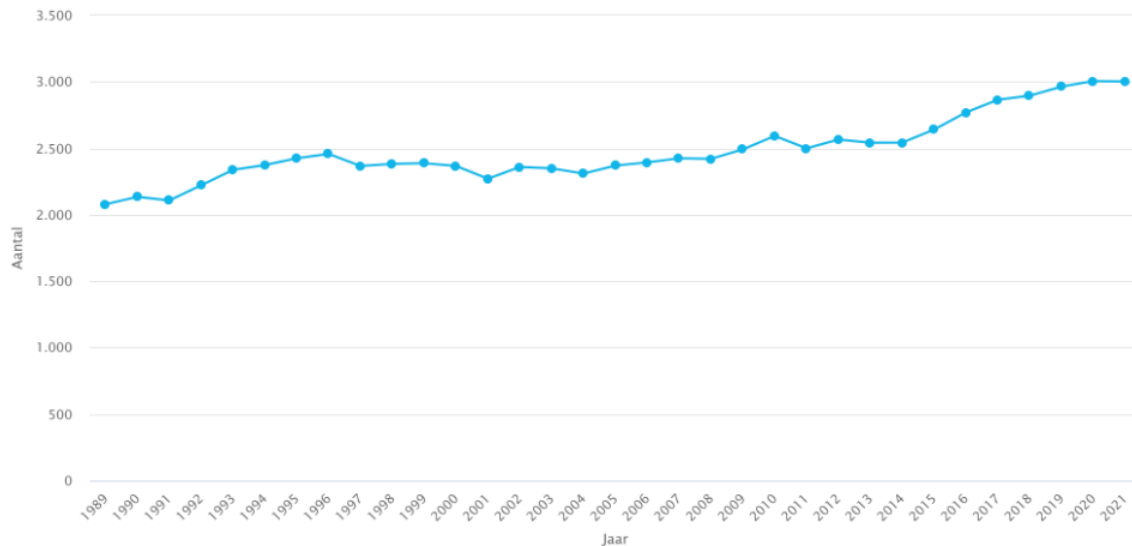
NKR
Bron: iknl.nl/nkr-cijfers

- Begin jaren '90 toename – meer bewustwording (meer cT2)
- Begin jaren 2000 toename – massale inzet PSA test (meer cT1c)
- Na 2010 afname: meer behoudendheid PSA test

Mortaliteit prostaatanker - absoluut

Sterfte per jaar, Aantal

Kankersoort: Prostaatanker | Geslacht: Man | Leeftijdsgroep: Totaal



2021:

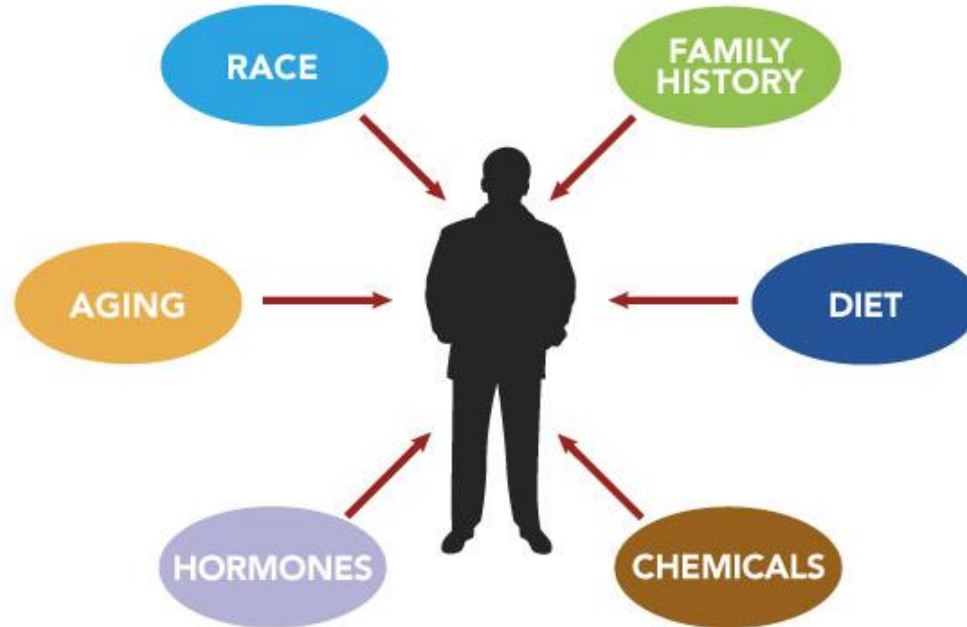
3000 overlijdens als gevolg van
Prostaatanker.

NKR

Bron: CBS

KNL

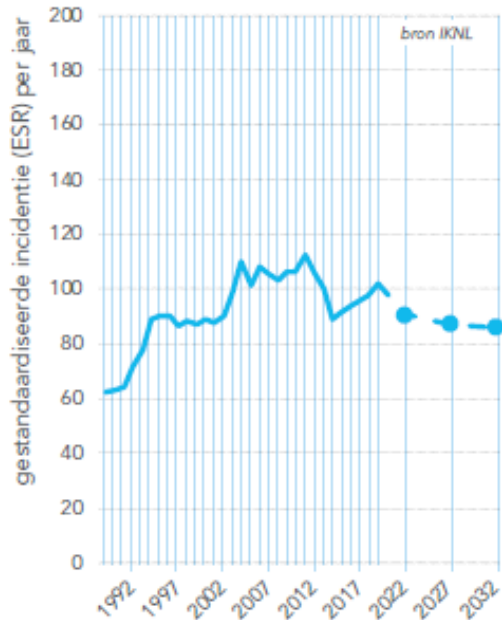
Risicofactoren



Toekomst

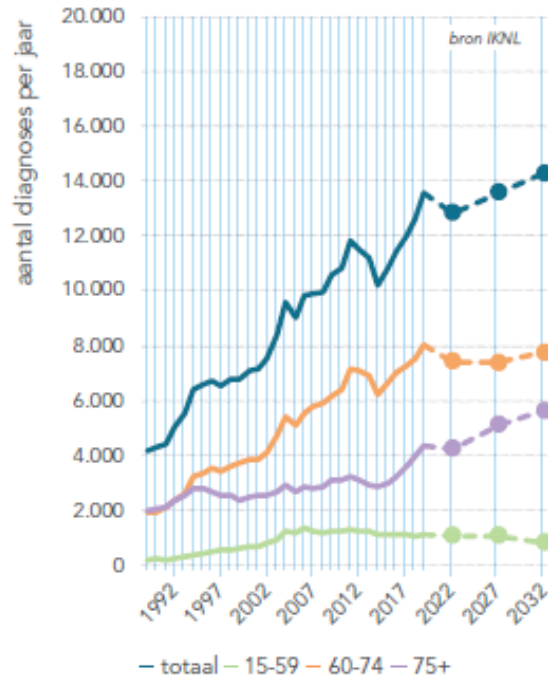
PROSTAATKANKER

Gestandaardiseerde incidentie



PROSTAATKANKER

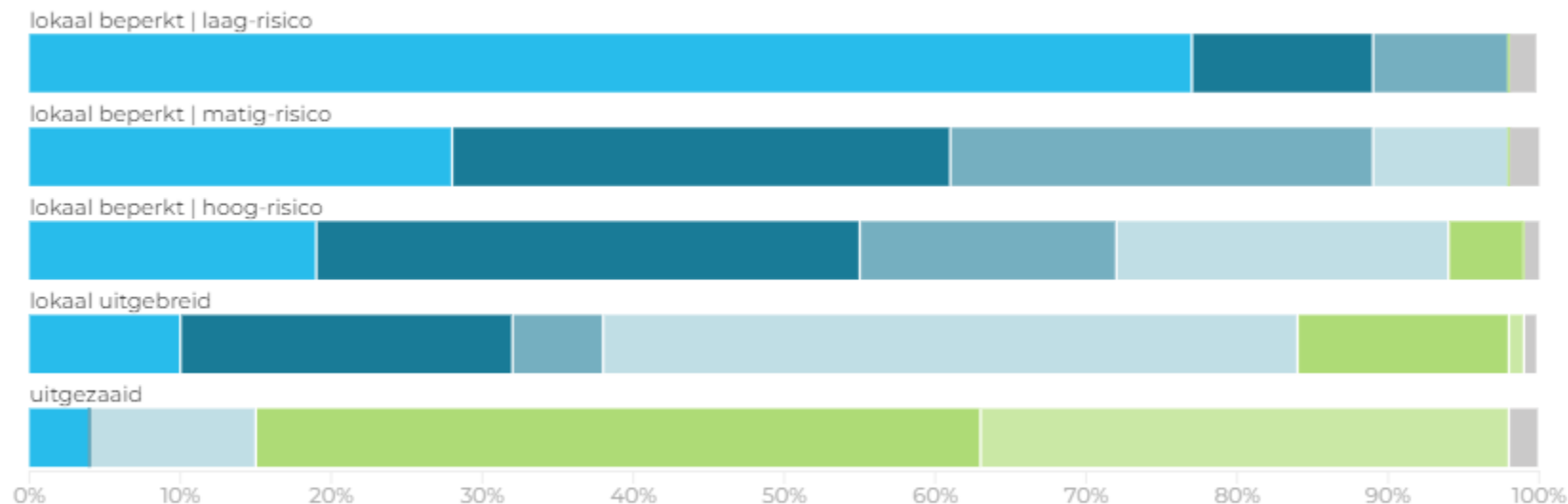
Incidentie bij mannen naar leeftijdsgroep



- Trend prostaatkanker moeilijk te voorspellen – rol MRI / PSMA-PET in diagnostiek
- Screening op prostaatkanker?

Behandeling prostaatkanker

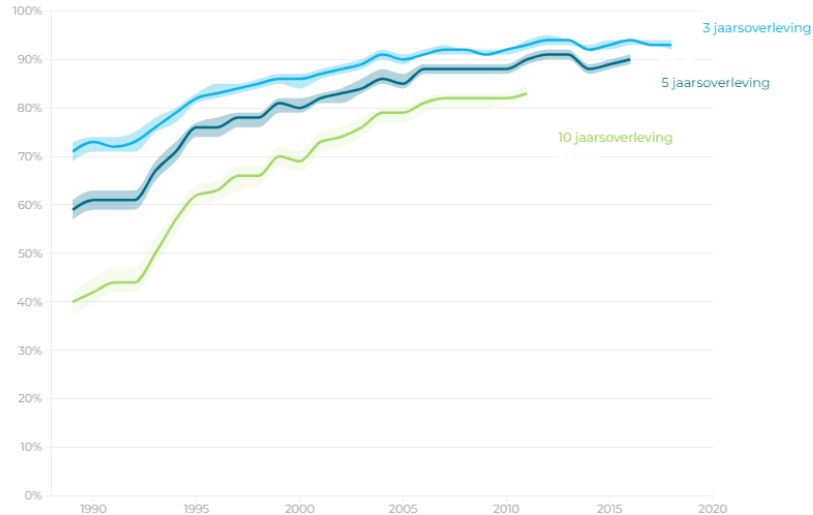
■ geen actieve therapie* ■ operatief verwijderen prostaat ■ bestraling ■ bestraling en hormoontherapie ■ hormoontherapie
■ chemohormonale therapie/nieuwe generatie hormoontherapie ■ overig



* geen actieve therapie omvat zowel actief volgens als een afwachtend beleid

Overleving prostaatkanker

figuur: Relatieve overleving 1989-2019:

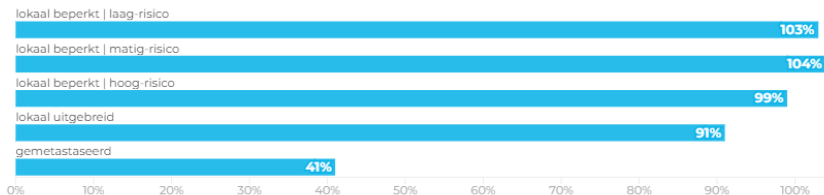


5 jaarsoverleving 65% in 1990 -
> 88% in 2019

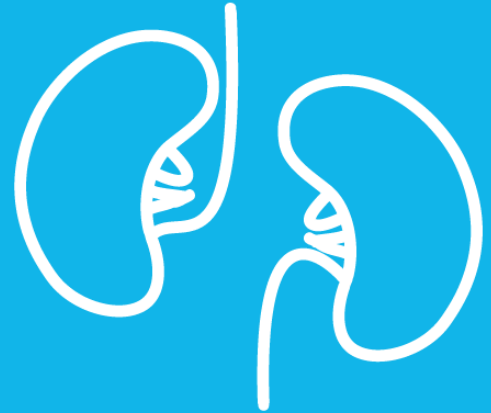
Verklaringen:

- PSA test -> eerdere opsporing, in lager stadium
- PSA test -> meer 'insignificante' tumoren
- Verbetering in diagnostiek en behandeling (mn mPC)

figuur: Relatieve 5-jaarsoverleving per stadium en risicogroep* (2015-2016):



Nierkanker

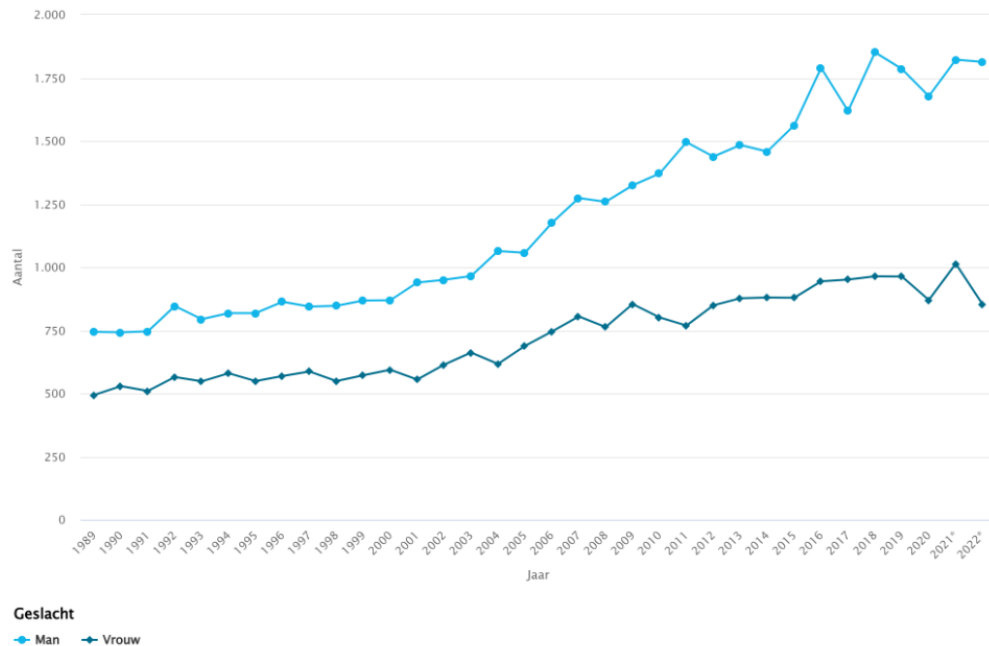


Incidentie nierkanker - absoluut

Incidentie per jaar, Aantal

Niercelkanker

Leeftijdsgroep: Totaal | Regio: Nederland



*Deze cijfers betreffen voorlopige gegevens.

NKR
Bron: iknl.nl/nkr-cijfers

2022:

2650 nierkankerdiagnoses

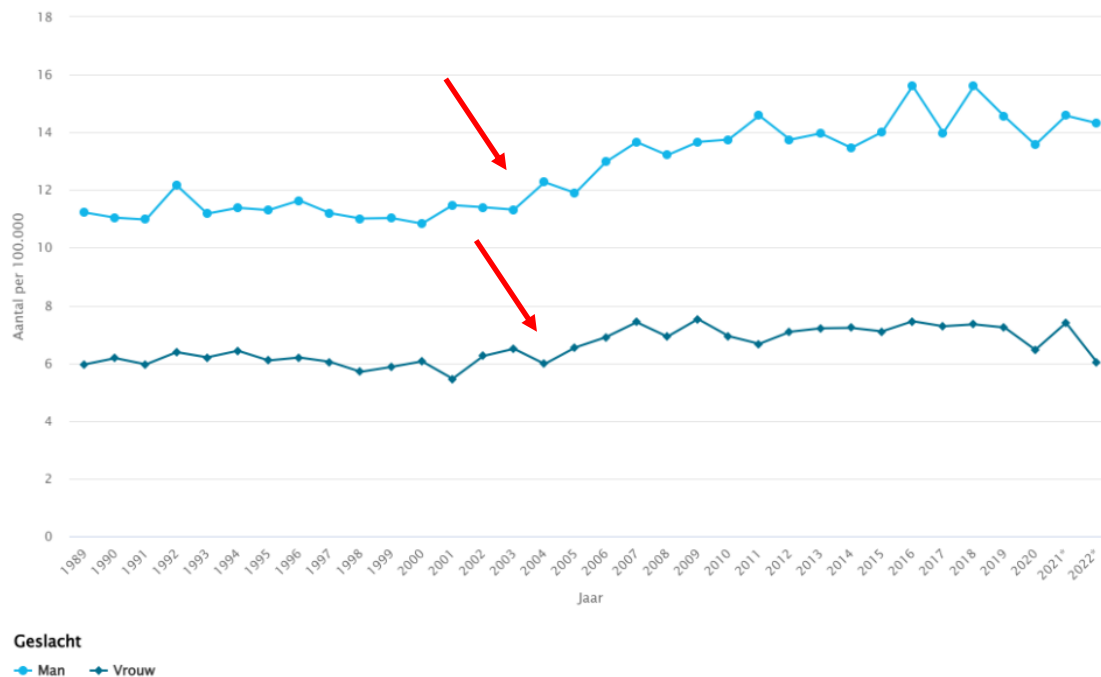
- 1800 mannen
- 850 vrouwen
- 2100 > 60 jaar (80%)
- 800 > 75 jaar (30%)
- 36% T1a, 21% T1b, 18% T2-3, 22% T4/N+/M+
- Dip in 2020 (COVID-19)

Incidentie nierkanker– gestandaardiseerd voor leeftijd

Incidentie per jaar, European Standardized Rate (ESR)

Niercelkanker

Leeftijdsgroep: Totaal | Regio: Nederland



*Deze cijfers betreffen voorlopige gegevens.

NKR
Bron: iknl.nl/nkr-cijfers

- Begin jaren 2000: meer beeldvorming voor andere indicaties → toename incidentialoma's.
- Zowel bij mannen als vrouwen - in recente jaren lijkt incidentie te stabiliseren.

Risicofactoren



Smoking



Obesity



High blood pressure



Gender (male)



Advanced chronic kidney disease



Family history

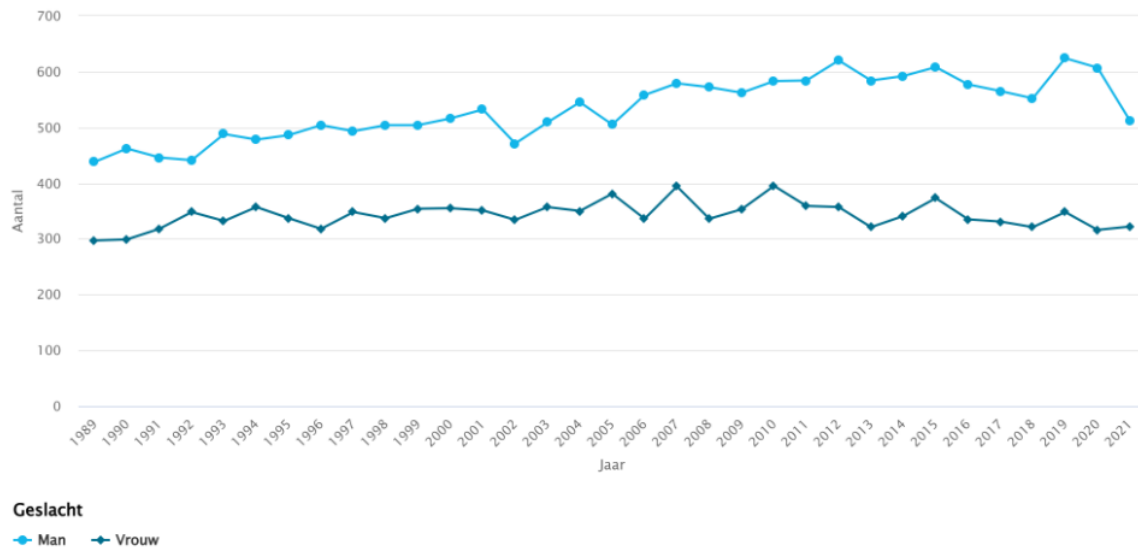


Rare genetic diseases

Mortaliteit nierkanker - absoluut

Sterfte per jaar, Aantal

Kankersoort: Nierkanker | Leeftijdsgroep: Totaal



2021:

830 overlijdens als gevolg van Nierkanker

- 512 mannen
- 322 vrouwen

NKR

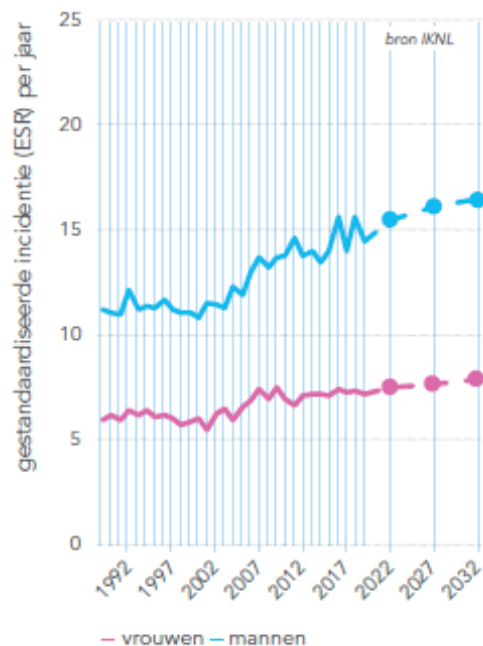
Bron: CBS

KNL

Toekomst

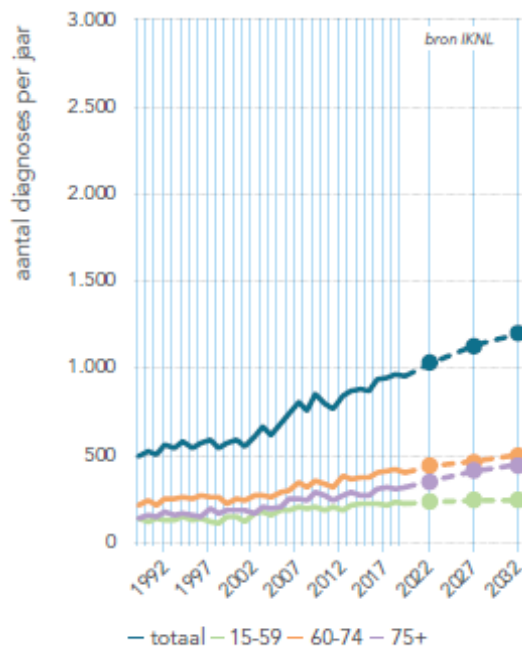
NIERKANKER

Gestandaardiseerde incidentie



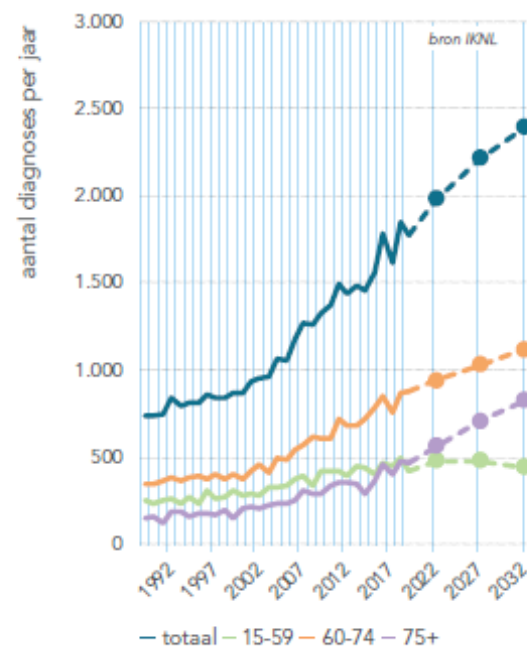
NIERKANKER

Incidentie bij vrouwen naar leeftijdsgroep

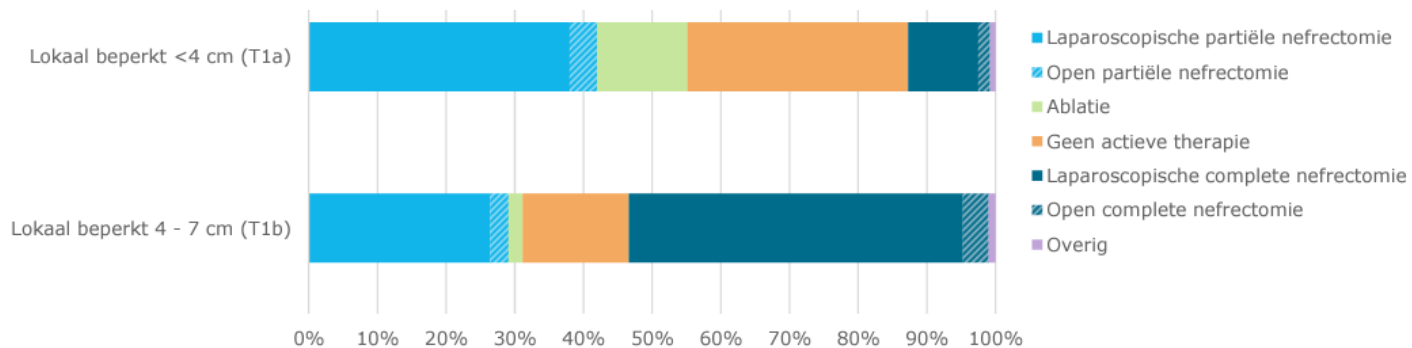


NIERKANKER

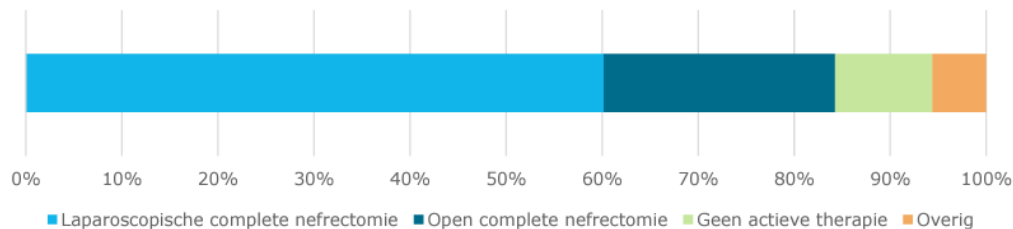
Incidentie bij mannen naar leeftijdsgroep



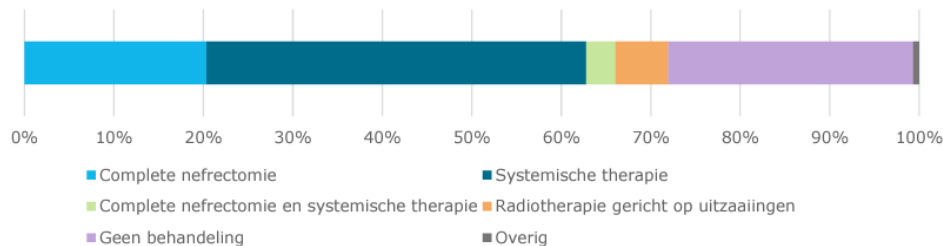
Nierkanker – behandeling



Behandeling van lokaal beperkte nierkanker > 7 cm

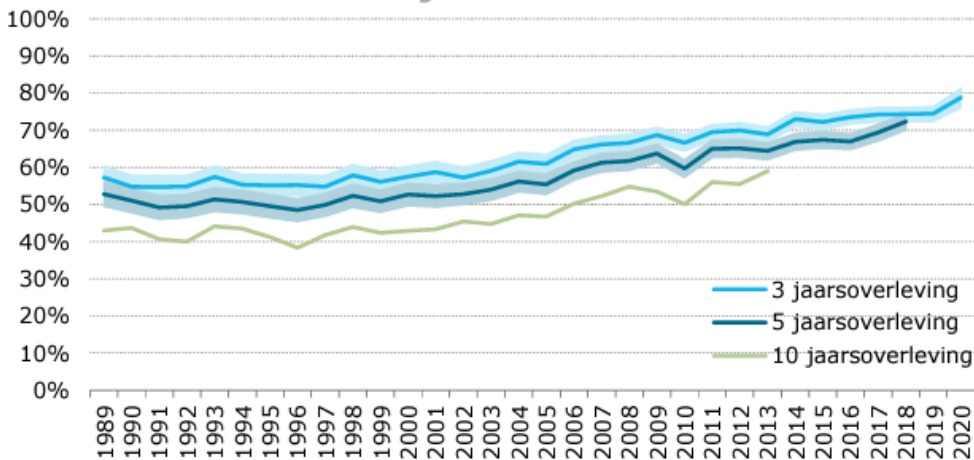


Behandeling van lokaal uitgebreid en/of uitgezaaide nierkanker

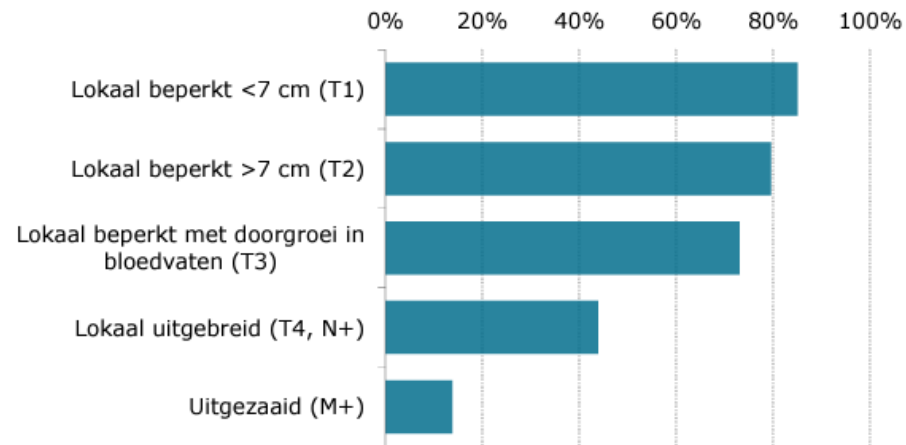


Nierkanker – overleving

Relatieve overleving nierkanker 1989-2020



Relatieve 5-jaarsoverleving per stadium (2016-2017)

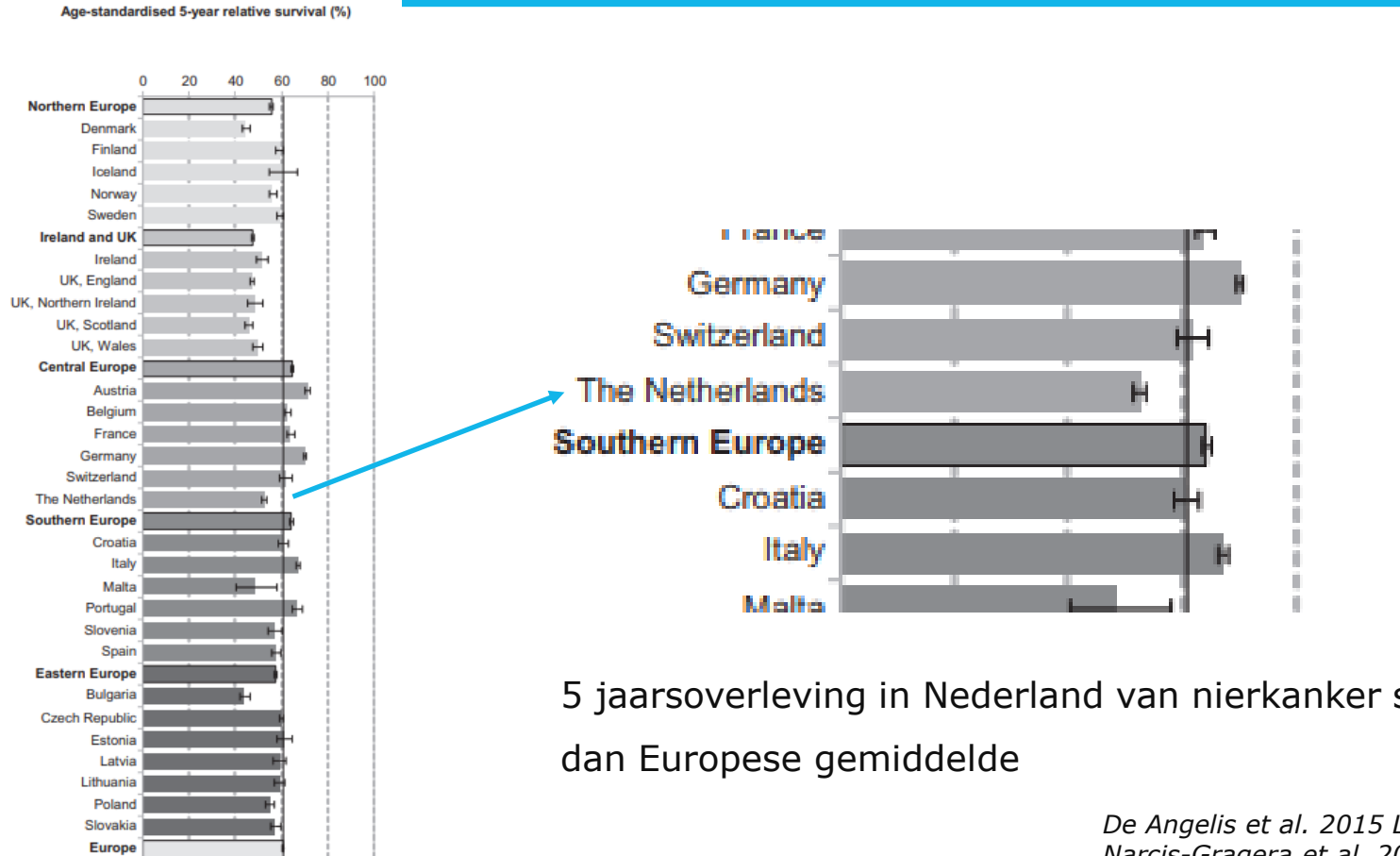


5 jaarsoverleving 52% in 1990 -> 71% in 2019

Verklaringen: toename incidentaloma's (laag stadium), verbetering in behandelmogelijkheden voor gemetastaseerd nierkanker (immunotherapie)



Vergelijking overleving internationaal – EUROCARE



Nederlandse Kankeratlas

- Geografische variatie
zichtbaar

NOS

Nieuws ▾

Sport ▾

Live

Programma's

NOS Nieuws • Dinsdag 17 januari, 03:35



Unieke atlas geeft nieuwe inzichten bij kanker in Nederland

Vanaf vandaag kunnen Nederlanders bekijken hoeveel gevallen van de 24 meest voorkomende kankersoorten in hun woonomgeving voorkomen. Het Integraal Kankercentrum Nederland (IKNL) heeft [een interactieve atlas](#) gemaakt waarmee tot op postcodeniveau kan worden opgezocht in welke mate deze ernstige ziekten voorkomen.

- Verder onderzoek
oorzaken
- Preventier
impact van
verkleinen

Wat is de Nederlandse Kankeratlas?

- Openbare digitale, interactieve atlas (kankeratlas.iknl.nl)
- Impact van kanker per regio
- Voor 24 meest voorkomende kankersoorten en alle kankersoorten bij elkaar
- Getoond als incidentie kankersoort per gebied hoger dan, gelijk aan of lager dan het verwachte gemiddelde
- Te filteren op mannen of vrouwen
- Soms variatie te zien, soms niet
- Waar mogelijk uitleg over eventuele oorzaken van variatie



ikNL

integraal
kankercentrum
Nederland

Diagnoses (2011-2020)

MANNEN

VROUWEN

Statistieken

Gemiddeld aantal
nieuwe diagnoses
per jaar

Gemiddeld
diagnoses
100.000

651,2

Kankerdiagnoses vergeleken met het Nederlands gemiddelde

Laag



Hoog

Het aantal
kankerdiagnoses in deze
regio is lager dan
verwacht op basis van
het Nederlands
gemiddelde

Het aantal
kankerdiagnoses in deze
regio is gelijk aan wat
wordt verwacht op basis
van het Nederlands
gemiddelde

Het aantal
kankerdiagnoses in deze
regio is hoger dan
verwacht op basis van
het Nederlands
gemiddelde

Selecteer postcodegebied



INFO KANKERSOORTEN



KLIK HIER OM TE STARTEN

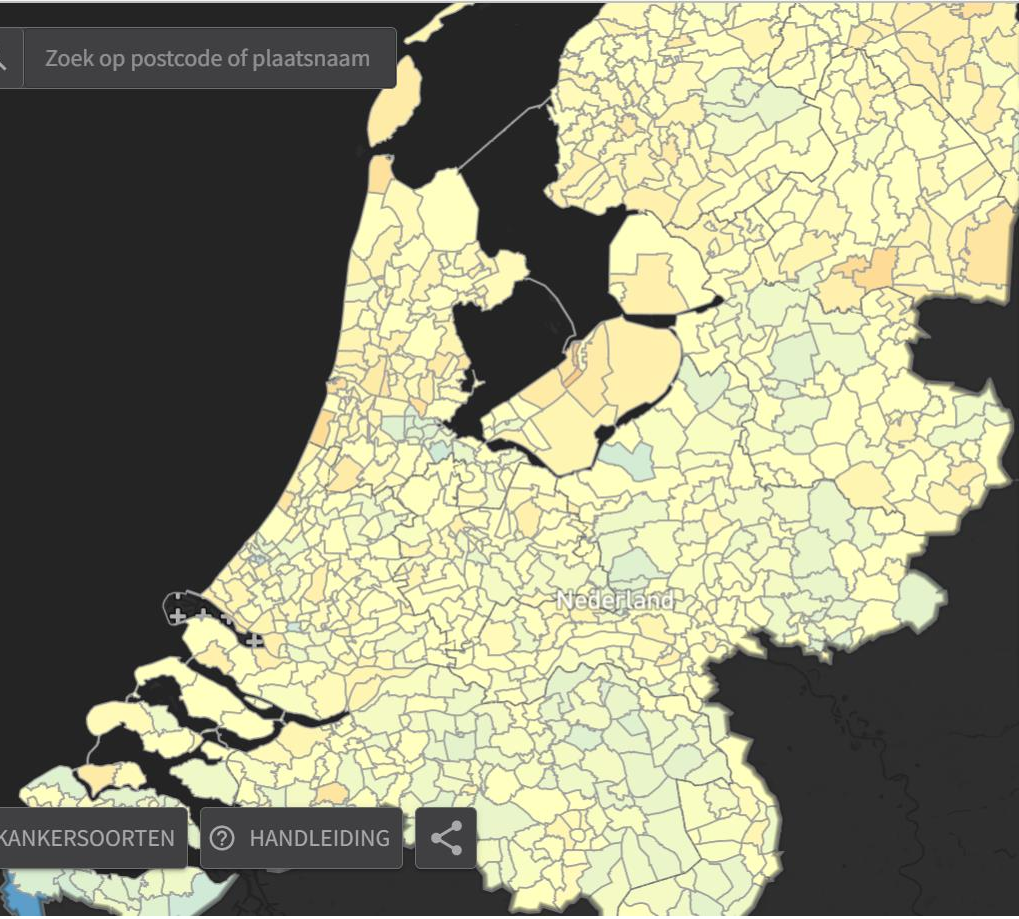


HANDLEIDING

Berekeningen

- Incidentie (nieuwe diagnoses)
gestandaardiseerd naar leeftijd en geslacht, afgezet tegen NL gemiddelde
- Spatial smoothing
rekening houden met omliggende gebieden, stabiel
- Géén individueel risico!

Zoek op postcode of plaatsnaam



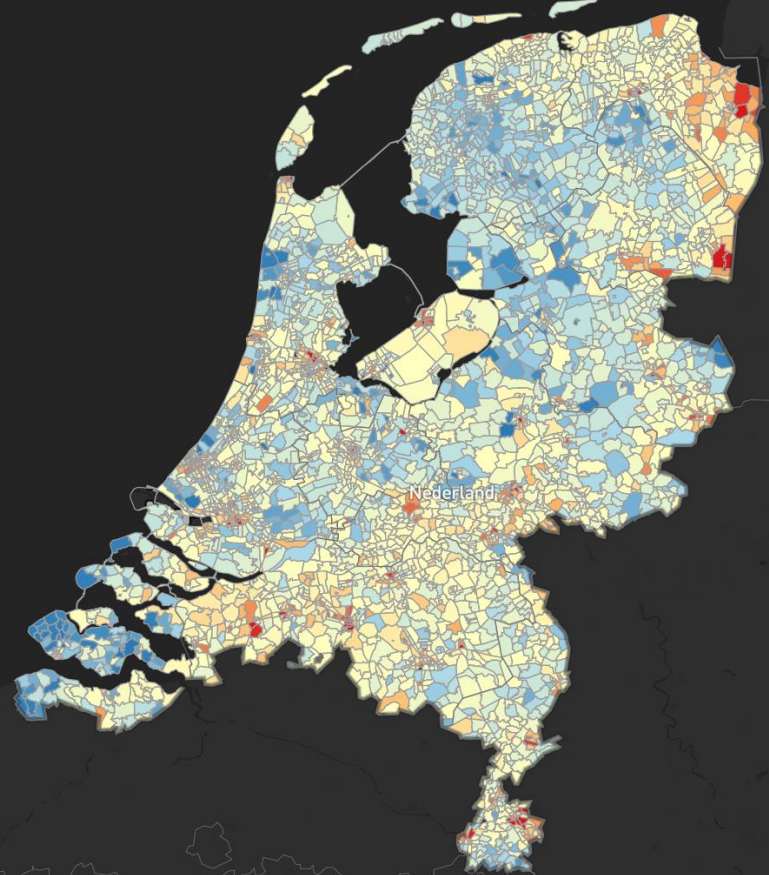
Alle kankersoorten

Diagnoses (2011-2020)
MANNEN VROUWEN **ALLE PERSONEN**

Statistieken
Gemiddeld aantal nieuwe diagnoses per jaar: 110.570
Gemiddeld aantal diagnoses per 100.000 personen: 651,2



Zoek op postcode of plaatsnaam



Longkanker

Diagnoses (2011-2020)

MANNEN VROUWEN **ALLE PERSONEN**

Statistieken

Gemiddeld aantal nieuwe diagnoses per jaar	Gemiddeld aantal diagnoses per 100.000 personen
13,138	77.4

Kankerdiagnoses vergeleken met het Nederlands gemiddelde

Laag Hoog

Kans

?

Selecteer postcodegebied

Data op verschillende niveaus beschikbaar. Verander naar:

3-CIJFERIGE POSTCODE 4-CIJFERIGE POSTCODE

Deutschland

Zoek op postcode of plaatsnaam



Longkanker

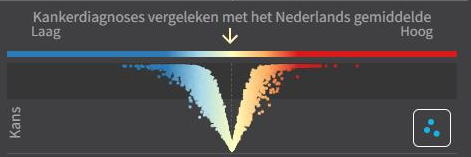
Diagnoses (2011-2020)

MANNEN | VROUWEN | **ALLE PERSONEN**

Statistieken

Gemiddeld aantal nieuwe diagnoses per jaar
13.138

Gemiddeld aantal diagnoses per 100.000 personen
77,4



Selecteer postcodegebied

Data op verschillende niveaus beschikbaar. Verander naar:

3-CIJFERIGE POSTCODE | **4-CIJFERIGE POSTCODE**

🔍 Zoek op postcode of plaatsnaam

Longkanker ▾

RTLnieuws

☁️ 6° 🚗 98 km 🚆 3 OV

Tot 51 procent vaker

Veel meer longkanker dan gemiddeld in omgeving Tata Steel

17 november 2020 18:18 • Aangepast 17 november 2020 18:26



Net binnen

- 08:48 Tennisser Nadal m toernooi in Monte
- 08:41 Caroline van der P abrupte onderbre
- 08:37 **VIDEO** Protestster 'Het gaat om mee
- 08:15 Amnesty: Iran ma meedoen aan pro

🔍 ↻ 🔍

📄 INFO KANKERSOORTEN

🔗 HANDLEIDING

📄

📍 mapbox 3 km





Shutterstock / Kristo-Gothard Hunor

Slim: zware rokers verhuizen naar plekken waar statistisch gezien minder longkanker voorkomt

17 januari 2023 door Ad Buis

Nierkanker

Nierkanker



KNL integraal
kankercentrum
Nederland



Meer informatie

Het is niet bekend waardoor de (kleine) regionale verschillen verklaard kunnen worden. Ongeveer 2-3% van de niercelcarcinomen is een erfelijke vorm. Andere risicofactoren voor niercelcarcinoom zijn roken, overgewicht en hoge bloeddruk. Mogelijk kwamen deze risicofactoren vaker of juist minder vaak voor onder de mensen die in gebieden wonen waar het aantal diagnoses verhoogd of verlaagd is.



Nierkanker



Diagnoses (2011-2020)

MANNEN

VROUWEN

ALLE PERSONEN

Statistieken

Gemiddeld aantal
nieuwe diagnoses
per jaar
2.504

Gemiddeld aantal
diagnoses per
100.000 personen
14,7

Kankerdiagnoses vergeleken met het Nederlands gemiddelde

Laag

Hoog

Kans

?

Selecteer postcodegebied

.25

.5

1

2

4

Deutschland

Meer informatie



INFO KANKERSOORTEN



HANDLEIDING



mapbox

30 km

Blaaskanker

Blaaskanker en kanke... ✕

KNL integraal kankercentrum Nederland



Meer informatie

De belangrijkste bekende risicofactor voor blaaskanker is roken. Ongeveer 30-50% van alle blaaskankergevallen wordt veroorzaakt door roken. Daarnaast hebben mensen die veel in aanraking zijn geweest met bepaalde stoffen (meestal op het werk) een verhoogd risico op blaaskanker. Het gaat dan vooral om aromatische aminen die veel werden gebruikt in de textiel-, plastic-, kleurstoffen- en rubberindustrie.

Omdat roken een risicofactor is voor blaaskanker, is het te verwachten dat het geografische patroon voor blaaskanker lijkt op het patroon voor longkanker. Vergelijking van deze twee patronen laat inderdaad enige overlap zien. Gebieden waar blaaskanker verhoogd is, zijn vaak ook gebieden waar longkanker verhoogd is.



Blaaskanker en kanker van d... ▼

Diagnoses (2011-2020)

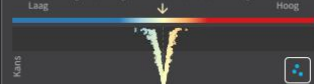
MANNEN VROUWEN **ALLE PERSONEN**

Statistieken

Gemiddeld aantal nieuwe diagnoses per jaar
7.610

Gemiddeld aantal diagnoses per 100.000 personen
44,8

Kankerdiagnoses vergeleken met het Nederlands gemiddelde



Selecteer postcodegebied

0.25 0.5 1 2 4

Meer informatie

INFO KANKERSOORTEN HANDLEIDING

30 km

LmBN: Associatie met arseen in drinkwater?

Deutschland

Prostaatanker

The screenshot displays the KankerAtlas website interface. At the top left, there is a search bar containing 'Prostaatanker' and a navigation menu with a dropdown arrow and a close icon. The KNL logo (Integraal kankercentrum Nederland) is visible in the top center. A search icon is located to the right of the logo. Below the search bar, there is a link for 'Meer informatie'. The main content area features a map of the Netherlands, color-coded by region to show the average number of prostate cancer diagnoses per 100,000 men per year. The map shows higher rates in the northern and eastern parts of the country, indicated by orange and red colors, and lower rates in the southern and western parts, indicated by blue and green colors. The word 'Nederland' is written across the map. To the right of the map is a sidebar with the following information:

- Prostaatanker (mannen) - dropdown menu
- Diagnoses (2011-2020) - dropdown menu
- Buttons for 'MANNEN', 'VROUWEN', and 'ALLE PERSONEN'
- Section 'Statistieken' with two data points:
 - Gemiddeld aantal nieuwe diagnoses per jaar: 11.763
 - Gemiddeld aantal diagnoses per 100.000 personen: 139,7
- A horizontal bar chart comparing regional diagnoses to the national average, with 'Laag' (Low) on the left and 'Hoog' (High) on the right. A red arrow points to the national average.
- A search bar for 'Selecteer postcodegebied' with a dropdown menu showing options: 25, 5, 1, 2, 4.

At the bottom of the page, there is a footer with a search icon, a refresh icon, a magnifying glass icon, and a link for 'Meer informatie'. Below this are four buttons: 'INFO KANKERSOORTEN', 'HANDLEIDING', and a share icon.

De regionale verschillen in aantal diagnoses prostaatanker in Nederland worden waarschijnlijk grotendeels veroorzaakt doordat er in Nederland veel variatie is in de inzet van de PSA-test. Deze test kan worden toegepast als een man klachten heeft die kunnen passen bij prostaatanker, maar PSA (Prostaat Specifiek Antigeen) kan ook bij mannen zonder klachten worden ingezet om het risico op prostaatanker in te schatten. Hierbij speelt de afweging van de huisarts om een PSA-bepaling te doen mee, evenals de invloed van mannen zelf die de huisarts hierom vragen. Als er vaker een PSA-test wordt uitgevoerd, wordt meer prostaatanker gevonden. Naast de inzet van de PSA-test kunnen ook andere factoren een rol spelen in de geografische variatie van het aantal prostaatankerdiagnoses in Nederland.

<https://kankeratlas.iknl.nl/tour/selecteerkankersoort>

Deutschland

Amsterdam, 17 januari 2023 standpunt

Op 17 januari heeft het Integraal Kankercentrum Nederland (IKNL) de Nederlandse Kankeratlas gelanceerd. Op de [website](#) is op basis van postcodegebied te zien op welke plekken in Nederland verschillende soorten kanker meer of minder dan gemiddeld voorkomen. KWF

heeft naar aanleiding van de publicatie van de atlas besloten om 6 miljoen euro beschikbaar te stellen voor nieuwe GGD-plannen om met gemeenten gericht aan kankerpreventie te gaan werken in die gebieden waar een bepaalde vorm van kanker meer voorkomt dan verwacht.

KWF hoopt dat de Kankeratlas beleidsmakers, burgers en gezondheidsprofessionals meer inzicht geeft en leidt tot gerichtere en specifiekere preventie. Ook zijn de inzichten nuttig voor de partners van het Nederlands Kanker Collectief bij het maken van de Nederlandse Kanker Agenda. Die heeft als doel om de impact van kanker op onze samenleving te verminderen.

More information

<https://iknl.nl/nkr-cijfers>

NKR Cijfers

Op NK Cijfers kunt u zelf cijfers uit de Nederlandse Kankerregistratie inzien.

Het gaat om cijfers als incidentie (aantal diagnoses per jaar), prevalentie (het aantal mensen dat leeft met en na de diagnose kanker), sterfte en relatieve overleving. U kunt selecties maken per kankersort, geslacht, leeftijdsgroep en provincie. Ook is het mogelijk om groepen te splitsen of samen te voegen in lijngrafiek, staafdiagrammen en tabellen. Deze figuren kunt u exporteren naar een Excelbestand of downloaden als afbeelding.



<https://iknl.nl/nkr/registratie>

Registratie

De items die IKNL verzamelt voor de Nederlandse Kankerregistratie (NKR), zijn gebaseerd op richtlijnen van de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO, World Health Organisation) en de International Association of Cancer Registries (IACR), zodat internationale vergelijking van de geregistreerde gegevens mogelijk is.

De lokalisatie en weefseltypering worden gecodeerd volgens de of Diseases for Oncology (ICD-O). Het stadium van de tumor wordt gecodeerd volgens de TNM-classificatie (1989-1992 4e editie; 1993-1998 2e revisie 4e editie; 2003-2009 6e editie; 2010-2016 7e editie, vanaf 2017 8e editie) per per tumorsoort de topografie en morfologie-code.

De items die in de NKR worden vastgelegd zijn in de loop van de tijd. Meestal komen er items bij, maar soms vervallen items omdat dit niet alle items over dezelfde periode beschikbaar zijn. Dit betekent dat niet alle items over dezelfde periode beschikbaar zullen zijn. Dit gebeurt op geleidelijke wijze in de klinische praktijk.

De volgende type gegevens zijn voor alle tumoren beschikbaar:

- Administratieve en demografische gegevens
- Instellingsgegevens
- Diagnose/tumorgegevens
- Primaire behandeling (met uitzondering van PCC en BCC van de huid)

Daarnaast kunnen er per tumor aanvullende gegevens beschikbaar zijn over recidieven, vervolgbehandelingen en follow-up. Check voor meer informatie het kankersort of de itemset.

Vragen over de NKR
Registratie
Itemsets
Tumorindeling
Beschikbaarheid overlevingsgegevens
Berekening overleving
Cijfers op maat
Uitleg NK Cijfers
NKR en klinische studies
PROFIEL-studies
Evaluatie
Internationaal

Vragen over de NKR
Registratie
Cijfers op maat
IZA Netwerktool
Gegevensaanvraag
Wetenschappelijke toetsing
Nieuwe gegevens
Synthetische dataset
NKR catalogus
Koppelingen
Kwaliteitsregistratie
NKR Online
Uitleg NK Cijfers
NKR en klinische studies
PROFIEL-studies
Evaluatie

<https://iknl.nl/nkr/cijfers-op-maat/gegevensaanvraag>

Gegevensaanvraag

Door middel van een gegevensvraag is het mogelijk om gegevens uit de NKR te ontvangen voor wetenschappelijk onderzoek of statistiek.

[Ga direct naar het aanvraagformulier](#)

Voor wie?

Wij mogen alleen gegevens verstrekken uit de NKR als deze gebruikt worden voor wetenschappelijk onderzoek of statistiek (bijvoorbeeld epidemiologie). Dit is contractueel vastgelegd met de ziekenhuizen die een groot deel van de gegevens van de NKR leveren. Bent u particulier of student? Stel dan zelf tabellen en grafieken samen in NK Cijfers.

Hoe werkt het aanvraagproces?

Het proces verloopt in vijf hoofdstappen:

1. U vult het aanvraagformulier in.
2. Wij nemen uw aanvraag in begeleiding. In deze fase bereiden we de aanvraag samen met u voor. Denk daarbij aan:
 - Afbakenen van uw vraag, de methode en de selectie van data.
 - Formeel akkoord geven op de aanvraag en voorwaarden.
 - Eventueel voorleggen aan de Commissie van Toezicht en wetenschappelijke commissie.
 - Eventueel begeleiding koppelen met derde partijen zoals PALGA, DHD of cohorten.
 - Eventueel opstellen van een offerte voor koppelingen of betaalde werkzaamheden.
3. Ophalen en bewerken van de data.

www.iknl.nl

k.aben@iknl.nl



twitter.com/iknl



www.linkedin.com/company/iknl

