


**ACCORD
CONCLU ENTRE
LES ADMINISTRATIONS
DE LA BELGIQUE,
DE LA FRANCE,
DE L'ALLEMAGNE,
DU LUXEMBOURG
ET DES PAYS-BAS
CONCERNANT LA COORDINATION
POUR LES SYSTEMES
A BOUCLES LOCALES RADIO (BLR)
DANS LES BANDES
24,549 - 25,221 GHz
ET
25,557 - 26,229 GHz**



BRUXELLES, 3 avril 2000

1 - INTRODUCTION

Dans le cadre de l'Accord de VIENNE en vigueur, les Administrations de la Belgique, de la France, de l'Allemagne, du Luxembourg et des Pays-Bas ont conclu cet Accord en vue de la coordination des fréquences pour les systèmes à boucles locales radio (BLR) dans les bandes 24,549 - 25, 221 GHz et 25,557 - 26, 229 GHz.

2 - PRINCIPES

Les Administrations mentionnées ci-dessus pensent qu'il est nécessaire de conclure un Accord sur la répartition en fréquences préférentielles pour les systèmes BLR conformément aux dispositions de la Recommandation CEPT T/R 13-02 et aux rapports pertinents de la CEPT/ERC/PT-SE19.

Les fréquences préférentielles sont des fréquences qui peuvent être assignées par les Administrations concernées, sans coordination préalable, selon les dispositions mentionnées ci-après.

Cet Accord est considéré comme étant la base de la mise en oeuvre des système BLR.

Afin de rendre possible à chaque Administration de décider par elle-même dans quelles sous-bandes les systèmes BLR seront introduits ainsi que du nombre d'opérateurs, la totalité de la bande a été prise en considération.

La totalité de la bande est divisée en un nombre de sous-bandes dans lequel un accès équitable est assuré pour chaque Administration. Ceci devrait permettre à chaque Administration d'offrir à chaque opérateur des conditions adéquates. Le partage des fréquences tel qu'il est donné dans cet Accord peut, cependant, être sujet à arrangements négociés par accord bi- ou multilatéral au cas par cas dans l'éventualité où la demande de fréquences réelle, en particulier dans les zones frontalières des pays concernés, nécessite une modification de la répartition des fréquences.

Conformément aux dispositions des Recommandations UIT-R F.1399 et F.1401, les systèmes point à multipoint et point à point seront considérés comme des systèmes BLR.

Les opérateurs auront la possibilité de coopérer afin de minimiser les brouillages et d'arriver à une utilisation optimale du spectre. De tels arrangements entre opérateurs devront faire l'objet d'une confirmation par les Administrations concernées.

3 - DISPOSITIONS TECHNIQUES

3.1 La répartition en fréquences préférentielles est donnée à l'annexe 1.

3.2 La division des frontières en différentes zones est donnée à l'annexe 2.

3.3 Les fréquences préférentielles dans la bande des 26 GHz ne doivent pas produire une densité spectrale de puissance dépassant la valeur de $-105 \text{ dBW}/(\text{MHz} \times \text{m}^2)$ à une distance de 15 km à l'intérieur du pays voisin.

3.4 Les fréquences non préférentielles dans la bande des 26 GHz ne doivent pas produire une densité spectrale de puissance dépassant la valeur de $-105 \text{ dBW}/(\text{MHz} \times \text{m}^2)$ sur la frontière du pays voisin.

3.5 Les calculs de brouillage de la densité spectrale de puissance (d.s.p.) seront basés sur la Recommandation UIT-R P.452-8. Les calculs seront effectués sur la base de la propagation en espace libre et d'une atténuation atmosphérique (0,21 dB/km).

3.6 Dans le cas de brouillages multiples sur n'importe quel point du contour de brouillage, le signal brouilleur résultant sera déduit par la somme des valeurs des d.s.p..

3.7 Pour tous les échanges de données entre les Administrations, les paramètres techniques décrits à l'annexe 3 seront utilisés.

Lorsque l'Accord de VIENNE pour le Service Fixe sera en vigueur, l'Annexe 2 de l'Accord de VIENNE remplacera l'annexe 3 du présent Accord.

3.8 L'utilisation des fréquences dans la bande des 26 GHz pour les systèmes point à point ou les systèmes BLR dans les différents pays est donnée à l'annexe 4

3.9 La liste des liaisons fixes de la Belgique à protéger en zones B et D est donnée à l'annexe 5.

4 - PROCEDURE EN CAS DE PROBLEMES

Dans le cas où des problèmes apparaîtraient, les Administrations affectées devront s'informer les unes les autres et mutuellement trouver des solutions.

5 - REVISION DE L'ACCORD

Cet Accord peut être modifié sur proposition d'une Administration signataire avec l'accord des autres si cela est requis à la lumière d'évolutions administratives, réglementaires ou des développements techniques.

6 - ABROGATION DE L'ACCORD

Chaque Administration signataire peut se retirer du présent Protocole d'Accord sous réserve d'un préavis de 6 mois. Une déclaration à cet effet doit être adressée à toutes les Administrations concernées.

7 - LANGUE DE L'ACCORD

Le présent Accord existe en français et en anglais, chaque langue faisant également foi.

L'original anglais du présent Accord sera déposé auprès de la Rijksdienst voor Radiocommunicatie des Pays-Bas et l'original français sera déposé auprès de l'Agence Nationale des Fréquences à Maisons-Alfort.

8 - ENTREE EN VIGUEUR DE L'ACCORD

Le présent Accord entre en vigueur sur une base bi- ou trilatérale en ce qui concerne les parties des bandes de fréquences 24,549 - 25,221 GHz et 25,557 - 26,229 GHz pour lesquelles chaque Administration intéressée aura informé les autres de son intention de mettre en service des systèmes BLR.

Cet Accord entre en vigueur pour chaque Administration à la date de sa signature.

Pour la **BELGIQUE** :

M. Roland Jubary

Pour l'**ALLEMAGNE** :

M. Michael Vandrogenbroek

M. Horst Günther

Pour la **FRANCE** :

M. Michel Monnot

Pour le **LUXEMBOURG** :

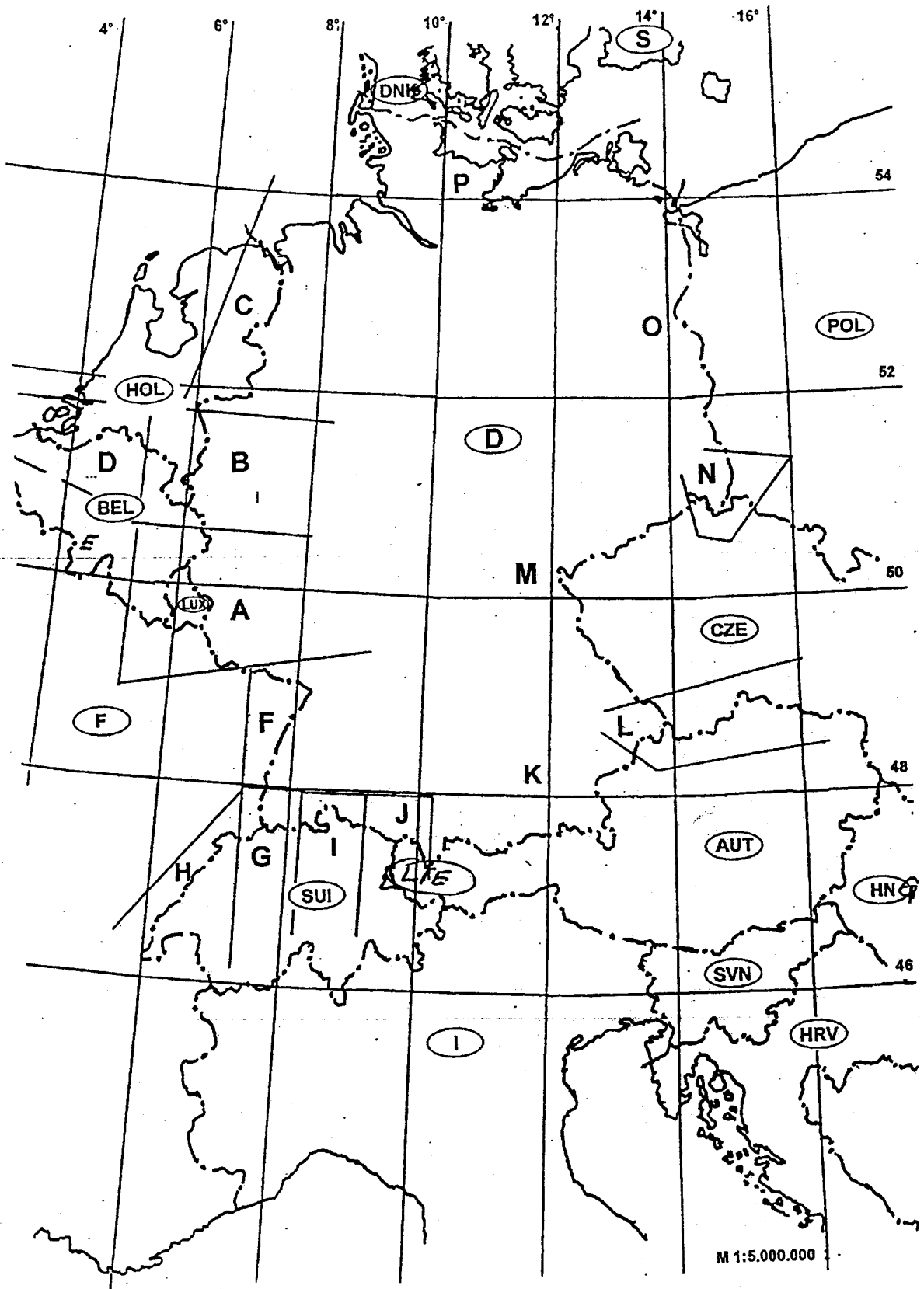
M. Roland Thurmes

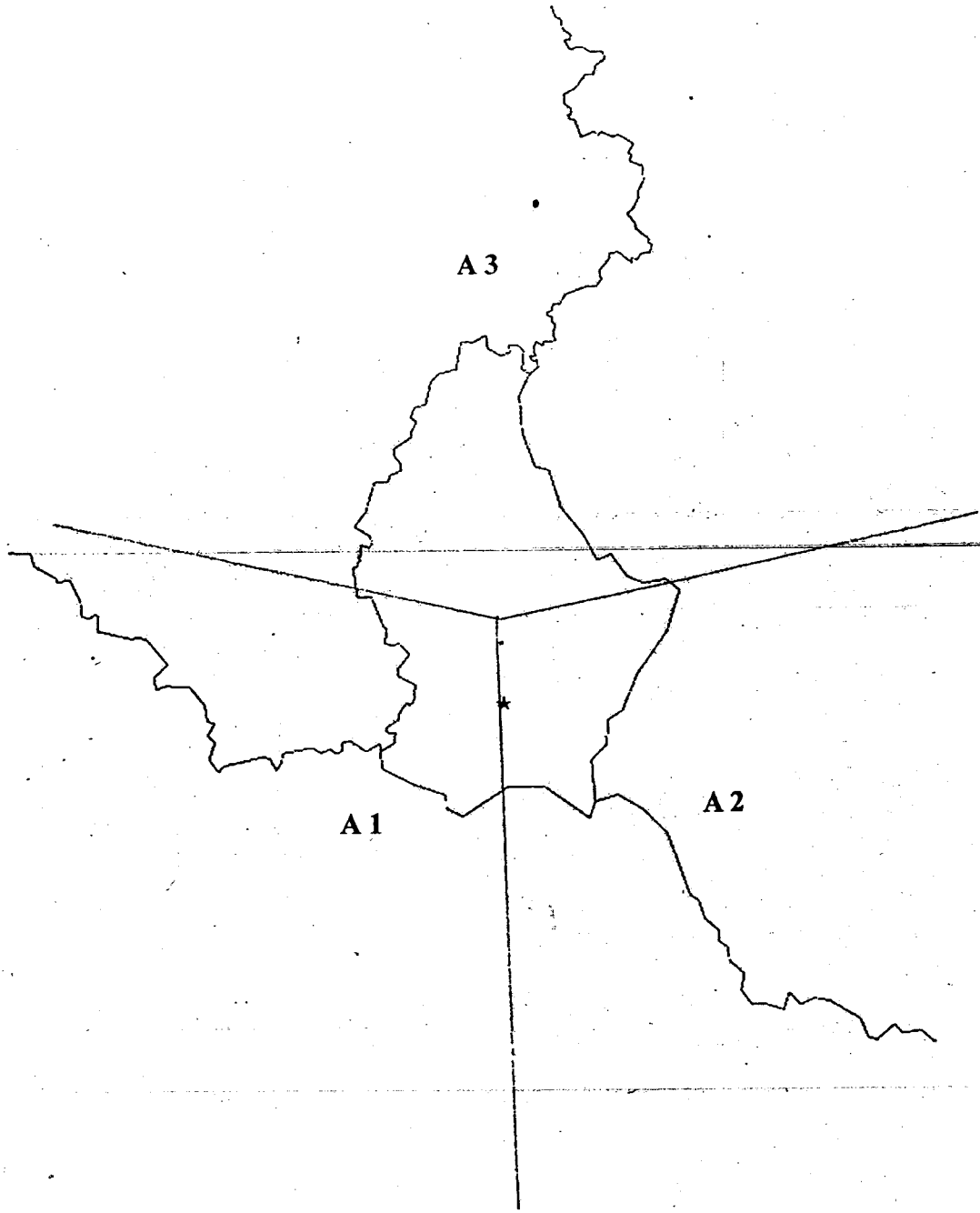
Pour les **PAYS-BAS** :

M. Jan Boedeltje

ANNEXE 1

DIVISION EN FREQUENCES PREFERENTIELLES DE LA BANDE 26 GHz POUR LA BLR										
CANAUX 14 MHz			ZONES							
n	Demi bande basse	Demi bande haute	A1	A2	A3	B	C	D	E	F
1	24556	25564	F	F	BEL	BEL	D	BEL	F	F
2	24570	25578	F	F	BEL	BEL	D	BEL	F	F
3	24584	25592	LUX	LUX	LUX	HOL	HOL	BEL	F	F
4	24598	25606	LUX	LUX	LUX	HOL	HOL	BEL	F	F
5	24612	25620	BEL	D	D	D	D	HOL	BEL	D
6	24626	25634	BEL	D	D	D	D	HOL	BEL	D
7	24640	25648	LUX	LUX	LUX	HOL	HOL	HOL	BEL	D
8	24654	25662	LUX	LUX	LUX	HOL	HOL	HOL	BEL	D
9	24668	25676	F	D	D	D	D	HOL	F	F
10	24682	25690	F	D	D	D	D	HOL	F	F
11	24696	25704	BEL	F	BEL	BEL	HOL	BEL	F	F
12	24710	25718	BEL	F	BEL	BEL	HOL	BEL	F	F
13	24724	25732	LUX	LUX	LUX	HOL	HOL	HOL	BEL	D
14	24738	25746	LUX	LUX	LUX	HOL	HOL	HOL	BEL	D
15	24752	25760	BEL	D	BEL	BEL	D	BEL	BEL	D
16	24766	25774	BEL	D	BEL	BEL	D	BEL	BEL	D
17	24780	25788	LUX	LUX	LUX	HOL	HOL	HOL	F	F
18	24794	25802	LUX	LUX	LUX	HOL	HOL	HOL	F	F
19	24808	25816	F	F	D	D	D	BEL	BEL	F
20	24822	25830	F	F	D	D	D	BEL	BEL	F
21	24836	25844	BEL	F	BEL	BEL	HOL	HOL	BEL	D
22	24850	25858	BEL	F	BEL	HOL	HOL	HOL	BEL	D
23	24864	25872	F	D	D	D	D	BEL	F	D
24	24878	25886	F	D	D	D	D	BEL	F	D
25	24892	25900	LUX	LUX	LUX	HOL	HOL	BEL	F	F
26	24906	25914	LUX	LUX	LUX	HOL	HOL	BEL	F	F
27	24920	25928	F	F	BEL	D	HOL	HOL	F	F
28	24934	25942	F	F	BEL	D	HOL	HOL	F	F
29	24948	25956	BEL	D	D	D	D	HOL	F	D
30	24962	25970	BEL	D	D	D	D	BEL	F	D
31	24976	25984	LUX	LUX	LUX	HOL	HOL	HOL	BEL	D
32	24990	25998	LUX	LUX	LUX	HOL	HOL	HOL	BEL	D
33	25004	26012	BEL	D	BEL	BEL	D	BEL	BEL	D
34	25018	26026	BEL	D	BEL	BEL	D	BEL	BEL	D
35	25032	26040	F	F	D	BEL	D	BEL	BEL	F
36	25046	26054	F	F	D	HOL	D	HOL	BEL	F
37	25060	26068	LUX	LUX	LUX	BEL		HOL	BEL	
38	25074	26082	LUX	LUX	LUX	BEL		HOL	BEL	
39	25088	26096	BEL	D	BEL	BEL		BEL	BEL	
40	25102	26110	BEL	D	BEL	BEL		BEL	BEL	
41	25116	26124	F	F	D	D		HOL	F	
42	25130	26138	F	F	D	D		BEL	F	
43	25144	26152	LUX	LUX	LUX	BEL		BEL	F	
44	25158	26166	LUX	LUX	LUX	BEL		BEL	F	
45	25172	26180	BEL	LUX	BEL	HOL		BEL	BEL	
46	25186	26194	BEL	LUX	BEL	HOL		HOL	BEL	
47	25200	26208	F	F	D	D		HOL	F	
48	25214	26222	F	F	D	D		HOL	F	





Annexe 3

PARAMETRES TECHNIQUES POUR
LES STATIONS RADIO DES SYSTEMES BLR
DANS LA BANDE DES 26 GHz

Identification du champ	nom du champ
1A	fréquence d'émission
1A1	fréquence de réception
2C	Date de mise en service
4A	Nom de la station
4B	Pays
4C	Coordonnées géographiques
4Z	altitude du site
7A	Designation de l'émission
8A	Puissance fournie à l'antenne
8B	Puissance rayonnée maximale
9	Directivité de l'antenne
9A	Azimuth de rayonnement maximal
9B	Angle d'élévation du rayonnement maximal
9C	Angle d'ouverture du lobe principal
9D	Polarisation
9G	Gain maximal de l'antenne
9Y	Hauteur de l'antenne au dessus du sol
13	Remarques

Pour les champs listés ci-dessus :

- Les définitions telles que données à l'Annexe 1A de l'Appendice S4 du Règlement des radiocommunications doivent être utilisées.
- Le format doit être conforme à celui de l'UIT-R format T11.

Annexe 4

Liaisons P-P et systèmes BLR dans la bande des 26 GHz dans les pays concernés

CANAUX 14 MHz		
numéro du canal	Liaisons P-P	Systemes BLR
1	BEL	F/ D/ LUX/ HOL
2	BEL	F/ D/ LUX/ HOL
3	BEL	F/ D/ LUX/ HOL
4	BEL	F/ D/ LUX/ HOL
5	BEL	F/ D/ LUX/ HOL
6	BEL	F/ D/ LUX/ HOL
7	BEL	F/ D/ LUX/ HOL
8	BEL	F/ D/ LUX/ HOL
9	BEL	F/ D/ LUX/ HOL
10	BEL	F/ D/ LUX/ HOL
11	BEL	F/ D/ LUX/ HOL
12	BEL	F/ D/ LUX/ HOL
13		BEL/ F/ D/ LUX/ HOL
14		BEL/ F/ D/ LUX/ HOL
15		BEL/ F/ D/ LUX/ HOL
16		BEL/ F/ D/ LUX/ HOL
17		BEL/ F/ D/ LUX/ HOL
18		BEL/ F/ D/ LUX/ HOL
19		BEL/ F/ D/ LUX/ HOL
20		BEL/ F/ D/ LUX/ HOL
21		BEL/ F/ D/ LUX/ HOL
22		BEL/ F/ D/ LUX/ HOL
23		BEL/ F/ D/ LUX/ HOL
24		BEL/ F/ D/ LUX/ HOL
25	BEL	F/ D/ LUX/ HOL
26	BEL	F/ D/ LUX/ HOL
27	BEL	F/ D/ LUX/ HOL
28	BEL	F/ D/ LUX/ HOL
29	BEL	F/ D/ LUX/ HOL
30	BEL	F/ D/ LUX/ HOL
31	BEL	F/ D/ LUX/ HOL
32	BEL	D/ LUX/ HOL
33	BEL/ F	D/ LUX/ HOL
34	BEL/ F	D/ LUX/ HOL
35	BEL/ F	D/ LUX/ HOL
36	BEL/ F	D/ LUX/ HOL
37	F/ HOL	BEL/ D/ LUX
38	F/ HOL	BEL/ D/ LUX
39	F/ HOL	BEL/ D/ LUX
40	F/ HOL	BEL/ D/ LUX
41	F/ HOL	BEL/ D/ LUX
42	F/ HOL	BEL/ D/ LUX
43	F/ D/ HOL	BEL/ LUX
44	F/ D/ HOL	BEL/ LUX
45	F/ D/ HOL	BEL/ LUX
46	F/ D/ HOL	BEL/ LUX
47	F/ D/ HOL	BEL/ LUX
48	F/ D/ HOL	BEL/ LUX

M
1
f

LIAISONS FIXES BELGES EN ZONES B ET D A PROTEGER

frequence	longA	latA	longB	latB	largeur (MHz)	PIRE max (dBW/MHz)
25012750	4.04	51.15	4.06	51.20	3.5	15.46
25009250	3.81	51.19	3.75	51.22	3.5	15.46
24998750	3.96	51.14	4.06	51.20	3.5	17.46
25000500	4.19	51.18	4.19	51.24	7	13.45
25012750	3.69	51.05	3.68	51.08	3.5	13.46
26006750	4.31	51.07	4.26	51.10	3.5	8.46