UNIVERSITY OF AMSTERDAM

UvA-DARE (Digital Academic Repository)

Review en herhaling BREIN steekproeven 7-9 april 2012

van der Ham, J.; Rood, H.; Dumitru, C.; Koning, R.; Sijm, N.; de Laat, C.

Publication date
2012
Document Version
Submitted manuscript

Link to publication

Citation for published version (APA):
van der Ham, J., Rood, H., Dumitru, C., Koning, R., Sijm, N., & de Laat, C. (2012). *Review en herhaling BREIN steekproeven 7-9 april 2012*. (SNE-UVA technical report; No. 2012-01). System and Network Engineering, Universiteit van Amsterdam. http://staff.science.uva.nl/~vdham/research/publications/dutchpirate.pdf

General rights
It is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), other than for strictly personal, individual use, unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

Disclaimer/Complaints regulations
If you believe that digital publication of certain material infringes any of your rights or (privacy) interests, please let the Library know, stating your reasons. In case of a legitimate complaint, the Library will make the material inaccessible and/or remove it from the website. Please Ask the Library: https://uba.uva.nl/en/contact, or a letter to: Library of the University of Amsterdam, Secretariat, P.O. Box 19185, 1000 GD Amsterdam, The Netherlands. You will be contacted as soon as possible.

UvA-DARE is a service provided by the library of the University of Amsterdam (https://dare.uva.nl)

Download date:09 Nov 2026

UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM

SNE

System and Network Engineering

Review en Herhaling BREIN Steekproeven 7 – 9 april 2012

Jeroen van der Ham[0,1], Hendrik Rood[2], Cosmin Dumitru[1], Ralph Koning[1],

Niels Sijm[1] en Cees de Laat[1]

0: Corresponderende auteur, vdham@uva.nl
1: System and Network Engineering research group, Universiteit van Amsterdam
2: Stratix Consulting

In het kader van de Bodemprocedure BREIN vs Ziggo / XS4ALL zijn door BREIN steekproeven gedaan om de verdeling over Nederlandse IP-adressen vast te stellen van auteursrechteninbreuken met Bittorrent. Naar aanleiding van het Vonnis in de Bodemprocedure is een blokkade ingesteld van The Pirate Bay website en aanverwante adressen.
Hierdoor ontstaat de vraag: Heeft het blokkeren van The Pirate Bay website effect op het Bittorrent verkeer in Nederland? Dit type niet-technische ingrepen op netwerken verandert de transparantie, een van de grondslagen van het Internet.
Om dit te kunnen onderzoeken bekijken we in dit rapport de eerdere metingen van BREIN en beschrijven een eerste serie metingen omtrent het gebruik van het Bittorrent-protocol uitgevoerd in de periode van 7-9 april 2012.
Een eerste conclusie van dit onderzoek is dat er geen significant effect is terug te vinden van de blokkade in de meet resultaten.

SNE Technical Report SNE-UVA-2012-01

Dit rapport is opgesteld en van commentaar voorzien door leden van de ISOC Werkgroep Internet Transparency i.o.

De volgende personen worden hartelijk bedankt voor het bijzonder constructief commentaar op eerdere versies: mr. Annelies Lesuis, Jasper Koolhaas, Michiel Leenaars, Olaf Kolkman, Guido van ’t Noordende en Freek Dijkstra.

Inleiding

Voor de Bodemprocedure BREIN vs Ziggo / XS4ALL over het blokkeren van The Pirate Bay, zijn door BREIN steekproeven gedaan om de verdeling over Nederlandse IP-adressen vast te stellen van Auteursrechtinbreuken met Bittorrent. In de *BREIN Steekproeven* werd het aantal Bittorrent-uitwisselaars gemeten voor resp. 4, 50 en 15 courante films, Nederlandstalig dan wel met Nederlandse ondertiteling, waarnaar links ter beschikking werden gesteld op The Pirate Bay.

In die Steekproeven is door BREIN daarbij per film vastgesteld welk percentage van de IP-adressen, waarvandaan bestanden naar hen werden uitgewisseld, afkomstig was van IP-adressen uit Nederland. Van die Nederlandse IP-adressen is vervolgens vastgesteld welk percentage uitwisselende peers er afkomstig was van Ziggo-abonnees resp. XS4ALL-abonnees.

De uitkomsten van die Steekproeven hebben een grote rol gespeeld bij het Vonnis in de bodem-procedure. http://zoeken.rechtspraak.nl/detailpage.aspx?ljn=BV0549 De Steekproeven worden in het Vonnis zowel aangehaald bij de inhoudsindicatie als in de rechtsoverwegingen 4.2 t/m 4.13.

In deze notitie worden de BREIN Steekproeven gereviewed en worden de resultaten gepresenteerd van de herhaling van deze testen gedurende 7 – 9 april 2012.

Van 7 tot 9 april 2012 zijn door leden van de ISOC Werkgroep Internet Transparency i.o. eigen steekproeven uitgevoerd. Daarvoor is eenzelfde aanpak gevolgd als *BREIN Steekproef II* en *Steekproef III*, zoals die zijn beschreven in producties (28 en 63) ingebracht in de Bodemprocedure BREIN v Ziggo & XS4ALL over het blokkeren van The Pirate Bay.'

Het oogmerk was om uit te zoeken of er effecten te meten vallen van het blokkeren van The Pirate Bay op Bittorrent-uitwisseling voor abonnees bij twee grote ISPs.

Nieuwe situatie na implementatie Blokkade-opdracht The Pirate Bay

Met het Vonnis van 11 januari 2012 in de zaak BREIN vs Ziggo/XS4ALL, dat op 1 februari ten uitvoer is gebracht, is een nieuwe situatie ontstaan: twee van de grootste ISPs in Nederland: Ziggo en XS4ALL, blokkeren nu The Pirate Bay. Er is zowel een domeinnaamblokkade als ook een blokkade van IP-adressen geïntroduceerd.

The Pirate Bay is door BREIN aangemerkt als een site die op zeer omvangrijke schaal *links* aanbiedt, die leiden tot het downloaden van auteursrechtelijk beschermd materiaal, dat wordt aangeboden zonder toestemming van de rechthebbenden ("illegaal materiaal").

Andere Nederlandse ISPs blokkeren echter The Pirate Bay (nog) niet. Hierdoor is een unieke situatie ontstaan voor wetenschappelijk onderzoek:

> *Heeft het blokkeren van The Pirate Bay daadwerkelijk effect op het in Nederland verboden uploaden van auteursrechtelijk beschermd materiaal via Bittorrent-Peer-to-Peer netwerken?*

In rechtsoverweging 4.35 van het Vonnis stelde de Rechtbank:

> *"Naar het oordeel van de rechtbank faalt het verweer dat een blokkade niet effectief en daardoor disproportioneel is. Er zullen ongetwijfeld abonnees zijn die de blokkades zullen (weten te) omzeilen zoals Ziggo en XS4ALL stellen. Dat is echter onvoldoende grond om de gevorderde blokkades af te wijzen. De blokkades zullen in ieder geval een extra barrière betekenen."*

Een effectieve blokkade zoals die nu is opgelegd, betekent dat nu, wanneer er opnieuw wordt gemeten, er *significant* minder auteursrechtinbreuk moet worden gepleegd door middel van het uploaden van courante films met Bittorrent bij Ziggo- en XS4ALL-abonnees in vergelijking met de situatie van voor de blokkade. Immers deze abonnees kunnen niet meer op The Pirate Bay een *link* uitzoeken en daarmee dan een download met hun Bittorrent-programma opstarten.

Als zij nog op grote schaal actief bestanden uitwisselen met Bittorrent, dan verwerven zij blijkbaar hun *links* uit andere bron of ze omzeilen de blokkade.

Impact blokkade wordt gemeten door herhalen van de BREIN Steekproeven

De effectiviteit van de blokkade van The Pirate Bay door XS4ALL en Ziggo op auteursrechtinbreuk valt te meten. Als methode is gekozen om de BREIN Steekproeven te herhalen. Daarvoor zijn testverzamelingen van *links* naar courante, populaire films aangelegd en de tests met die verzamelingen zijn vergeleken met de uitkomsten van de eerdere BREIN Steekproeven. Daarbij is net als in de eerdere BREIN Steekproeven gekozen voor Nederlands gesproken films en films met Nederlandse ondertitels als te testen *links*.

Bijlage I bevat de Verzamelstaten voor BREIN Steekproef II (50 films, nazomer 2010) en BREIN Steek-proef III (15 films, oktober 2011), evenals de detailgegevens voor één film uit BREIN Steekproef III.

Van BREIN Steekproef I met 4 films is ons uit het Vonnis bekend dat BREIN een gemiddelde mat van 27% aanbieders vanuit Ziggo. In een Rechtbankverslagen[1] valt te lezen dat in het Kort Geding BREIN stelde dat tussen de 20 en de 33 procent van de Nederlandse seeders (uploaders) gebruik maakte van een Ziggo-verbinding. Daarmee zijn zowel gemiddelde, als de onder- en bovengrens van die meting bekend.

Over BREIN Steekproeven II en III wordt alleen het gemiddelde in het Vonnis genoemd en de onder- en bovengrens zijn ook niet direct terug te vinden in de stukken. Ze zijn echter wel te berekenen. Daarvoor zijn de verzamelstaten van de Steekproeven overgenomen in Excel-bestanden en de statistisch juiste gemiddelden en spreiding (standaard deviatie) zijn berekend. Dit wordt gepresenteerd in het hoofdstuk Review.

Voor de herhalingstests van de situatie na de introductie van de TPB-blokkade zijn in op 7 en 9 april testverzamelingen met links samengesteld:

Verzameling I (28 films) is samengesteld op Vrijdag 6 april door de lijst films van het DutchReleaseTeam op The Pirate Bay te sorteren op de films met op dat moment de meeste "Seeders". De gebruikte lijst is opgenomen in Bijlage 2. De actuele lijst wordt verkregen door:

[1] Webwereld: http://webwereld.nl/nieuws/66420/brein-en-ziggo-botsen-in-de-rechtszaal.html

http://thepiratebay.se/search/dutchreleaseteam/0/7/201 en kan afwijken door veranderde populariteit van bepaalde bestanden.

Een tweede verzameling is samengesteld op Zaterdag 7 april door de lijst films met in de bestandsnaam “NL” op The Pirate Bay te sorteren op de films met op dat moment het hoogste aantal “Seeders”. De gebruikte lijst is opgenomen in Bijlage 3 en bevat 30 films. Uit die top-30 lijst is ook nog een top-10 deellijst opgesteld met de allerhoogste “seeder” aantallen. De actuele lijst wordt verkregen door: http://thepiratebay.se/search/NL/0/7/200

Het kiezen van op Nederland gericht materiaal en de links dan te sorteren op de meeste “Seeders” verhoogt niet alleen de trefkans van Nederlandse inbreuk makende bestands-uitwisselaars, met de keuze voor de populairste *links* wordt ook de meest intensieve inbreuk gemeten.

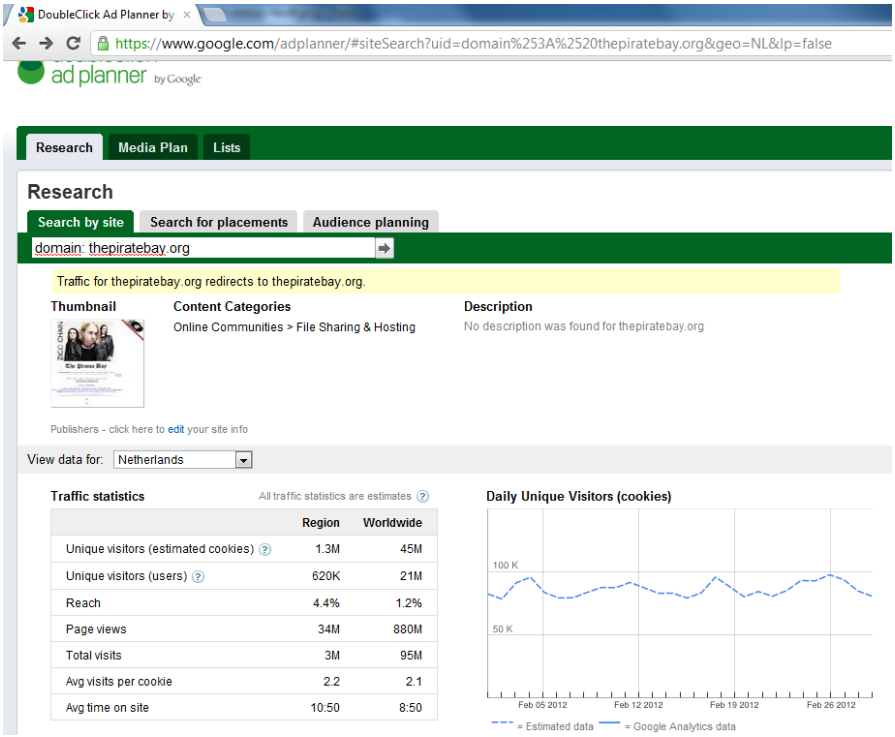
Bij nadere inspectie van het materiaal waarnaar de links verwijzen betreft het bestanden van:

- ongeautoriseerde camera-opnamen van op dit moment in de bioscoop draaiende films
- een flink aantal ongeautoriseerde kopieën van recent uitgebrachte DVD’s, vaak ondertiteld
- enkele recente opnames van TV-programma’s (scripted series)

De aard van dit materiaal is dusdanig dat auteursrechthebbenden vast zullen kunnen bevestigen dat al deze links leiden naar bestanden die onder hun kwalificatie “illegaal materiaal” valt.

Het gekozen tijdvak van de meting was het Paasweekeinde. Dit is enerzijds ingegeven door tijdig meetinformatie te kunnen leveren die gebruikt kan worden in het Kort Geding van 19 april a.s. Anderzijds bood dit de mogelijkheid om onafhankelijk met vrijwilligers de testen uit te voeren. Er zijn geen vergoedingen verstrekt door één van de procederende partijen aan de onderzoekers/testers.

Meten in het Paasweekend is niet erg bezwaarlijk. Google Adplanner laat zien dat in Februari 2012 The Pirate Bay zijn wekelijkse piek qua unieke bezoekers in het weekend had (drie keer zaterdag, één keer zondag). Het uitvoeren van testen in een vrij weekend is daarom een verantwoorde aanpak.



Figuur 1 Google Adplanner gegevens voor The Pirate Bay, overzicht Februari 2012

Waar BREIN in haar Steekproefaanpak ervoor koos om een volledig handmatige werkwijze te hanteren met het programma µTorrent, waardoor metingen voor enkele tientallen films meerdere dagen in beslag namen, daar hebben de onderzoekers ervoor gekozen om het Open Source Bittorrent-programma *Transmission-daemon* aan te passen en de metingen te automatiseren.

Met die automatisering was het mogelijk met een Verzameling van 28 Magnet-links in ruim één uur tijd een volledige meting uit te voeren. Deze meting is met hetzelfde bestand herhaald op meerdere locaties met verschillende ISPs en met verschillende kwaliteit van de netwerktoegang:

- Bij een Ziggo-abonnee
- Op een Universitaire testlabmachine aangesloten op SURFnet (1 Gbit/s Internettoegang)
- Bij een abonnee van SURFsnel-ADSL

Doel was om zo te controleren of dezelfde meting met hetzelfde bestand aan Magnet-links als invoergegevens bij meetherhaling op verschillende machines met andere kwaliteit Internettoegang en mogelijk andere “naburige peers” tot sterk afwijkende resultaten zou leiden.

Van de uitkomsten van deze metingen, IP-adressen geobserveerd op de *peer-list* van de bittorrent-client die bestanden uitwisselen met de meetclient, is de bijbehorende ISP vastgesteld. Vervolgens is bepaald welke adressen bij Nederlandse ISPs behoren en welke fractie daarvan Ziggo resp. XS4ALL abonnee waren.

Er zijn tenslotte overzichten aangemaakt waarin de meetresultaten per Magnetlink/film in een totaaltabel worden bijeengebracht. Daarna zijn met als basis de gemeten Nederlandse IP-adressen

de gemiddelde fracties en spreiding (standaarddeviatie) berekend voor het aantal uploaders van Ziggo en XS4ALL. Zo kunnen de onder en bovengrens worden bepaald.

Voorzover valt te destilleren uit de screenshots en tabellen die zijn aangeleverd aan de Rechtbank (BREIN Steekproeven), wordt hier dezelfde aanpak gevolgd als BREIN hanteerde. Ook BREIN koos op Nederland(s taalgebied) gericht materiaal en stelde de ISPs vast aan de hand van adressen verkregen uit de *peer-list* van hun µTorrent-client.

Review BREIN Steekproeven II en III

BREIN's Steekproef II en III (Bijlage 1), brachten volgens hen de volgende uitkomsten:

Steekproef	% ziggo van NL IP's	Range % Ziggo	% XS4ALL van NL IP's	Range % XS4ALL
I 4 films	27	20% - 33%	Niet gemeten	Niet gemeten
II 50 films	28,7	?	4,7	?
III 15 films	31,9	?	4,1	?

De range is niet gegeven, maar het eerste dat opvalt is dat de wijze waarop BREIN Steekproef III het gemiddelde berekend methodologisch onjuist is.

TITELS	TOTAAL IP'S	NL IP'S	ZIGGO	XS4ALL	% ziggo over NL ip's	% xs4al over NL ip's	% NL ip's per film
ABDUCTION	68	23	14	2	60,9%	8,7%	33,8%
COWBOYS AND ALIENS	73	15	9	1	60,0%	6,7%	20,5%
FINAL DESTINATION 5	72	12	8	0	66,7%	0,0%	16,7%
FRIENDS WITH BENEFITS	100	39	17	1	43,6%	2,6%	39,0%
HORRIBLE BOSSES	100	46	9	1	19,6%	2,2%	46,0%
JOHNNY ENGLISH REBORN	100	60	19	3	31,7%	5,0%	60,0%
KILLER ELITE	100	36	16	0	44,4%	0,0%	36,0%
RISE OF THE PLANET OF THE APES	100	28	6	1	21,4%	3,6%	28,0%
SINT (PAL RETAIL EE REL. NL)	100	83	28	3	33,7%	3,6%	83,0%
THE SMURFS	100	37	8	2	21,6%	5,4%	37,0%
GOOISCHE VROUWEN	74	70	26	7	37,1%	10,0%	94,6%
LOFT	190	174	43	8	24,7%	4,6%	91,6%
K3 ALICE IN WONDERLAND	74	67	19	0	28,4%	0,0%	90,5%
SINT (DVDRIP NL GESPROKEN DUTCHRELEASETEAM)	242	203	60	7	29,6%	3,4%	83,9%
RABAT	75	69	25	3	36,2%	4,3%	92,0%
TOTAAL	1568	962	307	39	*gem. % NL ip's per film*	*56,8%*	*van totaal IP's*
					st. dev. % NL ip's per film	*28,3%*	
	% van totaal	61,4%	19,6%	2,5%			
					gem. % ziggo	*37,3%*	*van NL IP's*
	% van NL ip's		31,9%	4,1%	*st. dev. % ziggo*	*14,6%*	
					gem. % xs4all	*4,0%*	*van NL IP's*
					st. dev. % xs4all	*2,9%*	

Figuur 2 BREIN's Steekproef III, verzamelstaat

In de verzamelstaat is goed zichtbaar dat BREIN in Steekproef III het maximum bereikt van 100 IP-adressen tegelijk, dat een standaard instelling is van µTorrent. Dat maximum is instelbaar. Het maximum is afwezig bij twee films: *Loft* en *Sint (DVDrip NL Gesproken DutchReleaseTeam)*. Bij het testen van die films is de limiet verhoogd en zijn er 190 IP's en 242 IP's gemeten.

In µTorrent kan de limiet worden opgehoogd tot bijvoorbeeld 1000 IP-adressen. Dit lijkt BREIN wel bij Steekproef II systematisch te hebben gedaan, maar bij Steekproef III dus te zijn vergeten, op twee films na.

titel	totaal IP's	NL IP's	%	ziggo	% (van NL IP's)	xs4all	% (van NL IP's)
The Joneses (2010) (DD 5.1) 2Lions-team	136	79	58,1%	18	22,8%	5	6,3%
A Female Assassin (2009)(DD 5.1)(nl subs) RETAIL 2Lions-Team	155	66	42,6%	16	24,2%	6	9,1%
Grown_Ups_(2010)_DVDScr_XviD_DivXNL-Team(dutch_subs_NL)	146	77	52,7%	24	31,2%	4	5,2%
Inception_(2010)(TStoDVD)nl_subs)_PAL_2Lions-Team	286	185	64,7%	30	16,2%	17	9,2%
The_Karate_Kid_(2010)_DVDRip_DivXNL-Team_NL_Subs	307	211	68,7%	60	28,4%	5	2,4%
Held_Hostage	188	91	48,4%	23	25,3%	6	6,6%
Knight_and_Day	329	148	45,0%	37	25,0%	10	6,8%
Toy_Story_3	253	85	33,6%	29	34,1%	2	2,4%
Predators	223	88	39,5%	27	30,7%	2	2,3%
The_Sorcerers_Apprentice	258	146	56,6%	38	26,0%	8	5,5%
The_Last_Airbender	218	116	53,2%	29	25,0%	2	1,7%
Sex_and_the_City_2	151	66	43,7%	18	27,3%	5	7,6%
Robin_Hood_2010	172	111	64,5%	27	24,3%	4	3,6%
Predators_2010_TS	262	105	40,1%	28	26,7%	5	4,8%
Salt_(2010)_CAM	251	196	78,1%	43	21,9%	7	3,6%
Knight_and_Day_(2010)_TS_XviD	293	198	67,6%	51	25,8%	13	6,6%
Centurion	233	146	62,7%	37	25,3%	7	4,8%
Marmaduke	271	164	60,5%	52	31,7%	5	3,0%
The A-Team	266	128	48,1%	38	29,7%	4	3,1%
Fear_Island	165	80	48,5%	31	38,8%	4	5,0%
Step Up 3-D	220	94	42,7%	29	30,9%	4	4,3%
The_Twilight_Saga_Eclipse	195	143	73,3%	33	23,1%	7	4,9%
Nanny_McPhee_2	132	87	65,9%	23	26,4%	6	6,9%
Iep_(2010)	38	33	86,8%	12	36,4%	1	3,0%
Shrek_Forever_After(2010)	355	133	37,5%	32	24,1%	6	4,5%
Salt_(2010)_R5_(NI_sub)_ZARCK	336	202	60,1%	74	36,6%	7	3,5%
Prince_of_Persia_-the_Sand_of_Time_2CD	58	44	75,9%	10	22,7%	2	4,5%
Splice	114	52	45,6%	14	26,9%	2	3,8%
Burning_Bright	96	39	40,6%	11	28,2%	0	0,0%
Tekken_(2010)	38	29	76,3%	10	34,5%	0	0,0%
The_Expendables	199	117	58,8%	42	35,9%	8	6,8%
The_Back-Up_Plan	162	54	33,3%	15	27,8%	3	5,6%
Black_Death_(2010)	128	92	71,9%	25	27,2%	3	3,3%
_The_new_daughter_(2010)	214	87	40,7%	32	36,8%	3	3,4%
Cats__Dogs__The_Revenge__	231	72	31,2%	28	38,9%	7	9,7%
the_Killing_jar_	251	119	47,4%	43	36,1%	2	1,7%
Machete	243	129	53,1%	47	36,4%	8	6,2%
Piranha	328	174	53,0%	55	31,6%	7	4,0%
Resident Evil Afterlife	269	78	29,0%	27	34,6%	2	2,6%
The Chosen One	186	93	50,0%	25	26,9%	0	0,0%
The Other Guys	193	62	32,1%	19	30,6%	5	8,1%
Tinker Bell and the Great Fairy	109	33	30,3%	10	30,3%	1	3,0%
The American	584	287	49,1%	91	31,7%	13	4,5%
The Last Exorcism	409	46	11,2%	16	34,8%	3	6,5%
Legend of the Guardians	175	46	26,3%	15	32,6%	2	4,3%
Legendary	78	23	29,5%	5	21,7%	1	4,3%
The Hole	92	56	60,9%	10	17,9%	4	7,1%
Despicable Me	490	48	9,8%	11	22,9%	2	4,2%
Iron Man 2	379	13	3,4%	3	23,1%	0	0,0%
Hunt to Kill	240	172	71,7%	54	31,4%	10	5,8%

totaal	NLIP's	% van totaal
11105	5143	46,3%

totaal aantal ziggo		
1477	28,7%	(van NL IP's)

totaal aantal xs4all		
240	4,7%	(van NL IP's)

gem. % NL IP's per film	49,5%	van totaal IP's
st. dev. % NL IP's per film	18,1%	
gem. % ziggo	28,8%	van NL IP's
st. dev. % ziggo	5,4%	
gem. % xs4all	4,5%	van NL IP's
st. dev. % xs4all	2,3%	

Figuur 3 BREIN's Steekproef II, verzamelstaat

Bij aanwezigheid van een maximum aantal IP's in een meting ("Cap"), voor slechts een deel van de films in Steekproef III is het statistisch niet zomaar juist om de absolute aantallen IP-adressen op te tellen, zoals BREIN wel doet. In dat geval worden bepaalde films zonder cap overwogen en alle films die op 100 begrensd werden, worden onderwogen. Bovendien beïnvloedt de Cap niet alleen de verwerking maar mogelijk ook de meting, want *peer 101*, die ook wil uitwisselen wordt geweigerd en niet gelogd.

Een gecorrigeerde manier om met deze brongegevens het gemiddelde te berekenen is door de percentages per film te middelen. Die berekening is door ons uitgevoerd en dat leidt tot de volgende uitkomst:

gemiddelde % ziggo	*37,3%*	*van NL IP's*	*Ziggo-ondergrens*	*22,7%*
standaard deviatie % ziggo	*14,6%*		*Ziggo-bovengrens*	*51,9%*
gemiddelde % XS4ALL	*4,0%*	*van NL IP's*	*XS4ALL-ondergrens*	*1,1%*
standaard deviatie % XS4ALL	*2,9%*		*XS4ALL-bovengrens*	*6,9%*

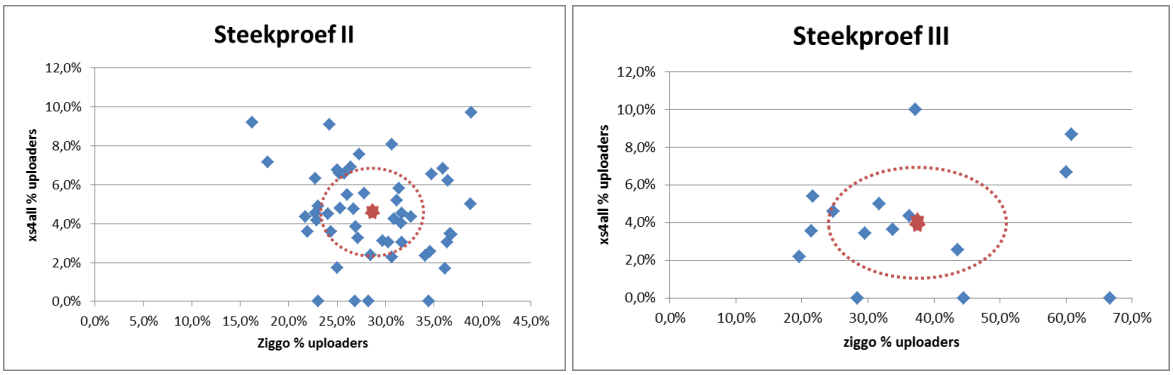
Figuur 4 BREIN's Steekproef III, gemiddelden voor ziggo en XS4ALL met hun spreiding, onder- en bovengrenzen

Voor Steekproef II berekende BREIN een gemiddelde over alle films, zonder een zichtbare *Cap* op het totaal aantal te meten IP-adressen per film. Dat is in principe een statistisch geoorloofde benadering, ware het niet dat hierdoor Steekproef II en III onvergelijkbaar worden. De Verzamelstaat stelt ons echter in staat om ook voor Steekproef II het gemiddelde te bepalen per film en de spreiding. Dit leidt tot iets andere, maar niet sterk afwijkende uitkomsten.

gemiddelde % ziggo	*28,8%*	*van NL IP's*	*Ziggo-ondergrens*	*23,4%*
standaard deviatie % ziggo	*5,4%*		*Ziggo-bovengrens*	*34,2%*
gemiddelde % XS4ALL	*4,5%*	*van NL IP's*	*XS4ALL-ondergrens*	*2,2%*
standaard deviatie % XS4ALL	*2,3%*		*XS4ALL-bovengrens*	*6,8%*

Figuur 5 BREIN's Steekproef II, gemiddelden voor ziggo en XS4ALL met hun spreiding, onder- en bovengrenzen

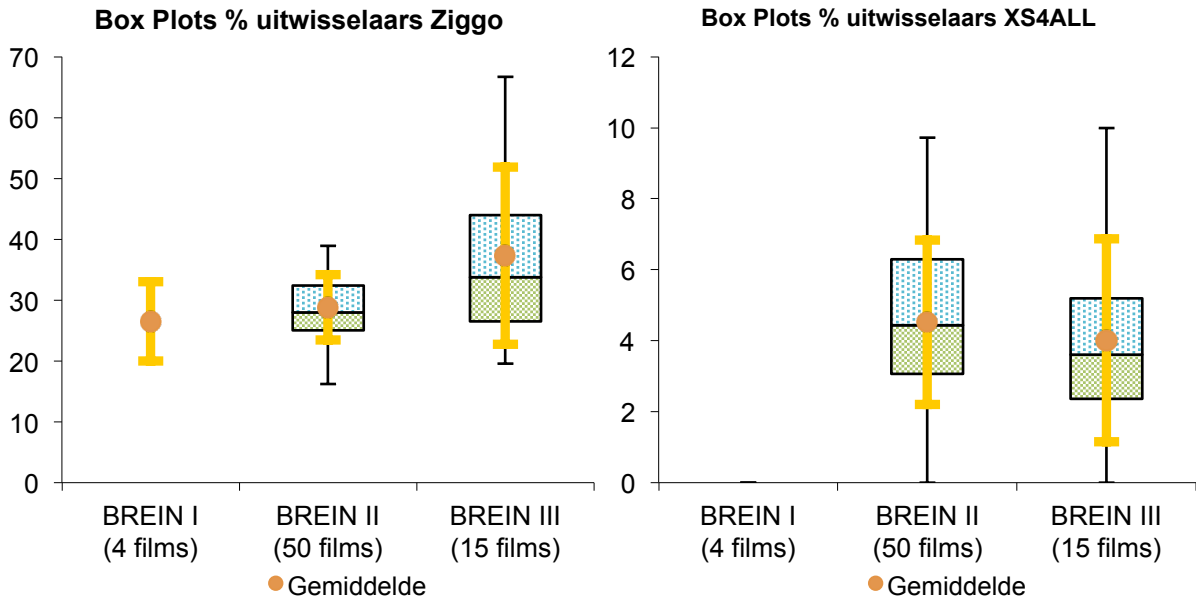
Visueel kunnen de percentages van BREIN's verzamelstaten goed zichtbaar worden gemaakt in *Scatterplots* en daarin het gemiddelde en het gebied van *één standaarddeviatie* afgebeeld. Dat maakt direct duidelijk dat de spreiding veel groter is in BREIN Steekproef III met 15 gemeten films dan in Steekproef II met 50 films omdat de resultaten per film sterk uiteenlopen.



Figuur 6 Scatterplot van Steekproef II en III, met gemiddelde en spreidingsgebied van 1 standaarddeviatie (ellips)

Het is in de statistiek gebruikelijk om met de standaarddeviatie vast te stellen of er sprake is van uitschieters. Dat zijn meetwaarden die meer dan *drie standaarddeviaties* afwijken van het gemiddelde. Zo'n uitschieter mag uit de meting worden verwijderd. De BREIN Steekproeven bevatten geen uitschieters.

Een andere methode om een statische meting te presenteren is de zogenaamde Box plot.



Figuur 7 Box Plots van BREIN Steekproeven en daarnaast gemiddelden, met onder- en bovengrens spreiding

De box plot geeft de kleinste (min) en grootste (max) meetwaarden weer (foutbalkgrens). De onderkant van de box is het eerste kwartiel (25% van meetwaarden is kleiner), de streep in de box is de mediaan (50% van alle meetwaarden) en de bovenzijde is de 75% grens (derde kwartiel). Hierdoor ontstaat een goed visueel beeld van de spreiding van meetwaarden.

De conclusie in het Vonnis van 11 januari 2012 dat de gemiddelden van de BREIN Steekproeven dicht bij elkaar liggen, is juist, maar dit beeld wordt voor het gemiddelde veroorzaakt door een onjuiste wijze van optellen door BREIN bij Steekproef III en is dus toeval. Een gecorrigeerde wijze van de statistische steekproeven optellen (waarbij het tijdsinterval wordt genegeerd) is door de twee verzamelstaten samen te voegen, de gemiddeldes en standaarddeviaties te bepalen. En uitschieters te verwijderen uit die combinatie.

Het is dus van belang om niet alleen gemiddelden te beoordelen, maar ook de spreiding van uitkomsten en de overlap te bekijken, voor het maken van een afdoende onderbouwde uitspraak over de statistische overeenkomsten tussen de Steekproefresultaten van BREIN. Voor een vergelijking met de Herhalingsmetingen is deze kennis van de spreiding en verdeling van de meetresultaten per film nodig, naast het vaststellen van de gemiddelde fractie uploaders om vast te stellen of er wèl of niet sprake is van overlap tussen de meetuitkomsten en een significante trend.

Herhaling BREIN Steekproeven 7 – 10 april 2012

De Steekproeven van BREIN zijn herhaald, omdat met de blokkade van The Pirate Bay door Ziggo en XS4ALL er een meetkans is ontstaan om vast te stellen of die blokkade effect heeft op het percentage abonnees dat met Bittorrent bestanden uitwisselt bij de sinds 1 februari 2012 geblokkeerde ISPs.

Abonnees van Ziggo en XS4ALL kunnen toch inbreuk blijven plegen door:

a. Toegang tot The Pirate Bay te zoeken via proxies of op andere wijze de blokkade te omzeilen
b. Op andere Bittorrent-sites dan The Pirate Bay voortaan hun links (torrents, Magnet-links) op te halen van films, die via The Pirate Bay worden aangeboden
    a. Mirror-sites van The Pirate Bay, die nog niet op de blokkadelijst zijn gezet
    b. Andere torrentsites zoals Isohunt, Btjunkie, Torrentz enz. enz. die links kopiëren

Omzeilen is door de rechtbank bediscussieerd in het Vonnis. Echter Bittorrent gebruikers die overstappen op andere sites / werkmethoden om links (torrents, Magnet-links) te verwerven is niet aan de orde geweest, maar praktisch wel relevant, want dan gaat de inbreuk gewoon door.

Als een opgelegde blokkade van The Pirate Bay, vanwege de prominente positie die de website inneemt, een effectief instrument is om Auteursrechten-inbreuk via Bittorrent-netwerken te verminderen, dan zullen de fracties voor de twee ISPs, die nu moeten blokkeren beduidend lager moeten uitvallen. Immers bij de andere ISPs in Nederland is nu nog wel sprake van onbelemmerde toegang tot The Pirate Bay en is gedragsaanpassing van hun gebruikers logischerwijs niet te verwachten.

In de metingen is daarom uitgezocht of blijkt dat de percentages aan bestands uitwisselaars voor Ziggo en XS4ALL na de blokkade van 1 februari *statistisch significant* verschillen (lager uitkomen) dan

de in het vorige hoofdstuk gecorrigeerde en vergelijkbaar berekende uitkomsten van de BREIN Steekproeven. Het middelen van de percentages per film is gedaan om de vergelijking te kunnen maken met de eerdere resultaten van BREIN. Om de juiste meetmethode te kunnen bepalen zullen we meer metingen moeten doen, ook om externe factoren als tijd en plaats duidelijk te kunnen krijgen.

Meetmethode

Voor de meting is een Open Source Bittorrentclient aangepast: *Transmission-daemon*. Doel was om de meting zo te kunnen automatiseren en om niet, zoals in de BREIN Steekproeven, enkele dagen met één meting bezig te zijn.

Als invoer is het bestand met Magnet-links gekozen dat behoorde bij de Verzameling onder test. Er zijn twee verzamelingen Magnet-links verkregen van The Pirate Bay:

A: http://thepiratebay.se/search/dutchreleaseteam/0/7/201 (DutchReleaseTeam films), zie Bijlage 2
B: http://thepiratebay.se/search/NL/0/7/200 (alle resultaten met NL in de naam), zie Bijlage 3

Deze bestanden kunnen worden gesorteerd op hoogste aantal *seeders*. Dat zijn de meest populaire bestanden van dit moment. Een deel van deze links is naar materiaal dat pas na de blokkade is gepubliceerd.

Voor de Herhalingstest is gebruik gemaakt van de Bittorrent-client *Transmission-deamon*.
De configuratie van *Transmission-daemon* is ingesteld om het maximale aantal *peers* toe te laten (1024 totaal, 1024 per torrent). Daarnaast zijn Remote Procedure Calls toegelaten om automatisering mogelijk te maken, de rest bleef standaard.

Daarna is het programma transmission-daemon opgestart. En een aantal magnet links toegevoegd (eerst met 5 tegelijk, later met 3 tegelijk)
Vervolgens is 10 minuten lang, om de minuut de *peer-list* opgevraagd en die is opgeslagen.
Aan het einde van de 10 minuten worden de torrents (links) weggehaald, evenals de opgehaalde bestanden, die worden vernietigd. Dan wordt de meetprocedure herhaald met de volgende set van Magnet-links. Dit wordt daarna herhaald tot alle Magnet-links uit de *Verzameling* zijn gemeten.

Deze meetsequentie levert een aantal lijsten met IP-adressen op die zijn geanalyseerd:
- met een GeoIP database om te lokaliseren (om Nederlandse sites terug te vinden):
http://geolite.maxmind.com/download/geoip/database/GeoLiteCountry/GeoIP.dat.gz
- met een *IP to ASN service* om het op te splitsen naar Autonoom Systeem Nummer (een ASN komt ongeveer overeen met een ISP)[2]
Deze tweede stap is ook genomen om eventueel geolocatie te doen als de eerste methode faalde:
https://www.team-cymru.org/Services/ip-to-asn.html

De beslissing om terug te gaan van het gelijktijdig meten van 5 torrents naar 3 torrents is genomen vanwege de ingebouwde limiet van maximaal 1024 IP-adressen (uitwisselaars). Dat is weliswaar een

[2] Er zijn enkele grote ISPs en gefuseerde ISPs die meerdere autonome systeem nummers hebben

hogere limiet dan de standaardinstelling van 100 IP-adressen bij µTorrent, maar deze limiet veroorzaakt echter wel dat niet meer dan enkele filmbestanden gelijktijdig kunnen worden gemeten. Anders ontstaat het risico dat het downloaden van het éne filmbestand met veel IP-adressen in de *peer-list*, het contact leggen met alle op dat moment actieve IP-adressen voor de andere filmbestanden beperkt omdat de gezamenlijke limiet van 1024 wordt bereikt. Zo'n onderlinge beïnvloeding kan beter vermeden worden net als de "Cap" zoals gezien bij BREIN Steekproef III.

In de praktijk is het aanbod van actieve uploaders afhankelijk van het tijdstip op de dag en de dag van de week.

toonde al dat de bezoekcijfers van The Pirate Bay een piek in het weekend beleven. Er is gemeten tijdens de potentieel drukste dagen van afgelopen week.

Er is gemeten vanaf drie verschillende locaties / ISPs

1. Een Ziggo-abonnee aansluiting (kabel)
2. Een testmachine op een Universiteitslab (SURFnet)
3. Een thuiswerkplek van een onderzoeker aangesloten via ADSL-aanbieder SURFSnel

Doel van die meting van verschillende locaties was om na te gaan of er verschillen optreden (netwerk / ISP-gebonden fenomenen).

De metingen zijn na elkaar uitgevoerd.

In principe is het mogelijk om de metingen van dezelfde Verzameling gelijktijdig te starten op meerdere locaties. Dan zouden de meetclients echter ook elkaar kunnen zien en moet voor dat effect weer op de data worden gecorrigeerd. Dergelijke geavanceerde tests, om meetlocatie-effecten te bepalen zijn niet uitgevoerd.

Meetresultaten

De belangrijkste resultaten in volgorde van tijd (waarde tussen haakjes = standaard deviatie):

Meting I: *uitvoerbestand = Cymru-logs.txt*
ZIGGO: 40.82% (9.43%)
XS4ALL-NL: 2.26% (1.73%)
vanaf een Ziggo IP, Verzameling A: DutchReleaseTeam, *28 films*
Zaterdagmiddag 13:00u

Meting II: *uitvoerbestand = Cymru-logs-OS3.txt*
ZIGGO: 36.09% (14.28%)
XS4ALL-NL: 1.23% (1.56%)
vanaf een SURFnet IP, Verzameling A: DutchReleaseTeam, *28 films*
Zaterdagmiddag 14:30u

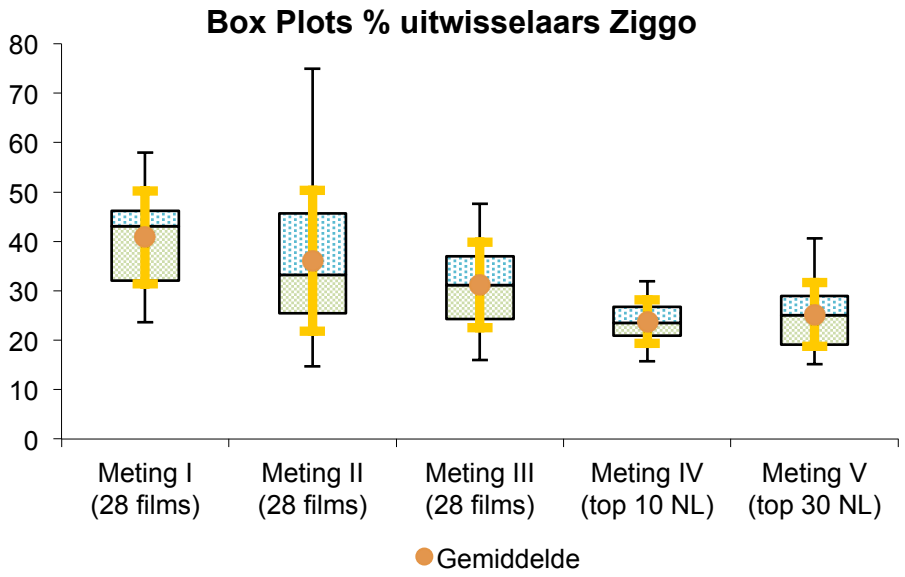
Meting III: *uitvoerbestand = Cymru-jer-logs.txt*
ZIGGO: 31.21% (8.68%)
XS4ALL-NL: 2.15% (1.76%)

vanaf SurfSnel, Verzameling A: DutchReleaseTeam, *28 films*
Zaterdagavond: 20:00u

Meting IV: *uitvoerbestand = Cymru-nl-logs.txt*
ZIGGO: 23.78% (4.45%)
XS4ALL-NL: 2.07% (1.35%)
vanaf SurfSnel, Verzameling B: NL in naam, de top 10 qua seeds, *10 films*
Maandagmorgen: 10:00u

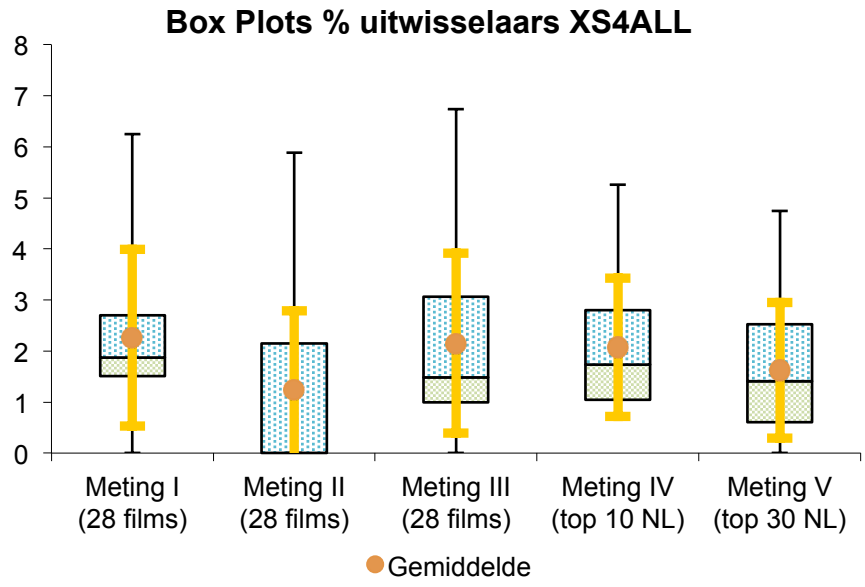
Meting V: *uitvoerbestand = Cymru-nl-full.txt*
ZIGGO: 25.19% (6.43%)
XS4ALL-NL: 1.62% (1.33%)
vanaf SurfSnel, Verzameling B: NL, top 30 seeds, *30 films*
Maandagmiddag: 15:00u

[uitvoerbestanden in Bijlage 4]



Figuur 8 Box Plots van Eigen metingen Ziggo met gemiddelden en de onder- en bovengrens spreiding

En de visualisatie van de meetresultaten voor XS4ALL:



Figuur 9 Box Plots van Eigen metingen XS4ALL met gemiddelden en de onder- en bovengrens spreiding

De code voor de metingen en analyses is online gezet:
https://bitbucket.org/vdham/dutchpirate

Metingcode is General Public License (GPL), want het origineel was GPL.
De analysecode wordt verstrekt onder BSD-licentie.

Discussie

Verzameling B blijkt bij meting een aanzienlijk groter aantal niet-Nederlandse IP-adressen van bestands-uitwisselaars te bevatten, ook al betreft het bij Verzameling B eveneens Nederlandstalige of Nederlands ondertitelde films en video's. Bij Verzameling A worden hoge percentages Nederlandse bestands-uitwisselaars aangetroffen en daarnaast veel Vlamingen.

Er valt een locatie afhankelijkheid en een tijdstipafhankelijkheid te constateren.

Voorbeeld voor XS4ALL:

Filmbestand	Meting I 13:00u, Ziggo-lijn	Meting II 14:30u, SURFnet	Meting III 20:00u, SURFSnel-ADSL
Act Of Valor 2012 HDRip Xvid nl subs DutchReleaseTeam	5,56%	0,00%	1,43%
Hasta la Vista! (2011) DVDRip NL subs DutchReleaseTeam	6,06%	0,00%	5,56%
The Hangover Part II (2011) DVDRip NL subs DutchReleaseTeam [Komedie]	0,00%	0,00%	6,74%
This Means War (2012) TS NL subs DutchReleaseTeam	0,00%	5,88%	3,25%

Voorbeeld voor Ziggo:

Filmbestand	Meting I 13:00u, Ziggo-lijn	Meting II 14:30u, SURFnet	Meting III 20:00u, SURFSnel-ADSL
Act Of Valor 2012 HDRip Xvid nl subs DutchReleaseTeam	44,44%	75,00%	22,86%
Haywire (2011) R5 NL subs DutchReleaseTeam	44,26%	19,63%	29,34%
This Means War (2012) TS NL subs DutchReleaseTeam	32,50%	14,71%	26,83%

Percentages actieve gebruikers kunnen dus in anderhalf uur tijd bij de grootste ISPs tientallen procenten veranderen, waarbij er bij metingen toch vaak rond de honderd IP-adressen worden gezien. Meting II geeft opvallend genoeg voor een deel van de films beduidend hogere meetresultaten voor Ziggo-abonnes dan Meting I (op een Ziggo-aansluiting).

Omdat bij Meting I, II en III het iedere keer om de zelfde Verzameling *links* ging, is het mogelijk om de resultaten van die drie metingen samen te voegen. Daardoor wordt een meer tijdsonafhankelijke en locatie-onafhankelijke verdeling verkregen.

De BREIN Steekproeven hadden door hun handmatige meetmethode, niet de snelheid om dit soort mutaties waar te nemen. Een grote steekproefomvang en/of regelmatig herhalen is vermoedelijk de enige methode om deze "springerigheid" weg te krijgen.

De "springerigheid" van metingen (sommige films veel downloaders aan de slag, en anderen op dat moment juist niet) is evident een bron van de relatief grote spreiding die per meting wordt waargenomen.

De variatie in uitkomsten tussen de verschillende tests indiceren dat voor uitspraken over "marktaandelen" qua bestands-uitwisselaars met Bittorrent per ISP met grote nauwkeurigheid er een veel beter beeld moet worden verkregen van bijv. dag/nacht ritmes en gedrag van uitwisselaars met grote aantallen herhaalde metingen. Daarvoor is nu met de automatisering van het meetproces een mogelijkheid voor geschapen.

Er blijkt sprake van gevoeligheid voor de uitkomsten van een Steekproef op basis van de geselecteerde testfilms. D.w.z. de inhoud van het materiaal. Art-house film vs actie-film etc.

In Nederland valt op basis van cijfers van het Centraal Bureau voor de Statistiek (resultaten POLS enquête en ICT-enquête van 2001 tot heden) te zien dat er sprake is van sociale stratificatie qua breedband Internetaansluiting. Het is realistisch om te verwachten dat de keuze van bepaalde films tot een hogere fractie leidt voor sommige ISPs. Door simpelweg de meest populaire seeds te nemen, is zoveel mogelijk gepoogd een objectief criterium voor de “content-selectie” te hanteren.

Bij het top-10 bestand, dat relatief veel illegale camera-opnames bevatte van nu in de bioscoop draaiende films, liep ondanks de Nederlandse ondertitels, de internationale belangstelling zo hoog op, dat de begrenzing van 1024 gelijktijdige peers een issue werd voor het gelijktijdige downloaden van 5 films. De initieel op zondag gestarte meting is maandag 9 april herstart met 3 films per meetstap.

Er is besloten om Meting I, II en III statistisch samen te voegen, omdat dit om één testverzameling ging die op één dag meerdere keren is gemeten en zo het tijdseffect en locatie-effect kon worden gereduceerd.

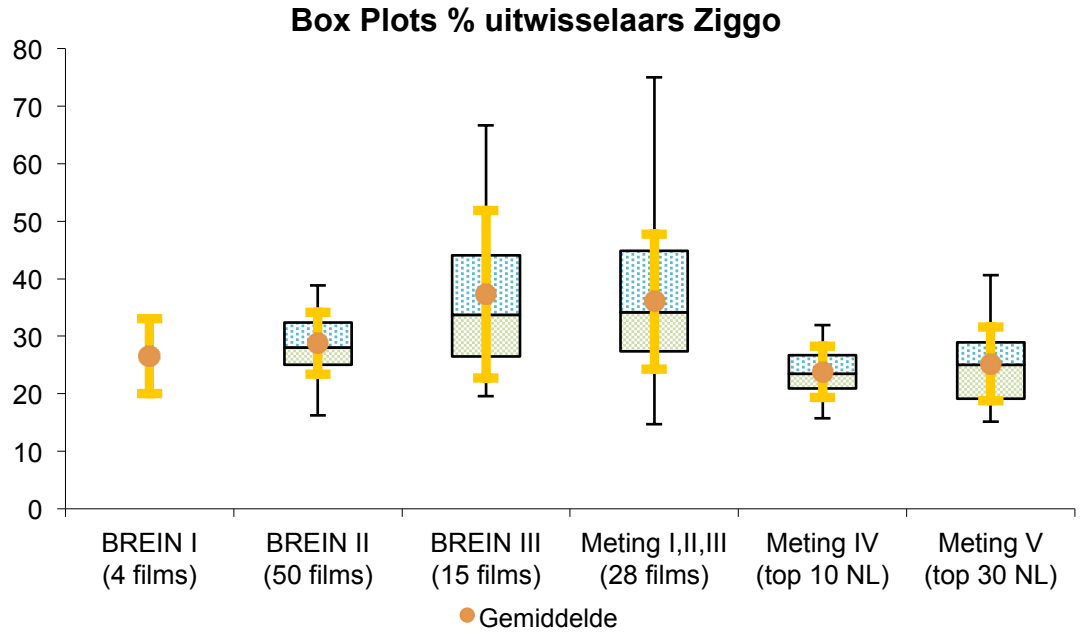
De geobserveerde ranges voor Ziggo (boven en ondergrens vergelijken) overlappen sterk met de meetgegevens van BREIN, die in haar Steekproeven bij Ziggo ook relatief grote spreiding laat zien.

De geobserveerde ranges voor XS4ALL overlappen eveneens met de meest recente Steekproef van BREIN (2011, 15 films). Dit komt vermoedelijk deels ook doordat die Steekproef van BREIN een grote spreiding in meetresultaten kende en daarom een lage onder en hoge bovengrens had.

In principe is de Steekproef III van BREIN, als meest recente steekproef (oktober 2011) voordat de blokkade inging, de referentie.

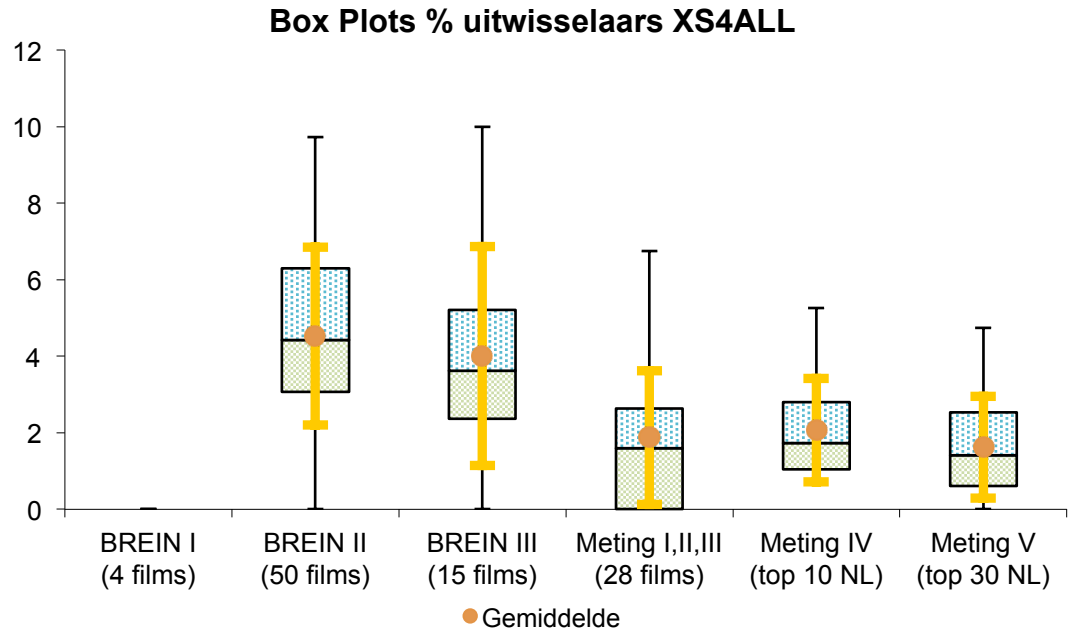
Conclusies

In onderstaande Figuur staan de uitkomsten van de statistische review van de BREIN Steekproeven en de Herhalingsmetingen voor Ziggo in een Box Plot en als gemiddelde met standaarddeviatie.



Figuur 10 Vergelijking van de BREIN Steekproeven met de Herhalingsmetingen voor uitwisselaars Ziggo

In onderstaande Figuur staan de uitkomsten van de statistische review van de BREIN Steekproeven en de Herhalingsmetingen voor XS4ALL in een Box Plot en als gemiddelde met standaarddeviatie.



Figuur 11 Vergelijking van de BREIN Steekproeven met de Herhalingsmetingen voor uitwisselaars XS4ALL

Abonnees van Ziggo en XS4ALL met Bittorrent vinden blijkbaar andere wegen dan “via The Pirate Bay” om bestand uit te wisselen en blijven actief als *seeder* om files aan anderen te uploaden.

De uitkomsten voor Meting I, II, III met 28 films en Meting IV (10 films) en V (30 films) overlappen voor Ziggo met BREIN Steekproeven I, II en III binnen de meetfoutmarge van één standaard deviatie.

De uitkomsten voor Meting I, II, III, met 28 films en Meting IV (10 films) en V (30 films) overlappen voor XS4ALL met BREIN Steekproef II en III binnen de meetfoutmarge van één standaard deviatie

Er is een grote overlap zichtbaar in de metingen van het actieve percentage uitwisselaars, met de bijbehorende spreidingsintervallen, en daarom geen *significant effect* gemeten van het introduceren van een blokkade op het percentage uitwisselaars voor Ziggo en XS4ALL

De claim (hypothese) dat het opleggen van een blokkade van The Pirate Bay aan Ziggo en XS4ALL leidt tot een *daling* van Auteursrechteninbreuk door hun abonnees via Bittorrent-uitwisseling, moet worden verworpen. Er is geen significant meetbaar effect van deze maatregel.

Door de automatisering van het meetproces, is het mogelijk om met de nu ontwikkelde meet-software met grote regelmaat foto’s te maken van de situatie qua Bittorrent-uitwisselingsverkeer op het Nederlandse Internet. Dit opent de mogelijkheid om bij verdere metingen de effecten op meetuitkomsten, zoals beïnvloeding door keuze van testfilmbestanden, meetlocatie en meettijdstippen te isoleren en de testresultaten te verfijnen.

De software wordt nu onder Open Source licentie ter beschikking gesteld, zodat er door eenieder verder aan ontwikkeld en mee gemeten kan worden.

Over ISOC – Internet Transparancy

Het initiatief voor deze nieuwe werkgroep is in maart 2012 genomen vanuit vereniging Internet Society Nederland, het Nederlandse chapter van Internet Society. Internet Society is een onafhankelijke vereniging van internetprofessionals met meer dan vijftigduizend leden in honderdzeventig landen. Ook in Nederland is een onderdeel van deze organisatie actief: Internet Society Nederland (ISOC.nl), dat zich gesteund weet door zo'n 1700 leden en een brede doorsnee van bedrijfsleven, consumentenorganisaties, en publieke en ideële instellingen. De belangrijkste doelstelling van ISOC.nl is een open en betrouwbaar internet. Deze doelstelling realiseert zij onder andere door middel van projecten, onderzoeken, debatten en evenementen die bijdragen aan een alomtegenwoordig en duurzaam in de maatschappij ingebed internet. Ook levert ISOC.nl gevraagd en ongevraagd haar visie en commentaar op ontwikkelingen in de samenleving en de politiek waar die aan het internet raken.

De werkgroep (i.o.) is op 2 april 2012 voor het eerst bijeengekomen onder voorzitterschap van prof. Cees de Laat (Universiteit van Amsterdam). Het is de bedoeling (aldus de initiele oproep richting de leden van de vereniging) dat deze ISOC.nl-werkgroep "zich zal bezig houden met het initieren en verzamelen van relevant technisch en wetenschappelijk onderzoek in het kader van niet-technisch gemotiveerde ingrepen op de netwerkinfrastructuur. De werkgroep onderzoekt en analyseert de invloed van juridische en bestuurlijke maatregelen en andere vormen van niet-technisch gemotiveerde ingrepen op het internet. De werkgroep probeert een uitspraak te doen over de gevolgen ervan op zowel het functioneren als het ontwikkelen van het internet op korte en langere termijn." Het formele charter van de werkgroep zal naar verwachting medio april 2012 worden vastgesteld, en moet daarna goedgekeurd worden door het bestuur van de vereniging.

De discussie binnen de werkgroep is publiek toegankelijk via:

https://service.opendomein.nl/pipermail/wg.internet-transparency

Lidmaatschap van de werkgroep (i.o.) is toegankelijk voor leden van Internet Society. Lidmaatschap van Internet Society staat open voor iedereen. De werkgroep (i.o) heeft op het moment van schrijven een twintigtal leden, werkzaam in wetenschap, onderwijs en onderzoek, bedrijfsleven en de not-for-profit-sector.

Meer informatie over Internet Society:
http://internetsociety.org

Meer informatie over Internet Society Nederland:
http://internetsociety.nl

Meer informatie over de werkgroep Internet transparency:
http://internetsociety.nl/organisatie/wg.internet-transparency/

Bijlage 1 BREIN Steekproef II verzamelstaat en kopie van enkele pagina's van BREIN Steekproef III

titel	totaal IP's	NL IP's	%	zygo	% (van NL IP's)	xs4all	% (van NL IP's)
The Joneses (2010) (DD 5.1) 2Lions-team	136	79	58,1	18	24,1	5	6,3
A Female Assassin (2009)(DD 5.1)(nl subs) RETAIL 2Lions-Team	155	66	42,6	16	24,2	6	9,1
Grown_Ups_(2010)_DVDScr_XviD_DivXNL-Team(dutch_subs_NL)	146	77	52,7	24	31,2	4	5,2
Inception_(2010)(TStoDVD)(nl_subs)_PAL_2Lions-Team	286	185	64,7	30	16,2	17	9,2
The_Karate_Kid_(2010)_DVDRip_DivXNL-Team_NL_Subs	307	211	68,7	60	28,4	5	2,4
Held_Hostage_(2010)(DD_5.1_)(nl_subs)(true_story)_2Lions-Team	188	91	48,4	23	25,3	6	6,6
Knight_and_Day_(2010)_PAL_(TS)_(NL_SUBS)_2Lions-Team	329	148	45,0	37	25,0	10	6,8
Toy_Story_3_(2010)_NTSC_HDTC__NL_Subs_(rocco)_2Lions-Team	253	85	33,6	29	34,1	2	2,4
Predators_(2010)(29-7in_bios)(nl_subs)_PAL_2Lions-Team	223	88	39,5	27	30,7	2	2,3
The_Sorcerers_Apprentice_(2010)TS_XviD_DivXNL-Team(dutch_subs_NL	258	146	56,6	38	26,0	8	5,5
The_Last_Airbender_(2010)CAM_NL_Subs_NLT-Release_(DivX)	218	116	53,2	29	25,0	2	1,7
Sex_and_the_City_2_(2010)_TS_XviD_DivXNL-Team(dutch_subs_NL)	151	66	43,7	18	27,3	5	7,6
Robin_Hood_2010_TS_Divxnl-team_NL_Dutch_subs	172	111	64,5	27	24,3	4	3,6
Predators_2010_TS_Divxnl-team_NL_Dutch_subs	262	105	40,1	28	26,7	5	4,8
Salt_(2010)_CAM_(NL_SUBS)_2Lions-Team	251	196	78,1	43	21,9	7	3,6
Knight_and_Day_(2010)_TS_XviD_DivXNL-Team(dutch_subs_NL)	293	198	67,6	51	25,8	13	6,6
Centurion_(2010)(HQC_DVDR)(nl_subs)(eng_subs)_PAL_2Lions-Team	233	146	62,7	37	25,3	7	4,8
Marmaduke_2010_(NLsubs)(rocco)_2Lions-Team	271	164	60,5	52	31,7	5	3,0
The A-Team (2010)(TS)(NL SUBS) 2Lions-Team	266	128	48,1	38	29,7	4	3,1
Fear_Island_(2009)_PAL_DVDrip_(DD2.0_)(Cust_NL)_2Lions-Team	165	80	48,5	31	38,8	4	5,0
Step Up 3-D (2010)(TStoDVD)(nl subs)PAL 2Lions-Team	220	94	42,7	29	30,9	4	4,3
The_Twilight_Saga_Eclipse_2010_TS_Divxnl-team_NL_Dutch_subs	195	143	73,3	33	23,1	7	4,9
Nanny_McPhee_2_and_the_Big_Bang_(2010)(ENG_NL_AUDIO)2Lions-Team	132	87	65,9	23	26,4	6	6,9
lep__(2010)_DVDRip_DivXNL-Team_NL	38	33	86,8	12	36,4	1	3,0
Shrek_Forever_After(2010)(TS)(nlsubs)2Lions-Team	355	133	37,5	32	24,1	6	4,5
Salt_(2010)_R5_(NL_sub)_ZARCK_2Lions-Team	336	202	60,1	74	36,6	7	3,5
Prince_of_Persia_-the_Sand_of_Time_2CD(2010)DVDr.nl.subs.NLT-Rel	58	44	75,9	10	22,7	2	4,5
Splice_(2010)_(PAL)_(R5)_(NL_SUBS)_2Lions-Team	114	52	45,6	14	26,9	2	3,8
Burning_Bright_(2010)DVDr.nl.subs.NLT-Release_(DivX)	96	39	40,6	11	28,2	0	0,0
Tekken_(2010)DVDr.nl.subs.NLT-Release_(DivX)	38	29	76,3	10	34,5	0	0,0
The_Expendables_(2010)CAM_NL_Subs_NLT-Release(dvd)	199	117	58,8	42	35,9	8	6,8
The_Back-Up_Plan_(2010)_DVDRip_XviD_DivXNL-Team(dutch_subs_NL)	162	54	33,3	15	27,8	3	5,6
Black_Death_(2010)_DVDRip_(DivX)_NL_Subs	128	92	71,9	25	27,2	3	3,3
_The_new_daughter_(2010)(7-10_bios)(DD_5.1)(PAL)Retail_2Lions-Te	214	87	40,7	32	36,8	3	3,4
Cats___Dogs__The_Revenge__(2010)(TStoDVD)(nl_subs)_2Lions-Team	231	72	31,2	28	38,9	7	9,7
the_Killing_jar_(2010)(nl_subs)(HQtoDVD)(Eng_audio)NTSC_2Lions-T	251	119	47,4	43	36,1	2	1,7
Machete 2010 (TStoDVD HQ)(NLsubs)(rocco) 2Lions-Team	243	129	53,1	47	36,4	8	6,2
Piranha (2010)(TS)(nl subs)(Now in cinema) 2Lions-Team	328	174	53,0	55	31,6	7	4,0
Resident Evil Afterlife(2010)(Pal)(TS)(nlsubs)2Lions-Team	269	78	29,0	27	34,6	2	2,6
The Chosen One (2010) BDRip XviD DutchReleaseTeam(dutch subs NL)	186	93	50,0	25	26,9	0	0,0
The Other Guys(2010)(HQSCR)(14-10 Bios)(nl subs) NTSC 2Lions-tea	193	62	32,1	19	30,6	5	8,1
Tinker Bell and the Great Fairy (REPOST)(2010)NTSC (nl subs) 2Li	109	33	30,3	10	30,3	1	3,0
The American (2010)(nl subs)(HQXvidtoDVD) PAL 2Lions-Team	584	287	49,1	91	31,7	13	4,5
The Last Exorcism (2010)(HQ)(TStoDVD)(nl subs) PAL 2Lions-Team	409	46	11,2	16	34,8	3	6,5
Legend of the Guardians(2010)CAM NL Subs NLT-Release (Divx)	175	46	26,3	15	32,6	2	4,3
Legendary (2010) DVDR NL Subs NLT-Release (divx)	78	23	29,5	5	21,7	1	4,3
The Hole (DivX)(10 febr 2011 in Bios)(nl subs) 2Lions-Team	92	56	60,9	10	17,9	4	7,1
Despicable Me (2010) TS2DVD AC3-line 13-10-Bios NLSub	490	48	9,8	11	22,9	2	4,2
Iron Man 2 (2010) 1080P X264 MKV AC3 + DTS NLSub	379	13	3,4	3	23,1	0	0,0
Hunt to Kill (2010) BRRip DutchReleaseTeam(dutch subs NL)	240	172	71,7	54	31,4	10	5,8

totaal	NL IP's
11105	5143

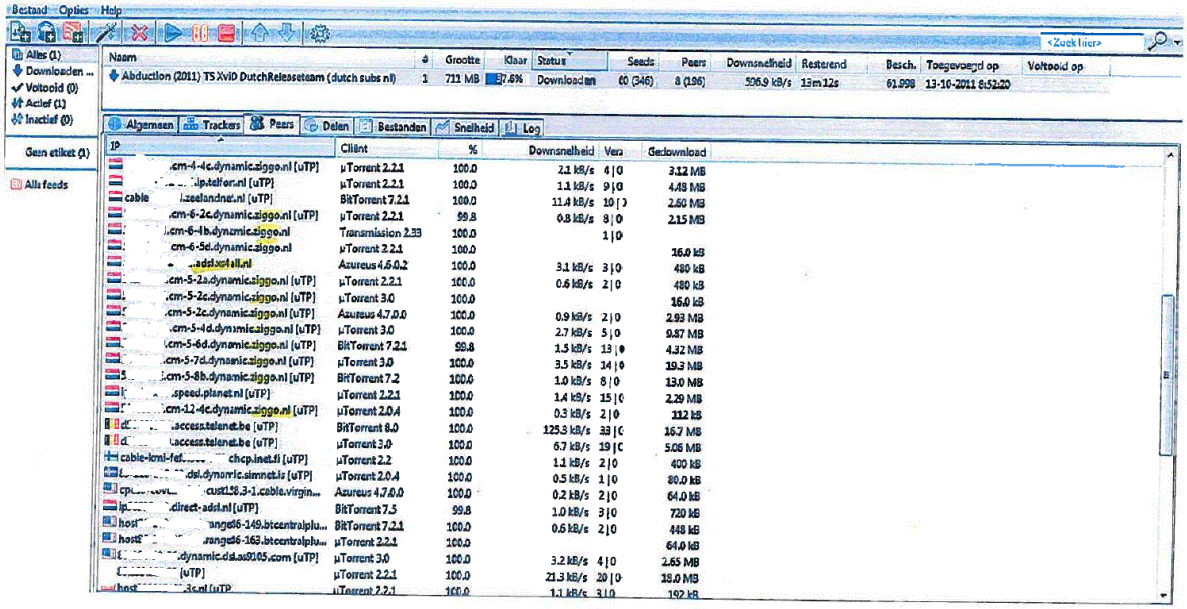
totaal aantal zygo	
1472	28,7 % (van NL IP's)

totaal aantal xs4all	
240	4,7 % (van NL IP's)

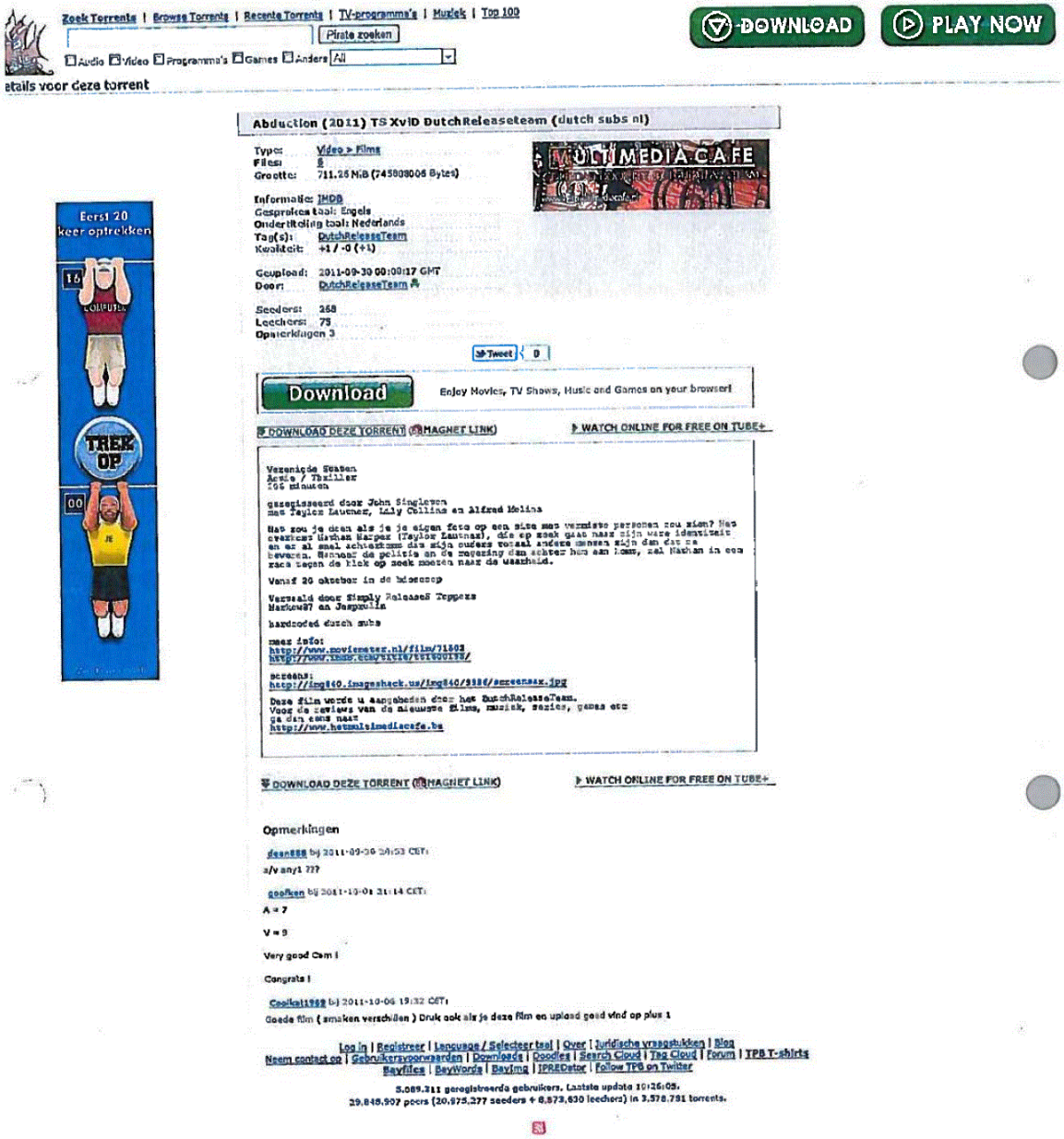
Figuur 12 Verzamelstaat BREIN Steekproef II (50 films, nazomer 2010)

TITELS	TOTAAL IP'S	NL IP'S	ZIGGO	XS4ALL	% ziggo over NL ip's	% xs4all over NL ip's
ABDUCTION	68	23	14	2	60,9	8,7
COWBOYS AND ALIENS	73	15	9	1	60,0	6,7
FINAL DESTINATION 5	72	12	8	0	66,7	0,0
FRIENDS WITH BENEFITS	100	39	17	1	43,6	2,6
HORRIBLE BOSSES	100	46	9	1	19,6	2,2
JOHNNY ENGLISH REBORN	100	60	19	3	31,7	5,0
KILLER ELITE	100	36	16	0	44,4	0,0
RISE OF THE PLANET OF THE APES	100	28	6	1	21,4	3,6
SINT (PAL RETAIL EE REL. NL)	100	83	28	3	33,7	3,6
THE SMURFS	100	37	8	2	21,6	5,4
GOOISCHE VROUWEN	74	70	26	7	37,1	10,0
LOFT	190	174	43	8	24,7	4,6
K3 ALICE IN WONDERLAND	74	67	19	0	28,4	0,0
SINT (DVDRIP NL GESPROKEN DUTCHRELEASETEAM)	242	203	60	7	29,6	3,4
RABAT	75	69	25	3	36,2	4,3
TOTAAL	1568	962	307	39		
% van totaal		61,4	19,6	2,5		
% van NL ip's			31,9	4,1		

Figuur 13 Verzamelstaat BREIN Steekproef III (15 films, oktober 2011)



Figuur 14 Screenshot BREIN downloadtest film Abduction (Steekproef III) met µTorrent-client



Figuur 15 Screenshot The Pirate Bay pagina film Abduction (BREIN Steekproef III)

Abduction							
CountryCode	CountryName	CityName	RegionName	ISPName	IP Value	Start IP	End IP
ZA	SOUTH AFRICA	PRETORIA	GAUTENG	AFRINIC	41.242	41.242.204.0	41.242.222.255
RO	ROMANIA	-	-	PASCANI	46.2	46.214.128.0	46.214.159.255
SA	SAUDI ARABIA	-	-	BROADBAND IP RANGE	46.230	46.230.50.0	46.230.127.255
NL	NETHERLANDS	SCHIEDAM	ZUID-HOLLAND	KABELFOON	62.4	62.45.148.0	62.45.151.255
US	UNITED STATES	BURLINGTON	VERMONT	COMCAST CABLE COMMUNICATIONS INC	67.1	67.183.40.0	67.183.42.255
UK	UNITED KINGDOM	WOLVERHAMPTON	ENGLAND	BROADBANDAUDIT	77.9	77.98.102.0	77.98.105.255
NL	NETHERLANDS	AMSTERDAM	NOORD-HOLLAND	CPE CUSTOMERS NL	77.251	77.251.202.0	77.251.206.255
HR	CROATIA	OSIJEK	OSJECKO-BARANJSKA	T-COM CROATIA INTERNET NETWORK	78.	78.0.64.0	78.0.95.255
BE	BELGIUM	-	-	TELENET N.V. RESIDENTIALS	78.	78.20.64.0	78.20.95.255
BE	BELGIUM	-	-	TELENET N.V. RESIDENTIALS	78.2	78.20.64.0	78.20.95.255
BE	BELGIUM	PUURS	ANTWERPEN	TELENET OPERATIES N.V	78.21	78.21.232.0	78.21.233.255
GR	GREECE	ATHENS	ATTIKI	PROVIDER	78.87	78.87.0.0	78.87.255.255
QA	QATAR	DOHA	AD DAWHAH	QTEL-ADS.-POOL	78.1	78.100.224.0	78.101.63.255
GR	GREECE	ATHENS	ATTIKI	EVERGY S.A	79.10	79.107.0.0	79.107.95.255
UK	UNITED KINGDOM	HUDDERSFIELD	ENGLAND	NTL INFRASTRUCTURE - CAMBRIDGE	80.	80.5.212.0	80.5.223.255
UK	UNITED KINGDOM	LEEDS	ENGLAND	NTL INFRASTRUCTURE - POOL	80.6	80.6.164.0	80.6.179.255
BE	BELGIUM	-	-	TELENET OPERATIES N.V	81.82	81.82.105.0	81.82.119.255
BE	BELGIUM	BRUSSELS	BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST	ADSL-GO-PLUS	81.24	81.242.157.0	81.242.181.255
UK	UNITED KINGDOM	LONDON	ENGLAND	VIRGIN MEDIA	82.4	82.44.55.0	82.44.70.255
NL	NETHERLANDS	AMSTERDAM	NOORD-HOLLAND	ZIGGO CONSUMERS	82.	82.72.252.0	82.73.103.255
NL	NETHERLANDS	DEVENTER	OVERIJSSEL	ZIGGO CONSUMERS	82.73	82.73.131.0	82.73.131.255
NL	NETHERLANDS	ENSCHEDE	OVERIJSSEL	ZIGGO CONSUMERS	82.	82.75.165.0	82.75.173.255
NL	NETHERLANDS	AMSTERDAM	NOORD-HOLLAND	TELFORT INTERNET	82.169	82.169.234.0	82.170.23.255
NL	NETHERLANDS	VLISSINGEN	ZEELAND	ZEELANDNET BV	82.17	82.176.68.0	82.176.75.255
NL	NETHERLANDS	GILZE	NOORD-BRABANT	ZIGGO CONSUMERS	83.	83.81.172.0	83.81.173.255
NL	NETHERLANDS	VIANEN	ZUID-HOLLAND	ZIGGO CONSUMERS	83.8	83.83.126.0	83.83.126.255
NL	NETHERLANDS	ALMELO	OVERIJSSEL	ZIGGO CONSUMERS	83.	83.84.248.0	83.84.251.255
NL	NETHERLANDS	AMSTERDAM	NOORD-HOLLAND	XSMALL INTERNET BV	83.	83.160.0.0	83.161.71.255
NL	NETHERLANDS	AMSTERDAM	NOORD-HOLLAND	XSMALL INTERNET BV	83.1	83.162.239.0	83.163.125.255
NL	NETHERLANDS	AMSTERDAM	NOORD-HOLLAND	ZIGGO CONSUMERS	84	84.25.50.0	84.25.61.255
NL	NETHERLANDS	HEERLEN	LIMBURG	ZIGGO CONSUMERS	84.2	84.25.126.0	84.25.133.255
NL	NETHERLANDS	HEERLEN	LIMBURG	ZIGGO CONSUMERS	84.2	84.25.125.0	84.25.133.255
NL	NETHERLANDS	AMSTERDAM	NOORD-HOLLAND	ZIGGO CONSUMERS	84.2	84.27.182.0	84.27.198.255
NL	NETHERLANDS	AMSTERDAM	NOORD-HOLLAND	ZIGGO CONSUMERS	84.2	84.29.224.0	84.29.229.255
NL	NETHERLANDS	VENRAY	LIMBURG	ZIGGO CONSUMERS	84.	84.30.222.0	84.30.231.255
NL	NETHERLANDS	AMSTERDAM	NOORD-HOLLAND	ZIGGO CONSUMERS	84.	84.31.102.0	84.31.107.255
NL	NETHERLANDS	ROTTERDAM	ZUID-HOLLAND	PMG-ADSL	84	84.83.166.0	84.83.166.255
NL	NETHERLANDS	ALKMAAR	NOORD-HOLLAND	ZIGGO CONSUMERS	84.10	84.107.149.0	84.107.153.255
BE	BELGIUM	-	-	TELENET OPERATIES N.V	84.1	84.197.16.0	84.197.23.255
BE	BELGIUM	BRUSSELS	BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST	TELENET OPERATIES N.V	84.19	84.198.192.0	84.198.239.255
FI	FINLAND	-	-	BROADBAND ACCESS POOL	84.24	84.249.240.0	84.249.240.255
IS	ICELAND	REYKJAVIK	REYKJAVIK	LANDSSIMI ISLANDS	85.2	85.220.48.0	85.220.127.255
UK	UNITED KINGDOM	-	-	VIRGIN MEDIA LIMITED	86.1	86.19.157.0	86.19.157.255
NL	NETHERLANDS	AMSTERDAM	NOORD-HOLLAND	PMG-ADSL	86	86.88.46.0	86.88.52.255
UK	UNITED KINGDOM	LONDON	ENGLAND	IP POOLS	86.1	86.149.132.0	86.149.176.255
UK	UNITED KINGDOM	LONDON	ENGLAND	IP POOLS	86.1	86.163.86.0	86.163.103.255

Figuur 16 Excel tabblad film Abduction (BREIN Steekproef III) met IP-adressenbepaling

Abduction							
CountryCode	CountryName	CityName	RegionName	ISPName	IP Value	Start IP	End IP
UK	UNITED KINGDOM	MANCHESTER	ENGLAND	TISCALI UK LTD	88.	88.104.16.0	88.104.31.255
NL	NETHERLANDS	EINDHOVEN	NOORD-BRABANT	EDUTEL INTERNET	88.1	88.159.60.0	88.159.155.255
PL	POLAND	-	-	OLDNET NETWORK	89.	89.25.174.0	89.25.174.255
RO	ROMANIA	BUCHAREST	BUCURESTI	SC ROMEXNETWORK SRL	89.4	89.44.101.0	89.44.101.255
HR	CROATIA	SPLIT	SPLITSKO-DALMATINSKA	T-COM CROATIA INTERNET NETWORK	89.17	89.172.96.0	89.172.127.255
SE	SWEDEN	-	-	TELIA NETWORK SERVICES	90.22	90.228.240.0	90.228.241.255
BE	BELGIUM	BRUSSELS	BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST	ADSL-GO-PLUS	91.18	91.180.240.0	91.181.235.255
BE	BELGIUM	BRUSSELS	BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST	ADSL-GO-PLUS	91.1	91.182.36.0	91.182.203.255
AE	UNITED ARAB EMIRATES	DUBAI	DUBAI	EMIRATES TELECOMMUNICATIONS CORPORATION	94	94.59.29.0	94.59.49.255
PK	PAKISTAN	KARACHI	SINDH	WORLDCALL TELECOM LTD	11	111.88.2.0	111.88.4.255
PH	PHILIPPINES	MANILA	MANILA	PLDT_MGOC10KI01_DHCP	112.20	112.203.0.0	112.203.127.255
PH	PHILIPPINES	MANILA	MANILA	PLDT_MLT10KI01_DHCP	112.20	112.205.128.0	112.205.255.255
IN	INDIA	MUMBAI	MAHARASHTRA	MTNL CAT B ISP	120.6	120.61.128.0	120.61.171.255
IN	INDIA	MUMBAI	MAHARASHTRA	MTNL CAT B ISP	120.	120.63.0.0	120.63.43.255
AU	AUSTRALIA	LISMORE	NEW SOUTH WALES	WORLD WITHOUT WIRES PTY LTD	121.20	121.200.208.0	121.200.210.255
AU	AUSTRALIA	BRISBANE	QUEENSLAND	TELSTRA INTERNET	124.1	124.187.16.0	124.187.35.255
US	UNITED STATES	BAKERSFIELD	CALIFORNIA	BRIGHTHOUSE NETWORKS BAKERSFIELD	174.13	174.134.0.0	174.134.255.255
SG	SINGAPORE	SINGAPORE	SINGAPORE	M1 LTD	175.1	175.156.0.0	175.156.255.255
PH	PHILIPPINES	MAKATI	MANILA	GBB-SIN-IP-POOL	180.19	180.191.109.0	180.191.113.255
IN	INDIA	HYDERABAD	ANDHRA PRADESH	BRAS POOLS - GANDHINAGAR	183.	183.82.136.	183.82.143.254
CA	CANADA	VANCOUVER	BRITISH COLUMBIA	TELUS COMMUNICATIONS INC	207.21	207.216.191.0	207.216.227.255
SG	SINGAPORE	SINGAPORE	SINGAPORE	STARHUB CABLE VISION LTD	222.	222.164.0.0	222.165.127.255

Figuur 17 Excel tabblad film Abduction (BREIN Steekproef III) met IP-adressenbepaling

Bijlage 2: overzichtslijst gemeten films met meeste Seeders van DutchReleaseTeam op TPB

http://thepiratebay.se/search/dutchreleaseteam/0/7/201

Type	Naam View: Single / Double	Geupload	Grootte	SE	LE
Video > Films	New Kids Nitro (2011) CAM Nl gesproken DutchReleaseTeam	12-11 2011	721.32 MiB	755	57
Video > Films	The Hunger Games 2012 TS Xvid nl subs DutchReleaseTeam	03-29 18:34	794.89 MiB	422	28
Video > Films	Hasta la Vista! (2011) DVDRip NL subs DutchReleaseTeam	12-27 2011	705.83 MiB	374	77
Video > Films	Razend (2011) DVDRip NL gesproken DutchReleaseTeam	02-03 19:02	706.64 MiB	369	27
Video > Films	Nova Zembla (2011) DVDRip NL gesproken DutchReleaseTeam	03-18 14:51	704.03 MiB	358	31
Video > Films	Safe House (2012) TS NL subs DutchReleaseTeam	02-24 22:43	1.45 GiB	300	33
Video > Films	This Means War (2012) TS NL subs DutchReleaseTeam	02-28 17:44	740.97 MiB	293	28
Video > Films	Gooische Vrouwen (2011) DvdRip XviD DutchReleaseTeam (dutch spok	09-19 2011	771.16 MiB	284	23
Video > Films	The Hangover Part II (2011) DVDRip NL subs DutchReleaseTeam	10-20 2011	703.33 MiB	278	25
Video > Films	Cars 2 (2011) DVDRip NL gesproken DutchReleaseTeam	11-13 2011	702.58 MiB	276	20
Video > Films	Haywire (2011) R5 NL subs DutchReleaseTeam	03-24 11:55	703.21 MiB	274	28
Video > Films	Rabat (2011) DVDRip NL gesproken DutchReleaseTeam	10-19 2011	705.22 MiB	242	20
Video > Films	The Help (2011) DVDRip NL subs DutchReleaseTeam	11-21 2011	698.46 MiB	236	16
Video > Films	Loft (2010) DVDRip DutchReleaseTeam(NL gesproken)	05-07 2011	700.1 MiB	223	22
Video > Films	Killer Elite (2011) HDRip NL subs DutchReleaseTeam	11-02 2011	703.11 MiB	219	20
Video > Films	De President (2011) DVDRip NL gesproken DutchReleaseTeam	12-16 2011	710.73 MiB	215	23
Video > Films	Chronicle (2012) TS NL subs DutchReleaseTeam	02-18 11:51	1.47 GiB	208	20
Video > Films	War Horse (2011) DVDSCR Nl subs DutchReleaseTeam	01-11 18:16	719.03 MiB	207	22
Video > Films	Bad Teacher (2011) TS XviD DutchReleaseTeam (dutch subs nl)	07-13 2011	700.33 MiB	205	2
Video > Films	Wrath of the Titans (2012) TS NL subs DutchReleaseTeam	04-03 16:14	703.48 MiB	185	57
Video > Films	21 Jump Street (2012) TS NL subs DutchReleaseTeam	04-03 14:49	705.72 MiB	181	77
Video > Films	De Bende van Oss (2011) DVDRip Nl subs DutchReleaseTeam	01-13 22:16	691.61 MiB	175	9
Video > Films	Jack and Jill (2011) BRRip NL subs DutchReleaseTeam	02-21 13:48	704.39 MiB	155	12
Video > Films	Warrior (2011) DVDSCR NL subs DutchReleaseTeam	11-27 2011	714.14 MiB	153	19
Video > Films	Paranormal Activity 3 (2011) TS NL subs DutchReleaseTeam	10-25 2011	705.68 MiB	141	12
Video > Films	The Hangover Part II (2011) TS XviD DutchReleaseTeam (dutch subs	06-07 2011	699.15 MiB	137	15
Video > Films	Kung Fu Panda 2 (2011) DVDRip NL gesproken DutchReleaseTeam	10-23 2011	706.65 MiB	133	17
Video > Films	Intouchables 2011 DvdRip Xvid nl subs DutchReleaseTeam	03-24 12:59	1.46 GiB	133	19
Video > Films	Moneyball (2011) BDRip NL subs DutchReleaseTeam	12-20 2011	703.62 MiB	129	13
Video > Films	Act Of Valor 2012 HDRip Xvid nl subs DutchReleaseTeam	03-30 17:05	893.53 MiB	128	21

Bijlage 3: overzichtslijst gemeten films met meeste Seeders met aanduiding NL op TPB

http://thepiratebay.se/search/NL/0/7/200

Type	Naam View: Single / Double	Geupload	Grootte	SE	LE
Video > Films DVDR	The Hunger Games (2012) TS2DVD V2 DD5.1 NL Subs	04-01 15:48	4.36 GiB	1938	2006
Video > Films DVDR	21 Jump Street (2012) TS2DVD DD2.0 NL Subs	04-02 20:55	4.36 GiB	700	624
Video > Films DVDR	Act of Valor (2012) HDRip2DVD DD5.1 NL Subs	03-26 16:20	4.35 GiB	625	374
Video > Films DVDR	Wrath of the Titans (2012) TS2DVD PAL DD2.0 NL Subs	04-03 23:47	4.33 GiB	624	997
Video > Films DVDR	John Carter (2012) TS2DVD NTSC DD2.0 NL Subs	04-06 04:00	4.36 GiB	581	1382
Video > Films DVDR	Mission Impossible - Ghost Protocol (2011) HDRip DD5.1 NL Subs	03-15 05:49	4.36 GiB	494	377
Video > Films DVDR	John Carter (2012) TS2DVD DD2.0 NL Subs	03-16 19:37	4.2 GiB	494	713
Video > Films DVDR	The Hunger Games (2012) TS2DVD DD2.0 NL Subs	03-28 15:01	4.19 GiB	493	159
Video > Films	The Hunger Games (2012) TS, Versie 2(xvid) NL Subs DMT	04-02 14:46	893.23 MiB	485	87
Video > Films	Nova Zembla (2011) DVDRip NL gesproken DutchReleaseTeam	03-18 14:51	704.03 MiB	438	41
Video > Films	Wrath of the Titans (2012) TS(xvid) NL Subs DMT	04-04 14:35	895.38 MiB	357	89
Video > Films	21 Jump Street(2012)Ts NL subs NLT(Divx)	04-03 21:10	695.53 MiB	356	53
Video > Films	All Stars 2 Old Stars (2011) DVDRip NL gesproken DutchReleaseTea	03-17 09:33	708.34 MiB	354	32
Video > 3D	The Darkest Hour 3D (2011) 1080p AC3+DTS NL Subs Half-SBS	04-02 19:59	7.26 GiB	351	826
Video > Films	Haywire (2011) R5 NL subs DutchReleaseTeam	03-24 11:55	703.21 MiB	345	45
Video > Films	The Hunger Games 2012 TS Xvid nl subs DutchReleaseTeam	03-29 18:34	794.89 MiB	341	17
Video > Films	Nova Zembla (2011) DVDR(xvid) NL Gespr DMT	03-18 18:09	699.83 MiB	303	5
Video > Highres - TV shows	Game of Thrones S02E01 720p HDTV x264-IMMERSE NL Subs MKV	04-03 20:20	1.31 GiB	285	37
Video > Films DVDR	The Hunger Games (2012) TS2DVD V2 DD5.1 NL Subs TBS	04-01 17:20	4.36 GiB	284	142
Video > Films DVDR	Man on a Ledge (2012) R5 PAL DD5.1 NL Subs	04-06 03:23	4.37 GiB	272	359
Video > Films	Intouchables 2011 DvdRip Xvid nl subs DutchReleaseTeam	03-24 12:59	1.46 GiB	270	52
Video > Films DVDR	Ghost Rider: Spirit of Vengeance (2012) HDRip Cropped NL Subs	03-23 23:31	3.67 GiB	255	96
Video > Films	Titanic(1997)DVDRip NL subs NLT(Divx)	04-04 19:56	1.35 GiB	250	109
Video > Films	21 Jump Street (2012) TS NL subs DutchReleaseTeam	04-03 14:49	705.72 MiB	244	55
Video > Films	Wrath of the Titans (2012) TS NL subs DutchReleaseTeam	04-03 16:14	703.48 MiB	222	51
Video > TV-programma's	The Big Bang Theory S05E21 HDTV - NL Subs - StRaLa	04-06 00:50	174.78 MiB	215	21
Video > Films	De Gelaarsde Kat (2011) DVDR(xvid) NL Gespr DMT	03-24 10:37	1.46 GiB	210	20
Video > Films DVDR	Nova Zembla (2011) PAL Retail DVDR DD5.1 NL Subs	03-18 00:08	4.34 GiB	208	124
Video > Films	Dr. Seuss The Lorax (2012) TS(xvid) NL Subs DMT	03-20 08:37	923.43 MiB	199	12
Video > Films	The Hunger Games (2012) TS(xvid) NL Subs DMT	03-28 17:20	794.62 MiB	191	6

Bijlage 4: Data Herhalingsmetingen

Meting I: Uitvoerbestand = Cymru-logs.txt

21 Jump Street (2012) TS NL subs DutchReleaseTeam.ip.log
Total IPs: 139
Total Dutch IPs: 28
UPC: 25.00% TISNL-BACKBONE: 3.57% XS4ALL-NL: 3.57% VERSATEL: 7.14% ZEELANDNET: 3.57% ZIGGO: 39.29% PT: 17.86%

Act Of Valor 2012 HDRip Xvid nl subs DutchReleaseTeam.ip.log
Total IPs: 159
Total Dutch IPs: 18
UPC: 16.67% TISNL-BACKBONE: 5.56% VERSATEL: 16.67% XS4ALL-NL: 5.56% SURFNET-NL: 5.56% PT: 5.56% ZIGGO: 44.44%

Bad Teacher (2011) TS XviD DutchReleaseTeam (dutch subs nl).ip.log
Total IPs: 68
Total Dutch IPs: 53
UPC: 16.98% EURONET: 1.89% NL-CONCEPTS: 1.89% TISNL-BACKBONE: 3.77% VERSATEL: 1.89% KABELFOON: 3.77% ZIGGO: 54.72% PT: 15.09%

Cars 2 (2011) DVDRip NL gesproken DutchReleaseTeam.ip.log
Total IPs: 83
Total Dutch IPs: 66
DCF-AS: 3.03% UPC: 22.73% EURONET: 1.52% ZIGGO: 46.97% NL-SOLCON: 1.52% TISNL-BACKBONE: 10.61% VERSATEL: 1.52% KABELFOON: 3.03% XS4ALL-NL: 1.52% IUNXI: 1.52% PT: 4.55% INTERNLNET: 1.52%

Chronicle (2012) TS NL subs DutchReleaseTeam.ip.log
Total IPs: 100
Total Dutch IPs: 75
EURONET: 1.33% ZEELANDNET: 1.33% TISNL-BACKBONE: 9.33% XS4ALL-NL: 2.67% VERSATEL: 2.67% UPC: 28.00% KABELFOON: 4.00% ZIGGO: 41.33% PT: 9.33%

De Bende van Oss (2011) DVDRip Nl subs DutchReleaseTeam.ip.log
Total IPs: 63
Total Dutch IPs: 63
EURONET: 3.17% ZIGGO: 57.14% TISNL-BACKBONE: 4.76% VERSATEL: 1.59% UPC: 20.63% ZEELANDNET: 1.59% SCARLET: 3.17% PT: 6.35% XS4ALL-NL: 1.59%

De President (2011) DVDRip NL gesproken DutchReleaseTeam.ip.log
Total IPs: 64
Total Dutch IPs: 59
PT: 10.17% UPC: 25.42% EURONET: 1.69% TISNL-BACKBONE: 16.95% VERSATEL: 3.39% KABELFOON: 1.69% XS4ALL-NL: 1.69% SURFNET-NL: 1.69% ZIGGO: 32.20% ZEELANDNET: 3.39% INTERNLNET: 1.69%

Gooische Vrouwen (2011) DvdRip XviD DutchReleaseTeam (dutch spoken nl).ip.log
Total IPs: 61
Total Dutch IPs: 58
PT: 8.62% TMO-NL-AS: 1.72% UPC: 22.41% EDUTEL-AS: 1.72% TISNL-BACKBONE: 3.45% VERSATEL: 5.17% EURONET: 1.72% XS4ALL-NL: 1.72% ZIGGO: 44.83% ZEELANDNET: 6.90% INTERNLNET: 1.72%

Hasta la Vista! (2011) DVDRip NL subs DutchReleaseTeam.ip.log
Total IPs: 169
Total Dutch IPs: 33
UPC: 30.30% EDUTEL-AS: 3.03% ZEELANDNET: 3.03% NL-SOLCON: 3.03% XS4ALL-NL: 6.06% PT: 6.06% ZIGGO: 45.45% KPN: 3.03%

Haywire (2011) R5 NL subs DutchReleaseTeam.ip.log
Total IPs: 86
Total Dutch IPs: 61

UPC: 26.23% UVA-NL: 1.64% TISNL-BACKBONE: 14.75% VERSATEL: 1.64% EURONET: 1.64% XS4ALL-NL: 1.64% PT: 8.20% ZIGGO: 44.26%

Intouchables 2011 DvdRip Xvid nl subs DutchReleaseTeam.ip.log
Total IPs: 104
Total Dutch IPs: 72
DCF-AS: 4.17% TMO-NL-AS: 1.39% UPC: 27.78% BBNED-AS: 2.78% EDUTEL-AS: 2.78% KABELFOON: 4.17% TISNL-BACKBONE: 5.56% VERSATEL: 6.94% EURONET: 5.56% XS4ALL-NL: 2.78% SCARLET: 1.39% PT: 11.11% ZIGGO: 23.61%

Jack and Jill (2011) BRRip NL subs DutchReleaseTeam.ip.log
Total IPs: 110
Total Dutch IPs: 74
UPC: 24.32% BBNED-AS: 1.35% EDUTEL-AS: 2.70% TISNL-BACKBONE: 12.16% XS4ALL-NL: 1.35% VERSATEL: 4.05% EURONET: 2.70% ZEELANDNET: 1.35% PT: 18.92% ZIGGO: 28.38% UNET: 1.35% INTERNLNET: 1.35%

John Carter (2011) TS NL subs DutchReleaseTeam.ip.log
Total IPs: 63
Total Dutch IPs: 38
UPC: 23.68% NL-CONCEPTS: 2.63% EDUTEL-AS: 2.63% ZEELANDNET: 5.26% KABELFOON: 2.63% TISNL-BACKBONE: 5.26% VERSATEL: 7.89% EURONET: 2.63% XS4ALL-NL: 2.63% PT: 13.16% ZIGGO: 31.58%

Killer Elite (2011) HDRip NL subs DutchReleaseTeam [Actie&Thriller].ip.log
Total IPs: 67
Total Dutch IPs: 48
UPC: 33.33% ZIGGO: 39.58% TISNL-BACKBONE: 6.25% VERSATEL: 2.08% XS4ALL-NL: 6.25% PT: 8.33% ZEELANDNET: 4.17%

Kung Fu Panda 2 (2011) DVDRip NL gesproken DutchReleaseTeam [Animatie&Actie].ip.log
Total IPs: 47
Total Dutch IPs: 37
PT: 10.81% EURONET: 2.70% TISNL-BACKBONE: 2.70% VERSATEL: 2.70% KABELFOON: 2.70% CAMBRIUM-AS: 2.70% SCARLET: 2.70% ZIGGO: 45.95% UPC: 18.92% XS4ALL-NL: 5.41% UNET: 2.70%

Loft (2010) DVDRip DutchReleaseTeam(NL gesproken).ip.log
Total IPs: 59
Total Dutch IPs: 50
UPC: 26.00% TISNL-BACKBONE: 6.00% KABELFOON: 2.00% XS4ALL-NL: 2.00% ZIGGO: 58.00% PT: 6.00%

New Kids Nitro (2011) CAM Nl gesproken DutchReleaseTeam.ip.log
Total IPs: 137
Total Dutch IPs: 105
PT: 11.43% UPC: 16.19% NL-CONCEPTS: 1.90% TISNL-BACKBONE: 5.71% VERSATEL: 1.90% EURONET: 2.86% ZEELANDNET: 3.81% ZIGGO: 52.38% XS4ALL-NL: 1.90% XMS: 1.90%

Nova Zembla (2011) DVDRip NL gesproken DutchReleaseTeam.ip.log
Total IPs: 124
Total Dutch IPs: 117
EURONET: 2.56% NL-CONCEPTS: 0.85% TISNL-BACKBONE: 11.97% VERSATEL: 0.85% KABELFOON: 2.56% XS4ALL-NL: 2.56% SURFNET-NL: 0.85% ZIGGO: 43.59% UPC: 23.08% PT: 8.55% UNET: 0.85% INTERNLNET: 0.85% XMS: 0.85%

Rabat (2011) DVDRip NL gesproken DutchReleaseTeam [Roadmovie].ip.log
Total IPs: 67
Total Dutch IPs: 63
UPC: 20.63% BBNED-AS: 1.59% EURONET: 3.17% TISNL-BACKBONE: 20.63% VERSATEL: 1.59% KABELFOON: 3.17% XS4ALL-NL: 1.59% ZIGGO: 31.75% PT: 12.70% INTERNLNET: 3.17%

Razend (2011) DVDRip NL gesproken DutchReleaseTeam.ip.log
Total IPs: 67
Total Dutch IPs: 65
EURONET: 1.54% EDUTEL-AS: 3.08% KABELFOON: 3.08% NL-SOLCON: 1.54% TISNL-BACKBONE: 10.77% VERSATEL: 1.54% UPC: 13.85% ZEELANDNET: 1.54% SURFNET-NL: 1.54% ZIGGO: 50.77% PT: 6.15% INTERNLNET: 4.62%

Safe House (2012) TS NL subs DutchReleaseTeam.ip.log

Total IPs: 112
Total Dutch IPs: 73
UPC: 28.77% KABELFOON: 1.37% TISNL-BACKBONE: 13.70% VERSATEL: 1.37% EURONET: 4.11% ZEELANDNET: 1.37% ZIGGO: 42.47% PT: 6.85%

The Hangover Part II (2011) DVDRip NL subs DutchReleaseTeam [Komedie].ip.log
Total IPs: 66
Total Dutch IPs: 51
EURONET: 3.92% NL-CONCEPTS: 1.96% PROLOCATION: 1.96% ZIGGO: 47.06% TISNL-BACKBONE: 11.76% UPC: 21.57% KABELFOON: 1.96% PT: 5.88% ZEELANDNET: 1.96% INTERNLNET: 1.96%

The Help (2011) DVDRip NL subs DutchReleaseTeam.ip.log
Total IPs: 75
Total Dutch IPs: 67
UPC: 29.85% EDUTEL-AS: 2.99% KABELFOON: 2.99% TISNL-BACKBONE: 10.45% XS4ALL-NL: 2.99% VERSATEL: 5.97% EURONET: 1.49% ZEELANDNET: 1.49% SCARLET: 1.49% ZIGGO: 37.31% PT: 1.49% UNET: 1.49%

The Hunger Games 2012 TS Xvid nl subs DutchReleaseTeam.ip.log
Total IPs: 164
Total Dutch IPs: 68
NL-NETVISIT: 1.47% UPC: 44.12% EURONET: 1.47% NL-CONCEPTS: 1.47% ZEELANDNET: 1.47% NL-SOLCON: 1.47% TISNL-BACKBONE: 2.94% VERSATEL: 5.88% KABELFOON: 2.94% XS4ALL-NL: 1.47% PT: 10.29% ZIGGO: 25.00%

The Woman In Black (2011) DVDSCR NL subs DutchReleaseTeam.ip.log
Total IPs: 53
Total Dutch IPs: 46
PT: 10.87% UPC: 32.61% BBNED-AS: 2.17% NL-CONCEPTS: 2.17% EDUTEL-AS: 2.17% TISNL-BACKBONE: 8.70% VERSATEL: 6.52% XS4ALL-NL: 2.17% ZIGGO: 30.43% ZEELANDNET: 2.17%

This Means War (2012) TS NL subs DutchReleaseTeam.ip.log
Total IPs: 71
Total Dutch IPs: 40
UPC: 32.50% TISNL-BACKBONE: 20.00% KABELFOON: 5.00% ZEELANDNET: 2.50% PT: 5.00% ZIGGO: 32.50% XMS: 2.50%

War Horse (2011) DVDSCR Nl subs DutchReleaseTeam.ip.log
Total IPs: 85
Total Dutch IPs: 54
UPC: 20.37% NL-CONCEPTS: 3.70% EDUTEL-AS: 1.85% ZEELANDNET: 3.70% TISNL-BACKBONE: 3.70% VERSATEL: 3.70% KABELFOON: 3.70% XS4ALL-NL: 1.85% PT: 12.96% ZIGGO: 44.44%

Wrath of the Titans (2012) TS NL subs DutchReleaseTeam.ip.log
Total IPs: 141
Total Dutch IPs: 91
DCF-AS: 1.10% UPC: 20.88% BBNED-AS: 2.20% KABELFOON: 3.30% NL-SOLCON: 1.10% TISNL-BACKBONE: 10.99% XS4ALL-NL: 2.20% VERSATEL: 9.89% EURONET: 2.20% ZEELANDNET: 2.20% PT: 14.29% ZIGGO: 27.47% INTERNLNET: 1.10% XMS: 1.10%

==========
ZIGGO: 40.82% (9.43%) DCF-AS: 0.30% (0.91%) UVA-NL: 0.06% (0.30%) PT: 9.52% (4.03%) PROLOCATION: 0.07% (0.36%) SCARLET: 0.31% (0.77%) TISNL-BACKBONE: 8.64% (4.97%) VERSATEL: 3.73% (3.34%) INTERNLNET: 0.64% (1.00%) XS4ALL-NL: 2.26% (1.73%) EDUTEL-AS: 0.82% (1.02%) BBNED-AS: 0.36% (0.73%) UPC: 24.74% (6.30%) IUNXI: 0.05% (0.28%) UNET: 0.23% (0.58%) NL-SOLCON: 0.31% (0.66%) EURONET: 1.78% (1.09%) KPN: 0.11% (0.55%) XMS: 0.23% (0.57%) NL-NETVISIT: 0.05% (0.27%) SURFNET-NL: 0.34% (1.05%) ZEELANDNET: 1.89% (1.43%) CAMBRIUM-AS: 0.10% (0.49%) NL-CONCEPTS: 0.59% (0.90%) TMO-NL-AS: 0.11% (0.39%) KABELFOON: 1.93% (1.12%)

21 Jump Street (2012) TS NL subs DutchReleaseTeam.os3.ip.log
Total IPs: 65
Total Dutch IPs: 21
UPC: 14.29% TISNL-BACKBONE: 9.52% VERSATEL: 4.76% EURONET: 14.29% ZEELANDNET: 4.76% PT: 23.81% ZIGGO: 19.05% UNET: 4.76% XMS: 4.76%

Act+Of+Valor+2012+HDRip+Xvid+nl+subs+DutchReleaseTeam.os3.ip.log
Total IPs: 50
Total Dutch IPs: 4
ZIGGO: 75.00% TISNL-BACKBONE: 25.00%

Bad Teacher (2011) TS XviD DutchReleaseTeam (dutch subs nl).os3.ip.log
Total IPs: 44
Total Dutch IPs: 33
UPC: 12.12% EURONET: 3.03% EDUTEL-AS: 3.03% VERSATEL: 6.06% KABELFOON: 6.06% ZEELANDNET: 3.03% ZIGGO: 33.33% PT: 30.30% KPN: 3.03%

Cars 2 (2011) DVDRip NL gesproken DutchReleaseTeam.os3.ip.log
Total IPs: 42
Total Dutch IPs: 33
DCF-AS: 3.03% UPC: 15.15% EDUTEL-AS: 3.03% KABELFOON: 6.06% NL-SOLCON: 3.03% TISNL-BACKBONE: 3.03% VERSATEL: 6.06% EURONET: 6.06% XS4ALL-NL: 3.03% ZIGGO: 45.45% PT: 6.06%

Chronicle (2012) TS NL subs DutchReleaseTeam.os3.ip.log
Total IPs: 100
Total Dutch IPs: 78
UPC: 21.79% NL-CONCEPTS: 1.28% EDUTEL-AS: 1.28% NL-SOLCON: 1.28% TISNL-BACKBONE: 6.41% XS4ALL-NL: 1.28% VERSATEL: 6.41% KABELFOON: 2.56% ZEELANDNET: 1.28% PT: 20.51% ZIGGO: 34.62% XMS: 1.28%

De Bende van Oss (2011) DVDRip Nl subs DutchReleaseTeam.os3.ip.log
Total IPs: 115
Total Dutch IPs: 108
UPC: 18.52% EDUTEL-AS: 0.93% ZIGGO: 35.19% KABELFOON: 0.93% NL-SOLCON: 0.93% TISNL-BACKBONE: 3.70% VERSATEL: 7.41% EURONET: 1.85% XS4ALL-NL: 2.78% PT: 25.00% ZEELANDNET: 0.93% XMS: 0.93% KPN: 0.93%

De President (2011) DVDRip NL gesproken DutchReleaseTeam.os3.ip.log
Total IPs: 36
Total Dutch IPs: 33
UPC: 30.30% BBNED-AS: 3.03% KABELFOON: 3.03% TISNL-BACKBONE: 3.03% VERSATEL: 3.03% EURONET: 9.09% ZEELANDNET: 3.03% SURFNET-NL: 3.03% PT: 12.12% ZIGGO: 30.30%

Gooische Vrouwen (2011) DvdRip XviD DutchReleaseTeam (dutch spoken nl).os3.ip.log
Total IPs: 40
Total Dutch IPs: 39
SALLANDXS: 2.56% UPC: 12.82% EDUTEL-AS: 2.56% NL-SOLCON: 2.56% TISNL-BACKBONE: 2.56% EURONET: 7.69% KABELFOON: 2.56% ZIGGO: 43.59% PT: 20.51% PROLOCATION: 2.56%

Hasta la Vista! (2011) DVDRip NL subs DutchReleaseTeam.os3.ip.log
Total IPs: 101
Total Dutch IPs: 19
PT: 10.53% ZIGGO: 47.37% UPC: 31.58% KABELFOON: 5.26% KPN: 5.26%

Haywire (2011) R5 NL subs DutchReleaseTeam.os3.ip.log
Total IPs: 133
Total Dutch IPs: 107
UPC: 26.17% ZEELANDNET: 2.80% KABELFOON: 0.93% TISNL-BACKBONE: 2.80% XS4ALL-NL: 1.87% VERSATEL: 6.54% EURONET: 5.61% ASN-ROUTIT: 1.87% PT: 29.91% ZIGGO: 19.63% KPN: 1.87%

Intouchables 2011 DvdRip Xvid nl subs DutchReleaseTeam.os3.ip.log
Total IPs: 94
Total Dutch IPs: 63
DCF-AS: 3.17% EURONET: 7.94% BBNED-AS: 1.59% EDUTEL-AS: 1.59% KABELFOON: 3.17% NL-SOLCON: 1.59% TISNL-BACKBONE: 9.52% VERSATEL: 1.59% UPC: 23.81% XS4ALL-NL: 1.59% SCARLET: 1.59% PT: 20.63% ZIGGO: 22.22%

Jack and Jill (2011) BRRip NL subs DutchReleaseTeam.os3.ip.log
Total IPs: 102
Total Dutch IPs: 72
UPC: 18.06% BBNED-AS: 1.39% EDUTEL-AS: 2.78% KABELFOON: 1.39% TISNL-BACKBONE: 8.33% VERSATEL: 9.72% EURONET: 5.56% XS4ALL-NL: 1.39% SCARLET: 1.39% PT: 27.78% ZIGGO: 19.44% INTERNLNET: 2.78%

John Carter (2011) TS NL subs DutchReleaseTeam.os3.ip.log
Total IPs: 39
Total Dutch IPs: 31
EURONET: 12.90% EDUTEL-AS: 3.23% KABELFOON: 3.23% TISNL-BACKBONE: 3.23% VERSATEL: 6.45% UPC: 16.13% ZEELANDNET: 12.90% ZIGGO: 25.81% PT: 12.90% INTERNLNET: 3.23%

Killer+Elite+(2011)+HDRip+NL+subs+DutchReleaseTeam.os3.ip.log
Total IPs: 23
Total Dutch IPs: 21
PT: 19.05% UPC: 23.81% ZEELANDNET: 4.76% ZIGGO: 52.38%

Kung+Fu+Panda+2+(2011)+DVDRip+NL+gesproken+DutchReleaseTeam.os3.ip.log
Total IPs: 16
Total Dutch IPs: 13
EURONET: 7.69% KABELFOON: 7.69% VERSATEL: 7.69% UPC: 7.69% CAMBRIUM-AS: 7.69% ZIGGO: 46.15% PT: 15.38%

Loft (2010) DVDRip DutchReleaseTeam(NL gesproken).os3.ip.log
Total IPs: 49
Total Dutch IPs: 38
UPC: 23.68% EDUTEL-AS: 2.63% VERSATEL: 5.26% PT: 5.26% ZIGGO: 60.53% KPN: 2.63%

New Kids Nitro (2011) CAM Nl gesproken DutchReleaseTeam.os3.ip.log
Total IPs: 122
Total Dutch IPs: 101
UPC: 21.78% BBNED-AS: 0.99% NL-CONCEPTS: 1.98% EURONET: 1.98% ZEELANDNET: 1.98% TISNL-BACKBONE: 3.96% VERSATEL: 0.99% KABELFOON: 1.98% XS4ALL-NL: 1.98% PT: 26.73% ZIGGO: 32.67% XMS: 0.99% INTERNLNET: 0.99% KPN: 0.99%

Nova Zembla (2011) DVDRip NL gesproken DutchReleaseTeam.os3.ip.log
Total IPs: 108
Total Dutch IPs: 103
DCF-AS: 0.97% UPC: 18.45% PROLOCATION: 0.97% NL-SOLCON: 0.97% TISNL-BACKBONE: 4.85% VERSATEL: 5.83% EURONET: 5.83% XS4ALL-NL: 3.88% SCARLET: 0.97% ZIGGO: 33.01% PT: 22.33% INTERNLNET: 1.94%

Rabat (2011) DVDRip NL gesproken DutchReleaseTeam [Roadmovie].os3.ip.log
Total IPs: 56
Total Dutch IPs: 53
EURONET: 5.66% BBNED-AS: 1.89% TISNL-BACKBONE: 7.55% VERSATEL: 5.66% KABELFOON: 1.89% XS4ALL-NL: 3.77% ZIGGO: 49.06% UPC: 11.32% PT: 11.32% INTERNLNET: 1.89%

Razend (2011) DVDRip NL gesproken DutchReleaseTeam.os3.ip.log
Total IPs: 48
Total Dutch IPs: 47
UPC: 14.89% EURONET: 4.26% NL-CONCEPTS: 2.13% ZIGGO: 57.45% NL-SOLCON: 2.13% TISNL-BACKBONE: 2.13% KABELFOON: 4.26% ZEELANDNET: 2.13% PT: 4.26% XS4ALL-NL: 2.13% INTERNLNET: 4.26%

Safe House (2012) TS NL subs DutchReleaseTeam.os3.ip.log
Total IPs: 100
Total Dutch IPs: 76
UPC: 17.11% BBNED-AS: 1.32% EDUTEL-AS: 1.32% ZEELANDNET: 2.63% KABELFOON: 1.32% TISNL-BACKBONE: 5.26% VERSATEL: 9.21% EURONET: 7.89% XS4ALL-NL: 2.63% ZIGGO: 28.95% PT: 22.37%

The Hangover Part II (2011) DVDRip NL subs DutchReleaseTeam [Komedie].os3.ip.log
Total IPs: 28
Total Dutch IPs: 26
UPC: 11.54% NL-CONCEPTS: 3.85% PROLOCATION: 7.69% NL-SOLCON: 7.69% TISNL-BACKBONE: 3.85% VERSATEL: 7.69% EURONET: 7.69% PT: 15.38% ZIGGO: 26.92% INTERNLNET: 3.85% KPN: 3.85%

The Help (2011) DVDRip NL subs DutchReleaseTeam.os3.ip.log
Total IPs: 39
Total Dutch IPs: 35
UPC: 22.86% EDUTEL-AS: 5.71% TISNL-BACKBONE: 5.71% VERSATEL: 8.57% EURONET: 5.71% SURFNET-NL: 2.86% ZIGGO: 42.86% PT: 5.71%

The Hunger Games 2012 TS Xvid nl subs DutchReleaseTeam.os3.ip.log
Total IPs: 112
Total Dutch IPs: 37
UPC: 43.24% NL-CONCEPTS: 2.70% VERSATEL: 2.70% EURONET: 2.70% ZEELANDNET: 2.70% ZIGGO: 24.32% PT: 21.62%

The Woman In Black (2011) DVDSCR NL subs DutchReleaseTeam.os3.ip.log
Total IPs: 21
Total Dutch IPs: 15
UPC: 20.00% EDUTEL-AS: 6.67% EURONET: 6.67% ZEELANDNET: 6.67% PT: 33.33% ZIGGO: 20.00% INTERNLNET: 6.67%

This Means War (2012) TS NL subs DutchReleaseTeam.os3.ip.log
Total IPs: 50
Total Dutch IPs: 34
UPC: 11.76% EURONET: 2.94% TISNL-BACKBONE: 2.94% VERSATEL: 2.94% KABELFOON: 5.88% XS4ALL-NL: 5.88% PT: 47.06% ZIGGO: 14.71% INTERNLNET: 2.94% XMS: 2.94%

War Horse (2011) DVDSCR Nl subs DutchReleaseTeam.os3.ip.log
Total IPs: 70
Total Dutch IPs: 45
UPC: 20.00% NL-CONCEPTS: 2.22% ZIGGO: 42.22% KABELFOON: 2.22% TISNL-BACKBONE: 4.44% VERSATEL: 4.44% EURONET: 2.22% XS4ALL-NL: 2.22% PT: 15.56% ZEELANDNET: 2.22% PROLOCATION: 2.22%

Wrath of the Titans (2012) TS NL subs DutchReleaseTeam.os3.ip.log
Total IPs: 51
Total Dutch IPs: 39
UPC: 15.38% TISNL-BACKBONE: 2.56% VERSATEL: 12.82% EURONET: 7.69% KABELFOON: 2.56% SCARLET: 2.56% ZIGGO: 28.21% PT: 25.64% INTERNLNET: 2.56%

==========
ZIGGO: 36.09% (14.28%) DCF-AS: 0.26% (0.77%) PT: 18.97% (9.49%) PROLOCATION: 0.48% (1.46%) SCARLET: 0.23% (0.57%) TISNL-BACKBONE: 4.30% (4.38%) VERSATEL: 4.71% (2.67%) INTERNLNET: 1.11% (1.49%) XS4ALL-NL: 1.23% (1.56%) EDUTEL-AS: 1.24% (1.54%) BBNED-AS: 0.36% (0.69%) UPC: 18.72% (7.31%) UNET: 0.17% (0.87%) NL-SOLCON: 0.72% (1.47%) EURONET: 5.11% (3.00%) ASN-ROUTIT: 0.07% (0.34%) KPN: 0.66% (1.23%) XMS: 0.39% (0.98%) SURFNET-NL: 0.21% (0.73%) SALLANDXS: 0.09% (0.47%) ZEELANDNET: 1.85% (2.45%) CAMBRIUM-AS: 0.27% (1.40%) NL-CONCEPTS: 0.51% (0.93%) KABELFOON: 2.25% (1.82%)

21 Jump Street (2012) TS NL subs DutchReleaseTeam-jer.ip.log
Total IPs: 291
Total Dutch IPs: 93
EURONET: 7.53% ZEELANDNET: 2.15% TISNL-BACKBONE: 4.30% VERSATEL: 6.45% UPC: 20.43% XS4ALL-NL: 3.23% SCARLET: 1.08% ZIGGO: 32.26% PT: 20.43% UNET: 1.08% KPN: 1.08%

Act Of Valor 2012 HDRip Xvid nl subs DutchReleaseTeam-jer.ip.log
Total IPs: 327
Total Dutch IPs: 70
UPC: 17.14% NL-CONCEPTS: 1.43% EDUTEL-AS: 1.43% ZEELANDNET: 1.43% NL-SOLCON: 2.86% TISNL-BACKBONE: 2.86% VERSATEL: 14.29% EURONET: 11.43% XS4ALL-NL: 1.43% PT: 20.00% ZIGGO: 22.86% UNET: 2.86%

Bad Teacher (2011) TS XviD DutchReleaseTeam (dutch subs nl)-jer.ip.log
Total IPs: 159
Total Dutch IPs: 125
UPC: 11.20% KABELFOON: 0.80% NL-SOLCON: 1.60% TISNL-BACKBONE: 2.40% VERSATEL: 5.60% EURONET: 8.80% ZEELANDNET: 1.60% ZIGGO: 34.40% PT: 31.20% UNET: 0.80% INTERNLNET: 0.80% KPN: 0.80%

Cars 2 (2011) DVDRip NL gesproken DutchReleaseTeam-jer.ip.log
Total IPs: 132
Total Dutch IPs: 114
DCF-AS: 0.88% UPC: 18.42% PT: 14.91% EDUTEL-AS: 0.88% EURONET: 6.14% NL-SOLCON: 0.88% TISNL-BACKBONE: 7.02% XS4ALL-NL: 0.88% VERSATEL: 3.51% KABELFOON: 2.63% ZEELANDNET: 2.63% ZIGGO: 38.60% IUNXI: 0.88% INTERNLNET: 1.75%

Chronicle (2012) TS NL subs DutchReleaseTeam-jer.ip.log
Total IPs: 341
Total Dutch IPs: 282
XENOSITE: 0.35% UPC: 25.53% EDUTEL-AS: 0.35% ZEELANDNET: 1.42% KABELFOON: 1.06% NL-SOLCON: 0.35% TISNL-BACKBONE: 8.51% XS4ALL-NL: 1.42% VERSATEL: 7.80% EURONET: 5.32% CAMBRIUM-AS: 0.35% SURFNET-NL: 0.35% PT: 23.40% ZIGGO: 21.63% UNET: 0.35% XMS: 0.35% PROLOCATION: 0.71% KPN: 0.71%

De Bende van Oss (2011) DVDRip Nl subs DutchReleaseTeam-jer.ip.log
Total IPs: 149
Total Dutch IPs: 141
PT: 24.82% UPC: 14.89% NL-CONCEPTS: 0.71% EDUTEL-AS: 1.42% KABELFOON: 1.42% TISNL-BACKBONE: 7.09% XS4ALL-NL: 2.13% IMATRIX: 0.71% EURONET: 4.96% ASN-ROUTIT: 0.71% SURFNET-NL: 0.71% ZIGGO: 32.62% ZEELANDNET: 2.13% UNET: 0.71% INTERNLNET: 1.42% VERSATEL: 3.55%

De President (2011) DVDRip NL gesproken DutchReleaseTeam-jer.ip.log
Total IPs: 110
Total Dutch IPs: 97
PT: 22.68% SALLANDXS: 1.03% UPC: 19.59% BBNED-AS: 1.03% NL-CONCEPTS: 1.03% KABELFOON: 2.06% NL-SOLCON: 1.03% TISNL-BACKBONE: 8.25% VERSATEL: 5.15% EURONET: 10.31% ZEELANDNET: 1.03% SURFNET-NL: 1.03% ZIGGO: 24.74% XS4ALL-NL: 1.03%

Gooische Vrouwen (2011) DvdRip XviD DutchReleaseTeam (dutch spoken nl)-jer.ip.log
Total IPs: 99
Total Dutch IPs: 91
PT: 14.29% SALLANDXS: 1.10% UPC: 16.48% EURONET: 3.30% EDUTEL-AS: 1.10% TISNL-BACKBONE: 4.40% VERSATEL: 5.49% KABELFOON: 1.10% ZEELANDNET: 2.20% SURFNET-NL: 1.10% ZIGGO: 45.05% XS4ALL-NL: 1.10% PROLOCATION: 1.10% INTERNLNET: 2.20%

Hasta la Vista! (2011) DVDRip NL subs DutchReleaseTeam-jer.ip.log
Total IPs: 237
Total Dutch IPs: 54
UPC: 12.96% EDUTEL-AS: 1.85% KABELFOON: 1.85% NL-SOLCON: 1.85% TISNL-BACKBONE: 7.41% XS4ALL-NL: 5.56% VERSATEL: 7.41% EURONET: 1.85% ZEELANDNET: 3.70% ZIGGO: 37.04% PT: 18.52%

Haywire (2011) R5 NL subs DutchReleaseTeam-jer.ip.log

Total IPs: 330
Total Dutch IPs: 259
DCF-AS: 0.39% UPC: 24.71% NL-CONCEPTS: 0.77% EDUTEL-AS: 1.54% KABELFOON: 1.16% NL-SOLCON: 0.77% INTERNLNET: 1.16% XS4ALL-NL: 1.54% VERSATEL: 6.56% EURONET: 5.79% ZEELANDNET: 0.77% SCARLET: 0.39% PT: 16.22% ZIGGO: 29.34% UNET: 0.39% TISNL-BACKBONE: 7.72% PROLOCATION: 0.39% KPN: 0.39%

Intouchables 2011 DvdRip Xvid nl subs DutchReleaseTeam-jer.ip.log
Total IPs: 276
Total Dutch IPs: 235
DCF-AS: 0.85% SALLANDXS: 0.43% UPC: 27.23% BBNED-AS: 0.43% SURFNET-NL: 0.43% EDUTEL-AS: 0.43% EURONET: 7.23% TISNL-BACKBONE: 7.23% XS4ALL-NL: 2.55% VERSATEL: 6.38% KABELFOON: 2.98% ZEELANDNET: 0.43% SCARLET: 0.85% PT: 22.55% ZIGGO: 17.45% INTERACTIVE3D-AS: 0.43% PROLOCATION: 0.43% INTERNLNET: 1.28% KPN: 0.43%

Jack and Jill (2011) BRRip NL subs DutchReleaseTeam-jer.ip.log
Total IPs: 200
Total Dutch IPs: 137
TMO-NL-AS: 2.19% UPC: 21.90% BBNED-AS: 0.73% EDUTEL-AS: 1.46% VFNL-AS: 0.73% NL-SOLCON: 0.73% TISNL-BACKBONE: 9.49% VERSATEL: 8.03% EURONET: 6.57% ZEELANDNET: 0.73% SCARLET: 0.73% PT: 21.17% ZIGGO: 22.63% INTERNLNET: 2.92%

John Carter (2011) TS NL subs DutchReleaseTeam-jer.ip.log
Total IPs: 150
Total Dutch IPs: 110
INFOPACT-AS: 0.91% UPC: 15.45% BBNED-AS: 0.91% NL-CONCEPTS: 0.91% TISNL-BACKBONE: 7.27% XS4ALL-NL: 0.91% VERSATEL: 11.82% EURONET: 4.55% ZEELANDNET: 2.73% ZYLON-AS: 0.91% PT: 28.18% ZIGGO: 22.73% XMS: 0.91% INTERNLNET: 0.91% KPN: 0.91%

Killer Elite (2011) HDRip NL subs DutchReleaseTeam [Actie&Thriller]-jer.ip.log
Total IPs: 157
Total Dutch IPs: 124
UPC: 18.55% PROLOCATION: 1.61% ZEELANDNET: 2.42% TISNL-BACKBONE: 5.65% XS4ALL-NL: 2.42% VERSATEL: 6.45% EURONET: 8.87% KABELFOON: 1.61% PT: 16.94% ZIGGO: 33.87% INTERNLNET: 0.81% XMS: 0.81%

Kung Fu Panda 2 (2011) DVDRip NL gesproken DutchReleaseTeam [Animatie&Actie]-jer.ip.log
Total IPs: 155
Total Dutch IPs: 128
DCF-AS: 0.78% INFOPACT-AS: 0.78% UPC: 13.28% BBNED-AS: 0.78% NL-CONCEPTS: 0.78% EDUTEL-AS: 0.78% NL-SOLCON: 1.56% TISNL-BACKBONE: 5.47% XS4ALL-NL: 4.69% VERSATEL: 5.47% EURONET: 6.25% CAMBRIUM-AS: 0.78% SCARLET: 0.78% PT: 29.69% ZIGGO: 25.78% INTERNLNET: 1.56% KPN: 0.78%

Loft (2010) DVDRip DutchReleaseTeam(NL gesproken)-jer.ip.log
Total IPs: 94
Total Dutch IPs: 79
UPC: 17.72% EURONET: 6.33% TISNL-BACKBONE: 3.80% VERSATEL: 1.27% KABELFOON: 3.80% XS4ALL-NL: 3.80% ZIGGO: 46.84% PT: 15.19% UNET: 1.27%

New Kids Nitro (2011) CAM Nl gesproken DutchReleaseTeam-jer.ip.log
Total IPs: 276
Total Dutch IPs: 214
DCF-AS: 0.47% EURONET: 1.87% BBNED-AS: 0.47% NL-CONCEPTS: 0.47% EDUTEL-AS: 0.47% NL-SOLCON: 0.47% TISNL-BACKBONE: 6.07% XS4ALL-NL: 1.40% IMATRIX: 0.47% UPC: 18.22% ZEELANDNET: 2.34% SURFNET-NL: 0.47% PT: 15.42% ZIGGO: 47.66% UNET: 0.47% XMS: 0.93% PROLOCATION: 0.47% VERSATEL: 1.40% KPN: 0.47%

Nova Zembla (2011) DVDRip NL gesproken DutchReleaseTeam-jer.ip.log
Total IPs: 415
Total Dutch IPs: 377
DCF-AS: 0.27% UPC: 16.45% NL-CONCEPTS: 0.27% EDUTEL-AS: 0.53% SURFNET-NL: 0.53% KABELFOON: 1.86% TISNL-BACKBONE: 7.16% HEERLEN-AS: 0.27% NL-SOLCON: 0.80% XS4ALL-NL: 2.39% VERSATEL: 5.31% EURONET: 4.24% ZEELANDNET: 0.80% SCARLET: 0.53% PT: 16.98% ZIGGO: 40.05% XMS: 0.53% PROLOCATION: 0.27% INTERNLNET: 0.53% KPN: 0.27%

Rabat (2011) DVDRip NL gesproken DutchReleaseTeam [Roadmovie]-jer.ip.log
Total IPs: 151
Total Dutch IPs: 146

UPC: 17.81% BBNED-AS: 0.68% NL-CONCEPTS: 0.68% EDUTEL-AS: 0.68% EURONET: 6.85% TISNL-BACKBONE: 13.01% VERSATEL: 4.11% KABELFOON: 0.68% XS4ALL-NL: 5.48% PT: 17.81% ZIGGO: 30.14% INTERNLNET: 2.05%

Razend (2011) DVDRip NL gesproken DutchReleaseTeam-jer.ip.log
Total IPs: 94
Total Dutch IPs: 91
UPC: 19.78% EURONET: 1.10% NL-CONCEPTS: 1.10% EDUTEL-AS: 1.10% ZIGGO: 45.05% NL-SOLCON: 1.10% TISNL-BACKBONE: 5.49% VERSATEL: 2.20% KABELFOON: 2.20% XS4ALL-NL: 1.10% SURFNET-NL: 1.10% PT: 13.19% ZEELANDNET: 2.20% INTERNLNET: 2.20% KPN: 1.10%

Safe House (2012) TS NL subs DutchReleaseTeam-jer.ip.log
Total IPs: 383
Total Dutch IPs: 286
INFOPACT-AS: 0.35% UPC: 21.33% NL-CONCEPTS: 0.35% EDUTEL-AS: 0.35% KABELFOON: 0.70% NL-SOLCON: 1.05% TISNL-BACKBONE: 8.74% XS4ALL-NL: 2.45% VERSATEL: 7.34% SALLANDXS: 0.35% EURONET: 4.55% ZEELANDNET: 2.80% PT: 16.78% ZIGGO: 32.52% ASN-ROUTIT: 0.35%

The Hangover Part II (2011) DVDRip NL subs DutchReleaseTeam [Komedie]-jer.ip.log
Total IPs: 123
Total Dutch IPs: 89
UPC: 23.60% NL-CONCEPTS: 2.25% ZEELANDNET: 1.12% NL-SOLCON: 1.12% TISNL-BACKBONE: 10.11% VERSATEL: 3.37% XS4ALL-NL: 6.74% ZIGGO: 34.83% PT: 14.61% PROLOCATION: 2.25%

The Help (2011) DVDRip NL subs DutchReleaseTeam-jer.ip.log
Total IPs: 107
Total Dutch IPs: 94
UPC: 26.60% NL-CONCEPTS: 1.06% EDUTEL-AS: 4.26% KABELFOON: 1.06% TISNL-BACKBONE: 7.45% XS4ALL-NL: 1.06% VERSATEL: 7.45% EURONET: 2.13% ZEELANDNET: 2.13% SURFNET-NL: 1.06% PT: 13.83% ZIGGO: 27.66% PROLOCATION: 2.13% INTERNLNET: 2.13%

The Hunger Games 2012 TS Xvid nl subs DutchReleaseTeam-jer.ip.log
Total IPs: 256
Total Dutch IPs: 106
EURONET: 10.38% NL-CONCEPTS: 0.94% NL-SOLCON: 0.94% TISNL-BACKBONE: 6.60% VERSATEL: 6.60% UPC: 23.58% ZEELANDNET: 3.77% PT: 25.47% ZIGGO: 19.81% PROLOCATION: 0.94% KPN: 0.94%

The Woman In Black (2011) DVDSCR NL subs DutchReleaseTeam-jer.ip.log
Total IPs: 142
Total Dutch IPs: 119
UPC: 21.01% BBNED-AS: 0.84% EDUTEL-AS: 0.84% KABELFOON: 0.84% NL-SOLCON: 0.84% TISNL-BACKBONE: 6.72% VERSATEL: 9.24% EURONET: 10.92% ZEELANDNET: 1.68% PT: 27.73% ZIGGO: 15.97% INTERNLNET: 1.68% KPN: 1.68%

This Means War (2012) TS NL subs DutchReleaseTeam-jer.ip.log
Total IPs: 196
Total Dutch IPs: 123
INFOPACT-AS: 0.81% UPC: 27.64% KABELFOON: 4.07% NL-SOLCON: 0.81% TISNL-BACKBONE: 7.32% XS4ALL-NL: 3.25% VERSATEL: 9.76% EURONET: 4.88% ZEELANDNET: 3.25% PT: 9.76% ZIGGO: 26.83% INTERNLNET: 0.81% XMS: 0.81%

War Horse (2011) DVDSCR Nl subs DutchReleaseTeam-jer.ip.log
Total IPs: 138
Total Dutch IPs: 100
UPC: 20.00% EURONET: 4.00% EDUTEL-AS: 1.00% ZEELANDNET: 4.00% TISNL-BACKBONE: 6.00% VERSATEL: 1.00% KABELFOON: 2.00% XS4ALL-NL: 3.00% SCARLET: 1.00% PT: 19.00% ZIGGO: 37.00% PROLOCATION: 1.00% KPN: 1.00%

Wrath of the Titans (2012) TS NL subs DutchReleaseTeam-jer.ip.log
Total IPs: 254
Total Dutch IPs: 161
UPC: 19.88% EDUTEL-AS: 0.62% ZEELANDNET: 1.86% KABELFOON: 1.24% TISNL-BACKBONE: 8.70% XS4ALL-NL: 0.62% VERSATEL: 10.56% EURONET: 7.45% CAMBRIUM-AS: 0.62% SCARLET: 1.24% PT: 15.53% ZIGGO: 28.57% XMS: 1.24% INTERNLNET: 1.24% KPN: 0.62%

==========

ZYLON-AS: 0.03% (0.17%) HEERLEN-AS: 0.01% (0.05%) ZIGGO: 31.21% (8.68%) DCF-AS: 0.13% (0.25%) XENOSITE: 0.01% (0.06%) PT: 19.51% (5.38%) VFNL-AS: 0.03% (0.13%) PROLOCATION: 0.40% (0.57%) SCARLET: 0.24% (0.35%) TISNL-BACKBONE: 6.87% (2.18%) INFOPACT-AS:

0.10% (0.24%) VERSATEL: 6.20% (3.10%) INTERNLNET: 0.91% (0.67%) XS4ALL-NL: 2.15% (1.76%) EDUTEL-AS: 0.75% (0.77%) BBNED-AS: 0.21% (0.30%) INTERACTIVE3D-AS: 0.02% (0.08%) UPC: 19.69% (4.25%) IMATRIX: 0.04% (0.15%) IUNXI: 0.03% (0.16%) UNET: 0.28% (0.56%) NL-SOLCON: 0.67% (0.56%) EURONET: 5.84% (2.74%) ASN-ROUTIT: 0.04% (0.14%) KPN: 0.40% (0.38%) XMS: 0.20% (0.33%) SURFNET-NL: 0.24% (0.34%) SALLANDXS: 0.10% (0.27%) ZEELANDNET: 1.83% (0.93%) CAMBRIUM-AS: 0.06% (0.18%) NL-CONCEPTS: 0.46% (0.47%) TMO-NL-AS: 0.08% (0.40%) KABELFOON: 1.25% (0.91%)

21.Jump.Street.2012.TS2DVD.DD2.0.NL.Subs-jer-nl.ip.log
Total IPs: 959
Total Dutch IPs: 108
UPC: 25.00% EURONET: 4.63% NL-SOLCON: 0.93% TISNL-BACKBONE: 7.41% REDHOSTING-AS: 0.93% VERSATEL: 9.26% KABELFOON: 2.78% XS4ALL-NL: 1.85% SCARLET: 0.93% ZIGGO: 15.74% PT: 26.85% INTERACTIVE3D-AS: 0.93% INTERNLNET: 1.85% KPN: 0.93%

Act.of.Valor.2012.HDRip2DVD.DD5.1.NL.Subs-jer-nl.ip.log
Total IPs: 951
Total Dutch IPs: 154
SHELL-3917: 0.65% EURONET: 11.04% ZEELANDNET: 0.65% KABELFOON: 1.30% NL-SOLCON: 0.65% PROLOCATION: 0.65% VERSATEL: 5.19% LEASEWEB: 1.30% XS4ALL-NL: 0.65% ZIGGO: 23.38% UPC: 24.68% PT: 23.38% ASN-ROUTIT: 0.65% TISNL-BACKBONE: 4.55% INTERNLNET: 0.65% XMS: 0.65%

John.Carter.2012.TS2DVD.DD2.0.NL.Subs-jer-nl.ip.log
Total IPs: 805
Total Dutch IPs: 238
SALLANDXS: 0.42% EURONET: 4.62% NL-CONCEPTS: 0.84% EDUTEL-AS: 1.26% ZEELANDNET: 1.26% TISNL-BACKBONE: 8.40% INTERNLNET: 1.26% PETIT-AS: 0.42% KABELFOON: 1.26% XS4ALL-NL: 0.84% SCARLET: 0.42% ZIGGO: 24.79% UPC: 20.17% PT: 26.05% KPN: 0.84% VERSATEL: 6.72% XMS: 0.42%

John.Carter.2012.TS2DVD.NTSC.DD2.0.NL.Subs-jer-nl.ip.log
Total IPs: 1425
Total Dutch IPs: 223
EURONET: 5.38% SERVERIUS-AS: 0.45% NL-CONCEPTS: 1.79% KABELFOON: 1.35% IUNXI: 0.45% TISNL-BACKBONE: 8.07% XS4ALL-NL: 1.79% VERSATEL: 4.04% LEASEWEB: 0.45% ZEELANDNET: 0.90% SCARLET: 0.45% ZIGGO: 27.35% NFORCE: 0.45% PT: 15.25% BBNED-AS: 0.45% UPC: 30.94% KPN: 0.45%

Mission.Impossible.Ghost.Protocol.2011.HDRip.DD5.1.NL.Subs-jer-nl.ip.log
Total IPs: 564
Total Dutch IPs: 151
SALLANDXS: 0.66% EURONET: 6.62% BBNED-AS: 0.66% NL-CONCEPTS: 1.32% EDUTEL-AS: 1.32% ZEELANDNET: 2.65% NL-SOLCON: 0.66% TISNL-BACKBONE: 4.64% XS4ALL-NL: 1.32% VERSATEL: 7.95% LEASEWEB: 0.66% KABELFOON: 2.65% SCARLET: 1.32% PT: 15.89% UPC: 27.15% ZIGGO: 20.53% XMS: 0.66% INTERNLNET: 1.99% KPN: 1.32%

Nova Zembla (2011) DVDRip NL gesproken DutchReleaseTeam-jer-nl.ip.log
Total IPs: 596
Total Dutch IPs: 556
DCF-AS: 0.36% UPC: 19.24% NL-CONCEPTS: 0.36% KABELFOON: 1.26% SCARLET: 0.54% ZIGGO: 28.60% INTERNLNET: 0.72% EDUTEL-AS: 0.72% NLHOSTING-AS: 0.18% VERSATEL: 7.01% PT: 21.04% KPN: 0.90% INFOPACT-AS: 0.18% BBNED-AS: 0.36% EURONET: 4.50% XS4ALL-NL: 3.24% XMS: 0.54% NL-NETVISIT: 0.18% NL-SOLCON: 0.72% TISNL-BACKBONE: 7.19% SURFNET-NL: 0.36% ZEELANDNET: 1.44% PROLOCATION: 0.36%

The Hunger Games (2012) TS, Versie 2(xvid) NL Subs DMT-jer-nl.ip.log
Total IPs: 785
Total Dutch IPs: 238
DCF-AS: 0.42% EURONET: 5.46% BBNED-AS: 0.84% EDUTEL-AS: 2.52% ZEELANDNET: 1.26% NL-SOLCON: 0.42% TISNL-BACKBONE: 11.76% XS4ALL-NL: 1.68% VERSATEL: 7.98% KABELFOON: 0.84% CAMBRIUM-AS: 0.42% SURFNET-NL: 0.42% ZYLON-AS: 0.42% PT: 21.43% UPC: 18.49% ZIGGO: 23.53% INTERNLNET: 0.84% KPN: 1.26%

The.Hunger.Games.2012.TS2DVD.DD2.0.NL.Subs-jer-nl.ip.log
Total IPs: 1014
Total Dutch IPs: 247
INFOPACT-AS: 0.40% EURONET: 3.24% BBNED-AS: 0.40% NL-NETVISIT: 0.40% ZEELANDNET: 2.43% EDUTEL-AS: 1.62% TISNL-BACKBONE: 5.67% VERSATEL: 4.86% LEASEWEB: 1.21% KABELFOON: 0.81% XS4ALL-NL: 5.26% SCARLET: 0.40% PT: 18.62% UPC: 18.62% ZIGGO: 31.98% XMS: 0.81% INTERNLNET: 2.83% KPN: 0.40%

The.Hunger.Games.2012.TS2DVD.V2.DD5.1.NL.Subs-jer-nl.ip.log
Total IPs: 1759

Total Dutch IPs: 192
CLARANET-AS: 0.52% NL-NETVISIT: 0.52% EURONET: 11.46% BBNED-AS: 1.04% EDUTEL-AS: 2.08% NL-SOLCON: 0.52% INFOPACT-AS: 0.52% TISNL-BACKBONE: 5.73% XS4ALL-NL: 3.12% VERSATEL: 13.02% SCARLET: 0.52% KABELFOON: 1.04% ZEELANDNET: 1.04% SURFNET-NL: 1.04% ZIGGO: 21.88% PT: 32.81% KPN: 1.04% INTERNLNET: 1.04% XMS: 1.04%

Wrath.of.the.Titans.2012.TS2DVD.PAL.DD2.0.NL.Subs-jer-nl.ip.log
Total IPs: 1074
Total Dutch IPs: 210
INTERNLNET: 0.95% UPC: 26.19% BBNED-AS: 0.48% EDUTEL-AS: 0.95% EURONET: 4.29% ZEELANDNET: 0.48% NL-SOLCON: 0.48% TISNL-BACKBONE: 8.57% XS4ALL-NL: 0.95% VERSATEL: 8.10% LEASEWEB: 1.43% KABELFOON: 1.90% SCARLET: 0.48% PT: 22.86% ZIGGO: 20.00% XMS: 0.95% PROLOCATION: 0.48% KPN: 0.48%

==========
ZYLON-AS: 0.04% (0.12%) ZIGGO: 23.78% (4.45%) DCF-AS: 0.08% (0.14%) REDHOSTING-AS: 0.09% (0.26%) EDUTEL-AS: 1.05% (0.62%) CLARANET-AS: 0.05% (0.15%) PT: 22.42% (5.03%) PROLOCATION: 0.15% (0.20%) SCARLET: 0.51% (0.29%) PETIT-AS: 0.04% (0.12%) TISNL-BACKBONE: 7.20% (2.08%) INFOPACT-AS: 0.11% (0.16%) VERSATEL: 7.41% (2.44%) INTERNLNET: 1.21% (0.67%) XS4ALL-NL: 2.07% (1.35%) SHELL-3917: 0.06% (0.18%) BBNED-AS: 0.42% (0.25%) INTERACTIVE3D-AS: 0.09% (0.26%) UPC: 21.05% (4.55%) NFORCE: 0.04% (0.13%) IUNXI: 0.04% (0.13%) NL-SOLCON: 0.44% (0.21%) EURONET: 6.12% (2.70%) ASN-ROUTIT: 0.06% (0.18%) KPN: 0.76% (0.32%) XMS: 0.51% (0.25%) LEASEWEB: 0.51% (0.45%) NL-NETVISIT: 0.11% (0.16%) SURFNET-NL: 0.18% (0.29%) SERVERIUS-AS: 0.04% (0.13%) SALLANDXS: 0.11% (0.20%) ZEELANDNET: 1.21% (0.68%) CAMBRIUM-AS: 0.04% (0.12%) NL-CONCEPTS: 0.43% (0.53%) NLHOSTING-AS: 0.02% (0.05%) KABELFOON: 1.52% (0.66%)

Meting V: *uitvoerbestand = Cymru-nl-full.txt*

21 Jump Street (2012) TS NL subs DutchReleaseTeam-nl-full.ip.log
Total IPs: 239
Total Dutch IPs: 67
UPC: 11.94% EURONET: 2.99% ZEELANDNET: 4.48% NL-SOLCON: 1.49% TISNL-BACKBONE: 11.94% VERSATEL: 11.94% KABELFOON: 2.99% XS4ALL-NL: 2.99% ZIGGO: 32.84% PT: 16.42%
---
21 Jump Street(2012)Ts NL subs NLT(Divx)-nl-full.ip.log
Total IPs: 360
Total Dutch IPs: 52
EURONET: 3.85% NL-CONCEPTS: 1.92% NL-SOLCON: 1.92% TISNL-BACKBONE: 11.54% VERSATEL: 13.46% KABELFOON: 1.92% XS4ALL-NL: 1.92% PT: 25.00% UPC: 11.54% ZIGGO: 23.08% INTERNLNET: 3.85%

21.Jump.Street.2012.TS2DVD.DD2.0.NL.Subs-nl-full.ip.log
Total IPs: 351
Total Dutch IPs: 61
UPC: 19.67% BT: 1.64% TISNL-BACKBONE: 4.92% REDHOSTING-AS: 1.64% VERSATEL: 11.48% EURONET: 9.84% CAMBRIUM-AS: 1.64% SCARLET: 1.64% ZIGGO: 18.03% PT: 24.59% XMS: 1.64% INTERNLNET: 1.64% KPN: 1.64%

Act.of.Valor.2012.HDRip2DVD.DD5.1.NL.Subs-nl-full.ip.log
Total IPs: 478
Total Dutch IPs: 128
UPC: 26.56% ZEELANDNET: 1.56% NL-CONCEPTS: 0.78% CAMBRIUM-AS: 0.78% NL-SOLCON: 2.34% TISNL-BACKBONE: 8.59% XS4ALL-NL: 0.78% VERSATEL: 8.59% EURONET: 10.16% KABELFOON: 1.56% ZIGGO: 16.41% PT: 18.75% XMS: 1.56% INTERNLNET: 0.78% KPN: 0.78%

All Stars 2 Old Stars (2011) DVDRip NL gesproken DutchReleaseTeam-nl-full.ip.log
Total IPs: 233
Total Dutch IPs: 229
TUDELFT-NL: 0.44% TMO-NL-AS: 0.87% UPC: 20.52% EURONET: 3.49% NL-CONCEPTS: 0.87% EDUTEL-AS: 1.75% ZIGGO: 36.68% TISNL-BACKBONE: 6.55% XS4ALL-NL: 3.06% VERSATEL: 3.06% KABELFOON: 2.18% ZEELANDNET: 0.87% PT: 17.90% CAMBRIUM-AS: 0.87% PROLOCATION: 0.44% KPN: 0.44%

Big Bang Theory S05E21 HDTV - NL Subs - StRaLa-nl-full.ip.log
Total IPs: 210
Total Dutch IPs: 34
EURONET: 5.88% NL-CONCEPTS: 2.94% TISNL-BACKBONE: 11.76% VERSATEL: 14.71% UPC: 26.47% ZIGGO: 26.47% PT: 11.76%

De Gelaarsde Kat (2011) DVDR(xvid) NL Gespr DMT-nl-full.ip.log
Total IPs: 333
Total Dutch IPs: 293
DCF-AS: 0.68% NL-NETVISIT: 0.34% UPC: 27.30% EURONET: 4.44% NL-CONCEPTS: 1.02% EDUTEL-AS: 1.02% ZEELANDNET: 2.39% NL-SOLCON: 0.34% TISNL-BACKBONE: 8.87% XS4ALL-NL: 1.02% VERSATEL: 9.90% KABELFOON: 1.71% CAMBRIUM-AS: 0.34% SCARLET: 1.02% PT: 17.75% ZIGGO: 19.11% XMS: 0.34% INTERNLNET: 0.68% KPN: 1.71%

Dr. Seuss The Lorax (2012) TS(xvid) NL Subs DMT-nl-full.ip.log
Total IPs: 175
Total Dutch IPs: 89
UPC: 20.22% NL-CONCEPTS: 2.25% EDUTEL-AS: 1.12% KABELFOON: 2.25% TISNL-BACKBONE: 10.11% VERSATEL: 6.74% LEASEWEB: 1.12% EURONET: 6.74% ZEELANDNET: 1.12% ZIGGO: 19.10% PT: 28.09% INTERNLNET: 1.12%

Game.of.Thrones.S02E01.720p.HDTV.x264-IMMERSE.NL.Subs-nl-full.ip.log
Total IPs: 260
Total Dutch IPs: 67
EURONET: 5.97% NL-CONCEPTS: 1.49% TISNL-BACKBONE: 8.96% VERSATEL: 5.97% LEASEWEB: 1.49% CAMBRIUM-AS: 1.49% PT: 17.91% UPC: 35.82% ZIGGO: 17.91% XMS: 1.49% KPN: 1.49%

Ghost.Rider.Spirit.of.Vengeance.2012.HDRip.Cropped.NL.Subs-nl-full.ip.log
Total IPs: 317

Total Dutch IPs: 98
NL-NETVISIT: 1.02% EURONET: 7.14% BBNED-AS: 2.04% NL-CONCEPTS: 2.04% TISNL-BACKBONE: 6.12% REDHOSTING-AS: 1.02% VERSATEL: 5.10% KABELFOON: 1.02% ZEELANDNET: 2.04% SCARLET: 1.02% PT: 19.39% UPC: 24.49% ZIGGO: 25.51% INTERNLNET: 2.04%

Haywire (2011) R5 NL subs DutchReleaseTeam-nl-full.ip.log
Total IPs: 351
Total Dutch IPs: 274
EURONET: 6.93% BBNED-AS: 0.73% NL-CONCEPTS: 0.36% EDUTEL-AS: 1.09% ZEELANDNET: 0.73% NL-SOLCON: 0.36% TISNL-BACKBONE: 6.57% XS4ALL-NL: 2.55% VERSATEL: 9.12% KABELFOON: 1.82% BREEDBANDNEDERLAND: 0.36% PT: 21.90% UPC: 21.53% ZIGGO: 23.72% INTERNLNET: 0.73% KPN: 1.46%

Intouchables 2011 DvdRip Xvid nl subs DutchReleaseTeam-nl-full.ip.log
Total IPs: 281
Total Dutch IPs: 232
SALLANDXS: 0.43% UPC: 17.24% NL-CONCEPTS: 0.43% EDUTEL-AS: 1.29% KABELFOON: 2.16% LUNA: 0.43% NL-SOLCON: 0.86% NL-BIT: 0.43% VERSATEL: 9.48% EURONET: 6.47% XS4ALL-NL: 4.74% SCARLET: 0.43% PT: 25.86% ZIGGO: 18.53% TISNL-BACKBONE: 8.62% ASN-GVRH: 0.43% INTERNLNET: 1.29% SURFNET-NL: 0.86%

John.Carter.2012.TS2DVD.DD2.0.NL.Subs-nl-full.ip.log
Total IPs: 437
Total Dutch IPs: 131
EURONET: 5.34% NL-CONCEPTS: 0.76% EDUTEL-AS: 0.76% ZEELANDNET: 1.53% NL-SOLCON: 0.76% TISNL-BACKBONE: 9.16% VERSATEL: 4.58% KABELFOON: 0.76% XS4ALL-NL: 0.76% SCARLET: 0.76% PT: 19.08% UPC: 25.19% ZIGGO: 29.01% INTERNLNET: 0.76% XMS: 0.76%

John.Carter.2012.TS2DVD.NTSC.DD2.0.NL.Subs-nl-full.ip.log
Total IPs: 467
Total Dutch IPs: 104
EURONET: 6.73% NL-CONCEPTS: 0.96% ZEELANDNET: 4.81% KABELFOON: 1.92% TISNL-BACKBONE: 2.88% VERSATEL: 9.62% LEASEWEB: 0.96% XS4ALL-NL: 3.85% SCARLET: 0.96% PT: 23.08% UPC: 26.92% ZIGGO: 17.31%

Man.on.a.Ledge.2012.R5.PAL.DD5.1.NL.Subs-nl-full.ip.log
Total IPs: 389
Total Dutch IPs: 159
EURONET: 5.03% BBNED-AS: 0.63% EDUTEL-AS: 2.52% ZEELANDNET: 2.52% KABELFOON: 1.89% TISNL-BACKBONE: 5.66% VERSATEL: 8.18% UPC: 29.56% XS4ALL-NL: 1.26% SCARLET: 0.63% PT: 14.47% ZIGGO: 24.53% XMS: 1.26% INTERNLNET: 0.63% KPN: 1.26%

Mission.Impossible.Ghost.Protocol.2011.HDRip.DD5.1.NL.Subs-nl-full.ip.log
Total IPs: 288
Total Dutch IPs: 94
EURONET: 7.45% BBNED-AS: 1.06% NL-CONCEPTS: 3.19% EDUTEL-AS: 1.06% ZEELANDNET: 2.13% TISNL-BACKBONE: 8.51% VERSATEL: 5.32% LEASEWEB: 1.06% KABELFOON: 1.06% XS4ALL-NL: 2.13% SCARLET: 2.13% PT: 10.64% UPC: 26.60% ZIGGO: 25.53% INTERNLNET: 1.06% KPN: 1.06%

Nova Zembla (2011) DVDRip NL gesproken DutchReleaseTeam-nl-full.ip.log
Total IPs: 283
Total Dutch IPs: 266
INFOPACT-AS: 0.38% UPC: 20.30% BBNED-AS: 0.38% EDUTEL-AS: 1.13% EURONET: 4.14% ZEELANDNET: 0.38% NL-SOLCON: 0.75% NL-NETVISIT: 0.38% VERSATEL: 3.01% KABELFOON: 1.50% XS4ALL-NL: 2.63% SCARLET: 0.38% PT: 14.29% ZIGGO: 40.60% TISNL-BACKBONE: 8.65% PROLOCATION: 0.38% INTERNLNET: 0.38% XMS: 0.38%

Nova Zembla (2011) DVDR(xvid) NL Gespr DMT-nl-full.ip.log
Total IPs: 136
Total Dutch IPs: 127
UPC: 17.32% EURONET: 4.72% NL-CONCEPTS: 1.57% ZIGGO: 26.77% NL-SOLCON: 1.57% TISNL-BACKBONE: 7.87% VERSATEL: 3.15% KABELFOON: 1.57% ZEELANDNET: 4.72% PT: 25.20% XS4ALL-NL: 3.94% INTERNLNET: 1.57%

Nova.Zembla.2011.PAL.Retail.DD5.1.NL.Subs-nl-full.ip.log
Total IPs: 265
Total Dutch IPs: 244
DCF-AS: 0.41% UPC: 19.67% EURONET: 6.15% NL-CONCEPTS: 1.64% EDUTEL-AS: 1.64% ZEELANDNET: 2.46% NL-SOLCON: 0.82% TISNL-BACKBONE: 4.92% VERSATEL: 6.56% KABELFOON: 2.05% XS4ALL-NL: 2.46% SURFNET-NL: 0.41% PT: 17.62% ZIGGO: 31.15% XMS: 0.41%

INTERNLNET: 0.82% KPN: 0.82%

The Hunger Games (2012) TS(xvid) NL Subs DMT-nl-full.ip.log
Total IPs: 177
Total Dutch IPs: 91
UPC: 19.78% EDUTEL-AS: 1.10% ZEELANDNET: 1.10% KABELFOON: 1.10% TISNL-BACKBONE: 9.89% VERSATEL: 4.40% EURONET: 4.40% XS4ALL-NL: 2.20% ZIGGO: 31.87% PT: 21.98% UNET: 1.10% INTERNLNET: 1.10%

The Hunger Games (2012) TS, Versie 2(xvid) NL Subs DMT-nl-full.ip.log
Total IPs: 419
Total Dutch IPs: 128
EURONET: 2.34% BBNED-AS: 0.78% EDUTEL-AS: 0.78% ZEELANDNET: 2.34% NL-SOLCON: 0.78% TISNL-BACKBONE: 7.81% XS4ALL-NL: 1.56% VERSATEL: 7.81% LEASEWEB: 0.78% KABELFOON: 1.56% CAMBRIUM-AS: 0.78% PT: 16.41% UPC: 21.09% ZIGGO: 32.03% ASN-ROUTIT: 1.56% INTERNLNET: 0.78% XMS: 0.78%

The Hunger Games (2012) TS2DVD V2 DD5.1 NL Subs TBS-nl-full.ip.log
Total IPs: 422
Total Dutch IPs: 90
UPC: 28.89% BBNED-AS: 1.11% NL-CONCEPTS: 1.11% EDUTEL-AS: 1.11% ZEELANDNET: 2.22% NL-SOLCON: 1.11% TISNL-BACKBONE: 5.56% VERSATEL: 5.56% EURONET: 2.22% KABELFOON: 1.11% PT: 24.44% ZIGGO: 24.44% ASN-ROUTIT: 1.11%

The Hunger Games 2012 TS Xvid nl subs DutchReleaseTeam-nl-full.ip.log
Total IPs: 229
Total Dutch IPs: 94
EURONET: 3.19% NL-CONCEPTS: 1.06% EDUTEL-AS: 1.06% VFNL-AS: 1.06% PREVIDER-AS: 1.06% NL-SOLCON: 1.06% TISNL-BACKBONE: 5.32% VERSATEL: 9.57% KABELFOON: 1.06% PT: 18.09% UPC: 25.53% ZIGGO: 28.72% XMS: 1.06% PROLOCATION: 1.06% KPN: 1.06%

The.Darkest.Hour.3D.2011.1080p.AC3.DTS.NL.Subs.Half.SBS-nl-full.ip.log
Total IPs: 624
Total Dutch IPs: 83
EURONET: 2.41% BBNED-AS: 1.20% EDUTEL-AS: 1.20% ZEELANDNET: 1.20% TISNL-BACKBONE: 3.61% VERSATEL: 7.23% LEASEWEB: 2.41% KABELFOON: 2.41% XS4ALL-NL: 1.20% ZIGGO: 26.51% UPC: 42.17% PT: 8.43%

The.Hunger.Games.2012.TS2DVD.DD2.0.NL.Subs-nl-full.ip.log
Total IPs: 412
Total Dutch IPs: 120
DCF-AS: 0.83% EURONET: 5.00% BBNED-AS: 0.83% SURFNET-NL: 0.83% EDUTEL-AS: 1.67% ZEELANDNET: 1.67% NL-SOLCON: 0.83% TISNL-BACKBONE: 1.67% VERSATEL: 10.00% UPC: 19.17% XS4ALL-NL: 3.33% SCARLET: 0.83% ZIGGO: 35.00% PT: 17.50% KPN: 0.83%

The.Hunger.Games.2012.TS2DVD.V2.DD5.1.NL.Subs-nl-full.ip.log
Total IPs: 780
Total Dutch IPs: 205
CLARANET-AS: 0.49% EURONET: 4.39% BBNED-AS: 1.46% EDUTEL-AS: 0.49% ZEELANDNET: 1.95% TISNL-BACKBONE: 3.41% VERSATEL: 10.73% LEASEWEB: 0.49% KABELFOON: 1.95% XS4ALL-NL: 0.98% SURFNET-NL: 0.49% PT: 25.85% UPC: 24.88% ZIGGO: 19.51% UNET: 0.49% XMS: 0.49% INTERNLNET: 0.49% KPN: 1.46%

Titanic(1997)DVDRip NL subs NLT(Divx)-nl-full.ip.log
Total IPs: 340
Total Dutch IPs: 99
DCF-AS: 1.01% EURONET: 5.05% BBNED-AS: 1.01% SURFNET-NL: 1.01% ZEELANDNET: 2.02% NL-SOLCON: 1.01% TISNL-BACKBONE: 6.06% VERSATEL: 5.05% KABELFOON: 2.02% XS4ALL-NL: 2.02% SCARLET: 1.01% ZIGGO: 15.15% UPC: 28.28% PT: 27.27% INTERNLNET: 1.01% NL-KABELTEX: 1.01%

Wrath of the Titans (2012) TS NL subs DutchReleaseTeam-nl-full.ip.log
Total IPs: 290
Total Dutch IPs: 182
NL-NETVISIT: 0.55% UPC: 20.88% BBNED-AS: 1.65% EDUTEL-AS: 1.65% EURONET: 6.59% ZEELANDNET: 0.55% TISNL-BACKBONE: 13.74% VERSATEL: 4.95% KABELFOON: 1.10% XS4ALL-NL: 0.55% SCARLET: 0.55% PT: 23.63% ZIGGO: 23.08% KPN: 0.55%

Wrath of the Titans (2012) TS(xvid) NL Subs DMT-nl-full.ip.log
Total IPs: 398
Total Dutch IPs: 156

TMO-NL-AS: 0.64% EURONET: 4.49% BBNED-AS: 0.64% EDUTEL-AS: 0.64% ZEELANDNET: 1.92% NL-SOLCON: 0.64% TISNL-BACKBONE: 8.33% VERSATEL: 9.62% KABELFOON: 0.64% XS4ALL-NL: 1.92% ZIGGO: 28.21% UPC: 24.36% PT: 16.03% PROLOCATION: 0.64% KPN: 1.28%

Wrath.of.the.Titans.2012.TS2DVD.PAL.DD2.0.NL.Subs-nl-full.ip.log

Total IPs: 506

Total Dutch IPs: 116

UPC: 22.41% EURONET: 6.90% KABELFOON: 0.86% SPEEDXS-AS: 0.86% TISNL-BACKBONE: 6.90% VERSATEL: 12.07% LEASEWEB: 0.86% XS4ALL-NL: 0.86% SCARLET: 0.86% ZIGGO: 18.97% PT: 26.72% PROLOCATION: 0.86% KPN: 0.86%

==========

BT: 0.05% (0.29%) NL-KABELTEX: 0.03% (0.18%) ZIGGO: 25.19% (6.43%) DCF-AS: 0.10% (0.25%) REDHOSTING-AS: 0.09% (0.33%) CLARANET-AS: 0.02% (0.09%) PT: 19.87% (5.10%) VFNL-AS: 0.04% (0.19%) NL-BIT: 0.01% (0.08%) PROLOCATION: 0.11% (0.25%) SCARLET: 0.41% (0.46%) TISNL-BACKBONE: 7.48% (2.81%) VERSATEL: 7.90% (3.11%) INTERNLNET: 0.69% (0.70%) XS4ALL-NL: 1.62% (1.33%) EDUTEL-AS: 0.77% (0.51%) BBNED-AS: 0.45% (0.49%) BREEDBANDNEDERLAND: 0.01% (0.06%) INFOPACT-AS: 0.01% (0.07%) UPC: 23.54% (6.10%) SPEEDXS-AS: 0.03% (0.15%) LUNA: 0.01% (0.08%) NL-SOLCON: 0.56% (0.52%) EURONET: 5.35% (1.94%) ASN-ROUTIT: 0.09% (0.33%) PREVIDER-AS: 0.04% (0.19%) KPN: 0.56% (0.48%) XMS: 0.34% (0.46%) LEASEWEB: 0.31% (0.52%) NL-NETVISIT: 0.08% (0.21%) TUDELFT-NL: 0.01% (0.08%) SURFNET-NL: 0.12% (0.26%) ASN-GVRH: 0.01% (0.08%) SALLANDXS: 0.01% (0.08%) UNET: 0.05% (0.21%) ZEELANDNET: 1.56% (1.12%) CAMBRIUM-AS: 0.20% (0.40%) NL-CONCEPTS: 0.81% (0.76%) TMO-NL-AS: 0.05% (0.18%) KABELFOON: 1.41% (0.56%)