



Schaarsterapportage nummers 2013



Inhoud

1	Samenvatting	4
2	Toelichting	6
2.1	Overzicht nummerplannen	6
2.2	Wijzigingen in de nummerplannen in 2013	7
2.3	De beschikbaarheid van nummers	8
3	Nummerplan telefoon- en ISDN-diensten	10
3.1	Leeswijzer	10
3.2	Geografische nummers	10
3.3	Mobiele diensten en toegang tot datadiensten	12
3.3.1	Mobiele telefonie	12
3.3.2	Machine to Machine	13
3.3.3	Semafonie	14
3.3.4	Videotex en toegang tot datadiensten	14
3.4	Nummers ten behoeve van informatiediensten	15
3.4.1	Algemeen	15
3.4.2	Informatiediensten	15
3.4.3	Medianummers	17
3.5	Overige nummercategorieën	17
3.5.1	Carrier(pre)selectienummers	17
3.5.2	Bedrijfsnummers	18
3.5.3	Generieke nummers voor openbare elektronische communicatiediensten	19
3.5.4	VPN	19
3.5.5	Persoonlijke assistentdiensten	20
3.5.6	Netwerkinterne test- en routeernummers	20
3.5.7	Geharmoniseerde nummers voor diensten met een bijzonder maatschappelijk belang	20
3.5.8	Europees geharmoniseerde diensten met een maatschappelijk belang	21
3.5.9	Ondersteunende diensten en toegang tot netwerklokale faciliteiten	21
3.5.10	Abonnee-informatiediensten	22



4	Overige nummerplannen.....	23
4.1	Mobiele netwerkcodes.....	23
4.2	Transitnetwerk signaleringspuntcodes.....	24
4.3	Internationale signaleringspuntcodes.....	25
4.4	Datanetwerk identificatiecodes.....	25
4.5	Telexnummers.....	26
5	Conclusie.....	27



1 Samenvatting

De Autoriteit Consument en Markt (hierna: ACM) is belast met de uitgifte van nummers en het beheer van de nummerruimte binnen de door de minister van Economische Zaken (hierna: EZ) gestelde grenzen op basis van de door EZ vastgestelde nummerplannen. Hierbij is het uitgangspunt om binnen bepaalde randvoorwaarden ervoor te zorgen dat iedereen die nummers nodig heeft deze toegewezen kan krijgen.

In de nummerplannen van EZ staat welk nummer voor welk doel gebruikt mag worden. Op basis hiervan kent ACM nummers toe en houdt ACM toezicht op het gebruik ervan. ACM rapporteert jaarlijks over het verloop van de nummeruitgifte ten behoeve van de door EZ te stellen regels en zijn beheer van de nummerplannen. Het gaat om een groot aantal uiteenlopende soorten nummers uit een zestal nummerplannen. Deze rapportage omvat een overzicht van de beschikbaarheid van nummers en relateert de beschikbare nummerruimte aan de nummerbehoefte op basis van de ontwikkelingen in de afgelopen jaren en de voorzienbare ontwikkelingen in de komende jaren. De uitkomsten van de rapportage kunnen aanleiding zijn om het toezicht op het doelmatig gebruik van de nummers te verscherpen, of om EZ het signaal te geven dat uitbreiding van de nummervoorraad of aanpassing van de nummerbestemming in overweging moet worden genomen.

De beschikbaarheid van nummers, zoals weergegeven in deze rapportage, betreft een statisch overzicht per 31 december 2013.

Geografische nummers

De uitgifte van geografische nummers is in lijn met de stijging die te zien was in de vorige jaren. Het uitgiftepercentage is in 2013 van 22,5% gestegen naar 23,1%. Momenteel is geen sprake van een dreigende uitputting van geografische nummers. Een substantiële toename van de uitgifte van geografische nummers ligt niet in de lijn der verwachting.

In 2013 heeft ACM haar uitgiftebeleid van geografische nummers gewijzigd, omdat ontwikkelingen in de telecommarkt en -techniek het mogelijk maken om geografische nummers in zowel de drie- als viercijferige netnummergebieden in blokken van 1.000 nummers uit te geven. Als gevolg van het nieuwe uitgiftebeleid kan ACM beter op de vraag vanuit de markt inspelen en doelmatiger met de voorraad geografische nummers omgaan.

Machine to Machine

Eind 2011 is de reeks 097 bestemd voor Machine to Machine-diensten (M2M). In het kader van de bestemming van de 097-reeks is de 0970-reeks beschikbaar gesteld voor toekenning. Het gebruik van 097-nummers voor M2M-toepassingen moet het huidige gebruik van 06-nummers voor deze toepassingen ontlasten.



Per 1 juni 2014 moeten aanbieders 097-nummers in gebruik nemen voor alle M2M-toepassingen. Ook voor dongels en tablets zijn dan geen 06-nummers meer toegestaan.

Mobiele nummers

Het uitgiftepercentage van mobiele nummers is in 2013 van 89,2% gestegen naar 90,0%. Mede vanwege de bestemming van 097-nummers voor M2M-toepassingen, waarmee het huidige gebruik van 06-nummers voor deze toepassingen wordt ontlast, verwacht ACM voor de komende jaren geen tekorten aan mobiele nummers.

Mobiele netwerkcodes

In de afgelopen jaren is de uitgifte van mobiele netwerkcodes (hierna: MNC) gestegen, hetgeen druk zet op de beschikbare voorraad. Naast de stijging van de uitgifte van MNC's, is (met name de afgelopen jaren) ook het aantal nummerhouders van MNC's gestegen. ACM verwacht dat de vraag naar MNC's in de komende jaren zal blijven toenemen.

Internationale signaleringspuntcodes

In 2013 is de nummerruimte van internationale signaleringspuntcodes (ISPC's) uitgebreid met een nieuw nummerblok waardoor 8 nieuwe ISPC's beschikbaar zijn gesteld aan Nederland voor toekenning ten behoeve van aanvragers van ISPC's. Door de uitbreiding is de totale nummerruimte van ISPC's verhoogd naar 128. Per 31 december 2013 is 93,0% (119 van 128) van de beschikbare ISPC's uitgegeven. Indien het aantal aan Nederland toegekende nummerblokken niet meer voldoende is om in de vraag naar ISPC's te voorzien, dan kan de International Telecommunication Union (hierna: ITU) op verzoek van Nederland een nieuw nummerblok met signaleringspuntcodes aan Nederland toewijzen.

Algemene conclusie

ACM voorziet momenteel geen schaarste in de totale nummerruimte of in specifieke bestemmingen van de nummerplannen.



2 Toelichting

2.1 Overzicht nummerplannen

Er zijn 6 nummerplannen vastgesteld en gepubliceerd:

Nummerplan telefoon- en ISDN-diensten

Dit nummerplan omvat onder meer geografische nummers, 06-nummers (mobiele diensten en toegang tot datadiensten), 0800-nummers (gratis informatiediensten) en 090x-nummers (gratis of betaalde informatiediensten). Het nummerplan omvat ook korte codes, zoals 112 (alarmnummer), 18xy (abonnee-informatiediensten), 12xy (netwerkondersteunende diensten), 10xyz en 16xy (carrieselectiediensten).

Nummerplan voor identiteitsnummers ten behoeve van internationale mobiliteit (IMSI-nummers)

Het IMSI-nummer combineert een landencode met een netwerkcode en een abonnee- of apparaatnummer. In het nummerplan is de nummerruimte voor de combinatie van landencode en netwerkcode in Nederland beschreven.

Nummerplan transitnetwerk signaleringspuntcodes (TSPC)

Dit nummerplan kent slechts één bestemming, namelijk de categorie van signaleringspuntcodes binnen het nationale transitnetwerk in Nederland (TSPC's). TSPC's zijn als het ware de adressen van telefooncentrales van netwerkaanbieders die een rol spelen in het proces van informatie-uitwisseling tussen telefooncentrales.

Nummerplan internationale signaleringspuntcodes (ISPC)

Internationale signaleringspuntcodes geven de adressen van de knooppunttelefooncentrales die de grensoverschrijdende internationale telefonie vanuit Nederland afhandelen. Daartoe dient signalering plaats te vinden tussen knooppunttelefooncentrales ten behoeve en ter voorbereiding van de eigenlijke communicatie. Het nummerplan is een specificatie van de nummerruimte die de ITU aan Nederland hiervoor ter beschikking stelt.

Nummerplan pakket- en circuitgeschakelde datadiensten

Dit nummerplan kent de bestemming van pakket- en circuitgeschakelde datadiensten voor gebruikers in Nederland zowel op mobiele als op vaste netwerken. Dit nummerplan is ook van toepassing op datadiensten die sterk verweven zijn met telefoon- en ISDN-diensten. Pakket- en circuitgeschakelde (data)netwerken gebruiken datanetwerk identificatiecodes (DNIC's). De laatste uitgifte van een DNIC dateert uit 1997.



Nummerplan telexdiensten

Telex is een manier om op elektrische wijze brieven te versturen of schriftelijk te communiceren. Door technologische ontwikkelingen (fax, e-mail) wordt dit medium tegenwoordig nog slechts sporadisch gebruikt.

2.2 Wijzigingen in de nummerplannen in 2013

In 2013 is het Nummerplan telefoon- en ISDN-diensten op de volgende punten gewijzigd:

- In 2013 is het moment van de ingebruikname van nummers uit de 097-reeks voor elektronische communicatiediensten voor geautomatiseerde toepassingen, waarbij door een eindgebruiker voor in totaal maximaal 1.000 nummers één of meerdere overeenkomsten worden gesloten met een aanbieder van elektronische communicatiediensten, uitgesteld tot 1 juni 2014. Paragraaf 3.3.2 gaat hier uitgebreid op in.¹
- In 2013 zijn de bestemmingen van de 0800-reeks en de 090x-reeks herzien. Beide wijzigingen formaliseren de bestaande praktijk in de markt ten aanzien van het gebruik van deze nummers en de tarieven die aanbieders aan eindgebruikers in rekening brengen voor oproepen naar nummers in deze twee nummerreeksen. De wijziging van de bestemming van de 090x-reeks vloeit tevens voort uit de wijziging van de Regeling universele dienstverlening en eindgebruikersbelangen. Hiermee wordt het informatietarief per minuut voor 090x-nummers die worden gebruikt voor klantenservice in het kader van een reeds gesloten overeenkomst gemaximeerd op € 0,-.²
- In 2013 is bijlage 4 van het nummerplan vervallen. In deze bijlage waren de maximale interconnectietarieven voor de nummerreeks 085 en voor het nomadisch gebruik van geografische nummers vastgelegd. Het vervallen van bijlage 4 hangt samen met de wijziging van het Besluit Interoperabiliteit.³

Ook binnen het Nummerplan internationale signaleringspuntcodes (ISPC) heeft zich in 2013 een wijziging voorgedaan. In 2013 is de nummerruimte van ISPC's uitgebreid met een nieuw nummerblok.⁴

¹ Besluit van de Minister van Economische Zaken van 1 november 2013, nr. ETM/TM/13182670, *Staatscourant* 2013, nr. 31306.

² Besluit van de Minister van Economische Zaken van 26 april 2013, nr. DGETM-TM/13070653, *Staatscourant* 2013, nr. 11505.

³ Besluit van de Minister van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie van 27 april 2012, nr. ETM/TM/12017349, *Staatscourant* 2012, nr. 8674. Zie ook het Besluit implementatie herziene telecommunicatierichtlijnen, *Staatsblad* 2012, 236.

⁴ Besluit van de Minister van Economische Zaken van 15 november 2013, nr. ETM/TM/13188145, *Staatscourant* 2013, nr. 32779.



2.3 De beschikbaarheid van nummers

Bij een gegeven nummerlengte is slechts een gelimiteerd aantal nummers beschikbaar. Hoe groter de nummerlengte, hoe meer nummers theoretisch beschikbaar zijn voor uitgifte. De nummervoorraad kan uitgeput raken doordat een gegeven aantal nummers beschikbaar zijn. Daarom houdt ACM de uitgiftepercentages per bestemming in de gaten. Bij een dreigende uitputting zal zij dit melden bij EZ. Er zijn dan een aantal mogelijkheden denkbaar, zoals:

- EZ besluit een nieuwe reeks nummers beschikbaar te stellen, hetgeen leidt tot uitbreiding van de nummervoorraad of;
- EZ past de bestemming van een reeds bestaande nummerreeks aan of;
- EZ accepteert dat de nummers in een bepaalde nummerreeks op zijn.
Nummergebruikers zullen dan op zoek moeten naar andere manieren om hun diensten aan te bieden.

Nummers beginnend met 01, 02, 03, 04, 05 en 07

De meeste nummers uit het Nummerplan telefoon- en ISDN-diensten beginnend met 01, 02, 03, 04, 05 en 07 zijn bestemd voor geografische nummers. Geografische nummers hebben een nummerlengte van 10 cijfers.

Het abonneenummer is het deel van een geografisch nummer achter het netnummer. Een abonneenummer wordt gebruikt om binnen het eigen netnummergebied een abonnee te kiezen met weglating van het netnummer. Vanuit het netnummergebied Den Haag (070) kan bijvoorbeeld naar ACM (070-7222000) worden gebeld door 7222000 te kiezen.

Geografische nummers waarvan de abonneenummers beginnen met een 2, een 3, een 4, een 5, een 6, een 7 of een 8 zijn beschikbaar voor toekenning. Geografische nummers waarvan de abonneenummers beginnen met een 0, een 1 of een 9 zijn overeenkomstig het nummerplan niet beschikbaar voor toekenning.

Nummers beginnend met 06

De nummers beginnend met 06 zijn bestemd voor mobiele diensten en toegang tot datadiensten en hebben veelal een nummerlengte van 10 cijfers. De nummerreeksen 061 t/m 065 en 068 zijn bestemd voor mobiele telefonie. De nummerreeks 066 is bestemd voor semafonie. De nummerreeks 067 is bestemd voor videotex en toegang tot datadiensten. De nummerreeksen 060 en 069 zijn nog niet bestemd.

Nummers beginnend met 08

De reeks beginnend met 08 bevat vooral nummers voor het gebruik op vaste netten zonder binding aan een netnummergebied (085 voor openbare elektronische communicatiediensten en 088 voor bedrijven), persoonlijke assistentdienstnummers (084 en 087), gratis informatiediensten (0800) en *virtual private networks* (082).



Nummers beginnend met 09

De reeks beginnend met 09 is gereserveerd voor overige diensten. In die reeks zijn nummers bestemd voor informatiediensten (0900, 0906 en 0909), openbare elektronische communicatiediensten (091), elektronische communicatiediensten voor geautomatiseerde toepassingen en overige elektronische communicatiediensten (M2M, 097).

Nummers beginnend met een 1

De nummers beginnend met een 1 worden gebruikt voor korte codes. De nummerreeksen 10xyz en 16xy zijn bestemd voor carrieselectiediensten. De reeks 116xyz is bestemd voor Europees geharmoniseerde diensten met een maatschappelijk belang. De reeks 12xy is bestemd voor netwerkondersteunende diensten. De reeks 13x(y) is bestemd voor ondersteunende diensten, zoals helpdesk en voicemail. De reeks 140xy(z) is bestemd voor maatschappelijke diensten, waaronder overheidsinformatie. Het nummer 144 is bestemd voor het nationaal meldnummer voor dieren in nood. De reeks 18xy is bestemd voor abonnee-informatiediensten.

Nummers beginnend met 2 t/m 9

De nummers beginnend met 2 tot en met 9 zijn niet voor uitgifte beschikbaar.



3 Nummerplan telefoon- en ISDN-diensten

In dit hoofdstuk komt de beschikbaarheid van telefoonnummers uit het Nummerplan telefoon- en ISDN-diensten per categorie aan de orde. In hoofdstuk 4 wordt de beschikbaarheid van de nummers uit de overige nummerplannen behandeld.

3.1 Leeswijzer

De tabellen in dit hoofdstuk en in hoofdstuk 4 geven achtereenvolgens de volgende zaken weer: de numerccategorie, de nummerruimte, de som van de uitgifte in 2011, 2012 en 2013, en het uitgiftepercentage van 2011, 2012 en 2013.

De numerccategorie betreft de relevante nummers of nummerreeksen. De nummerruimte betreft de hoeveelheid nummers die beschikbaar is voor uitgifte. De som van de uitgifte omvat het totaal van het aantal toegekende nummers, het aantal geblokkeerde nummers⁵ en het aantal nummers in afkoeling⁶.

In de meeste tabellen wordt de som van de uitgifte in 2013 vergeleken met de som van de uitgifte in 2012 en 2011. Ook wordt het uitgiftepercentage van 2013 vergeleken met de uitgiftepercentages van 2012 en 2011.

De peildatum in de tabellen betreft 31 december van het desbetreffende jaar. Het *uitgiftepercentage t/m 2013* en de *som uitgifte 2013* verwijst dan ook naar de stand van zaken op 31 december 2013.

3.2 Geografische nummers

Nederland telt 30 driecijferige en 111 viercijferige netnummergebieden. Een geografisch nummer waarvan het abonneenummer begint met een 0, een 1 of een 9 is overeenkomstig het nummerplan niet beschikbaar voor toekenning. In totaal zijn 287.700.000 geografische nummers beschikbaar.

⁵ Een nummer met de status *geblokkeerd* is niet voor uitgifte beschikbaar. De redenen hiervoor zijn divers. In de meeste gevallen (zoals bij geografische nummers) heeft dit te maken met het door ACM gehanteerde uitgiftebeleid.

⁶ Nummers in afkoeling zijn voor een periode in afkoeling, ook wel de afkoelingsperiode genoemd. Met de afkoelingsperiode bedoelt ACM de periode waarin ACM een nummer dat eerder aan een nummerhouder is toegekend, niet uitgeeft aan een andere nummerhouder. Het afkoelen beoogt te voorkomen dat een nieuwe nummergebruiker gebeld wordt op zijn nummer door eindgebruikers die de vorige nummergebruiker willen bereiken.



Uitgifte geografische nummers

Netnummer-gebied	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2011	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2011	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013
Nederland	287.700.000	62.546.600	64.737.800	66.540.900	21,7 %	22,5 %	23,1 %

De 3 driecijferige netnummergebieden waar het uitgiftepercentage het hoogst is

Netnummer-gebied	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2011	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2011	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013
020 Amsterdam	7.000.000	4.540.000	4.614.000	4.725.000	64,9 %	65,9 %	67,5 %
010 Rotterdam	7.000.000	2.919.000	2.988.000	3.048.000	41,7 %	42,7 %	43,5 %
070 's-Gravenhage	7.000.000	1.992.000	2.045.000	2.097.000	28,5 %	29,2 %	30,0 %

Het driecijferig netnummergebied waar het uitgiftepercentage het laagst is

Netnummer-gebied	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2011	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2011	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013
079 Zoetermeer	7.000.000	682.000	719.000	731.000	9,7 %	10,3 %	10,4 %

De 3 viercijferige netnummergebieden waar het uitgiftepercentage het hoogst is

Netnummer-gebied	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2011	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2011	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013
0181 Spijkenisse	700.000	463.000	470.000	482.000	66,1 %	67,1 %	68,9 %
0180 IJsselsteden	700.000	452.000	471.000	481.000	64,6 %	67,3 %	68,7 %
0475 Roermond	700.000	438.100	450.100	462.100	62,6 %	64,3 %	66,0 %

Het viercijferig netnummergebied waar het uitgiftepercentage het laagst is

Netnummer-gebied	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2011	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2011	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013
0562 West Terschelling	700.000	98.000	104.000	113.000	14,0 %	14,9 %	16,1 %

De uitgifte van geografische nummers is in lijn met de stijging die te zien was in de vorige jaren. ACM voorziet in deze bestemming geen schaarste.

Wijziging uitgiftebeleid geografische nummers

In 2013 heeft ACM haar uitgiftebeleid van geografische nummers gewijzigd, omdat ontwikkelingen in de telecommarkt en -techniek het mogelijk maken om geografische nummers in zowel de drie- als viercijferige netnummergebieden in blokken van 1.000 nummers uit te geven.



Als gevolg van het nieuwe uitgiftebeleid kan ACM beter op de vraag vanuit de markt inspelen en doelmatiger met de voorraad geografische nummers omgaan.⁷

3.3 Mobiele diensten en toegang tot datadiensten

3.3.1 Mobiele telefonie

Voor mobiele telefonie zijn de nummerreeksen 061 t/m 065 en 068 beschikbaar. In totaal zijn 60.000.000 nummers beschikbaar voor mobiele telefonie. Daarvan zijn inmiddels 54.000.000 nummers uitgegeven. Het uitgiftepercentage op 31 december 2013 betreft 90,0%.

Uitgifte mobiele nummers

Nummerreeks	Nummerruimte	Som uitgifte t/m 2011	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Uitgiftepercentage t/m 2011	Uitgiftepercentage t/m 2012	Uitgiftepercentage t/m 2013
061 t/m 065 & 068	60.000.000	51.100.000	53.500.000	54.000.000	85,2 %	89,2 %	90,0 %

Verloop uitgifte mobiele nummers vanaf 2008

Nummerreeks	Nummerruimte	Uitgiftepercentage t/m 2008	Uitgiftepercentage t/m 2009	Uitgiftepercentage t/m 2010	Uitgiftepercentage t/m 2011	Uitgiftepercentage t/m 2012	Uitgiftepercentage t/m 2013
061 t/m 065 & 068	60.000.000	77,3 %	82,2 %	83,7 %	85,2 %	89,2 %	90,0 %

Uitgifte mobiele nummers per nummerreeks

Nummerreeks	Nummerruimte	Som uitgifte t/m 2011	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Uitgiftepercentage t/m 2011	Uitgiftepercentage t/m 2012	Uitgiftepercentage t/m 2013
061	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	100,0%	100,0 %	100,0%
062	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	100,0%	100,0 %	100,0%
063	10.000.000	7.600.000	8.000.000	8.400.000	76,0%	80,0 %	84,0 %
064	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	100,0%	100,0 %	100,0 %
065	10.000.000	8.000.000	8.300.000	8.400.000	80,0%	83,0 %	84,0 %
068	10.000.000	5.500.000	7.200.000	7.200.000	55,0%	72,0 %	72,0 %

EZ heeft in 2011 een nieuwe reeks geopend voor M2M-toepassingen ter ontlasting van de mobiele telefonie bestemming (zie paragraaf 3.3.2). Daarom verwacht ACM dat het nog niet nodig is om het komende jaar de reeksen 060 of 069 open te stellen voor toekenning.

⁷ Zie <https://www.acm.nl/nl/publicaties/publicatie/11895/Uitgiftebeleid-geografische-telefoonnummers/>.



3.3.2 Machine to Machine

Voor elektronische communicatiediensten voor geautomatiseerde toepassingen en voor overige elektronische communicatiediensten is per eind 2011 de reeks 097 bestemd. Elektronische communicatiediensten voor geautomatiseerde toepassingen worden doorgaans door de markt Machine to Machine-diensten (M2M) genoemd. Het gaat bij deze bestemming om communicatie tussen apparaten, maar ook om mens met machine, machine met mens, of in beperkte gevallen mensen onderling.

In het kader van de bestemming van de 097-reeks is de 0970-reeks beschikbaar gesteld voor toekenning. Nummers uit deze reeks hebben een nummerlengte van 12 cijfers en daarmee heeft deze reeks een grote capaciteit. Daarnaast houdt het nummerplan de 0979-reeks vrij voor netwerkkintern gebruik zonder toekenning vanuit ACM. Het gebruik van 097-nummers voor M2M-toepassingen moet het huidige gebruik van 06-nummers voor deze toepassingen ontlasten. Dit is belangrijk, omdat nieuwe marktontwikkelingen (zoals de opkomst van tablets en de slimme meter) grote druk zetten op de beschikbare voorraad aan 06-nummers.

Bij *kleinschalige* M2M-toepassingen sluit een eindgebruiker voor in totaal maximaal 1.000 nummers één of meer overeenkomsten met een aanbieder van elektronische communicatiediensten. Voor de invoering van nummers uit de reeksen 0970 en 0979 voor kleinschalige M2M-toepassingen is bepaald dat die nummers vanaf 1 juni 2014 in gebruik moeten worden genomen bij nieuwe overeenkomsten. Dit betekent dat aanbieders vanaf 1 juni 2014 097-nummers in gebruik moeten nemen voor alle M2M-toepassingen. Ook voor dongels en tablets zijn dan geen 06-nummers meer toegestaan.

Een aanbieder van een 06-nummer mag na de beëindiging van de overeenkomst voor de M2M-dienst het 06-nummer niet opnieuw inzetten voor een andere M2M-toepassing. Het beleid is er op gericht dat alle M2M-toepassingen (dus ook kleinschalige M2M-toepassingen) definitief overgaan naar de 097-reeks en in de toekomst geen beslag meer leggen op de 06-reeks.

Uitgifte 0970-nummers

Nummer-categorie	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2011	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2011	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013
0970 (M2M)	100.000.000	0	4.700.000	5.800.000	0 %	4,7 %	5,8 %



3.3.3 Semafonie

Een semafoon (ook wel: bieper/pieper, pager, buzzer) is een apparaat om iemand een signaal of een tekstbericht te sturen. Daarvoor is een semafoon uitgerust met één of meer nummers, die de oproeper kan aankiezen. Voorafgaand aan mobiele telefonie was dit vrijwel de enige mogelijkheid om iemand te allen tijde te bereiken. Semafoons werden tot ver in de jaren 90 veel gebruikt, maar is uiteindelijk nagenoeg verdrongen door mobiele telefonie. Tegenwoordig worden semafoons alleen nog gebruikt voor specifieke toepassingen, zoals het in korte tijd oproepen van grote aantallen personen bij bijvoorbeeld brandweer en gladheidbestrijding.

Voor semafonie is de nummerreeks 066 beschikbaar, met een nummerlengte van 10 cijfers. De nummerruimte betreft 10.000.000 nummers.

Uitgifte semafoonnummers

Nummer-categorie	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2011	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2011	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013
066	10.000.000	1.140.000	1.470.000	1.470.000	11,4 %	14,7 %	14,7 %

3.3.4 Videotex en toegang tot datadiensten

De nummerreeks 067 is bestemd voor videotex en toegang tot datadiensten.

De nummerreeksen 067-0 t/m 067-5 en 067-7 t/m 067-9 zijn beschikbaar voor videotex en toegang tot datadiensten op andere netwerken. Overeenkomstig het nummerplan hebben de nummers uit deze reeksen een lengte van 6 cijfers, behalve de nummers die beginnen met 067-281, 067-284 en 067-364, welke uit 10 cijfers bestaan. In totaal zijn 30.897 nummers beschikbaar voor videotex en toegang tot datadiensten op andere netwerken.

De nummerreeks 067-60 is bestemd voor toegang tot op het Internet Protocol gebaseerde netwerken en diensten en heeft een nummerlengte van 10 cijfers. Voor toegang tot op het Internet Protocol gebaseerde netwerken en diensten zijn in totaal 100.000 nummers beschikbaar.

De reeks 067-61 t/m 067-69 is niet beschikbaar voor toekenning.

Uitgifte nummers voor videotex en toegang tot datadiensten op andere netwerken

Nummer-categorie	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2011	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2011	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013
0670 t/m 0675 & 0677 t/m 0679	30.897	36	36	36	0,12 %	0,12 %	0,12 %



Uitgifte nummers voor toegang tot op het Internet Protocol gebaseerde netwerken en diensten

Nummer-categorie	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2011	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2011	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013
06760	100.000	366	366	366	0,37%	0,37%	0,37%

3.4 Nummers ten behoeve van informatiediensten

3.4.1 Algemeen

ACM maakt in haar uitgiftebeleid van informatienummers onderscheid tussen twee soorten nummers in de 0800- en 090x-reeksen: gewone informatienummers (paragraaf 3.4.2) en medianummers (paragraaf 3.4.3).

3.4.2 Informatiediensten

De nummerreeksen 0800, 0900, 0906 en 0909 zijn bestemd voor informatiediensten. Een deel daarvan zijn korte nummers met een nummerlengte van 8 cijfers en het andere deel daarvan zijn lange nummers met een nummerlengte van 11 cijfers.

De 0800-reeks is bestemd voor gratis informatiediensten, zonder verkeerstarief als bedoeld in artikel 1, onderdeel k, van de Regeling universele dienstverlening en eindgebruikersbelangen, al dan niet met uitsluiting van diensten van erotische, seksuele of pornografische aard of die daar (in)direct naar verwijzen en diensten waarvan het hoofddoel is om de duur van het gesprek te verlengen.

De 0900-reeks is bestemd voor gratis of betaalde informatiediensten, met uitsluiting van diensten van erotische, seksuele of pornografische aard of die daar (in)direct naar verwijzen, amusementsdiensten of die daar (in)direct naar verwijzen en diensten waarvan het hoofddoel is om de duur van het gesprek te verlengen.

De 0906-reeks is bestemd voor gratis of betaalde informatiediensten.

De 0909-reeks is bestemd voor gratis of betaalde informatiediensten, met uitsluiting van diensten van erotische, seksuele of pornografische aard of die daar (in)direct naar verwijzen en diensten waarvan het hoofddoel is om de duur van het gesprek te verlengen.



Uitgifte informatienummers⁸

Nummer-categorie	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2011	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2011	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013
0800 - kort categorie 1 ⁹	3.100	539	645	739	18,0 %	20,8 %	23,8 %
0800 - lang categorie 1	6.690.000	27.863	24.731	25.086	0,42 %	0,37 %	0,37 %
0800 - kort categorie 2 ¹⁰	400	29	35	38	7,3 %	8,8 %	9,5 %
0800 - lang categorie 2	10.000	15	13	13	0,15 %	0,13 %	0,13 %
0900 - kort	2.800	1.248	1.325	1.431	46,2 %	47,3 %	51,1 %
0900 - lang	7.400.000	16.935	17.265	17.526	0,23 %	0,23 %	0,24 %
0906 - kort	2.800	621	615	625	23,0 %	22,0 %	22,3 %
0906 - lang	7.400.000	6.297	6.379	6.386	0,09 %	0,09 %	0,09 %
0909 - kort	2.700	250	252	274	9,3 %	9,3 %	10,1 %
0909 - lang	7.400.000	4.156	4.189	4.226	0,06 %	0,06 %	0,06 %

ACM verwacht in de komende jaren geen dreigende uitputting van informatienummers. Dit komt onder meer door de afname van de vraag naar deze nummers. Die afname is in de volgende tabel uiteengezet.

Jaartal	Aantal toegekende informatienummers
2009	3.019
2010	3.855
2011	3.592
2012	1.926
2013	1.604

In de afgelopen vijf jaar is de vraag naar informatienummers nagenoeg gehalveerd. Een mogelijke oorzaak hiervoor is dat de bestaande reeks bedrijfsnummers in de laatste jaren een beter alternatief lijken te zijn geworden voor 0900-nummers, onder meer door het dure imago van 0900-nummers. Ook andere oorzaken kunnen aan de afname van de vraag naar informatienummers ten grondslag liggen. Zo zijn vanaf 2007 nieuwe regels in werking getreden voor de consumentenbescherming met betrekking tot 090x-nummers.¹¹ Daarnaast valt te denken aan de recessie (die heeft geresulteerd in een groeiend aantal faillissementen sinds 2008) en de mogelijkheid dat de consument steeds vaker op het internet de benodigde informatie opzoekt.

⁸ In 2012 is de bestemming masscalling afgeschaft en is de nummerruimte van masscallingnummers toegevoegd aan die van informatiediensten, met uitzondering van 0909-03xx, die is toegevoegd aan medianummer 0909 kort. Daarom wordt bij het uitgiftepercentage t/m 2011 van de meeste nummercategorieën nog uitgegaan van de oude nummerruimte.

⁹ Categorie 1: Gratis informatiediensten, zonder verkeerstarief als bedoeld in artikel 1, onderdeel k, van de Regeling universele dienstverlening en eindgebruikersbelangen, met uitsluiting van diensten van erotische, seksuele of pornografische aard of die daar (in)direct naar verwijzen en diensten waarvan het hoofddoel is om de duur van het gesprek te verlengen.

¹⁰ Categorie 2: Gratis informatiediensten, zonder verkeerstarief als bedoeld in artikel 1, onderdeel k, van de Regeling universele dienstverlening en eindgebruikersbelangen.

¹¹ Wet van 17 februari 2007 tot wijziging van de Telecommunicatiewet in verband met het vaststellen van nadere bepalingen over het gebruik van nummers ter bescherming van de consument, *Staatsblad* 2007, 158.



3.4.3 Medianummers

Medianummers zijn nummers bestemd voor hoge aantallen oproepen in korte tijd (bijvoorbeeld bij grote media-evenementen). In het Nummerplan telefoon- en ISDN-diensten worden deze nummers niet formeel onderscheiden van de overige nummers voor informatiediensten. Deze nummers werden echter al voor de overgang van het nummerbeheer van de toenmalige PTT naar de overheid voor de hiervoor genoemde doeleinden gebruikt en dat is ook daarna zo gebleven. Door middel van de beleidsregels van de toenmalige OPTA hebben deze nummers de speciale beleidstoepassing behouden. Netwerkaanbieders kunnen door het treffen van speciale voorzieningen voor deze nummers voorkomen dat het overige telefoonverkeer gehinderd wordt.

Overzicht aangewezen medianummers

	Medianummers 0800	Medianummers 090x
Kort (achtcijferig)	0800-11xx 0800-13xx	0900-00xx 0900-13xx 0906-00xx 0906-13xx 0909-00xx 0909-13xx 0909-03xx 0909-88xx
Lang (elfcijferig)	0800-30xxxxx	0900-30xxxxx 0906-30xxxxx 0909-30xxxxx

Uitgifte medianummers

Nummer-categorie	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2011	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2011	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013
0800 - media kort	200	26	27	32	13,0 %	13,5 %	16,0 %
0800 - media lang	100.000	40	40	40	0,04 %	0,04 %	0,04 %
0900 - media kort	200	20	16	17	10,0 %	8,0 %	8,5 %
0900 - media lang	100.000	99	99	99	0,10 %	0,10 %	0,10 %
0906 - media kort	200	3	3	3	1,5 %	1,5 %	1,5 %
0906 - media lang	100.000	1	1	1	~ 0 %	~ 0 %	~ 0 %
0909 - media kort	400 ¹²	171	170	173	57,0 %	42,5 %	43,3 %
0909 - media lang	100.000	89	89	89	0,09 %	0,09 %	0,09 %

3.5 Overige nummencategorieën

3.5.1 Carrier(pre)selectienummers

De nummerreeksen 10xyz en 16xy zijn bestemd voor carrieselectiediensten. De 10xyz-reeks heeft een nummerlengte van 5 cijfers, de 16xy-reeks heeft een nummerlengte van 4 cijfers.

¹² In 2012 is de nummerruimte van masscallingnummers 0909-03xx toegevoegd aan die van medianummer 0909 kort, waardoor de nummerruimte van 0909 - media kort is verhoogd van 300 naar 400. In het uitgiftepercentage t/m 2011 wordt derhalve nog uitgegaan van een nummerruimte van 300.



Een carrier(pre)selectienummer is een nummer dat een gebruiker van een openbare telefoondienst de mogelijkheid biedt om het voor die dienst noodzakelijke transport van de uitgaande gegevens door een andere aanbieder van een openbare telefoondienst te laten verzorgen. De gebruiker kan van deze mogelijkheid gebruikmaken door het hier bedoelde nummer te kiezen onmiddellijk voorafgaand aan het nummer waarmee hij normaliter had kunnen volstaan.

De viercijferige nummerreeks 16xy wordt momenteel alleen nog uitgegeven als het nummer handmatig wordt gekozen. In het andere geval is 10xyz de aangewezen nummerreeks.

Uitgifte carrier(pre)selectienummers

Nummer-categorie	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2011	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2011	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013
16xy	100	50	50	51	50 %	50 %	51 %
10xyz	900	44	47	49	4,9 %	5,2 %	5,4 %

3.5.2 Bedrijfsnummers

De reeks 088, met een nummerlengte van 10 cijfers, is bestemd voor bedrijfsnummers. Bedrijfsnummers bieden ondernemingen en instellingen de mogelijkheid om hetzelfde kengetal te gebruiken voor verschillende locaties in het land en kunnen voor zowel vaste als mobiele aansluitingen gebruikt worden. Een bedrijfsnummer is niet geografisch gebonden aan één bepaalde regio en heeft daarmee een landelijk in plaats van een lokaal netnummer. Bedrijven gebruiken bedrijfsnummers veelal voor meerdere filialen in het land. Naast bedrijven maken ook de overheid en diverse andere instellingen gebruik van bedrijfsnummers.

Uitgifte bedrijfsnummers

Nummer-categorie	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2011	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2011	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013
088	10.000.000	2.342.300	2.610.100	2.869.600	23,4 %	26,1 %	28,7 %

De uitgifte van bedrijfsnummers groeit gestaag.



3.5.3 Generieke nummers voor openbare elektronische communicatiediensten

De nummerreeksen 085 en 091 zijn bestemd voor openbare elektronische communicatiediensten en hebben een nummerlengte van 10 cijfers.

De nummerreeks 085 is bedoeld voor aanbieders van openbare elektronische communicatiediensten die niet gebonden willen zijn aan een geografische indeling, maar wel nummers willen hebben met een vergelijkbaar imago als geografische nummers en de nummers nomadisch willen gebruiken. Nomadisch gebruik houdt in dat gebruikers het nummer ook kunnen gebruiken op aansluitingen buiten het bijbehorende netnummergebied.

De nummerreeks 091 is bedoeld voor aanbieders die nummers nodig hebben voor openbare elektronische communicatiediensten met toegevoegde waarde die niet hetzelfde imago behoeven als geografische nummers.

Uitgifte generieke nummers voor openbare elektronische communicatiediensten

Nummer-categorie	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2011	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2011	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013
085	10.000.000	796.000	1.025.000	1.185.000	8,0 %	10,3 %	11,9 %
091	10.000.000	40.000	40.000	50.000	0,4 %	0,4 %	0,5 %

3.5.4 VPN

De nummerreeks 082 is bestemd voor *virtual private networks* (VPN). Een VPN is een koppeling van privénetwerken via het openbare net. Dit kan het geval zijn bij het koppelen van de telefoonnetwerken of de intranetten van meerdere vestigingen van een bedrijf. De lengte van een VPN-code is onbepaald zodat een telecommunicatieaanbieder vele klanten kan bedienen met een door ACM toegekende zescijferige code.

Uitgifte VPN

Nummer-categorie	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2011	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2011	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013
082abc	1.000	18	18	18	1,8 %	1,8 %	1,8 %

De laatste uitgifte van een 082-nummer dateert uit 2011.



3.5.5 Persoonlijke assistentdiensten

De nummerreeksen 084 en 087 zijn bestemd voor persoonlijke assistentdiensten voor zowel vaste als mobiele toepassingen en hebben een nummerlengte van 10 cijfers.¹³ Persoonlijke assistentdiensten integreren een aantal verrijkte telecommunicatiediensten, onder meer *unified messaging*, persoonlijke nummers, persoonlijke telefoongids en persoonlijke agenda. *Unified messaging* betekent dat men onder een aankiesbaar telefoonnummer berichten in welke vorm dan ook (bijvoorbeeld fax-, voicemail-, videomail-, SMS-, en e-mailberichten) kan laten opslaan en managen, zoals beluisteren, beantwoorden, bewerken en doorsturen.

Uitgifte nummers voor persoonlijke assistentdiensten

Nummer-categorie	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2011	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2011	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013
084	10.000.000	1.600.000	1.700.000	1.720.000	16,0 %	17,0 %	17,2 %
087	10.000.000	961.000	971.000	981.000	9,6 %	9,7 %	9,8 %

3.5.6 Netwerkkinterne test- en routeernummers

Nummers in de 014-reeks zijn bestemd voor bepaalde netwerktechnische diensten. Netwerktechnische diensten zijn diensten of functionaliteiten die noodzakelijk zijn voor het technische beheer van fysieke of virtuele netwerken en waarbij geen sprake is van interactie met eindgebruikers. Voorbeelden van dergelijke diensten zijn routeren en testen. Nummers in deze reeks zijn bedoeld voor eigen gebruik door beheerders van fysieke of virtuele netwerken. Eindgebruikers kiezen deze nummers niet aan.

3.5.7 Geharmoniseerde nummers voor diensten met een bijzonder maatschappelijk belang

De 14-reeks is bestemd voor geharmoniseerde nummers voor diensten met een bijzonder maatschappelijk belang en verschilt per bestemming van nummerlengte.

Het nummer 1400 is bestemd voor het contactcentrum van de rijksoverheid. Het nummer 14088 is bestemd voor het contactcentrum van de overheid voor bedrijven.

De nummerreeksen 1401 t/m 1405 en 1407 zijn bestemd voor contactcentra van gemeenten en hebben afhankelijk van het netnummer van de gemeente een nummerlengte van 5 of 6. Voor deze bestemming is geen schaarste omdat voor alle gemeenten per netnummergebied één

¹³ Hierbij zijn diensten van erotische, seksuele of pornografische aard of die daar (in)direct naar verwijzen, diensten waarvan het hoofddoel is om de duur van het gesprek te verlengen en amusementsdiensten uitgesloten. Ook diensten die doorschakelen naar de hiervoor genoemde diensten zijn uitgesloten.



nummer beschikbaar is.¹⁴ Indien gemeenten in hetzelfde netnummergebied vallen, dan verplicht de Telecommunicatiewet dat de gemeenten samenwerken bij het gebruik van het nummer.

Uitgifte nummers bestemd voor contactcentra van de gemeenten

Nummer-categorie	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2011	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2011	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013
140xy(z)	141	80	91	108	56,7 %	64,5 %	76,6 %

3.5.8 Europees geharmoniseerde diensten met een maatschappelijk belang

Door de Europese Unie is bepaald dat alle EU-lidstaten de nummerreeks 116xyz moeten reserveren voor geharmoniseerde diensten van maatschappelijk belang. Elke lidstaat moet deze 116-nummers reserveren, maar is vrij om deze diensten al dan niet in te stellen. Een belangrijke eigenschap van 116-nummers is dat in de verschillende lidstaten hetzelfde nummer kan worden gebeld voor dezelfde bestemming (mits het nummer in die lidstaat is aangevraagd en toegekend). Het nummer geeft dan toegang tot de lokale instantie van het desbetreffende land.

De volgende vijf geharmoniseerde nummers zijn inmiddels bestemd in het nummerplan:

- 116000: voor telefonische meldpunten voor vermiste kinderen
- 116006: voor een hulplijn voor slachtoffers van criminaliteit
- 116111: voor kindershulplijnen
- 116117: voor een telefonische hulplijn voor medische hulp in andere dan noodgevallen
- 116123: voor hulplijnen voor emotionele steun

Het nummer 116123 is uitgegeven aan 2 partijen.¹⁵ Het nummer 116000 is uitgegeven aan 1 partij, evenals de nummers 116006 en 116111. Het nummer 116117 is niet uitgegeven.

3.5.9 Ondersteunende diensten en toegang tot netwerklokale faciliteiten

De 12xy-reeks is bestemd voor geharmoniseerde nummers voor diensten die de eigen openbare telefoondienst ondersteunen en voor toegang tot netwerklokale faciliteiten voor gebruikers van een netwerk.

De 13x(y)-reeks is bestemd voor nummers voor diensten die de eigen openbare telefoondienst ondersteunen en voor toegang tot netwerklokale faciliteiten voor gebruikers van een netwerk.

Vanaf 2011 zijn slechts 2 nummers uit de 13x(y)-reeks en 1 nummer uit de 12xy-reeks

¹⁴ Voorbeeld: het netnummer van gemeente Amsterdam is 020, het telefoonnummer van het contactcentrum van gemeente Amsterdam is 14020.

¹⁵ Een 116-nummer kan aan meer dan één partij worden toegekend.



uitgegeven.

3.5.10 Abonnee-informatiediensten

De nummerreeks 18xy is bestemd voor toegang tot gratis of betaalde abonnee-informatiediensten. Hierbij gaat het om diensten waarmee primair en tenminste telefoonnummers kunnen worden opgevraagd aan de hand van de naam in combinatie met het adres en huisnummer, postcode of de woonplaats van de abonnee. Ook gaat het om diensten waarmee aanvullend openbaar beschikbare algemene informatie over de naam, het adres dan wel de locatie, de bereikbaarheid en de dienstverlening van abonnees opgevraagd kan worden aan de hand van door de oproeper verstrekte zoektermen. De nummers uit de 18xy-reeks hebben een lengte van 4 cijfers.

Uitgifte nummers voor toegang tot abonnee-informatiediensten

Nummer-categorie	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2011	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2011	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013
18xy	99	41	44	45	41,4 %	44,4 %	45,5 %



4 Overige nummerplannen

4.1 Mobiele netwerkcodes

Een mobiele netwerkcode (MNC) bepaalt of mobiele toestellen en mobiele gebruikers toegang krijgen tot een mobiel telecommunicatienetwerk. Het Nummerplan voor identiteitsnummers ten behoeve van internationale mobiliteit (IMSI-nummers) is de nationale uitwerking van aanbeveling E.212 van de ITU. In deze aanbeveling zijn de structuur en het gebruik van de IMSI-nummers beschreven. IMSI-nummers zijn wereldwijd in gebruik voor de identificatie van randapparaten en abonnees op mobiele netwerken. Een IMSI-nummer bestaat volgens de aanbeveling E.212 uit drie componenten: (1) een mobiele landencode (MCC) die de ITU uitdeelt en die het land waarin het netwerk zich bevindt identificeert; (2) een MNC die het specifieke netwerk identificeert en (3) een IMSI-gebruikersnummer dat een bepaalde gebruiker identificeert.

Een MNC kan:

1. een bepaald openbaar elektronisch communicatienetwerk identificeren ten behoeve van mobiliteitsdiensten, ten behoeve van interoperabiliteit met openbare elektronische communicatienetwerken over welke mobiliteitsdiensten worden aangeboden, of ten behoeve van draadloze diensten;
2. een netwerk identificeren voor GSM-R en;
3. een netwerk identificeren voor mobiele elektronische communicatie voor interne bedrijfstoeepassingen van het Ministerie van Defensie.

Voor Nederland zijn 90 tweecijferige MNC's beschikbaar. Een deel van de beschikbare MNC's kan ook bestaan uit een lengte van 3 cijfers in plaats van 2 cijfers, waardoor de beschikbare voorraad MNC's eventueel kan worden uitgebreid naar 540 nummers. Begin 2013 heeft ACM onderzoek laten uitvoeren naar de mogelijkheden om driecijferige MNC's uit te geven. Aanleiding voor dit onderzoek was dat ACM wilde weten of het mogelijk is om MNC's efficiënter uit te geven. Het onderzoek raadt de uitgifte van driecijferige MNC's af, omdat het verstoring zou kunnen opleveren voor gebruikers van openbare mobiele netwerken.¹⁶

In de afgelopen jaren is de uitgifte van MNC's gestegen, hetgeen druk zet op de beschikbare voorraad. Naast de stijging van de uitgifte van MNC's, is –met name de afgelopen jaren– ook het aantal nummerhouders van MNC's gestegen. Deze groei is mede het gevolg van het vergunningvrije gebruik van de DECT-guardband (frequentieband 1877,5 MHz – 1879,9 MHz) dat mogelijk is geworden met de Regeling gebruik van frequentieruimte zonder vergunning 2008. Ook de groei van het aantal virtuele mobiele netwerkoperators met een eigen infrastructuur zonder radiospectrumlicentie draagt bij aan de stijging van de uitgifte van MNC's.

¹⁶ *Feasibility study to assign 3-digit MNC codes to mobile network operators in the Netherlands*, Dialogic, oktober 2013, <https://www.acm.nl/nl/download/publicatie/?id=12703>.



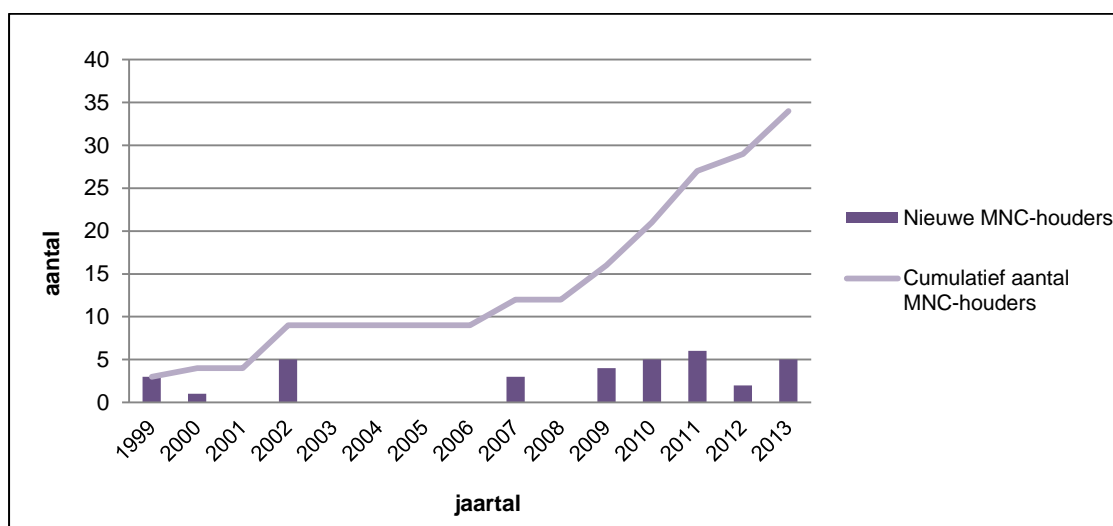
Momenteel zijn er 14 nummerhouders van uitsluitend MNC's¹⁷, 4 nummerhouders van uitsluitend mobiele nummers en 17 nummerhouders van MNC's én mobiele nummers.

ACM verwacht dat de vraag naar MNC's in de komende jaren zal blijven toenemen.

Uitgifte mobiele netwerkcodes

Nummer-categorie	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2011	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2011	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013
MNC-xx	90	30	33	37	33,3 %	36,7 %	41,1 %

MNC-nummerhouders



4.2 Transitnetwerk signaleringspuntcodes

Transitnetwerk signaleringspuntcodes (TSPC's) moeten worden gezien als de adressen van telefooncentrales en overige apparaten die een rol spelen in het proces van informatie-uitwisseling tussen telefooncentrales. Op grond van het nummerplan en de achterliggende standaard bestaan binnen Nederland 16.384 TSPC's. ACM geeft TSPC's uit in reeksen van acht.

Uitgifte transitnetwerk signaleringspuntcodes (TSPC's)

Nummer-categorie	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2011	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2011	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013
TSPC	16.384	1.104	1.128	1.136	6,7 %	6,9 %	6,9 %

¹⁷ 11 MNC's zijn uitgegeven aan openbare aanbieders van Private GSM-diensten.



4.3 Internationale signaleringspuntcodes

De internationale signaleringspuntcode (ISPC) is de internationale variant van de TSPC. De ISPC wordt voor verbindingen met netwerken in andere landen gebruikt, waardoor de code uniek is voor de hele wereld. De ITU beheert de nummerruimte en kent bij behoefte nummers aan Nederland toe. EZ neemt de ISPC's vervolgens op in het nummerplan, zodat ACM de ISPC's kan uitgeven.

In 2013 is de nummerruimte van ISPC's uitgebreid met een nieuw nummerblok. Met dit nummerblok kunnen 8 nieuwe ISPC's beschikbaar worden gesteld in Nederland voor toekenning ten behoeve van de aanvragers van deze ISPC's. Door de uitbreiding is de totale nummerruimte van de ISPC's verhoogd van 120 naar 128.¹⁸

Uitgifte internationale signaleringspuntcodes (ISPC's)

Nummer-categorie	Som uitgifte t/m 2011	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2011	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013
ISPC	112 (nummerruimte: 120)	120 (nummerruimte: 120) ¹⁹	119 (nummerruimte: 128)	93,3 %	100 %	93,0 %

Het uitgiftepercentage van 2013 betreft 93,0% (119 van 128). Indien het aantal aan Nederland toegekende nummerblokken niet meer voldoende is om in de vraag naar ISPC's te voorzien, dan kan ITU op verzoek van Nederland een nieuw nummerblok met signaleringspuntcodes aan Nederland toewijzen.

ACM verwacht dat Nederland in 2014 nieuwe ISPC's bij de ITU moet aanvragen.

De uitgifte van ISPC's gaat veelal gepaard met de uitgifte van MNC's en mobiele nummers.

4.4 Datanetwerk identificatiecodes

Datanetwerk identificatiecodes (DNIC's) worden gebruikt in pakket- en circuitgeschakelde (data)netwerken.

¹⁸ Besluit van de Minister van Economische Zaken van 15 november 2013, nr. ETM/TM/13188145, *Staatscourant* 2013, nr. 32779.

¹⁹ In de schaarsterapportage 2012 staat abusievelijk vermeld dat de nummerruimte van ISPC's in 2012 is uitgebreid. De nummerruimte en het uitgiftepercentage, vermeld in de bijbehorende tabel in de rapportage van 2012, zijn derhalve incorrect.



Uitgifte datanetwerk identificatiecodes (DNIC's)

Nummer-categorie	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2011	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2011	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013
DNIC	200	41	41	41	20,5 %	20,5 %	20,5 %

Zoals in paragraaf 2.1 reeds is opgemerkt dateert de laatste uitgifte van een DNIC uit 1997.

4.5 Telexnummers

Telex (Engelse afkorting van *Teleprinter exchange*) is een manier om op elektrische wijze brieven te versturen of schriftelijk te communiceren. De telex is een interactieve manier om teksten af te drukken op een typemachine op afstand, in het Engels doorgaans een *teleprinter* genoemd. Vanaf de jaren 80 heeft de telex enorme concurrentie gekregen van de telefax, die inmiddels al achterhaald is door de opkomst van e-mail. Telexdiensten worden vooral nog gebruikt in landen waar onderhoud van moderne technologie een probleem vormt.

Uitgifte telexnummers

Nummer-categorie	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2011	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2011	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013
telex	80.000	29.000	29.000	29.000	36,3 %	36,3 %	36,3 %



5 Conclusie

ACM voorziet momenteel geen schaarste in de totale nummerruimte of in specifieke bestemmingen van de nummerplannen.