

8. BIJLAGEN

Bijlage 1. Selectie meldingen beheerresten

projectcode	Naam	Opp (ha)	Meldingen maaisel	meldingen hout	meldingen plagsel
8830	A-beek, Meeuwen-Gruitrode/Peer/Bocholt	124,1821	veel maaisel wat niet bruikbaar is als veevoeder		
6121	Bos t' Ename, Oudenaarde	104,0415	slecht maaisel wordt opgeslagen in sleufsilos, afgevoerd naar compostboer		
7710	Mechels Broek	105,6279	ploeg neemt alle maaisel mee, wat niet bruikbaar is voor koeien, wordt gecomposteerd		
7728	Mispeldonk, Bonheiden/Mechelen	77,1852	ploeg neemt alle maaisel mee, wat niet bruikbaar is voor koeien, wordt gecomposteerd		
8835	Smeetshof, Bocholt	207,3436	ongeveer 250 m ³ maaisel van pitrus van verleden zomer,		
8117	Sint-Maartensheide-De Luysen, Bree/Bocholt	160,6282	minstens 200 m ³ maaisel, hoofdzakelijk pitrus,	takhout, kan misschien gesnipperd worden, naar schatting 40 m ³ snippers	
8804	Hageven, Neerpelt	216,5909	maaisel wordt op hoop gedaan, compost wordt afgehaald door landbouwer (zeker in de plateaux)		
6613	Bourgoyen-Ossemeersen, Gent	5,8496	maaisel naar compost-bio-boer		
7725	Buitengoor, Mol	83,7911	maaisel en hout wordt op oud stort verzameld, wordt verbrand	maaisel en hout wordt op oud stort verzameld, wordt verbrand	
5540	Gulke Putten, Wingene	98,9156	jaarlijks hoeveelheden maaisel die geen afzet vinden		

8834	Vallei van de Zwarte Beek - middenstr., Lummen	314,2382	in zwarte beek blijft niets op hopen liggen, alles wordt uit het reservaat afgevoerd naar de boerderij. Daar ligt wel grote berg onbruikbaar maaisel; deel als strooisel onder koeien, stal mest daarna naar akkers op venusberg	houtsnippers ook als strooisel onder koeien	
	totaal zwarte beek	1.247,2052	in zwarte beek blijft niets op hopen liggen, alles wordt uit het reservaat afgevoerd naar de boerderij. Daar ligt wel grote berg onbruikbaar maaisel		
8813	Vallei van de Zwarte Beek - bovenstr., Beringen	1.066,7340	in zwarte beek blijft niets op hopen liggen, alles wordt uit het reservaat afgevoerd naar de boerderij. Daar ligt wel grote berg onbruikbaar maaisel		
6636	Heidebos, Wachtebeke/Moerbeke	248,2340	grote berg maaisel van adelaarsvaren		
6082	Vallei van de Zeverenbeek, Deinze	39,8162	grote berg maaisel laten afvoeren, factuur volgt		
9904	Doode Bemde, Huldenberg/Oud-Heverlee	222,3648	gedetailleerde gegevens maaisel via niko boonen		
7757	Oude Landen, Antwerpen	94,1274	gedetailleerde gegevens maaisel via guy leys		
5506	Leiemeersen-Vallei van de Zuidleie, Oostkamp	36,2585	20 ha nat maaisel, jaarlijks naar schatting 400-600m ³ vers maaisel, wordt op oud stort gelegd.	enkele tientallen knotbomen, takhout wordt tegenwoordig versnipperd en vind zijn afzet	
8854	Munsterbos, Bilzen	133,4293		veel takhout van vogelkers en vrijmaken vijvers, wordt opgestookt	
6630	Damvallei, Destelbergen	73,2393		veel snippers, afzet naar compost, ook stronken, daar geen afzet voor	

9441	Averbode Bos en - Heide, Scherpenheuvel- Zichem	231,0149		veel omvormingsbeheer gepland	
6627	Maldegemveld, Maldegem	86,6073		omvorming van naaldhout	
5553	Doeveren, Oostkamp/Zedelgem	57,0181		kapping van rodondendron, wordt nu reeds verhakseld.	
8806	Maten, Genk/Diepenbeek	235,7057		hout wordt gebruikt in takkenwallen	
7018	Liereman, Oud- Turnhout/Arendonk	402,3009			grote bergen plagsel en grond

Bijlage 2 Oppervlakte per BWK-code (vegetatietype).

BWK_code	BWK_verklaring	gekarteerde opp (ha)	extrapolatie opp (ha)	%
bossen		3.712,7	5.110,5	33,0
V	Vallei- en moerasbossen	1.135,6	1.563,2	10,1
S	Struwelen	805,6	1.108,9	7,2
Q	Mesofiele eikenbossen	979,8	1.348,6	8,7
P	Naaldhoutaanplanten	353,6	486,7	3,1
N	Andere loofhoutaanplanten	60,8	83,7	0,5
L	Populierenaanplant	298,4	410,8	2,7
F	Mesofiele beukenbossen	78,9	108,6	0,7
C	heide	545,9	751,4	4,8
M	Moerassen	622,0	856,2	5,5
Mz	zeebiesvegetatie	30,8	42,5	0,3
Ms	zuur laagveen	52,9	72,8	0,5
Mr	rietland	434,5	598,0	3,9
Mp	Alkalisch laagveen in duinpannen	1,9	2,6	0,0
Mm	galigaanvegetatie	4,5	6,1	0,0
Mk	alkalisch laagveen	0,3	0,3	0,0
Md	drijfzoom of drijftil	9,5	13,1	0,1
Mc	grote zeggenvegetatie	87,7	120,7	0,8
H	graslanden	4.361,2	6.003,2	38,7
Hr	verruigd grasland	127,3	175,2	1,1
Hf	natte ruigte met moerasspirea	526,3	724,4	4,7
Hx	zeer soortenarme, ingezaaide graslanden	40,2	55,3	0,4
Hu	mesofiel hooiland	239,4	329,6	2,1
Hp*	soortenrijk permanent cultuurgrasland	2.273,1	3.128,9	20,2
Hp	soortenarm permanent cultuurgrasland	500,3	688,6	4,4
Hn	zure borstelgrasvegetatie	12,7	17,5	0,1
Hm	vochtig pijpestrootjesgrasland	45,0	61,9	0,4
Hk	kalkgraslanden	5,6	7,8	0,1
Hj	Vochtig, licht bemest grasland, gedomineerd door russen	28,7	39,5	0,3
Hd	kalkrijk duingrasland	15,2	20,9	0,1
Hc	Dottergraslanden	467,3	643,3	4,2
Ha	struisgrasvegetatie op zure bodem	80,1	110,3	0,7
M3	grote begrazingsblok (>30 ha)	912,9	1.256,5	8,1
-	overig	1.105,8	1.522,2	9,8
Totaal		11.260,55	15.500,00	100,00

Bijlage 3. Literatuurgegevens productie

Tabel 8.1 Biomassaproductie (ton DS/ha/j), reductiefactor en type biomassa per actueel natuurtype (BWK). Type biomassa: G=gras; R=ruig maaisel; H=hout; C=heide maaisel, B= grote begrazingsblokken, kan allerlei zijn.

BWK _cod e	BWK_verklaring	prod_ min	prod_ avg	prod_ max	Red. factor	type_ bioma ssa
V	Vallei- en moerasbossen	0	0,5	1	0,5	H
S	Struwelen	0,5	2	4	0,8	H
Q	Mesofiele eikenbossen	0	0,5	1	1	H
P	Naaldhoutaanplanten	1	2	3	1	H
N	Andere loofhoutaanplanten	1	5	8	1	H
L	Populierenaanplant	1	5	8	1	H
F	Mesofiele beukenbossen	0	0,5	1	1	H
C	heide	0	0,5	1	0,7	C
Mz	zeebiesvegetatie	2	3	4	0,5	R
Ms	zuur laagveen	2	3	4	0,5	R
Mr	rietland	3	5	6	0,5	R
Mp	Alkalisch laagveen in duinpannen	2	3	4	0,5	R
Mm	galigaanvegetatie	2	3	4	0,5	R
Mk	alkalisch laagveen	2	3	4	0,5	R
Md	drijfzoom of drijftil	2	3	4	0,5	R
Mc	grote zeggenvetatie	2	3	4	0,5	R
Hr	verruigd grasland	5	6	7	0,7	R
Hf	natte ruigte met moerasspirea	3	5	6	0,5	R
Hx	zeer soortenarme, ingezaaide graslanden	6	8	10	0,7	G
Hu	mesofiel hooiland	3	5	6	0,5	G
Hp*	soortenrijk permanent cultuurgrasland	4	6	8	0,7	G
Hp	soortenarm permanent cultuurgrasland	5	7	9	0,7	G
Hn	zure borstelgrasvegetatie	1	2	3	0,7	G
Hm	vochtig pijpestrootjesgrasland	1	2	3	0,5	G
Hk	kalkgraslanden	1	2	3	0,7	G
Hj	Vochtig, licht bemest grasland, gedomineerd door russen	1	3	5	0,5	G
Hd	kalkrijk duingrasland	1	2	3	0,7	G
Hc	Dottergraslanden	3	4	7	0,7	G
Ha	struisgrasvegetatie op zure bodem	1	2	3	0,7	G
M3	grote begrazingsblok (>30 ha)	0,5	1	2	0,7	B
-	overig	0	0	0	1	-

uit: vademecum bermmaaisel				
	ton DS/ha/jr			
voedselrijk	8-10			
matig voedselrijk	5-6			
voedselarm	2-3			
uit: veldgids ontwikkeling van botanisch waardevol grasland				
	ton DS/ha/jr			
raaigrasweide	>10			
grassenmix	8-10			
dominant stadium	6-8			
gras-kruidenmix	5-7			
bloemrijk grasland	3-6			
bonte kamgrasweide	4-5			
schraalland	< 5			
uit: alterra 747				
3-8 ton ds/ha/jr voor niet bemeste graslanden				
droge stof gehalte van vers maaisel van 20% geeft				
15 tot 40 ton vers maaisel per ha				
uit: alterra 1380	ton DS/ha/jr			
populier	3,8766			

uit: opbrengst en voederkwaliteit van graslanden met huidige of toekomstige natuurwaarde				
opbrengst op 15 juni				
locatie	vegetatietype	bodem	ton DS/ha	
Ijzervallei	Poo-Lolietum,	zwارة klei	6-8	Hx - Hp
Bourgoyen	Poo-Lolietum,	lichte leem, lichte zandleem, zandige klei	4-5	Hp
Dijlevallei	Poo-Lolietum,	zwارة klei	4	Hp
Viersel	Poo-Lolietum,	zand (hoge watertafel)	2	Hp
Bourgoyen	Lolio-Cynosuretum	zandleem, lichte leem, zandige klei	3-6	Hp* (kamgras)
Bourgoyen, Dijlevallei	Arrhenatherethum	lichte leem, zand; zwارة zandleem	4-5	Hu (glanshaver)
Bourgoyen, Dijlevallei, Viersel	Calthion	Zandige klei; Lemige klei; Lichte zandleem	4-5	Hc (dotter)

Bijlage 4. Berekening energie-efficiëntie en kosten/opbrengsten van een knotwilgenrij van 60 bomen (theoretisch).

	aantal			
knotwilg	60			
Kg Ds/boom/jaar	20			
Totaal kg Ds/jaar	1.200			
aantal jaar tot knotten	10			
Totaal kg Ds na X jaar	12.000			
totaal kg Ds uit houtkant na 10 jaar	12.000,00			
aantal m ³ snippers	45,00	1 ton is 3,75 m ³		
aantal liter stookolie uit hout	2.400,00	5 kg vers hout gelijk aan 1 liter stookolie		
verbruik machines (liters)	52,14			
<i>kettingzaag</i>				
totaal verbruik kettingzaag (l)	15,00	kwart liter per boom		
verbruik olie	5,00			
<i>hakselaar</i>				
gemiddeld rendemend (m ³ /u)	7,00			
gemiddeld verbruik (l/u)	5,00			
aantal werkuren	6,43			
totaal verbruik hakselaar (l)	32,14			
verbruik transport (liters)				
<i>tractor</i>				
max. afstand (km)	20			
laadvermogen (m ³)	8			
gemiddeld verbruik (l/u)	12			
aantal keer rijden (enkel)	5,625			
gemiddelde snelheid (km/u)	25			

verbruik na 20 km (enkele rit)	9,6			
totaal km afgelegd (heen en terug)	225			
verbruik na volledig transport	108			
extra verbruik transport van perceel tot weg				
tijd transport per containertje (uur)	0,5			
verbruik traktor transport perceel-weg (liter)	33,75			
totaal verbruik traktor	141,75			
<i>vrachtwagen</i>				
max.afstand (km)	20			
laadvermogen (m³)	30			
gemiddelde verbruik (l/100 km)	35			
gemiddelde snelheid (km/uur)	45	aanname		
aantal keer rijden (enkel)	1,5			
verbruik na 20 km (enkele rit)	7			
totaal km afgelegd	60			
verbruik na volledig transport	21			
			afschrijvingen	
extra verbruik laden en lossen en transport van perceel tot weg			traktor	918 €/maand
tijd transport per containertje (uur)	0,5			6,12 €/uur
verbruik traktor transport perceel-weg (liter)	33,75		vrachtwagen	201 €/maand
tijd laden per grote container (met traktor) (uur)	1,5			1,34 €/uur
verbruik traktor laden (liter)	27			
totaal verbruik vrachtwagen	81,75			
resultaat verbruik				
liters over na transport tractor	2.206,11			
liters over na transport vrachtwagen	2.266,11			

rendement transport tractor (%)	91,92				
rendement transport vrachtwagen (%)	94,42				
kosten transport					
transport met gehuurde vrachtwagen		transport met eigen vrachtwagen		transport met tractor	
		prijs brandstof vrachtwagen (€/l)	1,149	prijs brandstof (huisbrandolie) tractor (€/l)	0,67
		totaal kost brandstof (€)	24,13	totaal kost brandstof (€)	94,97
		aantal uren effectief gebruikt	1,33	aantal uren effectief gebruikt	11,81
aantal uren effectief gebruikt	2,23	totaal betaalde uren werknemer	1,33	loonkost arbeider €/uur	13,50
huurprijs (€/uur)	50,00	loonkost arbeider €/uur	13,50	totaal loonkost (€)	159,47
		totaal loonkost (€)	18,00	afschrijving traktor €/uur	6,00
extra verbruik traktor voor laden (€)	40,70	afschrijving vrachtwagen €/uur	7,00	afschrijving	70,88
extra manuren voor laden met traktor (€)	68,34	afschrijving	9,33		
		extra verbruik traktor voor laden (€)	40,70		
		extra manuren voor laden met traktor (€)	68,34		
totaal kost gehuurde vrachtwagen (€)	220,71	totaal kost eigen vrachtwagen (€)	160,51	totaal kost tractor (€)	325,32
kosten machines					
<i>kettingzaag</i>					
prijs brandstof aspem 2-tact kettingzaag (€/l)	2,42				
prijs olie (€/l)	2,47				
totaal kost kettingzaag (€)	48,65				
<i>hakselaar</i>					
prijs brandstof (huisbrandolie) hakselaar (€/l)	0,5155				
totaal kost hakselaar (€)	16,57				
totaal kost machines (€)	65,22				
loonkosten					
	302,14				

aantal arbeiders	2	+1ploegbegeleider			
loon arbeiders (€/uur)	13,50				
loon ploegbaas (€/uur)	20,00				
aantal gepresteerde uren (hakselen)	6,43				
totaal kost arbeiders (€)	173,57				
totaal kost ploegbaas(€)	128,57				
totaal kost werken	588,08		527,87		692,68
opbrengst					
opbrengst prijs a		opbrengst prijs b		opbrengst prijs c	
prijs (€/m³)	5	prijs (€/m³)	10	prijs (€/m³)	20,00
totaal opbrengst (€)	225,00	totaal opbrengst (€)	450,00	totaal opbrengst (€)	900,00
winst					
vrijwilligers		werknemers			
prijs a/transport vrachtwagen	-0,73 €	prijs a/transport vrachtwagen	-302,87 €		
prijs a/transport vrachtwagen gehuurd	-60,93 €	prijs a/transport vrachtwagen gehuurd	-363,08 €		
prijs a/transport tractor	-165,54 €	prijs a/transport tractor	-467,68 €		
prijs b/transport vrachtwagen	224,27 €	prijs b/transport vrachtwagen	-77,87 €		
prijs b/transport vrachtwagen gehuurd	164,07 €	prijs b/transport vrachtwagen gehuurd	-138,08 €		
prijs b/transport tractor	59,46 €	prijs b/transport tractor	-242,68 €		
prijs c/transport vrachtwagen	674,27 €	prijs c/transport vrachtwagen	372,13 €		
prijs c/transport vrachtwagen gehuurd	614,07 €	prijs c/transport vrachtwagen gehuurd	311,92 €		
prijs c/transport tractor	509,46 €	prijs c/transport tractor	207,32 €		

Bijlage 5. Overzicht paddestoelen op maaiselhopen in Vlaanderen en Nederland

Genus	Species	NedNaam	Nieuwe rodelijstNL	RL	Ecologie
Belonopsis	retincola	Rietviltmollisia			Sk
	titubans				
Bolbitius	var.titubans	Dooiergele mestzwam			Sc
Bolbitius	variicolor	Verkleurend kleefhoedje	GE		Sc
Calloria	neglecta	Brandnetelschijfje			Sk
Calyptella	capula	Brandnetelklokje			Sk
Coprinus	bisporus	Tweesporige donsinktzwam			Sc
Coprinus	cinereus	Wortelende inktzwam	KW		Sc
Coprinus	cothurnatus	Melige mestinktzwam			Sc
Coprinus	ephemeroides	Geringde korrelinktzwam	GE		Sc
Coprinus	friesii	Bleke halminktzwam			Sk
Coprinus	macrocephalus	Stromesthazenpootje			Sc
Coprinus	pyrrhantes	Oranjebruine poederinktzwam	GE		St (Sk)
Coprinus	tuberosus	Grijze korrelinktzwam			Sc
Coprinus	urticola	Witte halminktzwam			Sk
Crepidotus	epibryus	Klein oorzwammetje			Sk
Crepidotus	luteolus	Gelig oorzwammetje			Sh (Sk)
Cyathicula	coronata	Gekroond geleikelkje			Sk
Cyathicula	cyathoidea	Gewoon geleikelkje			Sk
Cyathicula	dolosella	Getand geleikelkje			Sk
		Grootsporige			
Entoloma	parasiticum	schelpsatijnzwam	GE		Sh (Sk)
Epithele	typhae	Zeggenkorstje			Sk
Fuscolachnum	misellum	Klein franjekelkje			Sk
Hemimycena	epichloë	Grashalmmycena			Sk
Heterosphaeria	patella	Gewoon kogelbekertje			Sk
Hymenoscyphus	suspectus	Grootsporig vlieskelkje			Sk
Lachnum	controversum	Rietfranjekelkje			Sk
Lachnum	diminutum	Russenfranjekelkje			Sk
Lachnum	nudipes	Spireafranjekelkje			Sk
Lachnum	tenuissimum	Teer franjekelkje			Sk
Marasmiellus	vaillantii	Halmruitertje		N	Sk
Marasmius	androsaceus	Paardenhaartaailing		N	St (Sk)
Marasmius	bulliardii	Dwergwieltje		N	Sk
Marasmius	cohaerens	Hoornsteeltaailing	KW	N	Sk
Marasmius	curreyi	Oranje grastaailing		N	Sk (Pn)
Marasmius	epiphylloides	Klimoptaailing		N	Sk
Marasmius	limosus	Rietwieltje		N	Sk
Marasmius	wynnei	Beukentaailing	KW	N	Sk
Micromphale	perforans	Sparrenstinktaailing			Sk
Mollisia	amenticola	Elzenpropmollisia			Sk
Mollisia	carduorum	*			Sk
Mollisia	clavata	Viltige mollisia			Sk
Mollisia	hydrophila	Oeverviltmollisia			Sk
Mollisia	palustris	Moerasmollisia			Sk
Mycena	bulbosa	Biezenmycena			Sk
Mycena	flavoalba	Geelwitte mycena			Sk (St)
Mycena	pterigena	Varenmycena	KW		Sk
Mycena	stylobates	Schijfsteelmycena			St (Sk)
Panaeolus	cinctulus	Gezoneerde vlekplaat	KW		Sc (St)
Panaeolus	fimicola	Grauwe vlekplaat			St (Sc)

Panaeolus	papilionaceus	Witte vlekplaat		Sc
Panaeolus	retirugis	Geaderde vlekplaat		Sc (St)
Panaeolus	semiovatus	Geringde vlekplaat		Sc
Panaeolus	sphinctrinus	Franjevlekplaat		Sc
Peziza	vesiculosa	Vroege bekerzwam		Sk
Psathyrella	almerensis	Polderfranjehoed	GE	Sk
Psathyrella	hirta	Vlokkige mestfranjehoed	KW	Sc
Psathyrella	typhae	Lisdoddenfranjehoed	KW	Sk
Psilocybe	coprophila	Mestkaalkopje		Sc
	inquilina			
Psilocybe	var.inquilina	Halmkaalkopje		Sk (Sh)
Psilocybe	merdaria	Meststropharia		Sc
Pterula	gracilis	Kruidveertje	GE	Sk
Stropharia	luteonitens	Strogele stropharia		Sc
Stropharia	semiglobata	Kleefsteelstropharia		Sc

Legende:

KW (kwetsbaar)

GE (Gevoelig).

Sk (saprofyt op kruidige planten)

Sc (coprofiele saprofyt).

N betekent dat de groep besproken is maar niet bedreigd