

Post- og teletilsynet

Liste over radioutstyr som kan omsettes uten forhåndsvarsel etter § 6, 4. ledd i forskrift 20. juni 2000 nr. 628 om EØS krav til radio- og teleterminalutstyr

§ 6, 4. ledd: “Radioutstyr som bruker frekvensbånd der bruken ikke er harmonisert innenfor EØS, kan ikke omsettes før tidligst fire uker etter at Post- og teletilsynet har mottatt varsel om omsetning. Post- og teletilsynet skal minst opplyses om frekvensbånd, kanalseparasjon, modulasjonstype, sendereffekt og hvilket teknisk kontrollorgan som er benyttet.”

Ref.: Forskrift 20. desember 2000 nr 1399 om tillatt bruk av frekvenser (<http://www.npt.no>).

Utstyr som tilfredsstiller nedenfor nevnte beskrivelser og krav trenger ikke forhåndsvarsles til Post- og teletilsynet før det blir satt i omsetning i Norge.

Utstyr	Senterfrekv./frekv. bånd*)	Max. Effekt/Feltstyrke	Tekniske egenskaper	Relevant dok.
1 Utstyr klassifisert som klasse 1 utstyr i henhold til liste på webområde for direktiv 1999/5/EC (R&TTE direktivet) (http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte/equip.htm)				
2 Radioutstyr som opererer i 27 MHz frekvensområdet i henhold til CEPT PR 27	26,965 – 26,985 MHz	4 W e.r.p.	Kanalseparasjon 10 kHz	EN 300 135-2
	27,005 – 27,035 MHz	4 W e.r.p.	Kanalseparasjon 10 kHz	EN 300 135-2
	27,055 – 27,085 MHz	4 W e.r.p.	Kanalseparasjon 10 kHz	EN 300 135-2
	27,105 – 27,135 MHz	4 W e.r.p.	Kanalseparasjon 10 kHz	EN 300 135-2
	27,155 – 27,185 MHz	4 W e.r.p.	Kanalseparasjon 10 kHz	EN 300 135-2
	27,205 – 27,405 MHz	4 W e.r.p.	Kanalseparasjon 10 kHz	EN 300 135-2
3 Peileutstyr	2,275 kHz	42 dBµA/m ved 10 meters avstand		EN 300 718-2 og -3
	457,0 kHz	7 dBµA/m ved 10 meters avstand		EN 300 718-2 og -3
	142,275 og 142,325 MHz	500 mW e.r.p.		EN 300 220-3
4 Fjernstyring – generelt	26,995 – 27,195 MHz	100 mW e.r.p.	Kanalseparasjon 50 kHz	EN 300 220-3
	27,255 MHz	100 mW e.r.p.	Båndbredde 10 kHz	EN 300 220-3
	40,665 – 40,695 MHz	100 mW e.r.p.	Kanalseparasjon 10 kHz	EN 300 220-3

Utstyr	Senterfrekv./frekv. bånd*)	Max. Effekt/Feltstyrke	Tekniske egenskaper	Relevant dok.
5 Fjernstyring – modellfly	35,010 – 35,300 MHz	100 mW e.r.p.	Kanalseparasjon 10 kHz	EN 300 220-3
6 Fjernstyring – modellbiler og -båter	35,310 – 35,390 MHz 40,705 – 40,795 MHz	100 mW e.r.p. 100 mW e.r.p.	Kanalseparasjon 10 kHz Kanalseparasjon 10 kHz	EN 300 220-3 EN 300 220-3
7 Fjernstyring – kraner	440,725 440,750 MHz 441,325 441,550 MHz 441,575 441,600 MHz 441,625 441,725 MHz	100 mW e.r.p. 100 mW e.r.p. 100 mW e.r.p. 100 mW e.r.p.		EN 300 220-3 EN 300 220-3 EN 300 220-3 EN 300 220-3
8 Induktive systemer	9,0 – 59,750 kHz *)	72 dBµA/m ved 10 meters avstand minkende 3 dB pr oktav fra 30 kHz		EN 300 330-2
	59,750 – 60,250 kHz *)	42 dBµA/m ved 10 meters avstand		EN 300 330-2
	60,250 – 70,0 kHz *)	72 dBµA/m ved 10 meters avstand minkende 3 dB pr oktav fra 30 kHz		EN 300 330-2
	70,0 – 119,0 kHz *)	42 dBµA/m ved 10 meters avstand		EN 300 330-2
	119,0 – 135,0 kHz *)	72 dBµA/m ved 10 meters avstand minkende 3 dB pr oktav fra 30 kHz		EN 300 330-2
	6,765 – 6,795 MHz *)	42 dBµA/m ved 10 meters avstand		EN 300 330-2
	7,4 – 8,8 MHz *)	9 dBµA/m ved 10 meters avstand		EN 300 330-2
	13,553 – 13,567 MHz *)	42 dBµA/m ved 10 meters avstand		EN 300 330-2
	26,957 – 27,283 MHz *)	42 dBµA/m ved 10 meters avstand		EN 300 330-2
9 Trådløst lydutstyr	863,0 – 865,0 MHz *)	10 mW e.r.p.	Max kanalseparasjon 300 kHz Max båndbredde for analogt utstyr er 300 kHz	EN 301 357-2
	864,8 – 865,0 MHz *)		Max kanalseparasjon 50 kHz	EN 300 220-3
10 Trådløse mikrofoner ⁴⁾	a) 41 – 43,6 MHz *)	10 mW e.r.p.	Max kanalseparasjon 200 kHz	EN 300 422-2
	b) 800 – 820 MHz *)	20 mW e.r.p.	Max kanalseparasjon 200 kHz	EN 300 422-2
	c) 863 – 865 MHz *)	10 mW e.r.p.	Max kanalseparasjon 200 kHz Max båndbredde for analogt utstyr er 300 kHz	EN 300 422-2 EN 301 357-2
	d) 1,785 – 1,800 GHz *)	50 mW e.i.r.p	Max kanal separasjon 200 kHz	EN 301 840

Utstyr	Senterfrekv./frekv. bånd*)	Max. Effekt/Feltstyrke	Tekniske egenskaper	Relevant dok.
11 Hjelpeutstyr for hørselshemmede	173,8125 173,8375 MHz	10 mW e.r.p.-fast montert 2 mW e.r.p.-barbart utst.	Kanalseparasjon 25 kHz	EN 300 422-2
	173,8625 173,8875 MHz	10 mW e.r.p.-fast montert 2 mW e.r.p.-barbart utst.	Kanalseparasjon 25 kHz	EN 300 422-2
	173,9125 173,9375 MHz	10 mW e.r.p.-fast montert 2 mW e.r.p.-barbart utst.	Kanalseparasjon 25 kHz	EN 300 422-2
	173,9625 173,9875 MHz	10 mW e.r.p.-fast montert 2 mW e.r.p.-barbart utst.	Kanalseparasjon 25 kHz	EN 300 422-2
12 Antikollisjonsradar	76,0 – 77,0 GHz *)	55 dBm e.i.r.p spisseffekt 50 dBm e.i.r.p. gjennomsnittseffekt 23,5 dBm e.i.r.p gjennomsnittseffekt for pulserende radarer		EN 301 091
13 Medisinsk implantat	9,0 – 315,0 kHz *)	30 dBμA/m ved 10 m	ERC/REC 70-03, vedlegg 12	EN 302 195-2
	402,0 – 405,0 MHz *)	25 μW e.r.p.	Max båndbredde 300 kHz	EN 301 839-2
14 Medisinsk telemetri	441,750 – 441,975 MHz	10 mW e.r.p.	Kanalseparasjon 25 kHz	EN 300 220-3
15 Bevegelsesregistrerende radioutstyr	2,4 – 2,4835 GHz ⁵) *)	25 mW e.i.r.p. 500 mW e.i.r.p.	Max båndbredde 10 MHz	EN 300 440-2
	9,2 – 9,5 GHz *)	25 mW e.i.r.p.		EN 300 440-2
	9,5 – 9,975 GHz *)	25 mW e.i.r.p.		EN 300 440-2
	10,5 – 10,6 GHz *)	500 mW e.i.r.p.		EN 300 440-2
	13,4 – 14,0 GHz *)	25 mW e.i.r.p.		EN 300 440-2
	24,05 – 24,25 GHz *)	500 mW e.i.r.p.		EN 300 440-2

Utstyr	Senterfrekv./frekv. bånd*)	Max. Effekt/Feltstyrke	Tekniske egenskaper	Relevant dok.
16 Diverse kortholdskommunikasjon	6,765 – 6,795 MHz *)	42 dB μ A/m ved 10 m avstand		EN 300 330-2
	13,553 – 13,567 MHz *)	42 dB μ A/m ved 10 m avstand		EN 300 330-2
	26,995 – 27,195 MHz	10 mW e.r.p.	Kanalseparasjon 50 kHz	EN 300 220-3
	27,255 og 40,66 – 40,7 MHz *)	10 mW e.r.p.		EN 300 220-3
	40,710 – 40,740 MHz ⁶⁾	25 mW e.r.p.	Kanalseparasjon 10 kHz	EN 300 220-3
	83,2125 – 83,3125 MHz ⁶⁾	10 mW e.r.p.	Kanalseparasjon 25 kHz	EN 300 220-3
	138,2 – 138,45 MHz *)	10 mW e.r.p.	Sendetid mindre enn 0,1 %	EN 300 220-3
	433,05 – 434,79 MHz *)	10 mW e.r.p.	Sendetid mindre enn 10 %	EN 300 220-3
	434,04 – 434,79 MHz *)	10 mW e.r.p.	Kanalseparasjon 25 kHz	EN 300 220-3
		Sendetid 100 % ¹⁾		
	444,600 MHz ⁹⁾	0,5 W		EN 300 296-2
	444,650 MHz ⁹⁾	0,5 W		EN 300 296-2
	444,800 MHz ⁹⁾	0,5 W		EN 300 296-2
	444,825 MHz ⁹⁾	0,5 W		EN 300 296-2
	444,850 MHz ⁹⁾	0,5 W		EN 300 296-2
	444,975 MHz ⁹⁾	0,5 W		EN 300 296-2
	445,2 – 445,3 MHz *)	1 W e.r.p.		ERC/DEC (01)21
	446,0 – 446,1 MHz ²⁾ *)	500 mW e.r.p.	Integrert antenne	ERC/DEC (98)25
		Laveste kanal: 446,00625 MHz	Kanalseparasjon 12,5 kHz	
	868 – 868,6 MHz *)	25 mW e.r.p.	Sendetid mindre enn 1 %	EN 300 220-3
	868,7 – 869,2 MHz *)	25 mW e.r.p.	Sendetid mindre enn 1 %	EN 300 220-3
	869,3 – 869,4 MHz *)	10 mW e.r.p.	Kanalseparasjon 25 kHz	EN 300 220-3
	869,4 – 869,65 MHz ³⁾ *)	500 mW e.r.p.	Sendetid mindre enn 10 %	EN 300 220-3
	869,7 – 870,0 MHz *)	5 mW e.r.p.		EN 300 220-3
	2,4 – 2,4835 GHz ⁵⁾ *)	10 mW e.i.r.p.		EN 300 440-2
	5,725 – 5,875 GHz *)	25 mW e.i.r.p.		EN 300 440-2
	24,0 – 24,25 GHz *)	100 mW e.i.r.p.		EN 300 440-2
	61,0 – 61,5 GHz *)	100 mW e.i.r.p.		
	122,0 – 123,0 GHz *)	100 mW e.i.r.p.		
	244,0 – 246,0 GHz *)	100 mW e.i.r.p.		

Utstyr	Senterfrekv./frekv. bånd*)	Max. Effekt/Feltstyrke	Tekniske egenskaper	Relevant dok.
17 Alarmer mv	868,6 – 868,7 MHz ¹⁰⁾ *)	10 mW e.r.p.	Kanalseparasjon 25 kHz Sendetid mindre enn 0,1 %	EN 300 220-3
	869,2 – 869,25 MHz ⁷⁾ *)	10 mW e.r.p.	Kanalseparasjon 25 kHz Sendetid mindre enn 0,1 %	EN 300 220-3
	869,25 – 869,3 MHz *)	10 mW e.r.p.	Kanalseparasjon 25 kHz Sendetid mindre enn 0,1 %	EN 300 220-3
	869,65 – 869,7 MHz *)	25 mW e.r.p.	Kanalseparasjon 25 kHz Sendetid mindre enn 10 %	EN 300 220-3
18 Snorløse telefoner	959,0 – 960,0 MHz (basest.) *)	10 mW e.r.p.	Kanalseparasjon 25 kHz	EN 301 796
	914,0 – 915,0 MHz (håndsett)*)	10 mW e.r.p.	Kanalseparasjon 25 kHz	
	1,88 – 1,9 GHz *)	250 mW e.i.r.p.		EN 301 406
19 Datanettverk (RLAN)	2,4 – 2,4835 GHz ⁵⁾ *)	100 mW e.i.r.p. -20dBW e.i.r.p./MHz – direktesekvens spredt spektrum -10 dBW e.i.r.p. /100 kHz – frekvenshopping		EN 300 328-2
	5,15 – 5,35 GHz *)	120 mW e.i.r.p.	Utstyrt med transmitter power control (TPC) Tillates brukt innendørs Frekvensplan A – se vedlegg 2	EN 301 893
		60 mW e.i.r.p.	Ikke utstyrt med TPC Tillates brukt innendørs Frekvensplan A – se vedlegg 2	EN 301 893
		200 mW e.i.r.p.	Med TPC og dynamic frequency selection (DFS) Se vedlegg 2	EN 301 893
	5,47 – 5,725 GHz *)	1 W e.i.r.p.	Frekvensplan B – se vedlegg 2	EN 301 893
20 Satellitterminaler (Satellite Interactive Terminals) ⁸⁾	10,7 – 12,75 GHz (nedlink) *)			EN 301 459
	29,5 – 30,0 GHz (opplink) *)	2 W/ 50 dBW e.i.r.p.	Ant. diameter max 1,2 m	
21 Satellitterminaler (Satellite User Terminals) ⁸⁾	19,7 – 20,2 GHz (nedlink) *)			EN 301 459
	29,5 – 30,0 GHz (opplink) *)	2 W/ 50 dBW e.i.r.p.	Ant. diameter max 1,8 m	
22 Satellitterminaler (VSAT) ⁸⁾	10,7 – 12,75 GHz (nedlink) *)			EN 301 428
	14,0 – 14,5 GHz (opplink) *)	2 W/ 80 dBW e.i.r.p.	Ant. diameter max 3,8 m	
23 Argossystemet	401,65 ± 0,005 MHz			

Utstyr	Senterfrekv./frekv. bånd*)	Max. Effekt/Feltstyrke	Tekniske egenskaper	Relevant dok.
24 Landmobile Inmarsat-terminaler av typen B, C, D, M, M4 og Mini-M (Inmarsat phone) ¹¹⁾	1,525 – 1,559 GHz (nedlink) *) unntatt 1,544 – 1,545 GHz 1,6265 – 1,6605 GHz (opplink) *)			C og D: EN 301 426 B, M, M4 og Mini-M: EN 300 444
25 Omnitrac terminaler for Euteltracssystemet	10,7 – 11,7 GHz og 12,5 – 12,75 GHz (nedlink) *) 14,0 – 14,25 GHz (opplink) *)			EN 301 427
26 Satellittelefoner for Globalstar	1,61000 – 1,62135 GHz *)			EN 301 441
27 Satellittelefoner for Iridium	1,62135 – 1,62650 GHz *)			EN 301 441
28 Mobile satellitterterminaler tilknyttet Thuraya satellittnettverk	1,525 – 1,559 GHz (nedlink) *) 1,6265 – 1,6605 GHz (opplink) *)			EN 301 681
29 Mobile satellitterterminaler (Space Checker S-SMS)	1,525 – 1,559 GHz (nedlink) *) 1,6265 – 1,6605 GHz (opplink) *)			EN 301 426
30 Mobile satellitterterminaler (EMS-MSSAT)	1,525 – 1,559 GHz (unntatt 1,544 – 1,545 GHz) (nedlink) *) 1,6265 – 1,6605 GHz (unntatt 1,6455 – 1,6465) (opplink) *)			EN 301 444
31 Mobile satellitterterminaler (EMS-PRODAT)	1,525 – 1,559 GHz (unntatt 1,544 – 1,545 GHz) (nedlink) *) 1,6265 – 1,6605 GHz (unntatt 1,6455 – 1,6465) (opplink) *)			EN 301 426
32 ARCANET Suitcase terminaler	11,45 – 11,7 GHz (nedlink) *) 12,5 – 12,75 GHz (nedlink) *) 14,0 – 14,25 GHz (opplink) *)			EN 301 427
33 Mobile satellitterterminaler (SNG – Satellite News Gathering) ⁸⁾	10,7 – 12,75 GHz (nedlink) *) 14,0 – 14,5 GHz (opplink) *)	80 dBW e.i.r.p.	Antennediameter max 5 meter	EN 301 430
34 Automatisk vognidentifikasjon	2,447 2,4485 2,45 GHz 2,4515 2,453 GHz	500 mW e.i.r.p		EN 300 761-2
35 Jernbanesignalering - Eurobalise	27,095/27,115 MHz	Se vedlegg 1, fig 1		EN 300 330-2
36 Jernbanesignalering – Euroloop	4,515 MHz	Se vedlegg 1, fig 2		EN 300 330-2

Utstyr	Senterfrekv./frekv. bånd*)	Max. Effekt/Feltstyrke	Tekniske egenskaper	Relevant dok.
37 NMT 450 håndsett				
38 Aktiv radarreflektor	2,9 – 3,1 GHz *) 9,3 – 9,32 GHz *)	10 mW e.r.p.	Kanalseparasjon 50 kHz	ITU-R M.1176
39 Radiobasert identifikasjonsutstyr (RFID)	2,446 – 2,454 GHz *)			ERC/REC 70-03, vedlegg 11
40 Mobil videolink	2,305 2,313 2,327 2,390 GHz	2 W e.i.r.p.	Max båndbredde 8 MHz	EN 300 440-2
41 Utstyr som bruker frekvenser	under 9,0 kHz og over 400,0 GHz *)			

*) Nedre og øvre båndgrense. Frekvenser/frekvensbånd uten *) er senterfrekvenser eller nedre og øvre senterfrekvens i det aktuelle båndet.

Informasjon om de bruksbegrensninger som er gitt i fotnotene 1-11 bør gjengis i den brukerinformasjon som følger med utstyret.

¹⁾ Formidling av tale og audio er ikke tillatt.

²⁾ Tillates brukt for overføring av tale (PMR 446).

³⁾ Kan også brukes som en kanal for høyhastighets datakommunikasjon.

⁴⁾ AM modulasjon ikke tillatt.

⁵⁾ Bestemmelsen gjelder ikke det geografiske området 20 km i en radius fra Ny-Ålesund sentrum.

⁶⁾ Tillates brukt til babyalarm.

⁷⁾ Tillates brukt til sosialalarm og trygghetsalarm.

⁸⁾ Bestemmelsen gjelder ikke på Svalbard eller nærmere flyplasser enn 500 m.

⁹⁾ Tillattes brukt til håndholdt mobilradio (KDR 444).

¹⁰⁾ Tillates også brukt som en kanal til høyhastighets datatransmisjon.

¹¹⁾ Gjelder ikke maritime og aeromobile Inmarsat terminaler

Vedlegg 1

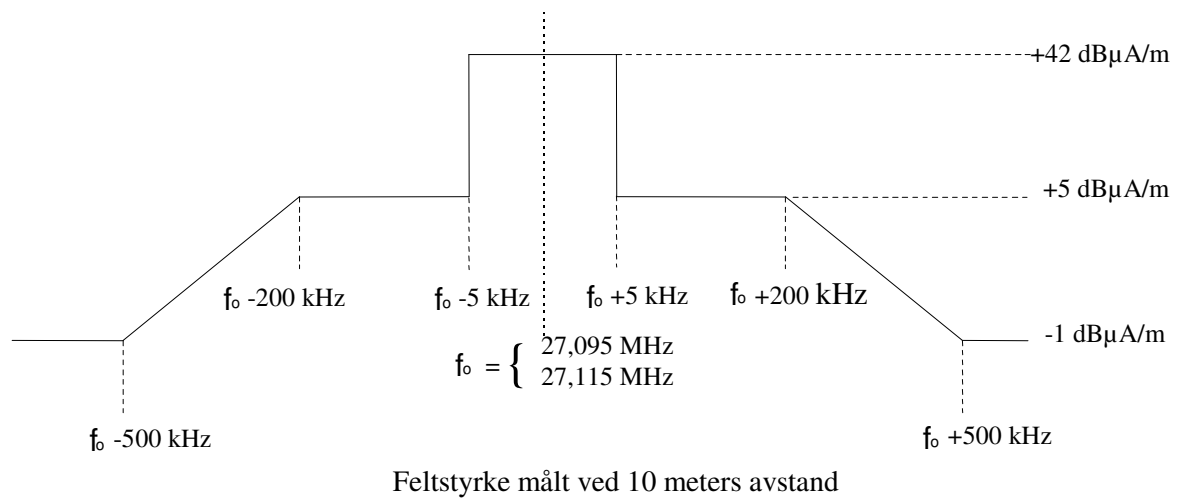
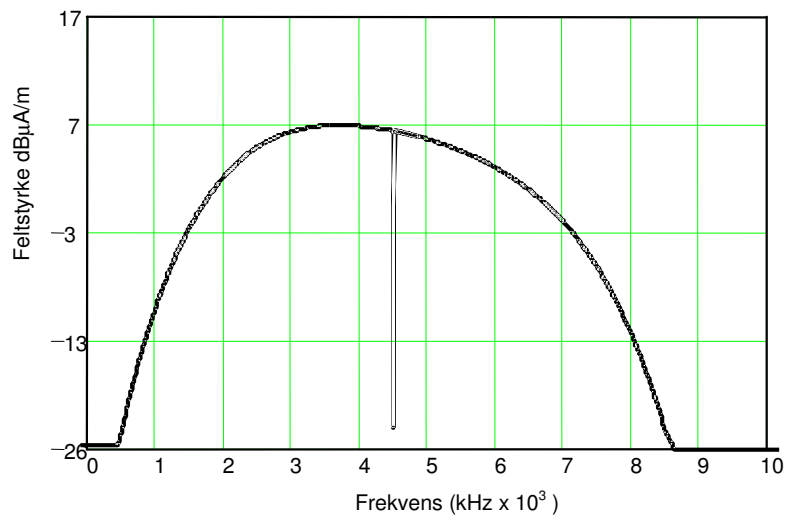


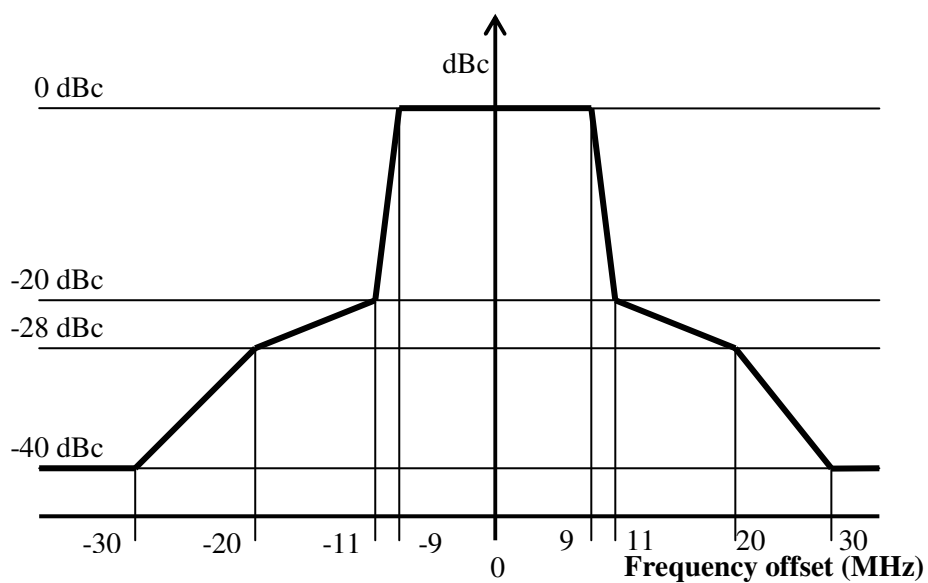
Fig 1



Feltstyrke målt ved 10 meters avstand

Fig 2

Vedlegg 2



Dynamic frequency selection (DFS) og transmitter power control (TPC) skal være implementert i henhold til ERC/DEC(99)23. Frekvensbruk i frekvensbånd A og B skal være som angitt i tabellen. Spektrummaske for frekvensbruk skal for sender være som angitt i figuren.

Frekvensbånd Senterfrekvens (MHz)

A	5180
A	5200
A	5220
A	5240
A	5260
A	5280
A	5300
A	5320
B	5500
B	5520
B	5540
B	5560
B	5580
B	5600
B	5620
B	5640
B	5660
B	5680
B	5700