

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO'sVoor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)**Natuur-/Recreatietype: 00 Nog om te vormen naar natuur****Beheertype: 00 Nog om te vormen naar natuur***Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009*

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
onderhouden/vervangen	geen op natuurbeheer gericht activiteiten	1 medewerker laag tarief (A-86)	Geen kosten om de natuurwaarden instand te houden c.q. te vergroten	Ervaring TBO's	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
Totaal kosten									0,00
Exploitatiesaldo									0,00

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO'sVoor het jaar: **2009** (prijsspeil 01-01-2009)**Natuur-/Recreatietype: 01 Grootschalige, dynamische natuur****Beheertype: 01 Zee en wad***Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009*

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
uitv. sanitaire maatregelen	ruimen dode vogels/dieren oa ivm botulisme	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 kosten vuiniszak&destructievat 1 kosten destructie dode dieren	klein waterwild (norm te laag voor zwanen/ganzen)	Ervaring TBO's	1,000	48,50	0,200	20%	1,94
Totaal kosten									1,94
Exploitatiesaldo									1,94

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **01 Grootschalige, dynamische natuur**

Beheertype: **02 Duin- en kwelderlandschap**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
maaien en afvoeren/oogsten gew	maaien/oprapen gecombineerd	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051) 1 frontmaaier, 250 cm (A-240)	Tijdsnorm gebaseerd op "oprapen maaisel grasland" 150m3/ha maar ander materieel (geen rups)	Normenboek NBL	3,120	308,00	1,000	5%	15,40
	maaisel afvoeren en composteren 4 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	3,098	278,20	1,000	5%	13,91
begrazen binnen raster/sloten	verzorgen/controleren van (beheers-)dieren	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 kosten veterinairezorg	hoge begrazingsdruk met grotendeels 'boerenvee' op onveilig terrein (hoog water)	Ervaring TBO's	2,000	86,96	1,000	50%	43,48
	verzorgen drinkwater	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 drinkbak tbv vee	grotendeels aangewezen op zoetwater gebracht door de mens/weidepomp	Ervaring TBO's	0,600	40,48	1,000	50%	20,24
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
onderhouden/vervangen raster	onderhouden veeraster 25m1/ha incl.kraal/hek	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. veeraster 25 m	zie bestand 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren'	deels Normenboek NBL	0,140	10,36	1,000	50%	5,18
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 5m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaien/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,025	2,63	1,000	100%	2,63
Totaal kosten									100,84
Exploitatiesaldo									100,84

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **01 Grootschalige, dynamische natuur**

Beheertype: **03 Rivier- en moeraslandschap**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
maaien zonder afvoer	maaien/klepelen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 1-assige trekker (A-223)	grasland maaien, maaibalkbreedte 140 cm; norm 5,5 uur + 10% toeslag voor oneffen/grillig	Normenboek NBL	6,050	305,00	1,000	1%	3,05
begrazen binnen raster/sloten	verzorgen/controleren van (beheers-)dieren	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 kosten veterinairezorg	hoge begrazingsdruk met grotendeels 'boerenvee' op onveilig terrein (hoog water)	Ervaring TBO's	2,000	86,96	1,000	80%	69,57
	verzorgen drinkwater	1 medewerker laag tarief (A-86)	grotendeels d.m.v zoet oppervlaktewater voorzien van drinkwater	Ervaring TBO's	0,300	11,35	1,000	80%	9,08
verwijderen ongew. vegetatie	kruiskruid/distels maaien (<5% bedekking)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	Norm genomen van afzetten opslag met bosmaaier; bedekking 0-5%	Normenboek NBL	3,000	125,70	1,000	10%	12,57
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
onderhouden/vervangen raster	onderhouden veeraster 100 m1/ha incl.kraal/hek	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. veeraster 100 m	zie bestand 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren'	deels Normenboek NBL	0,560	41,39	1,200	80%	39,73
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 5m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaien/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,025	2,63	1,000	100%	2,63
uitv. sanitaire maatregelen	ruimen dode vogels/dieren oa ivm botulisme	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 kosten vuiniszak&destructievat 1 kosten destructie dode dieren	klein waterwild (norm te laag voor zwanen/ganzen)	Ervaring TBO's	1,000	48,50	0,200	20%	1,94
Totaal kosten									138,57
Exploitatiesaldo									138,57

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **01 Grootschalige, dynamische natuur**

Beheertype: **04 Zand- en kalklandschap**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
begrazen binnen raster/sloten	verzorgen/controleren van (beheers-)dieren	1 medewerker laag tarief (A-86)	lage begrazingsdruk met 'zelfstandige' dieren op veilig terrein	Ervaring TBO's	0,300	11,34	1,000	100%	11,34
	verzorgen drinkwater	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 drinkbak tbv vee	zeer beperkt aangewezen op zoetwater gebracht door de mens/weidepomp	Ervaring TBO's	0,300	29,13	1,000	100%	29,13
reduceren stamtal, geen oogst	ringen (50 tot 150 bomen per ha)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 motorzaag mzw (A-075)	2 zaagsnedes door het cambium rondom de wortelaanzet	Ervaring TBO's	5,000	221,00	0,100	20%	4,42
verwijderen ongew. vegetatie	prunus/exoten rooien/steken (<5% bedekking)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	rooien/steken Prunus met prunusrooier; hoogte 1-2 m; 0-5% bedekking; <500 st/ha	Normenboek NBL	2,000	76,35	0,200	100%	15,27
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
onderhouden/vervangen raster	onderhouden veeraster 25m1/ha incl.kraal/hek	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. veeraster 25 m	zie bestand 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren'	deels Normenboek NBL	0,140	10,35	1,000	100%	10,35
inspecteren veiligheid	Visual Tree Assessment (VTA-controle)	1 karteerder/inventarisator	25 bomen per uur; totaal 12 bomen	Unie van bosgroepen	0,480	43,05	0,500	40%	8,61
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 5m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaien/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,025	2,63	1,000	100%	2,63
Totaal kosten									81,75
Exploitatiesaldo									81,75

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **02 Rivieren**

Beheertype: **01 Rivier**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
regelen waterstand	verhogen/verlagen stuwdrempel	1 medewerker laag tarief (A-86)	Relatief groot gestuwd wateroppervlak voor de stuw en extensief hoogte stuwdrempel veranderen	Ervaring TBO's	0,200	7,60	1,000	10%	0,76
verwijderen toplaat	baggeren incl. afvoer bagger		Door diversiteit moeilijk te normeren	Ervaring TBO's	0,000	0,00	0,033	10%	0,00
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
onderhouden/vervangen	onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	relatief veel terrein achter de stuw waardoor kosten laag zijn	Ervaring TBO's	0,350	13,40	1,000	10%	1,34
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/ kade 5m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaien/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,025	2,63	1,000	100%	2,63
uitv. sanitaire maatregelen	ruimen dode vogels/dieren oa ivm botulisme	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 kosten vuiniszak&destructievat 1 kosten destructie dode dieren	klein waterwild (norm te laag voor zwanen/ganzen)	Ervaring TBO's	1,000	48,50	0,200	20%	1,94
Totaal kosten									6,67
Exploitatiesaldo									6,67

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **03 Beken en bronnen**

Beheertype: **01 Beek en bron**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
regelen waterstand	verhogen/verlagen stuw drempel	1 medewerker laag tarief (A-86)	Relatief groot gestuwd wateroppervlak voor de stuw en extensief hoogte stuw drempel veranderen	Ervaring TBO's	0,200	7,56	1,000	50%	3,78
verwijderen toplaat	baggeren incl. afvoer bagger		Door diversiteit moeilijk te normeren	Ervaring TBO's	0,000	0,00	0,025	10%	0,00
verwijderen ongew. vegetatie	afzetten/afzagen/vellen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	opslag 1-of meerstammig, hoogte >1 m, stobdiam.>1 cm; 0-5% bedekking	Normenboek NBL	3,000	125,72	0,500	50%	31,43
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
onderhouden/vervangen	onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	relatief veel terrein achter de stuw waardoor kosten laag zijn	Ervaring TBO's	0,350	13,36	1,000	100%	13,36
onderhouden watergangen	uitmaaien met maaiboot	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 maaiboot (Groenwerk)	pag.618; omrekening volgens 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'maaiboot'	Groenwerk	0,556	39,68	1,200	50%	23,81
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/- kade 30m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaien/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,150	15,72	1,000	100%	15,72
Totaal kosten									88,10
Exploitatiesaldo									88,10

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **04 Stilstaande wateren**

Beheertype: **01 Kranswierwater**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
regelen waterstand	verhogen/verlagen stuwdrempel	1 medewerker laag tarief (A-86)	Relatief gemiddeld gestuwd wateroppervlak voor de stuw en extensief hoogte stuwdrempel veranderen	Ervaring TBO's	0,250	9,50	1,000	10%	0,95
verwijderen toplaa	afzuigen detrituslaag ivm helderheid		10% van de norm voor baggeren vennen 2700 m3 = 10% van 6340.63 = 634,06 (prijspeil 2006)	Ervaring TBO's	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
maaien en afvoeren/oogsten gew	maaien/oprapen gecombineerd	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 maai-opraapc. rupsbanden A-241	Nat terrein; afstand perceel-depot 50 m; 150 m3 maaisel/ha	Normenboek NBL	8,460	1.802,50	0,200	2%	7,21
	maaisel afvoeren en composteren 4 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	3,098	277,50	0,200	2%	1,11
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
onderhouden/vervangen	onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. molen 50 ha	Over een groter terrein eventueel water op kunnen zetten	Ervaring TBO's	0,350	37,49	1,000	100%	37,49
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 5m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaien/frezen/profilieren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,025	2,63	1,000	100%	2,63
uitv. sanitaire maatregelen	ruimen dode vogels/dieren oa ivm botulisme	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 kosten vuinzak&destructievat 1 kosten destructie dode dieren	klein waterwild (norm te laag voor zwanen/ganzen)	Ervaring TBO's	1,000	48,50	0,200	20%	1,94
Totaal kosten									51,33
Exploitatiesaldo									51,33

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **04 Stilstaande wateren**

Beheertype: **02 Zoete plas**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
regelen waterstand	verhogen/verlagen stuw drempel	1 medewerker laag tarief (A-86)	Relatief gemiddeld gestuwd wateroppervlak voor de stuw en extensief hoogte stuw drempel veranderen	Ervaring TBO's	0,250	9,45	1,000	33%	3,12
verwijderen toplaat	baggeren incl. afvoer bagger		10% van de norm voor baggeren vennen 2700 m3 = 10% van 6340.63 = 634,06 (prijspeil 2006)	Ervaring TBO's	0,000	0,00	0,033	33%	0,00
maaien en afvoeren/oogsten gew	maaien/oprapen gecombineerd	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 maai-opraapc. rupsbanden A- 241	Nat terrein; afstand perceel- depot 50 m; 150 m3 maaisel/ha	Normenboek NBL	8,460	1.802,50	0,200	2%	7,21
	maaisel afvoeren en composteren 4 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	3,098	277,50	0,200	2%	1,11
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
onderhouden/vervangen	onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. molen 50 ha	Over een groter terrein eventueel water op kunnen zetten	Ervaring TBO's	0,350	37,49	1,000	100%	37,49
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/- kade 5m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaien/frezen/profilieren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,025	2,63	1,000	100%	2,63
uitv. sanitaire maatregelen	ruimen dode vogels/dieren oa ivm botulisme	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 kosten vuinzak&destructievat 1 kosten destructie dode dieren	klein waterwild (norm te laag voor zwanen/ganzen)	Ervaring TBO's	1,000	48,50	0,200	20%	1,94
Totaal kosten									53,50
Exploitatiesaldo									53,50

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **04 Stilstaande wateren**

Beheertype: **03 Brak water**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
regelen waterstand	verhogen/verlagen stuw drempel	1 medewerker laag tarief (A-86)	Relatief gemiddeld gestuwd wateroppervlak voor de stuw en extensief hoogte stuw drempel veranderen	Ervaring TBO's	0,250	9,45	1,000	33%	3,12
maaieren en afvoeren/oogsten gew	maaieren/oprapen gecombineerd	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 maai-opraapc. rupsbanden A- 241	Nat terrein; afstand perceel- depot 50 m; 150 m3 maaisel/ha	Normenboek NBL	8,460	1.802,00	0,200	5%	18,02
	maaisel afvoeren en composteren 4 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	3,098	279,00	0,200	5%	2,79
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
onderhouden/vervangen	onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. molen 50 ha	Over een groter terrein eventueel water op kunnen zetten	Ervaring TBO's	0,350	37,49	1,000	100%	37,49
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/ kade 5m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaieren/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,025	2,63	1,000	100%	2,63
uitv. sanitaire maatregelen	ruimen dode vogels/dieren oa ivm botulisme	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 kosten vuiniszak&destructievat 1 kosten destructie dode dieren	klein waterwild (norm te laag voor zwanen/ganzen)	Ervaring TBO's	1,000	48,50	0,200	20%	1,94
Totaal kosten									65,99
Exploitatiesaldo									65,99

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: 04 Stilstaande wateren

Beheertype: 04 Afgesloten zeearm

*Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009*

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
uitv. sanitaire maatregelen	ruimen dode vogels/dieren oa ivm botulisme	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 kosten vuiniszak&destructievat 1 kosten destructie dode dieren	klein waterwild (norm te laag voor zwanen/ganzen)	Ervaring TBO's	1,000	48,50	0,200	20%	1,94
Totaal kosten									1,94
Exploitatiesaldo									1,94

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **05 Moerassen**

Beheertype: **01 Moeras**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
regelen waterstand	verhogen/verlagen stuw drempel	1 medewerker laag tarief (A-86)	Relatief gemiddeld gestuwd wateroppervlak voor de stuw en extensief hoogte stuw drempel veranderen	Ervaring TBO's	0,250	9,44	1,000	70%	6,61
bewerken/inrichten terrein	begreppelen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 greppelfrees (A-024)	bestaande greppel uitfrezen, 750 m per ha	Het Groene Boek IMAG	1,500	85,84	0,500	50%	21,46
maaieren en afvoeren/oogsten gew	maaieren/snijden	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 1-assige trekker rietm. (A-013)	Maaieren en binden (blad)riet; ongeveer 1000 bos/ha (diam. 85 cm)	Normenboek NBL	27,000	1.442,80	0,100	50%	72,14
	maaieren/snijden	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 1-assige trekker rietm. (A-013)	Maaieren en binden (blad)riet; ongeveer 1000 bos/ha (diam. 85 cm)	Normenboek NBL	27,000	1.442,82	0,333	50%	240,23
	maaisel afvoeren en composteren 8 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW (A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	6,196	556,20	0,100	50%	27,81
	maaisel afvoeren en composteren 8 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW (A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	6,196	556,40	0,333	50%	92,64
verwijderen ongew. vegetatie	afzetten/afzagen/vellen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	opslag 1-of meerstammig, hoogte >1 m, stobdiam.>1 cm; 25-50% bedekking	Normenboek NBL	10,000	419,00	0,200	40%	33,52
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
onderhouden/vervangen	onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. molen+stuw 20 ha	molen/pomp en stuw nodig om relatief klein terrein op het juiste waterpeil te houden	Ervaring TBO's	0,040	69,92	1,000	100%	69,92
onderhouden watergangen	uitmaaieren watergang 100 m1/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW (A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaieren	Normenboek NBL	0,460	32,25	1,200	50%	19,35
	slootmaaisel afvoeren en composteren 1,2 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW (A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	0,930	83,52	1,200	50%	50,11

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: 05 Moerassen

Beheertype: 01 Moeras

*Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009*

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/ kade 10m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaien/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,050	5,24	1,000	100%	5,24
uitv. sanitaire maatregelen	ruimen dode vogels/dieren oa ivm botulisme	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 kosten vuiniszak&destructievat 1 kosten destructie dode dieren	klein waterwild (norm te laag voor zwanen/ganzen)	Ervaring TBO's	1,000	48,50	0,200	20%	1,94
transport over water	verplaatsen van mensen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 boot (SBB)	nnb: in Groen-Blauwe catalogus worden de kosten door vaarland verdubbeld	Ervaring TBO's	0,000	0,00	1,000	33%	0,00
	transporteren van materieel	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 boot (SBB)	nnb: in Groen-Blauwe catalogus worden de kosten door vaarland verdubbeld	Ervaring TBO's	0,000	0,00	1,000	33%	0,00
Totaal kosten									640,97
Exploitatiesaldo									640,97

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **05 Moerassen**

Beheertype: **02 Gemaaid rietland (met ingebruikgeving)**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
regelen waterstand	verhogen/verlagen stuwdrempel	1 medewerker laag tarief (A-86)	Relatief gemiddeld gestuwd wateroppervlak voor de stuw en extensief hoogte stuwdrempel veranderen	Ervaring TBO's	0,250	9,46	1,000	100%	9,46
bewerken/inrichten terrein	frezen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 1-assige trekker (A-223) 1 frees t.b.v. 1-asser (A-120)	werkdiepte 5-10, zonder zode, oppervlakte <0,10 ha	Normenboek NBL	20,000	1.095,19	0,067	90%	66,04
	begreppelen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	bestaande greppels op diepte brengen; grond zijdelings uitstrooien; 50 m per ha	Het Groene Boek IMAG	2,577	98,40	1,000	30%	29,52
maaieren en afvoeren/oogsten gew	maaieren/snijden	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 1-assige trekker rietm. (A-013)	Maaieren en binden (blad)riet; ongeveer 1000 bos/ha (diam. 85 cm)	Normenboek NBL	27,000	1.442,77	1,000	30%	432,83
	sloeken en bossen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	met de sloekkam en stootbord het bladriet/onkruid uit de veldbossen en handelsbossen maken	Ervaring TBO's	6,000	229,07	1,000	30%	68,72
	maaisel afvoeren en composteren 2 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	1,549	139,10	1,000	30%	41,73
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
onderhouden/vervangen	onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. molen+stuw 20 ha	molen/pomp en stuw nodig om relatief klein terrein op het juiste waterpeil te houden	Ervaring TBO's	0,040	69,93	1,000	30%	20,98
onderhouden watergangen	uitmaaieren watergang 100 m1/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaieren	Normenboek NBL	0,460	32,24	1,200	100%	38,69
	slootmaaisel afvoeren en composteren 1,2 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	0,930	83,50	1,200	100%	100,20

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO'sVoor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)**Natuur-/Recreatietype: 05 Moerassen****Beheertype: 02 Gemaaid rietland (met ingebruikgeving)**Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/ kade 10m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaien/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,050	5,24	1,000	100%	5,24
transport over water	verplaatsen van mensen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 boot (SBB)	nbn: in Groen-Blauwe catalogus worden de kosten door vaarland verdubbeld	Ervaring TBO's	0,000	0,00	1,000	70%	0,00
	transporteren van materieel	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 boot (SBB)	nbn: in Groen-Blauwe catalogus worden de kosten door vaarland verdubbeld	Ervaring TBO's	0,000	0,00	1,000	70%	0,00
Totaal kosten									813,41
Opbrengsten									
in eigen regie	bossen riet (46 cm) 350 stuks							30%	216,30
via ingebruikgeving	bossen riet (46 cm) 350 stuks							60%	8,03
Totaal opbrengsten									224,33
Exploitatiesaldo									589,08

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

 Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: 06 Voedselarme venen en vochtige hei
Beheertype: 01 Veenmosrietland en moerasheide

 Herberekening nav
 Commissie Verheijen
 versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
regelen waterstand	verhogen/verlagen stuwdrempel	1 medewerker laag tarief (A-86)	Relatief gemiddeld gestuwd wateroppervlak voor de stuw en extensief hoogte stuwdrempel veranderen	Ervaring TBO's	0,250	9,46	1,000	100%	9,46
verwijderen toplaag	plaggen en plagsel naar (tijd.)depot brengen	5 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 150 kW (A-081) 4 dumper (A-082) 1 plagmachine, groot (A-138) 4 trekker 4x4, 75-90 kW (A-006)	plaggen en afvoeren 1000m incl. toeslag omdat het perceel kleiner is dan 2 ha en korter dan 300 m	Normenboek NBL	9,457	4.715,00	0,020	10%	9,43
	plagsel in (tijd.)depot omzetten/composteren	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Afgeleid van de notitie: Quick-scan Kosten van het Bulken van Groenresten van J.J. de Jong.	Alterra 2002	5,000	455,00	0,020	10%	0,91
maaien en afvoeren/oogsten gew	maaien/oprapen gecombineerd	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 maai-opraapc. rupsbanden A-241	Nat terrein; afstand perceel-depot 50 m; 150 m3 maaisel/ha	Normenboek NBL	8,460	1.802,13	0,750	20%	270,32
	maaien/oprapen gecombineerd	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 maai-opraapc. rupsbanden A-241	Nat terrein; afstand perceel-depot 50 m; 150 m3 maaisel/ha	Normenboek NBL	8,460	1.802,10	1,000	70%	1.261,47
	maaisel afvoeren en composteren 5 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	3,873	347,80	0,750	20%	52,17
	maaisel afvoeren en composteren 5 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	3,873	347,76	1,000	70%	243,43
verwijderen ongew. vegetatie	rooien/uitpennen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	opslag rooien/plukken; bedekking 5-25%	Normenboek NBL	6,000	229,10	0,500	20%	22,91
	afzetten/afzagen/vellen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	opslag 1-of meerstammig, hoogte >1 m, stobdiam.>1 cm; 5-25% bedekking	Normenboek NBL	5,000	209,50	0,200	20%	8,38
	verzamelen ongew.vegetatie	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	concentreren afgezette opslag om te versnipperen (norm laag, meer als aandachtspunt)	Ervaring TBO's	1,000	38,25	0,200	20%	1,53
	versnipperen vrijgekomen hout	2 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 versnipperaar (A-054)	Verspanen loofbomen dbh 4 cm (bij kaalslag van smalle singels; ipv 5000st/ha maar 50st/ha geschikt	Normenboek NBL	0,500	58,00	0,200	20%	2,32

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

 Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: 06 Voedselarme venen en vochtige hei
Beheertype: 01 Veenmosrietland en moerasheide

 Herberekening nav
 Commissie Verheijen
 versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
onderhouden/vervangen	onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. molen 50 ha	Over een groter terrein eventueel water op kunnen zetten	Ervaring TBO's	0,350	37,49	1,000	100%	37,49
onderhouden watergangen	uitmaaïen watergang 100 m ¹ /ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaïen	Normenboek NBL	0,460	32,24	1,200	100%	38,69
	slootmaaisel afvoeren en composteren 0,6 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	0,460	41,31	1,200	100%	49,57
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 10m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaïen/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,050	5,24	1,000	100%	5,24
transport over water	verplaatsen van mensen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 boot (SBB)	nbn: in Groen-Blauwe catalogus worden de kosten door vaarland verdubbeld	Ervaring TBO's	0,000	0,00	1,000	70%	0,00
	transporteren van materieel	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 boot (SBB)	nbn: in Groen-Blauwe catalogus worden de kosten door vaarland verdubbeld	Ervaring TBO's	0,000	0,00	1,000	70%	0,00
Totaal kosten									2.013,32
Opbrengsten									
in eigen regie	verkoop houtsnippers							20%	0,70
Totaal opbrengsten									0,70
Exploitatiesaldo									2.012,62

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **06 Voedselarme venen en vochtige hei**

Beheertype: **02 Trilveen**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
regelen waterstand	verhogen/verlagen stuw drempel	1 medewerker laag tarief (A-86)	Relatief gemiddeld gestuwd wateroppervlak voor de stuw en extensief hoogte stuw drempel veranderen	Ervaring TBO's	0,250	9,46	1,000	100%	9,46
bewerken/inrichten terrein	begreppelen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 greppelfrees (A-024)	bestaande greppel uitfrezes, 750 m per ha	Het Groene Boek IMAG	1,500	85,85	1,000	80%	68,68
maaïen en afvoeren/oogsten gew	maaïen/oprapen gecombineerd	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 maaï-opraapc. rupsbanden A-241	Nat terrein; afstand perceel-depot 50 m; 150 m ³ maaïsel/ha	Normenboek NBL	8,460	1.802,09	1,000	100%	1.802,09
	maaïsel afvoeren en composteren 4 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaïsel.xls)	Alterra	3,098	278,17	1,000	100%	278,17
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
onderhouden/vervangen	onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. molen+stuw 20 ha	molen/pomp en stuw nodig om relatief klein terrein op het juiste waterpeil te houden	Ervaring TBO's	0,040	69,92	1,000	100%	69,92
onderhouden watergangen	uitmaaïen watergang 100 m ¹ /ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 aanbouw maaïkorf (A-043)	maaïkorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaïen	Normenboek NBL	0,460	32,24	1,200	100%	38,69
	slootmaaïsel afvoeren en composteren 0,6 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaïsel.xls)	Alterra	0,460	41,31	1,200	100%	49,57
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 10m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaïer/frees (A-022)	maaïen/frezes/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,050	5,24	1,000	100%	5,24
transport over water	verplaatsen van mensen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 boot (SBB)	nnb: in Groen-Blauwe catalogus worden de kosten door vaarland verdubbeld	Ervaring TBO's	0,000	0,00	1,000	70%	0,00
	transporteren van materieel	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 boot (SBB)	nnb: in Groen-Blauwe catalogus worden de kosten door vaarland verdubbeld	Ervaring TBO's	0,000	0,00	1,000	70%	0,00

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO'sVoor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)**Natuur-/Recreatietype: 06 Voedselarme venen en vochtige hei****Beheertype: 02 Trilveen***Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009*

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
Totaal kosten									2.321,82
Exploitatiesaldo									2.321,82

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **06 Voedselarme venen en vochtige hei**

Beheertype: **03 Hoogveen**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
regelen waterstand	verhogen/verlagen stuwdrampel	1 medewerker laag tarief (A-86)	Relatief groot gestuwd wateroppervlak voor de stuw en extensief hoogte stuwdrampel veranderen	Ervaring TBO's	0,200	7,56	1,000	100%	7,56
verwijderen toplaag	chopperen en maaisel naar (tijd.)depot brengen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 choppermachine 18 m3 (A-136) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005)	hoge opbrengst van 400m3/ha; depotafstand 750 m; wageninhoud 18 m3; transport over zandwegen	Normenboek NBL	10,400	1.280,00	0,030	10%	3,84
maaien en afvoeren/oogsten gew	maaien/oprapen gecombineerd	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051) 1 frontmaaier, 250 cm (A-240)	Tijdsnorm gebaseerd op "oprapen maaisel grasland" 150m3/ha maar ander materieel (geen rups)	Normenboek NBL	3,120	308,00	0,100	10%	3,08
	maaisel afvoeren en composteren 3 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	2,324	209,00	0,100	10%	2,09
begrazen binnen raster/sloten	verzorgen/controleren van (beheers-)dieren	1 medewerker laag tarief (A-86)	matige begrazingsdruk met deels 'boerenvee' op matige veilig terrein	Ervaring TBO's	1,200	45,38	1,000	40%	18,15
	verzorgen drinkwater	1 medewerker laag tarief (A-86)	grotendeels d.m.v zoet oppervlaktewater voorzien van drinkwater	Ervaring TBO's	0,300	11,35	1,000	40%	4,54
verwijderen ongew. vegetatie	afzetten/afzagen/vellen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	opslag 1-of meerstammig, hoogte >1 m, stobdiam.>1 cm; 0-5% bedekking	Normenboek NBL	3,000	125,75	0,200	40%	10,06
	verzamen ongew.vegetatie	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	concentreren afgezette opslag om te versnipperen (norm laag, meer als aandachtspunt)	Ervaring TBO's	1,000	38,13	0,200	40%	3,05
	versnipperen vrijgekomen hout	2 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 versnipperaar (A-054)	Verspanen loofbomen dbh 4 cm (bij kaalslag van smalle singels; ipv 5000st/ha maar 50st/ha geschikt	Normenboek NBL	0,500	58,00	0,200	40%	4,64
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
onderhouden/vervangen raster	onderhouden schapenraster 25 m1/ha incl. hek	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. schapenraster 25m	zie bestand 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren'	deels Normenboek NBL	0,350	19,03	1,000	40%	7,61

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **06 Voedselarme venen en vochtige hei**

Beheertype: **03 Hoogveen**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
onderhouden/vervangen	onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	relatief veel stuwen, dus veel onderhoud	Ervaring TBO's	2,200	83,99	1,000	100%	83,99
onderhouden watergangen	uitmaaïen watergang 5 m1/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaïen	Normenboek NBL	0,023	1,61	1,200	100%	1,93
	slootmaaisel afvoeren en composteren 0.03 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	0,023	2,07	1,200	100%	2,48
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 10m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaïen/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,050	5,24	1,000	100%	5,24
Totaal kosten									158,26
Opbrengsten									
in eigen regie	verkoop houtsnippers							40%	1,40
Totaal opbrengsten									1,40
Exploitatiesaldo									156,86

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **06 Voedselarme venen en vochtige hei**

Beheertype: **04 Vochtige heide**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
verwijderen toplaag	plaggen en plagsel naar (tijd.)depot brengen	5 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 150 kW (A-081) 4 dumper (A-082) 1 plagmachine, groot (A-138) 4 trekker 4x4, 75-90 kW (A-006)	Afstand middelperceel-depot tot 1000-2000 m, heen- en terugplaggen, perceelsbreedte 25 m, lengte 400	Normenboek NBL	8,000	3.992,50	0,040	50%	79,85
	chopperen en maaisel naar (tijd.)depot brengen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 choppermachine 18 m3 (A-136) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005)	hoge opbrengst van 400m3/ha; depotafstand 750 m; wageninhoud 18 m3; transport over zandwegen	Normenboek NBL	10,400	1.280,00	0,040	5%	2,56
	plagsel afvoeren naar centraal depot	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	incl.laden, afstand tot depot < 20 km (prijs per m3/km omgerekend)	Normenboek NBL	1,500	134,55	0,040	55%	2,96
maaien en afvoeren/oogsten gew	maaien/oprapen gecombineerd	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051) 1 frontmaaier, 250 cm (A-240)	Tijdsnorm gebaseerd op "oprapen maaisel grasland" 150m3/ha maar ander materieel (geen rups)	Normenboek NBL	3,120	308,00	0,100	10%	3,08
begrazen binnen raster/sloten	verzorgen/controleren van (beheers-)dieren	1 medewerker laag tarief (A-86)	lage begrazingsdruk met 'zelfstandige' dieren op gemiddeld veilig terrein	Ervaring TBO's	0,600	22,69	1,000	100%	22,69
	verzorgen drinkwater	1 medewerker laag tarief (A-86)	grotendeels d.m.v zoet oppervlaktewater voorzien van drinkwater	Ervaring TBO's	0,300	11,34	1,000	100%	11,34
verwijderen ongew. vegetatie	afzetten/afzagen/vellen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	opslag 1-of meerstammig, hoogte >1 m, stobdiam.>1 cm; 0-5% bedekking	Normenboek NBL	3,000	125,70	0,200	100%	25,14
	verzamelen ongew.vegetatie	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	concentreren afgezette opslag om te versnipperen (norm laag, meer als aandachtspunt)	Ervaring TBO's	1,000	38,20	0,200	100%	7,64
	afbranden heide-/duinvegetatie	6 medewerker laag tarief (A-86) 6 handgereedschap (A-064)	Heide en jonge opslag branden	Normenboek NBL	2,500	570,00	0,100	2%	1,14
monitoring/karteren	versnipperen vrijgekomen hout	2 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 versnipperaar (A-054)	Verspanen loofbomen dbh 4 cm (bij kaalslag van smalle singels; ipv 5000st/ha maar 50st/ha geschikt	Normenboek NBL	0,500	58,10	0,200	100%	11,62
	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Natuur-/Recreatietype: 06 Voedselarme venen en vochtige hei

Beheertype: 04 Vochtige heide

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
onderhouden/vervangen raster	onderhouden schapenraster 40 m1/ha incl. hek	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. schapenraster 40m	zie bestand 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren'	deels Normenboek NBL	0,550	30,05	1,000	100%	30,05
onderhouden watergangen	uitmaaïen watergang 5 m1/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaïen	Normenboek NBL	0,023	1,61	1,200	100%	1,93
	slootmaaisel afvoeren en composteren 0,05 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	0,030	2,69	1,200	100%	3,23
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 10m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaïen/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,050	5,24	1,000	100%	5,24
Totaal kosten									208,47
Opbrengsten									
in eigen regie	verkoop houtsnippers							100%	3,50
Totaal opbrengsten									3,50
Exploitatiesaldo									204,97

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **06 Voedselarme venen en vochtige hei**

Beheertype: **05 Zwakgebufferd ven**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
regelen waterstand	verhogen/verlagen stuwdrmpel	1 medewerker laag tarief (A-86)	Relatief groot gestuwd wateroppervlak voor de stuw en extensief hoogte stuwdrmpel veranderen	Ervaring TBO's	0,200	7,55	1,000	80%	6,04
verwijderen toplaag	plaggen en plagsel naar (tijd.)depot brengen	5 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 150 kW (A-081) 4 dumper (A-082) 1 plagmachine, groot (A-138) 4 trekker 4x4, 75-90 kW (A-006)	plaggen en afvoeren 1000m incl. toeslag omdat het perceel kleiner is dan 2 ha en korter dan 300 m	Normenboek NBL	9,457	4.720,00	0,050	3%	7,08
	baggeren incl. afvoer bagger		= 6340,63 (prijspeil 2006)	Ervaring TBO's	0,000	0,00	0,050	80%	0,00
maaien en afvoeren/oogsten gew	maaien/oprapen gecombineerd	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051) 1 frontmaaier, 250 cm (A-240)	Tijdsnorm gebaseerd op "oprapen maaisel grasland" 150m3/ha maar ander materieel (geen rups)	Normenboek NBL	3,120	308,00	0,100	10%	3,08
	maaisel afvoeren en composteren 2 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	1,549	139,00	0,100	10%	1,39
verwijderen ongew. vegetatie	afzetten/afzagen/vellen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	opslag 1-of meerstammig, hoogte >1 m, stobdiam.>1 cm; 0-5% bedekking	Normenboek NBL	3,000	125,73	0,333	30%	12,56
	verzamelen ongew.vegetatie	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	concentreren afgezette opslag om te versnipperen (norm laag, meer als aandachtspunt)	Ervaring TBO's	1,000	38,14	0,333	30%	3,81
	versnipperen vrijgekomen hout	2 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 versnipperaar (A-054)	Verspanen loofbomen dbh 4 cm (bij kaalslag van smalle singels; ipv 5000st/ha maar 50st/ha geschikt	Normenboek NBL	0,500	58,16	0,333	30%	5,81
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
onderhouden/vervangen	onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. molen+stuw 20 ha	molen/pomp en stuw nodig om relatief klein terrein op het juiste waterpeil te houden	Ervaring TBO's	0,040	69,95	1,000	20%	13,99

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO'sVoor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)**Natuur-/Recreatietype: 06 Voedselarme venen en vochtige hei****Beheertype: 05 Zwakgebufferd ven**Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
onderhouden watergangen	uitmaaïen watergang 5 m1/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaïen	Normenboek NBL	0,023	1,61	1,200	100%	1,93
	slootmaaisel afvoeren en composteren 0.03 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	0,023	2,07	1,200	100%	2,48
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/ kade 10m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaïen/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,050	5,24	1,000	100%	5,24
Totaal kosten									63,41
Opbrengsten									
in eigen regie	verkoop houtsnippers							30%	1,05
Totaal opbrengsten									1,05
Exploitatiesaldo									62,36

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **06 Voedselarme venen en vochtige hei**

Beheertype: **06 Zuur ven of hoogveenven**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
regelen waterstand	verhogen/verlagen stuwdrempel	1 medewerker laag tarief (A-86)	Relatief gemiddeld gestuwd wateroppervlak voor de stuw en extensief hoogte stuwdrempel veranderen = 6340,63 (prijspeil 2006)	Ervaring TBO's	0,250	9,46	1,000	100%	9,46
verwijderen toplaag	baggeren incl. afvoer bagger	1 medewerker laag tarief (A-86)	Tijdsnorm gebaseerd op "opraperen maaisel grasland" 150m3/ha maar ander materieel (geen rups)	Ervaring TBO's	0,000	0,00	0,025	20%	0,00
maaien en afvoeren/oogsten gew	maaien/oprapen gecombineerd	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051) 1 frontmaaier, 250 cm (A-240)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls)	Normenboek NBL	3,120	308,00	1,000	5%	15,40
	maaisel afvoeren en composteren 2 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Alterra		1,549	139,00	1,000	5%	6,95
verwijderen ongew. vegetatie	afzetten/afzagen/vellen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	opslag 1-of meerstammig, hoogte >1 m, stobdiam.>1 cm; 0-5% bedekking	Normenboek NBL	3,000	125,73	0,333	15%	6,28
	verzamelen ongew.vegetatie	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	concentreren afgezette opslag om te versnipperen (norm laag, meer als aandachtspunt)	Ervaring TBO's	1,000	38,24	0,333	15%	1,91
	versnipperen vrijgekomen hout	2 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 versnipperaar (A-054)	Verspanen loofbomen dbh 4 cm (bij kaalslag van smalle singels; ipv 5000st/ha maar 50st/ha geschikt)	Normenboek NBL	0,500	58,26	0,333	15%	2,91
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
onderhouden/vervangen	onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. molen 50 ha	Over een groter terrein eventueel water op kunnen zetten	Ervaring TBO's	0,350	37,49	1,000	100%	37,49
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 10m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaien/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,050	5,24	1,000	100%	5,24

Totaal kosten **85,64**

Opbrengsten

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: 06 Voedselarme venen en vochtige hei

Beheertype: 06 Zuur ven of hoogveenven

*Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009*

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
in eigen regie	verkoop houtsnippers							15%	0,53
Totaal opbrengsten									0,53
Exploitatiesaldo									85,11

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: 2009 (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: 07 Droge heiden

Beheertype: 01 Droge heide

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
verwijderen toplaag	plaggen en plagsel naar (tijd.)depot brengen	5 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 150 kW (A-081) 4 dumper (A-082) 1 plagmachine, groot (A-138) 4 trekker 4x4, 75-90 kW (A-006)	Afstand middelperceel-depot tot 1000-2000 m, heen- en terugplaggen, perceelsbreedte 25 m, lengte 400	Normenboek NBL	8,000	3.992,50	0,040	40%	63,88
	chopperen en maaisel naar (tijd.)depot brengen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 choppermachine 18 m3 (A-136) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005)	hoge opbrengst van 400m3/ha; depotafstand 750 m; wageninhoud 18 m3; transport over zandwegen	Normenboek NBL	10,400	1.277,50	0,040	10%	5,11
	plagsel afvoeren naar centraal depot	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	incl.laden, afstand tot depot < 20 km (prijs per m3/km omgerekend)	Normenboek NBL	1,500	135,00	0,040	50%	2,70
maaien en afvoeren/oogsten gew	maaien/oprapen gecombineerd	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051) 1 frontmaaier, 250 cm (A-240)	Tijdsnorm gebaseerd op "oprapen maaisel grasland" 150m3/ha maar ander materieel (geen rups)	Normenboek NBL	3,120	307,90	1,000	10%	30,79
begrazen binnen raster/sloten	verzorgen/controleren van (beheers-)dieren	1 medewerker laag tarief (A-86)	lage begrazingsdruk en relatief veilig terrein	Ervaring TBO's	0,500	18,91	1,000	80%	15,13
	verzorgen drinkwater	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 drinkbak tbv vee	zeer beperkt aangewezen op zoetwater gebracht door de mens/weidepomp	Ervaring TBO's	0,300	29,13	1,000	80%	23,30
verwijderen ongew. vegetatie	afzetten/afzagen/vellen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	opslag 1-of meerstammig, hoogte >1 m, stobdiam.>1 cm; 0-5% bedekking	Normenboek NBL	3,000	125,72	0,250	100%	31,43
	verzamelen ongew.vegetatie	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	concentreren afgezette opslag om te versnipperen (norm laag, meer als aandachtspunt)	Ervaring TBO's	1,000	38,20	0,250	100%	9,55
	afbranden heide-/duinvegetatie	6 medewerker laag tarief (A-86) 6 handgereedschap (A-064)	Heide en jonge opslag branden	Normenboek NBL	2,500	570,00	0,050	2%	0,57
	versnipperen vrijgekomen hout	2 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 versnipperaar (A-054)	Verspanen loofbomen dbh 4 cm (bij kaalslag van smalle singels; ipv 5000st/ha maar 50st/ha geschikt)	Normenboek NBL	0,500	58,12	0,250	100%	14,53
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO'sVoor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)**Natuur-/Recreatietype: 07 Droge heiden****Beheertype: 01 Droge heide**Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
onderhouden/vervangen raster	onderhouden veeraster 60 m1/ha incl.kraal/hek	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. veeraster 60 m	zie bestand 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren'	deels Normenboek NBL	0,340	24,99	1,000	80%	19,99
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 5m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaien/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,025	2,63	1,000	100%	2,63
Totaal kosten									219,61
Opbrengsten									
in eigen regie	verkoop houtsnippers							100%	3,50
Totaal opbrengsten									3,50
Exploitatiesaldo									216,11

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: 2009 (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: 07 Droge heiden

Beheertype: 02 Zandverstuiving

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
verwijderen toplaag	plaggen en plagsel naar (tijd.)depot brengen	5 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 150 kW (A-081) 4 dumper (A-082) 1 plagmachine, groot (A-138) 4 trekker 4x4, 75-90 kW (A-006)	Afstand middelperceel-depot tot 1000-2000 m, heen- en terugplaggen, perceelsbreedte 25 m, lengte 400	Normenboek NBL	8,000	3.992,50	0,040	10%	15,97
	uitzeven mos/gras en humus afvoeren	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 75-90 kW (A-006) 1 maai-/veeg-&laadwagen (A-083)	terrein vlak, min.lengte 100 m, min.breedte 50 m, depot <100m van werkterrein	Normenboek NBL	8,000	1.149,00	0,200	10%	22,98
	plagsel afvoeren naar centraal depot	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	incl.laden, afstand tot depot < 20 km (prijs per m3/km omgerekend)	Normenboek NBL	1,500	134,58	0,240	10%	3,23
begrazen binnen raster/sloten	verzorgen/controleren van (beheers-)dieren	1 medewerker laag tarief (A-86)	lage begrazingsdruk en relatief veilig terrein	Ervaring TBO's	0,500	18,87	1,000	15%	2,83
	verzorgen drinkwater	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 drinkbak tbv vee	zeer beperkt aangewezen op zoetwater gebracht door de mens/weidepomp	Ervaring TBO's	0,300	29,13	1,000	15%	4,37
verwijderen ongew. vegetatie	afzetten/afzagen/vellen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	opslag 1-of meerstammig, hoogte >1 m, stobdiam.>1 cm; 5-25% bedekking	Normenboek NBL	5,000	209,52	0,250	50%	26,19
	verzamelen ongew.vegetatie	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	concentreren afgezette opslag om te versnipperen (norm laag, meer als aandachtspunt)	Ervaring TBO's	1,000	38,16	0,250	50%	4,77
	versnipperen vrijgekomen hout	2 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 versnipperaar (A-054)	Verspanen loofbomen dbh 4 cm (bij kaalslag van smalle singels; ipv 5000st/ha maar 50st/ha geschikt)	Normenboek NBL	0,500	58,16	0,250	50%	7,27
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
onderhouden/vervangen raster	onderhouden schapenraster 25 m1/ha incl. hek	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. schapenraster 25m	zie bestand 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren'	deels Normenboek NBL	0,350	19,00	1,000	15%	2,85
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 5m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaien/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,025	2,63	1,000	100%	2,63

Totaal kosten

93,09

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO'sVoor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)**Natuur-/Recreatietype: 07 Droge heiden****Beheertype: 02 Zandverstuiving***Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009*

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
Opbrengsten									
in eigen regie	verkoop houtsnippers							50%	1,75
Totaal opbrengsten									1,75
Exploitatiesaldo									91,34

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO'sVoor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)**Natuur-/Recreatietype: 08 Open duinen****Beheertype: 01 Strand en embryonaal duin***Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009*

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/ kade 20m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaien/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,100	10,48	1,000	100%	10,48
Totaal kosten									10,48
Exploitatiesaldo									10,48

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **08 Open duinen**

Beheertype: **02 Open duin**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
verwijderen toplaag	plaggen en plagsel naar (tijd.)depot brengen	5 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 150 kW (A-081) 4 dumper (A-082) 1 plagmachine, groot (A-138) 4 trekker 4x4, 75-90 kW (A-006)	plaggen en afvoeren 1000m incl. toeslag omdat het perceel kleiner is dan 2 ha en korter dan 300 m	Normenboek NBL	9,457	4.718,40	0,025	25%	29,49
	plagsel in (tijd.)depot omzetten/composteren	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Afgeleid van de notitie: Quick-scan Kosten van het Bulken van Groenresten van J.J. de Jong.	Alterra 2002	5,000	448,00	0,025	25%	2,80
begrazen binnen raster/sloten	verzorgen/controleren van (beheers-)dieren	1 medewerker laag tarief (A-86)	lage begrazingsdruk met 'zelfstandige' dieren op gemiddeld veilig terrein	Ervaring TBO's	0,600	22,70	1,000	90%	20,43
	verzorgen drinkwater	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 drinkbak tbv vee	grotendeels aangewezen op zoetwater gebracht door de mens/weidepomp	Ervaring TBO's	0,600	40,48	1,000	90%	36,43
verwijderen ongew. vegetatie	afzetten/afzagen/vellen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	opslag 1-of meerstammig, hoogte >1 m, stobdiam.>1 cm; 0-5% bedekking	Normenboek NBL	3,000	125,70	0,200	100%	25,14
	verzamelen ongew.vegetatie	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	concentreren afgezette opslag om te versnipperen (norm laag, meer als aandachtspunt)	Ervaring TBO's	1,000	38,20	0,200	100%	7,64
	afbranden heide-/duinvegetatie	6 medewerker laag tarief (A-86) 6 handgereedschap (A-064)	Heide en jonge opslag branden	Normenboek NBL	2,500	570,00	0,050	2%	0,57
monitoring/karteren	versnipperen vrijgekomen hout	2 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 versnipperaar (A-054)	Verspanen loofbomen dbh 4 cm (bij kaalslag van smalle singels; ipv 5000st/ha maar 50st/ha geschikt)	Normenboek NBL	0,500	58,10	0,200	100%	11,62
	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
onderhouden/vervangen raster	onderhouden veeraster 200 m1/ha incl.kraal/hek	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. veeraster 200 m	zie bestand 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren'	deels Normenboek NBL	1,130	83,17	1,000	90%	74,85
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaieren/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,100	10,48	1,000	100%	10,48

Totaal kosten

219,45

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO'sVoor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)**Natuur-/Recreatietype: 08 Open duinen****Beheertype: 02 Open duin***Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009*

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
Opbrengsten									
in eigen regie	verkoop houtsnippers							100%	3,50
Totaal opbrengsten									3,50
Exploitatiesaldo									215,95

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **08 Open duinen**

Beheertype: **03 Vochtige duinvallei**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
verwijderen toplaag	plaggen en plagsel naar (tijd.)depot brengen	5 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 150 kW (A-081) 4 dumper (A-082) 1 plagmachine, groot (A-138) 4 trekker 4x4, 75-90 kW (A-006)	Afstand middelperceel-depot tot 1000-2000 m, heen- en terugplaggen, perceelsbreedte 25 m, lengte 400	Normenboek NBL	8,000	3.992,50	0,040	10%	15,97
	plagsel in (tijd.)depot omzetten/composteren	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Afgeleid van de notitie: Quick-scan Kosten van het Bulken van Groenresten van J.J. de Jong.	Alterra 2002	5,000	450,00	0,040	10%	1,80
maaieren en afvoeren/oogsten gew	maaieren/oprapen gecombineerd	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 maai-opraapc. rupsbanden A-241	Nat terrein; afstand perceel-depot 50 m; 150 m3 maaisel/ha	Normenboek NBL	8,460	1.802,09	1,000	35%	630,73
	maaieren/oprapen gecombineerd	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051) 1 frontmaaier, 250 cm (A-240)	Tijdsnorm gebaseerd op "oprapen maaisel grasland" 150m3/ha maar ander materieel (geen rups)	Normenboek NBL	3,120	307,93	1,000	40%	123,17
	maaisel afvoeren en composteren 4 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	3,098	278,17	1,000	75%	208,63
verwijderen ongew. vegetatie	kruiskruid/distels maaieren (<5% bedekking)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	Norm genomen van afzetten opslag met bosmaaier; bedekking 0-5%	Normenboek NBL	3,000	125,80	1,000	5%	6,29
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
onderhouden/vervangen raster	onderhouden schapenraster 200 m1/ha incl. hek	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. schapenraster 200	zie bestand 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren'	deels Normenboek NBL	2,790	151,83	1,000	75%	113,87
onderhouden watergangen	uitmaaieren watergang 5 m1/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaieren	Normenboek NBL	0,023	1,61	1,200	100%	1,93
	slootmaaisel afvoeren en composteren 0,05 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	0,030	2,69	1,200	100%	3,23

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO'sVoor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)**Natuur-/Recreatietype: 08 Open duinen****Beheertype: 03 Vochtige duinvallei***Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009*

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/ kade 10m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaien/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,050	5,24	1,000	100%	5,24
Totaal kosten									1.110,86
Exploitatiesaldo									1.110,86

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **08 Open duinen**

Beheertype: **04 Duinheide**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
verwijderen toplaag	plaggen en plagsel naar (tijd.)depot brengen	5 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 150 kW (A-081) 4 dumper (A-082) 1 plagmachine, groot (A-138) 4 trekker 4x4, 75-90 kW (A-006)	Afstand middelperceel-depot tot 1000-2000 m, heen- en terugplaggen, perceelsbreedte 25 m, lengte 400	Normenboek NBL	8,000	3.992,50	0,040	10%	15,97
	chopperen en maaisel naar (tijd.)depot brengen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 choppermachine 18 m3 (A-136) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005)	hoge opbrengst van 400m3/ha; depotafstand 750 m; wageninhoud 18 m3; transport over zandwegen	Normenboek NBL	10,400	1.280,00	0,040	5%	2,56
	plagsel in (tijd.)depot omzetten/composteren	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Afgeleid van de notitie: Quick-scan Kosten van het Bulken van Groenresten van J.J. de Jong.	Alterra 2002	5,000	450,00	0,040	15%	2,70
maaien en afvoeren/oogsten gew	maaien/oprapen gecombineerd	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051) 1 frontmaaier, 250 cm (A-240)	Tijdsnorm gebaseerd op "oprapen maaisel grasland" 150m3/ha maar ander materieel (geen rups)	Normenboek NBL	3,120	308,00	0,500	10%	15,40
	maaisel afvoeren en composteren 4 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	3,098	278,20	0,500	10%	13,91
begrazen binnen raster/sloten	verzorgen/controleren van (beheers-)dieren	1 medewerker laag tarief (A-86)	lage begrazingsdruk met 'zelfstandige' dieren op gemiddeld veilig terrein	Ervaring TBO's	0,600	22,69	1,000	80%	18,15
	verzorgen drinkwater	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 drinkbak tbv vee	grotendeels aangewezen op zoetwater gebracht door de mens/weidepomp	Ervaring TBO's	0,600	40,48	1,000	80%	32,38
verwijderen ongew. vegetatie	afzetten/afzagen/vellen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	opslag 1-of meerstammig, hoogte >1 m, stobdiam.>1 cm; 0-5% bedekking	Normenboek NBL	3,000	125,70	0,200	100%	25,14
	verzamelen ongew.vegetatie	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	concentreren afgezette opslag om te versnipperen (norm laag, meer als aandachtspunt)	Ervaring TBO's	1,000	38,20	0,200	100%	7,64
	afbranden heide-/duinvegetatie	6 medewerker laag tarief (A-86) 6 handgereedschap (A-064)	Heide en jonge opslag branden	Normenboek NBL	2,500	570,00	0,040	5%	1,14
	versnipperen vrijgekomen hout	2 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 versnipperaar (A-054)	Verspanen loofbomen dbh 4 cm (bij kaalslag van smalle singels; ipv 5000st/ha maar 50st/ha geschikt	Normenboek NBL	0,500	58,10	0,200	100%	11,62

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: 08 Open duinen

Beheertype: 04 Duinheide

*Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009*

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
onderhouden/vervangen raster	onderhouden veeraster 60 m1/ha incl.kraal/hek	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. veeraster 60 m	zie bestand 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren'	deels Normenboek NBL	0,340	24,99	1,000	80%	19,99
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaien/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,100	10,48	1,000	100%	10,48
Totaal kosten									177,08
Opbrengsten									
in eigen regie	verkoop houtsnippers							100%	3,50
Totaal opbrengsten									3,50
Exploitatiesaldo									173,58

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: 09 Schorren en kwelders

Beheertype: 01 Schor of kwelder

*Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009*

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
maaieren en afvoeren/oogsten gew	maaieren/oprapen gecombineerd	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051) 1 frontmaaier, 250 cm (A-240)	Tijdsnorm gebaseerd op "oprapen maaisel grasland" 150m3/ha maar ander materieel (geen rups)	Normenboek NBL	3,120	308,00	1,000	3%	9,24
	maaisel afvoeren en composteren 5 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	3,873	348,00	1,000	3%	10,44
begrazen binnen raster/sloten	verzorgen/controleren van (beheers-)dieren	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 kosten veterinairezorg	hoge begrazingsdruk met grotendeels 'boerenvee' op onveilig terrein (hoog water)	Ervaring TBO's	2,000	86,96	1,000	57%	49,57
	verzorgen drinkwater	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 drinkbak tbv vee	volledig aangewezen op zoetwater gebracht door de mens	Ervaring TBO's	1,200	63,16	1,000	57%	36,00
verwijderen ongew. vegetatie	kruiskruid/distels maaien (<5% bedekking)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	Norm genomen van afzetten opslag met bosmaaier; bedekking 0-5%	Normenboek NBL	3,000	125,80	1,000	5%	6,29
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
onderhouden/vervangen raster	onderhouden veeraster 60 m1/ha incl.kraal/hek	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. veeraster 60 m	zie bestand 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren'	deels Normenboek NBL	0,340	24,98	1,000	57%	14,24
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 10m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaieren/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,050	5,24	1,000	100%	5,24
Totaal kosten									131,02
Exploitatiesaldo									131,02

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **10 Vochtige schraalgraslanden**

Beheertype: **01 Nat schraalland**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
regelen waterstand	verhogen/verlagen stuwdrempel	1 medewerker laag tarief (A-86)	Relatief groot gestuwd wateroppervlak voor de stuw en extensief hoogte stuwdrempel veranderen	Ervaring TBO's	0,200	7,56	1,000	100%	7,56
bewerken/inrichten terrein	begreppelen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 greppelfrees (A-024)	bestaande greppel uitfrezen, 350 m per ha	Het Groene Boek IMAG	0,700	40,06	0,500	100%	20,03
bemesten	bekalken (incl. aankoop 125kg/ha)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 kunstmeststrooier (SBB) 1 125 kg landbouwkalk	incl. aankoop landbouwkalk en toeslag laden en lossen, verdelen over objecten etc	Het Groene Boek IMAG	2,000	158,26	0,333	10%	5,27
maaien en afvoeren/oogsten gew	maaien/oprapen gecombineerd	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 maai-opraapc. rupsbanden A-241	Nat terrein; afstand perceel-depot 50 m; 150 m3 maaisel/ha	Normenboek NBL	8,460	1.802,10	1,000	70%	1.261,47
	maaien/oprapen gecombineerd	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051) 1 frontmaaier, 250 cm (A-240)	Tijdsnorm gebaseerd op "oprapen maaisel grasland" 150m3/ha maar ander materieel (geen rups)	Normenboek NBL	3,120	307,93	2,000	30%	184,76
	maaisel afvoeren en composteren 4 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	3,098	278,18	1,300	100%	361,63
verwijderen ongew. vegetatie	kruiskruid/distels maaien (<5% bedekking)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	Norm genomen van afzetten opslag met bosmaaier; bedekking 0-5%	Normenboek NBL	3,000	126,00	1,000	1%	1,26
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
onderhouden/vervangen	onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. molen+stuw 20 ha	molen/pomp en stuw nodig om relatief klein terrein op het juiste waterpeil te houden	Ervaring TBO's	0,040	69,92	1,000	100%	69,92

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **10 Vochtige schraalgraslanden**

Beheertype: **01 Nat schraalland**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
onderhouden watergangen	uitmaaïen watergang 100 m1/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaïen	Normenboek NBL	0,460	32,24	1,200	100%	38,69
	slootmaaisel afvoeren en composteren 0,9 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	0,700	62,85	1,200	100%	75,42
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/ kade 20m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaïen/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,100	10,48	1,000	100%	10,48
transport over water	verplaatsen van mensen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 boot (SBB)	nbn: in Groen-Blauwe catalogus worden de kosten door vaarland verdubbeld	Ervaring TBO's	0,000	0,00	1,000	5%	0,00
	transporteren van materieel	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 boot (SBB)	nbn: in Groen-Blauwe catalogus worden de kosten door vaarland verdubbeld	Ervaring TBO's	0,000	0,00	1,000	5%	0,00
Totaal kosten									2.036,49
Exploitatiesaldo									2.036,49

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **10 Vochtige schraalgraslanden**

Beheertype: **02 Vochtig hooiland**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
regelen waterstand	verhogen/verlagen stuwdrempel	1 medewerker laag tarief (A-86)	Relatief groot gestuwd wateroppervlak voor de stuw en extensief hoogte stuwdrempel veranderen	Ervaring TBO's	0,200	7,56	1,000	100%	7,56
bewerken/inrichten terrein	begreppelen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 greppelfrees (A-024)	bestaande greppel uitfrezen, 225 m per ha	Het Groene Boek IMAG	0,450	25,76	0,500	100%	12,88
bemesten	bekalken (incl. aankoop 125kg/ha)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 kunstmeststrooier (SBB) 1 125 kg landbouwkalk	incl. aankoop landbouwkalk en toeslag laden en lossen, verdelen over objecten etc	Het Groene Boek IMAG	2,000	158,50	1,000	20%	31,70
maaien en afvoeren/oogsten gew	maaien/snijden	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 cirkelmaaier, 200 cm (A-026) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003)	maaien vanuit het midden, > 4 ton/ha, perceelsgrootte 0,5 -1 ha, 13% toeslag ivm greppels etc	Normenboek NBL	2,712	154,82	1,250	85%	164,50
	schudden	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 cirkelschudder 290 cm (A-047)	werkbreedte 290 cm 1ste keer uit zwad (0,5-1 ha: 1,10 u/ha) 2de keer uit verspreide ligging (0,80 u)	Normenboek NBL	0,950	55,28	2,500	85%	117,46
	wiersen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 cirkelhark, 300 cm (A-048) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003)	vochtig of oneffen, werksnelheid 4 km/h; perceelsgrootte 100 x 200 m	Normenboek NBL	1,300	74,12	1,250	85%	78,75
	oprapen en lossen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW (A-005) 1 opraapwagen (A-051)	grasland-losplaats 200 m; vochtig/oneffen; 4 km/u; 5 m wiersafstand; 150 m3 /ha	Normenboek NBL	1,870	167,91	1,250	85%	178,40
	maaien/oprapen gecombineerd	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 maai-opraapc. rupsbanden A-241	Nat terrein; afstand perceel-depot 50 m; 150 m3 maaisel/ha	Normenboek NBL	8,460	1.802,08	1,250	15%	337,89
	maaisel afvoeren en composteren 6 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW (A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	4,647	417,28	1,250	15%	78,24
begrazen binnen raster/sloten	verzorgen/controleren van (beheers-)dieren	1 medewerker laag tarief (A-86)	matige begrazingsdruk met deels 'boerenvee' op matige veilig terrein	Ervaring TBO's	1,200	45,38	1,000	60%	27,23
	verzorgen drinkwater	1 medewerker laag tarief (A-86)	grotendeels d.m.v zoet oppervlaktewater voorzien van drinkwater	Ervaring TBO's	0,300	11,33	1,000	60%	6,80
verwijderen ongew. vegetatie	kruiskruid/distels maaien (<5% bedekking)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	Norm genomen van afzetten opslag met bosmaaier; bedekking 0-5%	Normenboek NBL	3,000	125,80	1,000	5%	6,29

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **10 Vochtige schraalgraslanden**

Beheertype: **02 Vochtig hooiland**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
onderhouden/vervangen raster	onderhouden veeraster 60 m1/ha incl.kraal/hek	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. veeraster 60 m	zie bestand 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren'	deels Normenboek NBL	0,340	24,98	1,000	60%	14,99
onderhouden/vervangen	onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. molen+stuw 20 ha	molen/pomp en stuw nodig om relatief klein terrein op het juiste waterpeil te houden	Ervaring TBO's	0,040	69,92	1,000	100%	69,92
onderhouden watergangen	uitmaaïen watergang 100 m1/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaïen	Normenboek NBL	0,460	32,24	1,200	100%	38,69
	slootmaaisel afvoeren en composteren 1,2 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	0,930	83,50	1,200	100%	100,20
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaïen/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,100	10,48	1,000	100%	10,48
transport over water	verplaatsen van mensen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 boot (SBB)	nnb: in Groen-Blauwe catalogus worden de kosten door vaarland verdubbeld	Ervaring TBO's	0,000	0,00	1,000	30%	0,00
	transporteren van materieel	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 boot (SBB)	nnb: in Groen-Blauwe catalogus worden de kosten door vaarland verdubbeld	Ervaring TBO's	0,000	0,00	1,000	30%	0,00

Totaal kosten **1.281,98**

Opbrengsten

in eigen regie	maaïen	85%	42,50
----------------	--------	-----	-------

Totaal opbrengsten **42,50**

Exploitatiesaldo **1.239,48**

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **11 Droge schraalgraslanden**

Beheertype: **01 Droog schraalland**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
maaieren en afvoeren/oogsten gew	maaieren/oprapen gecombineerd	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 maai-opraapc. rupsbanden A-241	Nat terrein; afstand perceel-depot 50 m; 150 m ³ maaisel/ha	Normenboek NBL	8,460	1.802,10	1,000	10%	180,21
	maaieren/oprapen gecombineerd	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051) 1 frontmaaier, 250 cm (A-240)	Tijdsnorm gebaseerd op "oprapen maaisel grasland" 150m ³ /ha maar ander materieel (geen rups)	Normenboek NBL	3,120	307,93	1,000	45%	138,57
	maaisel afvoeren en composteren 6 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	4,647	417,24	1,000	55%	229,48
begrazen binnen raster/sloten	verzorgen/controleren van (beheers-)dieren	1 medewerker laag tarief (A-86)	matige begrazingsdruk met deels 'boerenvee' op matige veilig terrein	Ervaring TBO's	1,200	45,38	1,000	50%	22,69
	verzorgen drinkwater	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 drinkbak tbv vee	grotendeels aangewezen op zoetwater gebracht door de mens/weidepomp	Ervaring TBO's	0,600	40,48	1,000	50%	20,24
verwijderen ongew. vegetatie	kruiskruid/distels maaieren (<5% bedekking)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	Norm genomen van afzetten opslag met bosmaaier; bedekking 0-5%	Normenboek NBL	3,000	125,80	1,000	5%	6,29
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
onderhouden/vervangen raster	onderhouden schapenraster 200 m ¹ /ha incl. hek	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. schapenraster 200	zie bestand 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren'	deels Normenboek NBL	2,790	151,82	1,000	50%	75,91
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaieren/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,100	10,48	1,000	100%	10,48
Totaal kosten									683,87
Exploitatiesaldo									683,87

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **12 Voedselrijke graslanden en akkers**

Beheertype: **01 Bloemdijk**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
maaien zonder afvoer	bloten	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 schotelmaaier 200 cm (A-034)	Maximaal 20% van de oppervlakte maaien ivm ruigte/mestplekken	Ervaring TBO's	0,500	29,60	1,000	70%	20,72
maaien en afvoeren/oogsten gew	maaien/oprapen gecombineerd	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051) 1 frontmaaier, 250 cm (A-240)	Tijdsnorm gebaseerd op "oprapen maaisel grasland" 150m3/ha maar ander materieel (geen rups)	Normenboek NBL	3,120	307,94	1,200	40%	147,81
	maaisel afvoeren en composteren 4 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	3,098	278,17	1,200	40%	133,52
begrazen binnen raster/sloten	verzorgen/controleren van (beheers-)dieren	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 kosten veterinairezorg	hoge begrazingsdruk met grotendeels 'boerenvee' op onoverzichtelijk terrein	Ervaring TBO's	1,600	71,83	1,000	70%	50,28
	verzorgen drinkwater	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 drinkbak tbv vee	grotendeels aangewezen op zoetwater gebracht door de mens/weidepomp	Ervaring TBO's	0,600	40,46	1,000	70%	28,32
verwijderen ongew. vegetatie	kruiskruid/distels maaien (<5% bedekking)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	Norm genomen van afzetten opslag met bosmaaier; bedekking 0-5%	Normenboek NBL	3,000	125,80	1,000	5%	6,29
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
onderhouden/vervangen raster	onderhouden veeraster 1500m/ha incl. kraal/hek	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. veeraster 1500m	zie bestand 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren'	deels Normenboek NBL	11,330	732,75	1,000	20%	146,55
	onderhouden schapenraster 1500 m1/ha incl. hek	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. schapenraster1500	zie bestand 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren'	deels Normenboek NBL	27,870	1.403,83	1,000	70%	982,68
onderhouden watergangen	uitmaaien watergang 100 m1/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaien	Normenboek NBL	0,460	32,24	1,200	100%	38,69
	slootmaaisel afvoeren en composteren 1,2 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	0,930	83,50	1,200	100%	100,20

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO'sVoor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)**Natuur-/Recreatietype: 12 Voedselrijke graslanden en akkers****Beheertype: 01 Bloemdijk***Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009*

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/ kade 5m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaien/frezen/profileren; 5 m breedte	Nornenboek NBL	0,025	2,63	1,000	100%	2,63
Totaal kosten									1.657,69
Exploitatiesaldo									1.657,69

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **12 Voedselrijke graslanden en akkers**

Beheertype: **02 Kruiden- en faunarijk grasland (met IGG)**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
bewerken/inrichten terrein	begreppelen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 greppelfrees (A-024)	bestaande greppel uitfrezen, 300 m per ha	Het Groene Boek IMAG	0,600	34,32	0,500	25%	4,29
bemesten	bekalken (incl. aankoop 125kg/ha)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 kunstmeststrooier (SBB) 1 125 kg landbouwkalk	incl. aankoop landbouwkalk en toeslag laden en lossen, verdelen over objecten etc	Het Groene Boek IMAG	2,000	158,26	0,333	10%	5,27
maaieren en afvoeren/oogsten gew	maaieren/snijden	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 cirkelmaaier, 200 cm (A-026) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003)	Maaieren vanuit het midden, > 4 ton/ha, gem. perceel > 1 ha; geen toeslag	Normenboek NBL	2,100	119,88	1,600	10%	19,18
	schudden	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 cirkelschudder 290 cm (A-047)	werkbreedte 290 cm 1ste keer uit zwad (0,5-1 ha: 1,10 u/ha) 2de keer uit verspreide ligging (0,80 u)	Normenboek NBL	0,950	55,25	3,200	10%	17,68
	wiersen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 cirkelhark, 300 cm (A-048) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003)	matig vochtig of oneffen, werksnelheid 6 km/h; perceelsgrootte 100 x 200 m	Normenboek NBL	0,910	51,94	1,600	10%	8,31
	oprapen en lossen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	grasland-losplaats 200 m; vochtig/oneffen; 4 km/u; 5 m wiersafstand; 150 m3 /ha	Normenboek NBL	1,870	167,88	1,600	10%	26,86
	maaieren/oprapen gecombineerd	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051) 1 frontmaaier, 250 cm (A-240)	Tijdsnorm gebaseerd op "oprapen maaisel grasland" 150m3/ha maar ander materieel (geen rups)	Normenboek NBL	3,120	307,96	1,600	15%	73,91
	maaisel afvoeren en composteren 6 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	4,647	417,25	1,600	15%	100,14
verwijderen ongew. vegetatie	kruiskruid/distels maaieren (<5% bedekking)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	Norm genomen van afzetten opslag met bosmaaier; bedekking 0-5%	Normenboek NBL	3,000	125,73	1,000	15%	18,86
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
onderhouden/vervangen raster	onderhouden veeraster 100 m1/ha incl.kraal/hek	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. veeraster 100 m	zie bestand 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren'	deels Normenboek NBL	0,560	41,40	1,000	20%	8,28

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **12 Voedselrijke graslanden en akkers**

Beheertype: **02 Kruiden- en faunarijk grasland (met IGG)**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
onderhouden/vervangen	onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	relatief weinig kunstwerken om te onderhouden van regulier geld	Ervaring TBO's	0,080	3,05	1,000	100%	3,05
onderhouden watergangen	uitmaaïen watergang 50 m ¹ /ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaïen	Normenboek NBL	0,230	16,13	1,200	100%	19,35
	slootmaaisel afvoeren en composteren 0,6 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	0,460	41,31	1,200	100%	49,57
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaïen/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,100	10,48	1,000	100%	10,48
Totaal kosten									365,23
Opbrengsten									
in eigen regie	maaïen							10%	15,00
via ingebruikgeving	begrazen binnen raster/sloten							50%	30,00
via ingebruikgeving	maaïen							25%	18,75
Totaal opbrengsten									63,75
Exploitatiesaldo									301,48

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **12 Voedselrijke graslanden en akkers**

Beheertype: **03 Glanshaverhoiland**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
bewerken/inrichten terrein	slepen/rollen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 weidesleep (SBB)	matig vochtig/oneffen, rijsnelheid 8 km/u, perceelsgrootte 50 x100 m, werkbreedte 5 m	Ervaring TBO's	0,500	27,15	0,500	40%	5,43
	begreppelen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 greppelfrees (A-024)	bestaande greppel uitfrezes, 300 m per ha	Het Groene Boek IMAG	0,600	34,32	0,333	100%	11,43
maaïen zonder afvoer	bloten	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 schotelmaaier 200 cm (A-034)	Maximaal 20% van de oppervlakte maaïen ivm ruigte/mestplekken	Ervaring TBO's	0,500	29,60	1,000	40%	11,84
maaïen en afvoeren/oogsten gew	maaïen/snijden	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 cirkelmaaier, 200 cm (A-026) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003)	Maaïen vanuit het midden, > 4 ton/ha, gem. perceel > 1 ha; geen toeslag	Normenboek NBL	2,100	119,88	1,600	100%	191,81
	schudden	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 cirkelschudder 290 cm (A-047)	werkbreedte 290 cm 1ste keer uit zwad (0,5-1 ha: 1,10 u/ha) 2de keer uit verspreide ligging (0,80 u)	Normenboek NBL	0,950	55,27	3,200	100%	176,86
	wiersen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 cirkelhark, 300 cm (A-048) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003)	matig vochtig of oneffen, werksnelheid 6 km/h; perceelsgrootte 100 x 200 m	Normenboek NBL	0,910	51,89	1,600	100%	83,02
	oprapen en lossen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW (A-005) 1 opraapwagen (A-051)	grasland-losplaats 200 m; vochtig/oneffen; 4 km/u; 5 m wiersafstand; 150 m ³ /ha	Normenboek NBL	1,870	167,91	1,600	100%	268,65
begrazen binnen raster/sloten	verzorgen/controleren van (beheers-)dieren	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 kosten veterinairezorg	hoge begrazingsdruk met grotendeels 'boerenvee' op onoverzichtelijk terrein	Ervaring TBO's	1,600	71,83	1,000	40%	28,73
	verzorgen drinkwater	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 drinkbak tbv vee	grotendeels aangewezen op zoetwater gebracht door de mens/weidepomp	Ervaring TBO's	0,600	40,48	1,000	40%	16,19
verwijderen ongew. vegetatie	kruiskruid/distels maaïen (<5% bedekking)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	Norm genomen van afzetten opslag met bosmaaier; bedekking 0-5%	Normenboek NBL	3,000	125,72	1,000	25%	31,43
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
onderhouden/vervangen raster	onderhouden veeraster 100 m ¹ /ha incl.kraal/hek	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. veeraster 100 m	zie bestand 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren'	deels Normenboek NBL	0,560	41,40	1,000	40%	16,56

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: 12 Voedselrijke graslanden en akkers

Beheertype: 03 Glanshaverhoiland

*Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009*

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
onderhouden watergangen	uitmaaïen watergang 50 m1/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaïen	Normenboek NBL	0,230	16,13	1,200	100%	19,35
	slootmaaisel afvoeren en composteren 0,6 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	0,460	41,31	1,200	100%	49,57
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaïen/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,100	10,48	1,000	100%	10,48
Totaal kosten									921,35
Opbrengsten									
in eigen regie	maaïen							100%	150,00
Totaal opbrengsten									150,00
Exploitatiesaldo									771,35

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **12 Voedselrijke graslanden en akkers**

Beheertype: **04 Zilt- en overstromingsgrasland**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
regelen waterstand	verhogen/verlagen stuwdrempel	1 medewerker laag tarief (A-86)	Relatief groot gestuwd wateroppervlak voor de stuw en extensief hoogte stuwdrempel veranderen	Ervaring TBO's	0,200	7,60	1,000	20%	1,52
bewerken/inrichten terrein	slepen/rollen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 weidesleep (SBB)	matig vochtig/oneffen, rijsnelheid 8 km/u, perceelsgrootte 50 x100 m, werkbreedte 5 m	Ervaring TBO's	0,500	27,12	0,500	100%	13,56
	begreppelen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 greppelfrees (A-024)	bestaande greppel uitfrezen, 300 m per ha	Het Groene Boek IMAG	0,600	34,34	0,500	100%	17,17
	herprofileren sloten	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 hydr. graafmachine (A-225)	Klei, norm voor greppel graven (0,45 u/100 m) en 0,2 u/100 m verwerken vrijkomende grond	Normenboek NBL	0,650	62,00	0,200	20%	2,48
maaïen zonder afvoer	bloten	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 schotelmaaier 200 cm (A-034)	Maximaal 20% van de oppervlakte maaïen ivm ruigte/mestplekken	Ervaring TBO's	0,500	29,60	1,000	80%	23,68
maaïen en afvoeren/oogsten gew	maaïen/oprapen gecombineerd	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051) 1 frontmaaier, 250 cm (A-240)	Tijdsnorm gebaseerd op "oprapen maaïsel grasland" 150m3/ha maar ander materieel (geen rups)	Normenboek NBL	3,120	307,90	1,000	20%	61,58
	maaïsel afvoeren en composteren 6 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaïsel.xls	Alterra	4,647	417,25	1,000	20%	83,45
begrazen binnen raster/sloten	verzorgen/controleren van (beheers-)dieren	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 kosten veterinairezorg	hoge begrazingsdruk met grotendeels 'boerenvee' op onoverzichtelijk terrein	Ervaring TBO's	1,600	71,83	1,000	100%	71,83
	verzorgen drinkwater	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 drinkbak tbv vee	grotendeels aangewezen op zoetwater gebracht door de mens/weidepomp	Ervaring TBO's	0,600	40,47	1,000	100%	40,47
verwijderen ongew. vegetatie	kruiskruid/distels maaïen (<5% bedekking)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	Norm genomen van afzetten opslag met bosmaaier; bedekking 0-5%	Normenboek NBL	3,000	125,70	1,000	50%	62,85
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO'sVoor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)**Natuur-/Recreatietype: 12 Voedselrijke graslanden en akkers****Beheertype: 04 Zilt- en overstromingsgrasland***Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009*

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
onderhouden/vervangen raster	onderhouden veeraster 100 m ¹ /ha incl.kraal/hek	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. veeraster 100 m	zie bestand 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren'	deels Normenboek NBL	0,560	41,38	1,200	100%	49,65
onderhouden watergangen	uitmaaïen watergang 100 m ¹ /ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaïen	Normenboek NBL	0,460	32,24	1,200	100%	38,69
	slootmaaisel afvoeren en composteren 1,2 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	0,930	83,50	1,200	100%	100,20
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaïen/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,100	10,48	1,000	100%	10,48
Totaal kosten									577,61
Exploitatiesaldo									577,61

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **12 Voedselrijke graslanden en akkers**

Beheertype: **05 Kruiden- en faunarijke akker (met IGG)**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
bewerken/inrichten terrein	cultivatoren	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 cultivator (A-027)	0,30 ha gem.opp. en dan gemiddelde tussen zand en veen (2,70 u) en klei (3,20 u)	Normenboek NBL	2,950	162,37	1,750	50%	142,07
	ploegen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 wentelploeg 2-scharig (A-028) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005)	werkdiepte 25 cm; gem.opp 0,30 ha	Normenboek NBL	6,000	409,10	1,000	50%	204,55
	frezen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 grondfrees (overtop) (A-032)	met zode, oppervlakte 0,3 ha	Normenboek NBL	4,800	328,68	1,000	50%	164,34
zaaien/planten	zaaien (incl. aankoop graan/zaad)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 zaaimachine (A-041) 1 50 kg graan/kruidenmengselzaad	> 0,1 ha opp. 50 kg zaad, werkbreedte 2 tot 3 meter	Normenboek NBL	2,300	535,32	1,000	50%	267,66
maaien en afvoeren/oogsten gew	maaien/snijden	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 schotelmaaier 200 cm (A-034)	Sterk wisselend gewas, daarom geen combinekosten voor graan maar relatief veel uur en schotelmaaier	Ervaring TBO's	9,500	562,42	1,000	50%	281,21
verwijderen ongew. vegetatie	schoffelen/frezen/harken	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 cultivator (A-027)	werkbreedte 225 cm; klei; 0,30 ha oppervlakte	Normenboek NBL	3,200	176,13	2,000	50%	176,13
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
onderhouden watergangen	uitmaaien watergang 50 m1/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaien	Normenboek NBL	0,230	16,13	1,200	40%	7,74
	slootmaaisel afvoeren en composteren 0,6 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	0,460	41,31	1,200	40%	19,83
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaien/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,100	10,48	1,000	100%	10,48
Totaal kosten									1.274,01

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO'sVoor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)**Natuur-/Recreatietype: 12 Voedselrijke graslanden en akkers****Beheertype: 05 Kruiden- en faunarijke akker (met IGG)***Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009*

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
Opbrengsten									
in eigen regie	verkoop traditioneel gewas							50%	250,00
via ingebruikgeving	verkoop traditioneel gewas							40%	40,00
Totaal opbrengsten									290,00
Exploitatiesaldo									984,01

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **12 Voedselrijke graslanden en akkers**

Beheertype: **06 Ruigteveld**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
begrazen binnen raster/sloten	verzorgen/controleren van (beheers-)dieren	1 medewerker laag tarief (A-86)	matige begrazingsdruk met deels 'boerenvee' op matige veilig terrein	Ervaring TBO's	1,200	45,40	1,000	10%	4,54
	verzorgen drinkwater	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 drinkbak tbv vee	zeer beperkt aangewezen op zoetwater gebracht door de mens/weidepomp	Ervaring TBO's	0,300	29,20	1,000	10%	2,92
verwijderen ongew. vegetatie	afzetten/afzagen/vellen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	opslag 1-of meerstammig, hoogte >1 m, stobdiam.>1 cm; 0-5% bedekking	Normenboek NBL	3,000	125,33	0,100	15%	1,88
	kruiskruid/distels maaien (<5% bedekking)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	Norm genomen van afzetten opslag met bosmaaier; bedekking 0-5%	Normenboek NBL	3,000	125,73	1,000	15%	18,86
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
onderhouden/vervangen raster	onderhouden veeraster 100 m1/ha incl.kraal/hek	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. veeraster 100 m	zie bestand 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren'	deels Normenboek NBL	0,560	41,30	1,000	10%	4,13
onderhouden watergangen	uitmaaieren watergang 100 m1/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaieren	Normenboek NBL	0,460	32,24	1,200	100%	38,69
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaieren/frezen/profilieren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,100	10,48	1,000	100%	10,48
Totaal kosten									81,50
Exploitatiesaldo									81,50

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **13 Vogelgraslanden**

Beheertype: **01 Vochtig weidevogelgrasland (met IGG)**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
regelen waterstand	verhogen/verlagen stuwdrampel	1 medewerker laag tarief (A-86)	Relatief gemiddeld gestuwd wateroppervlak voor de stuw en extensief hoogte stuwdrampel veranderen	Ervaring TBO's	0,250	9,46	1,000	100%	9,46
bewerken/inrichten terrein	slepen/rollen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 weidesleep (SBB)	matig vochtig/oneffen, rijnsnelheid 8 km/u, perceelsgrootte 50 x100 m, werkbreedte 5 m	Ervaring TBO's	0,500	27,12	1,000	75%	20,34
	begreppelen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 greppelfrees (A-024)	bestaande greppel uitfrezen, 350 m per ha	Het Groene Boek IMAG	0,700	40,07	0,400	75%	12,02
bemesten	bemesten (incl. aankoop mest)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 stalmestverspreider (SBB) 1 aankoop ruige stalmest	15 ton ruige stalmest per hectare	Ervaring TBO's	2,400	215,82	0,333	75%	53,90
	bekalken (incl. aankoop 125kg/ha)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 kunstmeststrooier (SBB) 1 125 kg landbouwkalk	incl. aankoop landbouwkalk en toeslag laden en lossen, verdelen over objecten etc	Het Groene Boek IMAG	2,000	158,48	1,000	60%	95,09
maaïen zonder afvoer	bloten	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 schotelmaaier 200 cm (A-034)	Maximaal 20% van de oppervlakte maaïen ivm ruigte/mestplekken	Ervaring TBO's	0,500	29,60	0,500	75%	11,10
maaïen en afvoeren/oogsten gew	maaïen/snijden	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 cirkelmaaier, 200 cm (A-026) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003)	Maaïen vanuit het midden, > 4 ton/ha, gem. perceel > 1 ha; geen toeslag	Normenboek NBL	2,100	119,88	1,000	60%	71,93
	schudden	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 cirkelschudder 290 cm (A-047)	werkbreedte 290 cm 1ste keer uit zwad (0,5-1 ha: 1,10 u/ha) 2de keer uit verspreide ligging (0,80 u)	Normenboek NBL	0,950	55,28	2,000	60%	66,33
	wiersen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 cirkelhark, 300 cm (A-048) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003)	matig vochtig of oneffen, werksnelheid 6 km/h; perceelsgrootte 100 x 200 m	Normenboek NBL	0,910	51,88	1,000	60%	31,13
	oprapen en lossen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	grasland-losplaats 200 m; droog/vlak; 6 km/u; 5 m wiersafstand; 100 m ³ /ha	Normenboek NBL	1,290	115,83	1,000	60%	69,50
	begrazen binnen raster/sloten	verzorgen/controleren van (beheers-)dieren	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 kosten veterinairezorg	hoge begrazingsdruk met grotendeels 'boerenvee' op onoverzichtelijk terrein	Ervaring TBO's	1,600	71,83	1,000	75%
verzorgen drinkwater		1 medewerker laag tarief (A-86)	grotendeels d.m.v zoet oppervlaktewater voorzien van drinkwater	Ervaring TBO's	0,300	11,35	1,000	75%	8,51
verwijderen ongew. vegetatie	kruidskruis/distels maaïen (<5% bedekking)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	Norm genomen van afzetten opslag met bosmaaier; bedekking 0-5%	Normenboek NBL	3,000	125,72	1,000	25%	31,43

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

 Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: 13 Vogelgraslanden
Beheertype: 01 Vochtig weidevogelgrasland (met IGG)

 Herberekening nav
 Commissie Verheijen
 versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
onderhouden/vervangen raster	onderhouden veeraster 100 m1/ha incl.kraal/hek	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. veeraster 100 m	zie bestand 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren'	deels Normenboek NBL	0,560	41,39	1,000	75%	31,04
onderhouden/vervangen	onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	relatief veel terrein achter de stuw waardoor kosten laag zijn	Ervaring TBO's	0,350	13,36	1,000	100%	13,36
onderhouden watergangen	uitmaaïen watergang 100 m1/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaïen	Normenboek NBL	0,460	32,24	1,200	100%	38,69
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaïen/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,100	10,48	1,000	100%	10,48
transport over water	verplaatsen van mensen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 boot (SBB)	nnb: in Groen-Blauwe catalogus worden de kosten door vaarland verdubbeld	Ervaring TBO's	0,000	0,00	1,000	30%	0,00
	transporteren van materieel	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 boot (SBB)	nnb: in Groen-Blauwe catalogus worden de kosten door vaarland verdubbeld	Ervaring TBO's	0,000	0,00	1,000	30%	0,00
Totaal kosten									628,18
Opbrengsten									
in eigen regie	maaïen							60%	90,00
via ingebruikgeving	maaïen							25%	18,75
Totaal opbrengsten									108,75
Exploitatiesaldo									519,43

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **13 Vogelgraslanden**

Beheertype: **02 Wintergastenweide (met IGG)**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
bewerken/inrichten terrein	eggen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 eg (veld-, ak.) 300 cm (A-026)	werkbreedte 300 cm; gem. opp. 1 ha (gemid. van 1,7 en 1,3 uur/ha)	Normenboek NBL	1,500	85,60	1,000	5%	4,28
	begreppelen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 greppelfrees (A-024)	bestaande greppel uitfrezen, 350 m per ha	Het Groene Boek IMAG	0,700	40,40	0,500	5%	1,01
bemesten	bemesten (incl. aankoop mest)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 kunstmeststrooier (SBB) 1 aankoop kunstmest	strooien 100 kg/ha van 0,5 u/ha; toeslag voor laden en lossen in depot en verdelen over de object	Ervaring TBO's	1,800	160,00	1,000	5%	8,00
maaïen zonder afvoer	bloten	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 schotelmaaier 200 cm (A-034)	Maximaal 20% van de oppervlakte maaïen ivm ruigte/mestplekken	Ervaring TBO's	0,500	29,60	0,500	5%	0,74
maaïen en afvoeren/oogsten gew	maaïen/snijden	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 cirkelmaaier, 200 cm (A-026) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003)	Maaïen vanuit het midden, > 4 ton/ha, gem. perceel > 1 ha; geen toeslag	Normenboek NBL	2,100	120,00	1,000	5%	6,00
	schudden	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 cirkelschudder 290 cm (A-047)	werkbreedte 290 cm 1ste keer uit zwad (0,5-1 ha: 1,10 u/ha) 2de keer uit verspreide ligging (0,80 u)	Normenboek NBL	0,950	55,30	2,000	5%	5,53
	wiersen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 cirkelhark, 300 cm (A-048) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003)	matig vochtig of oneffen, werksnelheid 6 km/h; perceelsgrootte 100 x 200 m	Normenboek NBL	0,910	52,00	1,000	5%	2,60
	oprapen en lossen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW (A-005) 1 opraapwagen (A-051)	grasland-losplaats 200 m; droog/vlak; 6 km/u; 5 m wiersafstand; 100 m ³ /ha	Normenboek NBL	1,290	116,00	1,000	5%	5,80
begrazen binnen raster/sloten	verzorgen/controleren van (beheers-)dieren	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 kosten veterinairezorg	hoge begrazingsdruk met grotendeels 'boerenvee' op onoverzichtelijk terrein	Ervaring TBO's	1,600	71,80	1,000	5%	3,59
	verzorgen drinkwater	1 medewerker laag tarief (A-86)	grotendeels d.m.v zoet oppervlaktewater voorzien van drinkwater	Ervaring TBO's	0,300	11,40	1,000	5%	0,57
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
onderhouden/vervangen raster	onderhouden veeraster 60 m ¹ /ha incl.kraal/hek	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. veeraster 60 m	zie bestand 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren'	deels Normenboek NBL	0,340	25,20	1,000	5%	1,26

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: 13 Vogelgraslanden

Beheertype: 02 Wintergastenweide (met IGG)

*Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009*

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
onderhouden/vervangen	onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	relatief weinig kunstwerken om te onderhouden van regulier geld	Ervaring TBO's	0,080	3,05	1,000	100%	3,05
onderhouden watergangen	uitmaaïen watergang 100 m1/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaïen	Normenboek NBL	0,460	32,24	1,200	100%	38,69
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaïen/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,100	10,48	1,000	100%	10,48
Totaal kosten									91,60
Opbrengsten									
in eigen regie	maaïen							5%	7,50
via ingebruikgeving	begrazen binnen raster/sloten							40%	24,00
via ingebruikgeving	maaïen							55%	41,25
Totaal opbrengsten									72,75
Exploitatiesaldo									18,85

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **14 Vochtige bossen**

Beheertype: **01 Rivier- en beekbegeleidend bos**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
begrazen binnen raster/sloten	verzorgen/controleren van (beheers-)dieren	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 kosten veterinairezorg	hoge begrazingsdruk met grotendeels 'boerenvee' op onoverzichtelijk terrein	Ervaring TBO's	1,600	71,80	1,000	10%	7,18
	verzorgen drinkwater	1 medewerker laag tarief (A-86)	grotendeels d.m.v zoet oppervlaktewater voorzien van drinkwater	Ervaring TBO's	0,300	11,40	1,000	10%	1,14
reduceren stamtaal, geen oogst	afzetten/zuiveren	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 motorzaag mzw (A-075)	"monocultuur' eik, es of els, <6 m hoog; 7 cm DBH, 100 st/ha ivm omvormingsbeheer	Normenboek NBL	6,000	264,67	0,100	15%	3,97
	ringen (50 tot 150 bomen per ha)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 motorzaag mzw (A-075)	2 zaagsnedes door het cambium rondom de wortelaanzet	Ervaring TBO's	5,000	220,00	0,050	15%	1,65
snoeien	snoeien overhangende takken	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	met (motor)stokzaag langs bosranden en exploitatiewegen	Ervaring TBO's	5,200	198,40	0,250	5%	2,48
	versnipperen gesnoeid hout	2 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 versnipperaar (A-054)	tot 14 cm dik; gemidd. 1-10 takken per boom (en ca 200 bomen/ha)	Normenboek NBL	2,000	232,80	0,250	5%	2,91
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
	certificering bos		gebaseerd op de extra verslaglegging etc.	Ervaring TBO's	0,001	1,94	1,000	100%	1,94
onderhouden/vervangen raster	onderhouden veeraster 100 m1/ha incl.kraal/hek	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. veeraster 100 m	zie bestand 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren'	deels Normenboek NBL	0,560	41,30	1,000	10%	4,13
onderhouden/vervangen	bijdrage Bosschap		heffing voor eigenaar van bos en als bosexploitant (op nul gezet ivm discussie erover)	info Bosschap	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
onderhouden watergangen	uitmaaien watergang 5 m1/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaien	Normenboek NBL	0,023	1,61	1,200	100%	1,93
	slootmaaisel afvoeren en composteren 0.03 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls)	Alterra	0,023	2,07	1,200	100%	2,48

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO'sVoor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)**Natuur-/Recreatietype: 14 Vochtige bossen****Beheertype: 01 Rivier- en beekbegeleidend bos**Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
inspecteren veiligheid	Visual Tree Assessment (VTA-controle)	1 karteerder/inventarisator	25 bomen per uur; totaal 12 bomen	Unie van bosgroepen	0,480	43,20	0,500	10%	2,16
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW (A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaieren/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,100	10,48	1,000	100%	10,48
Totaal kosten									42,45
Opbrengsten									
in eigen regie	verkoop houtsnippers							5%	3,50
Totaal opbrengsten									3,50
Exploitatiesaldo									38,95

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **14 Vochtige bossen**

Beheertype: **02 Hoog- en laagveenbos**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
regelen waterstand	verhogen/verlagen stuwdrempel	1 medewerker laag tarief (A-86)	Relatief gemiddeld gestuwd wateroppervlak voor de stuw en extensief hoogte stuwdrempel veranderen	Ervaring TBO's	0,250	9,45	1,000	80%	7,56
reduceren stamtaal, geen oogst	afzetten/zuiveren	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 motorzaag mzw (A-075)	"monocultuur' eik, es of els, <6 m hoog; 7 cm DBH, 100 st/ha ivm omvormingsbeheer	Normenboek NBL	6,000	260,00	0,010	15%	0,39
	ringen (50 tot 150 bomen per ha)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 motorzaag mzw (A-075)	2 zaagsnedes door het cambium rondom de wortelaanzet	Ervaring TBO's	5,000	220,00	0,020	15%	0,66
snoeien	snoeien overhangende takken	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	met (motor)stokzaag langs bosranden en exploitatiewegen	Ervaring TBO's	5,200	198,40	0,250	5%	2,48
	versnipperen gesnoeid hout	2 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 versnipperaar (A-054)	tot 14 cm dik; gemidd. 1-10 takken per boom (en ca 200 bomen/ha)	Normenboek NBL	2,000	232,80	0,250	5%	2,91
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
	certificering bos		gebaseerd op de extra verslaglegging etc.	Ervaring TBO's	0,001	1,94	1,000	100%	1,94
onderhouden/vervangen	bijdrage Bosschap		heffing voor eigenaar van bos en als bosexploitant (op nul gezet ivm discussie erover)	info Bosschap	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
onderhouden watergangen	uitmaaïen watergang 5 m1/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaïen	Normenboek NBL	0,023	1,61	1,200	100%	1,93
	slootmaaisel afvoeren en composteren 0.03 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	0,023	2,07	1,200	100%	2,48
inspecteren veiligheid	Visual Tree Assessment (VTA-controle)	1 karteerder/inventarisator	25 bomen per uur; totaal 12 bomen	Unie van bosgroepen	0,480	43,20	0,500	5%	1,08
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaïen/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,100	10,48	1,000	100%	10,48

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO'sVoor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)**Natuur-/Recreatietype: 14 Vochtige bossen****Beheertype: 02 Hoog- en laagveenbos***Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009*

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
Totaal kosten									31,91
Opbrengsten									
in eigen regie	verkoop houtsnippers							5%	3,50
Totaal opbrengsten									3,50
Exploitatiesaldo									28,41

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **14 Vochtige bossen**

Beheertype: **03 Haagbeuken- en essenbos**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
bewerken/inrichten terrein	verkleinen tak-, top- en resthout	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 75-90 kW (A-006) 1 klepelmaaier (A-021)	werkbr.125-150 cm; kapvlakte >0,25 ha; opp.aandeel 100%, 1 x klepelen den/douglas	Normenboek NBL	6,000	650,00	0,010	2%	0,13
	maken van plantgaten/-plekken	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 plantplekkenm.(Kulla) (A-025)	Kapvlakte, tak- en tophout verkleind, rijafstand 1,5 m; aantal per ha 4000-6500	Normenboek NBL	7,000	450,00	0,010	2%	0,09
zaaien/planten	aankopen/aanvoeren plantsoen		4000 st Quercus petrea 60-100,w,12 autochtone herkomst	Prijslijst SBB 2007	0,000	3.950,00	0,010	2%	0,79
	lossen, inkuilen en laden plantsoen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	4000 st 2-3 jr bosplantsoen inkuilen naar soort op centrale kuilplaats	Normenboek NBL	8,000	300,00	0,010	2%	0,06
	groepsgewijs inbrengen zaadbomen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	4000 st eik in gewoelde plantplekken; tak- en tophout verkleind	Normenboek NBL	44,000	1.700,00	0,010	2%	0,34
begrazen binnen raster/sloten	verzorgen/controleren van (beheers-)dieren	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 kosten veterinairezorg	hoge begrazingsdruk met grotendeels 'boerenvee' op onoverzichtelijk terrein	Ervaring TBO's	1,600	71,80	1,000	10%	7,18
	verzorgen drinkwater	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 drinkbak tbv vee	zeer beperkt aangewezen op zoetwater gebracht door de mens/weidepomp	Ervaring TBO's	0,300	29,20	1,000	10%	2,92
reduceren stamtal, geen oogst	afzetten/zuiveren	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 motorzaag mzw (A-075)	"monocultuur" eik, es of els, <6 m hoog; 7 cm DBH, 100 st/ha ivm omvormingsbeheer	Normenboek NBL	6,000	264,67	0,100	15%	3,97
	ringen (50 tot 150 bomen per ha)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 motorzaag mzw (A-075)	2 zaagsnedes door het cambium rondom de wortelaanzet	Ervaring TBO's	5,000	221,67	0,040	15%	1,33
blessen/merken/meten bomen	blessen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	150 st/ha tweezijdig blessen; opstand niet opgesnoeid en last van ondergroei (<30% bramen)	Normenboek NBL	1,790	68,40	0,250	10%	1,71
	meten op stam	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	150 st/ha elektronische boomklem, tijdnorm incl, PC-verwerking; opstand niet opgesnoeid, geblesd	Normenboek NBL	0,890	34,00	0,250	10%	0,85
snoeien	snoeien overhangende takken	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	met (motor)stokzaag langs bosranden en exploitatiewegen	Ervaring TBO's	5,200	198,40	0,250	5%	2,48
	versnipperen gesnoeid hout	2 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 versnipperaar (A-054)	tot 14 cm dik; gemidd. 1-10 takken per boom (en ca 200 bomen/ha)	Normenboek NBL	2,000	232,80	0,250	5%	2,91

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **14 Vochtige bossen**

Beheertype: **03 Haagbeuken- en essenbos**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
	certificering bos		gebaseerd op de extra verslaglegging etc.	Ervaring TBO's	0,001	1,94	1,000	100%	1,94
onderhouden/vervangen raster	konijnenraster plaatsen, onderhouden en na 10 jr verwijderen	2 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 wikkelmachine (A-142) 1 mat./afschr. konijnraster 450 m	zie bestand 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren'	deels Normenboek NBL	43,329	5.100,00	0,010	2%	1,02
	onderhouden veeraster 100 m1/ha incl.kraal/hek	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. veeraster 100 m	zie bestand 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren'	deels Normenboek NBL	0,560	41,30	1,000	10%	4,13
onderhouden/vervangen	bijdrage Bosschap		heffing voor eigenaar van bos en als bosexploitant (op nul gezet ivm discussie erover)	info Bosschap	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
onderhouden watergangen	uitmaaïen watergang 5 m1/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaïen	Normenboek NBL	0,023	1,61	1,200	100%	1,93
	slootmaaisel afvoeren en composteren 0.03 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	0,023	2,07	1,200	100%	2,48
inspecteren veiligheid	Visual Tree Assessment (VTA-controle)	1 karteerder/inventarisator	25 bomen per uur; totaal 12 bomen	Unie van bosgroepen	0,480	43,05	0,500	40%	8,61
oogsten hout	afzetten/vellen/uitsnoeien lang- en hakhout	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 motorzaag mzw (A-075)	dunning dg/loofh.; dg 23 cm, loofh. 19 cm dbh; 5 m3 per 5 jaar; 0,62 u/m3	Normenboek NBL	3,100	136,95	0,200	100%	27,39
	uitdragen/uitslepen/uitrijden	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 uitsleptang (A-053)	uitslepen langhout; 10st/m3; 200 m sleepafstand; 0,41u/m3 en 5 m3 per 5 jaar	Normenboek NBL	2,050	134,85	0,200	100%	26,97
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaïen/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,100	10,48	1,000	100%	10,48
mantel en zoombeheer	mantel- en zoombeheer	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 motorzaag mzw (A-075)	het weghouden van te sterke boomvormers en de overgangen grillig houden	Ervaring TBO's	4,000	176,67	1,000	3%	5,30

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO'sVoor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)**Natuur-/Recreatietype: 14 Vochtige bossen****Beheertype: 03 Haagbeuken- en essenbos**Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
Totaal kosten									115,01
Opbrengsten									
in eigen regie	oogst hout 1 m3/ha/jr							100%	25,00
in eigen regie	verkoop houtsnippers							5%	3,50
hout op stam	omvorming (oogst hout 10m3/jr)							10%	20,00
Totaal opbrengsten									48,50
Exploitatiesaldo									66,51

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **15 Droge bossen**

Beheertype: **01 Duinbos**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
bewerken/inrichten terrein	verkleinen tak-, top- en resthout	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 75-90 kW (A-006) 1 klepelmaaier (A-021)	werkbr.125-150 cm; kapvlakte >0,25 ha; opp.aandeel 100%, 1 x klepelen den/douglas	Normenboek NBL	6,000	650,00	0,010	2%	0,13
	maken van plantgaten/-plekken	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 plantplekkenm.(Kulla) (A-025)	Kapvlakte, tak- en tophout verkleind, rijafstand 1,5 m; aantal per ha 4000-6500	Normenboek NBL	7,000	450,00	0,010	2%	0,09
zaaien/planten	aankopen/aanvoeren plantsoen		4000 st Quercus petrea 60-100,w,12 autochtone herkomst	Prijzlijst SBB 2007	0,000	3.950,00	0,010	2%	0,79
	lossen, inkuilen en laden plantsoen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	4000 st 2-3 jr bosplantsoen inkuilen naar soort op centrale kuilplaats	Normenboek NBL	8,000	300,00	0,010	2%	0,06
	groepsgewijs inbrengen zaadbomen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	4000 st eik in gewoelde plantplekken; tak- en tophout verkleind	Normenboek NBL	44,000	1.700,00	0,010	2%	0,34
begrazen binnen raster/sloten	verzorgen/controleren van (beheers-)dieren	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 kosten veterinairezorg	hoge begrazingsdruk met grotendeels 'boerenvee' op onoverzichtelijk terrein	Ervaring TBO's	1,600	71,84	1,000	25%	17,96
	verzorgen drinkwater	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 drinkbak tbv vee	beperkt aangewezen op zoetwater gebracht door de mens/weidepomp	Ervaring TBO's	0,500	36,68	1,000	25%	9,17
reduceren stamtal, geen oogst	afzetten/zuiveren	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 motorzaag mzw (A-075)	"monocultuur' eik, es of els, <6 m hoog; 7 cm DBH, 100 st/ha ivm omvormingsbeheer	Normenboek NBL	6,000	264,67	0,100	15%	3,97
	ringen (50 tot 150 bomen per ha)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 motorzaag mzw (A-075)	2 zaagsnedes door het cambium rondom de wortelaanzet	Ervaring TBO's	5,000	220,00	0,020	15%	0,66
blessen/merken/meten bomen	blessen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	150 st/ha tweezijdig blessen; opstand niet opgesnoeid en last van ondergroei (<30% bramen)	Normenboek NBL	1,790	68,40	0,250	10%	1,71
	meten op stam	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	150 st/ha elektronische boomklem, tijdnorm incl, PC-verwerking; opstand niet opgesnoeid, geblesd	Normenboek NBL	0,890	34,00	0,250	10%	0,85
verwijderen ongew. vegetatie	prunus/exoten rooien/steken (<5% bedekking)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	rooien/steken Prunus met prunusrooier; hoogte 1-2 m; 0-5% bedekking; <500 st/ha	Normenboek NBL	2,000	76,40	0,250	100%	19,10

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **15 Droge bossen**

Beheertype: **01 Duinbos**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
snoeien	snoeien overhangende takken	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	met (motor)stokzaag langs bosranden en exploitatiewegen	Ervaring TBO's	5,200	198,40	0,250	5%	2,48
	versnipperen gesnoeid hout	2 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 versnipperaar (A-054)	tot 14 cm dik; gemidd. 1-10 takken per boom (en ca 200 bomen/ha)	Normenboek NBL	2,000	232,80	0,250	5%	2,91
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
	certificering bos		gebaseerd op de extra verslaglegging etc.	Ervaring TBO's	0,001	1,94	1,000	100%	1,94
onderhouden/vervangen raster	konijnenraster plaatsen, onderhouden en na 10 jr verwijderen	2 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 wikkelmachine (A-142) 1 mat./afschr. konijnraster 450 m	zie bestand 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren'	deels Normenboek NBL	43,329	5.100,00	0,010	2%	1,02
	onderhouden veeraster 60 m1/ha incl.kraal/hek	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. veeraster 60 m	zie bestand 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren'	deels Normenboek NBL	0,340	25,00	1,000	25%	6,25
onderhouden/vervangen	bijdrage Bosschap		heffing voor eigenaar van bos en als bosexploitant (op nul gezet ivm discussie erover)	info Bosschap	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
inspecteren veiligheid	Visual Tree Assessment (VTA-controle)	1 karteerder/inventarisator	25 bomen per uur; totaal 12 bomen	Unie van bosgroepen	0,480	43,05	0,500	40%	8,61
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/kade 20m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaieren/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,100	10,48	1,000	100%	10,48
mantel en zoombeheer	mantel- en zoombeheer	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 motorzaag mzw (A-075)	het weghouden van te sterke boomvormers en de overgangen grillig houden	Ervaring TBO's	4,000	177,00	1,000	1%	1,77
Totaal kosten									90,29
Opbrengsten									
in eigen regie	verkoop houtsnippers							5%	3,50
hout op stam	omvorming (oogst hout 10m3/jr)							10%	20,00

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO'sVoor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)**Natuur-/Recreatietype: 15 Droge bossen****Beheertype: 01 Duinbos***Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009*

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
Totaal opbrengsten									23,50
Exploitatiesaldo									66,79

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **15 Droge bossen**

Beheertype: **02 Dennen-, eiken- en beukenbos**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
bewerken/inrichten terrein	verkleinen tak-, top- en resthout	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 75-90 kW (A-006) 1 klepelmaaier (A-021)	werkbr.125-150 cm; kapvlakte >0,25 ha; opp.aandeel 100%, 1 x klepelen den/douglas	Normenboek NBL	6,000	650,00	0,010	2%	0,13
	maken van plantgaten/ plekken	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 plantplekkenm.(Kulla) (A-025)	Kapvlakte, tak- en tophout verkleind, rijafstand 1,5 m; aantal per ha 4000-6500	Normenboek NBL	7,000	450,00	0,010	2%	0,09
zaaien/planten	aankopen/aanvoeren plantsoen		4000 st Quercus petrea 60- 100,w,12 autochtone herkomst	Prijzlijst SBB 2007	0,000	3.950,00	0,010	2%	0,79
	lossen, inkuilen en laden plantsoen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	4000 st 2-3 jr bosplantsoen inkuilen naar soort op centrale kuilplaats	Normenboek NBL	8,000	300,00	0,010	2%	0,06
	groepsgewijs inbrengen zaadbomen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	4000 st eik in gewoelde plantplekken; tak- en tophout verkleind	Normenboek NBL	44,000	1.700,00	0,010	2%	0,34
begrazen binnen raster/sloten	verzorgen/controleren van (beheers-)dieren	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 kosten veterinairezorg	hoge begrazingsdruk met grotendeels 'boerenvee' op onoverzichtelijk terrein	Ervaring TBO's	1,600	71,80	1,000	10%	7,18
	verzorgen drinkwater	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 drinkbak tbv vee	beperkt aangewezen op zoetwater gebracht door de mens/weidepomp	Ervaring TBO's	0,500	36,60	1,000	10%	3,66
reduceren stamtal, geen oogst	afzetten/zuiveren	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 motorzaag mzw (A-075)	"monocultuur' eik, es of els, <6 m hoog; 7 cm DBH, 100 st/ha ivm omvormingsbeheer	Normenboek NBL	6,000	264,67	0,100	15%	3,97
	ringen (50 tot 150 bomen per ha)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 motorzaag mzw (A-075)	2 zaagsnedes door het cambium rondom de wortelaanzet	Ervaring TBO's	5,000	220,00	0,020	15%	0,66
blessen/merken/meten bomen	blessen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	150 st/ha tweezijdig blessen; opstand niet opgesnoeid en last van ondergroei (<30% bramen)	Normenboek NBL	1,790	68,40	0,250	10%	1,71
	meten op stam	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	150 st/ha elektronische boomklem, tijdnorm incl, PC-verwerking; opstand niet opgesnoeid, geblesd	Normenboek NBL	0,890	34,00	0,250	10%	0,85
verwijderen ongew. vegetatie	prunus/exoten rooien/steken (<5% bedekking)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	rooien/steken Prunus met prunusrooier; hoogte 1-2 m; 0-5% bedekking; <500 st/ha	Normenboek NBL	2,000	76,40	0,250	100%	19,10

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **15 Droge bossen**

Beheertype: **02 Dennen-, eiken- en beukenbos**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
snoeien	snoeien overhangende takken	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	met (motor)stokzaag langs bosranden en exploitatiewegen	Ervaring TBO's	5,200	198,40	0,250	5%	2,48
	versnipperen gesnoeid hout	2 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 versnipperaar (A-054)	tot 14 cm dik; gemidd. 1-10 takken per boom (en ca 200 bomen/ha)	Normenboek NBL	2,000	232,80	0,250	5%	2,91
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
	certificering bos		gebaseerd op de extra verslaglegging etc.	Ervaring TBO's	0,001	1,94	1,000	100%	1,94
onderhouden/vervangen raster	konijnenraster plaatsen, onderhouden en na 10 jr verwijderen	2 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 wikkelmachine (A-142) 1 mat/afschr. konijnraster 450 m	zie bestand 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren'	deels Normenboek NBL	43,329	5.100,00	0,010	2%	1,02
	onderhouden veeraster 100 m1/ha incl.kraal/hek	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. veeraster 100 m	zie bestand 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren'	deels Normenboek NBL	0,560	41,30	1,000	10%	4,13
onderhouden/vervangen	bijdrage Bosschap		heffing voor eigenaar van bos en als bosexploitant (op nul gezet ivm discussie erover)	info Bosschap	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
onderhouden watergangen	uitmaaïen watergang 5 m1/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaïen	Normenboek NBL	0,023	1,60	1,200	50%	0,96
	slootmaaisel afvoeren en composteren 0.03 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls)	Alterra	0,023	2,07	1,200	50%	1,24
inspecteren veiligheid	Visual Tree Assessment (VTA-controle)	1 karteerder/inventarisator	25 bomen per uur; totaal 12 bomen	Unie van bosgroepen	0,480	43,05	0,500	40%	8,61
oogsten hout	afzetten/vellen/uitsnoeien lang- en hakhout	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 motorzaag mzw (A-075)	dunning dg/loofh.; dg 23 cm, loofh. 19 cm dbh; 12,5 m3 per 5 jaar; 0,62 u/m3	Normenboek NBL	7,750	342,38	0,200	40%	27,39
	uitdragen/uitslepen/uitrijden	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 uitsleeptang (A-053)	uitslepen langhout; 10st/m3; 200 m sleepafstand; 0,41u/m3 en 12,5 m3 per 5 jaar	Normenboek NBL	5,125	337,13	0,200	40%	26,97

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO'sVoor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)**Natuur-/Recreatietype: 15 Droge bossen****Beheertype: 02 Dennen-, eiken- en beukenbos**Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/ kade 20m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaien/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,100	10,48	1,000	100%	10,48
mantel en zoombeheer	mantel- en zoombeheer	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 motorzaag mzw (A-075)	het weghouden van te sterke boomvormers en de overgangen grillig houden	Ervaring TBO's	4,000	176,67	1,000	15%	26,50
Totaal kosten									153,17
Opbrengsten									
in eigen regie	oogst hout 2,5 m3/ha/jr							40%	25,00
in eigen regie	verkoop houtsnippers							5%	3,50
hout op stam	omvorming (oogst hout 10m3/jr)							10%	20,00
Totaal opbrengsten									48,50
Exploitatiesaldo									104,67

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **16 Bossen met productiefunctie**

Beheertype: **01 Droog bos met productie (hout op stam)**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
bewerken/inrichten terrein	verkleinen tak-, top- en resthout	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 75-90 kW (A-006) 1 klepelmaaier (A-021)	werkbr.125-150 cm; kapvlakte >0,25 ha; opp.aandeel 100%, 1 x klepelen den/douglas	Normenboek NBL	6,000	644,44	0,010	9%	0,58
	maken van plantgaten/ plekken	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 plantplekkenm.(Kulla) (A-025)	Kapvlakte, tak- en tophout verkleind, rijafstand 1,5 m; aantal per ha 4000-6500	Normenboek NBL	7,000	433,33	0,010	9%	0,39
zaaien/planten	aankopen/aanvoeren plantsoen					3.211,11	0,010	9%	2,89
	lossen, inkuilen en laden plantsoen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	4000 st 2-3 jr bosplantsoen inkuilen naar soort op centrale kuilplaats	Normenboek NBL	8,000	311,11	0,010	9%	0,28
	planten	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	4000 st eik 70-100 in gewoelde plantplekken, tak- en tophout verkleind	Normenboek NBL	44,000	1.688,89	0,010	9%	1,52
oogsten bijproducten	verzamelen bosbijproducten	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	begeleiden verkoop kerstbomen, groen, geriefhout, kegels, gagel, Am. eik blad etc	Ervaring TBO's	0,050	1,91	1,000	100%	1,91
reduceren stamtal, geen oogst	afzetten/zuiveren	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 motorzaag mzw (A-075)	individueel gemengd; hoogte 5 m; 4 cm DBH; 1000 st/ha; minder dan 10% struiken	Normenboek NBL	20,000	885,00	0,020	10%	1,77
	ringen (5 tot 50 bomen per ha)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 motorzaag mzw (A-075)	2 zaagsnedes door het cambium rondom de wortelaanzet	Ervaring TBO's	1,500	66,30	0,100	100%	6,63
blessen/merken/meten bomen	selecteren toekomstbomen	1 medewerker hoog tarief (A-149) 1 handgereedschap (A-064)	Aanwijzen en merken met verf in 1 arbeidsgang; 1 spuitbus per 100 bomen	Normenboek NBL	2,000	95,80	0,100	100%	9,58
	blessen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	150 st/ha tweezijdig blessen; opstand niet opgesnoeid en last van ondergroei (<30% bramen)	Normenboek NBL	1,790	68,32	0,250	100%	17,08
	meten op stam	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	150 st/ha elektronische boomklem, tijdnorm incl, PC-verwerking; opstand niet opgesnoeid, geblesd	Normenboek NBL	0,890	34,00	0,250	100%	8,50
verwijderen ongew. vegetatie	maaien/knuppelen/klepelen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	Afzetten tussen en in de rijen - bramen en houtige gewassen met bosmaaier; 25-50% bedekking	Normenboek NBL	15,000	633,33	0,030	5%	0,95
	prunus/exoten rooien/steken (<5% bedekking)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	rooien/steken Prunus met prunusrooier; hoogte 1-2 m; 0-5% bedekking; <500 st/ha	Normenboek NBL	2,000	76,44	0,250	9%	1,72

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **16 Bossen met productiefunctie**

Beheertype: **01 Droog bos met productie (hout op stam)**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
snoeien	opsnoeien toekomstbomen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	in opgaand (naald)bos; gemarke toekomstbomen; dbh tussen 10-18 cm; gd 0-6 m opsnoeihoogte	Normenboek NBL	10,000	384,62	0,010	13%	0,50
	snoeien overhangende takken	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	met (motor)stokzaag langs bosranden en exploitatiewegen	Ervaring TBO's	1,600	60,80	0,250	5%	0,76
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
	certificering bos		gebaseerd op de extra verslaglegging etc.	Ervaring TBO's	0,001	1,94	1,000	100%	1,94
onderhouden/vervangen raster	konijnenraster plaatsen, onderhouden en na 10 jr verwijderen	2 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 wikkelmachine (A-142) 1 mat/afsch. konijnraster 450 m	zie bestand 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren'	deels Normenboek NBL	43,329	5.114,29	0,010	7%	3,58
onderhouden/vervangen	bijdrage Bosschap		heffing voor eigenaar van bos en als bosexploitant (op nul gezet ivm discussie erover)	info Bosschap	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
onderhouden watergangen	uitmaaïen watergang 10 m1/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3 m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaïen	Normenboek NBL	0,046	3,22	1,200	50%	1,93
inspecteren veiligheid	Visual Tree Assessment (VTA-controle)	1 karteerder/inventarisator	25 bomen per uur; totaal 12 bomen	Unie van bosgroepen	0,480	43,05	0,500	40%	8,61
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaïen/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,100	10,48	1,000	100%	10,48
mantel en zoombeheer	mantel- en zoombeheer	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 motorzaag mzw (A-075)	het weghouden van te sterke boomvormers en de overgangen grillig houden	Ervaring TBO's	4,000	176,67	1,000	3%	5,30
uitv. sanitaire maatregelen	opruimen zieke/dode bomen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 motorzaag mzw (A-075)	1 boom per 10 ha	Ervaring TBO's	0,050	2,20	1,000	100%	2,20

Totaal kosten **89,10**

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO'sVoor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)**Natuur-/Recreatietype: 16 Bossen met productiefunctie****Beheertype: 01 Droog bos met productie (hout op stam)***Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009*

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
Opbrengsten									
in eigen regie	bosbijproducten							100%	5,15
hout op stam	hout op stam							100%	88,63
Totaal opbrengsten									93,78
Exploitatiesaldo									-4,68

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **16 Bossen met productiefunctie**

Beheertype: **02 Vochtig bos met productie (hout op stam)**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
bewerken/inrichten terrein	verkleinen tak-, top- en resthout	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 75-90 kW (A-006) 1 klepelmaaier (A-021)	werkbr.125-150 cm; kapvlakte >0,25 ha; opp.aandeel 100%, 1 x klepelen den/douglas	Normenboek NBL	6,000	637,50	0,010	8%	0,51
	maken van plantgaten/-plekken	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 plantplekkenm.(Kulla) (A-025)	Kapvlakte, tak- en tophout verkleind, rijafstand 1,5 m; aantal per ha 4000-6500	Normenboek NBL	7,000	437,50	0,010	8%	0,35
zaaien/planten	aankopen/aanvoeren plantsoen					4.250,00	0,010	8%	3,40
	lossen, inkuilen en laden plantsoen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	4000 st 2-3 jr bosplantsoen inkuilen naar soort op centrale kuilplaats	Normenboek NBL	8,000	312,50	0,010	8%	0,25
	planten	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	4000 st eik 70-100 in gewoelde plantplekken, tak- en tophout verkleind	Normenboek NBL	44,000	1.675,00	0,010	8%	1,34
oogsten bijproducten	verzamelen bosbijproducten	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	begeleiden verkoop kerstbomen, groen, geriefhout, kegels, gagel, Am. eik blad etc	Ervaring TBO's	0,050	1,91	1,000	100%	1,91
reduceren stamtal, geen oogst	afzetten/zuiveren	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 motorzaag mzw (A-075)	individueel gemengd; hoogte 5 m; 4 cm DBH; 1000 st/ha; minder dan 10% struiken	Normenboek NBL	20,000	885,71	0,020	7%	1,24
	ringen (5 tot 50 bomen per ha)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 motorzaag mzw (A-075)	2 zaagsnedes door het cambium rondom de wortelaanzet	Ervaring TBO's	1,500	66,30	0,100	100%	6,63
blessen/merken/meten bomen	selecteren toekomstbomen	1 medewerker hoog tarief (A-149) 1 handgereedschap (A-064)	Aanwijzen en merken met verf in 1 arbeidsgang; 1 spuitbus per 100 bomen	Normenboek NBL	2,000	95,80	0,100	100%	9,58
	blessen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	150 st/ha tweezijdig blessen; opstand niet opgesnoeid en last van ondergroei (<30% bramen)	Normenboek NBL	1,790	68,32	0,250	100%	17,08
	meten op stam	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	150 st/ha elektronische boomklem, tijdnorm incl, PC-verwerking; opstand niet opgesnoeid, geblesd	Normenboek NBL	0,890	34,00	0,250	100%	8,50
verwijderen ongew. vegetatie	maaien/knuppelen/klepelen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	Afzetten tussen en in de rijen - bramen en houtige gewassen met bosmaaier; 25-50% bedekking	Normenboek NBL	15,000	625,00	0,030	8%	1,50
	prunus/exoten rooien/steken (<5% bedekking)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	rooien/steken Prunus met prunusrooier; hoogte 1-2 m; 0-5% bedekking; <500 st/ha	Normenboek NBL	2,000	76,50	0,250	8%	1,53

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **16 Bossen met productiefunctie**

Beheertype: **02 Vochtig bos met productie (hout op stam)**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
snoeien	opsnoeien toekomstbomen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	in opgaand (naald)bos; gemarke toekomstbomen; dbh tussen 10-18 cm; gd 0-6 m opsnoeihoogte	Normenboek NBL	10,000	381,82	0,010	11%	0,42
	snoeien overhangende takken	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	met (motor)stokzaag langs bosranden en exploitatiewegen	Ervaring TBO's	1,600	60,80	0,250	5%	0,76
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
	certificering bos		gebaseerd op de extra verslaglegging etc.	Ervaring TBO's	0,001	1,94	1,000	100%	1,94
onderhouden/vervangen raster	konijnenraster plaatsen, onderhouden en na 10 jr verwijderen	2 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 wikkelmachine (A-142) 1 mat/afsch. konijnraster 450 m	zie bestand 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren'	deels Normenboek NBL	43,329	5.112,50	0,010	8%	4,09
onderhouden/vervangen	bijdrage Bosschap		heffing voor eigenaar van bos en als bosexploitant (op nul gezet ivm discussie erover)	info Bosschap	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
onderhouden watergangen	uitmaaïen watergang 50 m1/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaïen	Normenboek NBL	0,230	16,13	1,200	100%	19,35
inspecteren veiligheid	Visual Tree Assessment (VTA-controle)	1 karteerder/inventarisator	25 bomen per uur; totaal 12 bomen	Unie van bosgroepen	0,480	43,05	0,500	40%	8,61
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 30m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaïen/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,150	15,72	1,000	100%	15,72
mantel en zoombeheer	mantel- en zoombeheer	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 motorzaag mzw (A-075)	het weghouden van te sterke boomvormers en de overgangen grillig houden	Ervaring TBO's	4,000	176,67	1,000	3%	5,30
uitv. sanitaire maatregelen	opruimen zieke/dode bomen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 motorzaag mzw (A-075)	1 boom per 10 ha	Ervaring TBO's	0,050	2,20	1,000	100%	2,20

Totaal kosten **112,21**

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO'sVoor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)**Natuur-/Recreatietype: 16 Bossen met productiefunctie****Beheertype: 02 Vochtig bos met productie (hout op stam)***Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009*

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
Opbrengsten									
in eigen regie	bosbijproducten							100%	5,15
hout op stam	hout op stam							100%	102,40
Totaal opbrengsten									107,55
Exploitatiesaldo									4,66

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **17 Cultuurhistorische bossen**

Beheertype: **01 Vochtig hakhout en middenbos**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
bewerken/inrichten terrein	begreppelen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 greppelfrees (A-024)	bestaande greppel uitfrezen, 100 m per ha; geen zware boomwortels/geen keien	Het Groene Boek IMAG	0,200	11,25	0,100	8%	0,09
	begreppelen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 greppelfrees (A-024)	bestaande greppel uitfrezen, 100 m per ha; geen zware boomwortels/geen keien	Het Groene Boek IMAG	0,200	11,40	0,250	67%	1,91
zaaien/planten	aankopen/aanvoeren plantsoen		200 stuks es selectieherkomst; 80-120,w,11	Prijslijst SBB 2007	0,000	122,80	0,100	25%	3,07
	lossen, inkuilen en laden plantsoen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	200 stuks bosplantsoen 2-3 jr; naar soort op centrale inkuilplaats	Normenboek NBL	0,400	15,20	0,100	25%	0,38
	planten	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	bijplanten griend; 200 st wilgenstek snoeien 1,50 m lang en 0,5 m diep in de grond drukken	Normenboek NBL	3,000	114,56	0,250	75%	21,48
	planten	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	inboeten bosplantsoen, 3jr 200 stuks; geen graszode of takhout; uitval 15-60%	Normenboek NBL	4,600	175,60	0,100	25%	4,39
verwijderen ongew. vegetatie	maaaien/knuppelen/klepelen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	Afzetten tussen en in de rijen - bramen en houtige gewassen met bosmaaier; <25% bedekking	Normenboek NBL	10,000	420,00	0,100	8%	3,36
	prunus/exoten rooien/steken (<5% bedekking)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	rooien/steken Prunus met prunusrooier; hoogte 1-2 m; 0-5% bedekking; <500 st/ha	Normenboek NBL	2,000	76,40	0,250	100%	19,10
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
	certificering bos		gebaseerd op de extra verslaglegging etc.	Ervaring TBO's	0,001	1,94	1,000	100%	1,94

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **17 Cultuurhistorische bossen**

Beheertype: **01 Vochtig hakhout en middenbos**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
onderhouden/vervangen	onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 boot (SBB) 1 handgereedschap (A-064)	moelijk te bereiken (water)werken	Ervaring TBO's	7,000	372,50	0,250	8%	7,45
	onderhouden sloot/vaarwegen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	greppels en sloten onderhouden in het getijdengriend (niet onder keur waterschap)	Ervaring TBO's	45,000	1.718,50	0,250	8%	34,37
	onderhouden sloot/vaarwegen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	greppels en sloten onderhouden in het griend (niet onder keur waterschap)	Ervaring TBO's	25,000	954,45	0,250	67%	159,87
	bijdrage Bosschap		heffing voor eigenaar van bos en als bosexploitant (op nul gezet ivm discussie erover)	info Bosschap	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
onderhouden watergangen	uitmaaïen watergang 100 m1/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaïen	Normenboek NBL	0,460	32,24	1,200	90%	34,82
	slootmaaisel afvoeren en composteren 0,9 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls)	Alterra	0,700	62,87	1,200	25%	18,86
inspecteren veiligheid	Visual Tree Assessment (VTA-controle)	1 karteerder/inventarisator	25 bomen per uur; totaal 12 bomen	Unie van bosgroepen	0,480	44,00	0,500	2%	0,44

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **17 Cultuurhistorische bossen**

Beheertype: **01 Vochtig hakhout en middenbos**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
oogsten hout	afzetten/vellen/uitsnoeien lang- en hakhout	1 medewerker laag tarief (A-86)	Essenhakhout in	Ervaring SBB	100,000	4.417,00	0,100	10%	44,17
		1 motorzaag mzw (A-075)	Overlangbroek						
	afzetten/vellen/uitsnoeien lang- en hakhout	1 medewerker laag tarief (A-86)	hakhout op een zetten, dunnen of afzetten; 6-10cm dbh; 4000 st/ha (deze norm ook voor elzenrij gebr.	Normenboek NBL	50,000	2.208,67	0,100	15%	33,13
		1 motorzaag mzw (A-075)							
	afzetten/vellen/uitsnoeien griend	1 medewerker laag tarief (A-86)	4000 stobben/ha; 1800 bos; gem. telg dikte 3 cm, kappen en tot bossen binden - tot struik zetten	Normenboek NBL	210,000	8.017,60	0,250	75%	1.503,30
	1 handgereedschap (A-064)								
	bundelen/stapelen/voorcon centreren	1 medewerker laag tarief (A-86)	slecht gegaanbaar/nat	Ervaring TBO's	80,000	3.054,40	0,100	25%	76,36
	1 handgereedschap (A-064)		terrein; het hout klaarleggen voor afvoer						
bundelen/stapelen/voorcon centreren	1 medewerker laag tarief (A-86)	slecht gegaanbaar/nat	Ervaring TBO's	80,000	3.054,35	0,250	75%	572,69	
1 handgereedschap (A-064)		terrein; het hout klaarleggen voor afvoer							
uitdragen/uitslepen/uitrijden	1 medewerker laag tarief (A-86)	afvoeren hout uit hakhout of houtwal; uitdragen; dbh 6-10 cm; 25 m3/ha	Normenboek NBL	50,000	1.890,80	0,100	25%	47,27	
uitdragen/uitslepen/uitrijden	1 medewerker laag tarief (A-86)	afvoeren hout uit hakhout of houtwal; uitdragen; dbh 6-10 cm; 50 m3/ha	Normenboek NBL	100,000	3.781,50	0,250	8%	75,63	
uitdragen/uitslepen/uitrijden	1 medewerker laag tarief (A-86)	afvoeren hout uit hakhout of houtwal; uitdragen; dbh 6-10 cm; 40 m3/ha	Normenboek NBL	80,000	3.025,13	0,250	67%	506,71	
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/ kade 20m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW (A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaieren/frezen/profilieren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,100	10,48	1,000	100%	10,48
transport over water	verplaatsen van mensen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 boot (SBB)	nbn: in Groen-Blauwe catalogus worden de kosten door vaarland verdubbeld	Ervaring TBO's	0,000	0,00	1,000	15%	0,00
	transporteren van materieel	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 boot (SBB)	nbn: in Groen-Blauwe catalogus worden de kosten door vaarland verdubbeld	Ervaring TBO's	0,000	0,00	1,000	15%	0,00

Totaal kosten **3.181,27**

Opbrengsten

in eigen regie	essenhakhout	10%	12,87
in eigen regie	hakhout	10%	12,87
in eigen regie	griend	67%	172,51

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO'sVoor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)**Natuur-/Recreatietype: 17 Cultuurhistorische bossen****Beheertype: 01 Vochtig hakhout en middenbos***Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009*

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
in eigen regie	getijdgriend							8%	8,00
in eigen regie	middenbos							5%	10,61
Totaal opbrengsten									216,86
Exploitatiesaldo									2.964,41

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **17 Cultuurhistorische bossen**

Beheertype: **02 Droog hakhout**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
zaaien/planten	aankopen/aanvoeren plantsoen		200 stuks Quercus robur 60- 100,w,11	Prijzlijst SBB 2007	0,000	125,52	0,067	100%	8,41
	lossen, inkuilen en laden plantsoen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	200 stuks bosplantsoen 2-3 jr; naar soort op centrale inkuilplaats	Normenboek NBL	0,400	15,22	0,067	100%	1,02
	planten	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	inboeten bosplantsoen, 3jr 200 stuks; geen graszode of takhout; uitval 15-60%	Normenboek NBL	4,600	175,67	0,067	100%	11,77
verwijderen ongew. vegetatie	maaaien/knuppelen/klepelen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	Afzetten tussen en in de rijen - bramen en houtige gewassen met bosmaaier; <25% bedekking	Normenboek NBL	10,000	419,03	0,134	100%	56,15
	prunus/exoten rooien/steken (<5% bedekking)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	rooien/steken Prunus met prunusrooier; hoogte 1-2 m; 0-5% bedekking; <500 st/ha	Normenboek NBL	2,000	76,40	0,250	100%	19,10
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
	certificering bos		gebaseerd op de extra verslaglegging etc.	Ervaring TBO's	0,001	1,94	1,000	100%	1,94
onderhouden/vervangen	bijdrage Bosschap		heffing voor eigenaar van bos en als bosexploitant (op nul gezet ivm discussie erover)	info Bosschap	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
onderhouden watergangen	slootmaaisel afvoeren en composteren 0,05 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	0,030	2,70	1,200	50%	1,62
	uitmaaaien watergang 10 m1/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3 m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaaien	Normenboek NBL	0,046	3,22	1,200	50%	1,93
inspecteren veiligheid	Visual Tree Assessment (VTA-controle)	1 karteerder/inventarisator	25 bomen per uur; totaal 12 bomen	Unie van bosgroepen	0,480	43,20	0,500	5%	1,08

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: 17 Cultuurhistorische bossen

Beheertype: 02 Droog hakhout

*Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009*

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
oogsten hout	afzetten/vellen/uitsnoeien lang- en hakhout	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 motorzaag mzw (A-075)	hakhout op een zetten, dunnen of afzetten; 6-10cm dbh; 4000 st/ha (deze norm ook voor elzenrij gebr.	Normenboek NBL	50,000	2.208,36	0,067	100%	147,96
	uitdragen/uitslepen/uitrijden	1 medewerker laag tarief (A-86)	afvoeren hout uit hakhout of houtwal; uitdragen; dbh 6-10 cm; 25 m3/ha	Normenboek NBL	50,000	1.890,75	0,067	100%	126,68
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/ kade 5m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW (A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaieren/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,025	2,63	1,000	100%	2,63
Totaal kosten									380,29
Opbrengsten									
in eigen regie	oogst hout 1 m3/ha/jr							100%	25,00
Totaal opbrengsten									25,00
Exploitatiesaldo									355,29

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **17 Cultuurhistorische bossen**

Beheertype: **03 Park- en stinzenbos**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
bewerken/inrichten terrein	begreppelen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 greppelfrees (A-024)	bestaande greppel uitfrezen, 100 m per ha; geen zware boomwortels/geen keien	Het Groene Boek IMAG	0,200	12,00	0,010	50%	0,06
zaaien/planten	aankopen/aanvoeren plantsoen		kan heel divers bosplantsoen-laanbomen zijn: gerekend 100 stuks zomerlinde 8-10 cm	Prijslijst SBB 2007	0,000	2.190,00	0,010	90%	19,71
	lossen, inkuilen en laden plantsoen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	110 stuks bomen 8-12 cm; klei; op centrale inkuilplaats (10 st voor inboeten)	Normenboek NBL	4,400	168,89	0,010	90%	1,52
	planten	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	Bijplanten laanbomen: 100 stuks, plantgat graven, planten en bevestigen boompaal	Normenboek NBL	40,000	1.526,67	0,010	90%	13,74
	planten bloembollen (incl. elders rooien)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	In het bos is niet te werken met de machinale bloembollenpoter van plantsoenendiensten	Ervaring TBO's	80,000	3.054,50	0,100	20%	61,09
maaïen zonder afvoer	maaïen/klepelen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 schotelmaaier 200 cm (A-034)	Norm = 2,5 u/ha voor geen of weinig obstakels; daarom toeslag van 20% ivm obstakels	Normenboek NBL	3,000	177,60	1,000	20%	35,52
reduceren stamtal, geen oogst	afzetten/zuiveren	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 motorzaag mzw (A-075)	"monocultuur" eik, es of els, <6 m hoog; 7 cm DBH, 100 st/ha ivm omvormingsbeheer	Normenboek NBL	6,000	265,00	0,020	90%	4,77
verwijderen ongew. vegetatie	afzetten/afzagen/vellen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	opslag 1-of-meerstemmig, hoogte >1 m, stobdiam.>1 cm; 0-5% bedekking	Normenboek NBL	3,000	125,80	0,250	20%	6,29
	prunus/exoten rooien/steken (<5% bedekking)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	rooien/steken Prunus met prunusrooier; hoogte 1-2 m; 0-5% bedekking; <500 st/ha	Normenboek NBL	2,000	76,40	0,250	100%	19,10

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **17 Cultuurhistorische bossen**

Beheertype: **03 Park- en stinzenbos**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
snoeien	opsnoeien toekomstbomen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	in opgaand (naald)bos; gemarke toekomstbomen; dbh tussen 10-18 cm; gd 0-6 m opsnoeihoogte	Normenboek NBL	10,000	381,84	0,250	50%	47,73
	snoeien overhangende takken	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	met (motor)stokzaag langs bosranden en exploitatiewegen	Ervaring TBO's	5,200	198,67	0,250	15%	7,45
	snoeien laanbomen/solitair	3 medewerker laag tarief (A-86) 1 hoogwerker (A-012) 2 motorzaag mzw (A-075)	10-25 m hoog; 1-10 takken/stam; 5 bomen per ha op deze manier	Normenboek NBL	1,000	151,69	0,250	90%	34,13
	versnipperen gesnoeid hout	2 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 versnipperaar (A-054)	tot 14 cm dik; gemidd. 1-10 takken per boom (en ca 200 bomen/ha)	Normenboek NBL	2,000	232,40	0,250	50%	29,05
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
	certificering bos		gebaseerd op de extra verslaglegging etc.	Ervaring TBO's	0,001	1,94	1,000	100%	1,94
onderhouden/vervangen	onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschrijving bruggen park	2 bruggen/stuwen per 10 ha	Ervaring TBO's	0,500	58,02	0,500	100%	29,01
	bijdrage Bosschap		heffing voor eigenaar van bos en als bosexploitant (op nul gezet ivm discussie erover)	info Bosschap	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
onderhouden watergangen	uitmaaien watergang 5 m1/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaien	Normenboek NBL	0,023	1,61	1,200	100%	1,93
	slootmaaisel afvoeren en composteren 0.03 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls)	Alterra	0,023	2,07	1,200	100%	2,48
inspecteren veiligheid	Visual Tree Assessment (VTA-controle)	1 karteerder/inventarisator	25 bomen per uur; totaal 12 bomen	Unie van bosgroepen	0,480	43,09	0,500	75%	16,16
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 30m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaien/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,150	15,72	1,000	100%	15,72

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO'sVoor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)**Natuur-/Recreatietype: 17 Cultuurhistorische bossen****Beheertype: 03 Park- en stinzenbos**Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
Totaal kosten									347,40
Opbrengsten									
in eigen regie	opstandsbeheer							90%	9,00
in eigen regie	verkoop houtsnippers							90%	3,15
Totaal opbrengsten									12,15
Exploitatiesaldo									335,25

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **17 Cultuurhistorische bossen**

Beheertype: **04 Eendenkooi**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
regelen waterstand	verhogen/verlagen stuwdrempel	1 medewerker laag tarief (A-86)	Relatief klein gestuwd wateroppervlak voor de stuw wat relatief frequent wordt beïnvloed	Ervaring TBO's	1,000	37,81	1,000	100%	37,81
verwijderen toplaat	baggeren incl. afvoer bagger		Door diversiteit moeilijk te normeren	Ervaring TBO's	0,000	0,00	0,020	30%	0,00
bewerken/inrichten terrein	begreppelen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	bestaande greppels op diepte brengen; grond zijdelings uitstrooien; 50 m per ha	Het Groene Boek IMAG	2,577	98,40	1,000	20%	19,68
maaien zonder afvoer	maaien/klepelen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 1-assige trekker (A-223)	grassen en kruiden maaien in de rij; rijafstand 1,5 m; maaibalkbreedte 1,20 -1,40 cm	Normenboek NBL	4,000	201,50	1,000	10%	20,15
	maaien/klepelen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	ivm paadjes eendenkooi: maaien tussen de rijen, rijafstand 2 m; grassen en kruiden	Normenboek NBL	11,000	460,90	1,000	10%	46,09
reduceren stamtaal, geen oogst	afzetten/zuiveren	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 motorzaag mzw (A-075)	'monocultuur' es en esdoorn; >11m hoogte, 7 cm DBH; 1000st/ha	Normenboek NBL	33,000	1.457,60	0,250	10%	36,44
snoeien	snoeien overhangende takken	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	met (motor)stokzaag langs bosranden en exploitatiewegen	Ervaring TBO's	5,200	198,60	1,000	10%	19,86
	versnipperen gesnoeid hout	2 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 versnipperaar (A-054)	tot 14 cm dik; gemidd. 1-10 takken per boom (en ca 200 bomen/ha)	Normenboek NBL	2,000	232,40	1,000	10%	23,24
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
onderhouden/vervangen	onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr.molen+stuw 5 ha	relatief veel (kunst)werk voor een kleine waterplas	Ervaring TBO's	8,000	578,95	1,000	100%	578,95
	onderhouden vangpijp/rietscher 1st/kooi	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr.vangpijp/rietscher	slechts 1 pijp om het paalrecht in stand te houden	Ervaring TBO's	12,030	1.084,60	1,000	100%	1.084,60

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **17 Cultuurhistorische bossen**

Beheertype: **04 Eendenkooi**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
onderhouden watergangen	uitmaaïen watergang 100 m1/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaïen	Normenboek NBL	0,460	32,24	1,200	100%	38,69
	slootmaaisel afvoeren en composteren 0,9 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	0,700	62,85	1,200	100%	75,42
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/ kade 20m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaïen/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,100	10,48	1,000	100%	10,48
uitv. sanitaire maatregelen	ruimen dode vogels/dieren oa ivm botulisme	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 kosten vuiniszak&destructievat 1 kosten destructie dode dieren	klein waterwild (norm te laag voor zwanen/ganzen)	Ervaring TBO's	1,000	48,67	0,200	30%	2,92
regelen (avi)fauna/visstand	bestrijden wildschade/roofdieren	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	Om de rust onder de (stal)eenden te bewaren en het voer te beschermen	Ervaring TBO's	2,000	76,36	1,000	100%	76,36
Totaal kosten									2.070,69
Opbrengsten									
in eigen regie	verkoop houtsnippers							10%	0,35
Totaal opbrengsten									0,35
Exploitatiesaldo									2.070,34

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **18 Landschapselementen**

Beheertype: **01 Poel en klein historisch water (prijs per stuk)**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
verwijderen toplaa	baggeren incl. afvoer bagger		10% van de norm voor baggeren vennen 2700 m3 = 10% van 6340.63 = 634,06 (prijspeil 2006)	Ervaring TBO's	0,000	0,00	0,025	85%	0,00
verwijderen ongew. vegetatie	rooien/uitpennen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	opslag rooien/plukken; bedekking 5-25%	Normenboek NBL	6,000	229,10	0,250	40%	22,91
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
onderhouden/vervangen raster	onderhouden schapenraster 40 m1/ha incl. hek	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. schapenraster 40m	zie bestand 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren'	deels Normenboek NBL	0,550	30,05	1,000	40%	12,02
onderhouden watergangen	uitmaaïen watergang 50 m1/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaïen	Normenboek NBL	0,230	16,13	1,200	100%	19,35
	slootmaaisel afvoeren en composteren 0,6 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	0,460	41,31	1,200	100%	49,57
uitv. sanitaire maatregelen	ruimen dode vogels/dieren oa ivm botulisme	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 kosten vuiniszak&destructievat 1 kosten destructie dode dieren	klein waterwild (norm te laag voor zwanen/ganzen)	Ervaring TBO's	1,000	48,75	0,200	40%	3,90
Totaal kosten									107,75
Exploitatiesaldo									107,75

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **18 Landschapselementen**

Beheertype: **02 Houtwal, houtsingel en struweelhaag**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
bewerken/inrichten terrein	begreppelen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	bestaande greppels op diepte brengen; grond zijdelings uitstrooien; 30 m per ha	Het Groene Boek IMAG	1,546	59,00	0,100	100%	5,90
zaaien/planten	aankopen/aanvoeren plantsoen		1000 stuks; selectieherkomst: als voorbeeld voor prijsbepaling: Quercus Robur 60-100,w,11	Prijslijst SBB 2007	0,000	701,00	0,100	20%	14,02
	lossen, inkuilen en laden plantsoen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	bosplantsoen 2 a 3 jarig; loofhout; naar soort op centrale inkuilplaats	Normenboek NBL	2,000	76,50	0,100	20%	1,53
	planten	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	1000 st eik in onbewerkte grond, geen zode, humus opzij schuiven, plantsoen halen op 80 m	Normenboek NBL	22,000	840,00	0,100	20%	16,80
blessen/merken/meten bomen	selecteren overstaanders	1 medewerker hoog tarief (A-149) 1 handgereedschap (A-064)	20 st/ha, norm afgeleid van selecteren toekomstbomen; 1 spuitbus per 100 bomen	Normenboek NBL	0,400	19,29	0,040	70%	0,54
verwijderen ongew. vegetatie	kruiskruid/distels maaien (<5% bedekking)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	Norm genomen van afzetten opslag met bosmaaier; bedekking 0-5%	Normenboek NBL	3,000	125,70	1,000	10%	12,57
	prunus/exoten rooien/steken (<5% bedekking)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	rooien/steken Prunus met prunusrooier; hoogte 1-2 m; 0-5% bedekking; <500 st/ha	Normenboek NBL	2,000	76,36	0,250	90%	17,18
snoeien	snoeien overhangende takken	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	met (motor)stokzaag langs bosranden en exploitatiewegen	Ervaring TBO's	12,000	458,17	0,250	70%	80,18
	snoeien heggen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 klepelmaaier (A-021)	incl. aan 2 kanten 1 m klepelen; hoogte voor 2 m er na 1,4m ; breedte voor 1,2 er na 0,8 m; 20x100m	Normenboek NBL	14,000	1.302,80	0,250	10%	32,57
	versnipperen gesnoeid hout	2 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 versnipperaar (A-054)	tot 14 cm dik; gemidd. 1-10 takken per boom (en ca 120 bomen/ha)	Normenboek NBL	1,200	127,30	0,250	80%	25,46
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
	certificering bos		gebaseerd op de extra verslaglegging etc.	Ervaring TBO's	0,001	1,94	1,000	100%	1,94

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **18 Landschapselementen**

Beheertype: **02 Houtwal, houtsingel en struweelhaag**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
onderhouden watergangen	uitmaaïen watergang 100 m ¹ /ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaïen	Normenboek NBL	0,460	32,24	1,200	100%	38,69
	slootmaaisel afvoeren en composteren 0,9 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	0,700	62,85	1,200	100%	75,42
inspecteren veiligheid	Visual Tree Assessment (VTA-controle)	1 karteerder/inventarisator	25 bomen per uur; totaal 12 bomen	Unie van bosgroepen	0,480	43,05	0,500	40%	8,61
oogsten hout	afzetten/vellen/uitsnoeien lang- en hakhout	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 motorzaag mzw (A-075)	vellen houtwal; dbh 6-10 cm; 5000 st/ha; vellen en neerdrukken	Normenboek NBL	65,000	2.870,69	0,080	90%	206,69
	uitdragen/uitslepen/uitrijden	1 medewerker laag tarief (A-86)	afvoeren hout uit hakhout of houtwal; uitdragen; dbh 6-10 cm; 50 m ³ /ha	Normenboek NBL	100,000	3.781,39	0,080	90%	272,26
	versnipperen geoogst hout	2 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 versnipperaar (A-054)	Verspanen van hele bomen bij kaalkap van smalle singels; stamtal 5000st/ha; 6 cm DBH	Normenboek NBL	90,000	9.546,11	0,080	90%	687,32
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 30m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaïen/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,150	15,72	1,000	100%	15,72
Totaal kosten									1.513,40
Opbrengsten									
in eigen regie	verkoop houtsnippers							80%	40,00
Totaal opbrengsten									40,00
Exploitatiesaldo									1.473,40

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **18 Landschapselementen**

Beheertype: **03 Knip- of scheerheg (prijs per km)**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
bewerken/inrichten terrein	begreppelen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 greppelfrees (A-024)	bestaande greppel uitfrezen, 350 m per ha	Het Groene Boek IMAG	0,700	40,00	0,100	50%	2,00
zaaien/planten	aankopen/aanvoeren plantsoen		als rekenvoorbeeld: 4000 st Quercus petrea 60-100,w,12 autochtone herkomst	Prijslijst SBB 2007	0,000	3.963,13	0,040	40%	63,41
	lossen, inkuilen en laden plantsoen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	4000 st 2-3 jr bosplantsoen inkuilen naar soort op centrale kuilplaats	Normenboek NBL	8,000	305,63	0,040	40%	4,89
	planten	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	4000 st eik in onbewerkte grond, geen zode, humus opzij schuiven, plantsoen halen op 80 m	Normenboek NBL	88,000	3.360,00	0,040	40%	53,76
verwijderen ongew. vegetatie	kruiskruid/distels maaien (<5% bedekking)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	Norm genomen van afzetten opslag met bosmaaier; bedekking 0-5%	Normenboek NBL	3,000	125,70	1,000	10%	12,57
snoeien	snoeien heggen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 motor heggeschaar (A-077)	51.42.65 normale groei (freq.2); haag 40 cm breed en 1m hoog	Het Groene Boek	49,260	1.985,00	1,000	60%	1.191,00
	snoeien heggen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 klepelmaaier (A-021)	incl. aan 2 kanten 1 m klepelen; hoogte voor 2 m er na 1,4m ; breedte voor 1,2 er na 0,8 m; 20x100m	Normenboek NBL	14,000	1.303,07	0,500	30%	195,46
	opruimen snoeihout	2 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 landbouwwagen 2-assig (A-129) 2 handgereedschap (A-064)	snoeihout opladen en naar "compost" depot brengen (norm afgeleid van 'ruimen en branden')	Ervaring TBO's	8,000	763,29	0,800	90%	549,57
	invlechten uitlopers en in model snoeien	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	Uitlopers niet ouder dan 3 jaar	Ervaring TBO's	12,000	458,26	0,333	10%	15,26
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
Totaal kosten									2.087,92
Exploitatiesaldo									2.087,92

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **18 Landschapselementen**

Beheertype: **04 Laan (prijs per ha)**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
zaaien/planten	aankopen/aanvoeren plantsoen		130 stuks (10 stuks voor inboet) zomereik 14-16 cm; 3 x verplant	Prijzlijst SBB 2007	0,000	9.016,00	0,010	100%	90,16
	lossen, inkuilen en laden plantsoen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	130 stuks laanbomen 12-16 cm; klei; op centrale inkuilplaats	Normenboek NBL	7,800	298,00	0,010	100%	2,98
	planten	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	Bijplanten laanbomen: 120 stuks, plantgat graven, planten en bevestigen boompaal	Normenboek NBL	48,000	1.832,00	0,010	100%	18,32
	inboeten	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	10 stuks inboeten; klei; graven plantgat, planten, uitleggen en afvoeren van materiaal	Normenboek NBL	2,580	98,00	0,010	100%	0,98
	boompalen en -band aankopen	1 boompalen 2,50 m onbehandeld 1 organische boomband	2 palen per boom en 1 boomband; onbehandeld 2,50 m; 240 stuks	Normenboek NBL	0,000	1.599,00	0,010	100%	15,99
	onderhoud eerste jaar	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	Deels voor water geven (100l/st/10 dagen), deels recht zetten, deels vormsnoei	Ervaring TBO's	20,000	764,00	0,010	100%	7,64
maaien en afvoeren/oogsten gew	maaien/oprapen gecombineerd	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051) 1 frontmaaier, 250 cm (A-240)	Tijdsnorm gebaseerd op "oprapen maaisel grasland" 150m3/ha maar ander materieel (geen rups)	Normenboek NBL	3,120	307,93	1,200	50%	184,76
	maaisel afvoeren en composteren 4 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	3,098	278,18	1,200	50%	166,91
snoeien	versnipperen gesnoeid hout	2 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 versnipperaar (A-054)	tot 14 cm dik; gemidd. 1-10 takken per boom (en ca 120 bomen/ha)	Normenboek NBL	1,200	127,27	0,200	33%	8,40
	laanbomen begeleidingsnoei tot 6 m hoog	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	51.74.16-a; met (motor)stokzaag tot 6 m hoogte; 120 stuks	GWW groenvoorziening	20,040	765,15	0,200	33%	50,50
	laanbomen onderhoudsnoei van 6 tot 10 m hoog	2 medewerker laag tarief (A-86) 1 hoogwerker (A-012) 1 motorzaag mzw (A-075) 1 handgereedschap (A-064)	51.43.21.ca; snoeihoogte tot 10 m; 1-5 takken per boom; 120 bomen	Het Groene Boek	16,000	1.726,36	0,200	33%	113,94
	laanbomen onderhoudsnoei van 10 tot 25 m hoog	3 medewerker laag tarief (A-86) 1 hoogwerker (A-012) 1 motorzaag mzw (A-075) 1 handgereedschap (A-064)	51.43.21.cd; snoeihoogte tot 25 m; 6-10 takken per boom; 120 bomen	Het Groene Boek	30,000	4.371,21	0,200	33%	288,50

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **18 Landschapselementen**

Beheertype: **04 Laan (prijs per ha)**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
onderhouden watergangen	uitmaaïen watergang 100 m1/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaïen	Normenboek NBL	0,460	32,25	1,200	50%	19,35
	slootmaaïsel afvoeren en composteren 0,9 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaïsel.xls	Alterra	0,700	62,85	1,200	50%	37,71
inspecteren veiligheid	Visual Tree Assessment (VTA-controle)	1 karteerder/inventarisator	25 bomen per uur; totaal 120 bomen	Unie van bosgroepen	4,800	431,00	0,500	40%	86,20
oogsten hout	eindkap laanbomen	4 medewerker laag tarief (A-86) 1 takkenschuif (A-160) 2 trekker 4x4, 75-90 kW (A-006) 3 motorzaag mzw (A-075) 1 versnipperaar (A-054)	51.01.11.co; 120 st/ha; vellen, snoeien, korten, versnipperen takken; ov. loofhout 60 cm dbh	Het Groene Boek	70,588	17.459,00	0,010	100%	174,59
Totaal kosten									1.266,93
Opbrengsten									
in eigen regie	houtoogst laanbomen							100%	50,00
in eigen regie	verkoop houtsnippers							33%	1,16
Totaal opbrengsten									51,16
Exploitatiesaldo									1.215,77

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **18 Landschapselementen**

Beheertype: **05 Knotbomenrij en elzensingel (prijs per km)**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
bewerken/inrichten terrein	maken van plantgaten/-plekken	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 boor/woeler (A-023)	Gemiddeld van 5x5 en 7x7 zand en zware klei /100 stuks maal 160 stuks	Normenboek NBL	1,608	100,00	0,020	10%	0,20
zaaien/planten	aankopen/aanvoeren plantsoen		700 st els 60-100, w 11 en 50 stuks bew.stek wilg 175-200 cm	Prijslijst SBB 2007	0,000	370,00	0,020	10%	0,74
	lossen, inkuilen en laden plantsoen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	1000 st 2-3 jr bosplantsoen; als rekenvoorbeeld; inkuilen naar soort op centrale kuilplaats	Normenboek NBL	1,000	35,00	0,020	10%	0,07
	planten	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	Kapvlakte, geen terreinvoorbereiding of bodembewerking, > 50% bedekt met tak-en tophout, geen grasz.	Normenboek NBL	22,000	840,00	0,020	10%	1,68
snoeien	snoeien overhangende takken	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	met (motor)stokzaag langs bosranden en exploitatiewegen	Ervaring TBO's	12,000	458,17	0,250	35%	40,09
	knotten en hout afvoeren	2 medewerker laag tarief (A-86) 1 takkenschuif (A-160) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 motorzaag mzw (A-075)	160 stuks; knothoogte 1,75-2.00 m; leeftijd 5-20 jaar; frequentie om de 4 jaar; takken naar chipdepo	Normenboek NBL	14,640	1.609,47	0,250	30%	120,71
	versnipperen gesnoeid hout	2 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 versnipperaar (A-054)	tot 14 cm dik; gemidd. 1-10 takken per boom (en ca 300 bomen)	Normenboek NBL	3,000	348,68	0,250	65%	56,66
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
oogsten hout	afzetten/vellen/uitsnoeien lang- en hakhout	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 motorzaag mzw (A-075)	hakhout op een zetten, dunnen of afzetten; 6-10cm dbh; 4000 st/ha (deze norm ook voor elzenrij gebr.	Normenboek NBL	50,000	2.208,21	0,080	70%	123,66
	uitdragen/uitslepen/uitrijden	1 medewerker laag tarief (A-86)	afvoeren hout uit hakhout of houtwal; uitdragen; dbh 6-10 cm; 15 m3/km	Normenboek NBL	30,000	1.134,29	0,080	70%	63,52
	versnipperen geoogst hout	2 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 versnipperaar (A-054)	Verspanen hele bomen bij dunning van smalle singels; stamtaal ingreep 1400 st/km	Normenboek NBL	28,000	2.970,00	0,080	70%	166,32
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaieren/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,100	10,48	1,000	100%	10,48

Totaal kosten

584,13

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: 18 Landschapselementen

Beheertype: 05 Knotbomenrij en elzensingel (prijs per km)

*Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009*

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
Opbrengsten									
in eigen regie	verkoop houtsnippers							100%	50,00
Totaal opbrengsten									50,00
Exploitatiesaldo									534,13

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **18 Landschapselementen**

Beheertype: **06 Hoogstamboomgaard**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
bewerken/inrichten terrein	frezen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 grondfrees (overtop) (A-032)	met zode, oppervlakte 0,3 ha	Normenboek NBL	4,800	329,00	0,010	100%	3,29
	egaliseren	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 egaliseerrol 150cm (SBB)	werkbreedte 1.00 - 2.00 m; 15% toeslag ivm obstakels/bomen	Het Groene Boek IMAG	5,942	385,00	0,010	100%	3,85
zaaien/planten	zaaien (incl 50 kg zaad/ha)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 zaaimachine (A-041) 1 50 kg graszaad B3	> 0,1 ha opp. 50 kg graszaad; werkbreedte 2-3 m	Normenboek NBL	2,300	536,00	0,010	100%	5,36
	aankopen/aanvoeren plantsoen		110 st hoogstam fruitbomen (gemiddeld prijs van internet)	Ervaring TBO's	0,000	2.489,00	0,010	100%	24,89
	lossen, inkuilen en laden plantsoen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	110 stuks bomen 8-12 cm; klei; op centrale inkuilplaats (10 st voor inboeten)	Normenboek NBL	4,400	168,00	0,010	100%	1,68
	planten	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	Bijplanten laanbomen: 100 stuks, plantgat graven, planten en bevestigen boompaal	Normenboek NBL	40,000	1.527,00	0,010	100%	15,27
	inboeten	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	10 stuks inboeten; klei; graven plantgat, planten, uitleggen en afvoeren van materiaal	Normenboek NBL	2,580	98,00	0,010	100%	0,98
maaïen en afvoeren/oogsten gew begrazen binnen raster/sloten	fruit plukken/rapen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	een uur per hoogstamboom	Ervaring TBO's	100,000	3.817,87	0,750	25%	715,85
	verzorgen/controleren van (beheers-)dieren	1 medewerker laag tarief (A-86)	lage begrazingsdruk en relatief veilig terrein	Ervaring TBO's	0,500	18,91	1,000	100%	18,91
	verzorgen drinkwater	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 drinkbak tbv vee	zeer beperkt aangewezen op zoetwater gebracht door de mens/weidepomp	Ervaring TBO's	0,300	29,13	1,000	100%	29,13
snoeien	versnipperen gesnoeid hout	2 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 versnipperaar (A-054)	tot 14 cm dik; gemidd. 1-10 takken per boom (en ca 120 bomen/ha)	Normenboek NBL	1,200	127,25	0,333	75%	31,78
	snoeien fruitbomen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)		Ervaring TBO's	150,000	5.726,81	0,333	75%	1.430,27
	snoeien fruitbomen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)		Ervaring TBO's	75,000	2.863,41	0,750	25%	536,89
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **18 Landschapselementen**

Beheertype: **06 Hoogstamboomgaard**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
onderhouden/vervangen raster	onderhouden individuele boombescherming	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 aankoop boombeschermers	100 st/ha; uitleggen en plaatsen inclusief aankoop palen, draad/gaas, boomband, krammen etc	Normenboek NBL	15,000	3.892,10	0,100	100%	389,21
	onderhouden schapenraster 200 m1/ha incl. hek	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. schapenraster 200	zie bestand 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren'	deels Normenboek NBL	2,790	151,83	1,000	100%	151,83
onderhouden watergangen	uitmaaïen watergang 50 m1/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaïen	Normenboek NBL	0,230	16,13	1,200	100%	19,35
	slootmaaisel afvoeren en composteren 0,45 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	0,350	31,43	1,200	100%	37,71
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 30m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaïen/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,150	15,72	1,000	100%	15,72
Totaal kosten									3.431,97
Opbrengsten									
in eigen regie	boomgaard							25%	500,00
Totaal opbrengsten									500,00
Exploitatiesaldo									2.931,97

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **18 Landschapselementen**

Beheertype: **07 Fortterrein**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
regelen waterstand	verhogen/verlagen stuwrempel	1 medewerker laag tarief (A-86)	Relatief klein gestuwd wateroppervlak voor de stuw wat relatief frequent wordt beïnvloed	Ervaring TBO's	1,000	37,80	1,000	30%	11,34
verwijderen toplaat	baggeren incl. afvoer bagger		Door diversiteit moeilijk te normeren	Ervaring TBO's	0,000	0,00	0,020	30%	0,00
maaien en afvoeren/oogsten gew	maaien/oprapen gecombineerd	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 maai-opraapc. rupsbanden A-241	Nat terrein; afstand perceel-depot 50 m; 150 m3 maaisel/ha	Normenboek NBL	8,460	1.802,00	1,500	5%	135,15
	maaien/oprapen gecombineerd	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051) 1 frontmaaier, 250 cm (A-240)	Tijdsnorm gebaseerd op "oprapen maaisel grasland" 150m3/ha maar ander materieel (geen rups)	Normenboek NBL	3,120	307,94	1,500	35%	161,67
	maaisel afvoeren en composteren 4 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	3,098	278,18	1,500	40%	166,91
verwijderen ongew. vegetatie	afzetten/afzagen/vellen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	opslag 1-of meerstammig, hoogte >1 m, stobdiam.>1 cm; 0-5% bedekking	Normenboek NBL	3,000	125,77	0,333	50%	20,94
	afvoeren ongew. vegetatie	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 landbouwwagen 2-assig (A-129)	Afvoeren naar een "composthoop" in een aangrenzend natuurterrein	Ervaring TBO's	0,800	45,53	0,333	50%	7,58
	kruiskruid/distels maaien (<5% bedekking)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	Norm genomen van afzetten opslag met bosmaaier; bedekking 0-5%	Normenboek NBL	3,000	125,70	1,000	30%	37,71
snoeien	snoeien laanbomen/solitair	3 medewerker laag tarief (A-86) 1 hoogwerker (A-012) 2 motorzaag mzw (A-075)	10-25 m hoog; 16-20 takken/stam; 10 bomen per ha op deze manier	Normenboek NBL	4,300	652,40	0,250	10%	16,31
	snoeien heggen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 motor heggeschaar (A-077)	51.42.65 normale groei (freq.2); haag 40 cm breed en 1m hoog	Het Groene Boek	49,260	1.985,00	0,500	10%	99,25
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
onderhouden/vervangen	onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. molen 50 ha	Over een groter terrein eventueel water op kunnen zetten	Ervaring TBO's	0,350	37,49	1,000	100%	37,49

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO'sVoor het jaar: **2009** (prijsspeil 01-01-2009)**Natuur-/Recreatietype: 18 Landschapselementen****Beheertype: 07 Fortterrein**Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
onderhouden watergangen	uitmaaieren watergang 100 m1/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaieren	Normenboek NBL	0,460	32,24	1,200	100%	38,69
	slootmaaisel afvoeren en composteren 0,9 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	0,700	62,85	1,200	100%	75,42
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/ kade 30m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaien/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,150	15,72	1,000	100%	15,72
Totaal kosten									824,18
Opbrengsten									
in eigen regie	verkoop houtsnippers							30%	1,05
Totaal opbrengsten									1,05
Exploitatiesaldo									823,13

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO'sVoor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)**Natuur-/Recreatietype: 18 Landschapselementen****Beheertype: 08 Historisch bouwwerk en erf (prijs per m2)***Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009*

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
onderhouden/vervangen	onderhouden/vervangen gebouw		extra onderhoud wat niet door de ingebruikgeving gecompenseert kan worden (ruines etc)	Ervaring TBO's	0,000	37,10	1,000	100%	37,10
Totaal kosten									37,10
Exploitatiesaldo									37,10

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijsspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **18 Landschapselementen**

Beheertype: **09 Historische tuin**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
bewerken/inrichten terrein	slepen/rollen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 weidesleep (SBB)	wel droog en vlak maar perceelsgrootte 50 x 50 m, rijsnelheid 6 km/u., werkbreedte 2	Ervaring TBO's	1,300	70,52	1,000	50%	35,26
bemesten	bemesten (incl. aankoop mest)	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 kunstmeststrooier (SBB) 1 aankoop stikstofkunstmest	strooien 250 kg/ha van 0,5 u/ha; toeslag voor laden en lossen in depot en verdelen over de objecten.	Ervaring TBO's	2,500	287,06	1,000	50%	143,53
zaaien/planten	aankopen/aanvoeren plantsoen		1000 stuks; selectieherkomst: als voorbeeld voor prijsbepaling: Quercus Robur 60-100,w,11	Prijslijst SBB 2007	0,000	700,80	0,200	50%	70,08
	lossen, inkuilen en laden plantsoen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	1000 st 2-3 jr bosplantsoen; als rekenvoorbeeld; inkuilen naar soort op centrale kuilplaats	Normenboek NBL	1,000	38,30	0,200	50%	3,83
	planten	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	Kapvlakte, geen terreinvoorbereiding of bodembewerking, > 50% bedekt met tak-en tophout, geen grasz.	Normenboek NBL	22,000	839,90	0,200	50%	83,99
maaien en afvoeren/oogsten gew	maaien/oprapen gecombineerd	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051) 1 frontmaaier, 250 cm (A-240)	Tijdsnorm gebaseerd op "oprapen maaisel grasland" 150m3/ha maar ander materieel (geen rups)	Normenboek NBL	3,120	307,93	6,000	50%	923,80
	maaisel afvoeren en composteren 2 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	1,549	139,08	6,000	50%	417,25
verwijderen ongew. vegetatie	schoffelen/frezen/harken	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	51.42.02.bb; middelzware grond; sierplantsoen (geen bodembedekkende heesters/botanische rozen)	Het Groene Boek	73,500	2.806,14	1,000	50%	1.403,07

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **18 Landschapselementen**

Beheertype: **09 Historische tuin**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
snoeien	snoeien overhangende takken	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	met (motor)stokzaag langs bosranden en exploitatiewegen	Ervaring TBO's	12,000	458,16	0,500	50%	114,54
	snoeien laanbomen/solitair	3 medewerker laag tarief (A-86) 1 hoogwerker (A-012) 2 motorzaag mzw (A-075)	10-25 m hoog; 16-20 takken/stam; 10 bomen per ha op deze manier	Normenboek NBL	4,300	652,30	0,200	50%	65,23
	snoeien heggen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 motor heggeschaar (A-077)	51.42.65 normale groei (freq.2); haag 40 cm breed en 1m hoog	Het Groene Boek	49,260	1.985,00	2,000	5%	198,50
	verzamelen gesnoeid hout	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 35-45 kW (A-003) 1 landbouwwagen 2-assig (A-129)	laden en afvoeren snoeihout van dijk- en wegbeplantingen (van totaal ca 100 stuks bomen)	Normenboek NBL	1,540	87,60	0,500	50%	21,90
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
onderhouden/vervangen raster	onderhouden hekwerken/tuinafscheidings	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr.hist.hekwerk	bedrag voor onderhoud/vernieuwen ijzeren/houten hekken of opnieuw voegen tuinmuren etc	Ervaring TBO's	3,000	410,87	1,000	100%	410,87
onderhouden/vervangen	onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr.bruggen hist.tuin	door extra versieringen/fraai uiterlijk/historische waarde/bouwmaterialen extra bewerkelijk	Ervaring TBO's	4,000	1.001,25	1,000	100%	1.001,25
onderhouden watergangen	uitmaaieren watergang 100 m1/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaieren	Normenboek NBL	0,460	32,24	1,200	100%	38,69
	slootmaaisel afvoeren en composteren 0,9 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	0,700	62,85	1,200	100%	75,42
inspecteren veiligheid	Visual Tree Assessment (VTA-controle)	1 karteerder/inventarisator	25 bomen per uur; totaal 12 bomen	Unie van bosgroepen	0,480	43,05	0,500	40%	8,61
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 30m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaieren/frezen/profilieren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,150	15,72	1,000	100%	15,72

Totaal kosten **5.031,54**

Exploitatiesaldo **5.031,54**

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **18 Landschapselementen**

Beheertype: **10 Aardwerk en groeve**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
bewerken/inrichten terrein	zoden leggen in (erosie)gaten	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	Lokaal de zoden steken	Ervaring TBO's	5,000	191,00	1,000	10%	19,10
maaien en afvoeren/oogsten gew	maaien/oprapen gecombineerd	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 maai-opraapc. rupsbanden A- 241	Nat terrein; afstand perceel- depot 50 m; 150 m3 maaisel/ha	Normenboek NBL	8,460	1.802,13	1,000	40%	720,85
	maaisel afvoeren en composteren 5 ton/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 opraapwagen (A-051)	Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls	Alterra	3,873	347,78	1,000	40%	139,11
verwijderen ongew. vegetatie	afzetten/afzagen/vellen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 bosmaaier zwaar (A-019)	opslag 1-of meerstammig, hoogte >1 m, stobdiam.>1 cm; 5-25% bedekking	Normenboek NBL	5,000	209,49	0,200	59%	24,72
	afsteken/vrijmaken profielwand	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	Geen gevaarlijke hoogte, geen zware bomen erop, materiaal mag onderin blijven liggen	Ervaring TBO's	20,000	763,60	0,100	50%	38,18
monitoring/karteren	monitoren/karteren door eigen medewerker(s)	1 medewerker hoog tarief (A-149)	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	1,000	100%	0,00
	monitoren/karteren door (advies)bureau(s)	1 karteerder/inventarisator	nog gebaseerd op verschillende inventarisatiemethode per subdoeltype	Ervaring SBB	0,000	0,00	0,100	100%	0,00
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/- kade 30m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4x4, 65-75 kW(A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaien/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,150	15,72	1,000	90%	14,15
Totaal kosten									956,11
Exploitatiesaldo									956,11

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO'sVoor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)**Natuur-/Recreatietype: 20 Afgesloten natuurterrein****Beheertype: 01 R0 Afgesloten natuurterrein***Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009*

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
surveilleren/publieksbegeleid.	surveilleren/publieksbegeleiding	1 medewerker 1 handgereedschap (A-064)	Nog zonder extra ambitieniveau ondernemingsplan	Ervaring TBO's	0,400	19,16	1,000	100%	19,16
ruimen vuil	bijdrage ruimen aangespoeld vuil incl. stort	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 stortkosten aangespoeld vuil	aan de kust en langs rivieren na hoog water/overstromingen	Ervaring TBO's	0,005	0,64	1,000	100%	0,64
	bijdrage ruimen gedumpt vuil incl. stort	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 stortkosten gedumpt vuil	in overleg met politie en gemeente die ook een deel van de ruimingskosten nemen	Ervaring TBO's	0,010	1,12	1,000	100%	1,12
onderhoud/vervangingsvoorzien.	onderhoud/vervangen bebording/zonering	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr.bebord./zone.R0	zie berekeningen 'basisrecreatie2009.xls'	Ervaring TBO's	0,003	2,51	1,000	100%	2,51
Totaal kosten									23,43
Exploitatiesaldo									23,43

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **21 Opengesteld, beperkt**

Beheertype: **01 R1 Opengesteld, inrichtingsniveau beperkt**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
monitoring/karteren	monitoren/karteren recreatie	1 medewerker hoog tarief (A-149)	alleen waarnemingen door eigen personeel	Ervaring SBB	0,020	0,95	1,000	100%	0,95
geven terreingebonden voorl.	rondleiden van bezoekers	1 medewerker hoog tarief (A-149)		Ervaring TBO's	0,020	0,95	1,000	100%	0,95
surveilleren/publieksbegeleid.	surveilleren/publieksbegeleiding	1 medewerker hoog tarief (A-149) 1 handgereedschap (A-064)	Nog zonder extra ambitieniveau ondernemingsplan	Ervaring TBO's	0,400	19,16	1,000	100%	19,16
ruimen vuil	bijdrage ruimen aangespoeld vuil incl. stort	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 stortkosten aangespoeld vuil	aan de kust en langs rivieren na hoog water/overstromingen	Ervaring TBO's	0,005	0,64	1,000	100%	0,64
	bijdrage ruimen gedumpt vuil incl. stort	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 stortkosten gedumpt vuil	in overleg met politie en gemeente die ook een deel van de ruimingskosten nemen	Ervaring TBO's	0,010	1,12	1,000	100%	1,12
	ruimen recreatievuil incl. stort	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 stortkosten recreatievuil R1	geen vuilnisbakken in het veld; opruimen vuil bij parkeerplaatsen/slagbomen/concentratieplekken	Ervaring TBO's	0,050	2,29	1,000	100%	2,29
onderhoud/vervangingsvoorzien.	onderhoud/vervangen voetpad	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr.voetpad R1	zie berekeningen 'basisrecreatie2009.xls'	Handboek inrichtingselementen	0,075	7,53	1,000	100%	7,53
	onderhoud/vervangen fietspad	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr.fietspad R1	zie berekeningen 'basisrecreatie2009.xls'	Handboek inrichtingselementen	0,094	9,27	1,000	100%	9,27
	onderhoud/vervangen ruiterspad	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr.ruiterspad R1	zie berekeningen 'basisrecreatie2009.xls'	Handboek inrichtingselementen	0,019	0,85	1,000	100%	0,85
	onderhoud/vervangen parkeervervoorziening	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr.P-voorz. R1	zie berekeningen 'basisrecreatie2009.xls'	Handboek inrichtingselementen	0,006	2,18	1,000	100%	2,18
	onderhoud/vervangen bebording/zonering	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr.bebord./zone.R1	zie berekeningen 'basisrecreatie2009.xls'	Ervaring TBO's	0,003	2,99	1,000	100%	2,99
onderhouden/vervangen	onderhouden dagrecreatieterein	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	zie berekeningen 'basisrecreatie2009.xls'	Ervaring TBO's	0,002	0,07	1,000	100%	0,07
onderhouden/vervangen	onderhouden observatiepunt	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr.observ.punt R1	zie 'basisrecreatie2009.xls' voor de berekening	Ervaring TBO's	0,023	3,53	1,000	100%	3,53
Totaal kosten									51,53

Opbrengsten

in eigen regie	recreatie "beperkt"	100%	0,25
----------------	---------------------	------	------

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO'sVoor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)**Natuur-/Recreatietype: 21 Opengesteld, beperkt****Beheertype: 01 R1 Opengesteld, inrichtingsniveau beperkt***Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009*

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
	inrichting								
Totaal opbrengsten									0,25
Exploitatiesaldo									51,28

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **22 Opengesteld, basis**

Beheertype: **01 R2 Opengesteld, inrichtingsniveau basis**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
monitoring/karteren	monitoren/karteren recreatie	1 medewerker hoog tarief (A-149) 1 huis enquete recreatie	waarnemingen door eigen personeel en periodiek huis aan huis enquete	Ervaring SBB	0,050	3,39	1,000	100%	3,39
geven terreingebonden voorl.	rondleiden van bezoekers	1 medewerker hoog tarief (A-149)		Ervaring TBO's	0,050	2,38	1,000	100%	2,38
surveilleren/publieksbegeleid.	surveilleren/publieksbegeleiding	1 medewerker hoog tarief (A-149) 1 handgereedschap (A-064)	Nog zonder extra ambitieniveau ondernemingsplan	Ervaring TBO's	0,400	19,16	1,000	100%	19,16
ruimen vuil	bijdrage ruimen aangespoeld vuil incl. stort	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 stortkosten aangespoeld vuil	aan de kust en langs rivieren na hoog water/overstromingen	Ervaring TBO's	0,005	0,64	1,000	100%	0,64
	bijdrage ruimen gedumpt vuil incl. stort	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 stortkosten gedumpt vuil	in overleg met politie en gemeente die ook een deel van de ruimingskosten nemen	Ervaring TBO's	0,010	1,12	1,000	100%	1,12
	ruimen recreatievuil incl. stort	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 stortkosten recreatievuil R2	geen vuilnisbakken in het veld; opruimen vuil bij parkeerplaatsen/slagbomen/concentratieplekken	Ervaring TBO's	0,070	4,92	1,000	100%	4,92
onderhoud/vervangingsvoorzien.	onderhoud/vervangen voetpad	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. voetpad R2	zie berekeningen 'basisrecreatie2009.xls'	Handboek inrichtingselementen	0,150	15,07	1,000	95%	14,32
	onderhoud/vervangen fietspad	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. fietspad R2	zie berekeningen 'basisrecreatie2009.xls'	Handboek inrichtingselementen	0,188	18,54	1,000	95%	17,61
	onderhoud/vervangen ruiterspad	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. ruiterspad R2	zie berekeningen 'basisrecreatie2009.xls'	Handboek inrichtingselementen	0,038	1,69	1,000	95%	1,61
	onderhoud/vervangen parkeervoorziening	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. P-voorz. R2	zie berekeningen 'basisrecreatie2009.xls'	Handboek inrichtingselementen	0,012	4,32	1,000	100%	4,32
	onderhoud/vervangen steiger	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. steiger	zie berekeningen 'basisrecreatie2009.xls'	Ervaring TBO's	0,505	267,40	1,000	5%	13,37
	onderhoud/vervangen ATB route	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. ATB-route R2	zie berekeningen 'basisrecreatie2009.xls'	Ervaring TBO's	0,015	0,66	1,000	95%	0,63
	onderhoud/vervangen bebording/zonering	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. bebord./zone.R2	zie berekeningen 'basisrecreatie2009.xls'	Ervaring TBO's	0,018	17,45	1,000	100%	17,45
	onderhoud/vervangen dagrecreatieterrein	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. dagrecre.terr.R2	zie berekeningen 'basisrecreatie2009.xls'	Ervaring TBO's	0,012	0,47	1,000	100%	0,47

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO'sVoor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)**Natuur-/Recreatietype: 22 Opengesteld, basis****Beheertype: 01 R2 Opengesteld, inrichtingsniveau basis**Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
onderhouden/vervangen	onderhouden observatiepunt	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr.observ.punt R2	zie 'basisrecreatie2009.xls' voor de berekening	Ervaring TBO's	0,023	3,53	1,000	100%	3,53
transport over water	verplaatsen van mensen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 boot (SBB)	nbn: in Groen-Blauwe catalogus worden de kosten door vaarland verdubbeld	Ervaring TBO's	0,000	0,00	1,000	5%	0,00
	transporteren van materieel	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 boot (SBB)	nbn: in Groen-Blauwe catalogus worden de kosten door vaarland verdubbeld	Ervaring TBO's	0,000	0,00	1,000	5%	0,00
Totaal kosten									104,92
Opbrengsten									
in eigen regie	water- recreatie							5%	0,08
in eigen regie	recreatie "basis" inrichting							95%	2,80
Totaal opbrengsten									2,88
Exploitatiesaldo									102,04

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **23 Opengesteld, plus**

Beheertype: **01 R3 Opengesteld, inrichtingsniveau plus**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
monitoring/karteren	monitoren/karteren recreatie	1 medewerker hoog tarief (A-149) 1 huis enquete recreatie 1 recreanten tellen hoog niveau	waarnemingen door eigen personeel, periodiek huis aan huis enquete en soms tellen in het veld	Ervaring SBB	0,050	3,64	1,000	100%	3,64
geven terreingebonden voorl.	rondleiden van bezoekers	1 medewerker hoog tarief (A-149)		Ervaring TBO's	0,075	3,56	1,000	100%	3,56
surveilleren/publieksbege leid.	surveilleren/publieksbegelei ding	1 medewerker hoog tarief (A-149) 1 handgereedschap (A-064)	Nog zonder extra ambitieniveau ondernemingsplan	Ervaring TBO's	0,400	19,16	1,000	100%	19,16
ruimen vuil	bijdrage ruimen aangespoeld vuil incl. stort	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 stortkosten aangespoeld vuil	aan de kust en langs rivieren na hoog water/overstromingen	Ervaring TBO's	0,005	0,64	1,000	100%	0,64
	bijdrage ruimen gedumpt vuil incl. stort	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 stortkosten gedumpt vuil	in overleg met politie en gemeente die ook een deel van de ruimingskosten nemen	Ervaring TBO's	0,010	1,12	1,000	100%	1,12
	ruimen recreatievuil incl. stort	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 stortkosten recreatievuil R3	weinig vuilnisbakken in het veld; opruimen vuil bij parkeerplaatsen/slagbomen/ concentratieplekken	Ervaring TBO's	0,090	10,94	1,000	100%	10,94
onderhoud/vervanging voorzien.	onderhoud/vervangen voetpad	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr.voetpad R3	zie berekeningen 'basisrecreatie2009.xls'	Handboek inrichtingseleme n	0,600	60,28	1,000	94%	56,66
	onderhoud/vervangen fietspad	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr.fietspad R3	zie berekeningen 'basisrecreatie2009.xls'	Handboek inrichtingseleme n	0,750	74,04	1,000	94%	69,60
	onderhoud/vervangen ruiterpad	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr.ruiterpad R3	zie berekeningen 'basisrecreatie2009.xls'	Handboek inrichtingseleme n	0,150	6,66	1,000	94%	6,26
	onderhoud/vervangen parkeervoorziening	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr.P-voorz. R3	zie berekeningen 'basisrecreatie2009.xls'	Handboek inrichtingseleme n	0,054	19,52	1,000	100%	19,52
	onderhoud/vervangen steiger	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. steiger	zie berekeningen 'basisrecreatie2009.xls'	Ervaring TBO's	0,505	267,50	1,000	6%	16,05
	onderhoud/vervangen ATB route	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr.ATB-route R3	zie berekeningen 'basisrecreatie2009.xls'	Ervaring TBO's	0,030	1,32	1,000	94%	1,24
	onderhoud/vervangen bebording/zonering	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr.bebord./zone. R3	zie berekeningen 'basisrecreatie2009.xls'	Ervaring TBO's	0,035	34,88	1,000	100%	34,88
	onderhoud/vervangen dagrecreatieterrein	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr.dagrecre.terr.R3	zie berekeningen 'basisrecreatie2009.xls'	Ervaring TBO's	0,047	1,90	1,000	100%	1,90

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO'sVoor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)**Natuur-/Recreatietype: 23 Opengesteld, plus****Beheertype: 01 R3 Opengesteld, inrichtingsniveau plus**Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
onderhouden/vervangen	onderhouden observatiepunt	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr.observ.punt R3	zie 'basisrecreatie2009.xls' voor de berekening	Ervaring TBO's	0,015	2,34	1,000	100%	2,34
transport over water	verplaatsen van mensen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 boot (SBB)	nbn: in Groen-Blauwe catalogus worden de kosten door vaarland verdubbeld	Ervaring TBO's	0,000	0,00	1,000	6%	0,00
	transporteren van materieel	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 boot (SBB)	nbn: in Groen-Blauwe catalogus worden de kosten door vaarland verdubbeld	Ervaring TBO's	0,000	0,00	1,000	6%	0,00
Totaal kosten									247,51
Opbrengsten									
in eigen regie	recreatie "plus" inrichting							94%	3,06
in eigen regie	water- recreatie							6%	0,12
Totaal opbrengsten									3,18
Exploitatiesaldo									244,33

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **24 Opengesteld, recreatie om de stad (RodS)**

Beheertype: **01 R4 Opengesteld., Recreatie om de Stad**

*Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009*

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
monitoring/karteren	monitoren/karteren recreatie	1 medewerker hoog tarief (A-149) 1 huis enquete recreatie 1 recreanten tellen RodS	waarnemingen door eigen personeel, periodiek huis aan huis enquete en tellen in het veld	Ervaring SBB	0,050	24,40	1,000	100%	24,40
geven terreingebonden voorl.	rondleiden van bezoekers	1 medewerker hoog tarief (A-149)	Afgestemd met Directie Platteland	Ervaring TBO's	1,650	78,42	1,000	100%	78,42
surveilleren/publieksbege leid.	surveilleren/publieksbegelei ding	1 medewerker hoog tarief (A-149) 1 handgereedschap (A-064)	Afgestemd met Directie Platteland	Ervaring TBO's	3,300	158,03	1,000	100%	158,03
ruimen vuil	bijdrage ruimen aangespoeld vuil incl. stort	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 stortkosten aangespoeld vuil	aan de kust en langs rivieren na hoog water/overstromingen	Ervaring TBO's	0,005	0,64	1,000	100%	0,64
	bijdrage ruimen gedumpt vuil incl. stort	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 stortkosten gedumpt vuil	in overleg met politie en gemeente die ook een deel van de ruimingskosten nemen	Ervaring TBO's	0,010	1,12	1,000	100%	1,12
	ruimen recreatievuil incl. stort	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 stortkosten recreatievuil RodS	Afgestemd met Directie Platteland; (ondergrondse) vuilnisbakken legen en vuil uit 't veld verzamelen	Ervaring TBO's	1,330	118,42	1,000	100%	118,42

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO's

Voor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)

Natuur-/Recreatietype: **24 Opengesteld, recreatie om de stad (RodS)**

Beheertype: **01 R4 Opengesteld., Recreatie om de Stad**

Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
onderhoud/vervangingsvoorzien.	onderhoud/vervangen voetpad	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. voetpad RodS	zie berekeningen 'basisrecreatie2009.xls'; afgestemd met de Directie Platteland	Handboek inrichtingselementen	1,350	156,71	1,000	80%	125,37
	onderhoud/vervangen fietspad	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. fietspad RodS	zie berekeningen 'basisrecreatie2009.xls'	Handboek inrichtingselementen	1,406	374,28	1,000	80%	299,42
	onderhoud/vervangen ruiterspad	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. ruiterspad RodS	zie berekeningen 'basisrecreatie2009.xls'	Handboek inrichtingselementen	0,413	30,19	1,000	80%	24,15
	onderhoud/vervangen parkeervoorziening	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. P-voorz. RodS	zie berekeningen 'basisrecreatie2009.xls'	Handboek inrichtingselementen	0,078	28,18	1,000	100%	28,18
	onderhoud/vervangen steiger	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. steiger	zie berekeningen 'basisrecreatie2009.xls'	Ervaring TBO's	0,505	267,35	1,000	20%	53,47
	onderhoud/vervangen ATB route	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. ATB-route RodS	zie berekeningen 'basisrecreatie2009.xls'	Ervaring TBO's	0,060	2,66	1,000	80%	2,13
	onderhoud/vervangen bebording/zonering	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. bebord./zone. RodS	zie berekeningen 'basisrecreatie2009.xls'	Ervaring TBO's	0,050	49,80	1,000	100%	49,80
	onderhoud/vervangen dagrecreatieterrein	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. dagrecre.terr. RodS	zie berekeningen 'basisrecreatie2009.xls'	Ervaring TBO's	0,800	214,40	1,000	100%	214,40
	extra onderhoud "groen & wegen" RodS	1 extra kosten "groen & wegen"	zie 'Normkosten RodS_kosten_definitief v1_02.xls' in overleg met Directie Platteland bepaald	Ervaring TBO's	0,000	1.655,76	1,000	100%	1.655,76
	extra vervanging voorz. RodS	1 extra vervanging voorz. RodS	zie 'Normkosten RodS_kosten_definitief v1_02.xls' in overleg met Directie Platteland bepaald	Ervaring TBO's	0,000	761,52	1,000	100%	761,52
onderhouden/vervangen	onderhouden observatiepunt	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064) 1 mat./afschr. observ. punt RodS	zie 'basisrecreatie2009.xls' voor de berekening	Ervaring TBO's	0,012	1,80	1,000	100%	1,80
transport over water	verplaatsen van mensen	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 boot (SBB)	nbn: in Groen-Blauwe catalogus worden de kosten door vaarland verdubbeld	Ervaring TBO's	0,000	0,00	1,000	20%	0,00
	transporteren van materieel	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 boot (SBB)	nbn: in Groen-Blauwe catalogus worden de kosten door vaarland verdubbeld	Ervaring TBO's	0,000	0,00	1,000	20%	0,00

Totaal kosten

3.597,03

Standaardkostprijs directe werkzaamheden Terreinbeheer voor gezamenlijke TBO'sVoor het jaar: **2009** (prijspeil 01-01-2009)**Natuur-/Recreatietype: 24 Opengesteld, recreatie om de stad (RodS)****Beheertype: 01 R4 Opengesteld., Recreatie om de Stad***Herberekening nav
Commissie Verheijen
versie 30-01-2009*

Maatregel	Activiteit	Set arbeidseenheid	Normbepalende omstandigheden	Herkomst norm	Uur per ha	Normbedrag per ha	Freq. p.j.	% te bew. opp.	Kostprijs per ha p.j.
Opbrengsten									
in eigen regie	water- recreatie							20%	2,00
in eigen regie	RodS inrichting							80%	160,00
Totaal opbrengsten									162,00
Exploitatiesaldo									3.435,03