



Schaarsterapportage Nummers 2014



Inhoudsopgave

1	Samenvatting	3
2	Toelichting.....	4
2.1	Overzicht nummerplannen	4
2.2	Wijziging in de nummerplannen van 2014	5
2.3	Beschikbaarheid van nummers	5
3	Nummerplan telefoon- en ISDN diensten	7
3.1	Leeswijzer	7
3.2	Geografische nummers	7
3.3	Mobiele diensten en toegang tot datadiensten.....	8
3.3.1	Mobiele telefonie	8
3.3.2	Machine to machine	10
3.3.3	Semafonie	10
3.3.4	Videotex en toegang tot datadiensten op andere netwerken.....	11
3.4	Nummers ten behoeve van informatiediensten.....	11
3.4.1	Algemeen	11
3.4.2	Informatiediensten.....	11
3.4.3	Media nummers	12
3.5	Overige nummervoorwaarden.....	13
3.5.1	Carrierselectiediensten	13
3.5.2	Toegang tot ondernemingen en instellingen.....	14
3.5.3	Generieke openbare elektronische communicatiediensten	14
3.5.4	Virtual private networks.....	15
3.5.5	Persoonlijke assistentdiensten.....	15
3.5.6	Geharmoniseerde nummers voor diensten met een bijzonder maatschappelijk belang	15
3.5.7	Europees geharmoniseerde diensten met een maatschappelijk belang.....	16
3.5.8	Toegang tot abonnee-informatiediensten.....	16



4	Overige Nummerplannen	17
4.1	Mobiele netwerkcodes	17
4.2	Transitienetwerk signaleringspuntcodes	18
4.3	Internationale signaleringspuntcodes	18
4.4	Datanetwerk identificatiecodes	19
4.5	Telexnummers	19
5	Conclusie	20



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 in de 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. Het relateert de beschikbare nummerruimte aan de nummerbehoefte op basis van ontwikkelingen in de afgelopen jaren en 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 het signaal te geven dat EZ uitbreiding van de nummervoorraad of aanpassing van de nummerbestemming in overweging moet nemen.

De beschikbaarheid van nummers, zoals weergegeven in deze rapportage, betreft een statisch overzicht per 31 december 2014.

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 2014 van 23,1 % gestegen naar 23,9 %. 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.

Machine to Machine

Nummers beginnend met 097 zijn bestemd voor Machine to Machine-diensten (M2M). Hiervan is de nummerreeks 0970 beschikbaar gesteld voor toekenning. Het gebruik van 097-nummers voor M2M-toepassingen moet het gebruik van 06-nummers voor deze toepassingen ontlasten.

Sinds 1 juni 2014 moeten aanbieders 097-nummers gebruiken voor alle nieuwe M2M-toepassingen. Voor het in gebruik nemen van dongels en tablets zijn geen 06-nummers meer toegestaan. Het uitgiftepercentage van 097-nummers in 2013 was 5,8 %. Dit is gestegen naar 8,4 % in 2014. ACM verwacht geen schaarste, maar ziet wel een sterkte stijging van de uitgifte van de nummers.

Mobiele nummers

Het uitgiftepercentage van mobiele nummers is van 90,0 % in 2013 gestegen naar 90,7% in 2014. 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 tekort aan mobiele nummers.

Mobiele netwerkcodes

In de afgelopen jaren is de uitgifte van mobiele netwerkcodes (hierna: MNC's) gestegen. Hetgeen zet druk op de beschikbare voorraad. ACM verwacht dat de vraag naar MNC's in de komende jaren zal blijven toenemen. Het uitgiftepercentage is van 41,1% in 2013 gestegen naar 43,3% in 2014.



Internationale signaleringspuntcodes

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 op verzoek van Nederland een nieuw nummerblok met signaleringspuntcodes aan Nederland toewijzen. De nummerruimte is voorlopig toereikend.

Algemene conclusie

ACM voorziet momenteel geen tekort in de totale nummerruimte of in specifieke bestemmingen.

2 Toelichting

2.1 Overzicht nummerplannen

Er zijn zes nummerplannen vastgesteld en gepubliceerd.

Nummerplan telefoon- en ISDN diensten

Dit nummerplan omvat onder meer geografische nummers (010, 020 enz), nummers voor mobiele diensten en toegang tot datadiensten (06-nummers), Machine to Machine (097-nummers) informatienummers (0800-nummers (gratis)) en 090x-nummers (gratis of betaalde informatiediensten).

Het nummerplan omvat ook regels voor het gebruik van korte codes, zoals 112 (alarmnummer), abonnee-informatiediensten (18XY), netwerkondersteunende diensten (12xy) en carrieselectiediensten (10xyz en 16xy).

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 dit 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. Voor de voorbereiding van de eigenlijke communicatie dient er verbinding gemaakt te worden tussen knooppunttelefooncentrales. Het nummerplan is een specificatie van de nummerruimte die de Internationale Telecommunicatie-Unie 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 Wijziging in de nummerplannen van 2014

In maart 2014 heeft EZ het Nummerplan identiteitsnummers ten behoeve van internationale mobiliteit (IMSI-Nummers) gewijzigd in verband met het gebruik van IMSI-Nummers door besloten netwerken¹:

- Voor 2014 waren simkaarten als het ware eigendom van de telecomaandier. De Mobiele Netwerk Code (hierna: MNC) staat op de SIM-kaart en is onveranderbaar. Om te kunnen wisselen van telecomaandier moest de houder van een SIM-kaart een SIM-kaart met MNC van de nieuwe telecomaandier krijgen, dit zorgde voor hoge kosten waardoor overstappen vaak niet rendabel was. De wijziging houdt onder andere in dat andere partijen dan telecomaandiers bij ACM een MNC aan kunnen vragen. Doordat partijen nu zelf een MNC toegekend kunnen krijgen zijn zij bij gebruik daarvan in overstapsituaties minder afhankelijk van de aanbieders en kunnen ze overstappen zonder grote financiële gevolgen.

In mei 2014 heeft ACM het "Uitgiftebeleid mobiele nummers OPTA 2011" op de volgende punten gewijzigd:

- Het uitgiftebeleid maakt het mogelijk om mobiele nummers toe te kennen in blokken van 10.000 nummers in plaats van in 100.000 nummers. Door de aanpassing gaat ACM efficiënter om met de nummerruimte binnen mobiele nummers.

In juni 2014 heeft EZ het Nummerplan telefoon- en ISDN-diensten 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.²

2.3 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 beperkt aantal nummers beschikbaar zijn. Daarom houdt ACM de uitgiftepercentages per bestemming in de gaten. Bij een dreigende uitputting zal zij dit melden aan EZ. Er zijn dan een aantal mogelijkheden denkbaar:

- EZ besluit een nieuwe reeks nummers beschikbaar te stellen, hetgeen leidt tot uitbreiding van de nummervoorraad of;

¹ Besluit van de Minister van Economische Zaken van 3 maart 2014, nr. ETM/TM/14024019, *Staatscourant* 2014, nr. 6781.

² Besluit van de Minister van Economische Zaken van 1 november 2013, nr. ETM/TM/13182670, *Staatscourant* 2013, nr. 31306.



- EZ past de bestemming of de nummerlengte van een reeds bestaande nummerreeks aan of;
- EZ accepteert dat de nummers in een bepaalde nummerreeks op zijn.

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 en kunnen gebruik worden. 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 semafoonie. 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 gebruik op het vaste net zonder binding aan een netnummergebied. Voorbeelden zijn 085-nummers voor openbare elektronische communicatiediensten en 088-nummer 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 (Machine to Machine, 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 carrierselectiediensten. 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

3.1 Leeswijzer

De tabellen in dit hoofdstuk en in hoofdstuk 4 geven achtereenvolgens de volgende zaken weer: de nummervoorvoegsel, de nummerruimte, de som van de uitgifte in 2012, 2013 en 2014, en het uitgiftepercentage van 2012, 2013 en 2014.

De nummervoorvoegsel 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 nummers³ en het aantal nummers in afkoeling⁴.

In de meeste tabellen wordt de som van de uitgifte in 2014 vergeleken met de som van de uitgifte in 2012 en 2013. Ook wordt het uitgiftepercentage van 2014 vergeleken met de uitgiftepercentages van 2013 en 2012.

De peildatum in de tabellen betreft 31 december van het desbetreffende jaar. Het *uitgiftepercentage t/m 2014* en de *som uitgifte 2014* verwijst dan ook naar de stand van zaken op 31 december 2014.

3.2 Geografische nummers

Nederland telt 141 netnummergebieden waarvan 30 netnummergebieden een lengte hebben van drie cijfers en 111 netnummergebieden een lengte hebben van vier cijfers. Na het netnummer volgt het abonneenummer. Abonneenummers beginnend met een 0, een 1 en een 9 zijn niet beschikbaar voor toekenning. In totaal zijn er 287.700.000 geografische nummers beschikbaar.

Uitgifte geografische nummers

Netnummergebied	Nummerruimte	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Som uitgifte t/m 2014	Uitgiftepercentage t/m 2012	Uitgiftepercentage t/m 2013	Uitgiftepercentage t/m 2014
Nederland	287.700.000	64.737.800	66.540.900	68.687.900	22,5 %	23,1 %	23,9 %

³ 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.

⁴ Nummers in afkoeling: Met de afkoelingsperiode bedoelt ACM de periode waarin ACM een nummer dat eerder aan een nummerhouder is toegekend, niet uitgeeft aan een andere nummerhouder. Met het afkoelen wil ACM voorkomen dat een nieuwe nummergebruiker gebeld wordt op zijn nummer door eindgebruikers die de vorige nummergebruiker willen bereiken.



De 3 driecijferige netnummergebieden waar het uitgiftepercentage het hoogst is

Netnummergebied	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Som uitgifte t/m 2014	Uitgiftepercentage t/m 2012	Uitgiftepercentage t/m 2013	Uitgiftepercentage t/m 2014
020 Amsterdam	7.000.000	4.614.000	4.725.000	4.753.000	65,9 %	67,5 %	67,9 %
010 Rotterdam	7.000.000	2.988.000	3.048.000	3.106.000	42,7 %	43,5 %	44,4 %
070 's-Gravenhage	7.000.000	2.045.000	2.097.000	2.133.000	29,2 %	30,0 %	30,5 %

Het driecijferig netnummergebied waar het uitgiftepercentage het laagst is

Netnummergebied	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Som uitgifte t/m 2014	Uitgiftepercentage t/m 2012	Uitgiftepercentage t/m 2013	Uitgiftepercentage t/m 2014
079 Zoetermeer	7.000.000	719.000	731.000	751.000	10,3 %	10,4 %	10,7 %

De 3 viercijferige netnummergebieden waar het uitgiftepercentage het hoogst is

Netnummergebied	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Som uitgifte t/m 2014	Uitgiftepercentage t/m 2012	Uitgiftepercentage t/m 2013	Uitgiftepercentage t/m 2014
0181 Spijkenisse	700.000	470.000	482.000	493.000	67,1 %	68,9 %	70,4 %
0180 IJsselsteden	700.000	471.000	481.000	495.000	67,3 %	68,7 %	70,7 %
0475 Roermond	700.000	450.100	462.100	472.100	64,3 %	66,0 %	67,4 %

Het viercijferig netnummergebied waar het uitgiftepercentage het laagst is

Netnummergebied	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Som uitgifte t/m 2014	Uitgiftepercentage t/m 2012	Uitgiftepercentage t/m 2013	Uitgiftepercentage t/m 2014
0562 West Terschelling	700.000	104.000	113.000	125.000	14,9 %	16,1 %	17,9 %

3.3 Mobiele diensten en toegang tot datadiensten

3.3.1 Mobiele telefonie

In de nummerreeks van mobiele telefoonnummers zijn de reeksen 061 t/m 065 en 068 beschikbaar. De totale nummerruimte van mobiele telefoonnummers is 60 miljoen nummers. Tot en met 2014 is 90,7% van de nummerruimte uitgegeven.



Uitgifte mobiele nummers

Nummer-reeks	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Som uitgifte t/m 2014	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2014
061 t/m 065 & 068	60.000.000	53.500.000	54.000.000	54.430.000	89,2 %	90,0 %	90,7 %

Uitgifte mobiele nummers per nummerreeks

Nummer-reeks	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Som uitgifte t/m 2014	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2014
061	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	100 %	100 %	100%
062	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	100 %	100 %	100%
063	10.000.000	8.000.000	8.400.000	8.600.000	80,0 %	84,0 %	86 %
064	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	100 %	100 %	100 %
065	10.000.000	8.300.000	8.400.000	8.400.000	83,0 %	84,0 %	84 %
068	10.000.000	7.200.000	7.200.000	7.430.000	55,0 %	72,0 %	74,3 %

9/20

EZ heeft in 2011 de reeks 0970 (machine to machine, hierna: M2M) opengesteld om de voorraad van mobiele nummers te ontlasten. Voor apparaten als slimme energiemeters werden mobiele nummers gebruikt. Door de toename van deze apparaten werd de nummerruimte van mobiele nummers belast. De M2M-nummers kunnen gebruikt worden in plaats van mobiele nummers deze apparaten.

Telecomaanbieders zetten nu 097-nummers in voor nieuwe contracten. De mobiele nummers die zij terugkrijgen kunnen zij inzetten voor nieuwe klanten. Hierdoor wordt er efficiënter met de nummervoorraad omgegaan. Paragraaf 3.3.2 behandelt de bestemming van 097-nummers in meer detail.

Om de voorraad 06-nummers niet onnodig snel te laten slinken, wil ACM hiervoor geen blokken van 100.000 nummers uitgeven. ACM had in 2014 een nummeraansvraag ontvangen waarvan zij verwachtte dat er minder dan 10.000 mobiele nummers gebruikt zouden worden. Na gesprekken met de sector verwacht ACM in de nabije toekomst meer aanvragen voor minder dan 100.000 nummers. Er is blijkbaar behoefte aan de uitgifte van mobiele nummers in blokken van 10.000 nummers. ACM is overgegaan tot aanpassing van het uitgiftebeleid van mobiele nummers om uitgifte van blokken van (minimaal) 10.000 nummers mogelijk te maken. Als gevolg van het gewijzigde uitgiftebeleid zijn in 2014 de eerste drie blokken van 10.000 nummers uitgegeven.

Last onder dwangsom

ACM heeft, naar aanleiding van een handhavingsverzoek, vastgesteld dat een telefonieaanbieder mobiele nummers uitgifte waarbij de mobiele nummers soms worden gebruikt door apparatuur op een vaste locatie voor sms-verkeer met mobiele telefoons. Bijvoorbeeld voor sms-berichten met informatie over vertrektijden tussen een computerserver en piloten. Voor dit soort SMS-diensten zijn 097-nummers beschikbaar. ACM heeft deze telefonieaanbieder gesommeerd te stoppen met het gebruik van mobiele nummers voor andere doeleinden dan mobiele telefonie. Met het opleggen van een last onder dwangsom aan de telefonieaanbieder heeft ACM een duidelijk signaal afgegeven dat zij handhavend zal optreden bij het gebruik van mobiele nummers voor bestemmingen die niet conform nummerplan zijn zoals M2M toepassingen.



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.

De 0970-reeks is beschikbaar gesteld voor toekenning. De nummers uit deze reeks hebben een nummerlengte van 12 cijfers.

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 kleinschalige M2M-toepassingen moeten vanaf 1 juni 2014 nummers uit die reeks ingebruik worden genomen. Dit betekent dat bij nieuwe of gewijzigde contracten aanbieders vanaf 1 juni 2014 097-nummers in gebruik moeten nemen voor alle M2M-toepassingen. In mei 2014 heeft ACM een belactie gehouden om de houders van mobiele nummers te attenderen op de gewijzigde regels over M2M-toepassingen. Veel nummerhouders bleken niet op de hoogte te zijn van de gewijzigde regelgeving en hadden dan ook nog geen 097-nummers aangevraagd bij ACM. Naar aanleiding van de gesprekken hebben een aantal houders van mobiele nummers 097-nummers aangevraagd bij ACM. In 2014 is de uitgifte van 097-nummers gegroeid is ten opzichte van voorgaande jaren.

Uitgifte 0970-nummers

Nummer-categorie	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Som uitgifte t/m 2014	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2014
0970 (M2M)	100.000.000	4.700.000	5.800.000	8.400.000	4,7 %	5,8 %	8,4 %

3.3.3 Semafoonie

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 zijn uiteindelijk nagenoeg verdrongen door mobiele telefoons. Tegenwoordig worden semafoons alleen nog gebruikt voor specifieke toepassingen, zoals het in korte tijd oproepen van grote aantallen personen bij bijvoorbeeld de brandweer en gladheidbestrijding.



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

Uitgifte semafonienummers

Nummer-categorie	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Som uitgifte t/m 2014	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2014
066	10.000.000	1.470.000	1.470.000	1.470.000	14,7 %	14,7 %	14,7 %

3.3.4 Videotex en toegang tot datadiensten op andere netwerken

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, die 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 2012	Som uitgifte t/m 2013	Som uitgifte t/m 2014	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2014
0670 t/m 0675 & 0677 t/m 0679	30.897	36	36	36	0,12 %	0,12 %	0,12 %
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: 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 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 diensten 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 diensten 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.

De uitgifte van informatienummers is in de afgelopen jaren niet fors gestegen. Dit kan verschillende oorzaken hebben. De regels met betrekking tot de tariefmelding zijn uitgebreid en daarnaast zijn de tarieven voor een klantenservice vastgesteld op maximaal € 1,- per gesprek. Wellicht hebben deze maatregelen het gebruik van 090x-nummer minder aantrekkelijk gemaakt.

Uitgifte informatienummers⁵

Nummer-categorie	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Som uitgifte t/m 2014	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2014
0800 - kort categorie 1 ⁶	3.100	645	739	824	20,8 %	23,8 %	26,6 %
0800 - lang categorie 1	6.690.000	24.731	25.086	25.476	0,37 %	0,37 %	0,38 %
0800 - kort categorie 2 ⁷	400	35	38	42	8,8 %	9,5 %	10,5 %
0800 - lang categorie 2	10.000	13	13	15	0,13 %	0,13 %	0,15 %
0900 - kort	2.800	1.325	1.431	1488	47,3 %	51,1 %	53,1 %
0900 - lang	7.400.000	17.265	17.526	17.719	0,23 %	0,24 %	0,24 %
0906 - kort	2.800	615	625	640	22,0 %	22,3 %	22,8 %
0906 - lang	7.400.000	6.379	6.386	6409	0,09 %	0,09 %	0,09 %
0909 - kort	2.700	252	274	316	9,3 %	10,1 %	11,8 %
0909 - lang	7.400.000	4.189	4.226	4255	0,06 %	0,06 %	0,06 %

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

⁵ 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 numerccategorieën nog uitgegaan van de oude nummerruimte.

⁶ 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.

⁷ Categorie 2: Gratis informatiediensten, zonder verkeerstarief als bedoeld in artikel 1, onderdeel k, van de Regeling universele dienstverlening en eindgebruikersbelangen.



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, bijvoorbeeld door de hoge piekbelasting bij belacties.

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 2012	Som uitgifte t/m 2013	Som uitgifte t/m 2014	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2014
0800 - media kort	200	27	32	32	13,5 %	16,0 %	16,0 %
0800 - media lang	100.000	40	40	40	0,04 %	0,04 %	0,04 %
0900 - media kort	200	16	17	18	8,0 %	8,5 %	9,0 %
0900 - media lang	100.000	99	99	100	0,10 %	0,10 %	0,1 %
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 ⁸	170	173	173	42,5 %	43,3 %	43,3 %
0909 - media lang	100.000	89	89	89	0,09 %	0,09 %	0,09 %

3.5 Overige numerccategorieën

3.5.1 Carrieselectiediensten

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.

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 carrieselectienummer te kiezen onmiddellijk voorafgaand aan het nummer waarmee hij normaliter had kunnen volstaan. Dit doen zij bijvoorbeeld om goedkoper te bellen.

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

⁸ 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.



Uitgifte carrier(pre)selectienummers

Nummer-categorie	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Som uitgifte t/m 2014	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2014
16xy	100	50	51	50	50,0 %	51,0 %	50,0 %
10xyz	900	47	49	53	5,2 %	5,4 %	5,8 %

3.5.2 Toegang tot ondernemingen en instellingen

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 is 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. De uitgifte van bedrijfsnummers groeit gestaag.

Uitgifte bedrijfsnummers

Nummer-categorie	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Som uitgifte t/m 2014	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2014
088	10.000.000	2.610.100	2.869.600	3.114.400	26,1 %	28,7 %	31,1 %

3.5.3 Generieke 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. Gebruikers van 085-nummers willen de nummers nomadisch gebruiken, maar wel met een vergelijkbaar imago als geografische nummers. 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 waarbij er geen behoefte is aan het imago van geografische nummers.

Uitgifte generieke nummers voor openbare elektronische communicatiediensten

Nummer-categorie	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Som uitgifte t/m 2014	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2014
085	10.000.000	1.025.000	1.185.000	1.325.000	10,3 %	11,9 %	13,6 %
091	10.000.000	40.000	50.000	50.000	0,4 %	0,5 %	0,5 %



3.5.4 Virtual private networks

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 2012	Som uitgifte t/m 2013	Som uitgifte t/m 2014	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2014
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.⁹ 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 2012	Som uitgifte t/m 2013	Som uitgifte t/m 2014	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2014
084	10.000.000	1.700.000	1.720.000	1.730.000	17,0 %	17,2 %	17,3 %
087	10.000.000	971.000	981.000	981.000	9,7 %	9,8 %	9,8 %

3.5.6 Geharmoniseerde nummers voor diensten met een bijzonder maatschappelijk belang

De 14-reeks is bestemd voor geharmoniseerde nummers voor diensten met een bijzonder maatschappelijk belang.

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

⁹ 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.



Voor de contactcentra van gemeenten zijn de nummerreeksen 1401 t/m 1405 en 1407 bestemd. Afhankelijk van het netnummer van de gemeente heeft het nummer voor het contactcentrum een lengte van vijf of zes cijfers. Voor deze bestemming is geen schaarste omdat voor alle gemeente per netnummergebied één nummer beschikbaar is. Indien gemeenten in hetzelfde netnummergebied vallen, verplicht de Telecommunicatiewet dat de gemeenten samenwerken bij het gebruik van het nummer.

Voor het overheidsprogramma i-NUP (Implementatieagenda voor het Nationaal Uitvoeringsprogramma Dienstverlening en E-overheid) bood KING in opdracht van de VNG tot eind 2014 ondersteuning aan gemeenten bij het aanvragen van de 140xy(z)-nummers. Uit onderstaande tabel is op te maken dat dit heeft geleid tot een aanzienlijke stijging van het aantal toegekende 140xy(z)-nummers. Acht netnummers hebben op dit moment nog geen 140(xy)z-nummer.

Uitgifte nummers bestemd voor contactcentra van de gemeenten

Nummer-categorie	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Som uitgifte t/m 2014	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2014
140xy(z)	141	91	108	133	64,5 %	76,6 %	94,3 %

3.5.7 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 kindhulplijnen
- 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.¹⁰ Het nummer 116000 is uitgegeven aan 1 partij, evenals de nummers 116006 en 116111. Het nummer 116117 is niet uitgegeven.

3.5.8 Toegang tot 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

¹⁰ Een 116-nummer kan aan meer dan één partij worden toegekend.



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.

In 2006 is met de uitfasering van het nummer 118 en de introductie van de viercijferige 18xy nummerreeks de markt voor abonnee-informatiediensten opengesteld voor alle aanbieders die met korte telefoonnummers een abonnee-informatiedienst in de markt willen zetten. Op verzoek van de markt is de bestemming van de reeks in 2009 uitgebreid. Via telefoonnummers uit de reeks 18xy-reeks kunnen primair en tenminste telefoonnummers worden opgevraagd, zoals geografische, mobiele en bedrijfsnummers van abonnees (standaard abonnee-informatiedienst). In het verlengde van deze standaard abonnee-informatiedienst mogen ook aanvullende openbaar beschikbare gegevens over de naam, locatie, bereikbaarheid en dienstverlening van de abonnee worden verstrekt aan de hand van de door de oproeper verstrekte zoektermen.

Uitgifte nummers voor toegang tot abonnee-informatiediensten

Nummer-categorie	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Som uitgifte t/m 2014	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2014
18xy	99	44	45 ¹¹	37	44,4 %	45,5 %	37,4 %

4 Overige Nummerplannen

4.1 Mobiele netwerkcodes

Een MNC, als onderdeel van de IMSI, bepaalt of een mobiele SIM-kaart toegang krijgt tot een mobiel netwerk. Mobiele dienstverlening begint met een licentiehouders die bij EZ het benodigde mobiele frequentiespectrum heeft verworven. Een licentiehouders fungeert als een Mobiele Netwerk Operator (MNO) en mag een deel van het spectrum uitbaten. Daarnaast bestaan er full Mobile Virtuele Netwerk Operators. Een dergelijke full-MVNO is een partij die zelf geen mobiele frequentiespectrum heeft, maar via wholesale inkoop aansluit op de MNO. Een full-MVNO verzorgt haar eigen SIM-kaarten, routing van gesprekken, marketing etc. en heeft een geheel eigen infrastructuur bestaande uit centrales, klantenservice en billingsystemen, maar heeft geen eigen radionetwerk. Ook zijn er MVNO's zonder technische infrastructuur. Deze zogeheten Light-MVNO's leveren mobiele diensten aan eindgebruikers en maken daarvoor gebruik van de infrastructuur van de MNO's of Mobile Virtual Network Enablers (MVNE). Een MVNE heeft een flexibele infrastructuur om diensten te leveren aan light-MVNO's. Een MVNE is een wholesale dienstverlener die het technische en organisatorische deel van het mobiele aanbod vereenvoudigt. In tegenstelling tot MNO's en MVNO's leveren MVNE's geen rechtstreekse diensten aan eindgebruikers.

ACM verwacht dat de vraag naar MNC's in de komende jaren zal blijven toenemen. Opvallend is dat veel aanbieders die een MNC aanvragen een buitenlandse focus hebben. Nederland kent in tegenstelling tot sommige omliggende landen MNC's toe aan full-MVNO's en MVNE's. Een aantal andere Europese landen kent MNC's alleen toe aan MNO's.

¹¹ In 2013 waren een aantal nummers niet in gebruik maar wel beschikbaar voor toekenning. Deze nummers stonden ten onrechte in de afkoeling.



In maart 2014 is er door EZ een wijziging van het Nummerplan voor IMSI-nummers doorgevoerd die tot doel heeft mobiele netwerkcodes beschikbaar te maken voor twee vormen van gebruik door besloten netwerken. De eerste vorm betreft grootschalig zakelijk gebruik van Machine-to-Machine toepassingen. Voor deze vorm geldt dat als er meer belangstellenden zijn hiervoor, dat deze dan verplicht zijn om samen te werken om de betreffende MNC gedeeld te gebruiken. ACM heeft in 2014 gewerkt aan de randvoorwaarden voor toekenning van deze gedeelde MNC's. ACM kende in 2014 als eerste ter wereld een gedeelde MNC toe aan een netbeheerder in de energiesector voor de uitrol van simkaarten in slimme meters. De tweede vorm betreft lokale draadloze netwerken in de vergunning vrije frequentieband 1877,5 MHz–1879,9 MHz met laag vermogen voor interne bedrijfstoepassingen. Dit noemt men ook wel Private GSM. De nummerplanwijziging voorziet in de IMSI-reeksen 204 970 t/m 204 974 voor netwerk-intern gebruik voor de identificatie van besloten elektronische communicatienetwerken ten behoeve van draadloze communicatie zonder toekenning en toezicht vanuit ACM. Voor beide vormen was het nummerplan een belemmerende factor voor goede marktwerking. Ook is het met deze nummerplanwijziging mogelijk geworden dat andere partijen dan telefonieaanbieders MNC's kunnen aanvragen. Hierdoor kunnen deze partijen zonder fysieke simkaartwissel overstappen naar een andere mobiele netwerkaanbieder.

Uitgifte mobiele netwerkcodes

Nummer-categorie	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Som uitgifte t/m 2014	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2014
MNC-xx	90	33	37	39	36,7 %	41,1 %	43,3 %

4.2 Transitienetwerk signaleringspuntcodes

Transitienetwerk 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 transitienetwerk signaleringspuntcodes (TSPC's)

Nummer-categorie	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Som uitgifte t/m 2014	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2014
TSPC	16.384	1.128	1.136	1.136	6,9 %	6,9 %	6,9 %

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



In 2013 is de nummerruimte van ISPC's uitgebreid met een nieuw nummerblok. Met dit nummerblok zijn 8 nieuwe ISPC's beschikbaar 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 128.¹²

Uitgifte internationale signaleringspuntcodes (ISPC's)

Nummer-categorie	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Som uitgifte t/m 2014	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2014
ISPC	120 (nummerruimte: 120) ¹³	119 (nummerruimte: 128)	122 (Nummerruimte: 128)	100 %	93 %	95 %

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.

4.4 Datanetwerk identificatiecodes

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

Uitgifte datanetwerk identificatiecodes (DNIC's)

Nummer-categorie	Nummer-ruimte	Som uitgifte t/m 2012	Som uitgifte t/m 2013	Som uitgifte t/m 2014	Uitgifte-percentage t/m 2012	Uitgifte-percentage t/m 2013	Uitgifte-percentage t/m 2014
DNIC	200	41	41	41	20,5 %	20,5 %	20,5 %

De laatste uitgifte van een DNIC dateert 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	Som uitgifte t/m 2013	Som uitgifte t/m 2014	Uitgifte-percentage	Uitgifte-percentage	Uitgifte-percentage

¹² Besluit van de Minister van Economische Zaken van 15 november 2013, nr. ETM/TM/13188145, *Staatscourant* 2013, nr. 32779.

¹³ 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.



		2012			t/m 2012	t/m 2013	t/m 2014
telex	80.000	29.000	29.000	29.000	36,3 %	36,3 %	36,3 %

De laatste uitgifte van een telexnummer dateert uit 2007.

5 Conclusie

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