

Annex IX Part A
(a) Algae if cultivated on land in ponds or photobioreactors
(b) Biomass fraction of mixed municipal waste, but not separated household waste subject to recycling targets under point (a) of Article 11(2) of Directive 2008/98/EC
(c) Biowaste as defined in point (4) of Article 3 of Directive 2008/98/EC from private households subject to separate collection as defined in point (11) of Article 3 of that Directive;
(d) Biomass fraction of industrial waste not fit for use in the food or feed chain, including material from retail and wholesale and the agro-food and fish and aquaculture industry, and excluding feedstocks listed in part B of this Annex
(e) Straw
(f) Animal manure and sewage sludge
(o) Biomass fraction of wastes and residues from forestry and forest-based industries, namely, bark, branches, pre- commercial thinnings, leaves, needles, treetops, saw dust, cutter shavings, black liquor, brown liquor, fibre sludge, lignin and tall oil;
(p) Other non-food cellulosic material
(q) Other lignocellulosic material except saw logs and veneer logs
Annex IX Part B
(a) Used cooking oil
(b) Animal fats classified as categories 1 and 2 in accordance with Regulation (EC) No 1069/2009

Agricultural feedstocks	Forest feedstocks
Secondary agricultural residues from agro-industries	
Cereal straw (from barley, wheat, rye and oats), maize stover	
Solid and liquid manure from poultry, pigs, cattle	
	Primary forest residues; Secondary forest residues
Oilseed crop residues; Agricultural prunnings	
	Stemwood (fuelwood) Post-consumer wood

Biowastes
Paper cardboard, Wood waste, Animal & mixed food waste, Vegetal waste, Municipal solid waste (MSW),
Paper cardboard, Wood waste, Animal & mixed food waste, Vegetal waste, packaging, kitchen waste, and household equipment
Sewage sludge

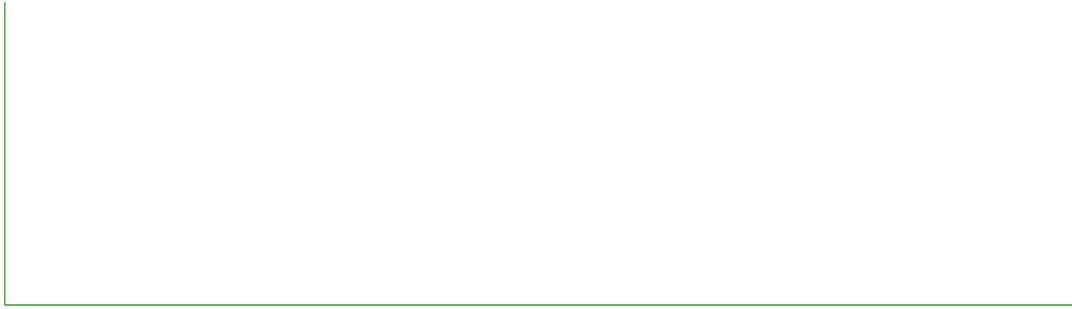
Used Cooking oil
Animal fats are included in Animal & mixed food waste

2030 all markets

	Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)	
AT	1,78	1,86	2,13	AT
BE	1,51	1,51	1,81	BE
BG	3,43	3,60	4,12	BG
CZ	5,88	6,18	7,06	CZ
DE	23,98	25,17	28,77	DE
DK	1,56	1,56	1,88	DK
GR	1,03	1,03	1,23	GR
ES	10,34	10,86	12,41	ES
FI	1,88	1,98	2,26	FI
FR	26,46	27,79	31,76	FR
HR	0,66	0,66	0,79	HR
HU	3,71	3,90	4,46	HU
IT	4,50	4,73	5,40	IT
LV	0,22	0,22	0,26	LV
LT	0,40	0,40	0,48	LT
LU	0,12	0,12	0,15	LU
NL	0,85	0,85	1,01	NL
PL	16,36	17,18	19,63	PL
PT	0,11	0,11	0,13	PT
RO	4,76	4,99	5,71	RO
SE	2,15	2,26	2,58	SE
SI	0,05	0,05	0,05	SI
SK	1,24	1,24	1,48	SK
UK	4,89	5,14	5,87	UK
Total	117,86	123,36	141,43	Total

This chart isn't available in your version of Excel.

Editing this shape or saving this workbook into a different file format will permanently break

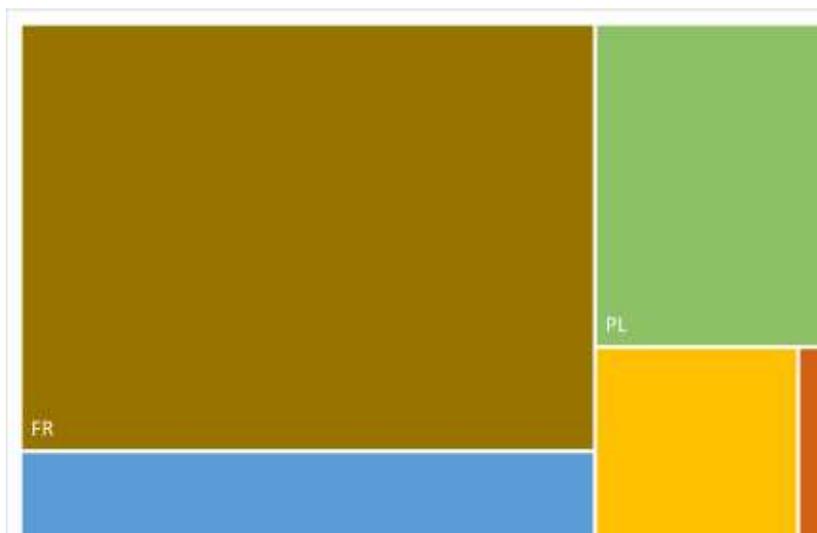


Geographic distribution (in million dry tonnes per year for the Low mobilisation scenario) of

2030 for bioenergy

Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)		Biobased material uses
1,56	1,65	1,91	AT	-0,22
1,08	1,08	1,38	BE	-0,43
3,28	3,46	3,97	BG	-0,14
5,72	6,02	6,90	CZ	-0,16
21,97	23,17	26,76	DE	-2,01
0,84	0,84	1,16	DK	-0,72
0,66	0,66	0,87	GR	-0,36
8,33	8,85	10,40	ES	-2,01
1,74	1,83	2,11	FI	-0,14
23,55	24,88	28,85	FR	-2,91
0,52	0,52	0,65	HR	-0,14
3,56	3,74	4,30	HU	-0,16
3,52	3,74	4,42	IT	-0,98
0,17	0,17	0,21	LV	-0,05
0,29	0,29	0,37	LT	-0,11
0,10	0,10	0,12	LU	-0,02
0,48	0,48	0,64	NL	-0,37
15,35	16,16	18,62	PL	-1,01
0,01	0,01	0,04	PT	-0,09
4,34	4,58	5,29	RO	-0,41
1,95	2,05	2,38	SE	-0,20
0,01	0,01	0,01	SI	-0,04
1,20	1,20	1,45	SK	-0,04
4,13	4,38	5,11	UK	-0,76
104,36	109,86	127,93	Total	-13,50

: the chart.

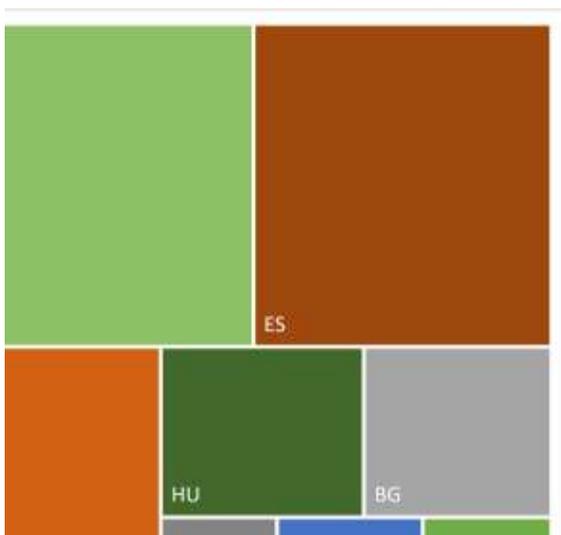




cereal straw in 2030

2050 all markets

	Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)		Biobased material uses
AT	1,953	2,050	2,343	AT	-0,260
BE	1,659	1,659	1,991	BE	-0,473
BG	3,772	3,961	4,527	BG	-0,145
CZ	6,471	6,795	7,766	CZ	-0,167
DE	26,373	27,692	31,648	DE	-2,611
DK	1,721	1,721	2,066	DK	-0,936
GR	1,129	1,129	1,355	GR	-0,398
ES	11,378	11,947	13,654	ES	-2,412
FI	2,070	2,173	2,484	FI	-0,188
FR	29,111	30,567	34,933	FR	-3,783
HR	0,724	0,724	0,869	HR	-0,150
HU	4,084	4,288	4,901	HU	-0,172
IT	4,954	5,201	5,944	IT	-1,279
LV	0,239	0,239	0,287	LV	-0,057
LT	0,436	0,436	0,523	LT	-0,120
LU	0,136	0,136	0,164	LU	-0,029
NL	0,930	0,930	1,116	NL	-0,481
PL	17,993	18,893	21,591	PL	-1,112
PT	0,119	0,119	0,143	PT	-0,104
RO	5,232	5,494	6,278	RO	-0,414
SE	2,364	2,482	2,837	SE	-0,264
SI	0,050	0,050	0,060	SI	-0,043
SK	1,360	1,360	1,633	SK	-0,042
UK	5,383	5,652	6,460	UK	-0,991
Total	129,64	135,70	155,57	Total	-16,63





2050 bioenergy

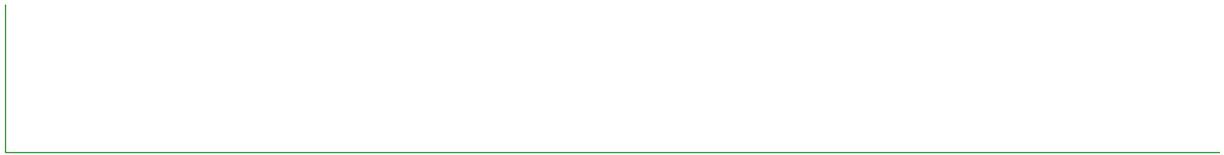
	Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)
AT	1,69	1,79	2,08
BE	1,19	1,19	1,52
BG	3,63	3,82	4,38
CZ	6,30	6,63	7,60
DE	23,76	25,08	29,04
DK	0,79	0,79	1,13
GR	0,73	0,73	0,96
ES	8,97	9,54	11,24
FI	1,88	1,99	2,30
FR	25,33	26,78	31,15
HR	0,57	0,57	0,72
HU	3,91	4,12	4,73
IT	3,67	3,92	4,67
LV	0,18	0,18	0,23
LT	0,32	0,32	0,40
LU	0,11	0,11	0,13
NL	0,45	0,45	0,63
PL	16,88	17,78	20,48
PT	0,02	0,02	0,04
RO	4,82	5,08	5,86
SE	2,10	2,22	2,57
SI	0,01	0,01	0,02
SK	1,32	1,32	1,59
UK	4,39	4,66	5,47
Total	113,01	119,07	138,94

2030 all markets

	Scenario 1: Feedstock potential	Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential	
AT	0,71	0,75	0,85	AT
BE	0,60	0,60	0,72	BE
BG	1,37	1,44	1,65	BG
CZ	2,35	2,47	2,82	CZ
DE	9,59	10,07	11,51	DE
DK	0,63	0,63	0,75	DK
GR	0,41	0,41	0,49	GR
ES	4,14	4,34	4,96	ES
FI	0,75	0,79	0,90	FI
FR	10,59	11,12	12,70	FR
HR	0,26	0,26	0,32	HR
HU	1,49	1,56	1,78	HU
IT	1,80	1,89	2,16	IT
LV	0,09	0,09	0,10	LV
LT	0,16	0,16	0,19	LT
LU	0,05	0,05	0,06	LU
NL	0,34	0,34	0,41	NL
PL	6,54	6,87	7,85	PL
PT	0,04	0,04	0,05	PT
RO	1,90	2,00	2,28	RO
SE	0,86	0,90	1,03	SE
SI	0,02	0,02	0,02	SI
SK	0,49	0,49	0,59	SK
UK	1,96	2,06	2,35	UK
Total	47,14	49,35	56,57	Total

This chart isn't available in your version of Excel.

Editing this shape or saving this workbook into a different file format will permanently break the chart.

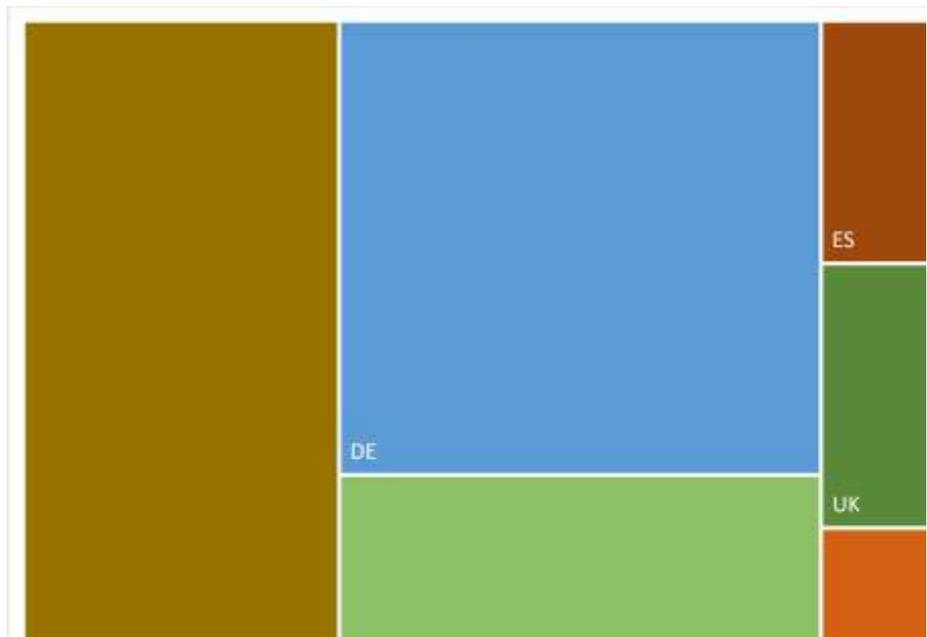


Geographic distribution (in Mtoe per year for the Low mobilisation scenario) of cereal straw i

2030 for bioenergy

Scenario 1: Feedstock potential	Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential		Biobased material uses
0,62	0,66	0,77	AT	-0,09
0,43	0,43	0,55	BE	-0,17
1,31	1,38	1,59	BG	-0,06
2,29	2,41	2,76	CZ	-0,06
8,79	9,27	10,71	DE	-0,80
0,34	0,34	0,46	DK	-0,29
0,27	0,27	0,35	GR	-0,14
3,33	3,54	4,16	ES	-0,80
0,69	0,73	0,85	FI	-0,06
9,42	9,95	11,54	FR	-1,16
0,21	0,21	0,26	HR	-0,05
1,42	1,50	1,72	HU	-0,06
1,41	1,50	1,77	IT	-0,39
0,07	0,07	0,08	LV	-0,02
0,11	0,11	0,15	LT	-0,04
0,04	0,04	0,05	LU	-0,01
0,19	0,19	0,26	NL	-0,15
6,14	6,47	7,45	PL	-0,40
0,01	0,01	0,01	PT	-0,04
1,74	1,83	2,12	RO	-0,17
0,78	0,82	0,95	SE	-0,08
0,00	0,00	0,01	SI	-0,02
0,48	0,48	0,58	SK	-0,02
1,65	1,75	2,04	UK	-0,30
41,74	43,95	51,17	Total	-5,40

art.

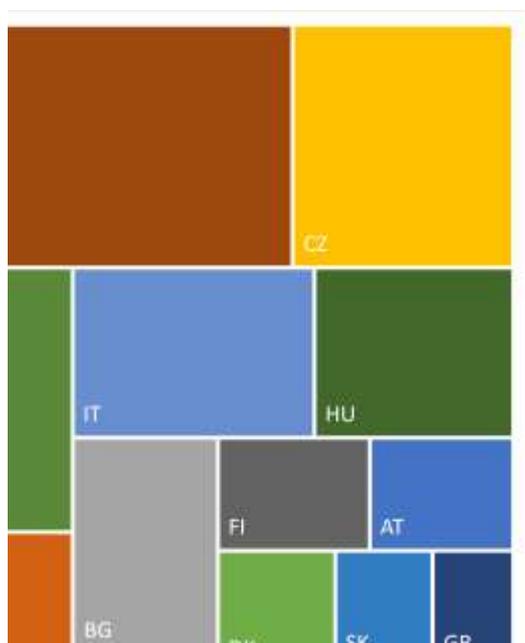




in 2030

2050 all markets

	Scenario 1: Feedstock potential	Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential		Biobased material uses
AT	0,78	0,82	0,94	AT	-0,10
BE	0,66	0,66	0,80	BE	-0,19
BG	1,51	1,58	1,81	BG	-0,06
CZ	2,59	2,72	3,11	CZ	-0,07
DE	10,55	11,08	12,66	DE	-1,04
DK	0,69	0,69	0,83	DK	-0,37
GR	0,45	0,45	0,54	GR	-0,16
ES	4,55	4,78	5,46	ES	-0,96
FI	0,83	0,87	0,99	FI	-0,08
FR	11,64	12,23	13,97	FR	-1,51
HR	0,29	0,29	0,35	HR	-0,06
HU	1,63	1,72	1,96	HU	-0,07
IT	1,98	2,08	2,38	IT	-0,51
LV	0,10	0,10	0,11	LV	-0,02
LT	0,17	0,17	0,21	LT	-0,05
LU	0,05	0,05	0,07	LU	-0,01
NL	0,37	0,37	0,45	NL	-0,19
PL	7,20	7,56	8,64	PL	-0,44
PT	0,05	0,05	0,06	PT	-0,04
RO	2,09	2,20	2,51	RO	-0,17
SE	0,95	0,99	1,13	SE	-0,11
SI	0,02	0,02	0,02	SI	-0,02
SK	0,54	0,54	0,65	SK	-0,02
UK	2,15	2,26	2,58	UK	-0,40
Total	51,86	54,28	62,23	Total	-6,65



2050 bioenergy

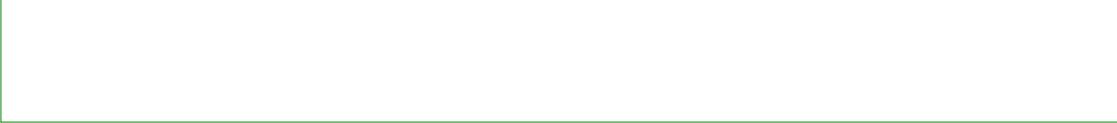
	Scenario 1: Feedstock potential	Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential
AT	0,68	0,72	0,83
BE	0,47	0,47	0,61
BG	1,45	1,53	1,75
CZ	2,52	2,65	3,04
DE	9,51	10,03	11,61
DK	0,31	0,31	0,45
GR	0,29	0,29	0,38
ES	3,59	3,81	4,50
FI	0,75	0,79	0,92
FR	10,13	10,71	12,46
HR	0,23	0,23	0,29
HU	1,56	1,65	1,89
IT	1,47	1,57	1,87
LV	0,07	0,07	0,09
LT	0,13	0,13	0,16
LU	0,04	0,04	0,05
NL	0,18	0,18	0,25
PL	6,75	7,11	8,19
PT	0,01	0,01	0,02
RO	1,93	2,03	2,35
SE	0,84	0,89	1,03
SI	0,00	0,00	0,01
SK	0,53	0,53	0,64
UK	1,76	1,86	2,19
Total	45,20	47,63	55,58

2030 all markets

	Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)
AT	0,74	0,810	0,810
BE	0,31	0,312	0,343
BG	1,22	1,342	1,342
CZ	0,48	0,524	0,524
DE	1,74	1,918	1,918
DK			0,000
GR	0,60	0,599	0,658
ES	1,24	1,368	1,368
FI			0,000
FR	6,22	6,840	6,840
HR	1,24	1,240	1,364
HU	3,02	3,318	3,318
IT	3,22	3,542	3,542
LV			0,000
LT	0,01	0,010	0,011
LU	0,01	0,010	0,011
NL	0,16	0,160	0,176
PL	1,16	1,273	1,273
PT	0,08	0,077	0,085
RO	3,30	3,630	3,630
SE	0,00	0,005	0,005
SI			0,000
SK	0,54	0,540	0,594
UK			
Total	25,28	27,52	27,81

This chart isn't available in your version of Excel.

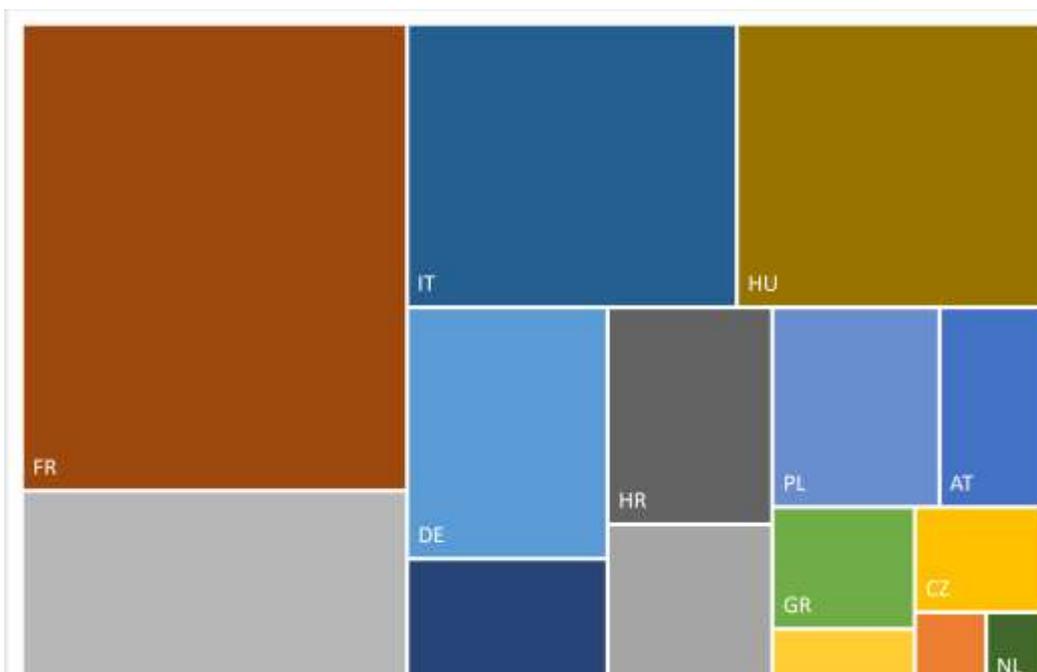
Editing this shape or saving this workbook into a different file format will permanently break the chart.



Geographic distributions (in million dry tonnes per year for the Low mobilisation scei

2050 all markets

Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)	
0,810	0,891	0,891	AT
0,343	0,343	0,377	BE
1,342	1,476	1,476	BG
0,524	0,576	0,576	CZ
1,918	2,110	2,110	DE
0,000	0,000	0,000	DK
0,658	0,658	0,724	GR
1,368	1,505	1,505	ES
0,000	0,000	0,000	FI
6,840	7,524	7,524	FR
1,364	1,364	1,500	HR
3,318	3,650	3,650	HU
3,542	3,896	3,896	IT
0,000	0,000	0,000	LV
0,011	0,011	0,012	LT
0,011	0,011	0,012	LU
0,176	0,176	0,194	NL
1,273	1,400	1,400	PL
0,085	0,085	0,094	PT
3,630	3,993	3,993	RO
0,005	0,005	0,005	SE
0,000	0,000	0,000	SI
0,594	0,594	0,654	SK
27,811	30,268	30,592	



<



nario) of maize stover in 2030

2030 bioenergy

Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)		Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)
0,59	0,65	0,65		0,648
0,25	0,25	0,27		0,274
0,98	1,07	1,07		1,074
0,38	0,42	0,42		0,419
1,39	1,53	1,53		1,534
0,00	0,00	0,00		0,000
0,48	0,48	0,53		0,527
0,99	1,09	1,09		1,094
0,00	0,00	0,00		0,000
4,97	5,47	5,47		5,472
0,99	0,99	1,09		1,091
2,41	2,65	2,65		2,655
2,58	2,83	2,83		2,833
0,00	0,00	0,00		0,000
0,01	0,01	0,01		0,008
0,01	0,01	0,01		0,008
0,13	0,13	0,14		0,141
0,93	1,02	1,02		1,018
0,06	0,06	0,07		0,068
2,64	2,90	2,90		2,904
0,00	0,00	0,00		0,004
0,00	0,00	0,00		0,000
0,43	0,43	0,48		0,475
20,226	22,013	22,249		22,249

2050 bioenergy

Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)
0,713	0,713
0,274	0,302
1,181	1,181
0,461	0,461
1,688	1,688
0,000	0,000
0,527	0,579
1,204	1,204
0,000	0,000
6,019	6,019
1,091	1,200
2,920	2,920
3,117	3,117
0,000	0,000
0,008	0,009
0,008	0,009
0,141	0,155
1,120	1,120
0,068	0,075
3,194	3,194
0,004	0,004
0,000	0,000
0,475	0,523
24,214	24,473

2030 all markets

	Scenario 1: Feedstock potential	Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential
AT	0,29	0,32	0,32
BE	0,12	0,12	0,14
BG	0,49	0,54	0,54
CZ	0,19	0,21	0,21
DE	0,70	0,77	0,77
DK	0,00	0,00	0,00
GR	0,24	0,24	0,26
ES	0,50	0,55	0,55
FI	0,00	0,00	0,00
FR	2,49	2,74	2,74
HR	0,50	0,50	0,55
HU	1,21	1,33	1,33
IT	1,29	1,42	1,42
LV	0,00	0,00	0,00
LT	0,00	0,00	0,00
LU	0,00	0,00	0,00
NL	0,06	0,06	0,07
PL	0,46	0,51	0,51
PT	0,03	0,03	0,03
RO	1,32	1,45	1,45
SE	0,00	0,00	0,00
SI	0,00	0,00	0,00
SK	0,22	0,22	0,24
UK			
Total	10,11	11,01	11,12

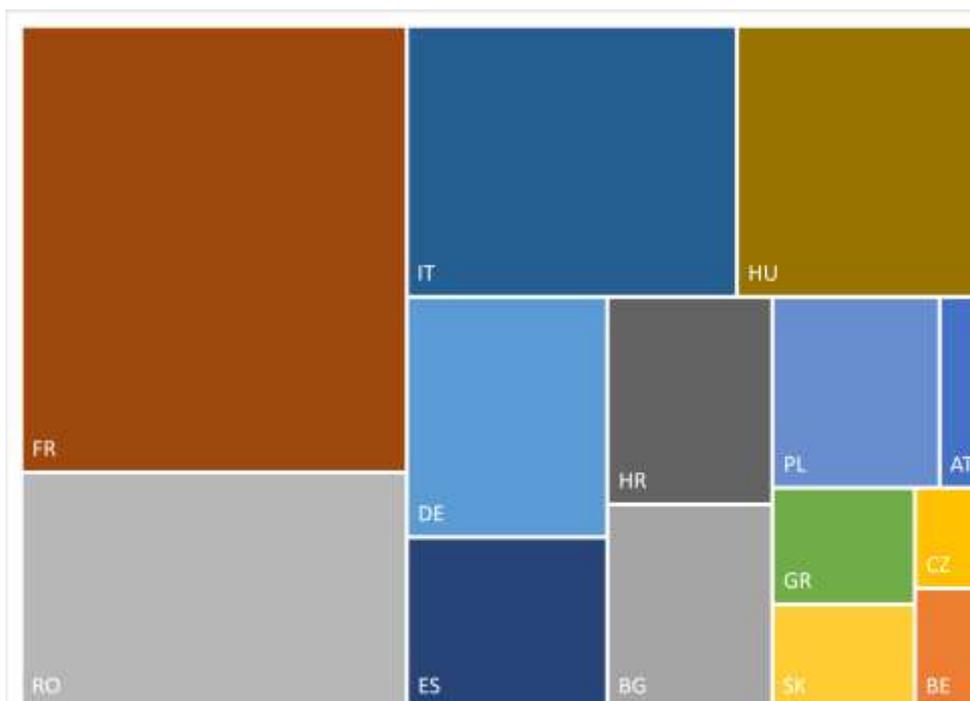
This chart isn't available in your version of Excel.

Editing this shape or saving this workbook into a different file format will permanently break the chart.

Geographic distributions (in Mtoe per year for the Low mobilisation scenario) of mai

2050 all markets

Scenario 1: Feedstock potential	Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential	
0,32	0,36	0,36	AT
0,14	0,14	0,15	BE
0,54	0,59	0,59	BG
0,21	0,23	0,23	CZ
0,77	0,84	0,84	DE
0,00	0,00	0,00	DK
0,26	0,26	0,29	GR
0,55	0,60	0,60	ES
0,00	0,00	0,00	FI
2,74	3,01	3,01	FR
0,55	0,55	0,60	HR
1,33	1,46	1,46	HU
1,42	1,56	1,56	IT
0,00	0,00	0,00	LV
0,00	0,00	0,00	LT
0,00	0,00	0,00	LU
0,07	0,07	0,08	NL
0,51	0,56	0,56	PL
0,03	0,03	0,04	PT
1,45	1,60	1,60	RO
0,00	0,00	0,00	SE
0,00	0,00	0,00	SI
0,24	0,24	0,26	SK
11,12	12,11	12,24	





ze stover in 2030

2030 bioenergy

Scenario 1: Feedstock potential	Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential		Scenario 1: Feedstock potential
0,24	0,26	0,26		0,259
0,10	0,10	0,11		0,110
0,39	0,43	0,43		0,429
0,15	0,17	0,17		0,168
0,56	0,61	0,61		0,614
0,00	0,00	0,00		0,000
0,19	0,19	0,21		0,211
0,40	0,44	0,44		0,438
0,00	0,00	0,00		0,000
1,99	2,19	2,19		2,189
0,40	0,40	0,44		0,436
0,97	1,06	1,06		1,062
1,03	1,13	1,13		1,133
0,00	0,00	0,00		0,000
0,00	0,00	0,00		0,003
0,00	0,00	0,00		0,003
0,05	0,05	0,06		0,056
0,37	0,41	0,41		0,407
0,02	0,02	0,03		0,027
1,06	1,16	1,16		1,162
0,00	0,00	0,00		0,001
0,00	0,00	0,00		0,000
0,17	0,17	0,19		0,190
8,09	8,81	8,90		8,899



2050 bioenergy

Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential
0,285	0,285
0,110	0,121
0,472	0,472
0,184	0,184
0,675	0,675
0,000	0,000
0,211	0,232
0,482	0,482
0,000	0,000
2,408	2,408
0,436	0,480
1,168	1,168
1,247	1,247
0,000	0,000
0,003	0,004
0,003	0,004
0,056	0,062
0,448	0,448
0,027	0,030
1,278	1,278
0,002	0,002
0,000	0,000
0,190	0,209
9,686	9,789

2030 all markets			
	Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)
AT	0,17	0,20	0,20
BE			
BG	1,80	2,16	2,16
CZ	0,10	0,12	0,12
DE	0,06	0,07	0,07
DK	0,09	0,09	0,10
GR	0,22	0,22	0,27
ES	1,19	1,43	1,43
FI	0,03	0,03	0,03
FR	4,82	5,78	5,78
HR	0,12	0,12	0,15
HU	1,69	2,03	2,03
IT	0,34	0,41	0,41
LV	0,03	0,03	0,03
LT	0,06	0,06	0,08
LU	0,01	0,01	0,02
NL	0,02	0,02	0,02
PL	1,31	1,58	1,58
PT	0,04	0,04	0,04
RO	2,37	2,84	2,84
SE	0,12	0,14	0,14
SI			
SK	0,30	0,30	0,36
UK	0,74	0,89	0,89
Total	15,640	18,588	18,768

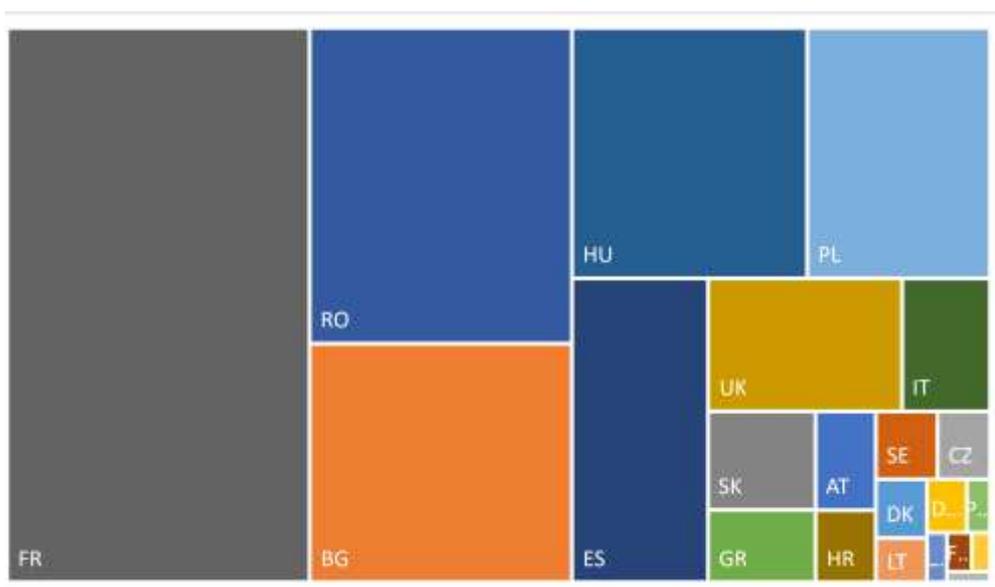
This chart isn't available in your version of Excel.

Editing this shape or saving this workbook into a different file format will permanently break the chart.

Geographic distributions (in million dry tonnes per year for the Low mobilisation)

2050 all markets

Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)	
0,19	0,23	0,23	AT
0,00	0,00	0,00	BE
1,98	2,37	2,37	BG
0,11	0,14	0,14	CZ
0,07	0,08	0,08	DE
0,09	0,09	0,11	DK
0,24	0,24	0,29	GR
1,31	1,57	1,57	ES
0,03	0,04	0,04	FI
5,30	6,36	6,36	FR
0,14	0,14	0,16	HR
1,86	2,23	2,23	HU
0,37	0,45	0,45	IT
0,03	0,03	0,04	LV
0,07	0,07	0,09	LT
0,01	0,01	0,02	LU
0,02	0,02	0,03	NL
1,44	1,73	1,73	PL
0,04	0,04	0,05	PT
2,61	3,13	3,13	RO
0,13	0,16	0,16	SE
0,00	0,00	0,00	SI
0,33	0,33	0,40	SK
0,82	0,98	0,98	UK
17,20	20,45	20,65	



n scenario) of oilseed crop field residues in 2030

2030 bioenergy

Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)		Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)
0,14	0,16	0,16		0,15
				0,00
1,44	1,73	1,73		1,58
0,08	0,10	0,10		0,09
0,05	0,06	0,06		0,05
0,07	0,07	0,08		0,08
0,18	0,18	0,21		0,20
0,95	1,14	1,14		1,05
0,02	0,03	0,03		0,02
3,85	4,62	4,62		4,24
0,10	0,10	0,12		0,11
1,35	1,62	1,62		1,49
0,27	0,32	0,32		0,30
0,02	0,02	0,03		0,03
0,05	0,05	0,06		0,06
0,01	0,01	0,01		0,01
0,02	0,02	0,02		0,02
1,05	1,26	1,26		1,16
0,03	0,03	0,03		0,03
1,90	2,28	2,28		2,09
0,10	0,11	0,11		0,11
				0,00
0,24	0,24	0,29		0,27
0,60	0,71	0,71		0,65
12,51	14,87	15,01		13,76

2050 bioenergy

Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)
0,18	0,18
0,00	0,00
1,90	1,90
0,11	0,11
0,06	0,06
0,08	0,09
0,20	0,23
1,26	1,26
0,03	0,03
5,09	5,09
0,11	0,13
1,79	1,79
0,36	0,36
0,03	0,03
0,06	0,07
0,01	0,01
0,02	0,02
1,39	1,39
0,03	0,04
2,50	2,50
0,13	0,13
0,00	0,00
0,27	0,32
0,79	0,79
16,36	16,52

2030 all markets

	Scenario 1: Feedstock potential	Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential
AT	0,07	0,08	0,08
BE	0,00	0,00	0,00
BG	0,72	0,86	0,86
CZ	0,04	0,05	0,05
DE	0,02	0,03	0,03
DK	0,03	0,03	0,04
GR	0,09	0,09	0,11
ES	0,48	0,57	0,57
FI	0,01	0,01	0,01
FR	1,93	2,31	2,31
HR	0,05	0,05	0,06
HU	0,68	0,81	0,81
IT	0,14	0,16	0,16
LV	0,01	0,01	0,01
LT	0,03	0,03	0,03
LU	0,01	0,01	0,01
NL	0,01	0,01	0,01
PL	0,53	0,63	0,63
PT	0,01	0,01	0,02
RO	0,95	1,14	1,14
SE	0,05	0,06	0,06
SI	0,00	0,00	0,00
SK	0,12	0,12	0,15
UK	0,30	0,36	0,36
Total	6,26	7,44	7,51

This chart isn't available in your version of Excel.

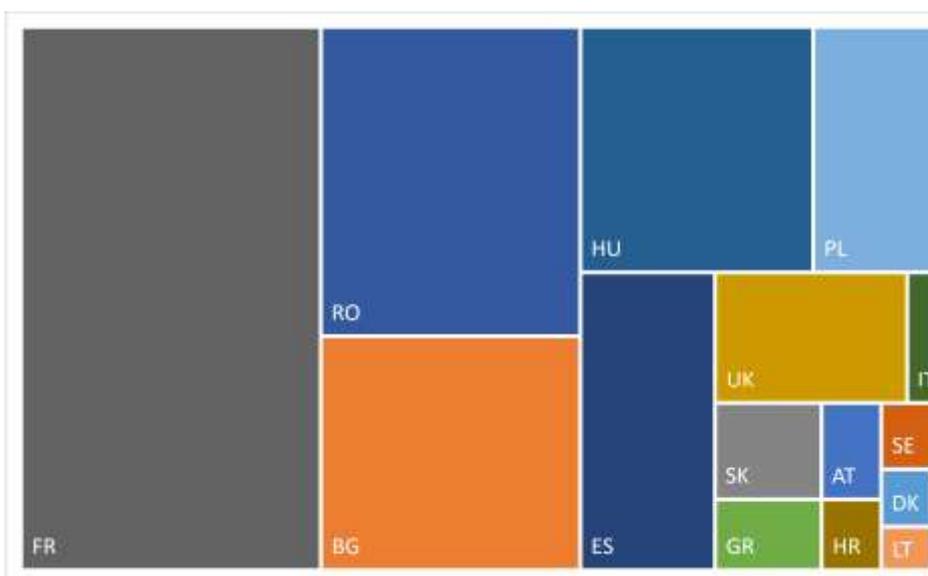
Editing this shape or saving this workbook into a different file format will permanently break the chart.

Geographic distributions (in Mtoe per year for the Low mobilisation scenario) o

2050 all markets

Scenario 1: Feedstock potential	Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential	
0,08	0,09	0,09	AT
0,00	0,00	0,00	BE
0,79	0,95	0,95	BG
0,05	0,05	0,05	CZ
0,03	0,03	0,03	DE
0,04	0,04	0,05	DK
0,10	0,10	0,12	GR
0,52	0,63	0,63	ES
0,01	0,01	0,01	FI
2,12	2,54	2,54	FR
0,05	0,05	0,07	HR
0,74	0,89	0,89	HU
0,15	0,18	0,18	IT
0,01	0,01	0,02	LV
0,03	0,03	0,03	LT
0,01	0,01	0,01	LU
0,01	0,01	0,01	NL
0,58	0,69	0,69	PL
0,02	0,02	0,02	PT
1,04	1,25	1,25	RO
0,05	0,06	0,06	SE
0,00	0,00	0,00	SI
0,13	0,13	0,16	SK
0,33	0,39	0,39	UK
6,88	8,18	8,26	

ntly



f oilseed crop field residues in 2030

2030 bioenergy

Scenario 1: Feedstock potential	Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential		Scenario 1: Feedstock potential
0,05	0,07	0,07		0,06
0,00	0,00	0,00		0,00
0,58	0,69	0,69		0,63
0,03	0,04	0,04		0,04
0,02	0,02	0,02		0,02
0,03	0,03	0,03		0,03
0,07	0,07	0,09		0,08
0,38	0,46	0,46		0,42
0,01	0,01	0,01		0,01
1,54	1,85	1,85		1,70
0,04	0,04	0,05		0,04
0,54	0,65	0,65		0,60
0,11	0,13	0,13		0,12
0,01	0,01	0,01		0,01
0,02	0,02	0,02		0,02
0,00	0,00	0,01		0,00
0,01	0,01	0,01		0,01
0,42	0,50	0,50		0,46
0,01	0,01	0,01		0,01
0,76	0,91	0,91		0,83
0,04	0,05	0,05		0,04
0,00	0,00	0,00		0,00
0,10	0,10	0,12		0,11
0,24	0,29	0,29		0,26
5,00	5,95	6,01		5,51



2050 bioenergy

Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential
0,07	0,07
0,00	0,00
0,76	0,76
0,04	0,04
0,03	0,03
0,03	0,04
0,08	0,09
0,50	0,50
0,01	0,01
2,03	2,03
0,04	0,05
0,71	0,71
0,14	0,14
0,01	0,01
0,02	0,03
0,00	0,01
0,01	0,01
0,55	0,55
0,01	0,02
1,00	1,00
0,05	0,05
0,00	0,00
0,11	0,13
0,31	0,31
6,54	6,61

2030 all markets

	Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)
AT	0,10	0,09384	0,13311
BE	0,1	0,1	0,1
BG	0,7	0,6	0,9
CZ	0,1	0,1	0,1
DE	0,3	0,3	0,4
DK	0,0	0,0	0,0
GR	0,4	0,3	0,6
ES	5,0	5,8	6,1
FI	0,0	0,0	0,0
FR	0,3	0,2	0,3
HR	0,0	0,0	0,1
HU	0,3	0,3	0,4
IT	0,9	0,8	1,2
LV	0,0	0,0	0,0
LT	0,0	0,0	0,0
LU	0,0	0,0	0,0
NL	0,0	0,0	0,1
PL	1,2	1,1	1,5
PT	0,0	0,0	0,0
RO	0,3	0,3	0,4
SE	0,0	0,0	0,0
SI	0,0	0,0	0,0
SK	0,0	0,0	0,0
UK	0,0	0,0	0,0
Total	9,7	10,1	12,3

This chart isn't available in your version of Excel.

Editing this shape or saving this workbook into a different file format will permanently break the chart.

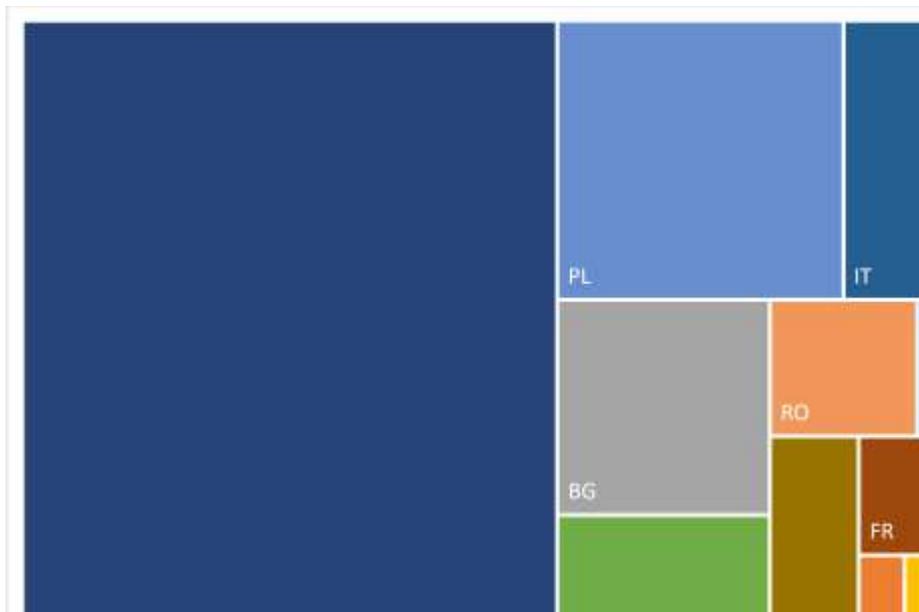
Geographic distributions (in million dry tonnes per year for the Low mobilisati

2050 all markets

Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)	
0,1224	0,112608	0,159732	AT
0,1	0,1	0,1	BE
0,8	0,8	1,1	BG
0,1	0,1	0,1	CZ
0,3	0,3	0,5	DE
0,0	0,0	0,0	DK
0,5	0,4	0,7	GR
6,0	7,0	7,4	ES
0,0	0,0	0,0	FI
0,3	0,3	0,4	FR
0,0	0,0	0,1	HR
0,3	0,3	0,4	HU
1,1	1,0	1,4	IT
0,0	0,0	0,0	LV
0,0	0,0	0,0	LT
0,0	0,0	0,0	LU
0,1	0,0	0,1	NL
1,4	1,3	1,9	PL
0,0	0,0	0,0	PT
0,4	0,3	0,5	RO
0,0	0,0	0,0	SE
0,0	0,0	0,0	SI
0,0	0,0	0,0	SK
0,0	0,0	0,1	UK
11,7	12,1	14,7	Total



ently



ES

GR

HU

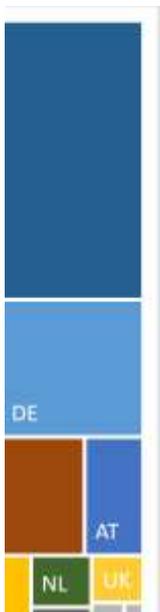
BE

C

on scenario) of agricultural prunnings in 2030

2030 bioenergy

Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)
0,04	0,056304	0,106488	0,04896
0,0	0,0	0,1	0,0
0,3	0,4	0,7	0,3
0,0	0,0	0,1	0,0
0,1	0,2	0,3	0,1
0,0	0,0	0,0	0,0
0,2	0,2	0,5	0,2
2,0	3,5	4,9	2,4
0,0	0,0	0,0	0,0
0,1	0,1	0,3	0,1
0,0	0,0	0,0	0,0
0,1	0,2	0,3	0,1
0,4	0,5	0,9	0,4
0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0
0,5	0,7	1,2	0,6
0,0	0,0	0,0	0,0
0,1	0,2	0,3	0,1
0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0
3,9	6,0	9,8	4,7



2050 bioenergy

Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)
0,0675648	0,1277856
0,0	0,1
0,5	0,9
0,0	0,1
0,2	0,4
0,0	0,0
0,2	0,5
4,2	5,9
0,0	0,0
0,2	0,3
0,0	0,1
0,2	0,4
0,6	1,1
0,0	0,0
0,0	0,0
0,0	0,0
0,0	0,1
0,8	1,5
0,0	0,0
0,2	0,4
0,0	0,0
0,0	0,0
0,0	0,0
0,0	0,0
0,0	0,0
7,2	11,8



2030 all markets

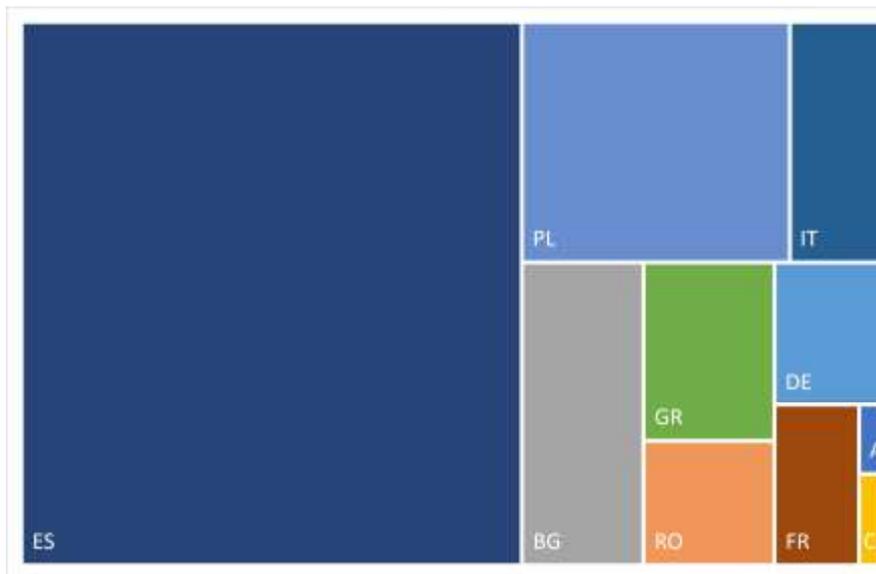
	Scenario 1: Feedstock potential	Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential
AT	0,04	0,04	0,05
BE	0,03	0,02	0,03
BG	0,27	0,25	0,35
CZ	0,02	0,02	0,03
DE	0,12	0,11	0,15
DK	0,00	0,00	0,00
GR	0,17	0,14	0,23
ES	2,01	2,33	2,46
FI	0,00	0,00	0,00
FR	0,10	0,09	0,13
HR	0,02	0,01	0,02
HU	0,11	0,10	0,15
IT	0,36	0,33	0,47
LV	0,00	0,00	0,00
LT	0,00	0,00	0,00
LU	0,00	0,00	0,00
NL	0,02	0,01	0,02
PL	0,47	0,44	0,62
PT	0,00	0,00	0,00
RO	0,12	0,11	0,16
SE	0,00	0,00	0,00
SI	0,00	0,00	0,00
SK	0,01	0,01	0,01
UK	0,01	0,01	0,02
Total	3,89	4,03	4,91

This chart isn't available in your version of Excel.

Editing this shape or saving this workbook into a different file format will permanently break the chart.

2050 all markets

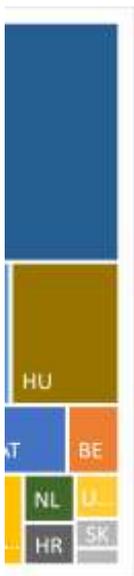
Scenario 1: Feedstock potential	Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential	
0,05	0,05	0,06	AT
0,03	0,03	0,04	BE
0,33	0,30	0,43	BG
0,03	0,03	0,04	CZ
0,14	0,13	0,18	DE
0,00	0,00	0,00	DK
0,21	0,17	0,27	GR
2,41	2,79	2,95	ES
0,00	0,00	0,00	FI
0,12	0,11	0,16	FR
0,02	0,02	0,03	HR
0,14	0,13	0,18	HU
0,43	0,39	0,56	IT
0,00	0,00	0,00	LV
0,00	0,00	0,00	LT
0,00	0,00	0,00	LU
0,02	0,02	0,03	NL
0,57	0,52	0,74	PL
0,00	0,00	0,00	PT
0,14	0,13	0,19	RO
0,00	0,00	0,00	SE
0,00	0,00	0,00	SI
0,01	0,01	0,02	SK
0,02	0,02	0,02	UK
4,66	4,83	5,89	Total



of agricultural prunnings in 2030

2030 bioenergy

Scenario 1: Feedstock potential	Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential		Scenario 1: Feedstock potential
0,02	0,02	0,02	0,04	0,02
0,01	0,01	0,01	0,03	0,01
0,11	0,15	0,15	0,28	0,13
0,01	0,01	0,01	0,03	0,01
0,05	0,06	0,06	0,12	0,06
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,07	0,08	0,08	0,18	0,08
0,80	1,40	1,40	1,97	0,96
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,04	0,06	0,06	0,10	0,05
0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
0,05	0,06	0,06	0,12	0,05
0,14	0,20	0,20	0,37	0,17
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
0,19	0,26	0,26	0,50	0,23
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,05	0,07	0,07	0,13	0,06
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
1,55	2,42	3,93		1,87



2050 bioenergy

Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential
0,03	0,05
0,02	0,03
0,18	0,34
0,02	0,03
0,08	0,14
0,00	0,00
0,10	0,22
1,67	2,36
0,00	0,00
0,07	0,13
0,01	0,02
0,08	0,14
0,24	0,45
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,01	0,02
0,31	0,59
0,00	0,00
0,08	0,15
0,00	0,00
0,00	0,00
0,01	0,01
0,01	0,02
2,90	4,72



2030 bioenergy

	Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)
AT	0,24	0,286608	0,36
BE	2,21	2,651124	2,63
BG	0,00	0	0,36
CZ	0,72	0,859824	2,27
DE	12,00	14,402052	5,19
DK	2,99	3,5826	2,09
EE	0,12	0,143304	0,42
EL	0,30	0,35826	0,48
ES	5,32	6,384	5,91
FI	0,42	0,501564	0,54
FR	4,84	5,803812	19,11
HR	0,36	0,429912	0,18
HU	0,48	0,573216	2,33
IE	2,09	2,50782	1,19
IT	6,09	7,308504	8,60
LT	0,36	0,429912	0,48
LV	0,06	0,071652	0,12
NL	0,00	0	0,00
PL	5,21	6,252	1,61
PT	3,88	4,65738	4,96
RO	1,19	1,43304	1,37
SE	0,60	0,71652	0,78
SI	0,78	0,931476	1,43
SK	0,00	0	0,12
UK	0,30	0,35826	0,60
Total	50,54	60,64	63,11

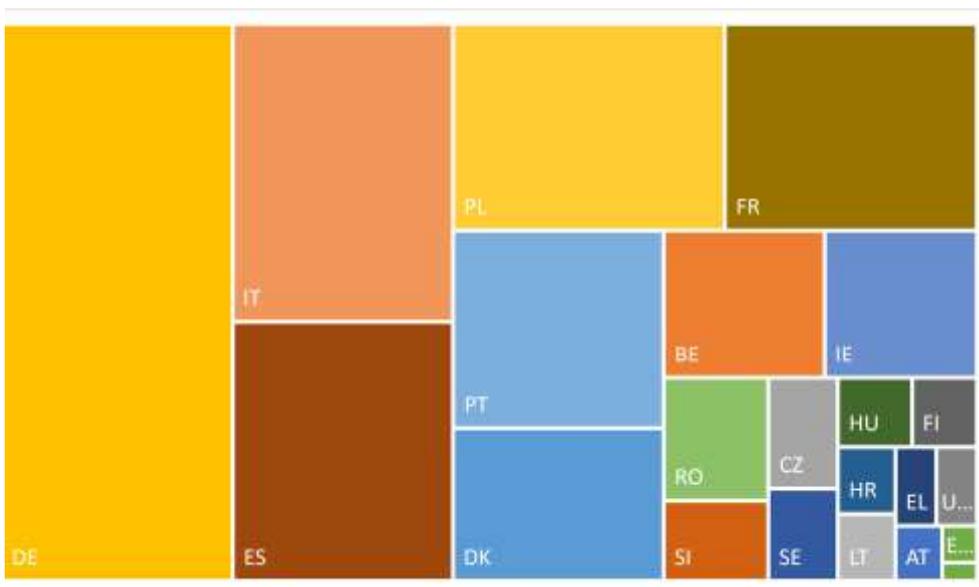
This chart isn't available in your version of Excel.

Editing this shape or saving this workbook into a different file format will permanently break the chart.

Geographic distribution (in million dry tonnes per year for the Low mobilisation sc

2050 bioenergy

Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)
0,21	0,26	0,32
1,99	2,39	2,36
0,00	0,00	0,32
0,64	0,77	2,04
10,80	12,96	4,68
2,69	3,22	1,88
0,11	0,13	0,38
0,27	0,32	0,43
4,79	5,75	5,32
0,38	0,45	0,48
4,35	5,22	17,20
0,32	0,39	0,16
0,43	0,52	2,10
1,88	2,26	1,07
5,48	6,58	7,74
0,32	0,39	0,43
0,05	0,06	0,11
0,00	0,00	0,00
4,69	5,63	1,45
3,49	4,19	4,46
1,07	1,29	1,24
0,54	0,64	0,70
0,70	0,84	1,29
0,00	0,00	0,11
0,27	0,32	0,54
45,48	54,58	56,80



enario) of manure in 2030

2030 bioenergy

	Scenario 1: Feedstock potential	Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential
AT	0,10	0,11	0,14
BE	0,88	1,06	1,05
BG	0,00	0,00	0,14
CZ	0,29	0,34	0,91
DE	4,80	5,76	2,08
DK	1,19	1,43	0,84
EE	0,05	0,06	0,17
EL	0,12	0,14	0,19
ES	2,13	2,55	2,36
FI	0,17	0,20	0,21
FR	1,93	2,32	7,64
HR	0,14	0,17	0,07
HU	0,19	0,23	0,93
IE	0,84	1,00	0,48
IT	2,44	2,92	3,44
LT	0,14	0,17	0,19
LV	0,02	0,03	0,05
NL	0,00	0,00	0,00
PL	2,08	2,50	0,64
PT	1,55	1,86	1,98
RO	0,48	0,57	0,55
SE	0,24	0,29	0,31
SI	0,31	0,37	0,57
SK	0,00	0,00	0,05
UK	0,12	0,14	0,24
Total	20,21	24,26	25,25

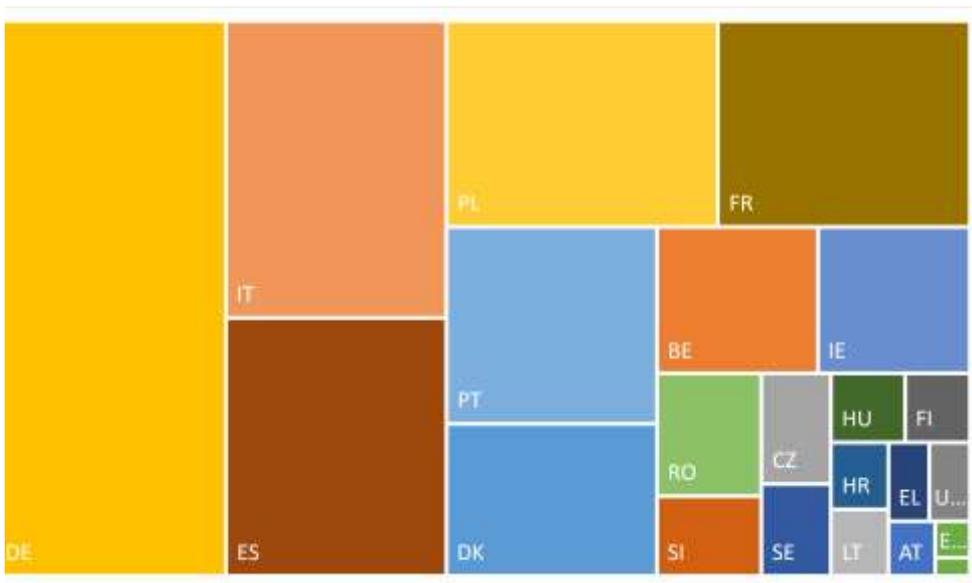
This chart isn't available in your version of Excel.

Editing this shape or saving this workbook into a different file format will permanently break the chart.

Geographic distribution (in Mtoe per year for the Low mobilisation scenario) of ma

2050 bioenergy

Scenario 1: Feedstock potential	Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential
0,09	0,10	0,13
0,80	0,95	0,95
0,00	0,00	0,13
0,26	0,31	0,82
4,32	5,18	1,87
1,07	1,29	0,75
0,04	0,05	0,15
0,11	0,13	0,17
1,92	2,30	2,13
0,15	0,18	0,19
1,74	2,09	6,88
0,13	0,15	0,06
0,17	0,21	0,84
0,75	0,90	0,43
2,19	2,63	3,10
0,13	0,15	0,17
0,02	0,03	0,04
0,00	0,00	0,00
1,88	2,25	0,58
1,40	1,68	1,78
0,43	0,52	0,49
0,21	0,26	0,28
0,28	0,34	0,52
0,00	0,00	0,04
0,11	0,13	0,21
18,19	21,83	22,72



anure in 2030

2030 all markets

	Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)
AT	12,68	14,58	18,38
BE	0,74	0,85	1,07
BG	0,32	0,36	0,46
CY	0,01	0,01	0,01
CZ	0,75	0,86	1,08
DE	4,62	5,31	6,70
DK	1,09	1,25	1,58
EE	0,08	0,10	0,12
GR	0,66	0,76	0,96
ES	3,86	4,44	5,59
FI	0,52	0,60	0,75
FR	17,23	19,82	24,99
HR	0,12	0,14	0,18
HU	0,51	0,59	0,74
IT	2,81	3,24	4,08
IRL	0,42	0,48	0,60
LV	0,12	0,14	0,18
LT	0,20	0,23	0,28
LU	0,00	0,00	0,00
MT	0,00	0,00	0,00
NL	1,21	1,39	1,75
PL	2,98	3,42	4,32
PT	0,44	0,50	0,63
RO	0,80	0,92	1,15
SE	0,52	0,59	0,75
SI	0,06	0,07	0,08
SK	0,17	0,20	0,25
UK	2,76	3,17	4,00
Total	55,67	64,02	80,72

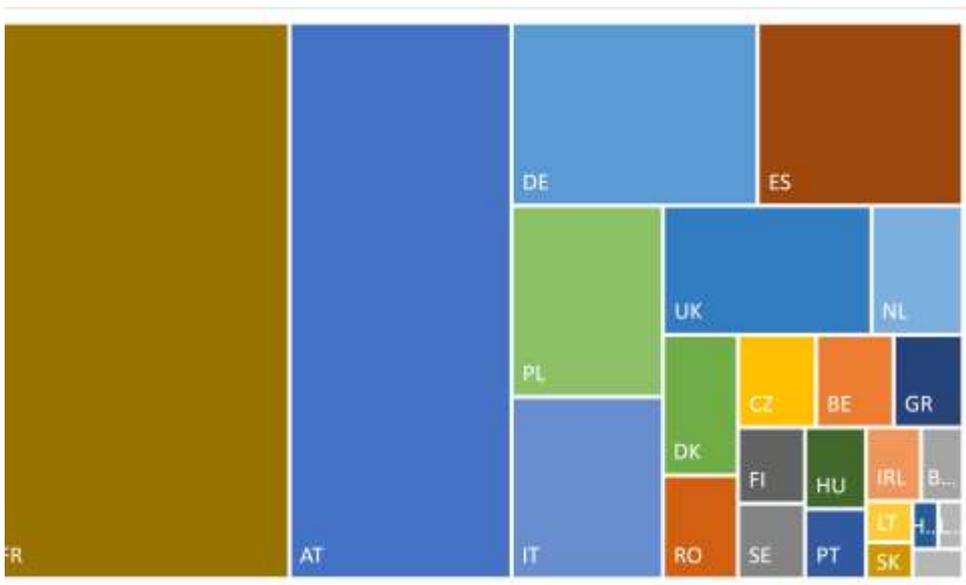
This chart isn't available in your version of Excel.

Editing this shape or saving this workbook into a different file format will permanently break the chart.

Geographic distribution (in million dry tonnes per year for the Low mobilisation

2050 all markets

Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)	
13,95	16,04	20,22	AT
0,82	0,94	1,18	BE
0,35	0,40	0,50	BG
0,01	0,01	0,01	CY
0,82	0,95	1,19	CZ
5,08	5,85	7,37	DE
1,20	1,38	1,74	DK
0,09	0,11	0,13	EE
0,73	0,84	1,06	GR
4,24	4,88	6,15	ES
0,57	0,66	0,83	FI
18,95	21,80	27,48	FR
0,14	0,16	0,20	HR
0,56	0,65	0,81	HU
3,09	3,56	4,49	IT
0,46	0,53	0,66	IRL
0,13	0,15	0,19	LV
0,22	0,25	0,31	LT
0,00	0,00	0,00	LU
0,00	0,00	0,00	MT
1,33	1,53	1,93	NL
3,27	3,77	4,75	PL
0,48	0,55	0,70	PT
0,88	1,01	1,27	RO
0,57	0,65	0,82	SE
0,06	0,07	0,09	SI
0,19	0,22	0,28	SK
3,03	3,49	4,40	UK
61,24	70,42	88,80	Total



scenario) of secondary agricultural residues in 2030

2030 bioenergy

Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)
10,14	11,66	14,71	11,16
0,59	0,68	0,86	0,65
0,25	0,29	0,37	0,28
0,01	0,01	0,01	0,01
0,60	0,69	0,87	0,66
3,70	4,25	5,36	4,07
0,87	1,00	1,26	0,96
0,07	0,08	0,10	0,07
0,53	0,61	0,77	0,58
3,09	3,55	4,48	3,40
0,42	0,48	0,60	0,46
13,79	15,85	19,99	15,16
0,10	0,11	0,14	0,11
0,41	0,47	0,59	0,45
2,25	2,59	3,26	2,48
0,33	0,38	0,48	0,37
0,10	0,11	0,14	0,11
0,16	0,18	0,23	0,17
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
0,97	1,11	1,40	1,06
2,38	2,74	3,45	2,62
0,35	0,40	0,51	0,38
0,64	0,73	0,92	0,70
0,41	0,47	0,60	0,45
0,05	0,05	0,07	0,05
0,14	0,16	0,20	0,15
2,21	2,54	3,20	2,43
44,54	51,22	64,58	48,99

2050 bioenergy

Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)
12,83	16,18
0,75	0,95
0,32	0,40
0,01	0,01
0,76	0,95
4,68	5,90
1,10	1,39
0,08	0,11
0,67	0,85
3,90	4,92
0,53	0,66
17,44	21,99
0,13	0,16
0,52	0,65
2,85	3,59
0,42	0,53
0,12	0,16
0,20	0,25
0,00	0,00
0,00	0,00
1,22	1,54
3,01	3,80
0,44	0,56
0,81	1,02
0,52	0,66
0,06	0,07
0,18	0,22
2,79	3,52
56,34	71,04

2030 all markets

	Scenario 1: Feedstock potential	Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential
AT	5,07	5,83	7,35
BE	0,30	0,34	0,43
BG	0,13	0,15	0,18
CY	0,00	0,00	0,01
CZ	0,30	0,34	0,43
DE	1,85	2,13	2,68
DK	0,44	0,50	0,63
EE	0,03	0,04	0,05
GR	0,27	0,31	0,39
ES	1,54	1,77	2,24
FI	0,21	0,24	0,30
FR	6,89	7,93	9,99
HR	0,05	0,06	0,07
HU	0,20	0,24	0,30
IT	1,13	1,29	1,63
IRL	0,17	0,19	0,24
LV	0,05	0,06	0,07
LT	0,08	0,09	0,11
LU	0,00	0,00	0,00
MT	0,00	0,00	0,00
NL	0,48	0,56	0,70
PL	1,19	1,37	1,73
PT	0,17	0,20	0,25
RO	0,32	0,37	0,46
SE	0,21	0,24	0,30
SI	0,02	0,03	0,03
SK	0,07	0,08	0,10
UK	1,10	1,27	1,60
Total	22,27	25,61	32,29

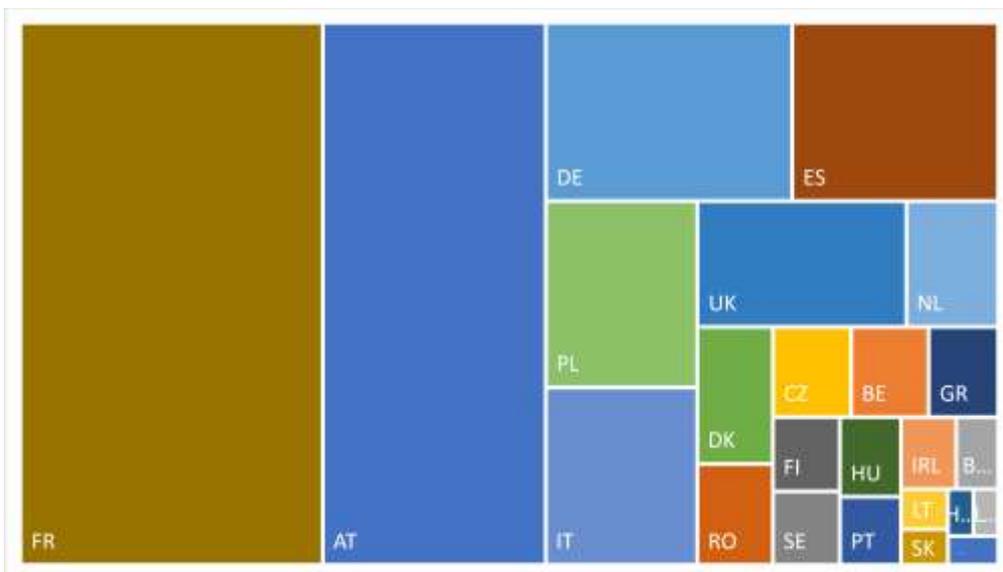
This chart isn't available in your version of Excel.

Editing this shape or saving this workbook into a different file format will permanently break the chart.

Geographic distribution (in Mtoe per year for the Low mobilisation scenario) of

2050 all markets

Scenario 1: Feedstock potential	Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential	
5,58	6,42	8,09	AT
0,33	0,38	0,47	BE
0,14	0,16	0,20	BG
0,00	0,00	0,01	CY
0,33	0,38	0,48	CZ
2,03	2,34	2,95	DE
0,48	0,55	0,70	DK
0,04	0,04	0,05	EE
0,29	0,34	0,42	GR
1,70	1,95	2,46	ES
0,23	0,26	0,33	FI
7,58	8,72	10,99	FR
0,05	0,06	0,08	HR
0,22	0,26	0,33	HU
1,24	1,42	1,79	IT
0,18	0,21	0,26	IRL
0,05	0,06	0,08	LV
0,09	0,10	0,13	LT
0,00	0,00	0,00	LU
0,00	0,00	0,00	MT
0,53	0,61	0,77	NL
1,31	1,51	1,90	PL
0,19	0,22	0,28	PT
0,35	0,40	0,51	RO
0,23	0,26	0,33	SE
0,03	0,03	0,04	SI
0,08	0,09	0,11	SK
1,21	1,40	1,76	UK
24,50	28,17	35,52	Total



secondary agricultural residues in 2030

2030 bioenergy

Scenario 1: Feedstock potential	Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential	Scenario 1: Feedstock potential
4,06	4,67	5,88	4,46
0,24	0,27	0,34	0,26
0,10	0,12	0,15	0,11
0,00	0,00	0,00	0,00
0,24	0,28	0,35	0,26
1,48	1,70	2,14	1,63
0,35	0,40	0,51	0,38
0,03	0,03	0,04	0,03
0,21	0,24	0,31	0,23
1,23	1,42	1,79	1,36
0,17	0,19	0,24	0,18
5,51	6,34	8,00	6,07
0,04	0,05	0,06	0,04
0,16	0,19	0,24	0,18
0,90	1,04	1,31	0,99
0,13	0,15	0,19	0,15
0,04	0,04	0,06	0,04
0,06	0,07	0,09	0,07
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
0,39	0,45	0,56	0,43
0,95	1,10	1,38	1,05
0,14	0,16	0,20	0,15
0,25	0,29	0,37	0,28
0,16	0,19	0,24	0,18
0,02	0,02	0,03	0,02
0,06	0,06	0,08	0,06
0,88	1,01	1,28	0,97
17,81	20,49	25,83	19,60

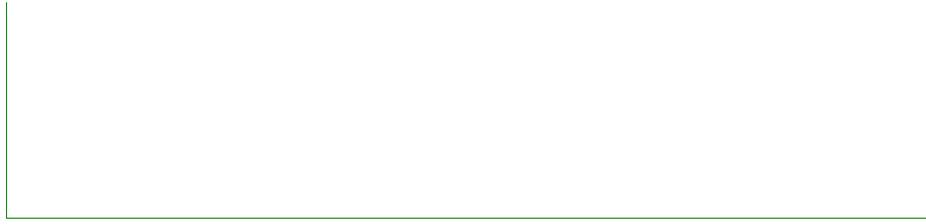
2050 bioenergy

Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential
5,13	6,47
0,30	0,38
0,13	0,16
0,00	0,00
0,30	0,38
1,87	2,36
0,44	0,56
0,03	0,04
0,27	0,34
1,56	1,97
0,21	0,26
6,98	8,80
0,05	0,06
0,21	0,26
1,14	1,44
0,17	0,21
0,05	0,06
0,08	0,10
0,00	0,00
0,00	0,00
0,49	0,62
1,21	1,52
0,18	0,22
0,32	0,41
0,21	0,26
0,02	0,03
0,07	0,09
1,12	1,41
22,54	28,41

Base feedstock potential if all marginal land is used (million tonnes)		Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)	
AT	0,893	AT	0,223
BE	1,259	BE	0,315
BG	3,210	BG	0,802
CY	0,240	CY	0,060
CZ	2,476	CZ	0,619
DE	10,020	DE	2,505
DK	0,904	DK	0,226
EE	0,856	EE	0,214
GR	2,714	GR	0,679
ES	31,547	ES	7,887
FI	3,075	FI	0,769
FR	13,264	FR	3,316
HR	0,127	HR	0,032
HU	5,720	HU	1,430
IT	1,264	IT	0,316
IRL	10,183	IRL	2,546
LV	3,874	LV	0,968
LT	0,107	LT	0,027
LU	1,481	LU	0,370
MT	0,008	MT	0,002
NL	1,409	NL	0,352
PL	20,720	PL	5,180
PT	2,044	PT	0,511
RO	17,874	RO	4,468
SE	1,806	SE	0,451
SI	0,147	SI	0,037
SK	0,898	SK	0,224
UK	5,356	UK	1,339
Total	143	Total	36

This chart isn't available in your version of Excel.

Editing this shape or saving this workbook into a different file format will perma the chart.

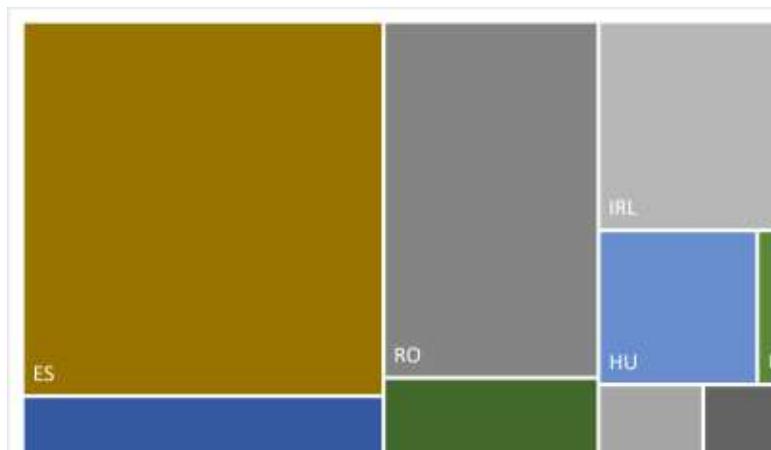


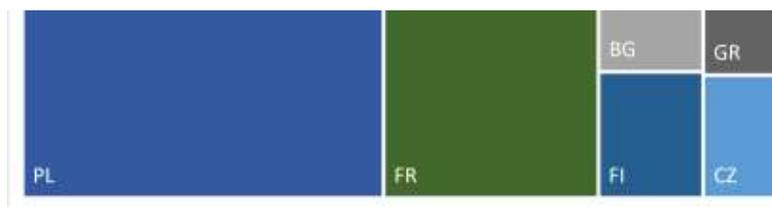
Geographic distribution (in million dry tonnes per year for the Low mobilisati

2030

Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)
0,446	0,670	0,26
0,315	0,944	0,37
1,605	2,407	0,95
0,060	0,180	0,07
1,238	1,857	0,73
5,010	7,515	2,96
0,226	0,678	0,27
0,214	0,642	0,25
0,679	2,036	0,80
15,773	23,660	9,32
1,538	2,307	0,91
6,632	9,948	3,92
0,032	0,095	0,04
2,860	4,290	1,69
0,632	0,948	0,37
2,546	7,637	3,01
0,968	2,905	1,14
0,027	0,080	0,03
0,370	1,111	0,44
0,002	0,006	0,00
0,352	1,056	0,42
10,360	15,540	6,12
0,511	1,533	0,60
8,937	13,405	5,28
0,903	1,354	0,53
0,037	0,110	0,04
0,224	0,673	0,27
2,678	4,017	1,58
65	108	42,39

mently break

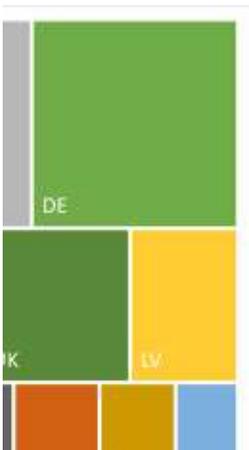




ion scenario) of lignocellulosic crops in 2030

2050

Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)
0,40	0,79
0,37	1,12
1,90	2,84
0,07	0,21
1,46	2,19
5,92	8,88
0,27	0,80
0,25	0,76
0,80	2,41
18,64	27,96
1,82	2,73
7,84	11,76
0,04	0,11
3,38	5,07
0,75	1,12
3,01	9,03
1,14	3,43
0,03	0,09
0,44	1,31
0,00	0,01
0,42	1,25
12,24	18,37
0,60	1,81
10,56	15,84
1,07	1,60
0,04	0,13
0,27	0,80
3,16	4,75
76,89	127,17





Base feedstock potential if all marginal land is used		Scenario 1: Feedstock potential	
AT	0,357	AT	0,089
BE	0,504	BE	0,126
BG	1,284	BG	0,321
CY	0,096	CY	0,024
CZ	0,990	CZ	0,248
DE	4,008	DE	1,002
DK	0,361	DK	0,090
EE	0,342	EE	0,086
GR	1,086	GR	0,271
ES	12,619	ES	3,155
FI	1,230	FI	0,308
FR	5,306	FR	1,326
HR	0,051	HR	0,013
HU	2,288	HU	0,572
IT	0,506	IT	0,126
IRL	4,073	IRL	1,018
LV	1,549	LV	0,387
LT	0,043	LT	0,011
LU	0,593	LU	0,148
MT	0,003	MT	0,001
NL	0,563	NL	0,141
PL	8,288	PL	2,072
PT	0,818	PT	0,204
RO	7,149	RO	1,787
SE	0,722	SE	0,181
SI	0,059	SI	0,015
SK	0,359	SK	0,090
UK	2,142	UK	0,536
Total	57,390	Total	14,347

This chart isn't available in your version of Excel.

Editing this shape or saving this workbook into a different file permanently break the chart.



Geographic distribution (in Mtoe per year for the Low mobilisation scenario) (

2030

Scenario 2: Feedstock potential

0,179
0,126
0,642
0,024
0,495
2,004
0,090
0,086
0,271
6,309
0,615
2,653
0,013
1,144
0,253
1,018
0,387
0,011
0,148
0,001
0,141
4,144
0,204
3,575
0,361
0,015
0,090
1,071
26,070

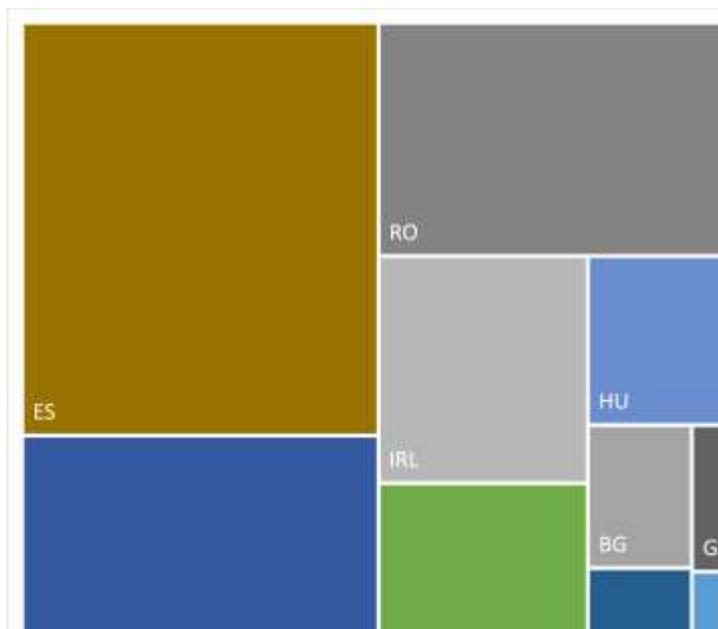
Scenario 3: Feedstock potential

0,268
0,378
0,963
0,072
0,743
3,006
0,271
0,257
0,814
9,464
0,923
3,979
0,038
1,716
0,379
3,055
1,162
0,032
0,444
0,002
0,423
6,216
0,613
5,362
0,542
0,044
0,269
1,607
43,042

Scenario 1: Feedstock potential

0,106
0,149
0,379
0,028
0,293
1,184
0,107
0,101
0,321
3,728
0,363
1,568
0,015
0,676
0,149
1,203
0,458
0,013
0,175
0,001
0,166
2,449
0,242
2,112
0,213
0,017
0,106
0,633
16,956

le format will





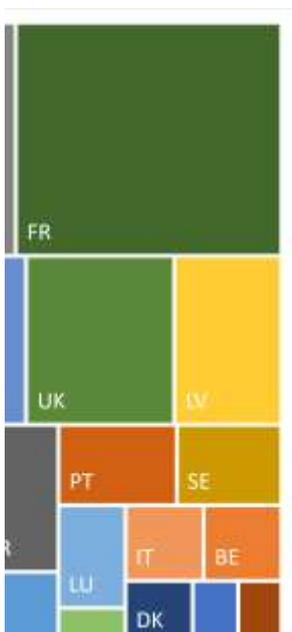
of lignocellulosic crops in 2030

Scenario 2: Feedstock
potential

0,158
0,149
0,759
0,028
0,585
2,368
0,107
0,101
0,321
7,457
0,727
3,135
0,015
1,352
0,299
1,203
0,458
0,013
0,175
0,001
0,166
4,897
0,242
4,225
0,427
0,017
0,106
1,266
30,757

Scenario 3: Feedstock
potential

0,317
0,446
1,138
0,085
0,878
3,553
0,320
0,303
0,962
11,185
1,090
4,703
0,045
2,028
0,448
3,610
1,373
0,038
0,525
0,003
0,499
7,346
0,725
6,337
0,640
0,052
0,318
1,899
50,868

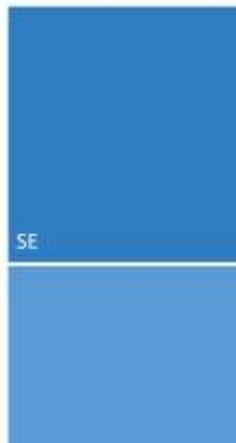




2030 all markets					
	Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)		Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)
AT	12,54	15,05	15,05		13,17
BE	2,04	2,04	2,45		2,14
BG	3,24	3,89	3,89		3,40
CY	0,01	0,01	0,02		0,02
CZ	9,37	11,24	11,24		9,83
DE	42,16	50,59	50,59		44,27
DK	1,62	1,62	1,94		1,70
EE	6,86	6,86	8,23		7,20
GR	1,93	1,93	2,31		2,02
ES	9,93	11,92	11,92		10,43
FI	29,90	35,88	35,88		31,39
FR	37,58	45,10	45,10		39,46
HR	2,56	2,56	3,07		2,68
HU	4,79	5,75	5,75		5,03
IT	11,81	14,17	14,17		12,40
IE	1,80	1,80	2,16		1,89
LV	7,72	7,72	9,27		8,11
LT	4,04	4,04	4,85		4,25
LU	0,37	0,37	0,45		0,39
NL	0,73	0,73	0,88		0,77
PL	18,76	22,51	22,51		19,70
PT	7,29	7,29	8,75		7,65
RO	13,43	16,12	16,12		14,11
SE	42,18	50,61	50,61		44,28
SI	4,23	4,23	5,08		4,44
SK	4,25	4,25	5,10		4,47
UK	12,29	14,75	14,75		12,91
Total	293,44	343,03	352,13		308,11

This chart isn't available in your version of Excel.

Editing this shape or saving this workbook into a different file format will permanently break the chart.





DE

Geographic distribution (in million dry tonnes per year for the Low mobilisation scenario) of stemwoo

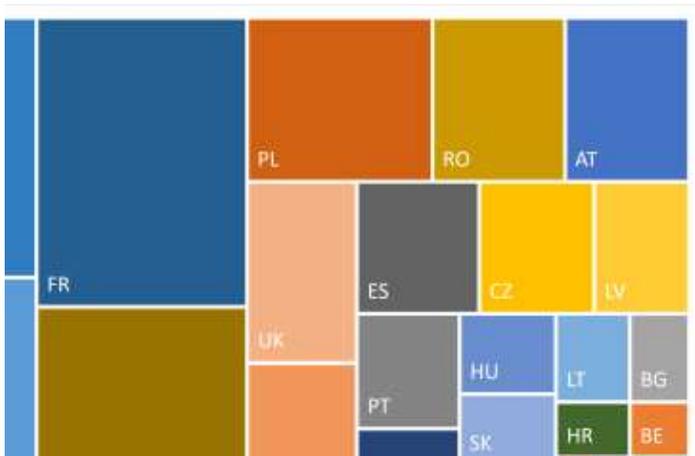
2050 all markets

Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)

Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)

Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)

15,80	16,55	AT	3,14
2,14	2,70	BE	0,51
4,08	4,28	BG	0,81
0,02	0,02	CY	0,00
11,80	12,36	CZ	2,34
53,12	55,65	DE	10,54
1,70	2,13	DK	0,40
7,20	9,05	EE	1,71
2,02	2,54	GR	0,48
12,51	13,11	ES	2,48
37,67	39,46	FI	7,47
47,36	49,61	FR	9,40
2,68	3,37	HR	0,64
6,04	6,32	HU	1,20
14,88	15,59	IT	2,95
1,89	2,38	IE	0,45
8,11	10,19	LV	1,93
4,25	5,34	LT	1,01
0,39	0,49	LU	0,09
0,77	0,97	NL	0,18
23,64	24,76	PL	4,69
7,65	9,62	PT	1,82
16,93	17,73	RO	3,36
53,14	55,67	SE	10,54
4,44	5,58	SI	1,06
4,47	5,61	SK	1,06
15,49	16,23	UK	3,07
360,19	387,34	Total	73,36





nd in 2030

2030 bioenergy			2050 bioenergy		
Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)		Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	
4,51	7,52		3,29	4,74	
0,61	1,23		0,54	0,64	
1,17	1,94		0,85	1,22	
0,00	0,01		0,00	0,00	
3,37	5,62		2,46	3,54	
15,18	25,30		11,07	15,94	
0,48	0,97		0,42	0,51	
2,06	4,11		1,80	2,16	
0,58	1,16		0,51	0,61	
3,58	5,96		2,61	3,75	
10,76	17,94		7,85	11,30	
13,53	22,55		9,87	14,21	
0,77	1,53		0,67	0,81	
1,72	2,87		1,26	1,81	
4,25	7,09		3,10	4,46	
0,54	1,08		0,47	0,57	
2,32	4,63		2,03	2,43	
1,21	2,43		1,06	1,27	
0,11	0,22		0,10	0,12	
0,22	0,44		0,19	0,23	
6,75	11,26		4,92	7,09	
2,19	4,37		1,91	2,30	
4,84	8,06		3,53	5,08	
15,18	25,31		11,07	15,94	
1,27	2,54		1,11	1,33	
1,28	2,55		1,12	1,34	
4,43	7,38		3,23	4,65	
102,91	176,06		77,03	108,06	

Scenario 3: Feedstock
potential (million
tonnes)

8,28
1,35
2,14
0,01
6,18
27,83
1,07
4,52
1,27
6,55
19,73
24,81
1,69
3,16
7,79
1,19
5,10
2,67
0,25
0,48
12,38
4,81
8,87
27,84
2,79
2,81
8,11
193,67

2030 all markets

	Scenario 1: Feedstock potential	Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential
AT	5,02	6,02	6,02
BE	0,82	0,82	0,98
BG	1,30	1,56	1,56
CY	0,01	0,01	0,01
CZ	3,75	4,50	4,50
DE	16,86	20,24	20,24
DK	0,65	0,65	0,78
EE	2,74	2,74	3,29
GR	0,77	0,77	0,93
ES	3,97	4,77	4,77
FI	11,96	14,35	14,35
FR	15,03	18,04	18,04
HR	1,02	1,02	1,23
HU	1,92	2,30	2,30
IT	4,72	5,67	5,67
IE	0,72	0,72	0,87
LV	3,09	3,09	3,71
LT	1,62	1,62	1,94
LU	0,15	0,15	0,18
NL	0,29	0,29	0,35
PL	7,50	9,00	9,00
PT	2,92	2,92	3,50
RO	5,37	6,45	6,45
SE	16,87	20,24	20,24
SI	1,69	1,69	2,03
SK	1,70	1,70	2,04
UK	4,92	5,90	5,90
Total	117,38	137,21	140,85

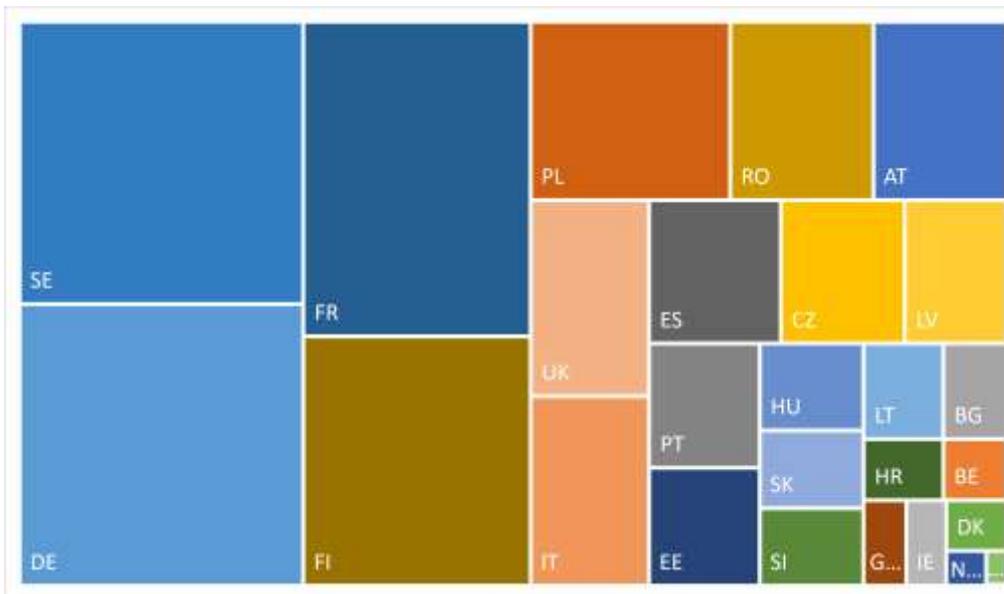
This chart isn't available in your version of Excel.

Editing this shape or saving this workbook into a different file format will permanently break the chart.

Geographic distribution (in Mtoe per year for the Low mobilisation scenario) o

2050 all markets

Scenario 1: Feedstock potential	Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential	
5,27	6,32	6,62	AT
0,86	0,86	1,08	BE
1,36	1,63	1,71	BG
0,01	0,01	0,01	CY
3,93	4,72	4,95	CZ
17,71	21,25	22,26	DE
0,68	0,68	0,85	DK
2,88	2,88	3,62	EE
0,81	0,81	1,02	GR
4,17	5,01	5,24	ES
12,56	15,07	15,79	FI
15,79	18,94	19,84	FR
1,07	1,07	1,35	HR
2,01	2,41	2,53	HU
4,96	5,95	6,24	IT
0,76	0,76	0,95	IE
3,24	3,24	4,08	LV
1,70	1,70	2,14	LT
0,16	0,16	0,20	LU
0,31	0,31	0,39	NL
7,88	9,45	9,90	PL
3,06	3,06	3,85	PT
5,64	6,77	7,09	RO
17,71	21,26	22,27	SE
1,78	1,78	2,23	SI
1,79	1,79	2,25	SK
5,16	6,20	6,49	UK
123,24	144,07	154,94	Total



of stemwood in 2030

2030 bioenergy

Scenario 1: Feedstock potential	Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential		Scenario 1: Feedstock potential
1,25	1,81	3,01		1,32
0,20	0,25	0,49		0,21
0,32	0,47	0,78		0,34
0,00	0,00	0,00		0,00
0,94	1,35	2,25		0,98
4,22	6,07	10,12		4,43
0,16	0,19	0,39		0,17
0,69	0,82	1,65		0,72
0,19	0,23	0,46		0,20
0,99	1,43	2,38		1,04
2,99	4,31	7,18		3,14
3,76	5,41	9,02		3,95
0,26	0,31	0,61		0,27
0,48	0,69	1,15		0,50
1,18	1,70	2,83		1,24
0,18	0,22	0,43		0,19
0,77	0,93	1,85		0,81
0,40	0,49	0,97		0,42
0,04	0,04	0,09		0,04
0,07	0,09	0,18		0,08
1,88	2,70	4,50		1,97
0,73	0,87	1,75		0,77
1,34	1,93	3,22		1,41
4,22	6,07	10,12		4,43
0,42	0,51	1,02		0,44
0,43	0,51	1,02		0,45
1,23	1,77	2,95		1,29
29,34	41,16	70,43		30,81

2050 bioenergy

Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential
1,90	3,31
0,26	0,54
0,49	0,86
0,00	0,00
1,42	2,47
6,37	11,13
0,20	0,43
0,86	1,81
0,24	0,51
1,50	2,62
4,52	7,89
5,68	9,92
0,32	0,67
0,72	1,26
1,79	3,12
0,23	0,48
0,97	2,04
0,51	1,07
0,05	0,10
0,09	0,19
2,84	4,95
0,92	1,92
2,03	3,55
6,38	11,13
0,53	1,12
0,54	1,12
1,86	3,25
43,22	77,47

2030 all markets

	Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)
AT	8,1	8,200	8,720
BE	0,2	0,217	0,260
BG	3,3	3,500	3,760
CY	0,0	0,003	0,004
CZ	2,9	3,100	3,345
DE	11,6	11,900	12,200
DK	0,2	0,234	0,281
EE	1,4	0,405	0,486
GR	0,5	0,209	0,346
ES	8,1	8,400	8,875
FI	9,6	10,100	10,400
FR	9,5	9,800	10,040
HR	0,6	0,188	0,342
HU	0,8	0,830	0,918
IT	8,5	8,700	9,100
IRL	0,1	0,139	0,166
LV	1,6	4,627	4,953
LT	0,5	0,524	0,629
LU	0,1	0,051	0,061
NL	0,0	0,025	0,030
PL	3,6	3,900	4,100
PT	5,7	6,200	6,400
RO	4,6	4,800	5,120
SE	12,4	12,500	12,800
SI	1,4	1,350	1,421
SK	1,7	1,706	1,847
UK	6,5	6,700	6,897
Total	104	108	114

This chart isn't available in your version of Excel.

Editing this shape or saving this workbook into a different file format will permanently delete this chart.

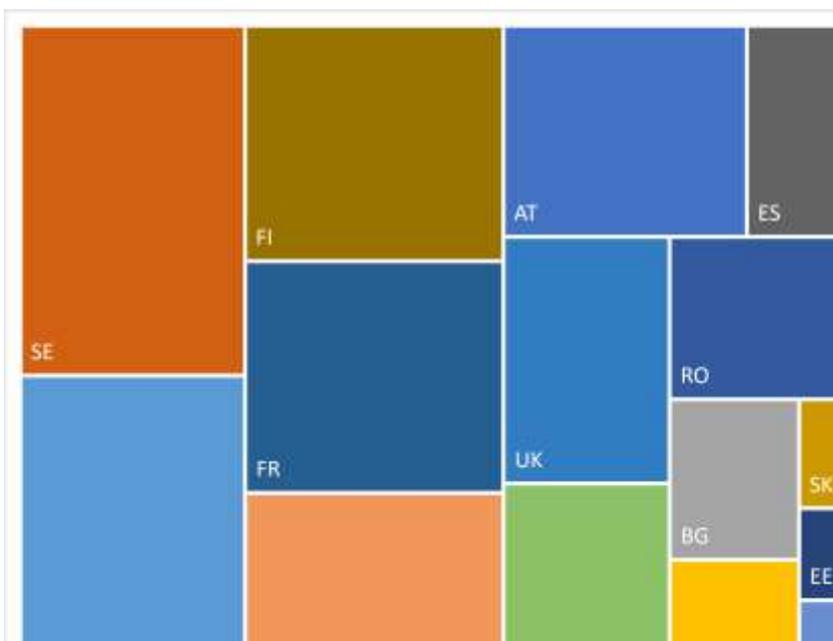


Geographic distribution (in million dry tonnes per year for the Low mobilisati

2050 all markets

Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)	
8,91	9,84	10,46	AT
0,23	0,23	0,29	BE
3,63	3,68	4,14	BG
0,00	0,00	0,00	CY
3,05	3,26	3,68	CZ
12,76	14,28	13,42	DE
0,25	0,25	0,31	DK
1,48	0,43	0,53	EE
0,53	0,22	0,38	GR
8,91	8,82	9,76	ES
10,56	12,12	11,44	FI
10,45	11,76	11,04	FR
0,63	0,20	0,38	HR
0,80	0,87	1,01	HU
8,93	9,14	10,01	IT
0,15	0,15	0,18	IRL
1,71	4,86	5,45	LV
0,55	0,55	0,69	LT
0,05	0,05	0,07	LU
0,03	0,03	0,03	NL
3,78	4,10	4,51	PL
5,99	6,51	7,04	PT
5,06	5,04	5,63	RO
13,64	15,00	14,08	SE
1,42	1,42	1,56	SI
1,79	1,79	2,03	SK
7,15	7,04	7,59	UK
112,41	121,60	125,72	Total

break the

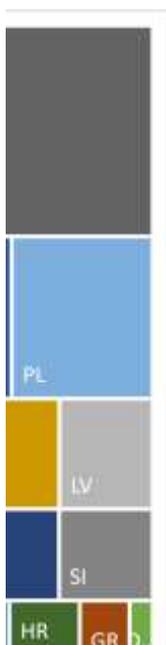




n scenario) of primary forest residues in 2030

2030 bioenergy

Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)		Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)
3,24	4,10	5,23		3,56
0,09	0,11	0,16		0,09
1,32	1,75	2,26		1,45
0,00	0,00	0,00		0,00
1,16	1,55	2,01		1,22
4,64	5,95	7,32		5,10
0,09	0,12	0,17		0,10
0,56	0,20	0,29		0,59
0,20	0,10	0,21		0,21
3,24	4,20	5,33		3,56
3,84	5,05	6,24		4,22
3,80	4,90	6,02		4,18
0,24	0,09	0,21		0,25
0,31	0,42	0,55		0,32
3,40	4,35	5,46		3,57
0,06	0,07	0,10		0,06
0,65	2,31	2,97		0,68
0,21	0,26	0,38		0,22
0,02	0,03	0,04		0,02
0,01	0,01	0,02		0,01
1,44	1,95	2,46		1,51
2,28	3,10	3,84		2,39
1,84	2,40	3,07		2,02
4,96	6,25	7,68		5,46
0,54	0,68	0,85		0,57
0,68	0,85	1,11		0,72
2,60	3,35	4,14		2,86
41,42	54,15	68,10		44,96





2050 bioenergy

Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)
4,92	6,28
0,11	0,17
1,84	2,48
0,00	0,00
1,63	2,21
7,14	8,05
0,12	0,19
0,21	0,32
0,11	0,23
4,41	5,86
6,06	6,86
5,88	6,63
0,10	0,23
0,44	0,61
4,57	6,01
0,07	0,11
2,43	3,27
0,28	0,42
0,03	0,04
0,01	0,02
2,05	2,71
3,26	4,22
2,52	3,38
7,50	8,45
0,71	0,94
0,90	1,22
3,52	4,55
60,80	75,43

2030 all markets

	Scenario 1: Feedstock potential	Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential
AT	3,2	3,3	3,5
BE	0,1	0,1	0,1
BG	1,3	1,4	1,5
CY	0,0	0,0	0,0
CZ	1,2	1,2	1,3
DE	4,6	4,8	4,9
DK	0,1	0,1	0,1
EE	0,6	0,2	0,2
GR	0,2	0,1	0,1
ES	3,2	3,4	3,6
FI	3,8	4,0	4,2
FR	3,8	3,9	4,0
HR	0,2	0,1	0,1
HU	0,3	0,3	0,4
IT	3,4	3,5	3,6
IRL	0,1	0,1	0,1
LV	0,7	1,9	2,0
LT	0,2	0,2	0,3
LU	0,0	0,0	0,0
NL	0,0	0,0	0,0
PL	1,4	1,6	1,6
PT	2,3	2,5	2,6
RO	1,8	1,9	2,0
SE	5,0	5,0	5,1
SI	0,5	0,5	0,6
SK	0,7	0,7	0,7
UK	2,6	2,7	2,8
Total	41,4	43,3	45,4

This chart isn't available in your version of Excel.

Editing this shape or saving this workbook into a different file format will perenn break the chart.

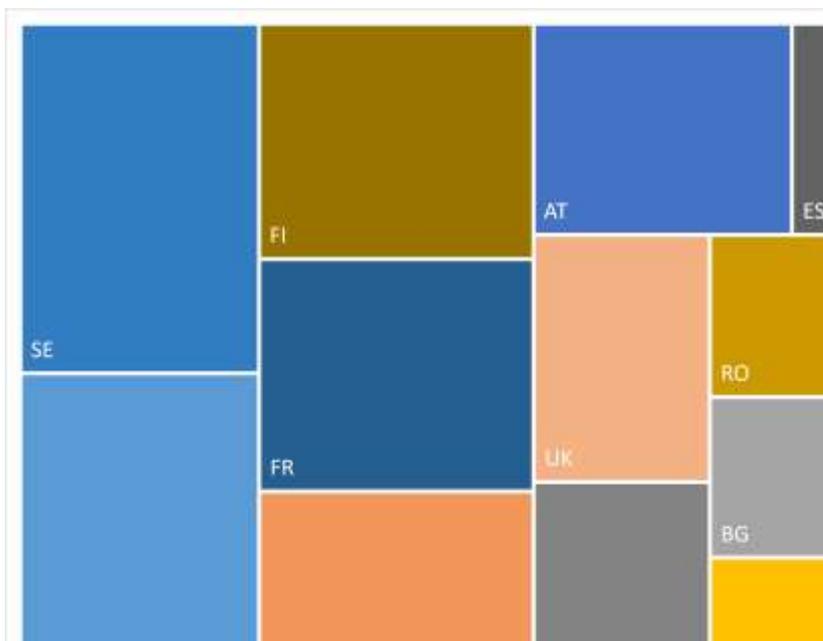


Geographic distribution (in Mtoe per year for the Low mobilisation scenario) o

2050 all markets

Scenario 1: Feedstock potential	Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential	
3,6	3,9	4,2	AT
0,1	0,1	0,1	BE
1,5	1,5	1,7	BG
0,0	0,0	0,0	CY
1,2	1,3	1,5	CZ
5,1	5,7	5,4	DE
0,1	0,1	0,1	DK
0,6	0,2	0,2	EE
0,2	0,1	0,2	GR
3,6	3,5	3,9	ES
4,2	4,8	4,6	FI
4,2	4,7	4,4	FR
0,3	0,1	0,2	HR
0,3	0,3	0,4	HU
3,6	3,7	4,0	IT
0,1	0,1	0,1	IRL
0,7	1,9	2,2	LV
0,2	0,2	0,3	LT
0,0	0,0	0,0	LU
0,0	0,0	0,0	NL
1,5	1,6	1,8	PL
2,4	2,6	2,8	PT
2,0	2,0	2,3	RO
5,5	6,0	5,6	SE
0,6	0,6	0,6	SI
0,7	0,7	0,8	SK
2,9	2,8	3,0	UK
45,0	48,6	50,3	Total

nanently

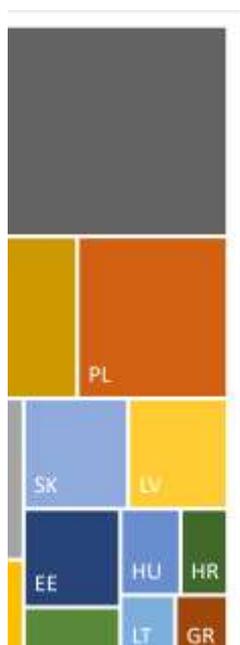




f primary forest residues in 2030

2030 bioenergy

Scenario 1: Feedstock potential	Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential		Scenario 1: Feedstock potential
1,3	1,6	2,1		1,4
0,0	0,0	0,1		0,0
0,5	0,7	0,9		0,6
0,0	0,0	0,0		0,0
0,5	0,6	0,8		0,5
1,9	2,4	2,9		2,0
0,0	0,0	0,1		0,0
0,2	0,1	0,1		0,2
0,1	0,0	0,1		0,1
1,3	1,7	2,1		1,4
1,5	2,0	2,5		1,7
1,5	2,0	2,4		1,7
0,1	0,0	0,1		0,1
0,1	0,2	0,2		0,1
1,4	1,7	2,2		1,4
0,0	0,0	0,0		0,0
0,3	0,9	1,2		0,3
0,1	0,1	0,2		0,1
0,0	0,0	0,0		0,0
0,0	0,0	0,0		0,0
0,6	0,8	1,0		0,6
0,9	1,2	1,5		1,0
0,7	1,0	1,2		0,8
2,0	2,5	3,1		2,2
0,2	0,3	0,3		0,2
0,3	0,3	0,4		0,3
1,0	1,3	1,7		1,1
16,6	21,7	27,2		18,0





2050 bioenergy

Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential
2,0	2,5
0,0	0,1
0,7	1,0
0,0	0,0
0,7	0,9
2,9	3,2
0,0	0,1
0,1	0,1
0,0	0,1
1,8	2,3
2,4	2,7
2,4	2,7
0,0	0,1
0,2	0,2
1,8	2,4
0,0	0,0
1,0	1,3
0,1	0,2
0,0	0,0
0,0	0,0
0,8	1,1
1,3	1,7
1,0	1,4
3,0	3,4
0,3	0,4
0,4	0,5
1,4	1,8
24,3	30,2

PCW: Post Consumer Wood

2030 all markets

	Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)
AT	4,42	5,308	5,308
BE	1,24	0,217	1,482
BG	0,65	1,139	0,785
CY	0,09	0,003	0,106
CZ	3,08	3,699	3,699
DE	14,53	17,430	17,430
DK	0,90	0,234	1,075
EE	1,09	0,405	1,311
GR	0,70	0,209	0,846
ES	5,11	6,136	6,136
FI	13,42	16,099	16,099
FR	6,76	8,113	8,113
HR	0,62	0,188	0,742
HU	1,02	1,230	1,230
IT	4,06	4,868	4,868
IRL	0,65	0,139	0,782
LV	2,49	1,627	2,989
LT	1,39	0,524	1,669
LU	0,05	0,051	0,060
NL	1,09	0,025	1,302
PL	9,23	11,072	11,072
PT	3,82	2,255	4,581
RO	5,59	6,714	6,714
SE	28,57	34,286	34,286
SI	0,80	0,350	0,963
SK	1,70	0,706	2,045
UK	48,43	58,119	58,119
Total	162	181	194

This chart isn't available in your version of Excel.

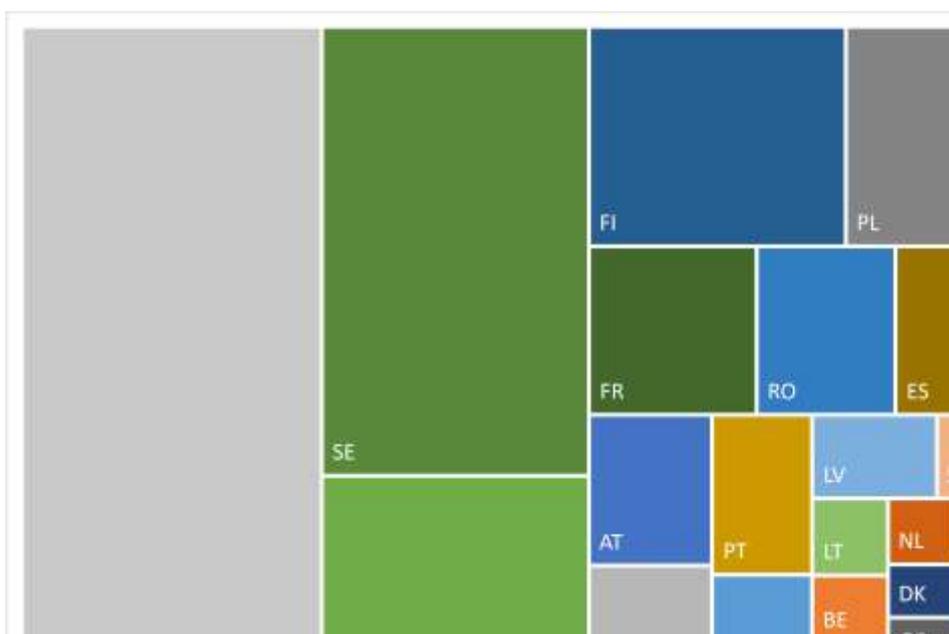
Editing this shape or saving this workbook into a different file format will permanently break the chart.

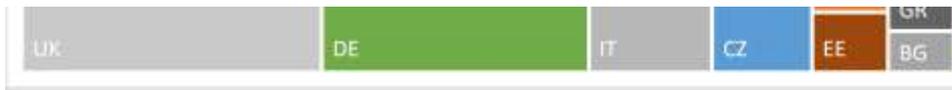


Geographic distribution (in million dry tonnes per year for the Low mobilisati

2050 all markets

Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)	
4,64	5,57	5,84	AT
1,30	0,23	1,63	BE
0,69	1,20	0,86	BG
0,09	0,00	0,12	CY
3,24	3,88	4,07	CZ
15,25	18,30	19,17	DE
0,94	0,25	1,18	DK
1,15	0,43	1,44	EE
0,74	0,22	0,93	GR
5,37	6,44	6,75	ES
14,09	16,90	17,71	FI
7,10	8,52	8,92	FR
0,65	0,20	0,82	HR
1,08	1,29	1,35	HU
4,26	5,11	5,36	IT
0,68	0,15	0,86	IRL
2,62	1,71	3,29	LV
1,46	0,55	1,84	LT
0,05	0,05	0,07	LU
1,14	0,03	1,43	NL
9,69	11,63	12,18	PL
4,01	2,37	5,04	PT
5,87	7,05	7,38	RO
30,00	36,00	37,71	SE
0,84	0,37	1,06	SI
1,79	0,74	2,25	SK
50,85	61,02	63,93	UK
169,59	190,20	213,19	Total





n scenario) of secondary forest residues and Post Consumer Wood (PCW) in 2030

2030 bioenergy

Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)
2,43	3,18	3,45	2,55
0,68	0,13	0,96	0,71
0,36	0,68	0,51	0,38
0,05	0,00	0,07	0,05
1,70	2,22	2,40	1,78
7,99	10,46	11,33	8,39
0,49	0,14	0,70	0,52
0,60	0,24	0,85	0,63
0,39	0,13	0,55	0,41
2,81	3,68	3,99	2,95
7,38	9,66	10,46	7,75
3,72	4,87	5,27	3,90
0,34	0,11	0,48	0,36
0,56	0,74	0,80	0,59
2,23	2,92	3,16	2,34
0,36	0,08	0,51	0,38
1,37	0,98	1,94	1,44
0,76	0,31	1,08	0,80
0,03	0,03	0,04	0,03
0,60	0,01	0,85	0,63
5,07	6,64	7,20	5,33
2,10	1,35	2,98	2,20
3,08	4,03	4,36	3,23
15,71	20,57	22,29	16,50
0,44	0,21	0,63	0,46
0,94	0,42	1,33	0,98
26,64	34,87	37,78	27,97
88,83	108,69	125,98	93,27





2050 bioenergy

Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)
3,34	3,80
0,14	1,06
0,72	0,56
0,00	0,08
2,33	2,65
10,98	12,46
0,15	0,77
0,26	0,94
0,13	0,60
3,87	4,39
10,14	11,51
5,11	5,80
0,12	0,53
0,77	0,88
3,07	3,48
0,09	0,56
1,03	2,14
0,33	1,19
0,03	0,04
0,02	0,93
6,98	7,92
1,42	3,28
4,23	4,80
21,60	24,51
0,22	0,69
0,44	1,46
36,61	41,55
114,12	138,58

PCW: Post Consumer Wood

2030 all markets

	Scenario 1: Feedstock potential	Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential
AT	1,77	2,12	2,12
BE	0,49	0,09	0,59
BG	0,26	0,46	0,31
CY	0,04	0,00	0,04
CZ	1,23	1,48	1,48
DE	5,81	6,97	6,97
DK	0,36	0,09	0,43
EE	0,44	0,16	0,52
GR	0,28	0,08	0,34
ES	2,05	2,45	2,45
FI	5,37	6,44	6,44
FR	2,70	3,25	3,25
HR	0,25	0,08	0,30
HU	0,41	0,49	0,49
IT	1,62	1,95	1,95
IRL	0,26	0,06	0,31
LV	1,00	0,65	1,20
LT	0,56	0,21	0,67
LU	0,02	0,02	0,02
NL	0,43	0,01	0,52
PL	3,69	4,43	4,43
PT	1,53	0,90	1,83
RO	2,24	2,69	2,69
SE	11,43	13,71	13,71
SI	0,32	0,14	0,39
SK	0,68	0,28	0,82
UK	19,37	23,25	23,25
Total	64,60	72,46	77,52

This chart isn't available in your version of Excel.

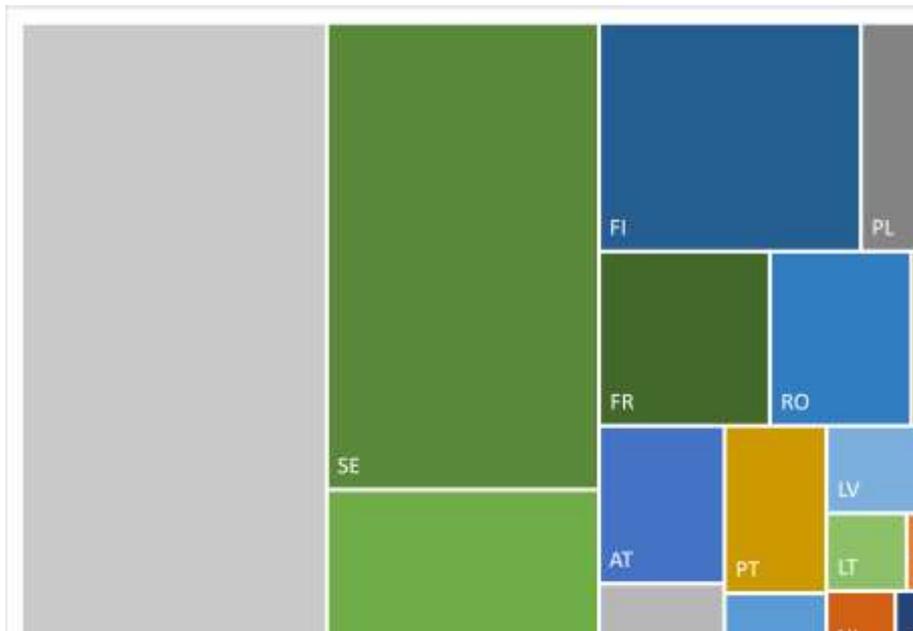
Editing this shape or saving this workbook into a different file format will permanently break the chart.



Geographic distribution (in Mtoe per year for the Low mobilisation scenario) o

2050 all markets

Scenario 1: Feedstock potential	Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential	
1,86	2,23	2,34	AT
0,52	0,09	0,65	BE
0,27	0,48	0,35	BG
0,04	0,00	0,05	CY
1,29	1,55	1,63	CZ
6,10	7,32	7,67	DE
0,38	0,10	0,47	DK
0,46	0,17	0,58	EE
0,30	0,09	0,37	GR
2,15	2,58	2,70	ES
5,63	6,76	7,08	FI
2,84	3,41	3,57	FR
0,26	0,08	0,33	HR
0,43	0,52	0,54	HU
1,70	2,04	2,14	IT
0,27	0,06	0,34	IRL
1,05	0,68	1,32	LV
0,58	0,22	0,73	LT
0,02	0,02	0,03	LU
0,46	0,01	0,57	NL
3,88	4,65	4,87	PL
1,60	0,95	2,02	PT
2,35	2,82	2,95	RO
12,00	14,40	15,09	SE
0,34	0,15	0,42	SI
0,72	0,30	0,90	SK
20,34	24,41	25,57	UK
67,83	76,08	85,28	Total

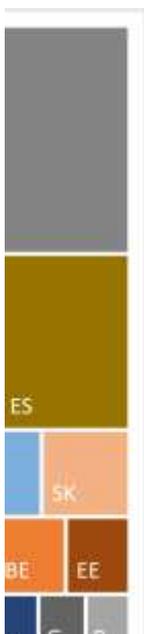




f secondary forest residues and Post Consumer Wood (PCW) in 2030

2030 bioenergy

Scenario 1: Feedstock potential	Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential	Scenario 1: Feedstock potential
0,97	1,27	1,38	1,02
0,27	0,05	0,39	0,29
0,14	0,27	0,20	0,15
0,02	0,00	0,03	0,02
0,68	0,89	0,96	0,71
3,20	4,18	4,53	3,36
0,20	0,06	0,28	0,21
0,24	0,10	0,34	0,25
0,16	0,05	0,22	0,16
1,12	1,47	1,60	1,18
2,95	3,86	4,19	3,10
1,49	1,95	2,11	1,56
0,14	0,05	0,19	0,14
0,23	0,30	0,32	0,24
0,89	1,17	1,27	0,94
0,14	0,03	0,20	0,15
0,55	0,39	0,78	0,58
0,31	0,13	0,43	0,32
0,01	0,01	0,02	0,01
0,24	0,01	0,34	0,25
2,03	2,66	2,88	2,13
0,84	0,54	1,19	0,88
1,23	1,61	1,75	1,29
6,29	8,23	8,91	6,60
0,18	0,08	0,25	0,19
0,37	0,17	0,53	0,39
10,66	13,95	15,11	11,19
35,53	43,48	50,39	37,31





2050 bioenergy

Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential
1,34	1,52
0,05	0,42
0,29	0,22
0,00	0,03
0,93	1,06
4,39	4,99
0,06	0,31
0,10	0,37
0,05	0,24
1,55	1,75
4,06	4,60
2,04	2,32
0,05	0,21
0,31	0,35
1,23	1,39
0,03	0,22
0,41	0,85
0,13	0,48
0,01	0,02
0,01	0,37
2,79	3,17
0,57	1,31
1,69	1,92
8,64	9,81
0,09	0,28
0,18	0,58
14,65	16,62
45,65	55,43

2030 all markets

	Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)
AT	2,42	2,67	2,91	2,06
BE	2,51	2,76	3,01	2,14
BG	0,57	0,62	0,68	0,48
CY	1,26	1,38	1,51	1,07
CZ	1,26	1,38	1,51	1,07
DE	21,53	23,68	25,83	18,30
DK	1,93	2,12	2,32	1,64
EE	0,88	0,96	1,05	0,75
GR	2,26	2,48	2,71	1,92
ES	10,39	11,43	12,47	8,83
FI	1,45	1,59	1,74	1,23
FR	14,72	16,19	17,67	12,51
HR	0,58	0,64	0,69	0,49
HU	1,35	1,49	1,63	1,15
IT	14,33	15,76	17,19	12,18
IRL	0,80	0,88	0,96	0,68
LV	0,28	0,31	0,34	0,24
LT	0,39	0,43	0,47	0,33
LU	0,20	0,22	0,24	0,17
MT	0,11	0,13	0,14	0,10
NL	3,49	3,84	4,19	2,97
PL	5,22	5,74	6,26	4,43
PT	2,00	2,20	2,40	1,70
RO	3,18	3,50	3,82	2,71
SE	2,63	2,90	3,16	2,24
SI	0,32	0,35	0,39	0,27
SK	0,60	0,67	0,73	0,51
UK	13,85	15,23	16,62	11,77
Total	110,50	121,55	132,60	93,93

This chart isn't available in your version of Excel.

Editing this shape or saving this workbook into a different file format will permanently break the chart.

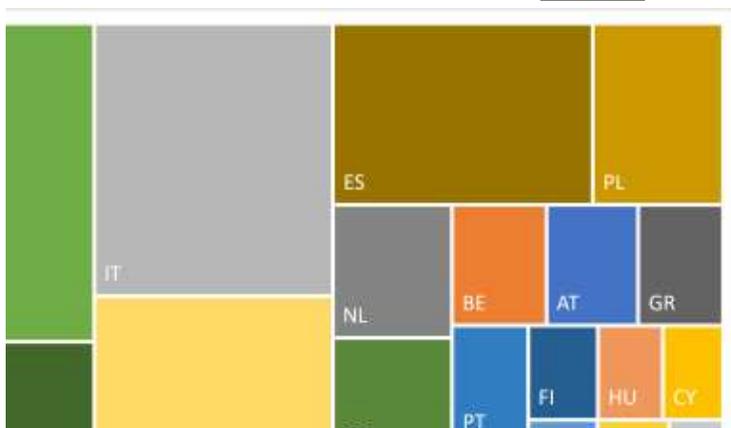


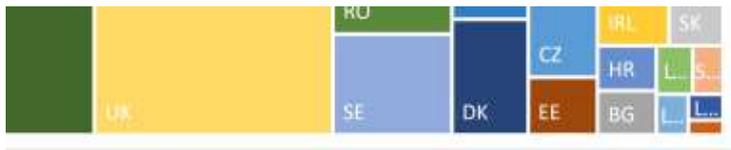


Geographic distribution (in million dry tonnes per year for the Low mobilisation scenario) of biowast

2050 all markets

Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)		Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)
2,27	2,47	AT	1,0
2,35	2,56	BE	1,0
0,53	0,58	BG	0,2
1,17	1,28	CY	0,5
1,17	1,28	CZ	0,5
20,13	21,96	DE	8,6
1,81	1,97	DK	0,8
0,82	0,89	EE	0,4
2,11	2,30	GR	0,9
9,72	10,60	ES	4,2
1,35	1,48	FI	0,6
13,77	15,02	FR	5,9
0,54	0,59	HR	0,2
1,27	1,38	HU	0,5
13,40	14,61	IT	5,7
0,75	0,82	IRL	0,3
0,27	0,29	LV	0,1
0,36	0,40	LT	0,2
0,18	0,20	LU	0,1
0,11	0,12	MT	0,0
3,26	3,56	NL	1,4
4,88	5,32	PL	2,1
1,87	2,04	PT	0,8
2,98	3,25	RO	1,3
2,46	2,69	SE	1,1
0,30	0,33	SI	0,1
0,57	0,62	SK	0,2
12,95	14,12	UK	5,5
103,32	112,71		44,20





es in 2030

2030 bioenergy			2050 bioenergy		
Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 3: Feedstock potential (million tonnes)		Scenario 1: Feedstock potential (million tonnes)	Scenario 2: Feedstock potential (million tonnes)	
1,33	1,75		0,72	1,09	
1,38	1,81		0,75	1,13	
0,31	0,41		0,17	0,26	
0,69	0,90		0,37	0,57	
0,69	0,90		0,37	0,57	
11,84	15,50		6,40	9,69	
1,06	1,39		0,57	0,87	
0,48	0,63		0,26	0,39	
1,24	1,62		0,67	1,01	
5,72	7,48		3,09	4,68	
0,80	1,04		0,43	0,65	
8,10	10,60		4,38	6,62	
0,32	0,42		0,17	0,26	
0,74	0,98		0,40	0,61	
7,88	10,32		4,26	6,45	
0,44	0,58		0,24	0,36	
0,16	0,20		0,08	0,13	
0,21	0,28		0,12	0,17	
0,11	0,14		0,06	0,09	
0,06	0,08		0,03	0,05	
1,92	2,51		1,04	1,57	
2,87	3,75		1,55	2,35	
1,10	1,44		0,59	0,90	
1,75	2,29		0,95	1,43	
1,45	1,90		0,78	1,19	
0,18	0,23		0,10	0,15	
0,33	0,44		0,18	0,27	
7,62	9,97		4,12	6,23	
60,78	79,56		32,87	49,73	

Scenario 3: Feedstock
potential (million
tonnes)

1,33
1,38
0,31
0,69
0,69
11,84
1,06
0,48
1,24
5,72
0,80
8,10
0,32
0,74
7,88
0,44
0,16
0,21
0,11
0,06
1,92
2,87
1,10
1,75
1,45
0,18
0,33
7,62
60,78

2030 all markets

	Scenario 1: Feedstock potential	Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential
AT	0,97	1,07	1,16
BE	1,00	1,11	1,21
BG	0,23	0,25	0,27
CY	0,50	0,55	0,60
CZ	0,50	0,55	0,60
DE	8,61	9,47	10,33
DK	0,77	0,85	0,93
EE	0,35	0,39	0,42
GR	0,90	0,99	1,08
ES	4,16	4,57	4,99
FI	0,58	0,64	0,69
FR	5,89	6,48	7,07
HR	0,23	0,25	0,28
HU	0,54	0,60	0,65
IT	5,73	6,30	6,88
IRL	0,32	0,35	0,38
LV	0,11	0,13	0,14
LT	0,16	0,17	0,19
LU	0,08	0,09	0,09
MT	0,05	0,05	0,05
NL	1,40	1,54	1,68
PL	2,09	2,29	2,50
PT	0,80	0,88	0,96
RO	1,27	1,40	1,53
SE	1,05	1,16	1,26
SI	0,13	0,14	0,15
SK	0,24	0,27	0,29
UK	5,54	6,09	6,65
Total	44,20	48,62	53,04

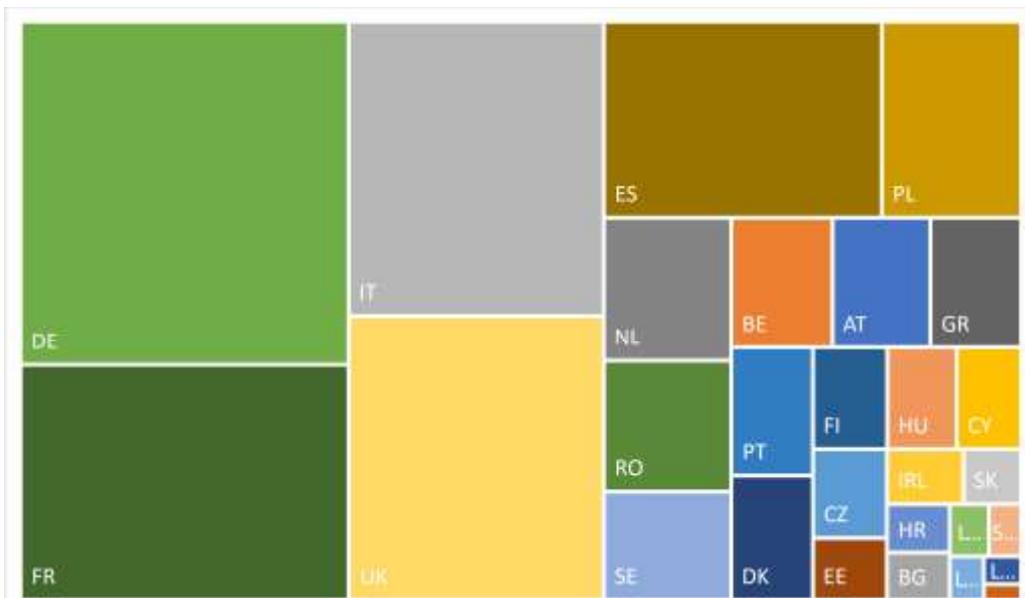
This chart isn't available in your version of Excel.

Editing this shape or saving this workbook into a different file format will permanently break the chart.

Geographic distribution (in Mtoe per year for the Low mobilisation scenario) c

2050 all markets

Scenario 1: Feedstock potential	Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential	
0,82	0,91	0,99	AT
0,85	0,94	1,03	BE
0,19	0,21	0,23	BG
0,43	0,47	0,51	CY
0,43	0,47	0,51	CZ
7,32	8,05	8,78	DE
0,66	0,72	0,79	DK
0,30	0,33	0,36	EE
0,77	0,84	0,92	GR
3,53	3,89	4,24	ES
0,49	0,54	0,59	FI
5,01	5,51	6,01	FR
0,20	0,22	0,24	HR
0,46	0,51	0,55	HU
4,87	5,36	5,85	IT
0,27	0,30	0,33	IRL
0,10	0,11	0,12	LV
0,13	0,15	0,16	LT
0,07	0,07	0,08	LU
0,04	0,04	0,05	MT
1,19	1,31	1,42	NL
1,77	1,95	2,13	PL
0,68	0,75	0,82	PT
1,08	1,19	1,30	RO
0,90	0,99	1,07	SE
0,11	0,12	0,13	SI
0,21	0,23	0,25	SK
4,71	5,18	5,65	UK
37,57	41,33	45,09	





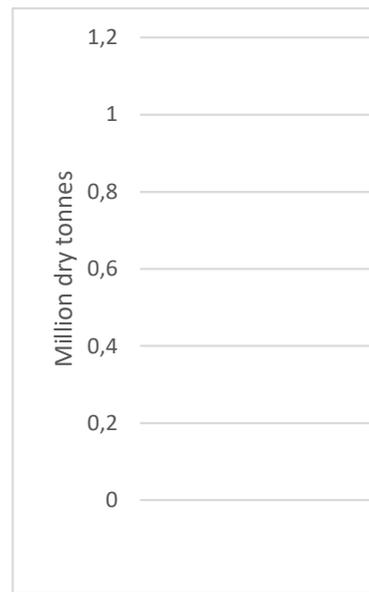
of biowastes in 2030

2030 bioenergy

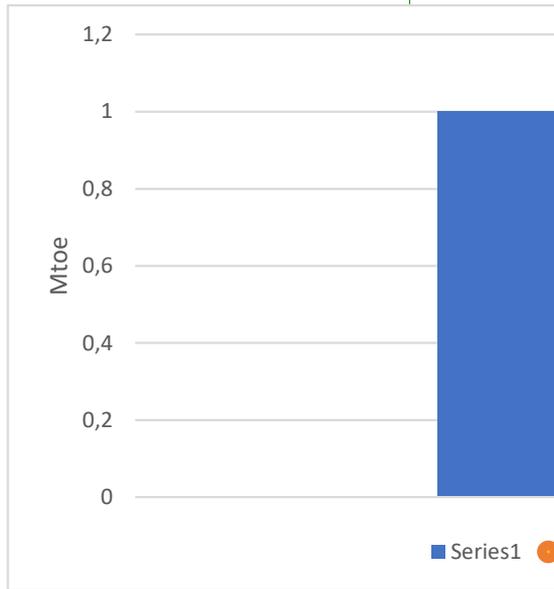
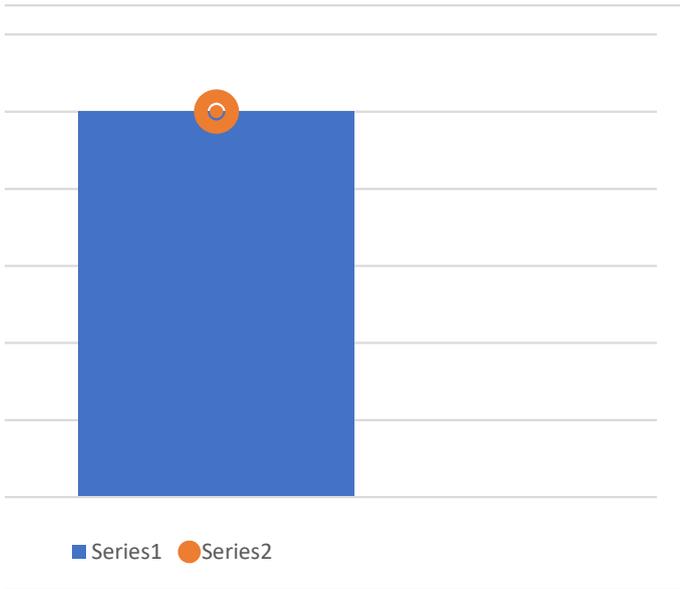
Scenario 1: Feedstock potential	Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential		Scenario 1: Feedstock potential
0,39	0,53	0,70		0,29
0,40	0,55	0,72		0,30
0,09	0,12	0,16		0,07
0,20	0,28	0,36		0,15
0,20	0,28	0,36		0,15
3,44	4,74	6,20		2,56
0,31	0,42	0,56		0,23
0,14	0,19	0,25		0,10
0,36	0,50	0,65		0,27
1,66	2,29	2,99		1,24
0,23	0,32	0,42		0,17
2,36	3,24	4,24		1,75
0,09	0,13	0,17		0,07
0,22	0,30	0,39		0,16
2,29	3,15	4,13		1,71
0,13	0,18	0,23		0,10
0,05	0,06	0,08		0,03
0,06	0,09	0,11		0,05
0,03	0,04	0,06		0,02
0,02	0,03	0,03		0,01
0,56	0,77	1,01		0,42
0,83	1,15	1,50		0,62
0,32	0,44	0,58		0,24
0,51	0,70	0,92		0,38
0,42	0,58	0,76		0,31
0,05	0,07	0,09		0,04
0,10	0,13	0,17		0,07
2,22	3,05	3,99		1,65
17,68	24,31	31,83		13,15

2050 bioenergy

Scenario 2: Feedstock potential	Scenario 3: Feedstock potential
0,44	0,53
0,45	0,55
0,10	0,12
0,23	0,28
0,23	0,28
3,87	4,74
0,35	0,42
0,16	0,19
0,41	0,50
1,87	2,29
0,26	0,32
2,65	3,24
0,10	0,13
0,24	0,30
2,58	3,15
0,14	0,18
0,05	0,06
0,07	0,09
0,04	0,04
0,02	0,03
0,63	0,77
0,94	1,15
0,36	0,44
0,57	0,70
0,47	0,58
0,06	0,07
0,11	0,13
2,49	3,05
19,89	24,31

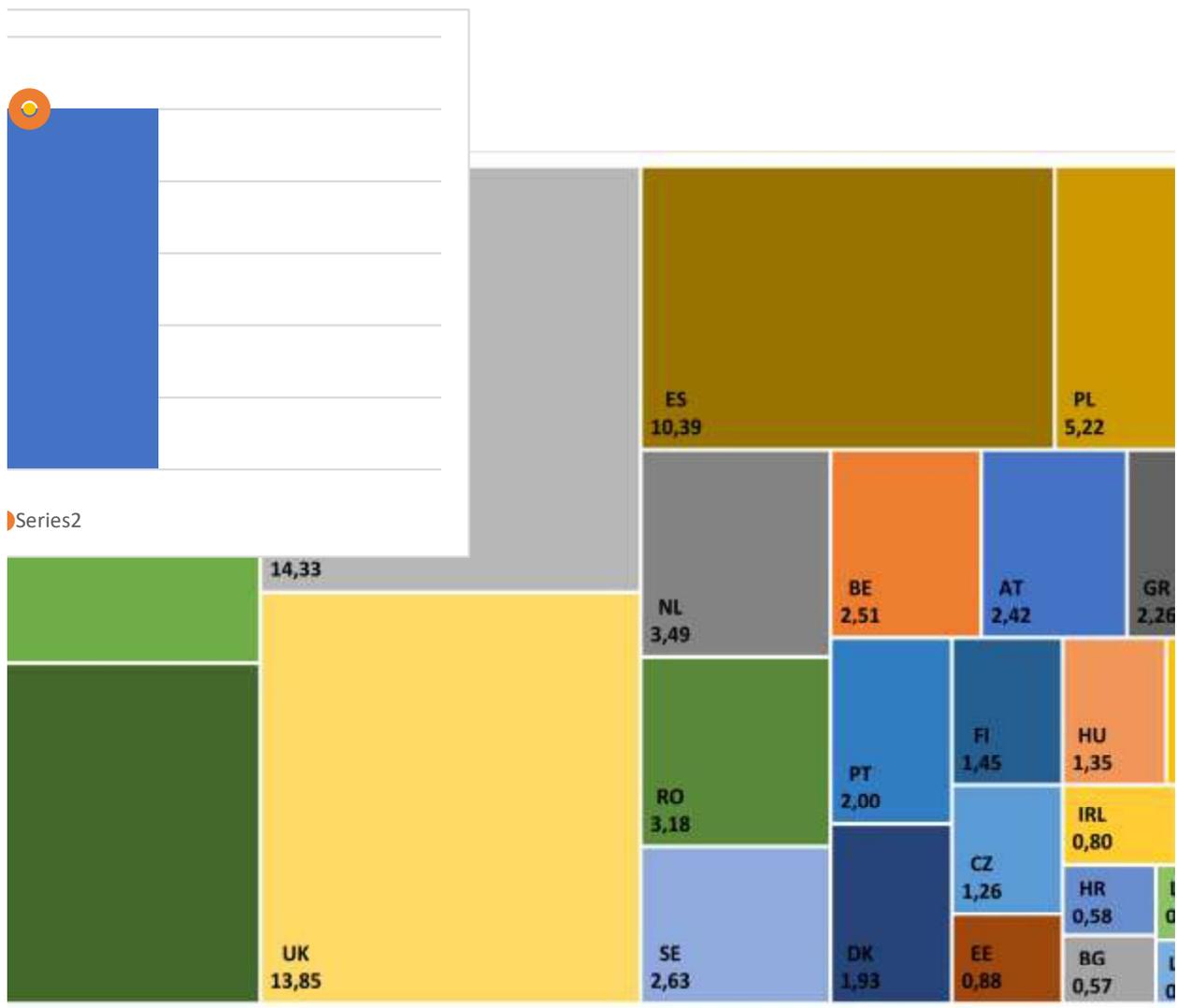


This chart is
Editing this



isn't available in your version of Excel.

s shape or saving this workbook into a different file format will permanently break the chart.





Scenario 1: Feedstock potential

Scenario 2: Feedstock pote

	Paper cardboard	Wood waste	Animal & mixed food waste	Vegetal waste	MSW	Paper cardboard	Wood waste
AT	0,006	0,069	0,053	0,069	1,870	0,007	0,076
BE	0,178	0,193	0,054	0,192	0,523	0,196	0,212
BG	0,006	0,000	0,001	0,047	1,386	0,007	0,000
CY	0,119	0,009	0,001	0,007	0,073	0,130	0,009
CZ	0,008	0,008	0,012	0,019	1,851	0,009	0,009
DE	0,026	0,453	0,256	0,601	10,324	0,029	0,498
DK	0,002	0,004	0,015	0,115	1,835	0,002	0,005
EE	0,001	0,015	0,007	0,028	0,521	0,001	0,016
GR	0,001	0,000	0,011	0,014	2,281	0,001	0,000
ES	0,105	0,016	0,219	0,500	10,209	0,116	0,018
FI	0,017	0,028	0,090	0,144	0,986	0,018	0,031
FR	0,487	0,428	0,116	0,121	8,857	0,536	0,470
HR	0,015	0,361	0,004	0,008	0,571	0,017	0,397
HU	0,001	0,001	0,023	0,014	1,624	0,001	0,001
IT	0,002	0,161	0,831	0,742	17,901	0,002	0,177
IRL	0,006	0,004	0,021	0,004	2,177	0,007	0,005
LV	0,000	0,000	0,011	0,004	0,237	0,000	0,000
LT	0,000	0,003	0,017	0,049	0,654	0,000	0,004
LU	0,000	0,000	0,001	0,019	0,118	0,000	0,000
MT	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
NL	0,077	0,230	0,302	0,209	3,852	0,085	0,253
PL	0,002	0,003	0,050	0,058	3,427	0,002	0,004
PT	0,023	0,003	0,072	0,144	3,454	0,025	0,003
RO	0,021	0,060	1,204	0,020	2,251	0,023	0,066
SE	0,003	0,003	0,320	0,406	1,298	0,004	0,003
SI	0,000	0,008	0,000	0,002	0,266	0,000	0,009
SK	0,009	0,001	0,005	0,010	0,378	0,010	0,001
UK	0,002	0,129	0,895	0,516	19,601	0,002	0,141
Total	1,12	2,19	4,59	4,06	98,53	1,23	2,41

0 all markets

ntial

Scenario 3: Feedstock potential

Animal & mixed food waste	Vegetal waste	MSW	Paper cardboard	Wood waste	Animal & mixed food waste	Vegetal waste	MSW
0,059	0,076	2,057	0,007	0,083	0,064	0,083	2,244
0,060	0,211	0,575	0,213	0,232	0,065	0,230	0,628
0,002	0,052	1,525	0,008	0,000	0,002	0,057	1,664
0,001	0,008	0,080	0,142	0,010	0,001	0,008	0,087
0,013	0,021	2,036	0,010	0,010	0,014	0,023	2,221
0,282	0,661	11,356	0,031	0,543	0,307	0,722	12,389
0,017	0,126	2,019	0,002	0,005	0,018	0,137	2,202
0,008	0,031	0,573	0,001	0,018	0,008	0,034	0,625
0,012	0,016	2,509	0,001	0,000	0,013	0,017	2,738
0,241	0,551	11,230	0,126	0,019	0,263	0,601	12,251
0,099	0,158	1,085	0,020	0,034	0,108	0,173	1,183
0,127	0,133	9,743	0,585	0,513	0,139	0,146	10,628
0,005	0,009	0,628	0,019	0,434	0,005	0,010	0,685
0,025	0,016	1,786	0,001	0,001	0,028	0,017	1,949
0,914	0,816	19,691	0,003	0,193	0,997	0,891	21,481
0,023	0,004	2,394	0,007	0,005	0,026	0,005	2,612
0,012	0,005	0,261	0,000	0,000	0,013	0,005	0,285
0,018	0,054	0,720	0,000	0,004	0,020	0,059	0,785
0,001	0,021	0,130	0,000	0,000	0,001	0,023	0,142
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,332	0,230	4,314	0,092	0,276	0,362	0,251	4,622
0,055	0,064	3,769	0,002	0,004	0,060	0,070	4,112
0,079	0,158	3,800	0,028	0,004	0,086	0,172	4,145
1,324	0,022	2,476	0,026	0,072	1,445	0,023	2,701
0,352	0,447	1,428	0,004	0,003	0,384	0,487	1,558
0,000	0,003	0,293	0,000	0,009	0,000	0,003	0,320
0,006	0,011	0,416	0,011	0,001	0,006	0,012	0,454
0,984	0,567	21,561	0,002	0,154	1,074	0,619	23,521
5,05	4,47	108,45	1,34	2,63	5,51	4,88	118,23

Scenario 1: Feedstock potential

Scenario 2: Feedstock potential

Paper cardboard	Wood waste	Animal & mixed food waste	Vegetal waste	MSW	Paper cardboard	Wood waste
0,005	0,059	0,045	0,059	1,590	0,006	0,065
0,151	0,164	0,046	0,163	0,445	0,166	0,181
0,005	0,000	0,001	0,040	1,178	0,006	0,000
0,101	0,007	0,001	0,006	0,062	0,111	0,008
0,007	0,007	0,010	0,016	1,573	0,008	0,008
0,022	0,385	0,218	0,511	8,775	0,024	0,423
0,002	0,004	0,013	0,097	1,560	0,002	0,004
0,001	0,013	0,006	0,024	0,443	0,001	0,014
0,001	0,000	0,009	0,012	1,939	0,001	0,000
0,089	0,014	0,186	0,425	8,678	0,098	0,015
0,014	0,024	0,077	0,122	0,838	0,016	0,026
0,414	0,363	0,098	0,103	7,529	0,429	0,400
0,013	0,307	0,004	0,007	0,485	0,014	0,338
0,001	0,001	0,020	0,012	1,380	0,001	0,001
0,002	0,137	0,706	0,631	15,216	0,002	0,150
0,005	0,004	0,018	0,003	1,850	0,006	0,004
0,000	0,000	0,009	0,004	0,202	0,000	0,000
0,000	0,003	0,014	0,042	0,556	0,000	0,003
0,000	0,000	0,001	0,016	0,100	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,065	0,196	0,257	0,178	3,274	0,072	0,215
0,002	0,003	0,043	0,050	2,913	0,002	0,003
0,020	0,003	0,061	0,122	2,936	0,021	0,003
0,018	0,051	1,023	0,017	1,913	0,020	0,056
0,003	0,002	0,272	0,345	1,104	0,003	0,003
0,000	0,007	0,000	0,002	0,226	0,000	0,007
0,008	0,001	0,005	0,009	0,321	0,008	0,001
0,002	0,109	0,760	0,438	16,661	0,002	0,120
0,95	1,86	3,90	3,45	83,75	1,02	2,05

150 all markets

tential

Scenario 3: Feedstock potential

Animal & mixed food waste	Vegetal waste	MSW	Paper cardboard	Wood waste	Animal & mixed food waste	Vegetal waste	MSW
0,050	0,065	1,748	0,006	0,071	0,054	0,070	1,907
0,051	0,179	0,489	0,181	0,197	0,055	0,196	0,533
0,001	0,044	1,296	0,007	0,000	0,001	0,048	1,414
0,001	0,007	0,068	0,121	0,009	0,001	0,007	0,074
0,011	0,018	1,731	0,009	0,008	0,012	0,020	1,888
0,240	0,562	9,653	0,026	0,462	0,261	0,613	10,531
0,014	0,107	1,716	0,002	0,005	0,016	0,117	1,872
0,006	0,026	0,487	0,001	0,015	0,007	0,029	0,531
0,010	0,013	2,133	0,001	0,000	0,011	0,014	2,327
0,205	0,468	9,545	0,107	0,017	0,224	0,511	10,413
0,084	0,135	0,922	0,017	0,029	0,092	0,147	1,006
0,108	0,113	8,281	0,497	0,436	0,118	0,124	9,034
0,004	0,008	0,534	0,016	0,368	0,005	0,008	0,582
0,021	0,013	1,518	0,001	0,001	0,023	0,014	1,656
0,777	0,694	16,738	0,002	0,164	0,847	0,757	18,259
0,020	0,004	2,035	0,006	0,005	0,022	0,004	2,220
0,010	0,004	0,222	0,000	0,000	0,011	0,004	0,242
0,016	0,046	0,612	0,000	0,003	0,017	0,050	0,667
0,001	0,018	0,110	0,000	0,000	0,001	0,020	0,120
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,282	0,196	3,667	0,079	0,235	0,308	0,214	3,929
0,047	0,054	3,204	0,002	0,003	0,051	0,059	3,495
0,067	0,134	3,230	0,023	0,003	0,073	0,146	3,523
1,126	0,018	2,105	0,022	0,061	1,228	0,020	2,296
0,299	0,380	1,214	0,004	0,003	0,326	0,414	1,324
0,000	0,002	0,249	0,000	0,008	0,000	0,002	0,272
0,005	0,010	0,353	0,009	0,001	0,005	0,011	0,386
0,836	0,482	18,327	0,002	0,131	0,913	0,526	19,993
4,29	3,80	92,19	1,14	2,23	4,68	4,15	100,50

Scenario 1: Feedstock potential

Scenario 2: F

	Paper cardboard	Wood waste	Animal & mixed food waste	Vegetal waste	MSW	Paper cardboard
AT	0,002	0,028	0,021	0,028	0,748	0,003
BE	0,071	0,077	0,022	0,077	0,209	0,098
BG	0,003	0,000	0,001	0,019	0,555	0,004
CY	0,047	0,003	0,000	0,003	0,029	0,065
CZ	0,003	0,003	0,005	0,008	0,740	0,005
DE	0,010	0,181	0,102	0,241	4,130	0,014
DK	0,001	0,002	0,006	0,046	0,734	0,001
EE	0,000	0,006	0,003	0,011	0,208	0,001
GR	0,000	0,000	0,004	0,006	0,913	0,001
ES	0,042	0,006	0,088	0,200	4,084	0,058
FI	0,007	0,011	0,036	0,058	0,394	0,009
FR	0,195	0,171	0,046	0,049	3,543	0,268
HR	0,006	0,145	0,002	0,003	0,228	0,009
HU	0,000	0,000	0,009	0,006	0,650	0,001
IT	0,001	0,064	0,332	0,297	7,160	0,001
IRL	0,002	0,002	0,009	0,002	0,871	0,003
LV	0,000	0,000	0,004	0,002	0,095	0,000
LT	0,000	0,001	0,007	0,020	0,262	0,000
LU	0,000	0,000	0,000	0,008	0,047	0,000
MT	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
NL	0,031	0,092	0,121	0,084	1,541	0,042
PL	0,001	0,001	0,020	0,023	1,371	0,001
PT	0,009	0,001	0,029	0,057	1,382	0,013
RO	0,009	0,024	0,482	0,008	0,900	0,012
SE	0,001	0,001	0,128	0,162	0,519	0,002
SI	0,000	0,003	0,000	0,001	0,107	0,000
SK	0,004	0,000	0,002	0,004	0,151	0,005
UK	0,001	0,051	0,358	0,206	7,840	0,001
	0,45	0,88	1,84	1,63	39,41	0,62

2030 bioenergy

Feedstock potential

Scenario 3: Feedstock potential

Wood waste	Animal & mixed food waste	Vegetal waste	MSW	Paper cardboard	Wood waste	Animal & mixed food waste	Vegetal waste	MSW
0,038	0,029	0,038	1,029	0,004	0,050	0,038	0,050	1,346
0,106	0,030	0,105	0,288	0,128	0,139	0,039	0,138	0,377
0,000	0,001	0,026	0,762	0,005	0,000	0,001	0,034	0,998
0,005	0,001	0,004	0,040	0,085	0,006	0,001	0,005	0,052
0,005	0,006	0,011	1,018	0,006	0,006	0,008	0,014	1,333
0,249	0,141	0,331	5,678	0,019	0,326	0,184	0,433	7,433
0,002	0,008	0,063	1,009	0,001	0,003	0,011	0,082	1,321
0,008	0,004	0,015	0,287	0,001	0,011	0,005	0,020	0,375
0,000	0,006	0,008	1,255	0,001	0,000	0,008	0,010	1,643
0,009	0,121	0,275	5,615	0,076	0,012	0,158	0,360	7,350
0,015	0,050	0,079	0,542	0,012	0,020	0,065	0,104	0,710
0,235	0,064	0,067	4,871	0,351	0,308	0,083	0,087	6,377
0,199	0,002	0,005	0,314	0,011	0,260	0,003	0,006	0,411
0,001	0,013	0,008	0,893	0,001	0,001	0,017	0,010	1,169
0,088	0,457	0,408	9,846	0,002	0,116	0,598	0,534	12,889
0,002	0,012	0,002	1,197	0,004	0,003	0,015	0,003	1,567
0,000	0,006	0,002	0,131	0,000	0,000	0,008	0,003	0,171
0,002	0,009	0,027	0,360	0,000	0,002	0,012	0,035	0,471
0,000	0,000	0,011	0,065	0,000	0,000	0,000	0,014	0,085
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,127	0,166	0,115	2,157	0,055	0,166	0,217	0,151	2,773
0,002	0,028	0,032	1,885	0,001	0,002	0,036	0,042	2,467
0,002	0,040	0,079	1,900	0,017	0,002	0,052	0,103	2,487
0,033	0,662	0,011	1,238	0,015	0,043	0,867	0,014	1,621
0,002	0,176	0,223	0,714	0,003	0,002	0,230	0,292	0,935
0,004	0,000	0,001	0,146	0,000	0,006	0,000	0,002	0,192
0,000	0,003	0,006	0,208	0,006	0,001	0,004	0,007	0,272
0,071	0,492	0,284	10,780	0,001	0,093	0,644	0,371	14,113
1,21	2,53	2,24	54,23	0,81	1,58	3,31	2,93	70,94

Scenario 1: Feedstock potential

Scenario 2: Feedstock pc

Paper cardboard	Wood waste	Animal & mixed food waste	Vegetal waste	MSW	Paper cardboard	Wood waste
0,002	0,021	0,016	0,021	0,556	0,003	0,031
0,053	0,057	0,016	0,057	0,156	0,080	0,087
0,002	0,000	0,000	0,014	0,412	0,003	0,000
0,035	0,003	0,000	0,002	0,022	0,053	0,004
0,003	0,002	0,003	0,006	0,551	0,004	0,004
0,008	0,135	0,076	0,179	3,071	0,012	0,204
0,001	0,001	0,005	0,034	0,546	0,001	0,002
0,000	0,004	0,002	0,008	0,155	0,001	0,007
0,000	0,000	0,003	0,004	0,679	0,000	0,000
0,031	0,005	0,065	0,149	3,037	0,047	0,007
0,005	0,008	0,027	0,043	0,293	0,008	0,013
0,145	0,127	0,034	0,036	2,635	0,219	0,192
0,005	0,107	0,001	0,002	0,170	0,007	0,163
0,000	0,000	0,007	0,004	0,483	0,001	0,000
0,001	0,048	0,247	0,221	5,326	0,001	0,072
0,002	0,001	0,006	0,001	0,648	0,003	0,002
0,000	0,000	0,003	0,001	0,071	0,000	0,000
0,000	0,001	0,005	0,015	0,195	0,000	0,001
0,000	0,000	0,000	0,006	0,035	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,023	0,068	0,090	0,062	1,146	0,035	0,104
0,001	0,001	0,015	0,017	1,019	0,001	0,001
0,007	0,001	0,021	0,043	1,028	0,010	0,001
0,006	0,018	0,358	0,006	0,670	0,010	0,027
0,001	0,001	0,095	0,121	0,386	0,002	0,001
0,000	0,002	0,000	0,001	0,079	0,000	0,003
0,003	0,000	0,002	0,003	0,112	0,004	0,000
0,001	0,038	0,266	0,153	5,831	0,001	0,058
0,33	0,65	1,37	1,21	29,31	0,50	0,99

050 bioenergy

potential

Scenario 3: Feedstock potential

Animal & mixed food waste	Vegetal waste	MSW	Paper cardboard	Wood waste	Animal & mixed food waste	Vegetal waste	MSW
0,024	0,031	0,842	0,003	0,038	0,029	0,038	1,029
0,024	0,086	0,235	0,098	0,106	0,030	0,105	0,288
0,001	0,021	0,624	0,004	0,000	0,001	0,026	0,762
0,000	0,003	0,033	0,065	0,005	0,001	0,004	0,040
0,005	0,009	0,833	0,005	0,005	0,006	0,011	1,018
0,115	0,271	4,646	0,014	0,249	0,141	0,331	5,678
0,007	0,052	0,826	0,001	0,002	0,008	0,063	1,009
0,003	0,013	0,234	0,001	0,008	0,004	0,015	0,287
0,005	0,006	1,027	0,001	0,000	0,006	0,008	1,255
0,099	0,225	4,594	0,058	0,009	0,121	0,275	5,615
0,041	0,065	0,444	0,009	0,015	0,050	0,079	0,542
0,052	0,055	3,986	0,268	0,235	0,064	0,067	4,871
0,002	0,004	0,257	0,009	0,199	0,002	0,005	0,314
0,010	0,006	0,731	0,001	0,001	0,013	0,008	0,893
0,374	0,334	8,056	0,001	0,088	0,457	0,408	9,846
0,010	0,002	0,979	0,003	0,002	0,012	0,002	1,197
0,005	0,002	0,107	0,000	0,000	0,006	0,002	0,131
0,008	0,022	0,294	0,000	0,002	0,009	0,027	0,360
0,000	0,009	0,053	0,000	0,000	0,000	0,011	0,065
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,136	0,094	1,733	0,042	0,127	0,166	0,115	2,118
0,023	0,026	1,542	0,001	0,002	0,028	0,032	1,885
0,032	0,065	1,554	0,013	0,002	0,040	0,079	1,900
0,542	0,009	1,013	0,012	0,033	0,662	0,011	1,238
0,144	0,183	0,584	0,002	0,002	0,176	0,223	0,714
0,000	0,001	0,120	0,000	0,004	0,000	0,001	0,146
0,002	0,005	0,170	0,005	0,000	0,003	0,006	0,208
0,403	0,232	8,820	0,001	0,071	0,492	0,284	10,780
2,07	1,83	44,34	0,62	1,21	2,53	2,24	54,19

Scenario 1: Feedstock potential

Scenario 2: Feedstock pote

	Paper cardboard	Wood waste	Animal & mixed food waste	Vegetal waste	MSW	Paper cardboard	Wood waste
AT	0,002	0,028	0,021	0,028	0,748	0,003	0,030
BE	0,071	0,077	0,022	0,077	0,209	0,078	0,085
BG	0,003	0,000	0,001	0,019	0,555	0,003	0,000
CY	0,047	0,003	0,000	0,003	0,029	0,052	0,004
CZ	0,003	0,003	0,005	0,008	0,740	0,004	0,004
DE	0,010	0,181	0,102	0,241	4,130	0,011	0,199
DK	0,001	0,002	0,006	0,046	0,734	0,001	0,002
EE	0,000	0,006	0,003	0,011	0,208	0,001	0,006
GR	0,000	0,000	0,004	0,006	0,913	0,000	0,000
ES	0,042	0,006	0,088	0,200	4,084	0,046	0,007
FI	0,007	0,011	0,036	0,058	0,394	0,007	0,012
FR	0,195	0,171	0,046	0,049	3,543	0,214	0,188
HR	0,006	0,145	0,002	0,003	0,228	0,007	0,159
HU	0,000	0,000	0,009	0,006	0,650	0,001	0,000
IT	0,001	0,064	0,332	0,297	7,160	0,001	0,071
IRL	0,002	0,002	0,009	0,002	0,871	0,003	0,002
LV	0,000	0,000	0,004	0,002	0,095	0,000	0,000
LT	0,000	0,001	0,007	0,020	0,262	0,000	0,001
LU	0,000	0,000	0,000	0,008	0,047	0,000	0,000
MT	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
NL	0,031	0,092	0,121	0,084	1,541	0,034	0,101
PL	0,001	0,001	0,020	0,023	1,371	0,001	0,001
PT	0,009	0,001	0,029	0,057	1,382	0,010	0,001
RO	0,009	0,024	0,482	0,008	0,900	0,009	0,027
SE	0,001	0,001	0,128	0,162	0,519	0,002	0,001
SI	0,000	0,003	0,000	0,001	0,107	0,000	0,003
SK	0,004	0,000	0,002	0,004	0,151	0,004	0,000
UK	0,001	0,051	0,358	0,206	7,840	0,001	0,057
Total	0,45	0,88	1,84	1,63	39,41	0,49	0,96

0 all markets

ntial

Scenario 3: Feedstock potential

Animal & mixed food waste	Vegetal waste	MSW	Paper cardboard	Wood waste	Animal & mixed food waste	Vegetal waste	MSW
0,023	0,030	0,823	0,003	0,033	0,026	0,033	0,898
0,024	0,084	0,230	0,085	0,093	0,026	0,092	0,251
0,001	0,021	0,610	0,003	0,000	0,001	0,023	0,665
0,000	0,003	0,032	0,057	0,004	0,001	0,003	0,035
0,005	0,008	0,814	0,004	0,004	0,006	0,009	0,888
0,113	0,265	4,543	0,012	0,217	0,123	0,289	4,956
0,007	0,050	0,808	0,001	0,002	0,007	0,055	0,881
0,003	0,012	0,229	0,001	0,007	0,003	0,013	0,250
0,005	0,006	1,004	0,001	0,000	0,005	0,007	1,095
0,097	0,220	4,492	0,050	0,008	0,105	0,240	4,900
0,040	0,063	0,434	0,008	0,014	0,043	0,069	0,473
0,051	0,053	3,897	0,234	0,205	0,056	0,058	4,251
0,002	0,004	0,251	0,007	0,173	0,002	0,004	0,274
0,010	0,006	0,714	0,001	0,000	0,011	0,007	0,779
0,365	0,327	7,877	0,001	0,077	0,399	0,356	8,593
0,009	0,002	0,958	0,003	0,002	0,010	0,002	1,045
0,005	0,002	0,104	0,000	0,000	0,005	0,002	0,114
0,007	0,022	0,288	0,000	0,002	0,008	0,023	0,314
0,000	0,008	0,052	0,000	0,000	0,000	0,009	0,057
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,133	0,092	1,726	0,037	0,110	0,145	0,100	1,849
0,022	0,026	1,508	0,001	0,002	0,024	0,028	1,645
0,032	0,063	1,520	0,011	0,001	0,034	0,069	1,658
0,530	0,009	0,990	0,010	0,029	0,578	0,009	1,080
0,141	0,179	0,571	0,002	0,001	0,153	0,195	0,623
0,000	0,001	0,117	0,000	0,004	0,000	0,001	0,128
0,002	0,005	0,166	0,004	0,000	0,003	0,005	0,181
0,394	0,227	8,624	0,001	0,062	0,429	0,248	9,408
2,02	1,79	43,38	0,54	1,05	2,20	1,95	47,29

Scenario 1: Feedstock potential

Scenario 2: Feedstock potential

	Paper cardboard	Wood waste	Animal & mixed food waste	Vegetal waste	MSW	Paper cardboard	Wood waste
	0,002	0,024	0,018	0,023	0,636	0,002	0,026
	0,060	0,066	0,018	0,065	0,178	0,067	0,072
	0,002	0,000	0,000	0,016	0,471	0,002	0,000
	0,040	0,003	0,000	0,002	0,025	0,044	0,003
	0,003	0,003	0,004	0,007	0,629	0,003	0,003
	0,009	0,154	0,087	0,204	3,510	0,010	0,169
	0,001	0,002	0,005	0,039	0,624	0,001	0,002
	0,000	0,005	0,002	0,010	0,177	0,000	0,006
	0,000	0,000	0,004	0,005	0,776	0,000	0,000
	0,036	0,006	0,075	0,170	3,471	0,039	0,006
	0,006	0,010	0,031	0,049	0,335	0,006	0,011
	0,166	0,145	0,039	0,041	3,011	0,172	0,160
	0,005	0,123	0,002	0,003	0,194	0,006	0,135
	0,000	0,000	0,008	0,005	0,552	0,000	0,000
	0,001	0,055	0,282	0,252	6,086	0,001	0,060
	0,002	0,002	0,007	0,001	0,740	0,002	0,002
	0,000	0,000	0,004	0,001	0,081	0,000	0,000
	0,000	0,001	0,006	0,017	0,222	0,000	0,001
	0,000	0,000	0,000	0,007	0,040	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,026	0,078	0,103	0,071	1,310	0,029	0,086
	0,001	0,001	0,017	0,020	1,165	0,001	0,001
	0,008	0,001	0,024	0,049	1,174	0,009	0,001
	0,007	0,020	0,409	0,007	0,765	0,008	0,023
	0,001	0,001	0,109	0,138	0,441	0,001	0,001
	0,000	0,003	0,000	0,001	0,091	0,000	0,003
	0,003	0,000	0,002	0,004	0,129	0,003	0,000
	0,001	0,044	0,304	0,175	6,664	0,001	0,048
	0,38	0,74	1,56	1,38	33,50	0,41	0,82

150 all markets

tential

Scenario 3: Feedstock potential

Animal & mixed food waste	Vegetal waste	MSW	Paper cardboard	Wood waste	Animal & mixed food waste	Vegetal waste	MSW
0,020	0,026	0,699	0,002	0,028	0,022	0,028	0,763
0,020	0,072	0,196	0,073	0,079	0,022	0,078	0,213
0,001	0,018	0,518	0,003	0,000	0,001	0,019	0,566
0,000	0,003	0,027	0,048	0,003	0,000	0,003	0,030
0,004	0,007	0,692	0,003	0,003	0,005	0,008	0,755
0,096	0,225	3,861	0,011	0,185	0,105	0,245	4,212
0,006	0,043	0,686	0,001	0,002	0,006	0,047	0,749
0,003	0,010	0,195	0,000	0,006	0,003	0,011	0,213
0,004	0,005	0,853	0,000	0,000	0,005	0,006	0,931
0,082	0,187	3,818	0,043	0,007	0,090	0,204	4,165
0,034	0,054	0,369	0,007	0,011	0,037	0,059	0,402
0,043	0,045	3,313	0,199	0,174	0,047	0,049	3,614
0,002	0,003	0,213	0,006	0,147	0,002	0,003	0,233
0,009	0,005	0,607	0,001	0,000	0,009	0,006	0,663
0,311	0,278	6,695	0,001	0,066	0,339	0,303	7,304
0,008	0,001	0,814	0,002	0,002	0,009	0,002	0,888
0,004	0,002	0,089	0,000	0,000	0,004	0,002	0,097
0,006	0,018	0,245	0,000	0,001	0,007	0,020	0,267
0,000	0,007	0,044	0,000	0,000	0,000	0,008	0,048
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,113	0,078	1,467	0,031	0,094	0,123	0,085	1,572
0,019	0,022	1,282	0,001	0,001	0,020	0,024	1,398
0,027	0,054	1,292	0,009	0,001	0,029	0,059	1,409
0,450	0,007	0,842	0,009	0,025	0,491	0,008	0,918
0,120	0,152	0,486	0,001	0,001	0,130	0,166	0,530
0,000	0,001	0,100	0,000	0,003	0,000	0,001	0,109
0,002	0,004	0,141	0,004	0,000	0,002	0,004	0,154
0,335	0,193	7,331	0,001	0,052	0,365	0,210	7,997
1,72	1,52	36,87	0,46	0,89	1,87	1,66	40,20

Scenario 1: Feedstock potential

Scenario 2: F

	Paper cardboard	Wood waste	Animal & mixed food waste	Vegetal waste	MSW	Paper cardboard
AT	0,001	0,011	0,009	0,011	0,299	0,001
BE	0,028	0,031	0,009	0,031	0,084	0,039
BG	0,001	0,000	0,000	0,008	0,222	0,001
CY	0,019	0,001	0,000	0,001	0,012	0,026
CZ	0,001	0,001	0,002	0,003	0,296	0,002
DE	0,004	0,072	0,041	0,096	1,652	0,006
DK	0,000	0,001	0,002	0,018	0,294	0,000
EE	0,000	0,002	0,001	0,004	0,083	0,000
GR	0,000	0,000	0,002	0,002	0,365	0,000
ES	0,017	0,003	0,035	0,080	1,633	0,023
FI	0,003	0,005	0,014	0,023	0,158	0,004
FR	0,078	0,068	0,019	0,019	1,417	0,107
HR	0,002	0,058	0,001	0,001	0,091	0,003
HU	0,000	0,000	0,004	0,002	0,260	0,000
IT	0,000	0,026	0,133	0,119	2,864	0,000
IRL	0,001	0,001	0,003	0,001	0,348	0,001
LV	0,000	0,000	0,002	0,001	0,038	0,000
LT	0,000	0,001	0,003	0,008	0,105	0,000
LU	0,000	0,000	0,000	0,003	0,019	0,000
MT	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
NL	0,012	0,037	0,048	0,033	0,616	0,017
PL	0,000	0,001	0,008	0,009	0,548	0,000
PT	0,004	0,000	0,011	0,023	0,553	0,005
RO	0,003	0,010	0,193	0,003	0,360	0,005
SE	0,001	0,000	0,051	0,065	0,208	0,001
SI	0,000	0,001	0,000	0,000	0,043	0,000
SK	0,001	0,000	0,001	0,002	0,060	0,002
UK	0,000	0,021	0,143	0,083	3,136	0,000
Total	0,18	0,35	0,73	0,65	15,76	0,25

2030 bioenergy

Feedstock potential

Scenario 3: Feedstock potential

Wood waste	Animal & mixed food waste	Vegetal waste	MSW	Paper cardboard	Wood waste	Animal & mixed food waste	Vegetal waste	MSW
0,015	0,012	0,015	0,411	0,002	0,020	0,015	0,020	0,539
0,042	0,012	0,042	0,115	0,051	0,056	0,016	0,055	0,151
0,000	0,000	0,010	0,305	0,002	0,000	0,000	0,014	0,399
0,002	0,000	0,002	0,016	0,034	0,002	0,000	0,002	0,021
0,002	0,003	0,004	0,407	0,002	0,002	0,003	0,006	0,533
0,100	0,056	0,132	2,271	0,007	0,130	0,074	0,173	2,973
0,001	0,003	0,025	0,404	0,001	0,001	0,004	0,033	0,529
0,003	0,002	0,006	0,115	0,000	0,004	0,002	0,008	0,150
0,000	0,002	0,003	0,502	0,000	0,000	0,003	0,004	0,657
0,004	0,048	0,110	2,246	0,030	0,005	0,063	0,144	2,940
0,006	0,020	0,032	0,217	0,005	0,008	0,026	0,041	0,284
0,094	0,025	0,027	1,949	0,140	0,123	0,033	0,035	2,551
0,079	0,001	0,002	0,126	0,004	0,104	0,001	0,002	0,164
0,000	0,005	0,003	0,357	0,000	0,000	0,007	0,004	0,468
0,035	0,183	0,163	3,938	0,001	0,046	0,239	0,214	5,156
0,001	0,005	0,001	0,479	0,002	0,001	0,006	0,001	0,627
0,000	0,002	0,001	0,052	0,000	0,000	0,003	0,001	0,068
0,001	0,004	0,011	0,144	0,000	0,001	0,005	0,014	0,188
0,000	0,000	0,004	0,026	0,000	0,000	0,000	0,006	0,034
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,051	0,066	0,046	0,863	0,022	0,066	0,087	0,060	1,109
0,001	0,011	0,013	0,754	0,001	0,001	0,014	0,017	0,987
0,001	0,016	0,032	0,760	0,007	0,001	0,021	0,041	0,995
0,013	0,265	0,004	0,495	0,006	0,017	0,347	0,006	0,648
0,001	0,070	0,089	0,286	0,001	0,001	0,092	0,117	0,374
0,002	0,000	0,001	0,059	0,000	0,002	0,000	0,001	0,077
0,000	0,001	0,002	0,083	0,003	0,000	0,002	0,003	0,109
0,028	0,197	0,113	4,312	0,001	0,037	0,258	0,149	5,645
0,48	1,01	0,89	21,69	0,32	0,63	1,32	1,17	28,38

Scenario 1: Feedstock potential

Scenario 2: Feedstock pc

Paper cardboard	Wood waste	Animal & mixed food waste	Vegetal waste	MSW	Paper cardboard	Wood waste
0,001	0,008	0,006	0,008	0,223	0,001	0,012
0,021	0,023	0,006	0,023	0,062	0,032	0,035
0,001	0,000	0,000	0,006	0,165	0,001	0,000
0,014	0,001	0,000	0,001	0,009	0,021	0,002
0,001	0,001	0,001	0,002	0,220	0,002	0,001
0,003	0,054	0,030	0,072	1,229	0,005	0,081
0,000	0,001	0,002	0,014	0,218	0,000	0,001
0,000	0,002	0,001	0,003	0,062	0,000	0,003
0,000	0,000	0,001	0,002	0,271	0,000	0,000
0,013	0,002	0,026	0,060	1,215	0,019	0,003
0,002	0,003	0,011	0,017	0,117	0,003	0,005
0,058	0,051	0,014	0,014	1,054	0,088	0,077
0,002	0,043	0,001	0,001	0,068	0,003	0,065
0,000	0,000	0,003	0,002	0,193	0,000	0,000
0,000	0,019	0,099	0,088	2,130	0,000	0,029
0,001	0,001	0,003	0,000	0,259	0,001	0,001
0,000	0,000	0,001	0,001	0,028	0,000	0,000
0,000	0,000	0,002	0,006	0,078	0,000	0,001
0,000	0,000	0,000	0,002	0,014	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,009	0,027	0,036	0,025	0,458	0,014	0,041
0,000	0,000	0,006	0,007	0,408	0,000	0,001
0,003	0,000	0,009	0,017	0,411	0,004	0,001
0,003	0,007	0,143	0,002	0,268	0,004	0,011
0,000	0,000	0,038	0,048	0,155	0,001	0,001
0,000	0,001	0,000	0,000	0,032	0,000	0,001
0,001	0,000	0,001	0,001	0,045	0,002	0,000
0,000	0,015	0,106	0,061	2,333	0,000	0,023
0,13	0,26	0,55	0,48	11,72	0,20	0,39

050 bioenergy

potential

Scenario 3: Feedstock potential

Animal & mixed food waste	Vegetal waste	MSW	Paper cardboard	Wood waste	Animal & mixed food waste	Vegetal waste	MSW
0,010	0,012	0,337	0,001	0,015	0,012	0,015	0,411
0,010	0,035	0,094	0,039	0,042	0,012	0,042	0,115
0,000	0,009	0,250	0,001	0,000	0,000	0,010	0,305
0,000	0,001	0,013	0,026	0,002	0,000	0,002	0,016
0,002	0,003	0,333	0,002	0,002	0,003	0,004	0,407
0,046	0,108	1,858	0,006	0,100	0,056	0,132	2,271
0,003	0,021	0,330	0,000	0,001	0,003	0,025	0,404
0,001	0,005	0,094	0,000	0,003	0,002	0,006	0,115
0,002	0,003	0,411	0,000	0,000	0,002	0,003	0,502
0,039	0,090	1,838	0,023	0,004	0,048	0,110	2,246
0,016	0,026	0,177	0,004	0,006	0,020	0,032	0,217
0,021	0,022	1,594	0,107	0,094	0,025	0,027	1,949
0,001	0,001	0,103	0,003	0,079	0,001	0,002	0,126
0,004	0,003	0,292	0,000	0,000	0,005	0,003	0,357
0,149	0,134	3,222	0,000	0,035	0,183	0,163	3,938
0,004	0,001	0,392	0,001	0,001	0,005	0,001	0,479
0,002	0,001	0,043	0,000	0,000	0,002	0,001	0,052
0,003	0,009	0,118	0,000	0,001	0,004	0,011	0,144
0,000	0,003	0,021	0,000	0,000	0,000	0,004	0,026
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,054	0,038	0,693	0,017	0,051	0,066	0,046	0,847
0,009	0,010	0,617	0,000	0,001	0,011	0,013	0,754
0,013	0,026	0,622	0,005	0,001	0,016	0,032	0,760
0,217	0,004	0,405	0,005	0,013	0,265	0,004	0,495
0,058	0,073	0,234	0,001	0,001	0,070	0,089	0,286
0,000	0,000	0,048	0,000	0,002	0,000	0,001	0,059
0,001	0,002	0,068	0,002	0,000	0,001	0,002	0,083
0,161	0,093	3,528	0,000	0,028	0,197	0,113	4,312
0,83	0,73	17,73	0,25	0,48	1,01	0,89	21,68

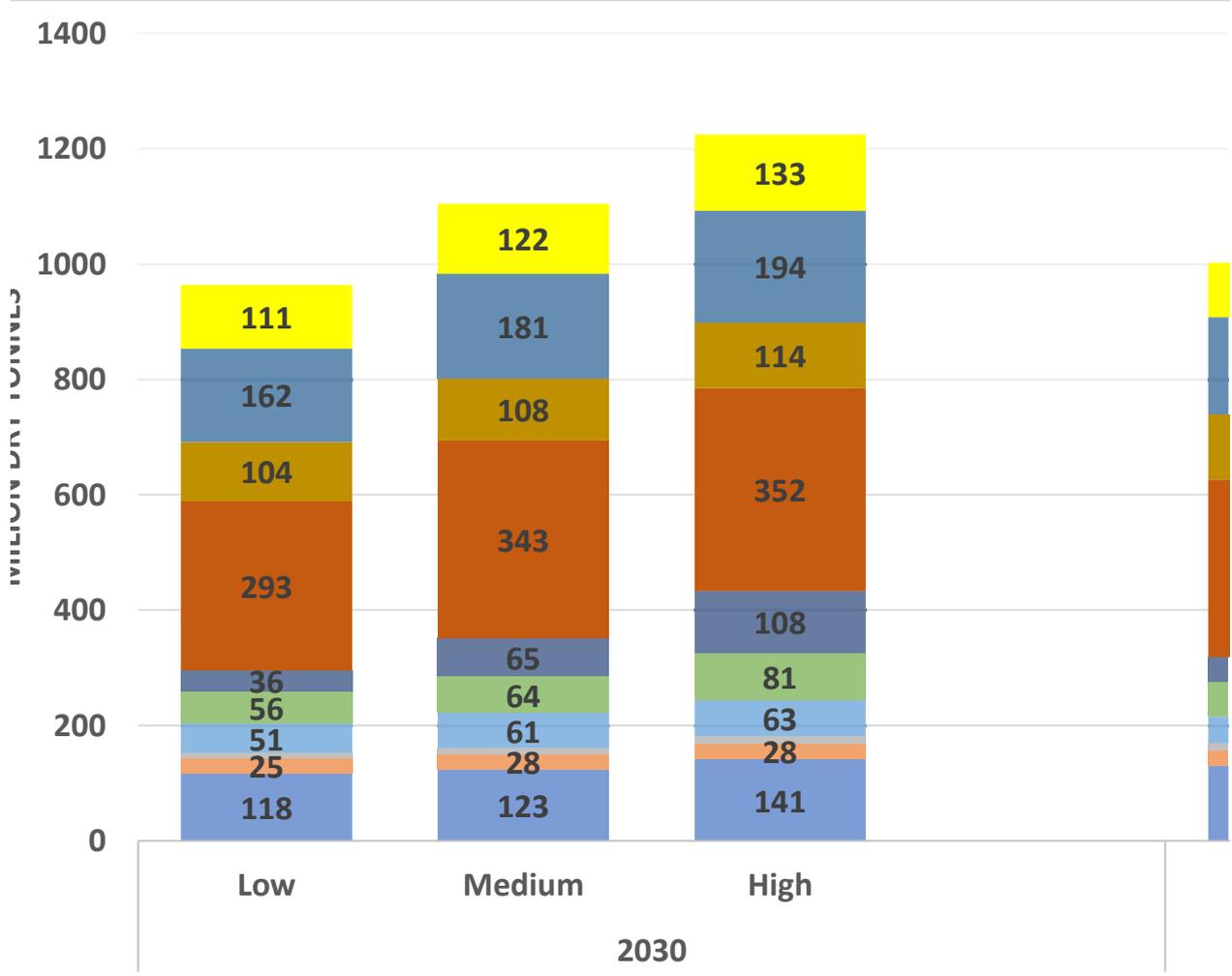
Million tonnes

	2030			2050		
	Low	Medium	High	Low	Medium	High
Cereal straw	118	123	141	130	136	156
Maize stover	25	28	28	28	30	31
Agricultural prunnings	10	10	12	12	12	15
Oil crop residues	16	19	19	17	20	21
Manure	51	61	63	45	55	57
Secondary agricultural residues	56	64	81	61	70	89
Lignocellulosic crops	36	65	108	42	77	127
Stemwood	293	343	352	308	360	387
Primary forest residues	104	108	114	112	122	126
Secondary forest residues (incl. pc	162	181	194	170	190	213
Biowastes	111	122	133	94	103	113
TOTAL FOR ALL MARKETS	980	1123	1244	1019	1176	1333

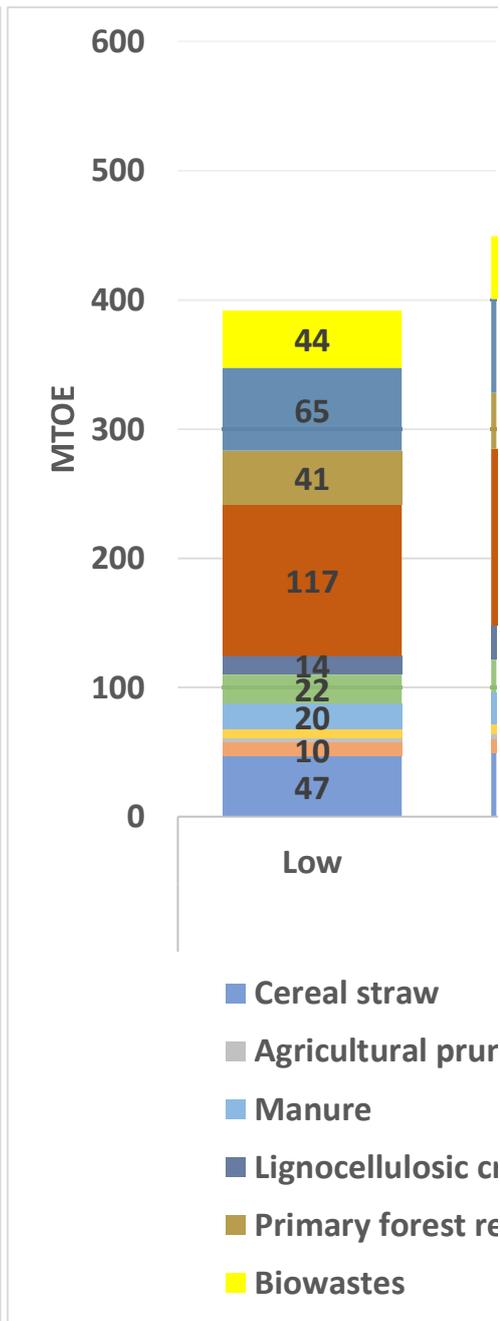
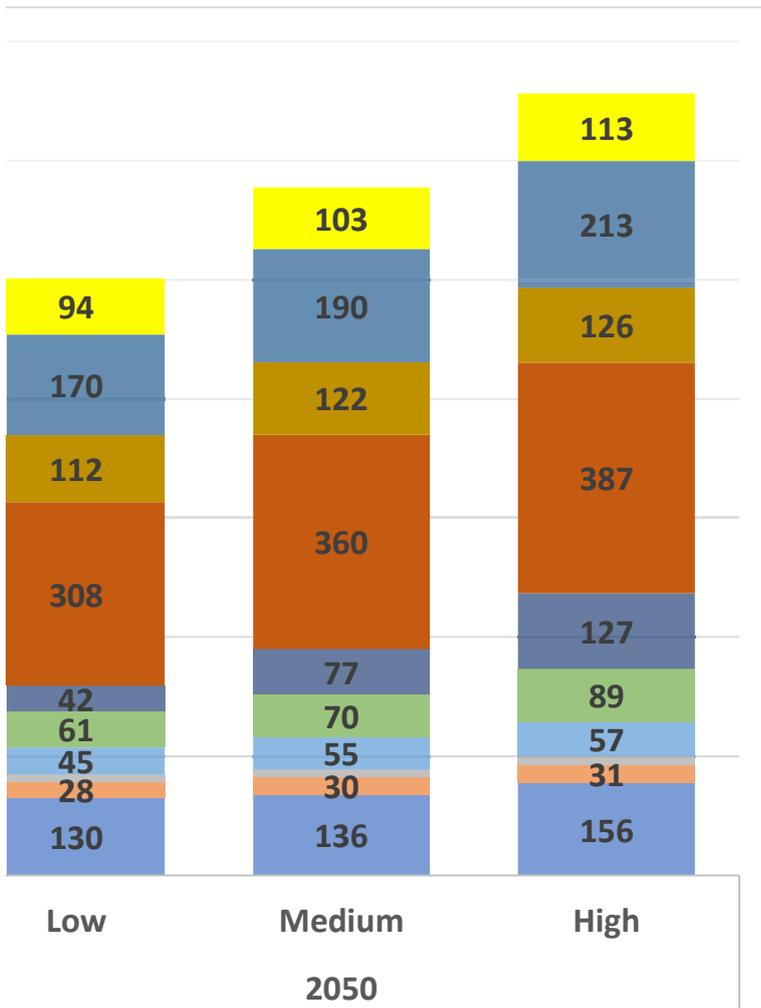
Million toe

	2030			2050		
	Low	Medium	High	Low	Medium	High
Cereal straw	47	49	57	52	54	62
Maize stover	10	11	11	11	12	12
Agricultural prunnings	4	4	5	5	5	6
Oil crop residues	6	7	8	7	8	8
Manure	20	24	25	18	22	23
Secondary forest residues (incl. pc	22	26	32	24	28	36
Lignocellulosic crops	14	26	43	17	31	51
Stemwood	117	137	141	123	144	155
Primary forest residues	41	43	45	45	49	50
Secondary forest residues (incl. pc	65	72	78	68	76	85
Biowastes	44	49	53	38	41	45
	392	449	498	408	470	533

MIllION DRY TONNES

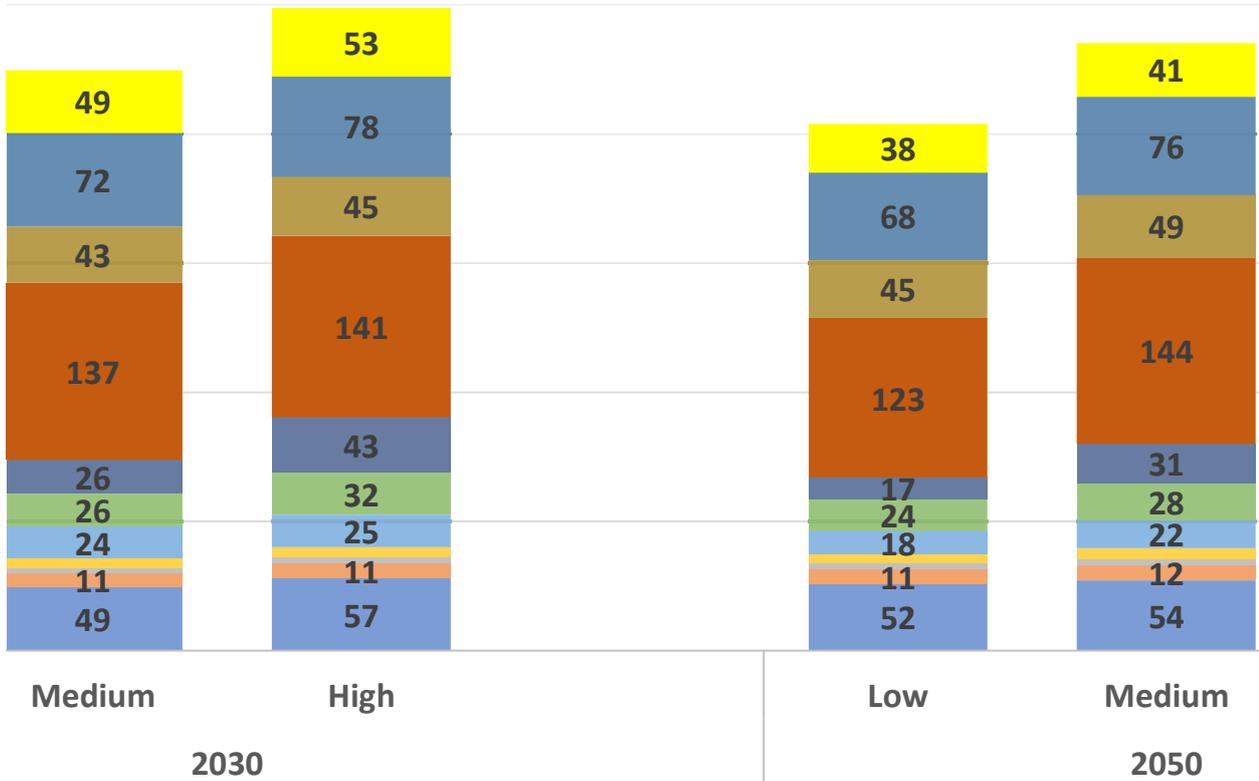


- Cereal straw
- Maize stover
- Agricultural prunnings
- Manure
- Secondary agricultural residues
- Lignocellulosic c
- Stemwood
- Primary forest r
- Secondary forest residues (incl. post consumer wood)
- Biowastes



Crop residues

- Cereal straw
- Agricultural prur
- Manure
- Lignocellulosic ci
- Primary forest re
- Biowastes



- Maize stover
- Oil crop residues
- Secondary forest residues (incl. post consumption)
- Stemwood
- Secondary forest residues (incl. post consumption)



High

er wood)

er wood)

Agriculture

	2030			
	Low	Medium	High	Low
Cereal straw	118	123	141	130
Maize stover	25	28	28	28
Agricultural prunnings	10	10	12	12
Oil crops	16	19	19	17
Manure	51	61	63	45
Secondary agricultural residues	56	64	81	61
Lignocellulosic crops	36	65	108	42
Total agricultural biomass	311	369	452	335

Million toe

	2030			
	Low	Medium	High	Low
Cereal straw	47	49	57	52
Maize stover	10	11	11	11
Agricultural prunnings	4	4	5	5
Oil crop residues	6	7	8	7
Manure	20	24	25	0
Secondary agricultural residues	22	26	32	24
Lignocellulosic crops	14	26	43	17
	124,23	147,75	180,69	134,17

Forestry

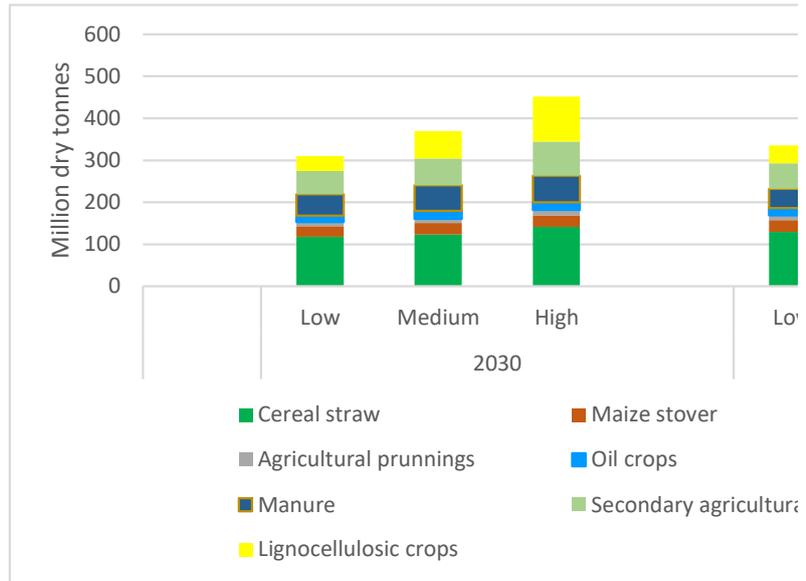
1,000,000 tonnes

	2030			2050	
	Low	Medium	High	Low	Medium
Stemwood	293	343	352	308	360
Primary forest residues	104	108	114	112	122
Secondary forest residues	162	181	194	170	190
	558	632	659	590	672

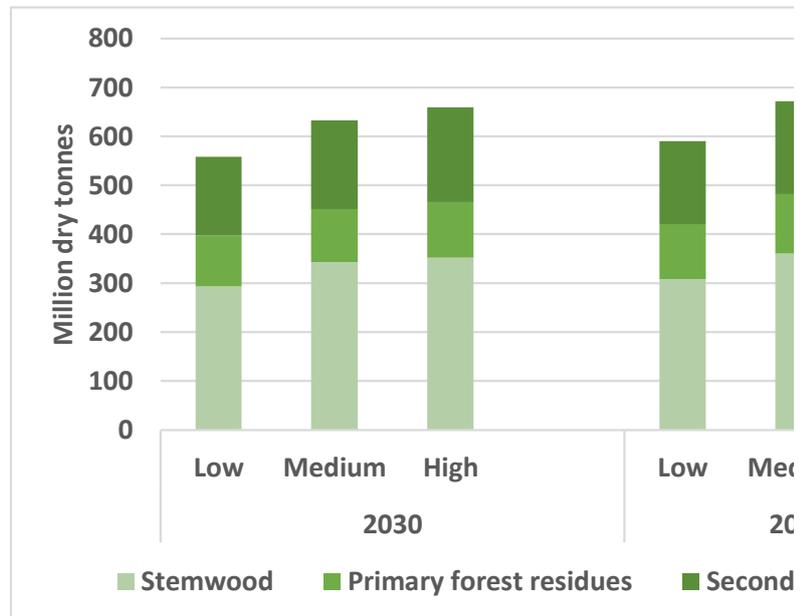
Mtoe

	2030			2050	
	Low	Medium	High	Low	Medium
Stemwood	117	137	141	123	144
Primary forest residues	41	43	45	45	49
Secondary forest residues	65	72	78	68	76
	223	253	264	236	269

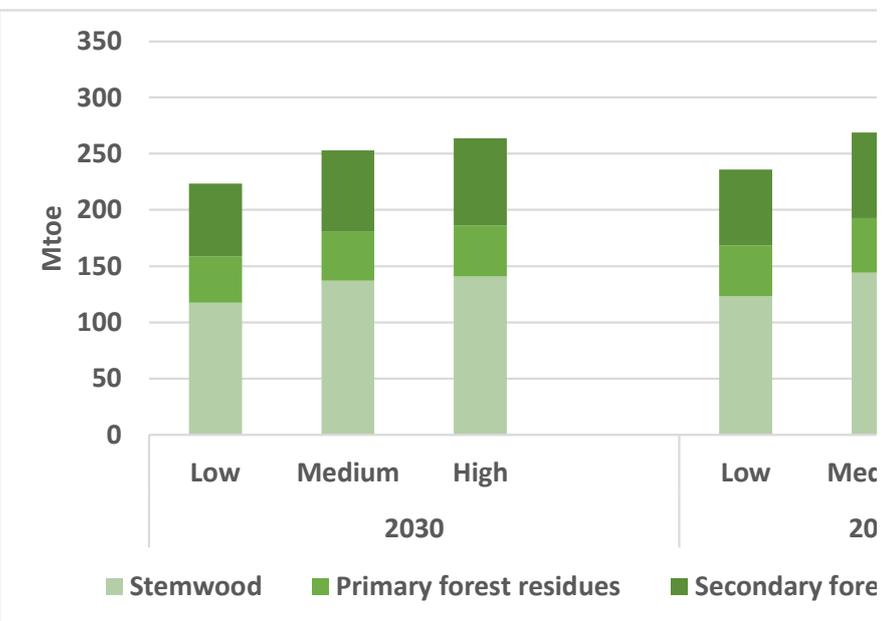
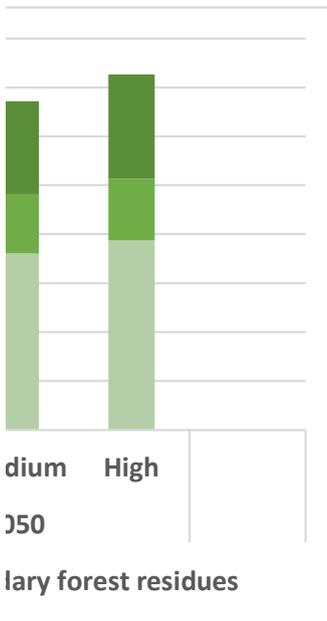
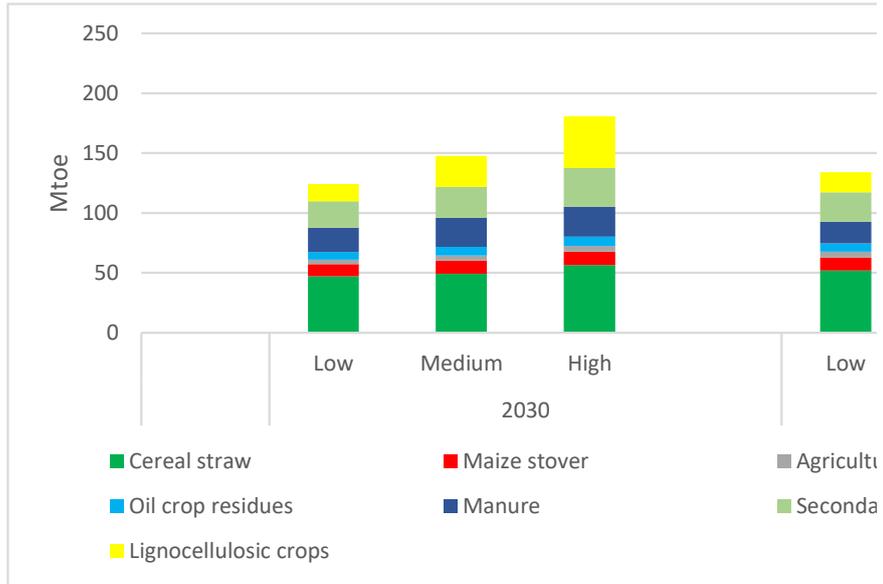
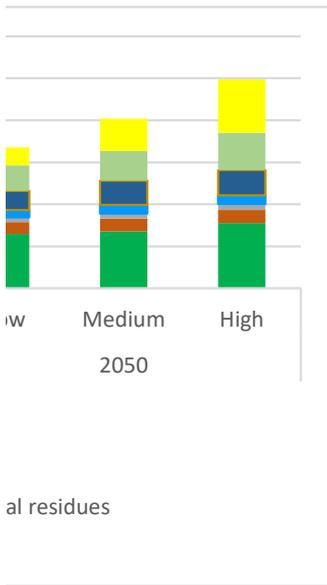
2050	
Medium	High
136	156
30	31
12	15
20	21
58	60
70	89
77	127
404	498

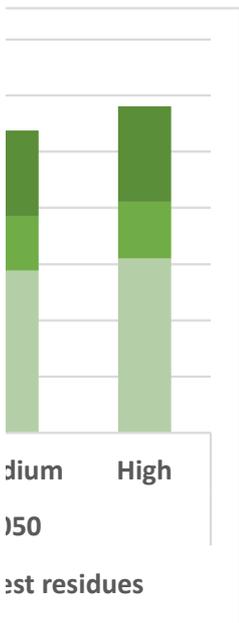
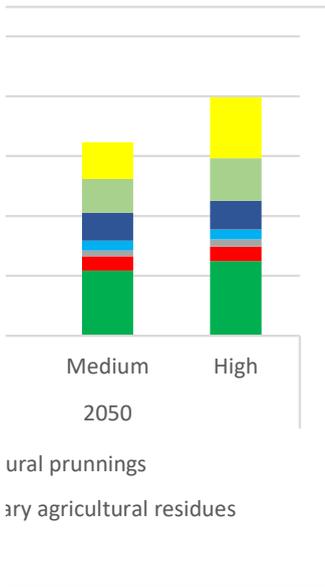


2050	
Medium	High
54	62
12	12
5	6
8	8
23	24
28	36
31	51
161,52	199,00



High	
387	
126	
213	
726	
High	
155	
50	
85	
291	





Agriculture

	2030			2050		
	Low	Medium	High	Low	Medium	High
Cereal straw	104	110	128	113	119	
Maize stover	20	22	22	22	24	
Agricultural prunnings	4	6	10	5	7	
Oil crops	13	15	15	14	16	
Manure	51	61	63	45	55	
Secondary agricultural residues	45	51	65	49	56	
Lignocellulosic crops	36	65	108	42	77	
Total agricultural biomass	272	330	410	291	355	

Million toe

	2030			2050		
	Low	Medium	High	Low	Medium	High
Cereal straw	42	44	51	45	48	
Maize stover	8	9	9	9	10	
Agricultural prunnings	2	2	4	2	3	
Oil crops	5	6	6	6	7	
Manure	20	24	25	18	22	
Secondary agricultural residues	18	20	26	20	23	
Lignocellulosic crops	14	26	43	17	31	

	2030			2050		
	Low	Medium	High	Low	Medium	High
Biowastes	44	61	80	33	50	

Forestry

1,000 tonnes

	2030			2050		
	Low	Medium	High	Low	Medium	High
Stemwood	73	103	176	77	108	
Primary forest residues	41	54	68	45	61	
Secondary forest residues (incl. po	89	109	126	93	114	
Total	204	266	370	215	283	

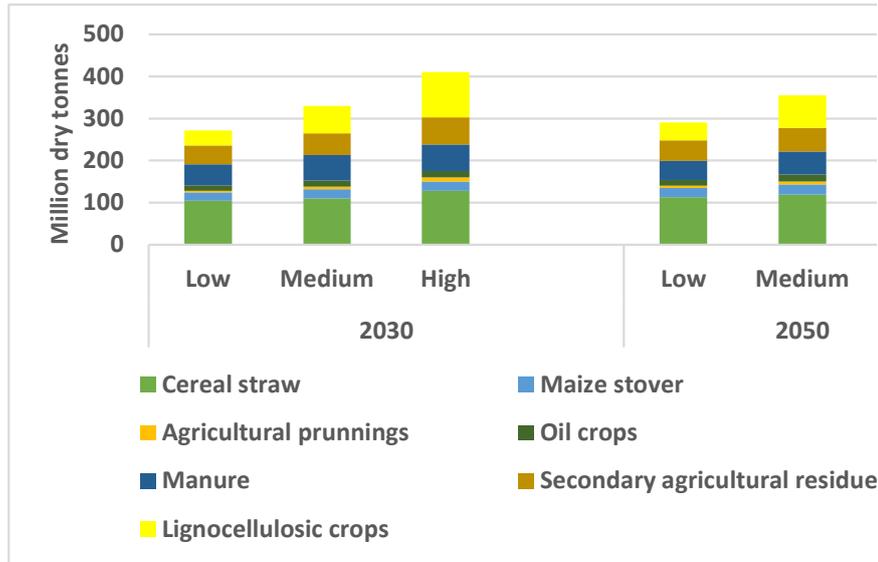
Mtoe

	2030			2050		
	Low	Medium	High	Low	Medium	High
Stemwood	29	41	70	31	43	
Primary forest residues	17	22	27	18	24	
Secondary forest residues (incl. po	36	43	50	37	46	
Total	81	106	148	86	113	

	Low	2030			Low	2050	
		Medium	High	Medium			
Biowastes		18	24	32	13	20	

High

139
24
12
17
57
71
127
447



High

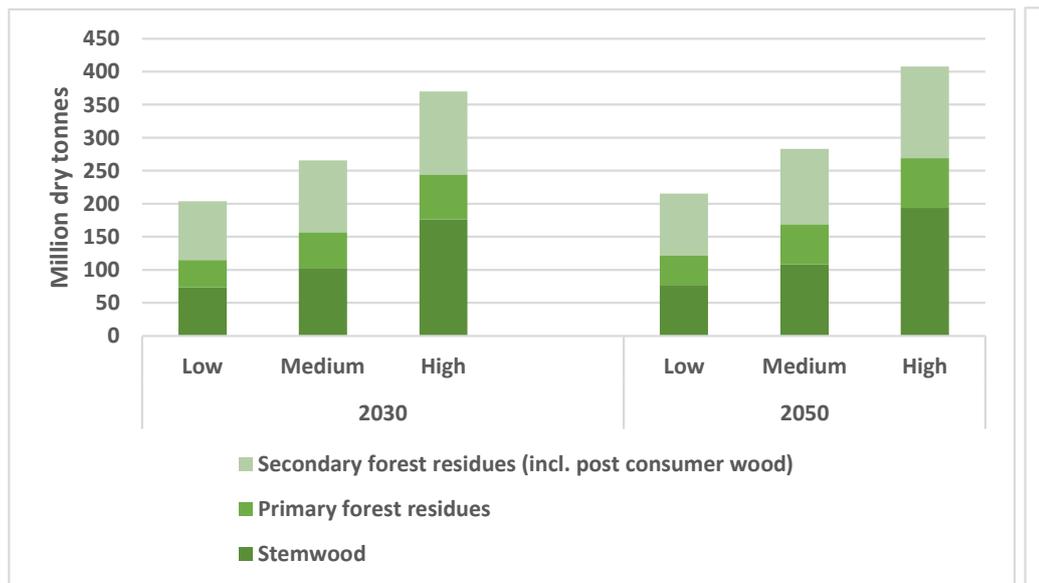
56
10
5
7
23
28
51

High

61

High

194
75
139
408



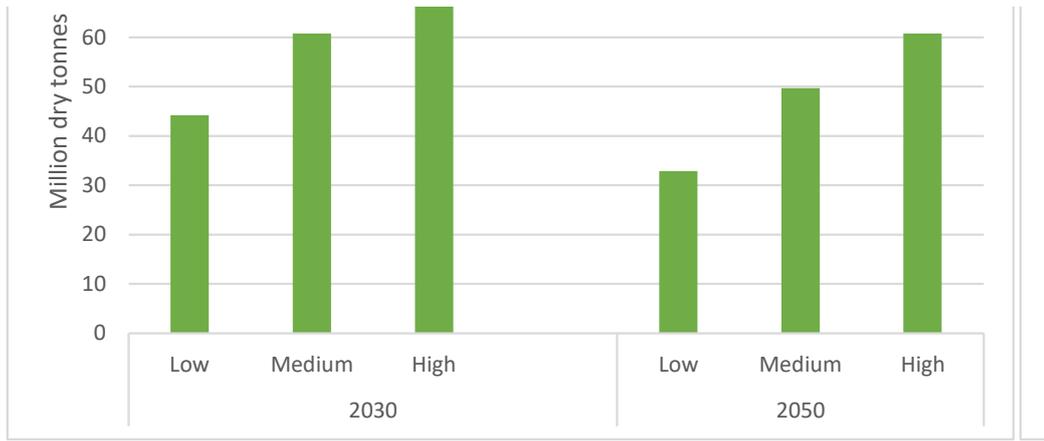
High

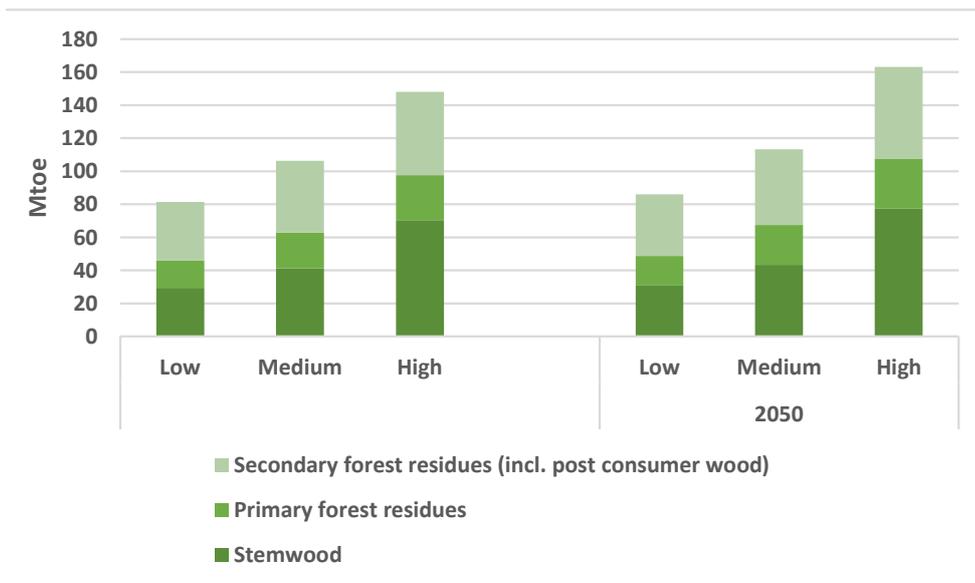
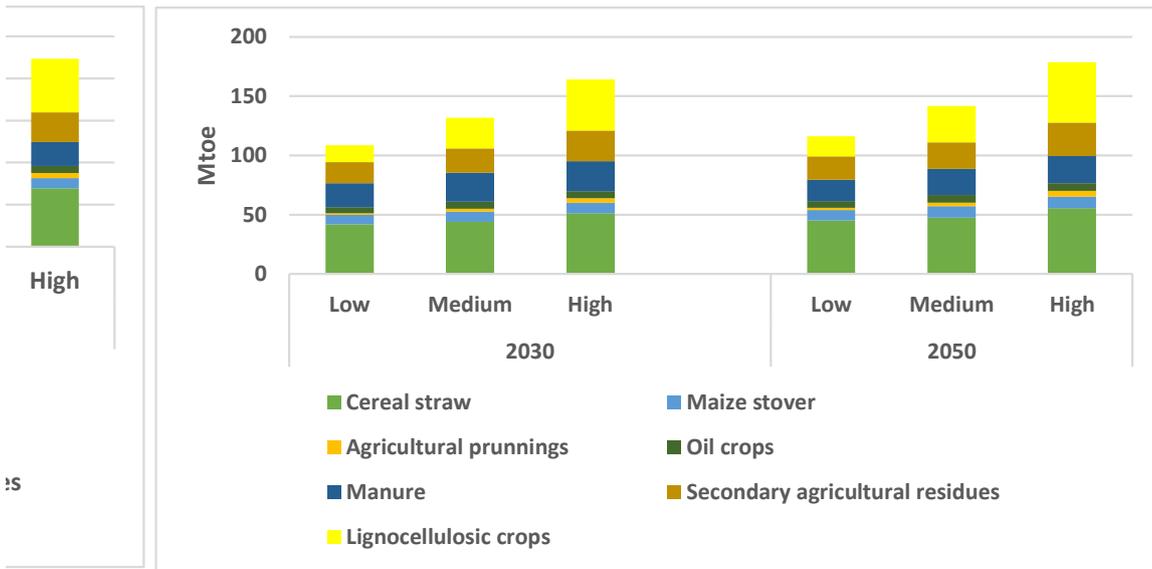
77
30
55
163

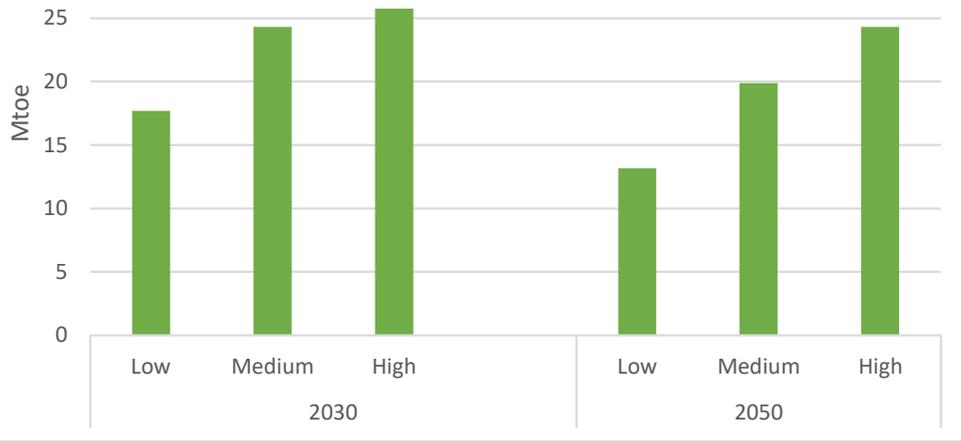


High

24







Million tonnes

	2030			2050	
	Low	Medium	High	Low	Medium
Cereal straw	104	110	128	113	119
Maize stover	20	22	22	22	24
Agricultural prunnings	4	6	10	5	7
Oil crop residues	13	15	15	14	16
Manure	51	61	63	45	55
Secondary agricultural residues	45	51	65	49	56
Lignocellulosic crops	36	65	108	42	77
Stemwood	73	103	176	77	108
Primary forest residues	41	54	68	45	61
Secondary forest residues (incl. post cc	89	109	126	93	114
Biowastes	44	61	80	33	50
TOTAL FOR BIOENERGY	520	656	860	539	687

Million toe

	2030			2050	
	Low	Medium	High	Low	Medium
Cereal straw	42	44	51	45	48
Maize stover	8	9	9	9	10
Agricultural prunnings	2	2	4	2	3
Oil crops	5	6	6	6	7
Manure	20	24	25	18	22
Secondary agricultural residues (incl. p	18	20	26	20	23
Lignocellulosic crops	14	26	43	17	31
Stemwood	29	41	70	31	43
Primary forest residues	17	22	27	18	24
Secondary forest residues	36	43	50	37	46
Biowastes	18	24	32	13	20
	208	263	344	215	275

High

139

24

12

17

57

71

127

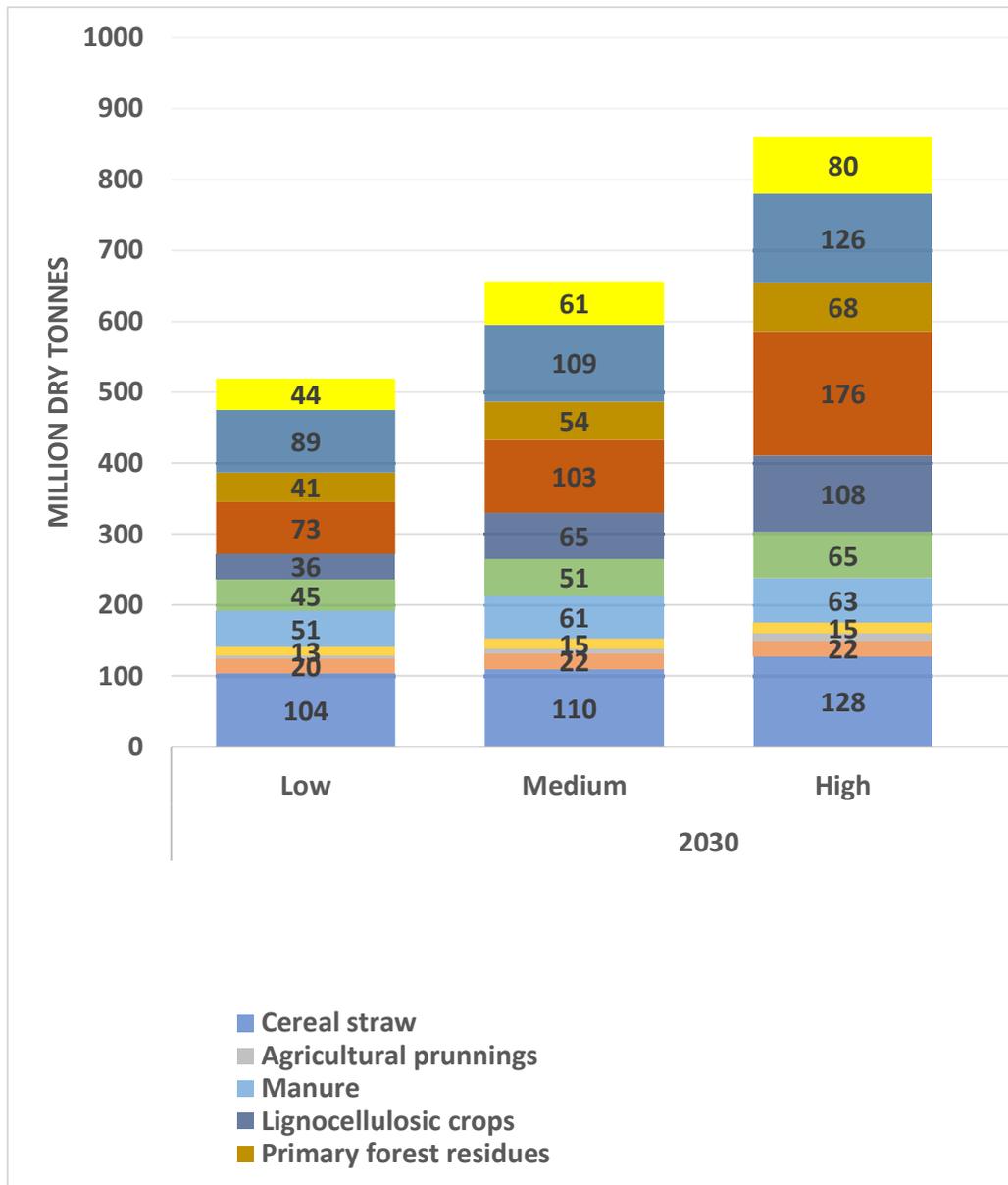
194

75

139

61

915



High

56

10

5

7

23

28

51

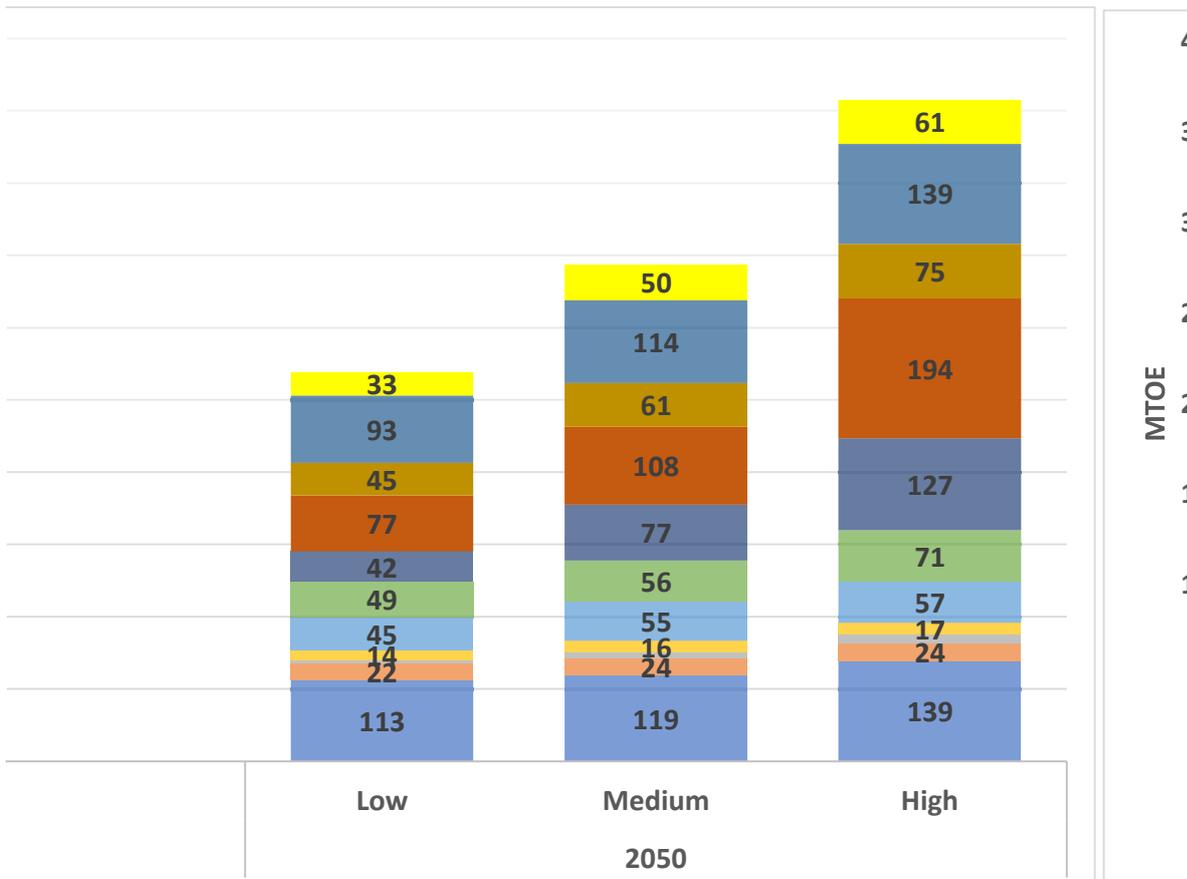
77

30

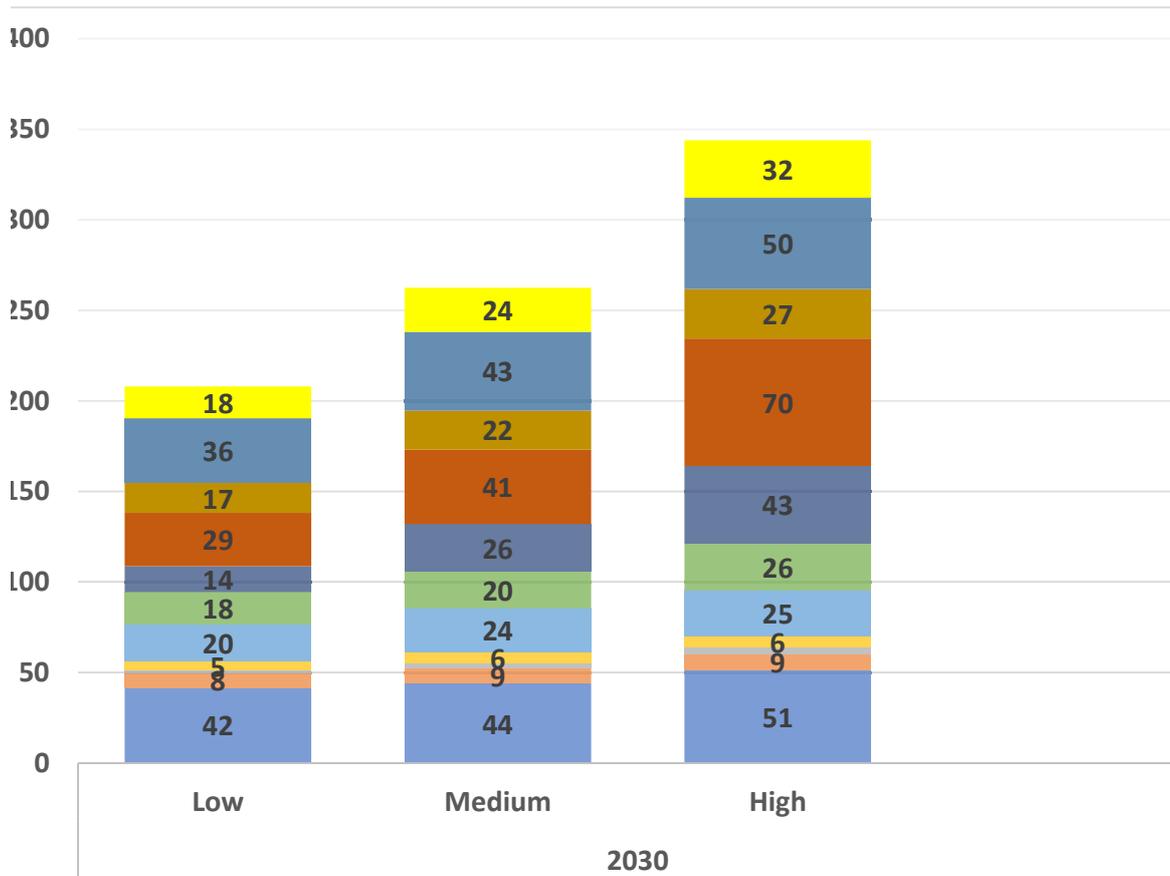
55

24

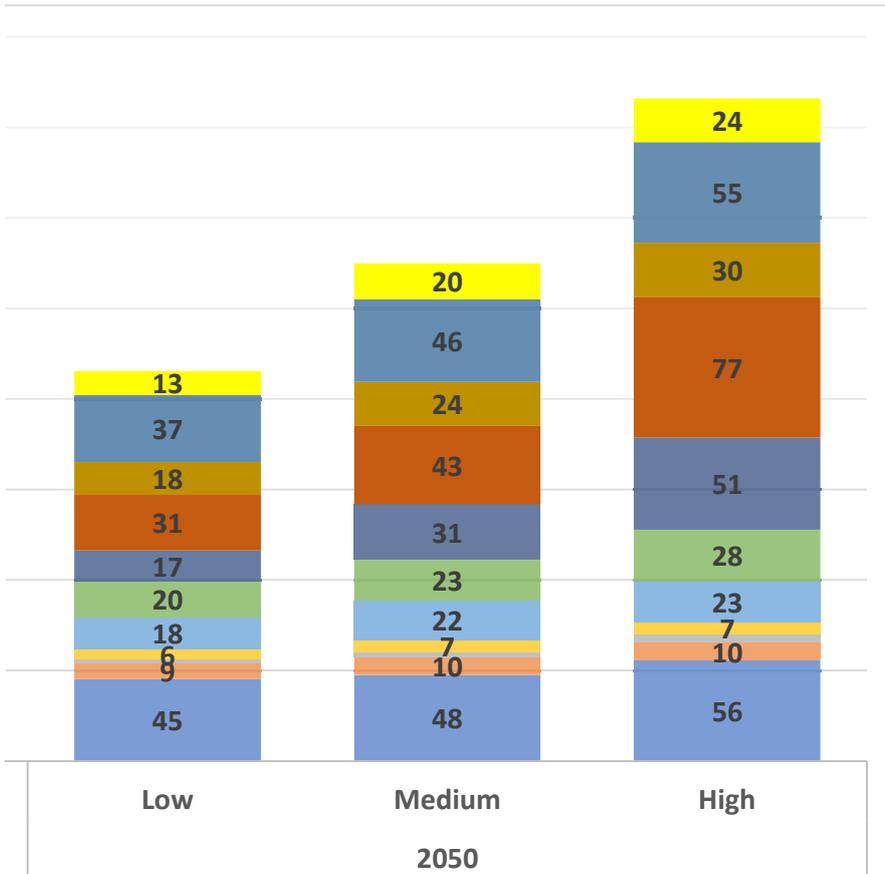
366



- Maize stover
- Oil crop residues
- Secondary agricultural residues
- Stemwood
- Secondary forest residues (incl. post consumer wood)



- Cereal straw
 - Agricultural prunnings
 - Manure
 - Lignocellulosic crops
 - Primary forest residues
- Maize stover
 - Oil crops
 - Secondary agricultural residues
 - Stemwood
 - Secondary forest residues

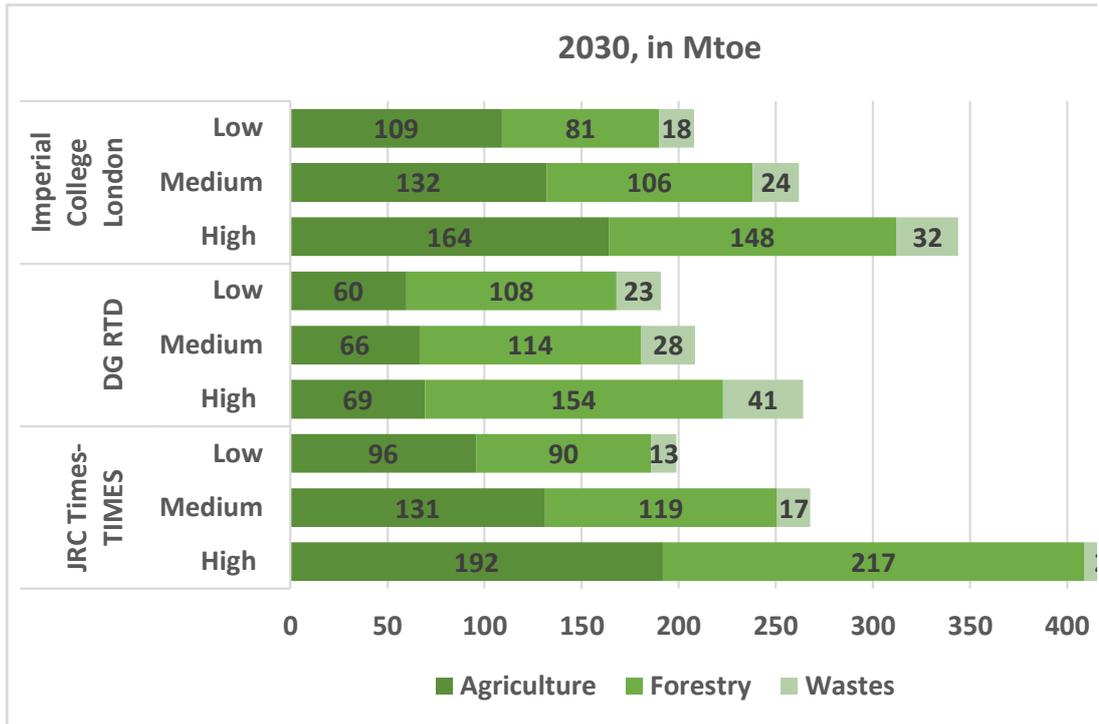


er

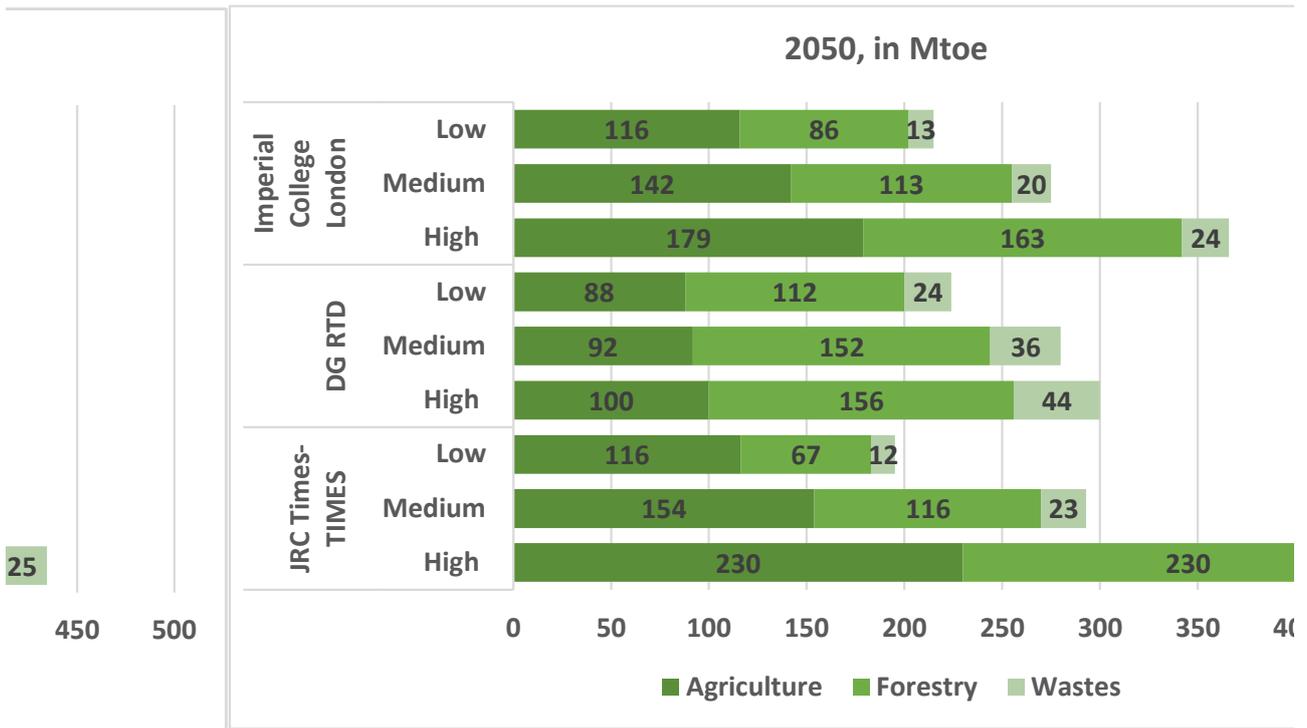
agricultural residues (incl. post consumer wood)

forest residues

	Agriculture	Forestry	Wastes	Total	
JRC Times- High	192	217	25	434	JRC Times-
Medium	131	119	17	268	
Low	96	90	13	199	
DG RTD High	69	154	41	264	DG RTD
Medium	66	114	28	208	
Low	60	108	23	191	
Imperial Cc High	164	148	32	344	Imperial Cc
Medium	132	106	24	262	
Low	109	81	18	208	

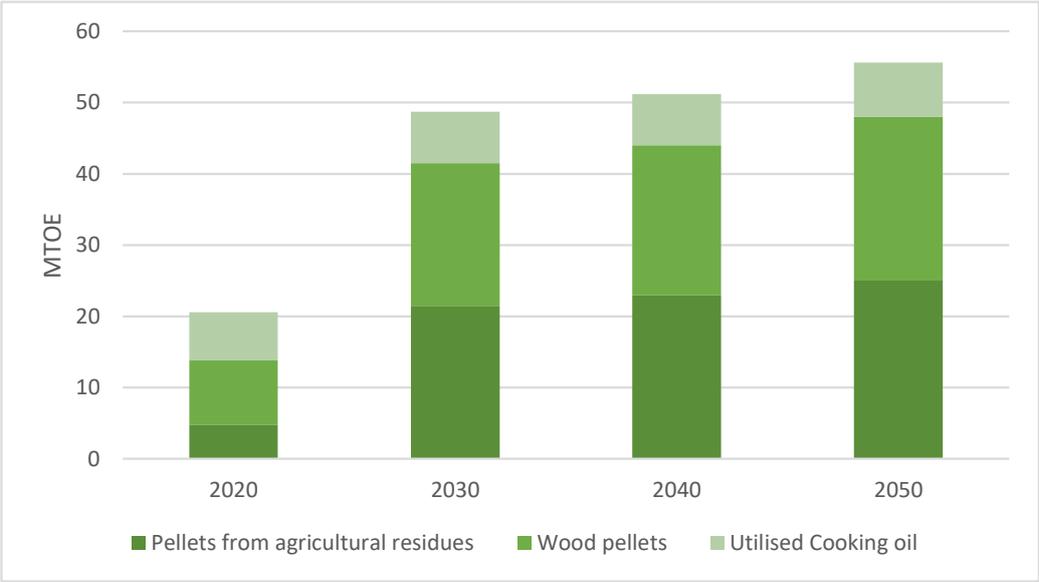


	Agriculture	Forestry	Wastes	Total
High	230	230	37	497
Medium	154	116	23	293
Low	116	67	12	195
High	100	156	44	300
Medium	92	152	36	280
Low	88	112	24	224
High	179	163	24	366
Medium	142	113	20	275
Low	116	86	13	215

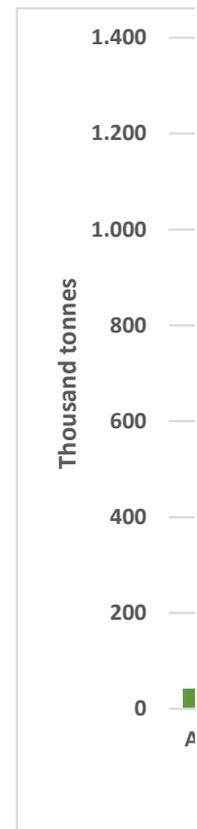


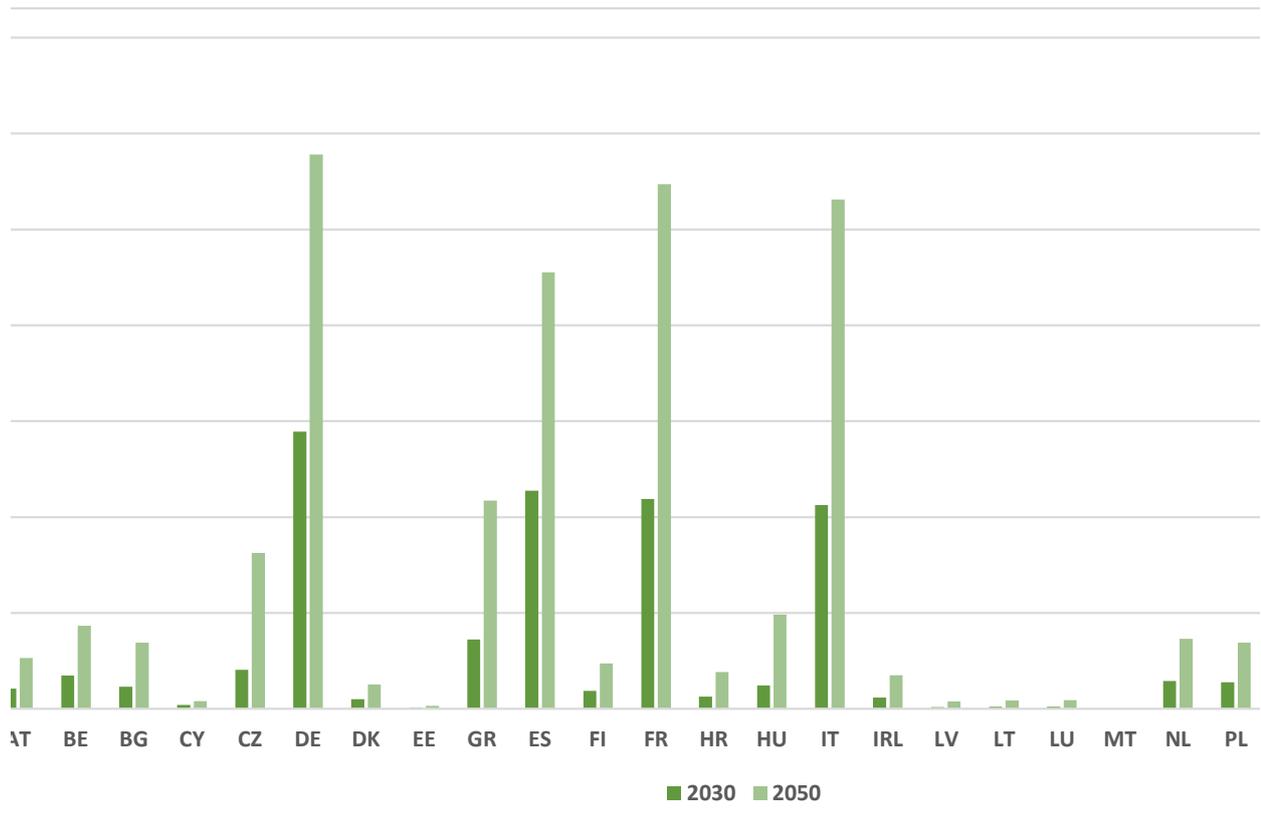


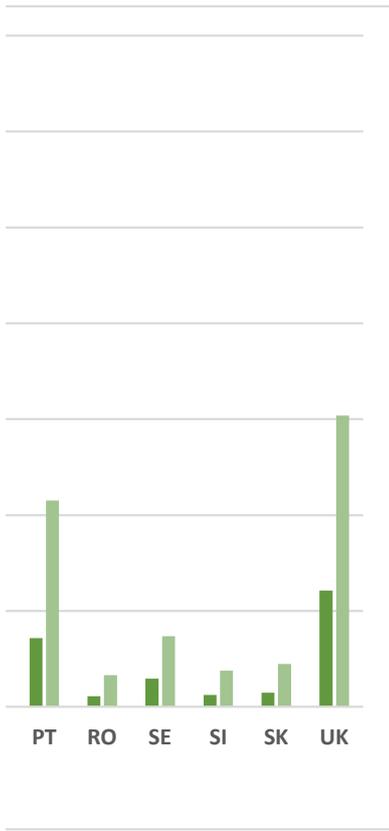
Mtoe	2020	2030	2040	2050
Pellets from agricultural residues	4,8	21,5	23	25
Wood pellets	9	20	21	23
Utilised Cooking oil	6,8	7,2	7,2	7,6
	20,6	48,7	51,2	55,6



	2030	2050
AT	43	106
BE	70	174
BG	46	138
CY	8	17
CZ	81	326
DE	578	1.156
DK	21	51
EE	2	7
GR	145	435
ES	455	910
FI	38	95
FR	438	1.095
HR	26	77
HU	49	197
IT	425	1.063
IRL	23	70
LV	4	16
LT	4	17
LU	5	18
MT	0	0
NL	58	146
PL	55	139
PT	144	431
RO	22	67
SE	59	147
SI	25	76
SK	30	90
UK	243	608
Total	3.098	7.670







AT	Austria
BE	Belgium
BG	Bulgaria
CZ	Czech Republic
DE	Germany
DK	Denmark
GR	Greece
ES	Spain
FI	Finland
FR	France
HR	Croatia
HU	Hungary
IT	Italy
LV	Latvia
LT	Lithuania
LU	Luxemburg
NL	Netherlands
PL	Poland
PT	Portugal
RO	Romania
SE	Sweden
SI	Slovenia
SK	Slovakia
UK	United Kingdom