**BIJ12**

## Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer

| | |
|---|---|
| Bestandsnaam: | F:\15. Data\1. data\1. natuur\SKP\Standaard Kostprijzen Database\Database\Versie mrt 2022\Lijsten\SKP Bladen\vastgest SKP Natuur en Landsch 2022(subsidie 2023).docx |
| Aangevraagd door: | Margot Kroot |
| Betreft jaar: | 2022 (beheerjaar 2023) |
| Datum overzicht: | 25-jul-2022 13:51 |
| Aantal pagina's: | 122 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: T Toeslagen
## Beheertype: 01 voorzieningen

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Voorzieningenbijdrage | Onderhoud voorzieningen | 1 Onderhoud wandelpad<br>1 Onderhoud fietspad<br>1 Onderhoud bebording<br>1 Onderhoud banken<br>1 Onderhoud handwijzers<br>1 Onderhoud wandel- of fietsbrug<br>1 Onderhoud parkeerterrein | onderhoud van wandel- en fietspaden, en overige voorzieningen | Bureau Waardenburg | 1,000 | 55,17 | 1,000 | 100% | 55,17 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **55,17** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **55,17** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: T Toeslagen
## Beheertype: 02 toezicht

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Toezichtsbijdrage | Toezicht houden | 1 medewerker hoog tarief (A-149) | medewerker hoog tarief | Evaluatie SKP | 0,400 | 25,61 | 1,000 | 100% | 25,61 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **25,61** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **25,61** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: T Toeslagen
## Beheertype: 03 varen

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vaartoeslag | varen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 kleine boot (tbv vaartoeslag) | 1 medewerker laag tarief (A-86), 1 kleine boot | ZET-2016 | 5,500 | 325,24 | 1,000 | 100% | 325,24 |
| | varen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 (middel)grote boot (tbv vaartoeslag) | 1 medewerker laag tarief (A-85), 1 (middelgrote boot) | ZET-2016 | 3,900 | 424,02 | 1,000 | 100% | 424,02 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **749,25** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **749,25** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: L01 Groenblauwe landschapselementen
## Beheertype: 01 Poel en klein historisch water (per stuk)

| 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 | jaarlijks onderhoud raster kleine poel (stuk) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | Kleine poel 100 m2, oeverlengte 36 meter | IMAG (Groene boek) | 0,151 | 11,74 | 1,000 | 35% | 4,11 |
| | jaarlijks onderhoud raster grote poel (stuk) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | Grote poel 700 m2, gemiddelde oeverlengte 93 meter | IMAG (Groene boek) | 0,391 | 30,39 | 1,000 | 65% | 19,75 |
| Maaien landschapselement | Afvoeren en verwerken maaisel kleine poel (per stuk) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006)<br>1 dumper (A-082)<br>1 Inname maaisel kleine poel | kleine poel 100 m2, randlengte 36 meter | IMAG (Groene boek) | 0,220 | 26,18 | 1,000 | 35% | 9,16 |
| | Afvoeren en verwerken maaisel grote poel (per stuk) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006)<br>1 dumper (A-082)<br>1 Inname maaisel grote poel | Grote poel 700 m2, randlengte 93 meter | IMAG (Groene boek) | 0,567 | 78,80 | 0,200 | 65% | 10,24 |
| | Uitmaaien kleine poel met korfmaaier (per stuk) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 hydraulische graafmachine met maaibalk | Kleine poel 100 m2, randlengte 36 meter | IMAG (Groene boek) | 0,220 | 26,56 | 1,000 | 35% | 9,30 |
| | Uitmaaien grote poel met korfmaaier (per stuk) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 hydraulische graafmachine met maaibalk | grote poel 700 m2, randlengte 93 meter | IMAG (Groene boek) | 0,567 | 68,45 | 0,200 | 65% | 8,90 |
| Opschonen/baggeren poel (st) | Afvoeren bagger met trekker en dumper | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006)<br>1 dumper (A-082) | Kleine poel 100 m2, oeverlengte 36 meter | IMAG (Groene boek) | 2,000 | 214,66 | 0,200 | 35% | 15,03 |
| | Afvoeren bagger met trekker en dumper | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006)<br>1 dumper (A-082) | Grote poel 700 m2, oeverlengte 93 meter | IMAG (Groene boek) | 8,400 | 901,57 | 0,100 | 49% | 44,18 |
| | Baggeren poel met gesloten bak | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 hydraulische graafmachine (A-225) | Grote poel | IMAG (Groene boek) | 8,400 | 1.005,03 | 0,100 | 49% | 49,25 |
| | Opschonen poel met gesloten bak | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 hydraulische graafmachine (A-225) | Kleine poel | IMAG (Groene boek) | 2,000 | 239,29 | 0,200 | 35% | 16,75 |
| Tijdelijk verwijderen raster | Bevestigen draad na uitvoering werk (per poel) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | | IMAG (Groene boek) | 0,630 | 32,39 | 0,200 | 35% | 2,27 |
| | Bevestigen draad na uitvoering werk (per poel) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | | IMAG (Groene boek) | 1,628 | 83,69 | 0,100 | 65% | 5,44 |
| | Tijdelijk onderbreken raster en oprollen (per poel) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | | IMAG (Groene boek) | 0,378 | 19,43 | 0,200 | 35% | 1,36 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: L01 Groenblauwe landschapselementen
## Beheertype: 01 Poel en klein historisch water (per stuk)

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tijdelijk onderbreken raster en oprollen (per poel) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | | IMAG (Groene boek) | 0,977 | 50,23 | 0,100 | 65% | 3,26 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **198,99** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **198,99** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: L01 Groenblauwe landschapselementen
## Beheertype: 02 Houtwal en houtsingel (per ha)

| 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 ongew. vegetatie | Bestrijden ongew. houtsoorten houtwal/hakhoutbosje (ha) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | hoogte 1-2 meter, < 5% bedekking | IMAG (Groene boek) | 2,100 | 107,96 | 0,200 | 100% | 21,59 |
| onderhouden/vervangen raster | jaarlijks aanvul. onderhoud raster houtwal (ha) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | | IMAG (Groene boek) | 17,000 | 1.321,31 | 1,000 | 49% | 647,44 |
| Inboeten landschapselement | Inboeten 1000 stuks per ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 inboeten landschappelijke beplanting 1000 st/ha | houtwal en houtsingel (per ha) | IMAG (Groene boek) | 20,000 | 2.607,12 | 0,040 | 100% | 104,28 |
| Maaien landschapselement | Maaien perceelsrand (per hectare) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | Maaien perceelstrand houtwal/houtsingel met bosmaaier | IMAG (Groene boek) | 21,000 | 1.224,15 | 1,000 | 63% | 771,22 |
| Tijdelijk verwijderen raster | Tijdelijk opbreken raster en oprollen (per ha) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | Landschappelijk bosje in open landschap | IMAG (Groene boek) | 112,000 | 5.757,70 | 0,100 | 59% | 339,70 |
| | Tijdelijk opbreken raster en oprollen (per ha) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | Landschappelijk bosje in open landschap | IMAG (Groene boek) | 112,000 | 5.757,70 | 0,120 | 22% | 152,00 |
| Vellen/snoeien bomen-landschap | Opruimen en verw. vrijkomend hout (per hectare) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006)<br>1 houtversnipperaar (A-054) | Onderhoud houtwal | IMAG (Groene boek) | 118,000 | 13.558,55 | 0,100 | 75% | 1.016,89 |
| | Opruimen en verw. vrijkomend hout (per hectare) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006)<br>1 houtversnipperaar (A-054) | Onderhoud hoge houtwal, opruimen na eindkap 25 jaar | IMAG (Groene boek) | 73,000 | 8.387,92 | 0,040 | 20% | 67,10 |
| | Opruimen en verw. vrijkomend hout (per hectare) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006)<br>1 houtversnipperaar (A-054) | Opruimen na eindkap, holle weg en graft | IMAG (Groene boek) | 347,000 | 39.871,34 | 0,125 | 5% | 249,20 |
| | Opruimen en verw. vrijkomend hout (per hectare) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006)<br>1 houtversnipperaar (A-054) | Onderhoud hoge houtwal, opruimen na afzetten 7e en 14e jaar | IMAG (Groene boek) | 210,000 | 24.129,63 | 0,080 | 20% | 386,07 |
| | Vellen, korten, uitdragen (per hectare) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | Vellen, korten, uitdragen houtwal | IMAG (Groene boek) | 147,000 | 9.142,59 | 0,100 | 75% | 685,69 |
| | Vellen, korten, uitdragen (per hectare) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | Afzetten hoge houtwal 7e en 14e jaar | IMAG (Groene boek) | 121,000 | 7.525,53 | 0,080 | 20% | 120,41 |
| | Vellen, korten, uitdragen (per hectare) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | Vellen, korten en uitdragen, eindkap hoge houtwal | IMAG (Groene boek) | 152,000 | 9.453,56 | 0,040 | 20% | 75,63 |
| | Vellen, korten, uitdragen (per hectare) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | Eindkap holle weg en graft | IMAG (Groene boek) | 168,000 | 10.448,68 | 0,125 | 5% | 65,30 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **4.702,54** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **4.702,54** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: L01 Groenblauwe landschapselementen
## Beheertype: 03 Elzensingel (per 100 m)

| 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 ongew. vegetatie | Bestrijden ongew. houtsoorten elzensingel (per 100 m) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | hoogte 1-2 meter, < 5% bedekking, elzensingel bedekking > 75 % | IMAG (Groene boek) | 0,021 | 1,08 | 0,143 | 80% | 0,12 |
| | Bestrijden ongew. houtsoorten elzensingel (per 100 m) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | hoogte 1-2 meter, < 5% bedekking, elzensingel bedekking 50-75% | IMAG (Groene boek) | 0,015 | 0,77 | 0,143 | 15% | 0,02 |
| | Bestrijden ongew. houtsoorten elzensingel (per 100 m) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | hoogte 1-2 meter, <5% bedekking, elzensingel bedekking 30-50% | IMAG (Groene boek) | 0,009 | 0,46 | 0,143 | 5% | 0,00 |
| onderhouden/vervangen raster | jaarlijks aanvul. onderhoud raster elzensingel (100 m) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | Elzensingel bedekking > 75 % | IMAG (Groene boek) | 0,420 | 32,64 | 1,000 | 72% | 23,50 |
| | jaarlijks aanvul. onderhoud raster elzensingel (100 m) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | Elzensingel bedekking 50 - 75 % | IMAG (Groene boek) | 0,298 | 23,16 | 1,000 | 14% | 3,24 |
| | jaarlijks aanvul. onderhoud raster elzensingel (100 m) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | Elzensingel bedekking 30 - 50 % | IMAG (Groene boek) | 0,189 | 14,69 | 1,000 | 5% | 0,73 |
| Inboeten landschapselement | Inboeten 25 stuks per 100 m | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 inboeten landschappelijke beplanting 25 st/100 m | Elzensingel bedekking > 75% | IMAG (Groene boek) | 1,900 | 129,81 | 0,048 | 80% | 4,98 |
| | Inboeten 18 stuks per 100 m | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 inboeten landschappelijke beplanting 18 st/100 m | Elzensingel bedekking 50 - 75 % | IMAG (Groene boek) | 1,349 | 92,48 | 0,048 | 15% | 0,67 |
| | Inboeten 11 stuks per 100 m | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 inboeten landschappelijke beplanting 11 st/100 m | Elzensingel bedekking 30 - 50% | IMAG (Groene boek) | 0,855 | 58,09 | 0,048 | 5% | 0,14 |
| Maaien landschapselement | Maaien perceelsrand (per 100 meter) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | maaien perceelsrand elzensingel bedekking > 75 % | IMAG (Groene boek) | 0,530 | 30,90 | 1,000 | 80% | 24,72 |
| | Maaien perceelsrand (per 100 meter) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | maaien perceelsrand elzensingel bedekking 50 - 75 % | IMAG (Groene boek) | 0,376 | 21,92 | 1,000 | 15% | 3,29 |
| | Maaien perceelsrand (per 100 meter) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | maaien elzensingel bedekking 30 - 50% | IMAG (Groene boek) | 0,239 | 13,93 | 1,000 | 5% | 0,70 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: L01 Groenblauwe landschapselementen
## Beheertype: 03 Elzensingel (per 100 m)

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tijdelijk verwijderen raster | Tijdelijk opbreken raster en oprollen (per 100 m) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | Onderhoud Elzensingel bedekking > 75% | IMAG (Groene boek) | 2,800 | 143,94 | 0,140 | 72% | 14,51 |
| | Tijdelijk opbreken raster en oprollen (per 100 m) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | Onderhoud elzensingel bedekking 50 - 75% | IMAG (Groene boek) | 1,988 | 102,20 | 0,140 | 14% | 2,00 |
| | Tijdelijk opbreken raster en oprollen (per 100 m) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | Onderhoud elzensingel 30 - 50 % | IMAG (Groene boek) | 1,260 | 64,77 | 0,140 | 5% | 0,45 |
| Vellen/snoeien bomen-landschap | Opruimen en verw. vrijkomend hout (per 100 meter) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006)<br>1 houtversnipperaar (A-054) | met inzet houtversnipperaar - Elzensingel bedekking > 75%, opruimen snoeihout na eindkap | IMAG (Groene boek) | 1,770 | 203,38 | 0,048 | 80% | 7,81 |
| | Opruimen en verw. vrijkomend hout (per 100 meter) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | Elzensingel bedekking > 75%, opruimen na snoei 7e en 14e jaar | IMAG (Groene boek) | 2,840 | 146,00 | 0,095 | 80% | 11,10 |
| | Opruimen en verw. vrijkomend hout (per 100 meter) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006)<br>1 houtversnipperaar (A-054) | met houtversnipperaar - Elzensingel bedekking 50-75%, opruimen takhout na eindkap | IMAG (Groene boek) | 1,257 | 144,43 | 0,048 | 15% | 1,04 |
| | Opruimen en verw. vrijkomend hout (per 100 meter) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | Elzensingel bedekking 50-75%, opruimen na snoei 7e rn 14e jaar | IMAG (Groene boek) | 2,016 | 103,64 | 0,095 | 15% | 1,48 |
| | Opruimen en verw. vrijkomend hout (per 100 meter) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006)<br>1 houtversnipperaar (A-054) | met houtversnipperaar - Elzensingel bedekking 30-50%, opruimen na eindkap | IMAG (Groene boek) | 0,797 | 91,58 | 0,048 | 5% | 0,22 |
| | Opruimen en verw. vrijkomend hout (per 100 meter) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | Elzensingel bedekking 30-50%, opruimen na snoei 7e en 14e jaar | IMAG (Groene boek) | 1,278 | 65,70 | 0,095 | 5% | 0,31 |
| | Opruimen en verw. vrijkomend hout (per 100 meter) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | zonder houtversnipperaar - Elzensingel bedekking > 75%, opruimen snoeihout na eindkap | IMAG (Groene boek) | 3,560 | 183,01 | 0,048 | 80% | 7,03 |
| | Opruimen en verw. vrijkomend hout (per 100 meter) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | zonder houtversnipperaar - Elzensingel bedekking 50-70 %, opruimen takken na eindkap | IMAG (Groene boek) | 2,527 | 129,91 | 0,048 | 15% | 0,94 |
| | Opruimen en verw. vrijkomend hout (per 100 meter) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | zonder houtversnipperaar - Elzensingel bedekking 30-50 %, opruimen na eindkap | IMAG (Groene boek) | 1,602 | 82,36 | 0,048 | 5% | 0,20 |
| | Vellen, snoeien, korten stamhout (per 100 meter) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | met motorzaag - elzensingel bedekking > 75%, eindkap stamhout | IMAG (Groene boek) | 4,000 | 248,78 | 0,048 | 80% | 9,55 |
| | Vellen, snoeien, korten stamhout (per 100 meter) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | afzetten 75 stammen 6-10 cm elzensingel bedekking > 75% in 7e en 14e jaar | IMAG (Groene boek) | 1,470 | 91,43 | 0,095 | 80% | 6,95 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: L01 Groenblauwe landschapselementen
## Beheertype: 03 Elzensingel (per 100 m)

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Vellen, snoeien, korten stamhout (per 100 meter) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | met motorzaag - elzensingel bedekking 50 - 75%, eindkap stamhout | IMAG (Groene boek) | 2,840 | 176,63 | 0,048 | 15% | 1,27 |
| | Vellen, snoeien, korten stamhout (per 100 meter) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | Afzetten 53 stammen 6-10 cm, elzensingel bedekking 50-75% | IMAG (Groene boek) | 1,044 | 64,93 | 0,095 | 15% | 0,93 |
| | Vellen, snoeien, korten stamhout (per 100 meter) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | met motorzaag - Elzensingel bedekking 30 - 50%, eindkap stamhout | IMAG (Groene boek) | 1,800 | 111,95 | 0,048 | 5% | 0,27 |
| | Vellen, snoeien, korten stamhout (per 100 meter) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | Afzetten 34 stammen 6-10 cm, elzensingel bedekking 30 - 50% | IMAG (Groene boek) | 0,662 | 41,17 | 0,095 | 5% | 0,20 |
| | Vellen, snoeien, korten stamhout (per 100 meter) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | met handgereedschap - elzensingel > 75 %, eindkap stamhout | IMAG (Groene boek) | 8,020 | 412,29 | 0,048 | 80% | 15,83 |
| | Vellen, snoeien, korten stamhout (per 100 meter) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | met handgereedschap - elzensingel bedekking 50 - 75 %, eindkap stamhout | IMAG (Groene boek) | 5,694 | 292,72 | 0,048 | 15% | 2,11 |
| | Vellen, snoeien, korten stamhout (per 100 meter) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | met handgereedschap - elzenbedekking 30 - 50 %, eindkap stamhout | IMAG (Groene boek) | 3,609 | 185,53 | 0,048 | 5% | 0,45 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **146,74** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **146,74** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: L01 Groenblauwe landschapselementen
## Beheertype: 05 Knip- en scheerheg (per 100 m)

| 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 | jaarlijks aanvul. onderhoud raster heg/haag (100 meter) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | praktijkervaring Zuid-Limburg | IMAG (Groene boek) | 0,840 | 65,29 | 1,000 | 44% | 28,73 |
| | jaarlijks aanvul. onderhoud raster heg/haag (100 meter) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | praktijkervaring Zuid-Limburg | IMAG (Groene boek) | 0,840 | 65,29 | 0,400 | 13% | 3,39 |
| Heg knippen (per 100 m) | Knippen heg met motorheggeschaar | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motor heggeschaar (A-077) | praktijkervaring Zuid-Limburg | IKL 2015 | 7,270 | 399,32 | 1,000 | 21% | 83,86 |
| | Knippen heg met trekker en mulcher/messenbalk | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 heggemaaibalk aanbouw tractor | praktijkervaring Zuid-Limburg; jaarlijkse cyclus | IKL 2015 | 2,330 | 206,59 | 1,000 | 64% | 132,22 |
| | Knippen heg met trekker en mulcher/messenbalk | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 heggemaaibalk aanbouw tractor | praktijkervaring Zuid-Limburg; 2-3 jaarlijkse cyclus | IKL 2015 | 4,730 | 419,38 | 0,400 | 15% | 25,16 |
| | Maaien voet heg | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | praktijkervaring Zuid-Limburg, 2-3 jaarlijkse cyclus | IKL 2015 | 0,260 | 15,16 | 1,000 | 21% | 3,18 |
| | Opruimen en naknippen heg | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | praktijkervaring Zuid-Limburg, 2-3 jaarlijkse cyclus | IKL 2015 | 1,290 | 66,32 | 0,400 | 15% | 3,98 |
| | Opruimen en naknippen heg | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | praktijkervaring Zuid-Limburg, 2-3 jaarlijkse cyclus | IKL 2015 | 1,290 | 66,32 | 1,000 | 85% | 56,37 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **336,89** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **336,89** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: L01 Groenblauwe landschapselementen
## Beheertype: 06 Struweelhaag (per 100 m)

| 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 | jaarlijks aanvul. onderhoud raster heg/haag (100 meter) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | praktijkervaring Zuid-Limburg | IMAG (Groene boek) | 0,840 | 65,29 | 1,000 | 87% | 56,80 |
| Landsch. struweelhaag afzetten | Afzetten struweelhaag en afvoeren takhout (per 100 m) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 hydraulische graafmachine (A-225)<br>1 knipschaar aanbouw hydraulische graafmachine<br>1 vrachtwagen | praktijkervaring Maasheggengebied | IKL 2015 | 12,600 | 2.539,88 | 0,167 | 70% | 296,91 |
| | Afzetten struweelhaag en afvoeren takhout (per 100 m) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 hydraulische graafmachine (A-225)<br>1 knipschaar aanbouw hydraulische graafmachine<br>1 vrachtwagen | praktijkervaring Maasheggengebied | IKL 2015 | 2,630 | 530,15 | 0,067 | 30% | 10,66 |
| Maaien landschapselement | Maaien perceelsrand (per 100 meter) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | maaien perceelsrand struweelhaag | IMAG (Groene boek) | 1,050 | 61,21 | 1,000 | 100% | 61,21 |
| Tijdelijk verwijderen raster | Tijdelijk opbreken raster en oprollen (per 100 m) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | Onderhoud struweelhaag | IMAG (Groene boek) | 5,600 | 287,88 | 0,067 | 26% | 5,01 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **430,59** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **430,59** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: L01 Groenblauwe landschapselementen
## Beheertype: 07 Laan (per rij per 100 m)

| 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 | Aanvul. onderhoud raster laan na snoei (100 meter) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | | IMAG (Groene boek) | 0,840 | 65,29 | 0,200 | 100% | 13,06 |
| inspecteren veiligheid | Visual Tree Assessment (VTA-controle per 100 m landsch. | 1 medewerker hoog tarief (A-149) | Laanbeplanting | IMAG (Groene boek) | 1,050 | 67,23 | 0,250 | 25% | 4,20 |
| | Visual Tree Assessment (VTA-controle per 100 m landsch. | 1 medewerker hoog tarief (A-149) | Laanbeplanting | IMAG (Groene boek) | 1,050 | 67,23 | 0,500 | 60% | 20,17 |
| Maaien landschapselement | Maaien berm laan (per 100 m) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 schotelmaaier 200 cm (A-034) | Lichte begroeiing grassen en braam. | IMAG (Groene boek) | 0,350 | 34,41 | 1,000 | 50% | 17,20 |
| Vellen/snoeien bomen-landschap | Opruimen en verw. vrijkomend hout (per 100 meter) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006)<br>1 houtversnipperaar (A-054) | met inzet houtversnipperaar - versnipperen gesnoeide takken laan, stamdiameter 20-60 cm | IMAG (Groene boek) | 2,180 | 250,49 | 0,200 | 25% | 12,52 |
| | Opruimen en verw. vrijkomend hout (per 100 meter) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006)<br>1 houtversnipperaar (A-054) | met inzet houtversnipperaar - versnipperen gesnoeide takken laan, stamdiameter > 60 cm | IMAG (groene boek) | 3,060 | 351,60 | 0,200 | 60% | 42,19 |
| | Opruimen en verw. vrijkomend hout (per 100 meter) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | zonder houtversnipperaar - afvoeren gesnoeide takken laan, stamdiameter 20-60 cm | IMAG (Groene boek) | 2,200 | 113,10 | 0,200 | 25% | 5,65 |
| | Opruimen en verw. vrijkomend hout (per 100 meter) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | zonder houtversnipperaar - afvoeren gesnoeide takken laan, stamdiameter > 60 cm | IMAG (Groene boek) | 3,070 | 157,82 | 0,200 | 60% | 18,94 |
| | Snoeien landschap. laan (per 100 meter) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | Snoeien laan, gemiddelde stamdiameter < 20 cm | IMAG (Groene boek) | 7,880 | 405,10 | 0,200 | 15% | 12,15 |
| | Snoeien landschap. laan (per 100 meter) | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 hoogwerker (A-012)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | met hoogwerker - onderhoudssnoei laan, diameter 20-60 cm, 1-5 takken | IMAG (Groene boek) | 2,330 | 373,25 | 0,200 | 25% | 18,66 |
| | Snoeien landschap. laan (per 100 meter) | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 hoogwerker (A-012)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | met hoogwerker - snoei laan, gemiddelde stamdiameter > 60 cm, 6-10 takken | IMAG (Groene boek) | 6,560 | 1.050,85 | 0,200 | 60% | 126,10 |
| | Snoeien landschap. laan (per 100 meter) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | zonder hoogwerker - onderhoudssnoei laan, diameter 20-60 cm, 1-5 takken | IMAG (Groene boek) | 4,670 | 290,45 | 0,200 | 25% | 14,52 |
| | Snoeien landschap. laan (per 100 meter) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | zonder hoogwerker - snoei laan, gemiddelde diameter > 60 cm, 6 - 10 takken | IMAG (Groene boek) | 13,130 | 816,61 | 0,200 | 60% | 97,99 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **403,38** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: L01 Groenblauwe landschapselementen
## Beheertype: 07 Laan (per rij per 100 m)

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **403,38** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: L01 Groenblauwe landschapselementen
## Beheertype: 08 Knotboom (per stuk)

| 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 | Aanvul. onderhoud raster knotboom na snoei (stuk) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | | RBON | 0,020 | 1,55 | 0,250 | 30% | 0,12 |
| Knotten landschap | Knotten per stuk (incl. 5% transporttijd), stamdiam. < 20 cm | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag licht | Knotboom stamdiameter < 20 cm; gemiddeld 10 telgen per knot | RBON 1997 | 0,180 | 10,62 | 0,250 | 30% | 0,80 |
| | Knotten per stuk (incl. 5% transporttijd), stamdiam.20-60 cm | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag licht | Knotboom stamdiameter 20-60 cm, gemiddeld 30 telgen per knot | RBON 1997 | 0,530 | 31,26 | 0,250 | 60% | 4,69 |
| | Knotten per stuk (incl. 5% transporttijd), stamdiam. > 60 cm | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag licht | Knotboom stamdiameter > 60 cm, gemiddeld 40 telgen per knot | RBON 1997 | 0,700 | 41,29 | 0,250 | 10% | 1,03 |
| | Opruimen en verwerken knothout | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006)<br>1 houtversnipperaar (A-054) | Knotboom stamdiameter < 20 cm, gemiddeld 10 telgen per knot | RBON 1997 | 0,160 | 18,38 | 0,250 | 30% | 1,38 |
| | Opruimen en verwerken knothout | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006)<br>1 houtversnipperaar (A-054) | Knotboom stamdiameter 20 - 60 cm, gemiddeld 30 telgen per knot | RBON 1997 | 0,470 | 54,00 | 0,250 | 70% | 9,45 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **17,46** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **17,46** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: L01 Groenblauwe landschapselementen
## Beheertype: 09 Hoogstamboomgaard (per ha)

| 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 boomgaard | Afvoeren boomgaard snoeihout (per hectare) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | Gemiddeld 100 hoogstambomen per hectare | RBON/PSAN | 21,000 | 1.079,57 | 0,500 | 100% | 539,78 |
| | Onderhouden boomkorven boomgaard (per ha) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129)<br>1 handgereedschap (A-064) | Gemiddeld 100 hoogstambomen per hectare | RBON/PSAN | 0,500 | 38,86 | 0,500 | 10% | 1,94 |
| | Snoeien hoogstamboomgaard (per hectare) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | Gemiddeld 100 hoogstambomen per hectare | RBON/PSAN | 78,750 | 4.048,38 | 0,500 | 100% | 2.024,19 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **2.565,92** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **2.565,92** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: L01 Groenblauwe landschapselementen
## Beheertype: 16 Bossingel (per ha)

| 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 ongew. vegetatie | Bestrijden ongew. houtsoorten landsch. bosje (per ha) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | hoogte 1-2 meter, bedekking < 5% | IMAG (Groene boek) | 2,000 | 102,82 | 0,200 | 100% | 20,56 |
| onderhouden/vervangen raster | jaarlijks aanvul. onderhoud raster landsch. bosje (ha) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | landschappelijk bosje in open landschap | IMAG (Groene boek) | 17,000 | 1.321,31 | 1,000 | 50% | 660,65 |
| Inboeten landschapselement | Inboeten 1000 stuks per ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 inboeten landschappelijke beplanting 1000 st/ha | houtwal en houtsingel (per ha) | IMAG (Groene boek) | 20,000 | 2.607,12 | 0,040 | 100% | 104,28 |
| Maaien landschapselement | Maaien perceelsrand (per hectare) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | Maaien perceelstrand houtwal/houtsingel met bosmaaier | IMAG (Groene boek) | 21,000 | 1.224,15 | 1,000 | 50% | 612,08 |
| Tijdelijk verwijderen raster | Tijdelijk opbreken raster en oprollen (per ha) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | Landschappelijk bosje in open landschap | IMAG (Groene boek) | 112,000 | 5.757,70 | 0,067 | 78% | 300,90 |
| Vellen/snoeien bomen-landschap | Opruimen en verw. vrijkomend hout (per hectare) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006)<br>1 houtversnipperaar (A-054) | opruimen na velling/dunning in landschappelijk bosje | IMAG (Groene boek) | 24,000 | 2.757,67 | 0,067 | 20% | 36,95 |
| | Opruimen en verw. vrijkomend hout (per hectare) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006)<br>1 houtversnipperaar (A-054) | Opruimen en verwijderen hout na snoei overhangende takken | IMAG (Groene boek) | 67,000 | 7.698,50 | 0,067 | 100% | 515,80 |
| | Snoeien overhangende takken (per hectare) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006)<br>1 houtversnipperaar (A-054) | Klein landschappelijk bosje, snoeien overhangende takken | IMAG (Groene boek) | 13,000 | 1.493,74 | 0,067 | 100% | 100,08 |
| | Vellen, korten, uitdragen (per hectare) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075)<br>1 handgereedschap (A-064) | vellen, snoeien, korten, stapelen landschappelijk bosje | IMAG (Groene boek) | 47,000 | 2.948,31 | 0,067 | 20% | 39,51 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **2.390,82** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **2.390,82** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: L02 Historische gebouwen en omgeving
## Beheertype: 01 Fortterrein

| 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) | 2,5 hectare per stuw, bediening vaker. | Alterra 2014 | 1,780 | 90,55 | 1,000 | 30% | 27,17 |
| maaien, afvoeren/oogsten gew | maaien/oprapen gecombineerd | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 maai-opraapc. rupsbanden (A-241) | nat (of hellend) terrein, afstand perceel - depot 50 m, 150 m3 maaisel/ha | Normenboek NBL | 8,460 | 2.492,98 | 1,500 | 5% | 186,97 |
| | maaien/oprapen gecombineerd | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 frontmaaier, 250 cm (A-240)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | tijdsnorm gebaseerd op "oprapen maaisel grasland" 150m3/ha maar ander materieel (geen rups) | Normenboek NBL | 3,120 | 497,65 | 1,500 | 35% | 261,27 |
| | maaisel afvoeren en composteren 4 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Inname vers maaisel 4 ton | Op basis van notitie kosten bulken 2002; nieuwe Alterra-berekening 2014. | Alterra 2014 | 0,414 | 285,60 | 1,500 | 40% | 171,36 |
| verwijderen ongew. vegetatie | afzetten/afzagen/vellen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | opslag 1-of meerstammig, hoogte >1 m, stobdiam.>1 cm; 0-5% bedekking | Normenboek NBL | 3,000 | 174,88 | 0,333 | 50% | 29,12 |
| | afvoeren ongew. vegetatie | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | Afvoeren naar een "composthoop" in een aangrenzend natuurterrein | Ervaring TBO's | 0,800 | 61,75 | 0,333 | 50% | 10,28 |
| | kruiskruid/distels maaien (<5% bedekking) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | Norm genomen van afzetten opslag met bosmaaier; bedekking 0-5% | Normenboek NBL | 3,000 | 174,88 | 1,000 | 30% | 52,46 |
| snoeien | snoeien laanbomen/solitairen | 3 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 hoogwerker (A-012)<br>2 motorzaag middelzwaar (A-075) | 10-25 m hoog; 16-20 takken/stam; 10 bomen per ha op deze manier | Normenboek NBL | 4,300 | 956,26 | 0,250 | 10% | 23,91 |
| | snoeien heggen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motor heggeschaar (A-077) | 51.42.65 normale groei (freq.2); haag 40 cm breed en 1m hoog | Het Groene Boek | 49,260 | 2.705,70 | 0,500 | 10% | 135,29 |
| onderhouden/vervangen | onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 mat/afschr. molen per 50 hectare | Over een groter terrein eventueel water op kunnen zetten | Ervaring TBO's | 0,350 | 50,15 | 1,000 | 100% | 50,15 |
| onderhouden watergangen | uitmaaien watergang 100 m1/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 aanbouw maaikorf (A-043) | maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaien | Normenboek NBL | 0,460 | 53,10 | 1,200 | 100% | 63,72 |
| | slootmaaisel afvoeren en composteren 0,9 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls | Alterra | 0,700 | 101,42 | 1,200 | 100% | 121,71 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 30m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,150 | 19,24 | 1,000 | 100% | 19,24 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: L02 Historische gebouwen en omgeving
## Beheertype: 01 Fortterrein

| 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** | | | | | | | | | **1.152,64** |

| Opbrengsten | Activiteit | Productie | % opp. | Opbrengst per ha p.j. |
|---|---|---|---|---|
| | in eigen regie,verkoop houtsnippers | 0 | 30% | 1,29 |
| **Totaal opbrengsten** | | | | **1,29** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | **1.151,35** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: L02 Historische gebouwen en omgeving
## Beheertype: 02 Historisch bouwwerk en erf (prijs per m2)

| 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 | onderhoud/vervangen historisch erfgoed | 1 Onderhoud historisch bouwwerk | Onderhoud Historisch bouwwerk | SBB | 0,000 | 50,35 | 1,000 | 100% | 50,35 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **50,35** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **50,35** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: L02 Historische gebouwen en omgeving
## Beheertype: 03 Historische tuin

| 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)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 weidesleep (SBB) | wel droog en vlak maar perceelsgrootte 50 x 50 m, rijsnelheid 6 km/u,, werkbreedte 2 | Ervaring TBO's | 1,300 | 99,05 | 1,000 | 50% | 49,53 |
| bekalken/bemesten | bemesten (incl. aankoop mest) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 kunstmeststrooier (SBB)<br>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 | 197,37 | 1,000 | 50% | 98,69 |
| zaaien/planten | lossen, inkuilen en laden plantsoen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | 1000 st 2-3 jr bosplantsoen; als rekenvoorbeeld; inkuilen naar soort op centrale kuilplaats | Normenboek NBL | 1,000 | 51,41 | 0,200 | 50% | 5,14 |
| | planten | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | Kapvlakte, geen terreinvoorbereiding of bodembewerking, > 50% bedekt met tak-en tophout, geen grasz. | Normenboek NBL | 22,000 | 1.130,98 | 0,200 | 50% | 113,10 |
| | Aankoop plantsoen wal/singel/s | 1 Aankoop plantsoen wal/singel/s | gerekend 1000 stuks Quercus robur 60-100, w, 11, autochtoon | SBB | 0,000 | 1.578,96 | 0,200 | 50% | 157,90 |
| maaien, afvoeren/oogsten gew | maaien/oprapen gecombineerd | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 frontmaaier, 250 cm (A-240)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | tijdsnorm gebaseerd op "oprapen maaisel grasland" 150m3/ha maar ander materieel (geen rups) | Normenboek NBL | 3,120 | 497,65 | 6,000 | 50% | 1.492,94 |
| | maaisel afvoeren en composteren 2 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Inname vers maaisel 2 ton | Op basis van notitie kosten bulken 2002; nieuwe Alterra-berekening 2014. | Alterra 2014 | 0,207 | 142,80 | 6,000 | 50% | 428,40 |
| verwijderen ongew. vegetatie | schoffelen/frezen/harken | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | 51.42.02.bb; middelzware grond; sierplantsoen (geen bodembedekkende heesters/botanische rozen) | Het Groene Boek | 73,500 | 3.778,49 | 1,000 | 50% | 1.889,24 |
| snoeien | snoeien overhangende takken | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | met (motor)stokzaag langs bosranden en exploitatiewegen | Ervaring TBO's | 12,000 | 616,90 | 0,500 | 50% | 154,22 |
| | snoeien laanbomen/solitairen | 3 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 hoogwerker (A-012)<br>2 motorzaag middelzwaar (A-075) | 10-25 m hoog; 16-20 takken/stam; 10 bomen per ha op deze manier | Normenboek NBL | 4,300 | 956,26 | 0,200 | 50% | 95,63 |
| | snoeien heggen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motor heggeschaar (A-077) | 51.42.65 normale groei (freq.2); haag 40 cm breed en 1m hoog | Het Groene Boek | 49,260 | 2.705,70 | 2,000 | 5% | 270,57 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: L02 Historische gebouwen en omgeving
## Beheertype: 03 Historische tuin

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | verzamelen gesnoeid hout | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | laden en afvoeren snoeihout van dijk- en wegbeplantingen (van totaal ca 100 stuks bomen) | Normenboek NBL | 1,540 | 118,87 | 0,500 | 50% | 29,72 |
| onderhouden/vervangen raster | onderhouden hekwerken/tuinafscheidingen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 mat./afschr. historisch hekwerk | bedrag voor onderhoud/vernieuwen ijzeren/houten hekken of opnieuw voegen tuinmuren etc | Ervaring TBO's | 3,000 | 545,54 | 1,000 | 100% | 545,54 |
| onderhouden/vervangen | onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 mat./afschr. bruggen historische tuin | door extra versieringen/fraai uiterlijk/historische waarde/bouwmaterialen extra bewerkelijk | Ervaring TBO's | 4,000 | 1.326,14 | 1,000 | 100% | 1.326,14 |
| onderhouden watergangen | uitmaaien watergang 100 m1/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 aanbouw maaikorf (A-043) | maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaien | Normenboek NBL | 0,460 | 53,10 | 1,200 | 100% | 63,72 |
| | slootmaaisel afvoeren en composteren 0,9 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls | Alterra | 0,700 | 101,42 | 1,200 | 100% | 121,71 |
| inspecteren veiligheid | Visual Tree Assessment (VTA-controle) per hectare | 1 medewerker hoog tarief (A-149) | 25 bomen per uur; totaal 12 bomen | Unie van bosgroepen | 0,320 | 20,49 | 0,500 | 40% | 4,10 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 30m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,150 | 19,24 | 1,000 | 100% | 19,24 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **6.865,52** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **6.865,52** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: L03 Aardwerken
## Beheertype: 01 Aardwerk en groeve

| 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)<br>1 handgereedschap (A-064) | Lokaal de zoden steken | Ervaring TBO's | 5,000 | 257,04 | 1,000 | 10% | 25,70 |
| maaien, afvoeren/oogsten gew | maaien/oprapen gecombineerd | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 maai-opraapc. rupsbanden (A-241) | nat (of hellend) terrein, afstand perceel - depot 50 m, 150 m3 maaisel/ha | Normenboek NBL | 8,460 | 2.492,98 | 1,000 | 40% | 997,19 |
| | maaisel afvoeren en composteren 5 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Inname vers maaisel 5 ton | Op basis van notitie kosten bulken 2002; nieuwe Alterra-berekening 2014. | Alterra 2014 | 0,518 | 357,06 | 1,000 | 40% | 142,82 |
| verwijderen ongew. vegetatie | afzetten/afzagen/vellen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | opslag 1-of meerstammig, hoogte >1 m, stobdiam.>1 cm; 5-25% bedekking | Normenboek NBL | 5,000 | 291,47 | 0,200 | 59% | 34,39 |
| | afsteken/vrijmaken profielwand | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | Geen gevaarlijke hoogte, geen zware bomen erop, materiaal mag onderin blijven liggen | Ervaring TBO's | 20,000 | 1.028,16 | 0,100 | 50% | 51,41 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 30m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,150 | 19,24 | 1,000 | 90% | 17,32 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **1.268,84** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **1.268,84** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N01 Grootschalige, dynamische natuur
## Beheertype: 01 Zee en wad

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| uitv. sanitaire maatregelen | ruimen dode vogels/dieren oa ivm botulisme | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 kosten vuilniszak en destructievat | ruimen van watervogels | Alterra 2015 | 0,007 | 0,54 | 1,000 | 100% | 0,54 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **0,54** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **0,54** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N01 Grootschalige, dynamische natuur
## Beheertype: 02 Duin- en kwelderlandschap

| 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, afvoeren/oogsten gew | maaien/oprapen gecombineerd | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 frontmaaier, 250 cm (A-240)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | tijdsnorm gebaseerd op "oprapen maaisel grasland" 150m3/ha maar ander materieel (geen rups) | Normenboek NBL | 3,120 | 497,65 | 1,000 | 5% | 24,88 |
| | maaisel afvoeren en composteren 4 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Inname vers maaisel 4 ton | Op basis van notitie kosten bulken 2002; nieuwe Alterra-berekening 2014. | Alterra 2014 | 0,414 | 285,60 | 1,000 | 5% | 14,28 |
| begrazen binnen raster/sloten | verzorgen/controleren van (beheers-)dieren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 kosten veterinaire zorg (gemiddelde graasdruk)<br>1 kosten hoefsmit (gemiddelde graasdruk) | op basis van enquete | Alterra 2016 | 0,770 | 57,41 | 1,000 | 50% | 28,70 |
| | verzorgen drinkwater | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 drinkbak/-voorziening t.b.v. vee | op basis van enquete | Alterra 2016 | 0,010 | 23,81 | 1,000 | 50% | 11,91 |
| onderhouden/vervangen raster | onderhouden veeraster 25m1/ha incl.kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 25 m | na splitsing in activiteiten 'plaatsen raster' en 'onderhoud raster'; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 0,050 | 6,07 | 1,000 | 37% | 2,25 |
| | onderhouden veeraster 25m1/ha incl.kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 25 m | handmatig onderhoud veeraster - slechte bereikbaarheid; onderhoud per jaar. | Alterra 2016/7 | 0,140 | 10,70 | 1,000 | 13% | 1,39 |
| | plaatsen veeraster 25 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 rasterpalenheier (achter trekker)<br>1 materiaalkosten aanleg veeraster 25 m | plaatsen jongveeraster met palenheier achter trekker incl. kosten rastermateriaal | Alterra 2016/7 | 0,365 | 142,80 | 0,067 | 50% | 4,78 |
| | verwijderen veeraster 25 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine | raster verwijderen met kleine graafmachine (midi HGM) | Alterra 2018 | 0,119 | 16,74 | 0,067 | 37% | 0,42 |
| | verwijderen veeraster 25 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 Voorlader<br>1 vork voor voorlader | raster handmatig losmaken/oprollen, en palen trekken met tractor en voorlader | Alterra 2018 | 0,259 | 35,17 | 0,067 | 13% | 0,31 |
| | verwijderen veeraster 25 m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Stort verwijderd raster 25 m/ha<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | tussentransport, laden resten verwijderd raster op vrachtwagen, 15 km transport, stortkosten | Alterra 2016/7 | 0,032 | 6,77 | 0,067 | 50% | 0,23 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N01 Grootschalige, dynamische natuur
## Beheertype: 02 Duin- en kwelderlandschap

| 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)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Nornenboek NBL | 0,025 | 3,21 | 1,000 | 100% | 3,21 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **92,35** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **92,35** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N01 Grootschalige, dynamische natuur
## Beheertype: 03 Rivier- en moeraslandschap

| 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)<br>1 1-assige trekker (A-223) | Overhoekjes maaien met 1-assige trekker in nat gebied. | Alterra 2014 | 10,400 | 689,79 | 1,000 | 1% | 6,90 |
| begrazen binnen raster/sloten | verzorgen/controleren van (beheers-)dieren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 kosten veterinaire zorg (gemiddelde graasdruk)<br>1 kosten hoefsmit (gemiddelde graasdruk) | op basis van enquete | Alterra 2016 | 0,770 | 57,41 | 1,000 | 80% | 45,93 |
| | verzorgen drinkwater | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 drinkbak/-voorziening t.b.v. vee | op basis van enquete | Alterra 2016 | 0,010 | 23,81 | 1,000 | 80% | 19,05 |
| verwijderen ongew. vegetatie | kruiskruid/distels maaien (<5% bedekking) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | Norm genomen van afzetten opslag met bosmaaier; bedekking 0-5% | Normenboek NBL | 3,000 | 174,88 | 1,000 | 10% | 17,49 |
| onderhouden/vervangen raster | onderhouden veeraster 100 m1/ha incl.kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 100 m | na splitsing in activiteiten 'plaatsen raster' en 'onderhoud raster'; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 0,210 | 24,83 | 1,000 | 60% | 14,90 |
| | onderhouden veeraster 100 m1/ha incl.kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 100 m | handmatig onderhoud raster - slechte bereikbaarheid ; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 0,560 | 42,82 | 1,000 | 20% | 8,56 |
| | plaatsen veeraster 100 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 rasterpalenheier (achter trekker)<br>1 materiaalkosten aanleg veeraster 100 m | plaatsen jongveeraster met palenheier achter trekker incl. kosten rastermateriaal | Alterra 2016/7 | 1,460 | 571,22 | 0,067 | 80% | 30,62 |
| | verwijderen veeraster 100 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine | raster verwijderen met kleine graafmachine (midi HGM) | Alterra 2018 | 0,474 | 66,68 | 0,067 | 60% | 2,68 |
| | verwijderen veeraster 100 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 Voorlader<br>1 vork voor voorlader | raster handmatig losmaken/oprollen, en palen trekken met tractor en voorlader | Alterra 2018 | 1,035 | 140,54 | 0,067 | 20% | 1,88 |
| | verwijderen veeraster 100 m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Stort verwijderd raster 100 m/ha<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | tussentransport, laden resten verwijderd raster op vrachtwagen, 15 km transport, stortkosten | Alterra 2016/7 | 0,126 | 26,72 | 0,067 | 80% | 1,43 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 5m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Nornenboek NBL | 0,025 | 3,21 | 1,000 | 100% | 3,21 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N01 Grootschalige, dynamische natuur
## Beheertype: 03 Rivier- en moeraslandschap

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| uitv. sanitaire maatregelen | ruimen dode vogels/dieren oa ivm botulisme | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 kosten vuilniszak en destructievat | ruimen van watervogels | Alterra 2015 | 0,007 | 0,54 | 1,000 | 100% | 0,54 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **153,18** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **153,18** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N01 Grootschalige, dynamische natuur
## Beheertype: 04 Zand- en kalklandschap

| 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)<br>1 kosten veterinaire zorg (lage graasdruk)<br>1 kosten hoefsmit (lage graasdruk) | op basis van enquete | Alterra 2016 | 0,620 | 40,64 | 1,000 | 100% | 40,64 |
| | verzorgen drinkwater | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 drinkbak/-voorziening t.b.v. vee | op basis van enquete | Alterra 2016 | 0,010 | 23,81 | 1,000 | 100% | 23,81 |
| reduceren stamtal, geen oogst | ringen (5 tot 50 bomen per ha) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | 2 zaagsnedes door het cambium rondom de wortelaanzet | Alterra 2014 | 0,340 | 21,15 | 0,100 | 20% | 0,42 |
| verwijderen ongew. vegetatie | prunus/exoten rooien/steken (<5% bedekking) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | rooien/steken Prunus met prunusrooier; hoogte 1-2 m; 0-5% bedekking; <500 st/ha | Normenboek NBL | 2,000 | 102,82 | 0,200 | 100% | 20,56 |
| onderhouden/vervangen raster | onderhouden veeraster 25m1/ha incl.kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 25 m | na splitsing in activiteiten 'plaatsen raster' en 'onderhoud raster'; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 0,050 | 6,07 | 1,000 | 75% | 4,56 |
| | onderhouden veeraster 25m1/ha incl.kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 25 m | handmatig onderhoud veeraster - slechte bereikbaarheid; onderhoud per jaar. | Alterra 2016/7 | 0,140 | 10,70 | 1,000 | 25% | 2,68 |
| | plaatsen veeraster 25 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 rasterpalenheier (achter trekker)<br>1 materiaalkosten aanleg veeraster 25 m | plaatsen jongveeraster met palenheier achter trekker incl. kosten rastermateriaal | Alterra 2016/7 | 0,365 | 142,80 | 0,067 | 100% | 9,57 |
| | verwijderen veeraster 25 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine | raster verwijderen met kleine graafmachine (midi HGM) | Alterra 2018 | 0,119 | 16,74 | 0,067 | 75% | 0,84 |
| | verwijderen veeraster 25 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 Voorlader<br>1 vork voor voorlader | raster handmatig losmaken/oprollen, en palen trekken met tractor en voorlader | Alterra 2018 | 0,259 | 35,17 | 0,067 | 25% | 0,59 |
| | verwijderen veeraster 25 m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Stort verwijderd raster 25 m/ha<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | tussentransport, laden resten verwijderd raster op vrachtwagen, 15 km transport, stortkosten | Alterra 2016/7 | 0,032 | 6,77 | 0,067 | 100% | 0,45 |
| inspecteren veiligheid | Visual Tree Assessment (VTA-controle) per hectare | 1 medewerker hoog tarief (A-149) | 25 bomen per uur; totaal 12 bomen | Unie van bosgroepen | 0,320 | 20,49 | 0,500 | 40% | 4,10 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N01 Grootschalige, dynamische natuur
## Beheertype: 04 Zand- en kalklandschap

| 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)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Nornenboek NBL | 0,025 | 3,21 | 1,000 | 100% | 3,21 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **111,43** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **111,43** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N02 Rivieren
## Beheertype: 01 Rivier

| 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) | 50 hectare per stuw/molen, bediening minder vaak. | Alterra 2014 | 0,040 | 2,03 | 1,000 | 10% | 0,20 |
| onderhouden/vervangen | onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | relatief veel terrein achter de stuw waardoor kosten laag zijn | Ervaring TBO's | 0,350 | 17,99 | 1,000 | 10% | 1,80 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 5m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Nornenboek NBL | 0,025 | 3,21 | 1,000 | 100% | 3,21 |
| uitv. sanitaire maatregelen | ruimen dode vogels/dieren oa ivm botulisme | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 kosten vuilniszak en destructievat | ruimen van watervogels | Alterra 2015 | 0,007 | 0,54 | 1,000 | 100% | 0,54 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **5,75** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **5,75** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N03 Beken en bronnen
## Beheertype: 01 Beek en bron

| 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) | 50 hectare per stuw/molen, bediening minder vaak. | Alterra 2014 | 0,040 | 2,03 | 1,000 | 50% | 1,02 |
| verwijderen ongew. vegetatie | afzetten/afzagen/vellen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | opslag 1-of meerstammig, hoogte >1 m, stobdiam.>1 cm; 0-5% bedekking | Normenboek NBL | 3,000 | 174,88 | 0,500 | 50% | 43,72 |
| onderhouden/vervangen | onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | relatief veel terrein achter de stuw waardoor kosten laag zijn | Ervaring TBO's | 0,350 | 17,99 | 1,000 | 100% | 17,99 |
| onderhouden watergangen | uitmaaien met maaiboot | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 maaiboot (Groenwerk) | pag.618; omrekening volgens 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'maaiboot' | Groenwerk | 0,556 | 57,34 | 1,200 | 50% | 34,40 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 30m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,150 | 19,24 | 1,000 | 100% | 19,24 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **116,38** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **116,38** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N04 Stilstaande wateren
## Beheertype: 01 Kranswierwater

| 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) | 50 hectare per stuw/molen, bediening minder vaak. | Alterra 2014 | 0,040 | 2,03 | 1,000 | 10% | 0,20 |
| maaien, afvoeren/oogsten gew | maaien/oprapen gecombineerd | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 maai-opraapc. rupsbanden (A-241) | nat (of hellend) terrein, afstand perceel - depot 50 m, 150 m3 maaisel/ha | Normenboek NBL | 8,460 | 2.492,98 | 0,200 | 2% | 9,97 |
| | maaisel afvoeren en composteren 4 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Inname vers maaisel 4 ton | Op basis van notitie kosten bulken 2002; nieuwe Alterra-berekening 2014. | Alterra 2014 | 0,414 | 285,60 | 0,200 | 2% | 1,14 |
| onderhouden/vervangen | onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 mat/afschr. molen per 50 hectare | Over een groter terrein eventueel water op kunnen zetten | Ervaring TBO's | 0,350 | 50,15 | 1,000 | 100% | 50,15 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 5m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Nornenboek NBL | 0,025 | 3,21 | 1,000 | 100% | 3,21 |
| uitv. sanitaire maatregelen | ruimen dode vogels/dieren oa ivm botulisme | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 kosten vuilniszak en destructievat | ruimen van watervogels | Alterra 2015 | 0,007 | 0,54 | 1,000 | 100% | 0,54 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **65,22** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **65,22** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N04 Stilstaande wateren
## Beheertype: 02 Zoete plas

| 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) | 50 hectare per stuw/molen, bediening minder vaak. | Alterra 2014 | 0,040 | 2,03 | 1,000 | 33% | 0,67 |
| maaien, afvoeren/oogsten gew | maaien/oprapen gecombineerd | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 maai-opraapc. rupsbanden (A-241) | nat (of hellend) terrein, afstand perceel - depot 50 m, 150 m3 maaisel/ha | Normenboek NBL | 8,460 | 2.492,98 | 0,200 | 2% | 9,97 |
| | maaisel afvoeren en composteren 4 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Inname vers maaisel 4 ton | Op basis van notitie kosten bulken 2002; nieuwe Alterra-berekening 2014. | Alterra 2014 | 0,414 | 285,60 | 0,200 | 2% | 1,14 |
| onderhouden/vervangen | onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 mat/afschr. molen per 50 hectare | Over een groter terrein eventueel water op kunnen zetten | Ervaring TBO's | 0,350 | 50,15 | 1,000 | 100% | 50,15 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 5m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Nornenboek NBL | 0,025 | 3,21 | 1,000 | 100% | 3,21 |
| uitv. sanitaire maatregelen | ruimen dode vogels/dieren oa ivm botulisme | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 kosten vuilniszak en destructievat | ruimen van watervogels | Alterra 2015 | 0,007 | 0,54 | 1,000 | 100% | 0,54 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **65,69** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **65,69** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N04 Stilstaande wateren
## Beheertype: 03 Brak water

| 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) | 50 hectare per stuw/molen, bediening minder vaak. | Alterra 2014 | 0,040 | 2,03 | 1,000 | 33% | 0,67 |
| maaien, afvoeren/oogsten gew | maaien/oprapen gecombineerd | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 maai-opraapc. rupsbanden (A-241) | nat (of hellend) terrein, afstand perceel - depot 50 m, 150 m3 maaisel/ha | Normenboek NBL | 8,460 | 2.492,98 | 0,200 | 5% | 24,93 |
| | maaisel afvoeren en composteren 4 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Inname vers maaisel 4 ton | Op basis van notitie kosten bulken 2002; nieuwe Alterra-berekening 2014. | Alterra 2014 | 0,414 | 285,60 | 0,200 | 5% | 2,86 |
| onderhouden/vervangen | onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 mat/afschr. molen per 50 hectare | Over een groter terrein eventueel water op kunnen zetten | Ervaring TBO's | 0,350 | 50,15 | 1,000 | 100% | 50,15 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 5m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Nornenboek NBL | 0,025 | 3,21 | 1,000 | 100% | 3,21 |
| uitv. sanitaire maatregelen | ruimen dode vogels/dieren oa ivm botulisme | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 kosten vuilniszak en destructievat | ruimen van watervogels | Alterra 2015 | 0,007 | 0,54 | 1,000 | 100% | 0,54 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **82,36** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **82,36** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N04 Stilstaande wateren
## Beheertype: 04 Afgesloten zeearm

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| uitv. sanitaire maatregelen | ruimen dode vogels/dieren oa ivm botulisme | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 kosten vuilniszak en destructievat | ruimen van watervogels | Alterra 2015 | 0,007 | 0,54 | 1,000 | 100% | 0,54 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **0,54** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **0,54** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N05 Moerassen
## Beheertype: 01 Moeras [OUD]

| 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) | 10 hectare per stuw/molen, bediening minder vaak. | Alterra 2014 | 0,220 | 11,19 | 1,000 | 70% | 7,83 |
| bewerken/inrichten terrein | begreppelen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 greppelfrees (A-024) | bestaande greppel uitfrezen, 750 m per ha | Het Groene Boek IMAG | 1,500 | 119,57 | 0,500 | 50% | 29,89 |
| maaien, afvoeren/oogsten gew | maaien/oprapen gecombineerd | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 Rupsmaaier binder voor riet | dichte rietvegetatie, los verwerkt en gestort, 70 m3 maaisel/ha | Alterra 2018 | 6,080 | 1.100,01 | 0,100 | 50% | 55,00 |
| | maaien/oprapen gecombineerd | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 Rupsmaaier binder voor riet | dichte rietvegetatie, los verwerkt en gestort, 70 m3 maaisel/ha | Alterra 2018 | 6,080 | 1.100,01 | 0,333 | 50% | 183,15 |
| | maaisel afvoeren en composteren 8 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 boot (SBB)<br>1 Inname vers maaisel 8 ton | op basis van notitie kosten bulken 2002 (nw. berekening 2014); vrachtwagen vervangen door boot | Alterra 2014 | 0,829 | 542,85 | 0,100 | 50% | 27,14 |
| | maaisel afvoeren en composteren 8 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 boot (SBB)<br>1 Inname vers maaisel 8 ton | op basis van notitie kosten bulken 2002 (nw. berekening 2014); vrachtwagen vervangen door boot | Alterra 2014 | 0,829 | 542,85 | 0,333 | 50% | 90,38 |
| verwijderen ongew. vegetatie | afzetten/afzagen/vellen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | opslag 1-of meerstammig, hoogte >1 m, stobdiam.>1 cm; 25-50% bedekking | Normenboek NBL | 10,000 | 582,93 | 0,200 | 40% | 46,63 |
| onderhouden/vervangen | onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 mat/afschr. molen + stuw per 20 hectare | molen/pomp en stuw nodig om relatief klein terrein op het juiste waterpeil te houden | Alterra 2014 | 0,040 | 93,26 | 1,000 | 100% | 93,26 |
| onderhouden watergangen | slootmaaisel afvoeren en composteren 1,2 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls | Alterra | 0,930 | 134,75 | 0,450 | 50% | 30,32 |
| | uitmaaien watergang 100 m1/ha (nat kwetsbaar terrein) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine<br>1 aanbouw maaikorf (A-043) | uitmaaien sloten in nat en kwetsbaar terrein met midi-graafmachine en maaikorf | Alterra 2018 | 0,340 | 39,85 | 0,450 | 50% | 8,97 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 10m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,050 | 6,41 | 1,000 | 100% | 6,41 |
| uitv. sanitaire maatregelen | ruimen dode vogels/dieren oa ivm botulisme | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 kosten vuilniszak en destructievat | ruimen van watervogels | Alterra 2015 | 0,007 | 0,54 | 1,000 | 100% | 0,54 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **579,54** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N05 Moerassen
## Beheertype: 01 Moeras [OUD]

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **579,54** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N05 Moerassen
## Beheertype: 02 Gemaaid rietland (met ingebruikgeving)

| 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) | 10 hectare per stuw/molen, bediening minder vaak. | Alterra 2014 | 0,220 | 11,19 | 1,000 | 100% | 11,19 |
| bewerken/inrichten terrein | frezen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 1-assige trekker (A-223)<br>1 frees t.b.v. 1-assige trekker (A-120) | werkdiepte 5-10, zonder zode, oppervlakte <0,10 ha | Normenboek NBL | 20,000 | 1.471,86 | 0,067 | 90% | 88,75 |
| | begreppelen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | bestaande greppels op diepte brengen; grond zijdelings uitstrooien; 50 m per ha | Het Groene Boek IMAG | 2,577 | 132,48 | 1,000 | 30% | 39,74 |
| maaien, afvoeren/oogsten gew | maaien/snijden | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 1-assige trekker met rietmaaier (A-013) | Nieuwe norm Alterra: Riet maaien. Opvolgende nieuwe beheeractiviteit "sloeken en bossen" | Alterra 2014 | 3,740 | 252,64 | 1,000 | 30% | 75,79 |
| | sloeken en bossen | 1 medewerker laag tarief (A-86) | Verzamelen van rietbosjes, 2500 bosjes per hectare. | Alterra 2014 | 5,420 | 275,73 | 1,000 | 30% | 82,72 |
| | sloeken en bossen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 1-assige trekker (A-223)<br>1 dwars-/snelhooier t.b.v. 1 assige trekker | Sloeken van riet, van 2500 bosjes per hectare naar 125 veldbossen. | Alterra 2014 | 24,260 | 1.709,27 | 1,000 | 30% | 512,78 |
| | sloeken en bossen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 1-assige trekker (A-223)<br>1 slee rietttransport 1-assige trekker | Transporteren riet naar losplaats, 125 veldbossen per hectare. | Alterra 2014 | 2,660 | 182,33 | 1,000 | 30% | 54,70 |
| | maaisel afvoeren en composteren 2 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Inname vers maaisel 2 ton | Op basis van notitie kosten bulken 2002; nieuwe Alterra-berekening 2014. | Alterra 2014 | 0,207 | 142,80 | 1,000 | 30% | 42,84 |
| verwijderen ongew. vegetatie | rooien/uitpennen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | uitpennen met kettingzaag, 20 stuks per ha per keer, incl lopend afvoeren over 50 m | WenR 2020 | 0,330 | 20,52 | 0,330 | 80% | 5,42 |
| | afzetten/afzagen/vellen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | afzetten opslag slootranden, 23 stuks per ha per keer, normtijd incl lopend afvoeren over 50 m | WenR 2020 | 0,330 | 19,24 | 0,330 | 80% | 5,08 |
| onderhouden/vervangen | onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 mat/afschr. molen + stuw per 20 hectare | molen/pomp en stuw nodig om relatief klein terrein op het juiste waterpeil te houden | Alterra 2014 | 0,040 | 93,26 | 1,000 | 30% | 27,98 |
| onderhouden watergangen | slootmaaisel afvoeren en composteren 1,2 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls | Alterra | 0,930 | 134,75 | 0,450 | 100% | 60,64 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N05 Moerassen
## Beheertype: 02 Gemaaid rietland (met ingebruikgeving)

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | uitmaaien watergang 100 m1/ha (nat kwetsbaar terrein) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine<br>1 aanbouw maaikorf (A-043) | uitmaaien sloten in nat en kwetsbaar terrein met midi-graafmachine en maaikorf | Alterra 2018 | 0,340 | 39,85 | 0,450 | 100% | 17,93 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 10m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,050 | 6,41 | 1,000 | 100% | 6,41 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **1.031,98** |

| Opbrengsten | Activiteit | Productie | % opp. | Opbrengst per ha p.j. |
|---|---|---|---|---|
| | in eigen regie,bossen riet (46 cm) 350 stuks | 1 | 30% | 265,68 |
| | via ingebruikgeving,bossen riet (46 cm) 350 stuks | 1 | 60% | 9,87 |
| **Totaal opbrengsten** | | | | **275,55** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | **756,43** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N05 Moerassen
## Beheertype: 03 Veenmoeras [NIEUW]

| 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) | 10 hectare per stuw/molen, bediening vaker. | Alterra 2014 | 0,450 | 22,89 | 1,000 | 90% | 20,60 |
| maaien, afvoeren/oogsten gew | maaien/snijden | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 1-assige trekker met rietmaaier (A-013) | winter: maaien en binden riet met 1-assige trekker in moeras | Alterra 2017 | 3,850 | 260,07 | 1,000 | 18% | 46,81 |
| | maaien/snijden | 3 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 lage trekker, 35 - 45 kW<br>1 slee riettransport 1-assige trekker | transport rietbossen op perceel (2000 bosjes/ha) | Alterra 2017 | 3,890 | 690,10 | 1,000 | 23% | 158,72 |
| | maaien/snijden | 1 medewerker laag tarief (A-86) | verzamelen rietbosjes voor transport (2000 bosjes/ha) | Alterra 2017 | 3,920 | 199,42 | 1,000 | 23% | 45,87 |
| | maaien/snijden | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 lage trekker, 35 - 45 kW<br>1 maaibalk 230 cm | maaien en binden riet met Carraro-trekker in niet-gecultiveerd moeras | Alterra 2017 | 2,640 | 207,01 | 1,000 | 5% | 10,35 |
| | maaien/snijden | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 Rupsmaaier binder voor riet | winter: maaien en binden met rupsbinder in moeras (dichte vegetatie, los gestort) | Alterra 2017 | 6,080 | 1.100,01 | 1,000 | 5% | 55,00 |
| | maaien/snijden | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 1-assige trekker met rietmaaier (A-013)<br>1 Vork / schuif | maaien en opduwen niet-gecultiveerd riet met 1-assige trekker (zeer moeilijke omstandigheden\|) | Alterra 2017 | 13,800 | 959,63 | 1,000 | 5% | 47,98 |
| | maaisel afvoeren en composteren 8 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 boot (SBB)<br>1 Inname vers maaisel 8 ton | op basis van notitie kosten bulken 2002 (nw. berekening 2014); vrachtwagen vervangen door boot | Alterra 2014 | 0,829 | 542,85 | 1,000 | 33% | 179,14 |
| verwijderen ongew. vegetatie | afzetten/afzagen/vellen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | afzetten opslag veenmoeras met kettingzaag, 389 stuks per keer, incl lopend afvoeren over 50 m | WenR 2020 | 8,330 | 518,08 | 0,200 | 40% | 41,45 |
| onderhouden/vervangen | onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 mat/afschr. molen + stuw per 20 hectare | molen/pomp en stuw nodig om relatief klein terrein op het juiste waterpeil te houden | Alterra 2014 | 0,040 | 93,26 | 1,000 | 90% | 83,93 |
| onderhouden watergangen | slootmaaisel afvoeren en composteren 1,2 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls | Alterra | 0,930 | 134,75 | 0,500 | 45% | 30,32 |
| | uitmaaien watergang 100 m1/ha (nat kwetsbaar terrein) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine<br>1 aanbouw maaikorf (A-043) | uitmaaien sloten in nat en kwetsbaar terrein met midi-graafmachine en maaikorf | Alterra 2018 | 0,340 | 39,85 | 0,500 | 45% | 8,97 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N05 Moerassen
## Beheertype: 03 Veenmoeras [NIEUW]

| 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)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,050 | 6,41 | 1,000 | 100% | 6,41 |
| uitv. sanitaire maatregelen | ruimen dode vogels/dieren oa ivm botulisme | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 kosten vuilniszak en destructievat | ruimen van watervogels | Alterra 2015 | 0,007 | 0,54 | 1,000 | 100% | 0,54 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **736,10** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **736,10** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N05 Moerassen
## Beheertype: 04 Dynamisch moeras [NIEUW]

| 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) | 10 hectare per stuw/molen, bediening minder vaak. | Alterra 2014 | 0,220 | 11,19 | 1,000 | 35% | 3,92 |
| verwijderen toplaag | plaggen en plagsel naar (tijd.)depot brengen | 3 medewerker laag tarief (A-86)<br>2 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006)<br>2 dumper (A-082)<br>1 hydraulische graafmachine (A-225) | kleinschalig plaggen, 1000 m3/ha, en tijdelijk depot op 500 meter | Alterra 2016 | 18,800 | 6.284,93 | 0,040 | 50% | 125,70 |
| | chopperen en maaisel naar (tijd.)depot brengen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 choppermachine 18 m3 (A-136) | hoge opbrengst van 400m3/ha; depotafstand 750 m; wageninhoud 18 m3; transport over zandwegen | Normenboek NBL | 10,400 | 1.649,28 | 0,040 | 50% | 32,99 |
| | plagsel afvoeren naar centraal depot in moeras | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 dumper (A-082) | incl. laden, afstand tot depot <20 km (prijs per m3/km omgerekend) | Normenboek NBL | 1,500 | 150,44 | 0,040 | 50% | 3,01 |
| maaien, afvoeren/oogsten gew | maaien/snijden | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 Rupsmaaier binder voor riet | winter: maaien en binden met rupsbinder in moeras (dichte vegetatie, los gestort) | Alterra 2017 | 6,080 | 1.100,01 | 0,333 | 20% | 73,26 |
| | maaien/snijden | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 1-assige trekker met rietmaaier (A-013)<br>1 Vork / schuif | maaien en opduwen niet-gecultiveerd riet met 1-assige trekker (zeer moeilijke omstandigheden\|) | Alterra 2017 | 13,800 | 959,63 | 1,000 | 1% | 9,60 |
| | maaien/snijden | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 1-assige trekker met rietmaaier (A-013) | winter: maaien en binden riet met 1-assige trekker in moeras | Alterra 2017 | 3,850 | 260,07 | 0,333 | 12% | 10,39 |
| | maaien/snijden | 1 medewerker laag tarief (A-86) | verzamelen rietbosjes voor transport (2000 bosjes/ha) | Alterra 2017 | 3,920 | 199,42 | 0,333 | 12% | 7,97 |
| | maaien/snijden | 3 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 lage trekker, 35 - 45 kW<br>1 slee riettransport 1-assige trekker | transport rietbossen op perceel (2000 bosjes/ha) | Alterra 2017 | 3,890 | 690,10 | 0,333 | 12% | 27,58 |
| | maaien/snijden | 1 medewerker laag tarief (A-86) | verzamelen rietbosjes voor transport (2000 bosjes/ha) | Alterra 2017 | 3,920 | 199,42 | 1,000 | 1% | 1,99 |
| | maaien/snijden | 3 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 lage trekker, 35 - 45 kW<br>1 slee riettransport 1-assige trekker | transport rietbossen op perceel (2000 bosjes/ha) | Alterra 2017 | 3,890 | 690,10 | 1,000 | 1% | 6,90 |
| | maaisel afvoeren en composteren 8 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 boot (SBB)<br>1 Inname vers maaisel 8 ton | op basis van notitie kosten bulken 2002 (nw. berekening 2014); vrachtwagen vervangen door boot | Alterra 2014 | 0,829 | 542,85 | 0,333 | 32% | 57,85 |
| | maaisel afvoeren en composteren 8 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 boot (SBB)<br>1 Inname vers maaisel 8 ton | op basis van notitie kosten bulken 2002 (nw. berekening | Alterra 2014 | 0,829 | 542,85 | 1,000 | 1% | 5,43 |

## Natuur- of Landschapstype: N05 Moerassen
## Beheertype: 04 Dynamisch moeras [NIEUW]

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2014); vrachtwagen vervangen door boot | | | | | | |
| begrazen binnen raster/sloten | verzorgen/controleren van (beheers-)dieren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 kosten veterinaire zorg (gemiddelde graasdruk)<br>1 kosten hoefsmit (gemiddelde graasdruk) | op basis van enquete | Alterra 2016 | 0,770 | 57,41 | 1,000 | 50% | 28,70 |
| | verzorgen drinkwater | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 drinkbak/-voorziening t.b.v. vee | op basis van enquete | Alterra 2016 | 0,010 | 23,81 | 1,000 | 50% | 11,91 |
| verwijderen ongew. vegetatie | afzetten/afzagen/vellen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | afzetten opslag dynamisch moeras met kettingszaag, 52 stuks per keer, incl lopend afvoeren over 50 m | WenR 2020 | 1,110 | 69,04 | 0,333 | 90% | 20,69 |
| | afgraven en plagsel naar (tijd.) depot brengen | 3 medewerker laag tarief (A-86)<br>2 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006)<br>2 dumper (A-082)<br>1 hydraulische graafmachine (A-225) | kleinschalig plaggen tbv verwijderen ongew. vegetatie, 1000 m3/ha, en tijd. depot op 50 meter | Alterra 2016 | 18,800 | 6.284,93 | 0,200 | 1% | 12,57 |
| | plagsel in (tijd.) depot omzetten/composteren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 dumper (A-082) | Afgeleid van: Quick scan Kosten van Bulk en groenresten (Alterra) | Alterra 2002 | 5,000 | 501,46 | 0,200 | 1% | 1,00 |
| onderhouden/vervangen raster | onderhouden veeraster 100 m1/ha incl.kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 100 m | na splitsing in activiteiten 'plaatsen raster' en 'onderhoud raster'; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 0,210 | 24,83 | 1,000 | 36% | 8,94 |
| | onderhouden veeraster 100 m1/ha incl.kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 100 m | handmatig onderhoud raster - slechte bereikbaarheid ; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 0,560 | 42,82 | 1,000 | 14% | 5,99 |
| | plaatsen veeraster 100 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 rasterpalenheier (achter trekker)<br>1 materiaalkosten aanleg veeraster 100 m | plaatsen jongveeraster met palenheier achter trekker incl. kosten rastermateriaal | Alterra 2016/7 | 1,460 | 571,22 | 0,067 | 50% | 19,14 |
| | verwijderen veeraster 100 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine | raster verwijderen met kleine graafmachine (midi HGM) | Alterra 2018 | 0,474 | 66,68 | 0,067 | 36% | 1,61 |
| | verwijderen veeraster 100 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 Voorlader<br>1 vork voor voorlader | raster handmatig losmaken/oprollen, en palen trekken met tractor en voorlader | Alterra 2018 | 1,035 | 140,54 | 0,067 | 14% | 1,32 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N05 Moerassen
## Beheertype: 04 Dynamisch moeras [NIEUW]

| 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 veeraster 100 m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Stort verwijderd raster 100 m/ha<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | tussentransport, laden resten verwijderd raster op vrachtwagen, 15 km transport, stortkosten | Alterra 2016/7 | 0,126 | 26,72 | 0,067 | 50% | 0,89 |
| onderhouden/vervangen | onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 mat/afschr. molen + stuw per 20 hectare | molen/pomp en stuw nodig om relatief klein terrein op het juiste waterpeil te houden | Alterra 2014 | 0,040 | 93,26 | 1,000 | 35% | 32,64 |
| onderhouden watergangen | uitmaaien watergang 50 m1/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 aanbouw maaikorf (A-043) | maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaien | Normenboek NBL | 0,230 | 26,55 | 0,500 | 35% | 4,65 |
| | slootmaaisel afvoeren en composteren 0,6 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls | Alterra | 0,460 | 66,65 | 0,500 | 35% | 11,66 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 10m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,050 | 6,41 | 1,000 | 100% | 6,41 |
| uitv. sanitaire maatregelen | ruimen dode vogels/dieren oa ivm botulisme | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 kosten vuilniszak en destructievat | ruimen van watervogels | Alterra 2015 | 0,007 | 0,54 | 1,000 | 100% | 0,54 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **535,25** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **535,25** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N06 Voedselarme venen en vochtige hei
## Beheertype: 01 Veenmosrietland en moerasheide

| 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) | 10 hectare per stuw/molen, bediening minder vaak. | Alterra 2014 | 0,220 | 11,19 | 1,000 | 100% | 11,19 |
| verwijderen toplaag | plaggen en plagsel naar (tijd.)depot brengen | 3 medewerker laag tarief (A-86)<br>2 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006)<br>2 dumper (A-082)<br>1 hydraulische graafmachine (A-225) | kleinschalig plaggen, 1000 m3/ha, en tijdelijk depot op 500 meter | Alterra 2016 | 18,800 | 6.284,93 | 0,020 | 10% | 12,57 |
| | plagsel in (tijd.)depot omzetten/composteren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>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 | 724,46 | 0,020 | 10% | 1,45 |
| bewerken/inrichten terrein | begreppelen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 greppelfrees (A-024) | bestaande greppel uitfrezen, 750 m per ha | Het Groene Boek IMAG | 1,500 | 119,57 | 0,330 | 30% | 11,84 |
| maaien, afvoeren/oogsten gew | maaien/snijden | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 1-assige trekker met rietmaaier (A-013) | winter: maaien en binden riet met 1-assige trekker in moeras | Alterra 2017 | 3,850 | 260,07 | 1,000 | 26% | 67,62 |
| | maaien/snijden | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 Rupsmaaier binder voor riet | winter: maaien en binden met rupsbinder in moeras (dichte vegetatie, los gestort) | Alterra 2017 | 6,080 | 1.100,01 | 1,000 | 3% | 33,00 |
| | maaien/snijden | 3 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 lage trekker, 35 - 45 kW<br>1 slee rietttransport 1-assige trekker | winter: transport rietbossen op perceel (1500 bosjes/ha) | afgeleid Alterra 2017 | 2,920 | 518,02 | 1,000 | 26% | 134,68 |
| | maaien/snijden | 1 medewerker laag tarief (A-86) | winter: verzamelen rietbossen op perceel (1500 bosjes/ha) | afgeleid Alterra 2017 | 2,940 | 149,57 | 1,000 | 26% | 38,89 |
| | maaien/snijden | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | maaien zomerriet met bosmaaier | WenR 2020 | 37,400 | 2.180,16 | 1,000 | 2% | 43,60 |
| | maaien/snijden | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 lichte 1-assige trekker 6 kW<br>1 maaibalk 130 cm | maaien zomerriet met lichte 1-assige trekker en maaibalk | WenR 2020 | 6,650 | 435,47 | 1,000 | 36% | 156,77 |
| | maaien/snijden | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 lage trekker, 35 - 45 kW<br>1 maaibalk 230 cm | maaien zomerriet met lage trekker en maaibalk | WenR 2020 | 2,630 | 206,22 | 1,000 | 19% | 39,18 |
| | maaien/snijden | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 Rupsmaaimachine met maaibalk en dwarshooier | maaien zomerriet met rupstrekker met maaibalk en bandhooier | WenR 2020 | 1,150 | 248,79 | 1,000 | 10% | 24,88 |
| | wiersen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | wiersen zomerriet - handmatig | WenR 2020 | 27,100 | 1.393,16 | 1,000 | 2% | 27,86 |
| | wiersen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 lichte 1-assige trekker 6 kW | wiersen zomerriet met lichte 1-assige trekker en bandhooier | WenR 2020 | 3,750 | 249,01 | 1,000 | 36% | 89,64 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N06 Voedselarme venen en vochtige hei
## Beheertype: 01 Veenmosrietland en moerasheide

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 dwars-/snelhooier t.b.v. 1 assige trekker | | | | | | | |
| | wiersen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 lichte trekker 25 - 35 kW<br>1 wielhark (acrobaat) | wiersen zomerriet met kleine trekker en wielhark | WenR 2020 | 1,920 | 136,75 | 1,000 | 19% | 25,98 |
| | opduwen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 lichte 1-assige trekker 6 kW<br>1 Vork / schuif | opduwen zomerriet met lichte 1-assige trekker 6 kW en vork | WenR 2020 | 6,100 | 391,99 | 1,000 | 38% | 148,95 |
| | opduwen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 Vork / schuif | opduwen zomerriet met trekker 35-45 kW en vork | WenR 2020 | 2,380 | 180,07 | 1,000 | 19% | 34,21 |
| | opduwen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 rupstrekker<br>1 Vork / schuif | opduwen zomerriet met rupstrekker en vork | WenR 2020 | 2,690 | 557,47 | 1,000 | 5% | 27,87 |
| | hakselen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 rupsopraapwagen, zelfrijdend<br>1 hakselaar | hakselen zomerriet met rupsopraapwagen met hakselaar | WenR 2020 | 2,830 | 693,43 | 1,000 | 5% | 34,67 |
| | maaisel afvoeren en composteren 6 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Inname vers maaisel 6 ton | Op basis van notitie kosten bulken 2002; nieuwe Alterra-berekening 2014. | Alterra 2014 | 0,621 | 428,40 | 1,000 | 95% | 406,98 |
| verwijderen ongew. vegetatie | rooien/uitpennen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | uitpennen met kettingzaag veenmosrietland, 618 stuks per keer, exclusief afvoer | WenR 2020 | 8,000 | 497,56 | 0,500 | 15% | 37,32 |
| | afzetten/afzagen/vellen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | afzetten opslag in veenmosrietland met kettingzaag, 311 stuks per keer, incl lopend afvoeren over 50 m | WenR 2020 | 6,670 | 414,84 | 0,200 | 15% | 12,45 |
| | verzamelen ongew.vegetatie | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | gemiddelde kosten bepaald op basis GIS-analyse gehele terrein (% te bew. opp 100 %) | Alterra 2016 | 0,540 | 27,76 | 0,200 | 100% | 5,55 |
| onderhouden/vervangen | onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 mat/afschr. molen per 50 hectare | Over een groter terrein eventueel water op kunnen zetten | Ervaring TBO's | 0,350 | 50,15 | 1,000 | 100% | 50,15 |
| onderhouden watergangen | slootmaaisel afvoeren en composteren 0,6 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls | Alterra | 0,460 | 66,65 | 0,300 | 100% | 19,99 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N06 Voedselarme venen en vochtige hei
## Beheertype: 01 Veenmosrietland en moerasheide

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | uitmaaien watergang 100 m1/ha (nat kwetsbaar terrein) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine<br>1 aanbouw maaikorf (A-043) | uitmaaien sloten in nat en kwetsbaar terrein met midi-graafmachine en maaikorf | Alterra 2018 | 0,340 | 39,85 | 0,300 | 100% | 11,95 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 10m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,050 | 6,41 | 1,000 | 100% | 6,41 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **1.515,68** |

| Opbrengsten | Activiteit | Productie | % opp. | Opbrengst per ha p.j. |
|---|---|---|---|---|
| | in eigen regie,verkoop houtsnippers | 0 | 20% | 0,86 |
| **Totaal opbrengsten** | | | | **0,86** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | **1.514,82** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N06 Voedselarme venen en vochtige hei
## Beheertype: 02 Trilveen

| 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) | 10 hectare per stuw/molen, bediening minder vaak. | Alterra 2014 | 0,220 | 11,19 | 1,000 | 100% | 11,19 |
| bewerken/inrichten terrein | begreppelen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 greppelfrees (A-024) | bestaande greppel uitfrezen, 750 m per ha | Het Groene Boek IMAG | 1,500 | 119,57 | 1,000 | 80% | 95,66 |
| maaien, afvoeren/oogsten gew | maaien/oprapen gecombineerd | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 maai-opraapc. rupsbanden (A-241) | nat (of hellend) terrein, afstand perceel - depot 50 m, 150 m3 maaisel/ha | Normenboek NBL | 8,460 | 2.492,98 | 1,000 | 100% | 2.492,98 |
| | maaisel afvoeren en composteren 4 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Inname vers maaisel 4 ton | Op basis van notitie kosten bulken 2002; nieuwe Alterra-berekening 2014. | Alterra 2014 | 0,414 | 285,60 | 1,000 | 100% | 285,60 |
| onderhouden/vervangen | onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 mat/afschr. molen + stuw per 20 hectare | molen/pomp en stuw nodig om relatief klein terrein op het juiste waterpeil te houden | Alterra 2014 | 0,040 | 93,26 | 1,000 | 100% | 93,26 |
| onderhouden watergangen | uitmaaien watergang 100 m1/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 aanbouw maaikorf (A-043) | maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaien | Normenboek NBL | 0,460 | 53,10 | 0,450 | 100% | 23,90 |
| | slootmaaisel afvoeren en composteren 0,6 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls | Alterra | 0,460 | 66,65 | 0,450 | 100% | 29,99 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 10m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,050 | 6,41 | 1,000 | 100% | 6,41 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **3.038,98** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **3.038,98** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N06 Voedselarme venen en vochtige hei
## Beheertype: 03 Hoogveen

| 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) | 50 hectare per stuw/molen, bediening minder vaak. | Alterra 2014 | 0,040 | 2,03 | 1,000 | 100% | 2,03 |
| verwijderen toplaag | chopperen en maaisel naar (tijd.)depot brengen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 choppermachine 18 m3 (A-136) | hoge opbrengst van 400m3/ha; depotafstand 750 m; wageninhoud 18 m3; transport over zandwegen | Normenboek NBL | 10,400 | 1.649,28 | 0,030 | 10% | 4,95 |
| maaien, afvoeren/oogsten gew | maaien/oprapen gecombineerd | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 frontmaaier, 250 cm (A-240)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | tijdsnorm gebaseerd op "oprapen maaisel grasland" 150m3/ha maar ander materieel (geen rups) | Normenboek NBL | 3,120 | 497,65 | 0,100 | 10% | 4,98 |
| | maaisel afvoeren en composteren 3 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Inname vers maaisel 3 ton | Op basis van notitie kosten bulken 2002; nieuwe Alterra-berekening 2014. | Alterra 2014 | 0,311 | 214,26 | 0,100 | 10% | 2,14 |
| begrazen binnen raster/sloten | verzorgen/controleren van (beheers-)dieren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 kosten veterinaire zorg (lage graasdruk)<br>1 kosten hoefsmit (lage graasdruk) | op basis van enquete | Alterra 2016 | 1,900 | 105,76 | 1,000 | 40% | 42,30 |
| | verzorgen drinkwater | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 drinkbak/-voorziening t.b.v. vee | op basis van enquete | Alterra 2016 | 0,030 | 24,83 | 1,000 | 40% | 9,93 |
| verwijderen ongew. vegetatie | afzetten/afzagen/vellen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | opslag 1-of meerstammig, hoogte >1 m, stobdiam.>1 cm; 0-5% bedekking | Normenboek NBL | 3,000 | 174,88 | 0,200 | 40% | 13,99 |
| | verzamelen ongew.vegetatie | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | gemiddelde kosten bepaald op basis van GIS-analyse gehele terrein (% te bew opp. 100%) | Alterra 2016 | 0,310 | 15,94 | 0,200 | 100% | 3,19 |
| | versnipperen vrijgekomen hout | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 houtversnipperaar (A-054)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005) | Verspanen loofbomen dbh 4 cm (bij kaalslag van smalle singels; ipv 5000st/ha maar 50st/ha geschikt | Normenboek NBL | 0,500 | 79,37 | 0,200 | 40% | 6,35 |
| onderhouden/vervangen raster | onderhouden schapenraster 25 m1/ha incl. hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving schapenraster 25 m | na splitsing in 'plaatsen schapenraster' en 'onderhoud schapenraster' ; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 0,165 | 18,57 | 1,000 | 30% | 5,57 |
| | onderhouden schapenraster 25 m1/ha incl. hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving schapenraster 25 m | handmatig onderhoud schapenraster - slechte bereikbaarheid ; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 0,350 | 28,08 | 1,000 | 10% | 2,81 |
| | plaatsen schapenraster 25 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 rasterpalenheier (achter trekker) | plaatsen palen schapenraster met palenheier achter trekker incl. kosten rastermateriaal | Alterra 2016/7 | 0,225 | 286,23 | 0,067 | 40% | 7,67 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N06 Voedselarme venen en vochtige hei
## Beheertype: 03 Hoogveen

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 materiaalkosten aanleg schapenraster 25 m | | | | | | | |
| | plaatsen schapenraster 25 m/ha | 3 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 wikkelmachine (A-142) | bevestigen schapenraster aan geplaatste palen; incl. wikkelmachine (materiaal bij 'plts palen') | Alterra 2016/7 | 0,208 | 42,88 | 0,067 | 40% | 1,15 |
| | verwijderen schapenraster 25 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine | raster verwijderen met kleine graafmachine (midi HGM) | Alterra 2018 | 0,119 | 16,74 | 0,067 | 30% | 0,34 |
| | verwijderen schapenraster 25 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 Voorlader<br>1 vork voor voorlader | raster handmatig losmaken/oprollen, en palen trekken met tractor en voorlader | Alterra 2018 | 0,259 | 35,17 | 0,067 | 10% | 0,24 |
| | verwijderen schapenraster 25 m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Stort verwijderd raster 25 m/ha<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | tussentransport, laden resten verwijderd raster op vrachtwagen, 15 km transport, stortkosten | Alterra 2016/7 | 0,032 | 6,77 | 0,067 | 40% | 0,18 |
| onderhouden/vervangen | onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | relatief veel stuwen, dus veel onderhoud | Ervaring TBO's | 2,200 | 113,10 | 1,000 | 100% | 113,10 |
| onderhouden watergangen | uitmaaien watergang 5 m1/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 aanbouw maaikorf (A-043) | maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaien | Normenboek NBL | 0,023 | 2,66 | 0,300 | 100% | 0,80 |
| | slootmaaisel afvoeren en composteren 0.03 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls | Alterra | 0,023 | 3,33 | 0,300 | 100% | 1,00 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 10m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,050 | 6,41 | 1,000 | 100% | 6,41 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **229,12** |

| Opbrengsten | Activiteit | Productie | % opp. | Opbrengst per ha p.j. |
|---|---|---|---|---|
| | in eigen regie,verkoop houtsnippers | 0 | 40% | 1,72 |
| **Totaal opbrengsten** | | | | **1,72** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | **227,40** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N06 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| verwijderen toplaag | plaggen en plagsel naar (tijd.)depot brengen | 3 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 hydraulische graafmachine (A-225)<br>2 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006)<br>2 dumper (A-082) | kleinschalig plaggen, 1000 m3/ha, en tijdelijk depot op 500 meter | Alterra 2016 | 18,800 | 6.284,93 | 0,040 | 25% | 62,85 |
| | chopperen en maaisel naar (tijd.)depot brengen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 choppermachine 18 m3 (A-136) | hoge opbrengst van 400m3/ha; depotafstand 750 m; wageninhoud 18 m3; transport over zandwegen | Normenboek NBL | 10,400 | 1.649,28 | 0,040 | 25% | 16,49 |
| | plagsel afvoeren naar centraal depot | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | incl.laden, afstand tot depot < 20 km (prijs per m3/km omgerekend) | Normenboek NBL | 1,500 | 217,34 | 0,040 | 55% | 4,78 |
| bekalken/bemesten | bekalken (incl. aankoop 125kg/ha) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 kunstmeststrooier (SBB)<br>1 125 kg landbouwkalk | incl. aankoop landbouwkalk en toeslag laden en lossen, verdelen over objecten etc | Het Groene Boek IMAG | 2,000 | 186,58 | 0,040 | 50% | 3,73 |
| maaien, afvoeren/oogsten gew | maaien/oprapen gecombineerd | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 frontmaaier, 250 cm (A-240)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | tijdsnorm gebaseerd op "oprapen maaisel grasland" 150m3/ha maar ander materieel (geen rups) | Normenboek NBL | 3,120 | 497,65 | 0,100 | 10% | 4,98 |
| begrazen binnen raster/sloten | verzorgen/controleren van (beheers-)dieren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 kosten veterinaire zorg (lage graasdruk)<br>1 kosten hoefsmit (lage graasdruk) | op basis van enquete | Alterra 2016 | 1,900 | 105,76 | 1,000 | 100% | 105,76 |
| | verzorgen drinkwater | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 drinkbak/-voorziening t.b.v. vee | op basis van enquete | Alterra 2016 | 0,030 | 24,83 | 1,000 | 100% | 24,83 |
| verwijderen ongew. vegetatie | afzetten/afzagen/vellen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | opslag 1-of meerstammig, hoogte >1 m, stobdiam.>1 cm; 0-5% bedekking | Normenboek NBL | 3,000 | 174,88 | 0,200 | 100% | 34,98 |
| | verzamelen ongew.vegetatie | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | gemiddelde kosten bepaald op basis GIS-analyse gehele terrein (% te bew. opp 100 %) | Alterra 2016 | 0,540 | 27,76 | 0,200 | 100% | 5,55 |
| | afbranden heide-/duinvegetatie | 6 medewerker laag tarief (A-86)<br>6 handgereedschap (A-064) | Heide en jonge opslag branden | Normenboek NBL | 2,500 | 771,12 | 0,100 | 2% | 1,54 |
| | versnipperen vrijgekomen hout | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 houtversnipperaar (A-054)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005) | Verspanen loofbomen dbh 4 cm (bij kaalslag van smalle singels; ipv 5000st/ha maar 50st/ha geschikt | Normenboek NBL | 0,500 | 79,37 | 0,200 | 100% | 15,87 |
| onderhouden/vervangen raster | onderhouden schapenraster 40 m1/ha incl. hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | na splitsing 'plaatsen schapenraster' en | Alterra 2016/7 | 0,264 | 29,71 | 1,000 | 75% | 22,28 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N06 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 materiaal/afschrijving schapenraster 40 m | 'onderhouden schapenraster' ;onderhoud per jaar | | | | | | |
| | onderhouden schapenraster 40 m1/ha incl. hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving schapenraster 40 m | handmatig onderhoud schapenraster - slechte bereikbaarheid ; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 0,550 | 44,42 | 1,000 | 25% | 11,10 |
| | plaatsen schapenraster 40 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 rasterpalenheier (achter trekker)<br>1 materiaalkosten aanleg schapenraster 40 m | plaatsen palen schapenraster met palenheier achter trekker incl. kosten rastermateriaal | Alterra 2016/7 | 0,360 | 457,97 | 0,067 | 100% | 30,68 |
| | plaatsen schapenraster 40 m/ha | 3 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 wikkelmachine (A-142) | bevestigen schapenraster aan geplaatste palen (gebruikt materiaal bij 'plts palen') | Alterra 2016/7 | 0,332 | 68,45 | 0,067 | 100% | 4,59 |
| | verwijderen schapenraster 40 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine | raster verwijderen met kleine graafmachine (midi HGM) | Alterra 2018 | 0,190 | 26,73 | 0,067 | 75% | 1,34 |
| | verwijderen schapenraster 40 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 Voorlader<br>1 vork voor voorlader | raster handmatig losmaken/oprollen, en palen trekken met tractor en voorlader | Alterra 2018 | 0,414 | 56,22 | 0,067 | 25% | 0,94 |
| | verwijderen schapenraster 40 m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Stort verwijderd raster 40 m/ha<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | tussentransport, laden resten verwijderd raster op vrachtwagen, 15 km transport, stortkosten | Alterra 2016/7 | 0,050 | 10,63 | 0,067 | 100% | 0,71 |
| onderhouden watergangen | uitmaaien watergang 5 m1/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 aanbouw maaikorf (A-043) | maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaien | Normenboek NBL | 0,023 | 2,66 | 0,300 | 100% | 0,80 |
| | slootmaaisel afvoeren en composteren 0,05 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls | Alterra | 0,030 | 4,35 | 0,300 | 100% | 1,30 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 10m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,050 | 6,41 | 1,000 | 100% | 6,41 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **361,54** |

| Opbrengsten | Activiteit | Productie | % opp. | Opbrengst per ha p.j. |
|---|---|---|---|---|

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N06 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | in eigen regie,verkoop houtsnippers | | | | | | 0 | 100% | 4,30 |
| **Totaal opbrengsten** | | | | | | | | | **4,30** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **357,24** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N06 Voedselarme venen en vochtige hei
## Beheertype: 05 Zwakgebufferd ven

| 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) | 10 hectare per stuw/molen, bediening minder vaak. | Alterra 2014 | 0,220 | 11,19 | 1,000 | 80% | 8,95 |
| verwijderen toplaag | plaggen en plagsel naar (tijd.)depot brengen | 3 medewerker laag tarief (A-86)<br>2 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006)<br>2 dumper (A-082)<br>1 hydraulische graafmachine (A-225) | kleinschalig plaggen, 1000 m3/ha, en tijdelijk depot op 500 meter | Alterra 2016 | 18,800 | 6.284,93 | 0,050 | 3% | 9,43 |
| | baggeren incl. afvoer bagger | | | | | 0,00 | 0,050 | 80% | 0,00 |
| bekalken/bemesten | bekalken (incl. aankoop 125kg/ha) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 kunstmeststrooier (SBB)<br>1 125 kg landbouwkalk | incl. aankoop landbouwkalk en toeslag laden en lossen, verdelen over objecten etc | Het Groene Boek IMAG | 2,000 | 186,58 | 0,050 | 3% | 0,28 |
| maaien, afvoeren/oogsten gew | maaien/oprapen gecombineerd | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 frontmaaier, 250 cm (A-240)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | tijdsnorm gebaseerd op "oprapen maaisel grasland" 150m3/ha maar ander materieel (geen rups) | Normenboek NBL | 3,120 | 497,65 | 0,100 | 10% | 4,98 |
| | maaisel afvoeren en composteren 2 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Inname vers maaisel 2 ton | Op basis van notitie kosten bulken 2002; nieuwe Alterra-berekening 2014. | Alterra 2014 | 0,207 | 142,80 | 0,100 | 10% | 1,43 |
| verwijderen ongew. vegetatie | afzetten/afzagen/vellen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | opslag 1-of meerstammig, hoogte >1 m, stobdiam.>1 cm; 0-5% bedekking | Normenboek NBL | 3,000 | 174,88 | 0,333 | 30% | 17,47 |
| | verzamelen ongew.vegetatie | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | gemiddelde kosten bepaald op basis van GIS-analyse gehele terrein (% te bew opp 100%) | Alterra 2016 | 0,520 | 26,73 | 0,333 | 100% | 8,90 |
| | versnipperen vrijgekomen hout | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 houtversnipperaar (A-054)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005) | Verspanen loofbomen dbh 4 cm (bij kaalslag van smalle singels; ipv 5000st/ha maar 50st/ha geschikt | Normenboek NBL | 0,500 | 79,37 | 0,333 | 30% | 7,93 |
| onderhouden/vervangen | onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 mat/afschr. molen + stuw per 20 hectare | molen/pomp en stuw nodig om relatief klein terrein op het juiste waterpeil te houden | Alterra 2014 | 0,040 | 93,26 | 1,000 | 20% | 18,65 |
| onderhouden watergangen | uitmaaien watergang 5 m1/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 aanbouw maaikorf (A-043) | maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaien | Normenboek NBL | 0,023 | 2,66 | 0,300 | 100% | 0,80 |
| | slootmaaisel afvoeren en composteren 0.03 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten | Alterra | 0,023 | 3,33 | 0,300 | 100% | 1,00 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N06 Voedselarme venen en vochtige hei
## Beheertype: 05 Zwakgebufferd ven

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls | | | | | | |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 10m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,050 | 6,41 | 1,000 | 100% | 6,41 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **86,23** |

| Opbrengsten | Activiteit | Productie | % opp. | Opbrengst per ha p.j. |
|---|---|---|---|---|
| | in eigen regie,verkoop houtsnippers | 0 | 30% | 1,29 |
| **Totaal opbrengsten** | | | | **1,29** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | **84,94** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N06 Voedselarme venen en vochtige hei
## Beheertype: 06 Zuur ven of hoogveenven

| 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) | 50 hectare per stuw/molen, bediening minder vaak. | Alterra 2014 | 0,040 | 2,03 | 1,000 | 100% | 2,03 |
| maaien, afvoeren/oogsten gew | maaien/oprapen gecombineerd | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 frontmaaier, 250 cm (A-240)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | tijdsnorm gebaseerd op "oprapen maaisel grasland" 150m3/ha maar ander materieel (geen rups) | Normenboek NBL | 3,120 | 497,65 | 1,000 | 5% | 24,88 |
| | maaisel afvoeren en composteren 2 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Inname vers maaisel 2 ton | Op basis van notitie kosten bulken 2002; nieuwe Alterra-berekening 2014. | Alterra 2014 | 0,207 | 142,80 | 1,000 | 5% | 7,14 |
| verwijderen ongew. vegetatie | afzetten/afzagen/vellen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | opslag 1-of meerstammig, hoogte >1 m, stobdiam.>1 cm; 0-5% bedekking | Normenboek NBL | 3,000 | 174,88 | 0,333 | 15% | 8,74 |
| | verzamelen ongew.vegetatie | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | gemiddelde kosten bepaald op basis van GIS-analyse gehele terrein (% te bew opp. 100 %) | Alterra 2016 | 0,580 | 29,82 | 0,333 | 100% | 9,93 |
| | versnipperen vrijgekomen hout | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 houtversnipperaar (A-054)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005) | Verspanen loofbomen dbh 4 cm (bij kaalslag van smalle singels; ipv 5000st/ha maar 50st/ha geschikt | Normenboek NBL | 0,500 | 79,37 | 0,333 | 15% | 3,96 |
| onderhouden/vervangen | onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 mat/afschr. molen per 50 hectare | Over een groter terrein eventueel water op kunnen zetten | Ervaring TBO's | 0,350 | 50,15 | 1,000 | 100% | 50,15 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 10m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,050 | 6,41 | 1,000 | 100% | 6,41 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **113,25** |

| Opbrengsten | Activiteit | Productie | % opp. | Opbrengst per ha p.j. |
|---|---|---|---|---|
| | in eigen regie,verkoop houtsnippers | 0 | 15% | 0,64 |
| **Totaal opbrengsten** | | | | **0,64** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | **112,61** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N07 Droge heiden
## Beheertype: 01 Droge 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| verwijderen toplaag | plaggen en plagsel naar (tijd.)depot brengen | 3 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 hydraulische graafmachine (A-225)<br>2 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006)<br>2 dumper (A-082) | kleinschalig plaggen, 1000 m3/ha, en tijdelijk depot op 500 meter | Alterra 2016 | 18,800 | 6.284,93 | 0,020 | 10% | 12,57 |
| | plagsel afvoeren naar centraal depot | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | incl.laden, afstand tot depot < 20 km (prijs per m3/km omgerekend) | Normenboek NBL | 1,500 | 217,34 | 0,020 | 10% | 0,43 |
| bekalken/bemesten | bekalken (incl. aankoop 125kg/ha) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 kunstmeststrooier (SBB)<br>1 125 kg landbouwkalk | incl. aankoop landbouwkalk en toeslag laden en lossen, verdelen over objecten etc | Het Groene Boek IMAG | 2,000 | 186,58 | 0,020 | 10% | 0,37 |
| maaien, afvoeren/oogsten gew | maaien/oprapen gecombineerd | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 frontmaaier, 250 cm (A-240)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | tijdsnorm gebaseerd op "oprapen maaisel grasland" 150m3/ha maar ander materieel (geen rups) | Normenboek NBL | 3,120 | 497,65 | 0,500 | 5% | 12,44 |
| begrazen binnen raster/sloten | verzorgen/controleren van (beheers-)dieren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 kosten veterinaire zorg (lage graasdruk)<br>1 kosten hoefsmit (lage graasdruk) | op basis van enquete | Alterra 2016 | 1,900 | 105,76 | 1,000 | 80% | 84,61 |
| | verzorgen drinkwater | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 drinkbak/-voorziening t.b.v. vee | op basis van enquete | Alterra 2016 | 0,030 | 24,83 | 1,000 | 80% | 19,86 |
| verwijderen ongew. vegetatie | afzetten/afzagen/vellen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | opslag 1-of meerstammig, hoogte >1 m, stobdiam.>1 cm; 0-5% bedekking | Normenboek NBL | 3,000 | 174,88 | 0,250 | 100% | 43,72 |
| | verzamelen ongew.vegetatie | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | gemiddelde kosten bepaald op basis van GIS-analyse gehele terrein (% te bew opp. 100 %) | Alterra 2016 | 0,550 | 28,27 | 0,250 | 100% | 7,07 |
| | afbranden heide-/duinvegetatie | 6 medewerker laag tarief (A-86)<br>6 handgereedschap (A-064) | Heide en jonge opslag branden | Normenboek NBL | 2,500 | 771,12 | 0,050 | 2% | 0,77 |
| | versnipperen vrijgekomen hout | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 houtversnipperaar (A-054)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005) | Verspanen loofbomen dbh 4 cm (bij kaalslag van smalle singels; ipv 5000st/ha maar 50st/ha geschikt | Normenboek NBL | 0,500 | 79,37 | 0,250 | 100% | 19,84 |
| onderhouden/vervangen raster | onderhouden veeraster 60 m1/ha incl.kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 60 m | na splitsing in activiteiten 'plaatsen raster' en 'onderhoud raster' ; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 0,130 | 15,10 | 1,000 | 60% | 9,06 |
| | onderhouden veeraster 60 m1/ha incl.kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | handmatig onderhoud veeraster - slechte | Alterra 2016/7 | 0,340 | 25,89 | 1,000 | 20% | 5,18 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N07 Droge heiden
## Beheertype: 01 Droge 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 materiaal/afschrijving veeraster 60 m | bereikbaarheid ; onderhoud per jaar | | | | | | |
| | plaatsen veeraster 60 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 rasterpalenheier (achter trekker)<br>1 materiaalkosten aanleg veeraster 60 m | plaatsen jongveeraster met palenheier achter trekker incl. kosten rastermateriaal | Alterra 2016/7 | 0,876 | 342,73 | 0,067 | 80% | 18,37 |
| | verwijderen veeraster 40 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine | raster verwijderen met kleine graafmachine (midi HGM) | Alterra 2018 | 0,190 | 26,73 | 0,067 | 60% | 1,07 |
| | verwijderen veeraster 40 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 Voorlader<br>1 vork voor voorlader | raster handmatig losmaken/oprollen, en palen trekken met tractor en voorlader | Alterra 2018 | 0,414 | 56,22 | 0,067 | 20% | 0,75 |
| | verwijderen veeraster 40 m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Stort verwijderd raster 60 m/ha<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | tussentransport, laden resten verwijderd raster op vrachtwagen, 15 km transport, stortkosten | Alterra 2016/7 | 0,076 | 16,09 | 0,067 | 80% | 0,86 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 5m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Nornenboek NBL | 0,025 | 3,21 | 1,000 | 100% | 3,21 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **240,20** |

| Opbrengsten | Activiteit | Productie | % opp. | Opbrengst per ha p.j. |
|---|---|---|---|---|
| | in eigen regie,verkoop houtsnippers | 0 | 100% | 4,30 |
| **Totaal opbrengsten** | | | | **4,30** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | **235,90** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N07 Droge heiden
## Beheertype: 02 Zandverstuiving

| 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 | 3 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 hydraulische graafmachine (A-225)<br>2 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006)<br>2 dumper (A-082) | kleinschalig plaggen, 1000 m3/ha, en tijdelijk depot op 500 meter | Alterra 2016 | 18,800 | 6.284,93 | 0,040 | 10% | 25,14 |
| | uitzeven mos/gras en humus afvoeren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 maai-/veeg- en laadwagen (A-083)<br>1 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006) | terrein vlak, min.lengte 100 m, min.breedte 50 m, depot <100m van werkterrein | Normenboek NBL | 8,000 | 1.592,42 | 0,200 | 10% | 31,85 |
| | plagsel afvoeren naar centraal depot | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | incl.laden, afstand tot depot < 20 km (prijs per m3/km omgerekend) | Normenboek NBL | 1,500 | 217,34 | 0,240 | 10% | 5,22 |
| bekalken/bemesten | bekalken (incl. aankoop 125kg/ha) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 kunstmeststrooier (SBB)<br>1 125 kg landbouwkalk | incl. aankoop landbouwkalk en toeslag laden en lossen, verdelen over objecten etc | Het Groene Boek IMAG | 2,000 | 186,58 | 0,040 | 10% | 0,75 |
| begrazen binnen raster/sloten | verzorgen/controleren van (beheers-)dieren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 kosten veterinaire zorg (lage graasdruk)<br>1 kosten hoefsmit (lage graasdruk) | op basis van enquete | Alterra 2016 | 1,900 | 105,76 | 1,000 | 15% | 15,86 |
| | verzorgen drinkwater | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 drinkbak/-voorziening t.b.v. vee | op basis van enquete | Alterra 2016 | 0,030 | 24,83 | 1,000 | 15% | 3,72 |
| verwijderen ongew. vegetatie | afzetten/afzagen/vellen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | opslag 1-of meerstammig, hoogte >1 m, stobdiam.>1 cm; 5-25% bedekking | Normenboek NBL | 5,000 | 291,47 | 0,250 | 50% | 36,43 |
| | verzamelen ongew.vegetatie | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | gemiddelde kosten bepaald op basis van GIS-analyse gehele terrein (% te bew opp. 100%) | Alterra 2016 | 0,590 | 30,33 | 0,250 | 100% | 7,58 |
| | versnipperen vrijgekomen hout | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 houtversnipperaar (A-054)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005) | Verspanen loofbomen dbh 4 cm (bij kaalslag van smalle singels; ipv 5000st/ha maar 50st/ha geschikt | Normenboek NBL | 0,500 | 79,37 | 0,250 | 50% | 9,92 |
| onderhouden/vervangen raster | onderhouden schapenraster 25 m1/ha incl. hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving schapenraster 25 m | na splitsing in 'plaatsen schapenraster' en 'onderhoud schapenraster' ; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 0,165 | 18,57 | 1,000 | 11% | 2,04 |
| | onderhouden schapenraster 25 m1/ha incl. hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving schapenraster 25 m | handmatig onderhoud schapenraster - slechte bereikbaarheid ; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 0,350 | 28,08 | 1,000 | 4% | 1,12 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N07 Droge heiden
## Beheertype: 02 Zandverstuiving

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | plaatsen schapenraster 25 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 rasterpalenheier (achter trekker)<br>1 materiaalkosten aanleg schapenraster 25 m | plaatsen palen schapenraster met palenheier achter trekker incl. kosten rastermateriaal | Alterra 2016/7 | 0,225 | 286,23 | 0,067 | 15% | 2,88 |
| | plaatsen schapenraster 25 m/ha | 3 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 wikkelmachine (A-142) | bevestigen schapenraster aan geplaatste palen; incl. wikkelmachine (materiaal bij 'plts palen') | Alterra 2016/7 | 0,208 | 42,88 | 0,067 | 15% | 0,43 |
| | verwijderen schapenraster 25 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine | raster verwijderen met kleine graafmachine (midi HGM) | Alterra 2018 | 0,119 | 16,74 | 0,067 | 11% | 0,12 |
| | verwijderen schapenraster 25 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 Voorlader<br>1 vork voor voorlader | raster handmatig losmaken/oprollen, en palen trekken met tractor en voorlader | Alterra 2018 | 0,259 | 35,17 | 0,067 | 4% | 0,09 |
| | verwijderen schapenraster 25 m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Stort verwijderd raster 25 m/ha<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | tussentransport, laden resten verwijderd raster op vrachtwagen, 15 km transport, stortkosten | Alterra 2016/7 | 0,032 | 6,77 | 0,067 | 15% | 0,07 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 5m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Nornenboek NBL | 0,025 | 3,21 | 1,000 | 100% | 3,21 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **146,44** |

| Opbrengsten | Activiteit | Productie | % opp. | Opbrengst per ha p.j. |
|---|---|---|---|---|
| | in eigen regie,verkoop houtsnippers | 0 | 50% | 2,15 |
| **Totaal opbrengsten** | | | | **2,15** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | **144,29** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N08 Open duinen
## Beheertype: 01 Strand en embryonaal duin

| 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)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,100 | 12,83 | 1,000 | 100% | 12,83 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **12,83** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **12,83** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N08 Open duinen
## Beheertype: 02 Open duin

| 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 | 3 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 hydraulische graafmachine (A-225)<br>2 trekker 4*4, 100 kW<br>2 dumper (A-082) | plaggen in duinen, exclusief maken van stuifkuilen | WenR 2020 | 28,900 | 10.346,78 | 0,025 | 23% | 59,49 |
| | plagsel in (tijd.)depot omzetten/composteren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>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 | 724,46 | 0,025 | 23% | 4,17 |
| | plagsel in (tijd.)depot omzetten/composteren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>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 | 724,46 | 0,050 | 2% | 0,72 |
| | uitgraven stuifkuil | 3 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 hydraulische graafmachine (A-225)<br>2 trekker 4*4, 100 kW<br>2 dumper (A-082) | afgraven van plagsel en zand, 2000m3 per keer, 0,5 actieve stuifkuil per ha, 1 stuifkuil is 0,04 ha | WenR 2020 | 37,600 | 13.461,55 | 0,050 | 2% | 13,46 |
| begrazen binnen raster/sloten | verzorgen/controleren van (beheers-)dieren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 kosten veterinaire zorg (lage graasdruk)<br>1 kosten hoefsmit (lage graasdruk) | op basis van enquete | Alterra 2016 | 1,900 | 105,76 | 1,000 | 90% | 95,19 |
| | verzorgen drinkwater | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 drinkbak/-voorziening t.b.v. vee | op basis van enquete | Alterra 2016 | 0,030 | 24,83 | 1,000 | 90% | 22,35 |
| verwijderen ongew. vegetatie | afzetten/afzagen/vellen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | afzetten opslag in open duin met bosmaaier, 166 stuks per keer | WenR | 0,420 | 24,48 | 0,200 | 100% | 4,90 |
| | verzamelen ongew.vegetatie | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | gemiddelde kosten bepaald op basis van GIS-analyse gehele terrein (% te bew opp. 100 %). | Alterra 2016 | 0,330 | 16,96 | 0,200 | 100% | 3,39 |
| | afbranden heide-/duinvegetatie | 6 medewerker laag tarief (A-86)<br>6 handgereedschap (A-064) | Heide en jonge opslag branden | Normenboek NBL | 2,500 | 771,12 | 0,050 | 2% | 0,77 |
| | versnipperen vrijgekomen hout | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 houtversnipperaar (A-054)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005) | Verspanen loofbomen dbh 4 cm (bij kaalslag van smalle singels; ipv 5000st/ha maar 50st/ha geschikt | Normenboek NBL | 0,500 | 79,37 | 0,200 | 100% | 15,87 |
| onderhouden/vervangen raster | onderhouden veeraster 200 m1/ha incl.kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 200 m | na splitsing in activiteiten 'plaatsen raster' en 'onderhoud raster' ; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7/8 | 0,420 | 49,64 | 1,000 | 67% | 33,26 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N08 Open duinen
## Beheertype: 02 Open duin

| 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 veeraster 200 m1/ha incl.kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 200 m | handmatig onderhoud veeraster - slechte bereikbaarheid ; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 1,130 | 86,14 | 1,000 | 23% | 19,81 |
| | plaatsen veeraster 200 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 rasterpalenheier (achter trekker)<br>1 materiaalkosten aanleg veeraster 200 m | plaatsen jongveeraster met palenheier achter trekker incl. kosten rastermateriaal | Alterra 2016/7 | 2,920 | 1.142,44 | 0,067 | 90% | 68,89 |
| | verwijderen veeraster 200 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine | raster verwijderen met kleine graafmachine (midi HGM) | Alterra 2018 | 0,948 | 133,37 | 0,067 | 67% | 5,99 |
| | verwijderen veeraster 200 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 Voorlader<br>1 vork voor voorlader | raster handmatig losmaken/oprollen, en palen trekken met tractor en voorlader | Alterra 2018 | 2,070 | 281,08 | 0,067 | 23% | 4,33 |
| | verwijderen veeraster 200 m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Stort verwijderd raster 200 m/ha<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | tussentransport, laden resten verwijderd raster op vrachtwagen, 15 km transport, stortkosten | Alterra 2016/7 | 0,252 | 53,45 | 0,067 | 90% | 3,22 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,100 | 12,83 | 1,000 | 100% | 12,83 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **368,64** |

| Opbrengsten | Activiteit | Productie | % opp. | Opbrengst per ha p.j. |
|---|---|---|---|---|
| | in eigen regie,verkoop houtsnippers | 0 | 100% | 4,30 |
| **Totaal opbrengsten** | | | | **4,30** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | **364,34** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N08 Open duinen
## Beheertype: 03 Vochtige duinvallei

| 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 | 3 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 hydraulische graafmachine (A-225)<br>2 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006)<br>2 dumper (A-082) | kleinschalig plaggen, 1000 m3/ha, en tijdelijk depot op 500 meter | Alterra 2016 | 18,800 | 6.284,93 | 0,040 | 10% | 25,14 |
| | plagsel in (tijd.)depot omzetten/composteren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>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 | 724,46 | 0,040 | 10% | 2,90 |
| maaien, afvoeren/oogsten gew | maaien/snijden | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 schotelmaaier 200 cm (A-034) | maaien in duin, reguliere trekker (terrein 50 x 50 m) | WenR 2020 | 2,380 | 233,96 | 1,000 | 26% | 60,83 |
| | maaien/snijden | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 lage trekker, 35 - 45 kW<br>1 frontmaaier, 250 cm (A-240) | maaien in duin, lager trekker (50% duindoorn, terrein 50 x 50 m) | WenR 2020 | 2,940 | 258,87 | 1,000 | 14% | 36,24 |
| | wiersen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 wielhark (acrobaat)<br>1 cirkelhark, 300 cm (A-048) | wiersen duin met reguliere trekker (terrein 50 x 50) | WenR 2020 | 1,830 | 172,89 | 1,000 | 26% | 44,95 |
| | wiersen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 lage trekker, 35 - 45 kW<br>1 Bandhooier, werkbr. 250 - 300 cm | wiersen duin met lage trekker (terrein 50 x 50 m) | WenR 2020 | 3,030 | 240,14 | 1,000 | 14% | 33,62 |
| | oprapen en lossen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen 17 m3 | oprapen maaisel vochtig duin, 100 m3/ha, transport 250 m | WenR 2020 | 1,210 | 136,07 | 1,000 | 40% | 54,43 |
| | maaien/oprapen gecombineerd | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 maai-opraapc. rupsbanden (A-241) | nat (of hellend) terrein, afstand perceel - depot 50 m, 150 m3 maaisel/ha | Normenboek NBL | 8,460 | 2.492,98 | 1,000 | 35% | 872,54 |
| | maaisel afvoeren en composteren 4 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Inname vers maaisel 4 ton | Op basis van notitie kosten bulken 2002; nieuwe Alterra-berekening 2014. | Alterra 2014 | 0,414 | 285,60 | 1,000 | 75% | 214,20 |
| verwijderen ongew. vegetatie | kruiskruid/distels maaien (<5% bedekking) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | Norm genomen van afzetten opslag met bosmaaier; bedekking 0-5% | Normenboek NBL | 3,000 | 174,88 | 1,000 | 5% | 8,74 |
| onderhouden/vervangen raster | onderhouden schapenraster 200 m1/ha incl. hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving schapenraster 200 m | na splitsing 'plaatsen schapenraster' en 'onderhouden schapenraster' ; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 1,320 | 148,58 | 1,000 | 75% | 111,44 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N08 Open duinen
## Beheertype: 03 Vochtige duinvallei

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | plaatsen schapenraster 200 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 rasterpalenheier (achter trekker)<br>1 materiaalkosten aanleg schapenraster 200 m | plaatsen palen schapenraster met palenheier achter trekker incl. kosten rastermateriaal | Alterra 2016/7 | 1,800 | 2.289,87 | 0,067 | 75% | 115,07 |
| | plaatsen schapenraster 200 m/ha | 3 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 wikkelmachine (A-142) | bevestigen schapenraster aan geplaatste palen (gebruikt materiaal bij 'plts palen') | Alterra 2016/7 | 1,660 | 342,24 | 0,067 | 75% | 17,20 |
| | verwijderen schapenraster 200 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine | raster verwijderen met kleine graafmachine (midi HGM) | Alterra 2018 | 0,948 | 133,37 | 0,067 | 75% | 6,70 |
| | verwijderen schapenraster 200 m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Stort verwijderd raster 200 m/ha<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | tussentransport, laden resten verwijderd raster op vrachtwagen, 15 km transport, stortkosten | Alterra 2016/7 | 0,252 | 53,45 | 0,067 | 75% | 2,69 |
| onderhouden watergangen | uitmaaien watergang 5 m1/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 aanbouw maaikorf (A-043) | maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaien | Normenboek NBL | 0,023 | 2,66 | 0,300 | 100% | 0,80 |
| | slootmaaisel afvoeren en composteren 0,05 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls | Alterra | 0,030 | 4,35 | 0,300 | 100% | 1,30 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 10m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,050 | 6,41 | 1,000 | 100% | 6,41 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **1.615,20** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **1.615,20** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N08 Open duinen
## Beheertype: 04 Duinheide

| 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 | 3 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 hydraulische graafmachine (A-225)<br>2 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006)<br>2 dumper (A-082) | kleinschalig plaggen, 1000 m3/ha, en tijdelijk depot op 500 meter | Alterra 2016 | 18,800 | 6.284,93 | 0,040 | 10% | 25,14 |
| | chopperen en maaisel naar (tijd.)depot brengen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 choppermachine 18 m3 (A-136) | hoge opbrengst van 400m3/ha; depotafstand 750 m; wageninhoud 18 m3; transport over zandwegen | Normenboek NBL | 10,400 | 1.649,28 | 0,040 | 5% | 3,30 |
| | plagsel in (tijd.)depot omzetten/composteren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>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 | 724,46 | 0,040 | 15% | 4,35 |
| maaien, afvoeren/oogsten gew | maaien/oprapen gecombineerd | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 frontmaaier, 250 cm (A-240)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | tijdsnorm gebaseerd op "oprapen maaisel grasland" 150m3/ha maar ander materieel (geen rups) | Normenboek NBL | 3,120 | 497,65 | 0,500 | 10% | 24,88 |
| | maaisel afvoeren en composteren 4 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Inname vers maaisel 4 ton | Op basis van notitie kosten bulken 2002; nieuwe Alterra-berekening 2014. | Alterra 2014 | 0,414 | 285,60 | 0,500 | 10% | 14,28 |
| begrazen binnen raster/sloten | verzorgen/controleren van (beheers-)dieren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 kosten veterinaire zorg (lage graasdruk)<br>1 kosten hoefsmit (lage graasdruk) | op basis van enquete | Alterra 2016 | 1,900 | 105,76 | 1,000 | 80% | 84,61 |
| | verzorgen drinkwater | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 drinkbak/-voorziening t.b.v. vee | op basis van enquete | Alterra 2016 | 0,030 | 24,83 | 1,000 | 80% | 19,86 |
| verwijderen ongew. vegetatie | afzetten/afzagen/vellen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | opslag 1-of meerstammig, hoogte >1 m, stobdiam.>1 cm; 0-5% bedekking | Normenboek NBL | 3,000 | 174,88 | 0,200 | 100% | 34,98 |
| | verzamelen ongew.vegetatie | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | gemiddelde kosten bepaald op basis van GIS-analyse gehele terrein (% te bew opp. 100 %). | Alterra 2016 | 0,330 | 16,96 | 0,200 | 100% | 3,39 |
| | afbranden heide-/duinvegetatie | 6 medewerker laag tarief (A-86)<br>6 handgereedschap (A-064) | Heide en jonge opslag branden | Normenboek NBL | 2,500 | 771,12 | 0,040 | 5% | 1,54 |
| | versnipperen vrijgekomen hout | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 houtversnipperaar (A-054)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005) | Verspanen loofbomen dbh 4 cm (bij kaalslag van smalle singels; ipv 5000st/ha maar 50st/ha geschikt | Normenboek NBL | 0,500 | 79,37 | 0,200 | 100% | 15,87 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N08 Open duinen
## Beheertype: 04 Duinheide

| 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)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 60 m | na splitsing in activiteiten 'plaatsen raster' en 'onderhoud raster' ; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 0,130 | 15,10 | 1,000 | 60% | 9,06 |
| | onderhouden veeraster 60 m1/ha incl.kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 60 m | handmatig onderhoud veeraster - slechte bereikbaarheid ; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 0,340 | 25,89 | 1,000 | 20% | 5,18 |
| | plaatsen veeraster 60 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 rasterpalenheier (achter trekker)<br>1 materiaalkosten aanleg veeraster 60 m | plaatsen jongveeraster met palenheier achter trekker incl. kosten rastermateriaal | Alterra 2016/7 | 0,876 | 342,73 | 0,067 | 80% | 18,37 |
| | verwijderen veeraster 40 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine | raster verwijderen met kleine graafmachine (midi HGM) | Alterra 2018 | 0,190 | 26,73 | 0,067 | 60% | 1,07 |
| | verwijderen veeraster 40 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 Voorlader<br>1 vork voor voorlader | raster handmatig losmaken/oprollen, en palen trekken met tractor en voorlader | Alterra 2018 | 0,414 | 56,22 | 0,067 | 20% | 0,75 |
| | verwijderen veeraster 40 m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Stort verwijderd raster 60 m/ha<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | tussentransport, laden resten verwijderd raster op vrachtwagen, 15 km transport, stortkosten | Alterra 2016/7 | 0,076 | 16,09 | 0,067 | 80% | 0,86 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,100 | 12,83 | 1,000 | 100% | 12,83 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **280,33** |

| Opbrengsten | Activiteit | Productie | % opp. | Opbrengst per ha p.j. |
|---|---|---|---|---|
| | in eigen regie,verkoop houtsnippers | 0 | 100% | 4,30 |
| **Totaal opbrengsten** | | | | **4,30** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | **276,03** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N09 Schorren en kwelders
## Beheertype: 01 Schor of kwelder

| 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, afvoeren/oogsten gew | maaien/oprapen gecombineerd | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 frontmaaier, 250 cm (A-240)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | tijdsnorm gebaseerd op "oprapen maaisel grasland" 150m3/ha maar ander materieel (geen rups) | Normenboek NBL | 3,120 | 497,65 | 1,000 | 3% | 14,93 |
| | maaisel afvoeren en composteren 5 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Inname vers maaisel 5 ton | Op basis van notitie kosten bulken 2002; nieuwe Alterra-berekening 2014. | Alterra 2014 | 0,518 | 357,06 | 1,000 | 3% | 10,71 |
| begrazen binnen raster/sloten | verzorgen/controleren van (beheers-)dieren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 kosten hoefsmit (gemiddelde graasdruk)<br>1 kosten veterinaire zorg (gemiddelde graasdruk) | | Alterra 2016 | 2,700 | 155,59 | 1,000 | 57% | 88,69 |
| | verzorgen drinkwater | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 drinkbak/-voorziening t.b.v. vee | op basis van enquete | Alterra 2016 | 0,050 | 25,85 | 1,000 | 57% | 14,73 |
| verwijderen ongew. vegetatie | kruiskruid/distels maaien (<5% bedekking) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | Norm genomen van afzetten opslag met bosmaaier; bedekking 0-5% | Normenboek NBL | 3,000 | 174,88 | 1,000 | 5% | 8,74 |
| onderhouden/vervangen raster | onderhouden veeraster 60 m1/ha incl.kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 60 m | na splitsing in activiteiten 'plaatsen raster' en 'onderhoud raster' ; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 0,130 | 15,10 | 1,000 | 43% | 6,49 |
| | onderhouden veeraster 60 m1/ha incl.kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 60 m | handmatig onderhoud veeraster - slechte bereikbaarheid ; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 0,340 | 25,89 | 1,000 | 14% | 3,63 |
| | plaatsen veeraster 60 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 rasterpalenheier (achter trekker)<br>1 materiaalkosten aanleg veeraster 60 m | plaatsen jongveeraster met palenheier achter trekker incl. kosten rastermateriaal | Alterra 2016/7 | 0,876 | 342,73 | 0,067 | 57% | 13,09 |
| | verwijderen veeraster 40 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine | raster verwijderen met kleine graafmachine (midi HGM) | Alterra 2018 | 0,190 | 26,73 | 0,067 | 43% | 0,77 |
| | verwijderen veeraster 40 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 Voorlader<br>1 vork voor voorlader | raster handmatig losmaken/oprollen, en palen trekken met tractor en voorlader | Alterra 2018 | 0,414 | 56,22 | 0,067 | 14% | 0,53 |
| | verwijderen veeraster 40 m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Stort verwijderd raster 60 m/ha<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004) | tussentransport, laden resten verwijderd raster op vrachtwagen, 15 km transport, stortkosten | Alterra 2016/7 | 0,076 | 16,09 | 0,067 | 57% | 0,61 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N09 Schorren en kwelders
## Beheertype: 01 Schor of kwelder

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | | | | | | | |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 10m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,050 | 6,41 | 1,000 | 100% | 6,41 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **169,34** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **169,34** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N10 Vochtige schraalgraslanden
## Beheertype: 01 Nat schraalland

| 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) | 10 hectare per stuw/molen, bediening vaker. | Alterra 2014 | 0,450 | 22,89 | 1,000 | 100% | 22,89 |
| bewerken/inrichten terrein | begreppelen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 greppelfrees (A-024) | bestaande greppel uitfrezen, 350 m per ha | Het Groene Boek IMAG | 0,700 | 55,80 | 0,500 | 100% | 27,90 |
| bekalken/bemesten | bekalken (incl. aankoop 125kg/ha) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 kunstmeststrooier (SBB)<br>1 125 kg landbouwkalk | incl. aankoop landbouwkalk en toeslag laden en lossen, verdelen over objecten etc | Het Groene Boek IMAG | 2,000 | 186,58 | 0,333 | 10% | 6,21 |
| maaien, afvoeren/oogsten gew | maaien/oprapen gecombineerd | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 maai-opraapc. rupsbanden (A-241) | nat (of hellend) terrein, afstand perceel - depot 50 m, 150 m3 maaisel/ha | Normenboek NBL | 8,460 | 2.492,98 | 1,000 | 70% | 1.745,08 |
| | maaien/oprapen gecombineerd | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 frontmaaier, 250 cm (A-240)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | tijdsnorm gebaseerd op "oprapen maaisel grasland" 150m3/ha maar ander materieel (geen rups) | Normenboek NBL | 3,120 | 497,65 | 2,000 | 30% | 298,59 |
| | maaisel afvoeren en composteren 4 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Inname vers maaisel 4 ton | Op basis van notitie kosten bulken 2002; nieuwe Alterra-berekening 2014. | Alterra 2014 | 0,414 | 285,60 | 1,300 | 100% | 371,28 |
| verwijderen ongew. vegetatie | kruiskruid/distels maaien (<5% bedekking) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | Norm genomen van afzetten opslag met bosmaaier; bedekking 0-5% | Normenboek NBL | 3,000 | 174,88 | 1,000 | 1% | 1,75 |
| onderhouden/vervangen | onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 mat/afschr. molen + stuw per 20 hectare | molen/pomp en stuw nodig om relatief klein terrein op het juiste waterpeil te houden | Alterra 2014 | 0,040 | 93,26 | 1,000 | 100% | 93,26 |
| onderhouden watergangen | slootmaaisel afvoeren en composteren 0,9 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls | Alterra | 0,700 | 101,42 | 0,300 | 100% | 30,43 |
| | uitmaaien watergang 100 m1/ha (nat kwetsbaar terrein) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine<br>1 aanbouw maaikorf (A-043) | uitmaaien sloten in nat en kwetsbaar terrein met midi-graafmachine en maaikorf | Alterra 2018 | 0,340 | 39,85 | 0,300 | 100% | 11,95 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,100 | 12,83 | 1,000 | 100% | 12,83 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **2.622,17** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **2.622,17** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N10 Vochtige schraalgraslanden
## Beheertype: 02 Vochtig hooiland

| 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) | 10 hectare per stuw/molen, bediening vaker. | Alterra 2014 | 0,450 | 22,89 | 2,000 | 100% | 45,79 |
| bewerken/inrichten terrein | begreppelen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 greppelfrees (A-024) | bestaande greppel uitfrezen, 225 m per ha | Het Groene Boek IMAG | 0,450 | 35,87 | 0,500 | 15% | 2,69 |
| | begreppelen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 greppelfrees (A-024) | bestaande greppel uitfrezen, 225 m per ha | Het Groene Boek IMAG | 0,450 | 35,87 | 0,200 | 85% | 6,10 |
| bekalken/bemesten | bekalken (incl. aankoop 125kg/ha) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 kunstmeststrooier (SBB)<br>1 125 kg landbouwkalk | incl. aankoop landbouwkalk en toeslag laden en lossen, verdelen over objecten etc | Het Groene Boek IMAG | 2,000 | 186,58 | 0,200 | 80% | 29,85 |
| maaien, afvoeren/oogsten gew | maaien/snijden | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 schotelmaaier 200 cm (A-034) | maaien met lichtere trekker (40 KW) met zijmaaier; tijdnorm gemiddelde verschillende werkmethoden | Alterra 2014 | 1,480 | 124,20 | 1,250 | 35% | 54,34 |
| | maaien/snijden | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 schotelmaaier 200 cm (A-034)<br>1 frontmaaier, 250 cm (A-240)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003) | Maaien met lichtere trekker (40 KW) met front en zijmaaier; tijdnorm gemiddelde werkmethoden. | Alterra 2014 | 1,480 | 145,83 | 1,250 | 35% | 63,80 |
| | maaien/snijden | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 maai-opraapc. rupsbanden (A-241) | maaien met gespecialiseerde rupsmaaier; tijdnorm is gemiddelde verschillende werkmethoden. | Alterra 2014 | 1,480 | 436,12 | 1,250 | 15% | 81,77 |
| | wiersen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 cirkelhark, 300 cm (A-048) | Gebruik kleinere trekker (40 kW) bij nattere terreinomstandigheden. | Alterra 2014 | 2,610 | 204,06 | 1,250 | 85% | 216,81 |
| | oprapen en lossen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | grasland-losplaats 200 m; vochtig/oneffen; 4 km/u; 5 m wiersafstand; 150 m3 /ha | Normenboek NBL | 1,870 | 270,95 | 1,250 | 85% | 287,88 |
| | maaien/oprapen gecombineerd | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 maai-opraapc. rupsbanden (A-241) | nat (of hellend) terrein, afstand perceel - depot 50 m, 150 m3 maaisel/ha | Normenboek NBL | 8,460 | 2.492,98 | 1,250 | 15% | 467,43 |
| | maaisel afvoeren en composteren 6 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Inname vers maaisel 6 ton | Op basis van notitie kosten bulken 2002; nieuwe Alterra-berekening 2014. | Alterra 2014 | 0,621 | 428,40 | 1,250 | 15% | 80,32 |
| begrazen binnen raster/sloten | verzorgen/controleren van (beheers-)dieren | 1 medewerker laag tarief (A-86) | matige begrazingsdruk met deels 'boerenvee' op matig veilig terrein | Ervaring TBO's | 1,200 | 61,05 | 1,000 | 60% | 36,63 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N10 Vochtige schraalgraslanden
## Beheertype: 02 Vochtig hooiland

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | verzorgen drinkwater | 1 medewerker laag tarief (A-86) | grotendeels d.m.v. zoet oppervlaktewater voorzien van drinkwater | Ervaring TBO's | 0,300 | 15,26 | 1,000 | 60% | 9,16 |
| verwijderen ongew. vegetatie | kruiskruid/distels maaien (<5% bedekking) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | Norm genomen van afzetten opslag met bosmaaier; bedekking 0-5% | Normenboek NBL | 3,000 | 174,88 | 1,000 | 5% | 8,74 |
| onderhouden/vervangen raster | onderhouden veeraster 60 m1/ha incl.kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 60 m | na splitsing in activiteiten 'plaatsen raster' en 'onderhoud raster' ; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 0,130 | 15,10 | 1,000 | 60% | 9,06 |
| | plaatsen veeraster 60 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 rasterpalenheier (achter trekker)<br>1 materiaalkosten aanleg veeraster 60 m | plaatsen jongveeraster met palenheier achter trekker incl. kosten rastermateriaal | Alterra 2016/7 | 0,876 | 342,73 | 0,067 | 60% | 13,78 |
| | verwijderen veeraster 40 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine | raster verwijderen met kleine graafmachine (midi HGM) | Alterra 2018 | 0,190 | 26,73 | 0,067 | 60% | 1,07 |
| | verwijderen veeraster 40 m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Stort verwijderd raster 60 m/ha<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | tussentransport, laden resten verwijderd raster op vrachtwagen, 15 km transport, stortkosten | Alterra 2016/7 | 0,076 | 16,09 | 0,067 | 60% | 0,65 |
| onderhouden/vervangen | onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 mat/afschr. molen + stuw per 20 hectare | molen/pomp en stuw nodig om relatief klein terrein op het juiste waterpeil te houden | Alterra 2014 | 0,040 | 93,26 | 1,000 | 100% | 93,26 |
| onderhouden watergangen | slootmaaisel afvoeren en composteren 1,2 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls | Alterra | 0,930 | 134,75 | 0,450 | 100% | 60,64 |
| | uitmaaien watergang 100 m1/ha (nat kwetsbaar terrein) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine<br>1 aanbouw maaikorf (A-043) | uitmaaien sloten in nat en kwetsbaar terrein met midi-graafmachine en maaikorf | Alterra 2018 | 0,340 | 39,85 | 0,450 | 100% | 17,93 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,100 | 12,83 | 1,000 | 100% | 12,83 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **1.600,53** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N10 Vochtige schraalgraslanden
## Beheertype: 02 Vochtig hooiland

| 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 | Activiteit | Productie | % opp. | Opbrengst per ha p.j. |
|---|---|---|---|---|
| | in eigen regie,maaien | 1 | 85% | 52,21 |
| **Totaal opbrengsten** | | | | **52,21** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | **1.548,32** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N11 Droge schraalgraslanden
## Beheertype: 01 Droog schraalland

| 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, afvoeren/oogsten gew | maaien/oprapen gecombineerd | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 maai-opraapc. rupsbanden (A-241) | nat (of hellend) terrein, afstand perceel - depot 50 m, 150 m3 maaisel/ha | Normenboek NBL | 8,460 | 2.492,98 | 1,000 | 10% | 249,30 |
| | maaien/oprapen gecombineerd | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 frontmaaier, 250 cm (A-240)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | tijdsnorm gebaseerd op "oprapen maaisel grasland" 150m3/ha maar ander materieel (geen rups) | Normenboek NBL | 3,120 | 497,65 | 1,000 | 45% | 223,94 |
| | maaisel afvoeren en composteren 6 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Inname vers maaisel 6 ton | Op basis van notitie kosten bulken 2002; nieuwe Alterra-berekening 2014. | Alterra 2014 | 0,621 | 428,40 | 1,000 | 55% | 235,62 |
| begrazen binnen raster/sloten | verzorgen/controleren van (beheers-)dieren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 kosten veterinaire zorg (hogere graasdruk)<br>1 kosten hoefsmit (hogere graasdruk) | op basis van enquete | Alterra 2016 | 2,700 | 167,74 | 1,000 | 50% | 83,87 |
| | verzorgen drinkwater | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 drinkbak/-voorziening t.b.v. vee | op basis van enquete | Alterra 2016 | 0,050 | 25,85 | 1,000 | 50% | 12,92 |
| verwijderen ongew. vegetatie | kruiskruid/distels maaien (<5% bedekking) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | Norm genomen van afzetten opslag met bosmaaier; bedekking 0-5% | Normenboek NBL | 3,000 | 174,88 | 1,000 | 5% | 8,74 |
| onderhouden/vervangen raster | onderhouden veeraster 200 m1/ha incl.kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 200 m | na splitsing in activiteiten 'plaatsen raster' en 'onderhoud raster' ; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7/8 | 0,420 | 49,64 | 1,000 | 19% | 9,43 |
| | onderhouden veeraster 200 m1/ha incl.kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 200 m | handmatig onderhoud veeraster - slechte bereikbaarheid ; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 1,130 | 86,14 | 1,000 | 6% | 5,17 |
| | onderhouden schapenraster 200 m1/ha incl. hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving schapenraster 200 m | na splitsing 'plaatsen schapenraster' en 'onderhouden schapenraster' ; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 1,320 | 148,58 | 1,000 | 19% | 28,23 |
| | onderhouden schapenraster 200 m1/ha incl. hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving schapenraster 200 m | handmatig onderhoud schapenraster - slechte bereikbaarheid ; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 2,790 | 224,15 | 1,000 | 6% | 13,45 |
| | plaatsen veeraster 200 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 rasterpalenheier (achter trekker)<br>1 materiaalkosten aanleg veeraster 200 m | plaatsen jongveeraster met palenheier achter trekker incl. kosten rastermateriaal | Alterra 2016/7 | 2,920 | 1.142,44 | 0,067 | 25% | 19,14 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N11 Droge schraalgraslanden
## Beheertype: 01 Droog schraalland

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | plaatsen schapenraster 200 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 rasterpalenheier (achter trekker)<br>1 materiaalkosten aanleg schapenraster 200 m | plaatsen palen schapenraster met palenheier achter trekker incl. kosten rastermateriaal | Alterra 2016/7 | 1,800 | 2.289,87 | 0,067 | 25% | 38,36 |
| | plaatsen schapenraster 200 m/ha | 3 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 wikkelmachine (A-142) | bevestigen schapenraster aan geplaatste palen (gebruikt materiaal bij 'plts palen') | Alterra 2016/7 | 1,660 | 342,24 | 0,067 | 25% | 5,73 |
| | verwijderen veeraster 200 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine | raster verwijderen met kleine graafmachine (midi HGM) | Alterra 2018 | 0,948 | 133,37 | 0,067 | 19% | 1,70 |
| | verwijderen veeraster 200 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 Voorlader<br>1 vork voor voorlader | raster handmatig losmaken/oprollen, en palen trekken met tractor en voorlader | Alterra 2018 | 2,070 | 281,08 | 0,067 | 6% | 1,13 |
| | verwijderen veeraster 200 m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Stort verwijderd raster 200 m/ha<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | tussentransport, laden resten verwijderd raster op vrachtwagen, 15 km transport, stortkosten | Alterra 2016/7 | 0,252 | 53,45 | 0,067 | 25% | 0,90 |
| | verwijderen schapenraster 200 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine | raster verwijderen met kleine graafmachine (midi HGM) | Alterra 2018 | 0,948 | 133,37 | 0,067 | 19% | 1,70 |
| | verwijderen schapenraster 200 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 Voorlader<br>1 vork voor voorlader | raster handmatig losmaken/oprollen, en palen trekken met tractor en voorlader | Alterra 2018 | 2,070 | 281,08 | 0,067 | 6% | 1,13 |
| | verwijderen schapenraster 200 m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Stort verwijderd raster 200 m/ha<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | tussentransport, laden resten verwijderd raster op vrachtwagen, 15 km transport, stortkosten | Alterra 2016/7 | 0,252 | 53,45 | 0,067 | 25% | 0,90 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,100 | 12,83 | 1,000 | 100% | 12,83 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **954,17** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **954,17** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N12 Voedselrijke graslanden en akkers
## Beheertype: 01 Bloemdijk

| 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)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 schotelmaaier 200 cm (A-034) | Maximaal 20% van de oppervlakte maaien ivm ruigte/mestplekken | Alterra 2015 | 0,970 | 81,40 | 1,000 | 70% | 56,98 |
| maaien, afvoeren/oogsten gew | maaien/oprapen gecombineerd | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 frontmaaier, 250 cm (A-240)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | tijdsnorm gebaseerd op "oprapen maaisel grasland" 150m3/ha maar ander materieel (geen rups) | Normenboek NBL | 3,120 | 497,65 | 1,200 | 40% | 238,87 |
| | maaisel afvoeren en composteren 4 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Inname vers maaisel 4 ton | Op basis van notitie kosten bulken 2002; nieuwe Alterra-berekening 2014. | Alterra 2014 | 0,414 | 285,60 | 1,200 | 40% | 137,09 |
| begrazen binnen raster/sloten | verzorgen/controleren van (beheers-)dieren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 kosten veterinaire zorg (hogere graasdruk) | hoge begrazingsdruk met grotendeels 'boerenvee' op onoverzichtelijk terrein. | Ervaring TBO's | 1,600 | 101,36 | 1,000 | 70% | 70,95 |
| | verzorgen drinkwater | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 drinkbak/-voorziening t.b.v. vee | grotendeels aangewezen op zoetwater gebracht door de mens/weidepomp | ervaring TBO's | 0,600 | 53,83 | 1,000 | 70% | 37,68 |
| verwijderen ongew. vegetatie | kruiskruid/distels maaien (<5% bedekking) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | Norm genomen van afzetten opslag met bosmaaier; bedekking 0-5% | Normenboek NBL | 3,000 | 174,88 | 1,000 | 5% | 8,74 |
| onderhouden/vervangen raster | onderhouden veeraster 1500m/ha incl. kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 1500 m | na splitsing in activiteiten 'plaatsen raster' en 'onderhoud raster' ; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 3,150 | 372,31 | 1,000 | 20% | 74,46 |
| | onderhouden schapenraster 1500 m1/ha incl. hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving schapenraster 1500 m | na splitsing 'plaatsen schapenraster' en 'onderhouden schapenraster' ; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 9,900 | 1.114,31 | 1,000 | 70% | 780,02 |
| | plaatsen veeraster 1500 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 rasterpalenheier (achter trekker)<br>1 materiaalkosten aanleg veeraster 1500 m | plaatsen jongveeraster met palenheier achter trekker incl. kosten rastermateriaal | Alterra 2016/7 | 21,900 | 8.568,27 | 0,067 | 20% | 114,81 |
| | plaatsen schapenraster 1500 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 rasterpalenheier (achter trekker)<br>1 materiaalkosten aanleg schapenraster 1500 m | plaatsen palen schapenraster met palenheier achter trekker incl. kosten rastermateriaal | Alterra 2016/7 | 13,500 | 17.174,06 | 0,067 | 70% | 805,46 |
| | plaatsen schapenraster 1500 m/ha | 3 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 wikkelmachine (A-142) | bevestigen schapenraster aan geplaatste palen (gebruikt materiaal bij 'plts palen') | Alterra 2016/7 | 12,450 | 2.566,79 | 0,067 | 70% | 120,38 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N12 Voedselrijke graslanden en akkers
## Beheertype: 01 Bloemdijk

| 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 veeraster 1500 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine | raster verwijderen met kleine graafmachine (midi HGM) | Alterra 2018 | 7,110 | 1.000,26 | 0,067 | 20% | 13,40 |
| | verwijderen veeraster 1500 m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Stort verwijderd raster 1500 m/ha<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | tussentransport, laden resten verwijderd raster op vrachtwagen, 15 km transport, stortkosten | Alterra 2016/7 | 1,890 | 400,84 | 0,067 | 20% | 5,37 |
| | verwijderen schapenraster 1500 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine | raster verwijderen met kleine graafmachine (midi HGM) | Alterra 2018 | 7,110 | 1.000,26 | 0,067 | 70% | 46,91 |
| | verwijderen schapenraster 1500 m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Stort verwijderd raster 1500 m/ha<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | tussentransport, laden resten verwijderd raster op vrachtwagen, 15 km transport, stortkosten | Alterra 2016/7 | 1,890 | 400,84 | 0,067 | 70% | 18,80 |
| onderhouden watergangen | uitmaaien watergang 100 m1/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 aanbouw maaikorf (A-043) | maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaien | Normenboek NBL | 0,460 | 53,10 | 1,200 | 100% | 63,72 |
| | slootmaaisel afvoeren en composteren 1,2 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls | Alterra | 0,930 | 134,75 | 1,200 | 100% | 161,70 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 5m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Nornenboek NBL | 0,025 | 3,21 | 1,000 | 100% | 3,21 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **2.758,57** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **2.758,57** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N12 Voedselrijke graslanden en akkers
## Beheertype: 02 Kruiden- en faunarijk grasland (met IGG)

| 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)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 greppelfrees (A-024) | bestaande greppel uitfrezen, 300 m per ha | Het Groene Boek IMAG | 0,600 | 47,83 | 0,500 | 25% | 5,98 |
| bekalken/bemesten | bekalken (incl. aankoop 125kg/ha) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 kunstmeststrooier (SBB)<br>1 125 kg landbouwkalk | incl. aankoop landbouwkalk en toeslag laden en lossen, verdelen over objecten etc | Het Groene Boek IMAG | 2,000 | 186,58 | 0,333 | 10% | 6,21 |
| maaien, afvoeren/oogsten gew | maaien/snijden | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 55-65 Kw<br>1 schotelmaaier 200 cm (A-034) | maaien met reguliere trekker (60 KW) met schotelmaaier, tijdnorm gemiddelde werkmethoden. | Alterra 2014 | 0,930 | 86,58 | 1,600 | 5% | 6,93 |
| | maaien/snijden | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 55-65 Kw<br>1 schotelmaaier 200 cm (A-034)<br>1 frontmaaier, 250 cm (A-240) | Maaien reguliere trekker (60 kW) met front- en zijmaaier, tijdnorm gemiddelde, randen ged. begroeid. | Alterra 2014 | 0,930 | 100,17 | 1,600 | 5% | 8,01 |
| | schudden | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 55-65 Kw<br>1 cirkelschudder 400 cm (A-047) | Schudden uitveoren met een reguliere trekker (60 kW). | Alterra 2014 | 0,520 | 46,62 | 3,200 | 10% | 14,92 |
| | wiersen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 55-65 Kw<br>1 cirkelhark, 300 cm (A-048) | Reguliere trekker (60 kW) bij gemiddelde terreinomstandigheden. | Alterra 2014 | 0,850 | 74,26 | 1,600 | 10% | 11,88 |
| | oprapen en lossen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 55-65 Kw<br>1 opraapwagen (A-051) | reguliere trekker, gemiddelde omstandigheden. | Alterra 2014 | 1,140 | 159,25 | 1,600 | 10% | 25,48 |
| | maaien/oprapen gecombineerd | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 frontmaaier, 250 cm (A-240)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | tijdsnorm gebaseerd op "oprapen maaisel grasland" 150m3/ha maar ander materieel (geen rups) | Normenboek NBL | 3,120 | 497,65 | 1,600 | 15% | 119,44 |
| | maaisel afvoeren en composteren 6 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Inname vers maaisel 6 ton | Op basis van notitie kosten bulken 2002; nieuwe Alterra-berekening 2014. | Alterra 2014 | 0,621 | 428,40 | 1,600 | 15% | 102,82 |
| verwijderen ongew. vegetatie | kruiskruid/distels maaien (<5% bedekking) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | Norm genomen van afzetten opslag met bosmaaier; bedekking 0-5% | Normenboek NBL | 3,000 | 174,88 | 1,000 | 15% | 26,23 |
| onderhouden/vervangen raster | onderhouden veeraster 100 m1/ha incl.kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 100 m | na splitsing in activiteiten 'plaatsen raster' en 'onderhoud raster'; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 0,210 | 24,83 | 1,000 | 20% | 4,97 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N12 Voedselrijke graslanden en akkers
## Beheertype: 02 Kruiden- en faunarijk grasland (met IGG)

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | plaatsen veeraster 100 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 rasterpalenheier (achter trekker)<br>1 materiaalkosten aanleg veeraster 100 m | plaatsen jongveeraster met palenheier achter trekker incl. kosten rastermateriaal | Alterra 2016/7 | 1,460 | 571,22 | 0,067 | 20% | 7,65 |
| | verwijderen veeraster 100 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine | raster verwijderen met kleine graafmachine (midi HGM) | Alterra 2018 | 0,474 | 66,68 | 0,067 | 20% | 0,89 |
| | verwijderen veeraster 100 m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Stort verwijderd raster 100 m/ha<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | tussentransport, laden resten verwijderd raster op vrachtwagen, 15 km transport, stortkosten | Alterra 2016/7 | 0,126 | 26,72 | 0,067 | 20% | 0,36 |
| onderhouden/vervangen | onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | relatief weinig kunstwerken om te onderhouden van regulier geld | Ervaring TBO's | 0,080 | 4,11 | 1,000 | 100% | 4,11 |
| onderhouden watergangen | uitmaaien watergang 50 m1/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 aanbouw maaikorf (A-043) | maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaien | Normenboek NBL | 0,230 | 26,55 | 0,450 | 100% | 11,95 |
| | frezen slootmaaisel 50 m1/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 Wallenfrees | frezen van slootmaaisel in minder kwetsbare natuurgebieden (N12) | Alterra 2017 | 0,049 | 5,09 | 0,450 | 100% | 2,29 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,100 | 12,83 | 1,000 | 100% | 12,83 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **372,95** |

| Opbrengsten | Activiteit | Productie | % opp. | Opbrengst per ha p.j. |
|---|---|---|---|---|
| | in eigen regie,maaien | 3 | 10% | 18,43 |
| | via ingebruikgeving,begrazen binnen raster/ sloten | 1 | 50% | 36,85 |
| | via ingebruikgeving,maaien | 1 | 25% | 23,03 |
| **Totaal opbrengsten** | | | | **78,31** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | **294,64** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N12 Voedselrijke graslanden en akkers
## Beheertype: 03 Glanshaverhooiland

| 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)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 weidesleep (SBB) | matig vochtig/oneffen, rijsnelheid 8 km/u, perceelsgrootte 50 x100 m, werkbreedte 5 m | Ervaring TBO's | 0,500 | 38,10 | 0,500 | 20% | 3,81 |
| | begreppelen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 greppelfrees (A-024) | bestaande greppel uitfrezen, 300 m per ha | Het Groene Boek IMAG | 0,600 | 47,83 | 0,333 | 100% | 15,93 |
| maaien zonder afvoer | bloten | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 schotelmaaier 200 cm (A-034) | Maximaal 20% van de oppervlakte maaien ivm ruigte/mestplekken | Alterra 2015 | 0,970 | 81,40 | 1,000 | 20% | 16,28 |
| maaien, afvoeren/oogsten gew | maaien/snijden | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 55-65 Kw<br>1 schotelmaaier 200 cm (A-034) | maaien met reguliere trekker (60 KW) met schotelmaaier, tijdnorm gemiddelde werkmethoden. | Alterra 2014 | 0,930 | 86,58 | 1,600 | 50% | 69,27 |
| | maaien/snijden | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 55-65 Kw<br>1 schotelmaaier 200 cm (A-034)<br>1 frontmaaier, 250 cm (A-240) | Maaien reguliere trekker (60 kW) met front- en zijmaaier, tijdnorm gemiddelde, randen ged. begroeid. | Alterra 2014 | 0,930 | 100,17 | 1,600 | 50% | 80,14 |
| | schudden | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 55-65 Kw<br>1 cirkelschudder 400 cm (A-047) | Schudden uitveoren met een reguliere trekker (60 kW). | Alterra 2014 | 0,520 | 46,62 | 3,200 | 100% | 149,19 |
| | wiersen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 55-65 Kw<br>1 cirkelhark, 300 cm (A-048) | Reguliere trekker (60 kW) bij gemiddelde terreinomstandigheden. | Alterra 2014 | 0,850 | 74,26 | 1,600 | 100% | 118,81 |
| | oprapen en lossen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 55-65 Kw<br>1 opraapwagen (A-051) | reguliere trekker, gemiddelde omstandigheden. | Alterra 2014 | 1,140 | 159,25 | 1,600 | 100% | 254,79 |
| begrazen binnen raster/sloten | verzorgen/controleren van (beheers-)dieren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 kosten veterinaire zorg (hogere graasdruk) | hoge begrazingsdruk met grotendeels 'boerenvee' op onoverzichtelijk terrein. | Ervaring TBO's | 1,600 | 101,36 | 1,000 | 20% | 20,27 |
| | verzorgen drinkwater | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 drinkbak/-voorziening t.b.v. vee | grotendeels aangewezen op zoetwater gebracht door de mens/weidepomp | ervaring TBO's | 0,600 | 53,83 | 1,000 | 20% | 10,77 |
| verwijderen ongew. vegetatie | kruiskruid/distels maaien (<5% bedekking) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | Norm genomen van afzetten opslag met bosmaaier; bedekking 0-5% | Normenboek NBL | 3,000 | 174,88 | 1,000 | 10% | 17,49 |
| onderhouden/vervangen raster | onderhouden veeraster 100 m1/ha incl.kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 100 m | na splitsing in activiteiten 'plaatsen raster' en 'onderhoud raster'; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 0,210 | 24,83 | 1,000 | 20% | 4,97 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N12 Voedselrijke graslanden en akkers
## Beheertype: 03 Glanshaverhooiland

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | plaatsen veeraster 100 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 rasterpalenheier (achter trekker)<br>1 materiaalkosten aanleg veeraster 100 m | plaatsen jongveeraster met palenheier achter trekker incl. kosten rastermateriaal | Alterra 2016/7 | 1,460 | 571,22 | 0,067 | 20% | 7,65 |
| | verwijderen veeraster 100 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine | raster verwijderen met kleine graafmachine (midi HGM) | Alterra 2018 | 0,474 | 66,68 | 0,067 | 20% | 0,89 |
| | verwijderen veeraster 100 m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Stort verwijderd raster 100 m/ha<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | tussentransport, laden resten verwijderd raster op vrachtwagen, 15 km transport, stortkosten | Alterra 2016/7 | 0,126 | 26,72 | 0,067 | 20% | 0,36 |
| onderhouden watergangen | uitmaaien watergang 50 m1/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 aanbouw maaikorf (A-043) | maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaien | Normenboek NBL | 0,230 | 26,55 | 0,450 | 100% | 11,95 |
| | frezen slootmaaisel 50 m1/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 Wallenfrees | frezen van slootmaaisel in minder kwetsbare natuurgebieden (N12) | Alterra 2017 | 0,049 | 5,09 | 0,450 | 100% | 2,29 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,100 | 12,83 | 1,000 | 100% | 12,83 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **797,68** |

| Opbrengsten | Activiteit | Productie | % opp. | Opbrengst per ha p.j. |
|---|---|---|---|---|
| | in eigen regie,maaien | 3 | 100% | 184,26 |
| **Totaal opbrengsten** | | | | **184,26** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | **613,42** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N12 Voedselrijke graslanden en akkers
## Beheertype: 04 Zilt- en overstromingsgrasland

| 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) | 10 hectare per stuw/molen, bediening minder vaak. | Alterra 2014 | 0,220 | 11,19 | 1,000 | 20% | 2,24 |
| bewerken/inrichten terrein | slepen/rollen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 weidesleep (SBB) | matig vochtig/oneffen, rijsnelheid 8 km/u, perceelsgrootte 50 x100 m, werkbreedte 5 m | Ervaring TBO's | 0,500 | 38,10 | 0,500 | 100% | 19,05 |
| | begreppelen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 greppelfrees (A-024) | bestaande greppel uitfrezen, 300 m per ha | Het Groene Boek IMAG | 0,600 | 47,83 | 0,500 | 100% | 23,91 |
| | herprofileren sloten | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 hydraulische 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 | 77,77 | 0,200 | 20% | 3,11 |
| maaien zonder afvoer | bloten | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 schotelmaaier 200 cm (A-034) | Maximaal 20% van de oppervlakte maaien ivm ruigte/mestplekken | Alterra 2015 | 0,970 | 81,40 | 1,000 | 80% | 65,12 |
| maaien, afvoeren/oogsten gew | maaien/oprapen gecombineerd | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 frontmaaier, 250 cm (A-240)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | tijdsnorm gebaseerd op "oprapen maaisel grasland" 150m3/ha maar ander materieel (geen rups) | Normenboek NBL | 3,120 | 497,65 | 1,000 | 20% | 99,53 |
| | maaisel afvoeren en composteren 6 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Inname vers maaisel 6 ton | Op basis van notitie kosten bulken 2002; nieuwe Alterra-berekening 2014. | Alterra 2014 | 0,621 | 428,40 | 1,000 | 20% | 85,68 |
| begrazen binnen raster/sloten | verzorgen/controleren van (beheers-)dieren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 kosten hoefsmit (gemiddelde graasdruk)<br>1 kosten veterinaire zorg (gemiddelde graasdruk) | | Alterra 2016 | 2,700 | 155,59 | 1,000 | 100% | 155,59 |
| | verzorgen drinkwater | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 drinkbak/-voorziening t.b.v. vee | op basis van enquete | Alterra 2016 | 0,050 | 25,85 | 1,000 | 100% | 25,85 |
| verwijderen ongew. vegetatie | kruiskruid/distels maaien (<5% bedekking) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | Norm genomen van afzetten opslag met bosmaaier; bedekking 0-5% | Normenboek NBL | 3,000 | 174,88 | 1,000 | 50% | 87,44 |
| onderhouden/vervangen raster | onderhouden veeraster 100 m1/ha incl.kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 100 m | na splitsing in activiteiten 'plaatsen raster' en 'onderhoud raster'; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 0,210 | 24,83 | 1,000 | 75% | 18,62 |
| | onderhouden veeraster 100 m1/ha incl.kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 100 m | handmatig onderhoud raster - slechte bereikbaarheid ; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 0,560 | 42,82 | 1,000 | 25% | 10,70 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N12 Voedselrijke graslanden en akkers
## Beheertype: 04 Zilt- en overstromingsgrasland

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | plaatsen veeraster 100 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 rasterpalenheier (achter trekker)<br>1 materiaalkosten aanleg veeraster 100 m | plaatsen jongveeraster met palenheier achter trekker incl. kosten rastermateriaal | Alterra 2016/7 | 1,460 | 571,22 | 0,067 | 100% | 38,27 |
| | verwijderen veeraster 100 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine | raster verwijderen met kleine graafmachine (midi HGM) | Alterra 2018 | 0,474 | 66,68 | 0,067 | 75% | 3,35 |
| | verwijderen veeraster 100 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 Voorlader<br>1 vork voor voorlader | raster handmatig losmaken/oprollen, en palen trekken met tractor en voorlader | Alterra 2018 | 1,035 | 140,54 | 0,067 | 25% | 2,35 |
| | verwijderen veeraster 100 m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Stort verwijderd raster 100 m/ha<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | tussentransport, laden resten verwijderd raster op vrachtwagen, 15 km transport, stortkosten | Alterra 2016/7 | 0,126 | 26,72 | 0,067 | 100% | 1,79 |
| onderhouden watergangen | uitmaaien watergang 100 m1/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 aanbouw maaikorf (A-043) | maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaien | Normenboek NBL | 0,460 | 53,10 | 0,450 | 100% | 23,90 |
| | frezen slootmaaisel 100 m1/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 Wallenfrees | frezen van slootmaaisel in minder kwetsbare natuurgebieden (N12) | Alterra 2017 | 0,100 | 10,40 | 0,450 | 100% | 4,68 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,100 | 12,83 | 1,000 | 100% | 12,83 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **684,01** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **684,01** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N12 Voedselrijke graslanden en akkers
## Beheertype: 05 Kruiden- en faunarijke akker [met IGG]

| 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)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>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 | 230,41 | 1,750 | 50% | 201,61 |
| | ploegen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 wentelploeg 2-scharig akker (A-028) | werkdiepte 25 cm; gem.opp 0,30 ha | Normenboek NBL | 6,000 | 575,13 | 1,000 | 50% | 287,56 |
| | frezen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 grondfrees (overtop) (A-032) | met zode, oppervlakte 0,3 ha | Normenboek NBL | 4,800 | 459,37 | 1,000 | 50% | 229,68 |
| zaaien/planten | zaaien (incl. aankoop graan/zaad) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 zaaimachine (A-041)<br>1 graan/kruidenmengselzaad | > 0,1 ha opp. 50 kg zaad, werkbreedte 2 tot 3 meter | Normenboek NBL | 2,300 | 352,62 | 1,000 | 50% | 176,31 |
| maaien, afvoeren/oogsten gew | maaien/snijden | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 combine 150 kw (graan) | oogsten granen met maaidorser; incl. transport maaidorser naar akker | Alterra 2016 | 0,930 | 213,15 | 1,000 | 50% | 106,58 |
| | maaien/snijden | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 dumper (A-082) | transport geoogst graan naar opslag (3 km). | Alterra 2016 | 0,180 | 18,05 | 1,000 | 50% | 9,03 |
| | maaien/snijden | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 150 Kw (A-081)<br>1 grootpakkenpers (stro) | strobalen persen met grootpakkenpers achter trekker na maaidorsen graan | Alterra 2016 | 0,240 | 58,27 | 1,000 | 50% | 29,14 |
| | maaien/snijden | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 laadschop 1750 liter<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | opladen strobalen in veld, inclusief 3 km lokaal transport | Alterra 2016 | 0,390 | 79,36 | 1,000 | 50% | 39,68 |
| verwijderen ongew. vegetatie | schoffelen/frezen/harken | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 cultivator (A-027) | werkbreedte 225 cm; klei; 0,30 ha oppervlakte | Normenboek NBL | 3,200 | 249,94 | 2,000 | 50% | 249,94 |
| onderhouden watergangen | uitmaaien watergang 50 m1/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 aanbouw maaikorf (A-043) | maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaien | Normenboek NBL | 0,230 | 26,55 | 0,450 | 40% | 4,78 |
| | frezen slootmaaisel 50 m1/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 Wallenfrees | frezen van slootmaaisel in minder kwetsbare natuurgebieden (N12) | Alterra 2017 | 0,049 | 5,09 | 0,450 | 40% | 0,92 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,100 | 12,83 | 1,000 | 100% | 12,83 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **1.348,05** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N12 Voedselrijke graslanden en akkers
## Beheertype: 05 Kruiden- en faunarijke akker [met IGG]

| 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 | Activiteit | Productie | % opp. | Opbrengst per ha p.j. |
|---|---|---|---|---|
| | in eigen regie,verkoop traditioneel gewas | 1 | 50% | 307,06 |
| | via ingebruikgeving,verkoop traditioneel gewas | 1 | 40% | 49,13 |
| **Totaal opbrengsten** | | | | **356,19** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | **991,86** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N12 Voedselrijke graslanden en akkers
## Beheertype: 06 Ruigteveld

| 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)<br>1 kosten hoefsmit (gemiddelde graasdruk)<br>1 kosten veterinaire zorg (gemiddelde graasdruk) | | Alterra 2016 | 2,700 | 155,59 | 1,000 | 10% | 15,56 |
| | verzorgen drinkwater | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 drinkbak/-voorziening t.b.v. vee | op basis van enquete | Alterra 2016 | 0,050 | 25,85 | 1,000 | 10% | 2,58 |
| verwijderen ongew. vegetatie | afzetten/afzagen/vellen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | opslag 1-of meerstammig, hoogte >1 m, stobdiam.>1 cm; 0-5% bedekking | Normenboek NBL | 3,000 | 174,88 | 0,100 | 15% | 2,62 |
| | kruiskruid/distels maaien (<5% bedekking) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | Norm genomen van afzetten opslag met bosmaaier; bedekking 0-5% | Normenboek NBL | 3,000 | 174,88 | 1,000 | 15% | 26,23 |
| onderhouden/vervangen raster | onderhouden veeraster 100 m1/ha incl.kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 100 m | na splitsing in activiteiten 'plaatsen raster' en 'onderhoud raster'; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 0,210 | 24,83 | 1,000 | 7% | 1,74 |
| | onderhouden veeraster 100 m1/ha incl.kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 100 m | handmatig onderhoud raster - slechte bereikbaarheid ; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 0,560 | 42,82 | 1,000 | 3% | 1,28 |
| | plaatsen veeraster 100 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 rasterpalenheier (achter trekker)<br>1 materiaalkosten aanleg veeraster 100 m | plaatsen jongveeraster met palenheier achter trekker incl. kosten rastermateriaal | Alterra 2016/7 | 1,460 | 571,22 | 0,067 | 10% | 3,83 |
| | verwijderen veeraster 100 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine | raster verwijderen met kleine graafmachine (midi HGM) | Alterra 2018 | 0,474 | 66,68 | 0,067 | 7% | 0,31 |
| | verwijderen veeraster 100 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 Voorlader<br>1 vork voor voorlader | raster handmatig losmaken/oprollen, en palen trekken met tractor en voorlader | Alterra 2018 | 1,035 | 140,54 | 0,067 | 3% | 0,28 |
| | verwijderen veeraster 100 m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Stort verwijderd raster 100 m/ha<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | tussentransport, laden resten verwijderd raster op vrachtwagen, 15 km transport, stortkosten | Alterra 2016/7 | 0,126 | 26,72 | 0,067 | 10% | 0,18 |
| onderhouden watergangen | uitmaaien watergang 100 m1/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 aanbouw maaikorf (A-043) | maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaien | Normenboek NBL | 0,460 | 53,10 | 1,200 | 100% | 63,72 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N12 Voedselrijke graslanden en akkers
## Beheertype: 06 Ruigteveld

| 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)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,100 | 12,83 | 1,000 | 100% | 12,83 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **131,17** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **131,17** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N13 Vogelgraslanden
## Beheertype: 01 Vochtig weidevogelgrasland (met IGG)

| 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) | 10 hectare per stuw/molen, bediening minder vaak. | Alterra 2014 | 0,220 | 11,19 | 1,000 | 100% | 11,19 |
| bewerken/inrichten terrein | slepen/rollen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 weidesleep (SBB) | matig vochtig/oneffen, rijsnelheid 8 km/u, perceelsgrootte 50 x100 m, werkbreedte 5 m | Ervaring TBO's | 0,500 | 38,10 | 1,000 | 75% | 28,57 |
| | begreppelen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 greppelfrees (A-024) | bestaande greppel uitfrezen, 350 m per ha | Het Groene Boek IMAG | 0,700 | 55,80 | 0,400 | 75% | 16,74 |
| bekalken/bemesten | bekalken (incl. aankoop 125kg/ha) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 kunstmeststrooier (SBB)<br>1 125 kg landbouwkalk | incl. aankoop landbouwkalk en toeslag laden en lossen, verdelen over objecten etc | Het Groene Boek IMAG | 2,000 | 186,58 | 1,000 | 60% | 111,95 |
| | bemesten ruige stalmest: voorbereidend transport | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton | 15 ton ruige mest per hectare, tussentransport over 10 km verharde weg incl. laden/lossen. | Alterra 2014 | 2,180 | 277,67 | 0,333 | 75% | 69,35 |
| | bemesten ruige stalmest: laden op mestverstrooier | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine | 15 ton ruige mest per ha, laden op stalmestverstrooier met midigraafmachine. | Alterra 2014 | 0,440 | 39,52 | 0,333 | 75% | 9,87 |
| | bemesten ruige stalmest: uitrijden mest met verstrooier | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 stalmestverspreider (SBB)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 aankoop ruige stalmest | 15 ton ruige mest per hectare, uitrijden over het veld met stalmeststrooier incl. 200 meter vervoer. | Alterra 2014 | 0,700 | 161,54 | 0,333 | 75% | 40,34 |
| maaien zonder afvoer | bloten | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 schotelmaaier 200 cm (A-034) | Maximaal 20% van de oppervlakte maaien ivm ruigte/mestplekken | Alterra 2015 | 0,970 | 81,40 | 0,500 | 75% | 30,53 |
| maaien, afvoeren/oogsten gew | maaien/snijden | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 schotelmaaier 200 cm (A-034) | maaien met lichtere trekker (40 KW) met zijmaaier; tijdnorm gemiddelde verschillende werkmethoden | Alterra 2014 | 1,480 | 124,20 | 1,000 | 25% | 31,05 |
| | maaien/snijden | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 schotelmaaier 200 cm (A-034)<br>1 frontmaaier, 250 cm (A-240)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003) | Maaien met lichtere trekker (40 KW) met front en zijmaaier; tijdnorm gemiddelde werkmethoden. | Alterra 2014 | 1,480 | 145,83 | 1,000 | 25% | 36,46 |
| | maaien/snijden | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 maai-opraapc. rupsbanden (A-241) | maaien met gespecialiseerde rupsmaaier; tijdnorm is gemiddelde verschillende werkmethoden. | Alterra 2014 | 1,480 | 436,12 | 1,000 | 10% | 43,61 |
| | schudden | 1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 cirkelschudder 400 cm (A-047) | Uitvoering schudden met kleinere trekker (40 kW). | Alterra 2014 | 0,670 | 53,92 | 2,000 | 60% | 64,70 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N13 Vogelgraslanden
## Beheertype: 01 Vochtig weidevogelgrasland (met IGG)

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 medewerker laag tarief (A-86) | | | | | | | |
| | wiersen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 cirkelhark, 300 cm (A-048) | Gebruik kleinere trekker (40 kW) bij nattere terreinomstandigheden. | Alterra 2014 | 2,610 | 204,06 | 1,000 | 60% | 122,43 |
| | oprapen en lossen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 opraapwagen (A-051) | Kleinere trekker wegens natter terrein. | Alterra 2014 | 1,350 | 182,49 | 1,000 | 60% | 109,49 |
| begrazen binnen raster/sloten | verzorgen/controleren van (beheers-)dieren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 kosten veterinaire zorg (hogere graasdruk) | hoge begrazingsdruk met grotendeels 'boerenvee' op onoverzichtelijk terrein. | Ervaring TBO's | 1,600 | 101,36 | 1,000 | 75% | 76,02 |
| | verzorgen drinkwater | 1 medewerker laag tarief (A-86) | grotendeels d.m.v. zoet oppervlaktewater voorzien van drinkwater | Ervaring TBO's | 0,300 | 15,26 | 1,000 | 75% | 11,45 |
| verwijderen ongew. vegetatie | kruiskruid/distels maaien (<5% bedekking) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | Norm genomen van afzetten opslag met bosmaaier; bedekking 0-5% | Normenboek NBL | 3,000 | 174,88 | 1,000 | 25% | 43,72 |
| onderhouden/vervangen raster | onderhouden veeraster 100 m1/ha incl.kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 100 m | na splitsing in activiteiten 'plaatsen raster' en 'onderhoud raster'; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 0,210 | 24,83 | 1,000 | 75% | 18,62 |
| | plaatsen veeraster 100 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 rasterpalenheier (achter trekker)<br>1 materiaalkosten aanleg veeraster 100 m | plaatsen jongveeraster met palenheier achter trekker incl. kosten rastermateriaal | Alterra 2016/7 | 1,460 | 571,22 | 0,067 | 75% | 28,70 |
| | verwijderen veeraster 100 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine | raster verwijderen met kleine graafmachine (midi HGM) | Alterra 2018 | 0,474 | 66,68 | 0,067 | 75% | 3,35 |
| | verwijderen veeraster 100 m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Stort verwijderd raster 100 m/ha<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | tussentransport, laden resten verwijderd raster op vrachtwagen, 15 km transport, stortkosten | Alterra 2016/7 | 0,126 | 26,72 | 0,067 | 75% | 1,34 |
| onderhouden/vervangen | onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | relatief veel terrein achter de stuw waardoor kosten laag zijn | Ervaring TBO's | 0,350 | 17,99 | 1,000 | 100% | 17,99 |
| onderhouden watergangen | uitmaaien watergang 100 m1/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 aanbouw maaikorf (A-043) | maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaien | Normenboek NBL | 0,460 | 53,10 | 1,200 | 100% | 63,72 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,100 | 12,83 | 1,000 | 100% | 12,83 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N13 Vogelgraslanden
## Beheertype: 01 Vochtig weidevogelgrasland (met IGG)

| 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** | | | | | | | | | **1.004,04** |

| Opbrengsten | Activiteit | Productie | % opp. | Opbrengst per ha p.j. |
|---|---|---|---|---|
| | in eigen regie,maaien | 3 | 60% | 110,56 |
| | via ingebruikgeving,maaien | 1 | 25% | 23,03 |
| **Totaal opbrengsten** | | | | **133,59** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | **870,45** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N13 Vogelgraslanden
## Beheertype: 02 Wintergastenweide (met IGG)

| 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 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 eg (veld-, akker-) 300 cm (A-026)<br>1 medewerker laag tarief (A-86) | werkbreedte 300 cm; gem. opp. 1 ha (gemid. van 1,7 en 1,3 uur/ha) | Normenboek NBL | 1,500 | 126,68 | 1,000 | 5% | 6,33 |
| | begreppelen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 greppelfrees (A-024) | bestaande greppel uitfrezen, 350 m per ha | Het Groene Boek IMAG | 0,700 | 55,80 | 0,500 | 5% | 1,39 |
| bekalken/bemesten | bemesten (incl. aankoop mest) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 kunstmeststrooier (SBB)<br>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 | 279,81 | 1,000 | 5% | 13,99 |
| maaien zonder afvoer | bloten | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 schotelmaaier 200 cm (A-034) | Maximaal 20% van de oppervlakte maaien ivm ruigte/mestplekken | Alterra 2015 | 0,970 | 81,40 | 0,500 | 5% | 2,04 |
| maaien, afvoeren/oogsten gew | maaien/snijden | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 schotelmaaier 200 cm (A-034)<br>1 trekker 4*4, 55-65 Kw | Maaien met reguliere trekker (60 kW) met cyclomaaier, vochtig, onbegroeide randen. | Alterra 2014 | 0,900 | 83,79 | 1,000 | 5% | 4,19 |
| | schudden | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 55-65 Kw<br>1 cirkelschudder 400 cm (A-047) | Schudden uitveoren met een reguliere trekker (60 kW). | Alterra 2014 | 0,520 | 46,62 | 2,000 | 5% | 4,66 |
| | wiersen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 55-65 Kw<br>1 cirkelhark, 300 cm (A-048) | Reguliere trekker (60 kW) bij gemiddelde terreinomstandigheden. | Alterra 2014 | 0,850 | 74,26 | 1,000 | 5% | 3,71 |
| | oprapen en lossen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 55-65 Kw<br>1 opraapwagen (A-051) | reguliere trekker, gemiddelde omstandigheden. | Alterra 2014 | 1,140 | 159,25 | 1,000 | 5% | 7,96 |
| begrazen binnen raster/sloten | verzorgen/controleren van (beheers-)dieren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 kosten veterinaire zorg (hogere graasdruk) | hoge begrazingsdruk met grotendeels 'boerenvee' op onoverzichtelijk terrein. | Ervaring TBO's | 1,600 | 101,36 | 1,000 | 5% | 5,07 |
| | verzorgen drinkwater | 1 medewerker laag tarief (A-86) | grotendeels d.m.v. zoet oppervlaktewater voorzien van drinkwater | Ervaring TBO's | 0,300 | 15,26 | 1,000 | 5% | 0,76 |
| onderhouden/vervangen raster | onderhouden veeraster 60 m1/ha incl.kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 60 m | na splitsing in activiteiten 'plaatsen raster' en 'onderhoud raster' ; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 0,130 | 15,10 | 1,000 | 5% | 0,75 |
| | plaatsen veeraster 60 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 rasterpalenheier (achter trekker)<br>1 materiaalkosten aanleg veeraster 60 m | plaatsen jongveeraster met palenheier achter trekker incl. kosten rastermateriaal | Alterra 2016/7 | 0,876 | 342,73 | 0,067 | 5% | 1,15 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N13 Vogelgraslanden
## Beheertype: 02 Wintergastenweide (met IGG)

| 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 veeraster 40 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine | raster verwijderen met kleine graafmachine (midi HGM) | Alterra 2018 | 0,190 | 26,73 | 0,067 | 5% | 0,09 |
| | verwijderen veeraster 40 m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Stort verwijderd raster 60 m/ha<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | tussentransport, laden resten verwijderd raster op vrachtwagen, 15 km transport, stortkosten | Alterra 2016/7 | 0,076 | 16,09 | 0,067 | 5% | 0,05 |
| onderhouden/vervangen | onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | relatief weinig kunstwerken om te onderhouden van regulier geld | Ervaring TBO's | 0,080 | 4,11 | 1,000 | 100% | 4,11 |
| onderhouden watergangen | uitmaaien watergang 100 m1/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 aanbouw maaikorf (A-043) | maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaien | Normenboek NBL | 0,460 | 53,10 | 1,200 | 100% | 63,72 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,100 | 12,83 | 1,000 | 100% | 12,83 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **132,82** |

| Opbrengsten | Activiteit | Productie | % opp. | Opbrengst per ha p.j. |
|---|---|---|---|---|
| | in eigen regie,maaien | 3 | 5% | 9,21 |
| | via ingebruikgeving,begrazen binnen raster/ sloten | 1 | 40% | 29,48 |
| | via ingebruikgeving,maaien | 1 | 55% | 50,67 |
| **Totaal opbrengsten** | | | | **89,36** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | **43,46** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N14 Vochtige bossen
## Beheertype: 01 Rivier- en beekbegeleidend bos

| 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)<br>1 kosten veterinaire zorg (lage graasdruk)<br>1 kosten hoefsmit (lage graasdruk) | op basis van enquete | Alterra 2016 | 1,900 | 105,76 | 1,000 | 10% | 10,58 |
| | verzorgen drinkwater | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 drinkbak/-voorziening t.b.v. vee | op basis van enquete | Alterra 2016 | 0,020 | 24,32 | 1,000 | 10% | 2,43 |
| reduceren stamtal, geen oogst | afzetten/zuiveren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | monocultuur' eik, es of els, <6 m hoog; 7 cm DBH, 100 st/ha ivm omvormingsbeheer\| | Nornenboek NBL | 6,000 | 373,17 | 0,100 | 15% | 5,60 |
| | ringen (5 tot 50 bomen per ha) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | 2 zaagsnedes door het cambium rondom de wortelaanzet | Alterra 2014 | 0,340 | 21,15 | 0,050 | 15% | 0,16 |
| snoeien | snoeien overhangende takken | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | conform N14.01; met (motor)stokzaag langs bosranden en exploitatiewegen | BUWA2015 | 3,700 | 190,21 | 0,250 | 5% | 2,38 |
| | versnipperen gesnoeid hout | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 houtversnipperaar (A-054) | tot 14 cm dik; gemidd. 1-10 takken per boom (en ca 200 bomen/ha) | Normenboek NBL | 2,000 | 317,48 | 0,250 | 5% | 3,97 |
| monitoring/karteren | certificering bos | 1 medewerker hoog tarief (A-149)<br>1 mat. kosten certificering | op basis van uitgevoerde enquete | Alterra 2016 | 0,040 | 6,63 | 1,000 | 100% | 6,63 |
| onderhouden/vervangen raster | onderhouden veeraster 100 m1/ha incl.kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 100 m | na splitsing in activiteiten 'plaatsen raster' en 'onderhoud raster'; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 0,210 | 24,83 | 1,000 | 7% | 1,74 |
| | onderhouden veeraster 100 m1/ha incl.kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 100 m | handmatig onderhoud raster - slechte bereikbaarheid ; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 0,560 | 42,82 | 1,000 | 3% | 1,28 |
| | plaatsen veeraster 100 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 rasterpalenheier (achter trekker)<br>1 materiaalkosten aanleg veeraster 100 m | plaatsen jongveeraster met palenheier achter trekker incl. kosten rastermateriaal | Alterra 2016/7 | 1,460 | 571,22 | 0,067 | 10% | 3,83 |
| | verwijderen veeraster 100 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine | raster verwijderen met kleine graafmachine (midi HGM) | Alterra 2018 | 0,474 | 66,68 | 0,067 | 7% | 0,31 |
| | verwijderen veeraster 100 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 Voorlader<br>1 vork voor voorlader | raster handmatig losmaken/oprollen, en palen trekken met tractor en voorlader | Alterra 2018 | 1,035 | 140,54 | 0,067 | 3% | 0,28 |
| | verwijderen veeraster 100 m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86) | tussentransport, laden resten verwijderd raster op | Alterra 2016/7 | 0,126 | 26,72 | 0,067 | 10% | 0,18 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N14 Vochtige bossen
## Beheertype: 01 Rivier- en beekbegeleidend bos

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Stort verwijderd raster 100 m/ha<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | vrachtwagen, 15 km transport, stortkosten | | | | | | |
| onderhouden watergangen | uitmaaien watergang 5 m1/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 aanbouw maaikorf (A-043) | maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaien | Normenboek NBL | 0,023 | 2,66 | 0,450 | 100% | 1,19 |
| | slootmaaisel afvoeren en composteren 0.03 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls | Alterra | 0,023 | 3,33 | 0,450 | 100% | 1,50 |
| inspecteren veiligheid | Visual Tree Assessment (VTA-controle) per hectare | 1 medewerker hoog tarief (A-149) | 25 bomen per uur; totaal 12 bomen | Unie van bosgroepen | 0,320 | 20,49 | 0,500 | 10% | 1,02 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,100 | 12,83 | 1,000 | 100% | 12,83 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **55,91** |

| Opbrengsten | Activiteit | Productie | % opp. | Opbrengst per ha p.j. |
|---|---|---|---|---|
| | in eigen regie,verkoop houtsnippers | 1 | 5% | 4,30 |
| **Totaal opbrengsten** | | | | **4,30** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | **51,61** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N14 Vochtige bossen
## Beheertype: 02 Hoog- en laagveenbos

| 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) | 50 hectare per stuw/molen, bediening minder vaak. | Alterra 2014 | 0,040 | 2,03 | 1,000 | 80% | 1,63 |
| reduceren stamtal, geen oogst | afzetten/zuiveren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | monocultuur' eik, es of els, <6 m hoog; 7 cm DBH, 100 st/ha ivm omvormingsbeheer\| | Nornenboek NBL | 6,000 | 373,17 | 0,010 | 15% | 0,56 |
| | ringen (5 tot 50 bomen per ha) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | 2 zaagsnedes door het cambium rondom de wortelaanzet | Alterra 2014 | 0,340 | 21,15 | 0,020 | 15% | 0,06 |
| snoeien | snoeien overhangende takken | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | conform N14.02; met (motor)stokzaag langs bosranden en exploitatiewegen | BUWA2015 | 2,200 | 113,10 | 0,250 | 5% | 1,41 |
| | versnipperen gesnoeid hout | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 houtversnipperaar (A-054) | tot 14 cm dik; gemidd. 1-10 takken per boom (en ca 200 bomen/ha) | Normenboek NBL | 2,000 | 317,48 | 0,250 | 5% | 3,97 |
| monitoring/karteren | certificering bos | 1 medewerker hoog tarief (A-149)<br>1 mat. kosten certificering | op basis van uitgevoerde enquete | Alterra 2016 | 0,040 | 6,63 | 1,000 | 100% | 6,63 |
| onderhouden watergangen | uitmaaien watergang 5 m1/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 aanbouw maaikorf (A-043) | maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaien | Normenboek NBL | 0,023 | 2,66 | 0,450 | 100% | 1,19 |
| | slootmaaisel afvoeren en composteren 0.03 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls | Alterra | 0,023 | 3,33 | 0,450 | 100% | 1,50 |
| inspecteren veiligheid | Visual Tree Assessment (VTA-controle) per hectare | 1 medewerker hoog tarief (A-149) | 25 bomen per uur; totaal 12 bomen | Unie van bosgroepen | 0,320 | 20,49 | 0,500 | 5% | 0,51 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,100 | 12,83 | 1,000 | 100% | 12,83 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **30,30** |

| Opbrengsten | Activiteit | Productie | % opp. | Opbrengst per ha p.j. |
|---|---|---|---|---|
| | in eigen regie,verkoop houtsnippers | 1 | 5% | 4,30 |
| **Totaal opbrengsten** | | | | **4,30** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | **26,00** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N14 Vochtige bossen
## Beheertype: 03 Haagbeuken- en essenbos

| 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)<br>1 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006)<br>1 klepelmaaier (A-021) | werkbr.125-150 cm; kapvlakte >0,25 ha; opp.aandeel 100%, 1 x klepelen den/douglas | Normenboek NBL | 6,000 | 716,50 | 0,010 | 2% | 0,14 |
| | maken van plantgaten/-plekken | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 plantplekkenmaker (Kulla) (A-025) | Kapvlakte, tak- en tophout verkleind, rijafstand 1,5 m; aantal per ha 4000-6500 | Normenboek NBL | 7,000 | 578,34 | 0,010 | 2% | 0,12 |
| zaaien/planten | lossen, inkuilen en laden plantsoen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | 4000 st 2-3 jr bosplantsoen inkuilen naar soort op centrale kuilplaats | Normenboek NBL | 8,000 | 411,26 | 0,010 | 2% | 0,08 |
| | groepsgewijs inbrengen zaadbomen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | 4000 st eik in gewoelde plantplekken; tak- en tophout verkleind | Normenboek NBL | 44,000 | 2.261,95 | 0,010 | 2% | 0,45 |
| | Aankoop plantsoen bos in omvorming | 1 Aankoop plantsoen bos in omvorming | 4000 stuks Quercus petrea, 60 - 100, w, 12, autochtoon per jaar | SBB | 0,000 | 9.547,20 | 0,010 | 2% | 1,91 |
| begrazen binnen raster/sloten | verzorgen/controleren van (beheers-)dieren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 kosten veterinaire zorg (lage graasdruk)<br>1 kosten hoefsmit (lage graasdruk) | op basis van enquete | Alterra 2016 | 1,900 | 105,76 | 1,000 | 10% | 10,58 |
| | verzorgen drinkwater | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 drinkbak/-voorziening t.b.v. vee | op basis van enquete | Alterra 2016 | 0,020 | 24,32 | 1,000 | 10% | 2,43 |
| reduceren stamtal, geen oogst | afzetten/zuiveren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | monocultuur' eik, es of els, <6 m hoog; 7 cm DBH, 100 st/ha ivm omvormingsbeheer\| | Nornenboek NBL | 6,000 | 373,17 | 0,100 | 15% | 5,60 |
| | ringen (5 tot 50 bomen per ha) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | 2 zaagsnedes door het cambium rondom de wortelaanzet | Alterra 2014 | 0,340 | 21,15 | 0,040 | 15% | 0,13 |
| blessen/merken/meten bomen | blessen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | 150 st/ha tweezijdig blessen; opstand niet opgesnoeid en last van ondergroei (<30% bramen) | Normenboek NBL | 1,790 | 92,02 | 0,250 | 10% | 2,30 |
| | meten op stam | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | 150 st/ha elektronische boomklem, tijdnorm incl, PC-verwerking; opstand niet opgesnoeid, geblesd | Normenboek NBL | 0,890 | 45,75 | 0,250 | 10% | 1,14 |
| snoeien | snoeien overhangende takken | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | conform N14.03; met (motor)stokzaag langs bosranden en exploitatiewegen | BUWA2015 | 3,900 | 200,49 | 0,250 | 5% | 2,51 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N14 Vochtige bossen
## Beheertype: 03 Haagbeuken- en essenbos

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | versnipperen gesnoeid hout | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 houtversnipperaar (A-054) | tot 14 cm dik; gemidd. 1-10 takken per boom (en ca 200 bomen/ha) | Normenboek NBL | 2,000 | 317,48 | 0,250 | 5% | 3,97 |
| monitoring/karteren | certificering bos | 1 medewerker hoog tarief (A-149)<br>1 mat. kosten certificering | op basis van uitgevoerde enquete | Alterra 2016 | 0,040 | 6,63 | 1,000 | 100% | 6,63 |
| onderhouden/vervangen raster | konijnenraster plaatsen, onderhouden en na 10 jr verwijderen | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 wikkelmachine (A-142)<br>1 mat./afschr. konijnenraster 450 m | zie document 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren' | deels Normenboek NBL | 43,329 | 8.760,34 | 0,010 | 2% | 1,75 |
| | onderhouden veeraster 100 m1/ha incl.kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 100 m | na splitsing in activiteiten 'plaatsen raster' en 'onderhoud raster'; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 0,210 | 24,83 | 1,000 | 7% | 1,74 |
| | onderhouden veeraster 100 m1/ha incl.kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 100 m | handmatig onderhoud raster - slechte bereikbaarheid ; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 0,560 | 42,82 | 1,000 | 3% | 1,28 |
| | plaatsen veeraster 100 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 rasterpalenheier (achter trekker)<br>1 materiaalkosten aanleg veeraster 100 m | plaatsen jongveeraster met palenheier achter trekker incl. kosten rastermateriaal | Alterra 2016/7 | 1,460 | 571,22 | 0,067 | 10% | 3,83 |
| | verwijderen veeraster 100 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine | raster verwijderen met kleine graafmachine (midi HGM) | Alterra 2018 | 0,474 | 66,68 | 0,067 | 7% | 0,31 |
| | verwijderen veeraster 100 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 Voorlader<br>1 vork voor voorlader | raster handmatig losmaken/oprollen, en palen trekken met tractor en voorlader | Alterra 2018 | 1,035 | 140,54 | 0,067 | 3% | 0,28 |
| | verwijderen veeraster 100 m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Stort verwijderd raster 100 m/ha<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | tussentransport, laden resten verwijderd raster op vrachtwagen, 15 km transport, stortkosten | Alterra 2016/7 | 0,126 | 26,72 | 0,067 | 10% | 0,18 |
| onderhouden watergangen | uitmaaien watergang 5 m1/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 aanbouw maaikorf (A-043) | maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaien | Normenboek NBL | 0,023 | 2,66 | 0,450 | 100% | 1,19 |
| | slootmaaisel afvoeren en composteren 0.03 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005) | Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten | Alterra | 0,023 | 3,33 | 0,450 | 100% | 1,50 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N14 Vochtige bossen
## Beheertype: 03 Haagbeuken- en essenbos

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 opraapwagen (A-051) | shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls | | | | | | |
| inspecteren veiligheid | Visual Tree Assessment (VTA-controle) per hectare | 1 medewerker hoog tarief (A-149) | 25 bomen per uur; totaal 12 bomen | Unie van bosgroepen | 0,320 | 20,49 | 0,500 | 40% | 4,10 |
| oogsten hout | afzetten/vellen/voorconcentreren lang- en hakhout | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (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 | 192,80 | 0,200 | 100% | 38,56 |
| | uitdragen/uitslepen/uitrijden | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 uitsleeptang (A-053) | uitslepen langhout; 10st/m3; 200 m sleepafstand; 0,41u/m3 en 5 m3 per 5 jaar | Normenboek NBL | 2,050 | 187,41 | 0,200 | 100% | 37,48 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,100 | 12,83 | 1,000 | 100% | 12,83 |
| mantel en zoombeheer | mantel: afzetten boomvormers en lobben maken | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | afzetten boomvormers in mantel / lobben maken | Alterra 2016 | 1,660 | 103,24 | 1,000 | 3% | 3,10 |
| | mantel: verplaatsen takken met kleine graafmachine | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine | verplaatsen takken uit gerealiseerde lobben | Alterra 2016 | 0,220 | 19,76 | 1,000 | 3% | 0,59 |
| | zoom: maaien | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 55-65 Kw<br>1 schotelmaaier 200 cm (A-034) | maaien zoom met schotelmaaier | Alterra 2016 | 0,140 | 13,03 | 1,000 | 3% | 0,39 |
| | zoom: oprapen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 55-65 Kw<br>1 opraapwagen (A-051) | oprapen maaisel zoom met opraapwagen | Alterra 2016 | 0,470 | 65,65 | 1,000 | 3% | 1,97 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **149,08** |

| Opbrengsten | Activiteit | Productie | % opp. | Opbrengst per ha p.j. |
|---|---|---|---|---|
| | in eigen regie,verkoop houtsnippers | 1 | 5% | 4,30 |
| | in eigen regie,oogst hout 1 m3/ha/jr | 1 | 100% | 30,71 |
| | hout op stam,omvorming (oogst hout 1m3/jr) | 10 | 10% | 30,71 |
| **Totaal opbrengsten** | | | | **65,72** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | **83,36** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N15 Droge bossen
## Beheertype: 01 Duinbos

| 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)<br>1 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006)<br>1 klepelmaaier (A-021) | werkbr.125-150 cm; kapvlakte >0,25 ha; opp.aandeel 100%, 1 x klepelen den/douglas | Normenboek NBL | 6,000 | 716,50 | 0,010 | 2% | 0,14 |
| | maken van plantgaten/-plekken | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 plantplekkenmaker (Kulla) (A-025) | Kapvlakte, tak- en tophout verkleind, rijafstand 1,5 m; aantal per ha 4000-6500 | Normenboek NBL | 7,000 | 578,34 | 0,010 | 2% | 0,12 |
| zaaien/planten | lossen, inkuilen en laden plantsoen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | 4000 st 2-3 jr bosplantsoen inkuilen naar soort op centrale kuilplaats | Normenboek NBL | 8,000 | 411,26 | 0,010 | 2% | 0,08 |
| | groepsgewijs inbrengen zaadbomen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | 4000 st eik in gewoelde plantplekken; tak- en tophout verkleind | Normenboek NBL | 44,000 | 2.261,95 | 0,010 | 2% | 0,45 |
| | Aankoop plantsoen bos in omvorming | 1 Aankoop plantsoen bos in omvorming | 4000 stuks Quercus petrea, 60 - 100, w, 12, autochtoon per jaar | SBB | 0,000 | 9.547,20 | 0,010 | 2% | 1,91 |
| begrazen binnen raster/sloten | verzorgen/controleren van (beheers-)dieren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 kosten veterinaire zorg (lage graasdruk)<br>1 kosten hoefsmit (lage graasdruk) | op basis van enquete | Alterra 2016 | 1,900 | 105,76 | 1,000 | 25% | 26,44 |
| | verzorgen drinkwater | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 drinkbak/-voorziening t.b.v. vee | op basis van enquete | Alterra 2016 | 0,020 | 24,32 | 1,000 | 25% | 6,08 |
| reduceren stamtal, geen oogst | afzetten/zuiveren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | monocultuur' eik, es of els, <6 m hoog; 7 cm DBH, 100 st/ha ivm omvormingsbeheer\| | Nornenboek NBL | 6,000 | 373,17 | 0,100 | 15% | 5,60 |
| | ringen (5 tot 50 bomen per ha) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | 2 zaagsnedes door het cambium rondom de wortelaanzet | Alterra 2014 | 0,340 | 21,15 | 0,020 | 15% | 0,06 |
| blessen/merken/meten bomen | blessen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | 150 st/ha tweezijdig blessen; opstand niet opgesnoeid en last van ondergroei (<30% bramen) | Normenboek NBL | 1,790 | 92,02 | 0,250 | 10% | 2,30 |
| | meten op stam | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | 150 st/ha elektronische boomklem, tijdnorm incl, PC-verwerking; opstand niet opgesnoeid, geblesd | Normenboek NBL | 0,890 | 45,75 | 0,250 | 10% | 1,14 |
| verwijderen ongew. vegetatie | prunus/exoten rooien/steken (<5% bedekking) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | rooien/steken Prunus met prunusrooier; hoogte 1-2 m; 0-5% bedekking; <500 st/ha | Normenboek NBL | 2,000 | 102,82 | 0,333 | 100% | 34,24 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N15 Droge bossen
## Beheertype: 01 Duinbos

| 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)<br>1 handgereedschap (A-064) | conform N15.01; met (motor)stokzaag langs bosranden en exploitatiewegen | BUWA2015 | 4,800 | 246,76 | 0,250 | 5% | 3,08 |
| | versnipperen gesnoeid hout | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 houtversnipperaar (A-054) | tot 14 cm dik; gemidd. 1-10 takken per boom (en ca 200 bomen/ha) | Normenboek NBL | 2,000 | 317,48 | 0,250 | 5% | 3,97 |
| monitoring/karteren | certificering bos | 1 medewerker hoog tarief (A-149)<br>1 mat. kosten certificering | op basis van uitgevoerde enquete | Alterra 2016 | 0,040 | 6,63 | 1,000 | 100% | 6,63 |
| onderhouden/vervangen raster | konijnenraster plaatsen, onderhouden en na 10 jr verwijderen | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 wikkelmachine (A-142)<br>1 mat./afschr. konijnenraster 450 m | zie document 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren' | deels Normenboek NBL | 43,329 | 8.760,34 | 0,010 | 2% | 1,75 |
| | onderhouden veeraster 60 m1/ha incl.kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 60 m | na splitsing in activiteiten 'plaatsen raster' en 'onderhoud raster' ; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 0,130 | 15,10 | 1,000 | 19% | 2,87 |
| | onderhouden veeraster 60 m1/ha incl.kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 60 m | handmatig onderhoud veeraster - slechte bereikbaarheid ; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 0,340 | 25,89 | 1,000 | 6% | 1,55 |
| | plaatsen veeraster 60 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 rasterpalenheier (achter trekker)<br>1 materiaalkosten aanleg veeraster 60 m | plaatsen jongveeraster met palenheier achter trekker incl. kosten rastermateriaal | Alterra 2016/7 | 0,876 | 342,73 | 0,067 | 25% | 5,74 |
| | verwijderen veeraster 40 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine | raster verwijderen met kleine graafmachine (midi HGM) | Alterra 2018 | 0,190 | 26,73 | 0,067 | 19% | 0,34 |
| | verwijderen veeraster 40 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 Voorlader<br>1 vork voor voorlader | raster handmatig losmaken/oprollen, en palen trekken met tractor en voorlader | Alterra 2018 | 0,414 | 56,22 | 0,067 | 6% | 0,23 |
| | verwijderen veeraster 40 m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Stort verwijderd raster 60 m/ha<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | tussentransport, laden resten verwijderd raster op vrachtwagen, 15 km transport, stortkosten | Alterra 2016/7 | 0,076 | 16,09 | 0,067 | 25% | 0,27 |
| inspecteren veiligheid | Visual Tree Assessment (VTA-controle) per hectare | 1 medewerker hoog tarief (A-149) | 25 bomen per uur; totaal 12 bomen | Unie van bosgroepen | 0,320 | 20,49 | 0,500 | 40% | 4,10 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N15 Droge bossen
## Beheertype: 01 Duinbos

| 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)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,100 | 12,83 | 1,000 | 100% | 12,83 |
| mantel en zoombeheer | mantel: afzetten boomvormers en lobben maken | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | afzetten boomvormers in mantel / lobben maken | Alterra 2016 | 1,660 | 103,24 | 1,000 | 1% | 1,03 |
| | mantel: verplaatsen takken met kleine graafmachine | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine | verplaatsen takken uit gerealiseerde lobben | Alterra 2016 | 0,220 | 19,76 | 1,000 | 1% | 0,20 |
| | zoom: maaien | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 55-65 Kw<br>1 schotelmaaier 200 cm (A-034) | maaien zoom met schotelmaaier | Alterra 2016 | 0,140 | 13,03 | 1,000 | 1% | 0,13 |
| | zoom: oprapen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 55-65 Kw<br>1 opraapwagen (A-051) | oprapen maaisel zoom met opraapwagen | Alterra 2016 | 0,470 | 65,65 | 1,000 | 1% | 0,66 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **123,94** |

| Opbrengsten | Activiteit | Productie | % opp. | Opbrengst per ha p.j. |
|---|---|---|---|---|
| | in eigen regie,verkoop houtsnippers | 1 | 5% | 4,30 |
| | hout op stam,omvorming (oogst hout 1m3/jr) | 10 | 10% | 30,71 |
| **Totaal opbrengsten** | | | | **35,01** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | **88,93** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N15 Droge bossen
## Beheertype: 02 Dennen-, eiken- en beukenbos

| 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)<br>1 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006)<br>1 klepelmaaier (A-021) | werkbr.125-150 cm; kapvlakte >0,25 ha; opp.aandeel 100%, 1 x klepelen den/douglas | Normenboek NBL | 6,000 | 716,50 | 0,050 | 2% | 0,72 |
| | maken van plantgaten/-plekken | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 plantplekkenmaker (Kulla) (A-025) | Kapvlakte, tak- en tophout verkleind, rijafstand 1,5 m; aantal per ha 4000-6500 | Normenboek NBL | 7,000 | 578,34 | 0,050 | 2% | 0,58 |
| zaaien/planten | lossen, inkuilen en laden plantsoen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | 4000 st 2-3 jr bosplantsoen inkuilen naar soort op centrale kuilplaats | Normenboek NBL | 8,000 | 411,26 | 0,050 | 2% | 0,41 |
| | groepsgewijs inbrengen zaadbomen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | 4000 st eik in gewoelde plantplekken; tak- en tophout verkleind | Normenboek NBL | 44,000 | 2.261,95 | 0,050 | 2% | 2,26 |
| | Aankoop plantsoen bos in omvorming | 1 Aankoop plantsoen bos in omvorming | 4000 stuks Quercus petrea, 60 - 100, w, 12, autochtoon per jaar | SBB | 0,000 | 9.547,20 | 0,050 | 2% | 9,55 |
| begrazen binnen raster/sloten | verzorgen/controleren van (beheers-)dieren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 kosten veterinaire zorg (lage graasdruk)<br>1 kosten hoefsmit (lage graasdruk) | op basis van enquete | Alterra 2016 | 1,900 | 105,76 | 1,000 | 10% | 10,58 |
| | verzorgen drinkwater | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 drinkbak/-voorziening t.b.v. vee | op basis van enquete | Alterra 2016 | 0,020 | 24,32 | 1,000 | 10% | 2,43 |
| reduceren stamtal, geen oogst | afzetten/zuiveren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | monocultuur' eik, es of els, <6 m hoog; 7 cm DBH, 100 st/ha ivm omvormingsbeheer\| | Nornenboek NBL | 6,000 | 373,17 | 0,100 | 15% | 5,60 |
| | ringen (5 tot 50 bomen per ha) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | 2 zaagsnedes door het cambium rondom de wortelaanzet | Alterra 2014 | 0,340 | 21,15 | 0,020 | 15% | 0,06 |
| blessen/merken/meten bomen | blessen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | 150 st/ha tweezijdig blessen; opstand niet opgesnoeid en last van ondergroei (<30% bramen) | Normenboek NBL | 1,790 | 92,02 | 0,166 | 10% | 1,53 |
| | meten op stam | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | 150 st/ha elektronische boomklem, tijdnorm incl, PC-verwerking; opstand niet opgesnoeid, geblesd | Normenboek NBL | 0,890 | 45,75 | 0,166 | 10% | 0,76 |
| verwijderen ongew. vegetatie | prunus/exoten rooien/steken (<5% bedekking) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | rooien/steken Prunus met prunusrooier; hoogte 1-2 m; 0-5% bedekking; <500 st/ha | Normenboek NBL | 2,000 | 102,82 | 0,333 | 100% | 34,24 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N15 Droge bossen
## Beheertype: 02 Dennen-, eiken- en beukenbos

| 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)<br>1 handgereedschap (A-064) | conform N15.02; met (motor)stokzaag langs bosranden en exploitatiewegen | BUWA2015 | 5,400 | 277,60 | 0,250 | 5% | 3,47 |
| | versnipperen gesnoeid hout | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 houtversnipperaar (A-054) | tot 14 cm dik; gemidd. 1-10 takken per boom (en ca 200 bomen/ha) | Normenboek NBL | 2,000 | 317,48 | 0,250 | 5% | 3,97 |
| monitoring/karteren | certificering bos | 1 medewerker hoog tarief (A-149)<br>1 mat. kosten certificering | op basis van uitgevoerde enquete | Alterra 2016 | 0,040 | 6,63 | 1,000 | 100% | 6,63 |
| onderhouden/vervangen raster | konijnenraster plaatsen, onderhouden en na 10 jr verwijderen | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 wikkelmachine (A-142)<br>1 mat./afschr. konijnenraster 450 m | zie document 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren' | deels Normenboek NBL | 43,329 | 8.760,34 | 0,050 | 2% | 8,76 |
| | onderhouden veeraster 100 m1/ha incl.kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 100 m | na splitsing in activiteiten 'plaatsen raster' en 'onderhoud raster'; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 0,210 | 24,83 | 1,000 | 7% | 1,74 |
| | onderhouden veeraster 100 m1/ha incl.kraal/hek | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving veeraster 100 m | handmatig onderhoud raster - slechte bereikbaarheid ; onderhoud per jaar | Alterra 2016/7 | 0,560 | 42,82 | 1,000 | 3% | 1,28 |
| | plaatsen veeraster 100 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 rasterpalenheier (achter trekker)<br>1 materiaalkosten aanleg veeraster 100 m | plaatsen jongveeraster met palenheier achter trekker incl. kosten rastermateriaal | Alterra 2016/7 | 1,460 | 571,22 | 0,067 | 10% | 3,83 |
| | verwijderen veeraster 100 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine | raster verwijderen met kleine graafmachine (midi HGM) | Alterra 2018 | 0,474 | 66,68 | 0,067 | 7% | 0,31 |
| | verwijderen veeraster 100 m/ha | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 Voorlader<br>1 vork voor voorlader | raster handmatig losmaken/oprollen, en palen trekken met tractor en voorlader | Alterra 2018 | 1,035 | 140,54 | 0,067 | 3% | 0,28 |
| | verwijderen veeraster 100 m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton<br>1 Stort verwijderd raster 100 m/ha<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 landbouwwagen 2-assig (A-129) | tussentransport, laden resten verwijderd raster op vrachtwagen, 15 km transport, stortkosten | Alterra 2016/7 | 0,126 | 26,72 | 0,067 | 10% | 0,18 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N15 Droge bossen
## Beheertype: 02 Dennen-, eiken- en beukenbos

| 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 | uitmaaien watergang 5 m1/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 aanbouw maaikorf (A-043) | maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaien | Normenboek NBL | 0,023 | 2,66 | 0,450 | 50% | 0,60 |
| | slootmaaisel afvoeren en composteren 0.03 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls | Alterra | 0,023 | 3,33 | 0,450 | 50% | 0,75 |
| inspecteren veiligheid | Visual Tree Assessment (VTA-controle) per hectare | 1 medewerker hoog tarief (A-149) | 25 bomen per uur; totaal 12 bomen | Unie van bosgroepen | 0,320 | 20,49 | 0,500 | 40% | 4,10 |
| oogsten hout | afzetten/vellen/voorconcentreren lang- en hakhout | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (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 | 482,01 | 0,166 | 40% | 32,01 |
| | uitdragen/uitslepen/uitrijden | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>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 | 468,51 | 0,166 | 40% | 31,11 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,100 | 12,83 | 1,000 | 100% | 12,83 |
| mantel en zoombeheer | mantel: afzetten boomvormers en lobben maken | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | afzetten boomvormers in mantel / lobben maken | Alterra 2016 | 1,660 | 103,24 | 1,000 | 15% | 15,49 |
| | mantel: verplaatsen takken met kleine graafmachine | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine | verplaatsen takken uit gerealiseerde lobben | Alterra 2016 | 0,220 | 19,76 | 1,000 | 15% | 2,96 |
| | zoom: maaien | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 55-65 Kw<br>1 schotelmaaier 200 cm (A-034) | maaien zoom met schotelmaaier | Alterra 2016 | 0,140 | 13,03 | 1,000 | 15% | 1,96 |
| | zoom: oprapen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 55-65 Kw<br>1 opraapwagen (A-051) | oprapen maaisel zoom met opraapwagen | Alterra 2016 | 0,470 | 65,65 | 1,000 | 15% | 9,85 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **210,80** |

| Opbrengsten | Activiteit | Productie | % opp. | Opbrengst per ha p.j. |
|---|---|---|---|---|
| | in eigen regie,verkoop houtsnippers | 1 | 5% | 4,30 |
| | in eigen regie,oogst hout 1 m3/ha/jr | 2 | 40% | 30,71 |
| | hout op stam,omvorming (oogst hout 1m3/jr) | 10 | 10% | 30,71 |
| **Totaal opbrengsten** | | | | **65,72** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N15 Droge bossen
## Beheertype: 02 Dennen-, eiken- en beukenbos

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **145,08** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N16 Bossen met productiefunctie
## Beheertype: 03 Droog bos met productie (nieuw)

| 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)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 plantplekkenmaker (Kulla) (A-025) | Kapvlakte, tak- en tophout verkleind, rijafstand 1,5 m; aantal per ha 4000-6500 | Normenboek NBL | 7,000 | 578,34 | 0,010 | 20% | 1,16 |
| | verkleinen tak-, top- en resthout extensief | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006)<br>1 klepelmaaier (A-021) | werkbr. 125-150 cm; kapvlakte >0,25 ha; opp. aandeel 100 %; extensief | SBB/Bosgroepen 2015 | 5,000 | 597,08 | 0,010 | 40% | 2,39 |
| | verkleinen tak-, top- en resthout intensief | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006)<br>1 klepelmaaier (A-021) | werkbr. 125-150 cm; kapvlakte >0,25 ha; opp. aandeel 100 %; intensief | SBB/Bosgroepen 2015 | 8,000 | 955,33 | 0,010 | 40% | 3,82 |
| | bodembewerking met bosploeg | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 bos-/voerenploeg (A-115) | zaaistroken ploegen, takhout verkleind, afstand tussen stroken 1 m; 3 a 4 voren breed, >20 cm diep | Normenboek NLB | 6,000 | 492,05 | 0,010 | 40% | 1,97 |
| zaaien/planten | lossen, inkuilen en laden plantsoen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | 4000 st 2-3 jr bosplantsoen inkuilen naar soort op centrale kuilplaats | Normenboek NBL | 8,000 | 411,26 | 0,010 | 20% | 0,82 |
| | planten | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | 4000 st eik 70-100 in gewoelde plantplekken, tak- en tophout verkleind | Normenboek NBL | 44,000 | 2.261,95 | 0,010 | 20% | 4,52 |
| | aankopen/aanvoeren plantsoen droog bos | 1 bosplantsoen 3950 st/ha | bosplantsoen 3950 st/ha tbv droogbosproductie | evaluatie 2016 | 0,000 | 6.251,37 | 0,010 | 20% | 12,50 |
| oogsten bijproducten | verzamelen bosbijproducten | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | begeleiden verkoop kerstbomen, groen, geriefhout, kegels, gagel, Am. eik blad etc | Alterra 2015 | 0,180 | 9,25 | 1,000 | 100% | 9,25 |
| reduceren stamtal, geen oogst | afzetten/zuiveren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | individueel gemengd; hoogte 5 m; 4 cm DBH; 1000 st/ha; minder dan 10% struiken | Normenboek NBL | 20,000 | 1.243,89 | 0,020 | 60% | 14,93 |
| | ringen (5 tot 50 bomen per ha) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | 2 zaagsnedes door het cambium rondom de wortelaanzet | Alterra 2014 | 0,340 | 21,15 | 0,100 | 100% | 2,11 |
| blessen/merken/meten bomen | selecteren toekomstbomen | 1 medewerker hoog tarief (A-149)<br>1 handgereedschap (A-064) | Aanwijzen en merken met verf in 1 arbeidsgang; 1 spuitbus per 100 bomen | Normenboek NBL | 2,000 | 129,13 | 0,100 | 100% | 12,91 |
| | blessen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | 150 st/ha tweezijdig blessen; opstand niet opgesnoeid en last van ondergroei (<30% bramen) | Normenboek NBL | 1,790 | 92,02 | 0,250 | 100% | 23,01 |
| | meten op stam | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | 150 st/ha elektronische boomklem, tijdnorm incl, PC- | Normenboek NBL | 0,890 | 45,75 | 0,250 | 100% | 11,44 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N16 Bossen met productiefunctie
## Beheertype: 03 Droog bos met productie (nieuw)

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | verwerking; opstand niet opgesnoeid, geblesd | | | | | | |
| verwijderen ongew. vegetatie | maaien/knuppelen/klepelen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | Afzetten tussen en in de rijen - bramen en houtige gewassen met bosmaaier; 25-50% bedekking | Normenboek NBL | 15,000 | 874,40 | 0,020 | 20% | 3,50 |
| | prunus/exoten rooien/steken (<5% bedekking) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | rooien/steken Prunus met prunusrooier; hoogte 1-2 m; 0-5% bedekking; <500 st/ha | Normenboek NBL | 2,000 | 102,82 | 0,250 | 20% | 5,14 |
| snoeien | opsnoeien toekomstbomen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | in opgaand (naald)bos; gemerkte toekomstbomen; dbh tussen 10-18 cm; gd 0-6 m opsnoeihoogte | Normenboek NBL | 10,000 | 514,08 | 0,010 | 10% | 0,51 |
| | snoeien overhangende takken | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | conform N16.01; met (motor)stokzaag langs bosranden en exploitatiewegen | BUWA2015 | 0,500 | 25,70 | 0,250 | 5% | 0,32 |
| monitoring/karteren | certificering bos | 1 medewerker hoog tarief (A-149)<br>1 mat. kosten certificering | op basis van uitgevoerde enquete | Alterra 2016 | 0,040 | 6,63 | 1,000 | 100% | 6,63 |
| onderhouden/vervangen raster | konijnenraster plaatsen, onderhouden en na 10 jr verwijderen | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 wikkelmachine (A-142)<br>1 mat./afschr. konijnenraster 450 m | zie document 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren' | deels Normenboek NBL | 43,329 | 8.760,34 | 0,010 | 10% | 8,76 |
| onderhouden watergangen | uitmaaien watergang 10 m1/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 aanbouw maaikorf (A-043) | maaikorf 3 m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaien | Normenboek NBL | 0,046 | 5,31 | 0,450 | 50% | 1,19 |
| inspecteren veiligheid | Visual Tree Assessment (VTA-controle) per hectare | 1 medewerker hoog tarief (A-149) | 25 bomen per uur; totaal 12 bomen | Unie van bosgroepen | 0,320 | 20,49 | 0,500 | 40% | 4,10 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,100 | 12,83 | 1,000 | 100% | 12,83 |
| mantel en zoombeheer | mantel: afzetten boomvormers en lobben maken | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | afzetten boomvormers in mantel / lobben maken | Alterra 2016 | 1,660 | 103,24 | 1,000 | 3% | 3,10 |
| | mantel: verplaatsen takken met kleine graafmachine | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine | verplaatsen takken uit gerealiseerde lobben | Alterra 2016 | 0,220 | 19,76 | 1,000 | 3% | 0,59 |
| | zoom: maaien | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 55-65 Kw<br>1 schotelmaaier 200 cm (A-034) | maaien zoom met schotelmaaier | Alterra 2016 | 0,140 | 13,03 | 1,000 | 3% | 0,39 |
| | zoom: oprapen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 55-65 Kw | oprapen maaisel zoom met opraapwagen | Alterra 2016 | 0,470 | 65,65 | 1,000 | 3% | 1,97 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N16 Bossen met productiefunctie
## Beheertype: 03 Droog bos met productie (nieuw)

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 opraapwagen (A-051) | | | | | | | |
| uitv. sanitaire maatregelen | opruimen zieke/dode bomen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075)<br>1 stort sanitair zieke bomen | op basis van Alterra-enquete onder natuurbeheerders | Alterra 2015 | 0,330 | 21,18 | 1,000 | 100% | 21,18 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **171,05** |

| Opbrengsten | Activiteit | Productie | % opp. | Opbrengst per ha p.j. |
|---|---|---|---|---|
| | in eigen regie,bosbijproducten | 1 | 100% | 9,44 |
| | hout op stam,hout op stam | 1 | 100% | 114,42 |
| **Totaal opbrengsten** | | | | **123,86** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | **47,19** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N16 Bossen met productiefunctie
## Beheertype: 04 Vochtig bos met productie (nieuw)

| 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)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 plantplekkenmaker (Kulla) (A-025) | Kapvlakte, tak- en tophout verkleind, rijafstand 1,5 m; aantal per ha 4000-6500 | Normenboek NBL | 7,000 | 578,34 | 0,006 | 60% | 2,08 |
| | verkleinen tak-, top- en resthout extensief | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006)<br>1 klepelmaaier (A-021) | werkbr. 125-150 cm; kapvlakte >0,25 ha; opp. aandeel 100 %; extensief | SBB/Bosgroepen 2015 | 5,000 | 597,08 | 0,006 | 60% | 2,15 |
| | verkleinen tak-, top- en resthout intensief | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006)<br>1 klepelmaaier (A-021) | werkbr. 125-150 cm; kapvlakte >0,25 ha; opp. aandeel 100 %; intensief | SBB/Bosgroepen 2015 | 8,000 | 955,33 | 0,006 | 30% | 1,72 |
| | bodembewerking met bosploeg | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 45-55 kW (A-004)<br>1 bos-/voerenploeg (A-115) | zaaistroken ploegen, takhout verkleind, afstand tussen stroken 1 m; 3 a 4 voren breed, >20 cm diep | Normenboek NLB | 6,000 | 492,05 | 0,006 | 60% | 1,77 |
| zaaien/planten | lossen, inkuilen en laden plantsoen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | 4000 st 2-3 jr bosplantsoen inkuilen naar soort op centrale kuilplaats | Normenboek NBL | 8,000 | 411,26 | 0,006 | 60% | 1,48 |
| | planten | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | 4000 st eik 70-100 in gewoelde plantplekken, tak- en tophout verkleind | Normenboek NBL | 44,000 | 2.261,95 | 0,006 | 60% | 8,14 |
| | aankopen/aanvoeren plantsoen vochtig bos | 1 bosplantsoen 3500 st/ha | bosplantsoen 3500 st/ha | evaluatie 2016 | 0,000 | 7.460,59 | 0,006 | 60% | 26,86 |
| oogsten bijproducten | verzamelen bosbijproducten | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | begeleiden verkoop kerstbomen, groen, geriefhout, kegels, gagel, Am. eik blad etc | Alterra 2015 | 0,180 | 9,25 | 1,000 | 100% | 9,25 |
| reduceren stamtal, geen oogst | afzetten/zuiveren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | individueel gemengd; hoogte 5 m; 4 cm DBH; 1000 st/ha; minder dan 10% struiken | Normenboek NBL | 20,000 | 1.243,89 | 0,006 | 30% | 2,24 |
| | ringen (5 tot 50 bomen per ha) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | 2 zaagsnedes door het cambium rondom de wortelaanzet | Alterra 2014 | 0,340 | 21,15 | 0,100 | 100% | 2,11 |
| blessen/merken/meten bomen | selecteren toekomstbomen | 1 medewerker hoog tarief (A-149)<br>1 handgereedschap (A-064) | Aanwijzen en merken met verf in 1 arbeidsgang; 1 spuitbus per 100 bomen | Normenboek NBL | 2,000 | 129,13 | 0,100 | 100% | 12,91 |
| | blessen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | 150 st/ha tweezijdig blessen; opstand niet opgesnoeid en last van ondergroei (<30% bramen) | Normenboek NBL | 1,790 | 92,02 | 0,250 | 100% | 23,01 |
| | meten op stam | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | 150 st/ha elektronische boomklem, tijdnorm incl, PC- | Normenboek NBL | 0,890 | 45,75 | 0,250 | 100% | 11,44 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N16 Bossen met productiefunctie
## Beheertype: 04 Vochtig bos met productie (nieuw)

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | verwerking; opstand niet opgesnoeid, geblesd | | | | | | |
| verwijderen ongew. vegetatie | maaien/knuppelen/klepelen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | Afzetten tussen en in de rijen - bramen en houtige gewassen met bosmaaier; 25-50% bedekking | Normenboek NBL | 15,000 | 874,40 | 0,012 | 60% | 6,30 |
| | prunus/exoten rooien/steken (<5% bedekking) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | rooien/steken Prunus met prunusrooier; hoogte 1-2 m; 0-5% bedekking; <500 st/ha | Normenboek NBL | 2,000 | 102,82 | 0,250 | 60% | 15,42 |
| snoeien | opsnoeien toekomstbomen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | in opgaand (naald)bos; gemerkte toekomstbomen; dbh tussen 10-18 cm; gd 0-6 m opsnoeihoogte | Normenboek NBL | 10,000 | 514,08 | 0,006 | 60% | 1,85 |
| | snoeien overhangende takken | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | conform N16.02; met (motor)stokzaag langs bosranden en exploitatiewegen | BUWA2015 | 0,400 | 20,56 | 0,250 | 5% | 0,26 |
| monitoring/karteren | certificering bos | 1 medewerker hoog tarief (A-149)<br>1 mat. kosten certificering | op basis van uitgevoerde enquete | Alterra 2016 | 0,040 | 6,63 | 1,000 | 100% | 6,63 |
| onderhouden/vervangen raster | konijnenraster plaatsen, onderhouden en na 10 jr verwijderen | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 wikkelmachine (A-142)<br>1 mat./afschr. konijnenraster 450 m | zie document 'samenvoegen activiteiten.xls' tabblad 'rasteren' | deels Normenboek NBL | 43,329 | 8.760,34 | 0,006 | 10% | 5,26 |
| onderhouden watergangen | uitmaaien watergang 50 m1/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 aanbouw maaikorf (A-043) | maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaien | Normenboek NBL | 0,230 | 26,55 | 0,450 | 100% | 11,95 |
| inspecteren veiligheid | Visual Tree Assessment (VTA-controle) per hectare | 1 medewerker hoog tarief (A-149) | 25 bomen per uur; totaal 12 bomen | Unie van bosgroepen | 0,320 | 20,49 | 0,500 | 40% | 4,10 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 30m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,150 | 19,24 | 1,000 | 100% | 19,24 |
| mantel en zoombeheer | mantel: afzetten boomvormers en lobben maken | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | afzetten boomvormers in mantel / lobben maken | Alterra 2016 | 1,660 | 103,24 | 1,000 | 3% | 3,10 |
| | mantel: verplaatsen takken met kleine graafmachine | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 midigraafmachine | verplaatsen takken uit gerealiseerde lobben | Alterra 2016 | 0,220 | 19,76 | 1,000 | 3% | 0,59 |
| | zoom: maaien | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 55-65 Kw<br>1 schotelmaaier 200 cm (A-034) | maaien zoom met schotelmaaier | Alterra 2016 | 0,140 | 13,03 | 1,000 | 3% | 0,39 |
| | zoom: oprapen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 55-65 Kw | oprapen maaisel zoom met opraapwagen | Alterra 2016 | 0,470 | 65,65 | 1,000 | 3% | 1,97 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N16 Bossen met productiefunctie
## Beheertype: 04 Vochtig bos met productie (nieuw)

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| uitv. sanitaire maatregelen | opruimen zieke/dode bomen | 1 opraapwagen (A-051)<br>1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075)<br>1 stort sanitair zieke bomen | op basis van Alterra-enquete onder natuurbeheerders | Alterra 2015 | 0,330 | 21,18 | 1,000 | 100% | 21,18 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **203,40** |

| Opbrengsten | Activiteit | Productie | % opp. | Opbrengst per ha p.j. |
|---|---|---|---|---|
| | in eigen regie,bosbijproducten | 1 | 100% | 9,44 |
| | hout op stam,hout op stam | 1 | 100% | 114,42 |
| **Totaal opbrengsten** | | | | **123,86** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | **79,54** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N17 Cultuurhistorische bossen
## Beheertype: 02 Droog hakhout

| 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 | lossen, inkuilen en laden plantsoen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | 200 stuks bosplantsoen 2-3 jr; naar soort op centrale inkuilplaats | Normenboek NBL | 0,400 | 20,56 | 0,067 | 100% | 1,38 |
| | planten | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | inboeten bosplantsoen, 3jr 200 stuks; geen graszode of takhout; uitval 15-60% | Normenboek NBL | 4,600 | 236,48 | 0,067 | 100% | 15,84 |
| | aankoop plantsoen droog hakhout | 1 Aankoop plantsoen droog hakhout | 200 stuks Quercus robur 60-100, w, 11, autochtoon per jaar | SBB | 0,000 | 315,79 | 0,067 | 100% | 21,16 |
| verwijderen ongew. vegetatie | maaien/knuppelen/klepelen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | Afzetten tussen en in de rijen - bramen en houtige gewassen met bosmaaier; <25% bedekking | Normenboek NBL | 10,000 | 582,93 | 0,134 | 100% | 78,11 |
| | prunus/exoten rooien/steken (<5% bedekking) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | rooien/steken Prunus met prunusrooier; hoogte 1-2 m; 0-5% bedekking; <500 st/ha | Normenboek NBL | 2,000 | 102,82 | 0,250 | 100% | 25,70 |
| monitoring/karteren | certificering bos | 1 medewerker hoog tarief (A-149)<br>1 mat. kosten certificering | op basis van uitgevoerde enquete | Alterra 2016 | 0,040 | 6,63 | 1,000 | 100% | 6,63 |
| onderhouden watergangen | slootmaaisel afvoeren en composteren 0,05 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls | Alterra | 0,030 | 4,35 | 0,450 | 50% | 0,98 |
| | uitmaaien watergang 10 m1/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 aanbouw maaikorf (A-043) | maaikorf 3 m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaien | Normenboek NBL | 0,046 | 5,31 | 0,450 | 50% | 1,19 |
| inspecteren veiligheid | Visual Tree Assessment (VTA-controle) per hectare | 1 medewerker hoog tarief (A-149) | 25 bomen per uur; totaal 12 bomen | Unie van bosgroepen | 0,320 | 20,49 | 0,500 | 5% | 0,51 |
| oogsten hout | afzetten/vellen/voorconcentreren lang- en hakhout | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | hakhout op een zetten, dunnen of afzetten; 6-10cm dbh; 4000 st/ha . | Alterra 2014 | 41,900 | 4.737,51 | 0,067 | 100% | 317,41 |
| | 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 | 2.543,63 | 0,067 | 100% | 170,42 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 5m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Nornenboek NBL | 0,025 | 3,21 | 1,000 | 100% | 3,21 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **642,56** |

| Opbrengsten | Activiteit | Productie | % opp. | Opbrengst per ha p.j. |
|---|---|---|---|---|

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N17 Cultuurhistorische bossen
## Beheertype: 02 Droog hakhout

| 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,oogst hout 1 m3/ha/jr | | | | | | 1 | 100% | 30,71 |
| **Totaal opbrengsten** | | | | | | | | | **30,71** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | | | | | | **611,85** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N17 Cultuurhistorische bossen
## Beheertype: 03 Park- en stinzenbos

| 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)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 greppelfrees (A-024) | bestaande greppel uitfrezen, 100 m per ha; geen zware boomwortels/geen keien | Het Groene Boek IMAG | 0,200 | 15,94 | 0,010 | 50% | 0,08 |
| zaaien/planten | lossen, inkuilen en laden plantsoen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | 110 stuks bomen 8-12 cm; klei; op centrale inkuilplaats (10 st voor inboeten) | Normenboek NBL | 4,400 | 226,20 | 0,010 | 90% | 2,04 |
| | planten | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | Bijplanten laanbomen: 100 stuks, plantgat graven, planten en bevestigen boompaal | Normenboek NBL | 40,000 | 2.056,32 | 0,010 | 90% | 18,51 |
| | planten bloembollen (incl. elders rooien) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal bloembollen planten | op basis van uitgevoerde enquete onder natuurbeheerders | Alterra 2015 | 0,450 | 54,87 | 0,100 | 20% | 1,10 |
| | aankoop plantsoen park-stinse | 1 Aankoop plantsoen park-stinse | diverse boomsoorten; gerekend 100 stuks zomerlinde 8-10 cm autochtoon per jaar | SBB | 0,000 | 4.590,00 | 0,010 | 90% | 41,31 |
| maaien zonder afvoer | maaien/klepelen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>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 | 251,76 | 1,000 | 20% | 50,35 |
| reduceren stamtal, geen oogst | afzetten/zuiveren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | monocultuur' eik, es of els, <6 m hoog; 7 cm DBH, 100 st/ha ivm omvormingsbeheer\| | Nornenboek NBL | 6,000 | 373,17 | 0,020 | 90% | 6,72 |
| verwijderen ongew. vegetatie | afzetten/afzagen/vellen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | opslag 1-of meerstammig, hoogte >1 m, stobdiam.>1 cm; 0-5% bedekking | Normenboek NBL | 3,000 | 174,88 | 0,250 | 20% | 8,74 |
| | prunus/exoten rooien/steken (<5% bedekking) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | rooien/steken Prunus met prunusrooier; hoogte 1-2 m; 0-5% bedekking; <500 st/ha | Normenboek NBL | 2,000 | 102,82 | 0,333 | 100% | 34,24 |
| snoeien | opsnoeien toekomstbomen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | in opgaand (naald)bos; gemerkte toekomstbomen; dbh tussen 10-18 cm; gd 0-6 m opsnoeihoogte | Normenboek NBL | 10,000 | 514,08 | 0,250 | 50% | 64,26 |
| | snoeien overhangende takken | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | conform N17.03; met (motor)stokzaag langs bosranden en exploitatiewegen | BUWA2015 | 8,200 | 421,55 | 0,250 | 15% | 15,81 |
| | snoeien laanbomen/solitairen | 3 medewerker laag tarief (A-86)<br>2 motorzaag middelzwaar (A-075)<br>1 hoogwerker (A-012) | 10-25 m hoog; 1-10 takken/stam; 5 bomen per ha op deze manier | Normenboek NBL | 1,000 | 222,39 | 0,250 | 90% | 50,04 |
| | versnipperen gesnoeid hout | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 houtversnipperaar (A-054) | tot 14 cm dik; gemidd. 1-10 takken per boom (en ca 200 bomen/ha) | Normenboek NBL | 2,000 | 317,48 | 0,250 | 50% | 39,68 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N17 Cultuurhistorische bossen
## Beheertype: 03 Park- en stinzenbos

| 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 | certificering bos | 1 medewerker hoog tarief (A-149)<br>1 mat. kosten certificering | op basis van uitgevoerde enquete | Alterra 2016 | 0,040 | 6,63 | 1,000 | 100% | 6,63 |
| onderhouden/vervangen | onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal/afschrijving bruggen park (IKL) | 2 bruggen/stuwen per 10 ha | Ervaring TBO's | 0,500 | 76,39 | 0,500 | 100% | 38,20 |
| onderhouden watergangen | uitmaaien watergang 5 m1/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 aanbouw maaikorf (A-043) | maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaien | Normenboek NBL | 0,023 | 2,66 | 0,450 | 100% | 1,19 |
| | slootmaaisel afvoeren en composteren 0.03 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls | Alterra | 0,023 | 3,33 | 0,450 | 100% | 1,50 |
| inspecteren veiligheid | Visual Tree Assessment (VTA-controle) per hectare | 1 medewerker hoog tarief (A-149) | 25 bomen per uur; totaal 12 bomen | Unie van bosgroepen | 0,320 | 20,49 | 0,500 | 75% | 7,68 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 30m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,150 | 19,24 | 1,000 | 100% | 19,24 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **407,32** |

| Opbrengsten | Activiteit | Productie | % opp. | Opbrengst per ha p.j. |
|---|---|---|---|---|
| | in eigen regie,verkoop houtsnippers | 0 | 90% | 3,87 |
| | in eigen regie,opstandsbeheer | 1 | 90% | 11,05 |
| **Totaal opbrengsten** | | | | **14,92** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | **392,40** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N17 Cultuurhistorische bossen
## Beheertype: 04 Eendenkooi

| 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) | 2,5 hectare per stuw, bediening vaker. | Alterra 2014 | 1,780 | 90,55 | 1,000 | 100% | 90,55 |
| verwijderen toplaag | baggeren incl. afvoer bagger | | | | | 0,00 | 0,020 | 30% | 0,00 |
| bewerken/inrichten terrein | begreppelen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | bestaande greppels op diepte brengen; grond zijdelings uitstrooien; 50 m per ha | Het Groene Boek IMAG | 2,577 | 132,48 | 1,000 | 20% | 26,50 |
| maaien zonder afvoer | maaien/klepelen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 1-assige trekker (A-223) | Overhoekjes maaien met 1-assige trekker in nat gebied. | Alterra 2014 | 10,400 | 689,79 | 1,000 | 10% | 68,98 |
| | maaien/klepelen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | ivm paadjes eendenkooi: maaien tussen de rijen, rijafstand 2 m; grassen en kruiden | Normenboek NBL | 11,000 | 641,22 | 1,000 | 10% | 64,12 |
| reduceren stamtal, geen oogst | afzetten/zuiveren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | 'monocultuur' es en esdoorn; >11m hoogte, 7 cm DBH; 1000st/ha | Normenboek NBL | 33,000 | 2.052,42 | 0,250 | 10% | 51,31 |
| snoeien | snoeien overhangende takken | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | conform N17.04; met (motor)stokzaag langs bosranden en exploitatiewagen | BUWA2015 | 1,000 | 51,41 | 1,000 | 10% | 5,14 |
| | versnipperen gesnoeid hout | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 houtversnipperaar (A-054) | tot 14 cm dik; gemidd. 1-10 takken per boom (en ca 200 bomen/ha) | Normenboek NBL | 2,000 | 317,48 | 1,000 | 10% | 31,75 |
| onderhouden/vervangen | onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 mat/afschr. molen + stuw per 5 hectare | relarief veel (kunst)werk voor een kleine waterplas | Ervaring TBO's | 8,000 | 776,17 | 1,000 | 100% | 776,17 |
| | onderhouden vangpijp/rietscherm 2st/kooi | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal eendekooi (2 pijpen) | regulier onderhoud eendekooi gemiddeld 2 pijpen - om het paalrecht in stand te houden | Alterra 2015 | 21,300 | 1.189,36 | 1,000 | 100% | 1.189,36 |
| | onderhouden vangpijp/rietscherm 2st/kooi | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>42 palen 300 - 10/12 cm<br>115 bos riet (t.b.v. pijp eendekooi)<br>207 latten 5/5<br>8 dakbalken 500 - 10/10 cm<br>2 gaas -rol 50 m (t.b.v. pijp )<br>1 spijkers 80 mm pak 100 st<br>2 ijzerdraad rol 100 m | vervangen vangpijp eendekooi incl. baggeren (0,82 pijp per ha) | Alterra 2015 | 36,600 | 8.164,00 | 0,080 | 100% | 653,12 |
| | onderhouden vangpijp/rietscherm 2st/kooi | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>48 palen 160 - 8/10 cm 70 x 70 mm<br>69 planken 200 - 2*20 cm | Vervanging beschoeiing eendekooi (0,82 vangpijp per ha, 2 * 42 meter beschoeiing per pijp) | Alterra 2015 | 10,900 | 3.583,49 | 0,040 | 100% | 143,34 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N17 Cultuurhistorische bossen
## Beheertype: 04 Eendenkooi

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 spijkers 80 mm pak 100 st | | | | | | | |
| onderhouden watergangen | uitmaaien watergang 100 m1/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 aanbouw maaikorf (A-043) | maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaien | Normenboek NBL | 0,460 | 53,10 | 1,200 | 100% | 63,72 |
| | slootmaaisel afvoeren en composteren 0,9 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls | Alterra | 0,700 | 101,42 | 1,200 | 100% | 121,71 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,100 | 12,83 | 1,000 | 100% | 12,83 |
| uitv. sanitaire maatregelen | ruimen dode vogels/dieren oa ivm botulisme | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 kosten vuilniszak en destructievat | ruimen van watervogels | Alterra 2015 | 0,007 | 0,54 | 1,000 | 100% | 0,54 |
| regelen (avi)fauna/visstand | bestrijden wildschade/roofdieren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 materiaal bestrijding wildschade | Om de rust onder de (stal)eenden te bewaren en het voer te beschermen | Alterra 2015 | 1,170 | 79,41 | 1,000 | 100% | 79,41 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **3.378,55** |

| Opbrengsten | Activiteit | Productie | % opp. | Opbrengst per ha p.j. |
|---|---|---|---|---|
| | in eigen regie,verkoop houtsnippers | 0 | 10% | 0,43 |
| **Totaal opbrengsten** | | | | **0,43** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | **3.378,12** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N17 Cultuurhistorische bossen
## Beheertype: 05 Wilgengriend

| 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)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 greppelfrees (A-024) | bestaande greppel uitfrezen, 100 m per ha; geen zware boomwortels/geen keien | Het Groene Boek IMAG | 0,200 | 15,94 | 0,100 | 11% | 0,18 |
| | begreppelen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 35-45 Kw (A-003)<br>1 greppelfrees (A-024) | bestaande greppel uitfrezen, 100 m per ha; geen zware boomwortels/geen keien | Het Groene Boek IMAG | 0,200 | 15,94 | 0,250 | 89% | 3,55 |
| zaaien/planten | planten | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>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 | 154,22 | 0,250 | 100% | 38,56 |
| verwijderen ongew. vegetatie | maaien/knuppelen/klepelen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | Afzetten tussen en in de rijen - bramen en houtige gewassen met bosmaaier; <25% bedekking | Normenboek NBL | 10,000 | 582,93 | 0,100 | 8% | 4,66 |
| | prunus/exoten rooien/steken (<5% bedekking) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | rooien/steken Prunus met prunusrooier; hoogte 1-2 m; 0-5% bedekking; <500 st/ha | Normenboek NBL | 2,000 | 102,82 | 0,330 | 100% | 33,93 |
| monitoring/karteren | certificering bos | 1 medewerker hoog tarief (A-149)<br>1 mat. kosten certificering | op basis van uitgevoerde enquete | Alterra 2016 | 0,040 | 6,63 | 1,000 | 100% | 6,63 |
| onderhouden/vervangen | onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 boot (SBB) | moeilijk te bereiken (water)werken | Ervaring TBO's | 7,000 | 654,92 | 0,250 | 11% | 18,01 |
| | onderhouden sloot/vaarwegen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | greppels en sloten onderhouden in het getijdegriend (niet onder keur waterschap) | Alterra 2016 | 56,330 | 2.895,81 | 0,330 | 11% | 105,12 |
| | onderhouden sloot/vaarwegen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | greppels en sloten onderhouden in het griend (niet onder keur waterschap) | Alterra 2016 | 13,140 | 675,50 | 0,330 | 89% | 198,39 |
| onderhouden watergangen | uitmaaien watergang 100 m1/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 aanbouw maaikorf (A-043) | maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaien | Normenboek NBL | 0,460 | 53,10 | 0,450 | 100% | 23,90 |
| | slootmaaisel afvoeren en composteren 0,9 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls | Alterra | 0,700 | 101,42 | 0,450 | 28% | 12,78 |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N17 Cultuurhistorische bossen
## Beheertype: 05 Wilgengriend

| 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 griend | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | 4000 stobben/ha; 1800 bos; gem. telg dikte 3 cm, kappen en tot bossen binden - tot struik zetten | Normenboek NBL | 210,000 | 10.795,68 | 0,250 | 100% | 2.698,92 |
| | bundelen/stapelen/voorconcentreren | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | slecht gegaanbaar/nat terrein; het hout klaarleggen voor afvoer | Ervaring TBO's | 80,000 | 4.112,64 | 0,250 | 100% | 1.028,16 |
| | 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 | 5.087,25 | 0,250 | 11% | 139,90 |
| | 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 | 4.069,80 | 0,250 | 89% | 905,53 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,100 | 12,83 | 1,000 | 100% | 12,83 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **5.231,04** |

| Opbrengsten | Activiteit | Productie | % opp. | Opbrengst per ha p.j. |
|---|---|---|---|---|
| | in eigen regie,griend | 1 | 89% | 281,46 |
| | in eigen regie,getijdegriend | 1 | 11% | 13,51 |
| **Totaal opbrengsten** | | | | **294,97** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | **4.936,07** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N17 Cultuurhistorische bossen
## Beheertype: 06 Vochtig en hellinghakhout

| 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 | lossen, inkuilen en laden plantsoen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | 200 stuks bosplantsoen 2-3 jr; naar soort op centrale inkuilplaats | Normenboek NBL | 0,400 | 20,56 | 0,100 | 100% | 2,06 |
| | planten | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | inboeten bosplantsoen, 3jr 200 stuks; geen graszode of takhout; uitval 15-60% | Normenboek NBL | 4,600 | 236,48 | 0,100 | 100% | 23,65 |
| | Aankoop plantsoen vochtig hakhout | 1 Aankoop plantsoen; Es 200 st | 200 stuks Es selectieherkomst, autotoon per jaar | SBB | 0,000 | 275,40 | 0,100 | 100% | 27,54 |
| verwijderen ongew. vegetatie | maaien/knuppelen/klepelen | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 bosmaaier zwaar (A-019) | Afzetten tussen en in de rijen - bramen en houtige gewassen met bosmaaier; <25% bedekking | Normenboek NBL | 10,000 | 582,93 | 0,100 | 8% | 4,66 |
| | prunus/exoten rooien/steken (<5% bedekking) | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064) | rooien/steken Prunus met prunusrooier; hoogte 1-2 m; 0-5% bedekking; <500 st/ha | Normenboek NBL | 2,000 | 102,82 | 0,333 | 100% | 34,24 |
| monitoring/karteren | certificering bos | 1 medewerker hoog tarief (A-149)<br>1 mat. kosten certificering | op basis van uitgevoerde enquete | Alterra 2016 | 0,040 | 6,63 | 1,000 | 100% | 6,63 |
| onderhouden/vervangen | onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 handgereedschap (A-064)<br>1 boot (SBB) | moeilijk te bereiken (water)werken | Ervaring TBO's | 7,000 | 654,92 | 0,250 | 4% | 6,55 |
| onderhouden watergangen | uitmaaien watergang 100 m1/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 aanbouw maaikorf (A-043) | maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaien | Normenboek NBL | 0,460 | 53,10 | 0,450 | 60% | 14,34 |
| | slootmaaisel afvoeren en composteren 0,9 ton/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 opraapwagen (A-051) | Notitie kosten bulken 2002 (tarief ongunstig en kosten shredder; zie 'omrekening' sloten&maaisel.xls | Alterra | 0,700 | 101,42 | 0,450 | 60% | 27,38 |
| oogsten hout | afzetten/vellen/voorconcentreren lang- en hakhout | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | Essenhakhout in Overlangbroek | Alterra 2014 | 41,900 | 4.737,51 | 0,100 | 40% | 189,50 |
| | afzetten/vellen/voorconcentreren lang- en hakhout | 2 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 motorzaag middelzwaar (A-075) | hakhout op een zetten, dunnen of afzetten; 6-10cm dbh; 4000 st/ha . | Alterra 2014 | 41,900 | 4.737,51 | 0,100 | 60% | 284,25 |
| | uitdragen/uitslepen/uitrijden | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 miniforwarder | afvoeren hout uit hakhout met mini-forwarder | Alterra 2014 | 43,200 | 4.031,86 | 0,100 | 100% | 403,19 |
| onderhouden wegen | onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha | 1 medewerker laag tarief (A-86)<br>1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005)<br>1 klepelmaaier/frees (A-022) | maaien/frezen/profileren; 5 m breedte | Normenboek NBL | 0,100 | 12,83 | 1,000 | 100% | 12,83 |
| **Totaal kosten** | | | | | | | | | **1.036,81** |

**Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer**
**Voor het jaar: 2022 (beheerjaar 2023)**

## Natuur- of Landschapstype: N17 Cultuurhistorische bossen
## Beheertype: 06 Vochtig en hellinghakhout

| 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 | Activiteit | Productie | % opp. | Opbrengst per ha p.j. |
|---|---|---|---|---|
| | in eigen regie,essenhakhout | 1 | 40% | 63,25 |
| | in eigen regie,hakhout | 1 | 40% | 63,25 |
| | in eigen regie,middenbos | 1 | 20% | 52,12 |
| **Totaal opbrengsten** | | | | **178,62** |
| **Exploitatiesaldo** | | | | **858,19** |