



Handboek SKP

SKP's

Standaardkosten van hoofdlijn
naar detail en weer terug





SKP: de basis
voor SVNL-
subsidietarieven

- Voldoen aan Europese staatssteunregels - overcompensatie
- Standaardwaarderingmethoden - benadering
 - gemiddelde landelijke kosten
 - adequaat natuur- en landschapsbeheer
 - voor het betreffende beheertype.
- De SKP:
 - prijs in euro
 - per jaar
 - per ha
 - of eenheid
 - voor het beheer van een beheertype.



Uitgangspunt: realistische SKP's

- Voor elk beheertype zijn standaardkostprijzen gedefinieerd en vastgelegd in SKP-bladen.
- Ieder SKP-blad beschrijft de beheermaatregelen en daarbij behorende activiteiten die noodzakelijk zijn om het betreffende natuur- of landschapsbeheertype ecologisch in stand te houden
- Ieder SKP-blad is methodisch en ecologisch robuust, zodat de standaardkostprijs voor het beheer van het natuurbeheertype in Nederland is te berekenen.

Uitgangspunt: beheer in eigen regie

- Uitgangspunt: beheer in 'eigen regie'.
 - kosten zijn gebaseerd op de tijdsbesteding van eigen personeel gebruikt materieel en ingekochte materialen.
 - de beheerder heeft volledig zeggenschap over wat er gedaan moet worden ('het wat') en op welke wijze dit gebeurt ('het hoe'), als met de uitgevoerde activiteiten het beheertype in stand blijft.
 - De beheerder kan ervoor kiezen om het beheer uit te besteden.



Beheer en actualisatie van de SKP

- Technische Werkgroep SNL
- De standaardkostprijzen per beheertype worden jaarlijks geïndexeerd voor loon en prijsontwikkeling
- Iedere vijf jaar vindt een meer diepgaande evaluatie van de activiteiten per beheertype en de financiële berekening plaats
- Als de praktijk te veel afwijkt van de beheermethode in de SKP-bladen, worden beheermaatregelen en -activiteiten bijgesteld.



De kostprijsberekening per beheeractiviteit

Figuur 4. Opbouw SKP-bladen versus opbouw SKP-berekening

$T_{(uur/\#)}$ $P_{(€/uur)*}$ $F_{(aantal/jr)}$ $O_{(%,\ keer)}$ $SKP_{(maatregel)}$

Beheermaatregel		Activiteit	Set Arbeids- Eenheid (omschrijving)	Normbepalende omstandigheden	Bron	Tijd (uur/hectare)	Normbedrag (€/hectare)	Frequentie per jaar	% te bewerken oppervlak	Kostprijs Per hectare Per jaar
Beheermaatregel 1		Activiteit 1								Kostprijs 1.1
		Activiteit 2								Kostprijs 1.2
		Activiteit 3								Kostprijs 1.3
Beheermaatregel 2		Activiteit 1								Kostprijs 2.1
		Activiteit 2								Kostprijs 2.2
		Activiteit 3								Kostprijs 2.3
+++ Σ Euro per hectare per jaar										
<div style="border: 1px solid green; padding: 2px; display: inline-block;">Producten</div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px; display: inline-block;">Ingebruikgeving</div>										
-/- Σ Euro per hectare per jaar										
SKP in Σ Euro per hectare per jaar										

*De onderliggende gegevens voor de berekening (kosten per werkeenheid en percentage indirecte kosten) zijn niet zichtbaar in het SKP-blad

Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer
Voor het jaar: 2020 (beheerjaar 2021)

Natuur- of Landschapstype: **N12 Voedselrijke graslanden en akkers**
Beheertype: **02 Kruiden- en faunarijke 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) 1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005) 1 rasterpalenheier (achter trekker) 1 materiaalkosten aanleg veeraster 100 m	plaatsen jongveeraster met palenheier achter trekker incl. kosten rastermateriaal	Alterra 2016/7	1,460	488,64	0,067	20%	6,55
	verwijderen veeraster 100 m/ha	2 medewerker laag tarief (A-86) 1 midigraafmachine	raster verwijderen met kleine graafmachine (midi HGM)	Alterra 2018	0,474	61,57	0,067	20%	0,83
	verwijderen veeraster 100 m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton 1 Stort verwijderd raster 100 m/ha	tussentransport, laden resten verwijderd raster op vrachtwagen, 15 km transport, storkkosten	Alterra 2016/7	0,126	24,45	0,067	20%	0,33
onderhouden/vervangen	onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	relatief weinig kunstwerken om te onderhouden van regulier geld	Ervaring TBO's	0,080	3,83	1,000	100%	3,83
onderhouden watergangen	uitmaaien watergang 50 m1/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaien	Normenboek NBL	0,230	23,84	0,450	100%	10,73
	frezen slootmaaisel 50 m1/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005) 1 Wallenfrees	frezen van slootmaaisel in minder kwetsbare natuurgebieden (N12)	Alterra 2017	0,049	4,62	0,450	100%	2,08
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaien/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,100	11,67	1,000	100%	11,67
Totaal kosten									330,91
Opbrengsten	Activiteit						Productie	% opp.	Opbrengst per ha p.j.
	in eigen regie, maaien						3	10%	17,71
	via ingebruikgeving, begrazen binnen raster/ sloten						1	50%	35,43
	via ingebruikgeving, maaien						1	25%	22,14
Totaal opbrengsten									75,28
Exploitatiesaldo									255,63

de SKP- kostprijsbereken ing

Figuur 5. Onderdelen van de kostprijsberekening

$$\text{SKP}_{\text{(beheer-activiteit)}} = T_{\text{(uur/\#)}} \times P_{\text{(€/uur)}} \times F_{\text{(aantal/jr)}} \times O_{\text{(\%, keer)}}$$

$$P = \frac{K_{\text{direct - personeel}} + K_{\text{direct - materieel}} + K_{\text{direct - materiaal}}}{K_{\text{direct - totaal}}} + K_{\text{indirect (als \% opslag)}}$$

Berekening uurtarief set werkeenheid

P (€/u)

- Directe kosten
 - Arbeidskosten
 - Kosten materiaal
 - Kosten materieel
- Indirecte kosten



Figuur 5. Onderdelen van de kostprijsberekening

$$SKP_{\text{(beheer-activiteit)}} = T_{\text{(uur/\#)}} \times P_{\text{(€/uur)}} \times F_{\text{(aantal/jr)}} \times O_{\text{(\%, keer)}}$$

$$P = \frac{K_{\text{direct - personeel}} + K_{\text{direct - materieel}} + K_{\text{direct - materiaal}}}{K_{\text{direct - totaal}}} + K_{\text{indirect (als \% opslag)}}$$

• Arbeidskosten

- CAO Bosbouw
- LAAG tarief
 - cao-functiegroep 4:
- HOOG tarief
 - (cao-functiegroep 7)
- werkgeverskosten per week/aantal productieve uren per week
- opslag voor overheadkosten 20%



Figuur 6. Voorbeeldberekening uurloon medewerker²⁶

Bruto weekloon	€ 597,75
Vakantietoeslag	€ 47,82
Sociale premies (pensioen, zorgverzekering, WAO, WW, kinderopvang, werkhervatting, overbruggingsfonds, arbeidsmarkt, aanvulling WW)	€ 222,25
Vergoedingen (reiskosten, gereedschap, kleding)	€ 13,60
Werkgeverskosten per week:	€ 881,42
Uren per week:	40,0
Af: Onproductieve uren (transport, kort verzuim, ziekteverzuim, ontwikkeling, ontspanning)	-3,8
Af: Opbouw roostervrije dagen (adv)	-3,0
Af: Vakantiedagen en feestdagen	-5,0
Totaal productieve uren per week (gemiddeld)	28,2
Voorberekend uurtarief (afgerond) is:	
€ 881,42 gedeeld door 28,2 uur is (afgerond)	€ 31,25
Voorberekend uurtarief inclusief 20% overhead (afgerond):	€ 37,50

• Kosten materieel

- (afschrijving, rente, brandstof, smeermiddelen, onderhoud, verzekering, stalling en veiligheidsmiddelen)

- 1 trekker 4*4, 75-90 Kw (A-006) 24,90 (€/u)
- 1 klepelmaaier (A-021) 14,70 (€/u)
- 1 klepelmaaier (A-021) 14,70 (€/u)





- Indirecte kosten

- vergoeding voor algemene kosten die beheerders moeten maken voor de uitvoering van de werkzaamheden.



Berekening opslag indirecte kosten

De berekening van de opslag indirecte kosten uit de drie onderliggende opslagen wordt hieronder voor de duidelijkheid apart toegelicht.

Figuur 7. Voorbeeldberekening opslag indirecte kosten

Directe kosten (gesteld op:)		€ 100,00
Aannemerstoeslag (22,5%)	€ 22,50	
Werkbegeleiding (14,5%)	€ 14,50	
Subtotaal indirecte kosten (excl. BTW)		€ 37,00
Subtotaal directe + indirecte kosten (excl. BTW)		€ 137,00
% niet-verrekenbare BTW (9,8%)	0,098	
Subtotaal niet-verrekenbare BTW		€ 13,43
Totaal directe + indirecte kosten (incl. niet-verrekenbare BTW)		€ 150,43
Toeslag-% direct + indirecte kosten (incl. niet-verrekenbare BTW)		50,43 %

• P (€/uur)

- 1 medewerker laag tarief €32,35 + 1 trekker 4*4, 75-90 Kw €24,90 + 2 klepelmaaier (A-021) €29,40 =
- €86,65 per uur
- Toeslag indirecte kosten 50%
- €129,98 per uur



Figuur 5. Onderdelen van de kostprijsberekening

$$SKP_{\text{(beheer-activiteit)}} = T_{\text{(uur/\#)}} \times P_{\text{(€/uur)}} \times F_{\text{(aantal/jr)}} \times O_{\text{(% , keer)}}$$

$$P = \frac{K_{\text{direct - personeel}} + K_{\text{direct - materieel}} + K_{\text{direct - materiaal}}}{K_{\text{direct - totaal}}} + K_{\text{indirect (als \% opslag)}}$$

• Normtijd 'uur per ha'

- De tijd die de set werkeenheden nodig heeft om de beheeractiviteit op 1 hectare uit te voeren
- **Veldonderzoek** uitgangspunt is activiteit meten bij vier terreinen
- Reistijd op en tussen aangrenzende percelen wordt meegenomen in de normtijd;
- aanrijtijden en kosten voor vervoermiddelen over grotere afstanden, zoals groot materieel en materiaal, zijn niet meegenomen in de normtijd.
- **Expertreview**



Figuur 5. Onderdelen van de kostprijsberekening

$$\text{SKP}_{\text{(beheer-activiteit)}} = T_{\text{(uur/\#)}} \times P_{\text{(€/uur)}} \times F_{\text{(aantal/jr)}} \times O_{\text{(\%, keer)}}$$
$$P = \frac{K_{\text{direct - personeel}} + K_{\text{direct - materieel}} + K_{\text{direct - materiaal}}}{K_{\text{direct - totaal}}} + K_{\text{indirect (als \% opslag)}}$$

• Frequentie per jaar

- Het aantal keren dat deze activiteit jaarlijks wordt uitgevoerd.
- Expertreviews
- getoetst in een bredere kring van ervaringsdeskundigen



Figuur 5. Onderdelen van de kostprijsberekening

$$\text{SKP}_{\text{(beheer-activiteit)}} = T_{\text{(uur/\#)}} \times P_{\text{(€/uur)}} \times F_{\text{(aantal/jr)}} \times O_{\text{(\%, keer)}}$$
$$P = \frac{K_{\text{direct - personeel}} + K_{\text{direct - materieel}} + K_{\text{direct - materiaal}}}{K_{\text{direct - totaal}}} + K_{\text{indirect (als \% opslag)}}$$

• % te bewerken oppervlak

- het percentage oppervlakte van het areaal van een beheertype waarop deze activiteit wordt uitgevoerd.
- Expertreviews
- getoetst in een bredere kring van ervaringsdeskundigen



Figuur 5. Onderdelen van de kostprijsberekening

$$\text{SKP}_{\text{(beheer-activiteit)}} = T_{\text{(uur/\#)}} \times P_{\text{(€/uur)}} \times F_{\text{(aantal/jr)}} \times O_{\text{(% , keer)}}$$
$$P = \frac{K_{\text{direct - personeel}} + K_{\text{direct - materieel}} + K_{\text{direct - materiaal}}}{K_{\text{direct - totaal}}} + K_{\text{indirect (als \% opslag)}}$$

- SKP beheer activiteit 'pitrus-klepelen'

- T= 1 uur
- P= €129,98 per uur
- F= 1 keer per jaar
- O= 50% van het oppervlak
- 1 x 129,28 x 1 x 50% = € 64,99



Figuur 5. Onderdelen van de kostprijsberekening

$$\begin{aligned}
 \text{SKP}_{\text{(beheer-activiteit)}} &= T_{\text{(uur/\#)}} \times P_{\text{(€/uur)}} \times F_{\text{(aantal/jr)}} \times O_{\text{(\%, keer)}} \\
 &= \left(\frac{K_{\text{direct - personeel}} + K_{\text{direct - materieel}} + K_{\text{direct - materiaal}}}{K_{\text{direct - totaal}}} + K_{\text{indirect (als \% opslag)}} \right) \times \dots
 \end{aligned}$$

Standaardkostprijs directe werkzaamheden natuur- en landschapsbeheer
Voor het jaar: 2020 (beheerjaar 2021)

Natuur- of Landschapstype: **N12 Voedselrijke graslanden en akkers**
Beheertype: **02 Kruiden- en faunarijke 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) 1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005) 1 rasterpalenheier (achter trekker) 1 materiaalkosten aanleg veeraster 100 m	plaatsen jongveeraster met palenheier achter trekker incl. kosten rastermateriaal	Alterra 2016/7	1,460	488,64	0,067	20%	6,55
	verwijderen veeraster 100 m/ha	2 medewerker laag tarief (A-86) 1 midigraafmachine	raster verwijderen met kleine graafmachine (midi HGM)	Alterra 2018	0,474	61,57	0,067	20%	0,83
	verwijderen veeraster 100 m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 vrachtwagen met opbouwkraan 10 ton 1 Stort verwijderd raster 100 m/ha	tussentransport, laden resten verwijderd raster op vrachtwagen, 15 km transport, storkkosten	Alterra 2016/7	0,126	24,45	0,067	20%	0,33
onderhouden/vervangen	onderhouden/vervangen brug/duiker/dam/stuw/put	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 handgereedschap (A-064)	relatief weinig kunstwerken om te onderhouden van regulier geld	Ervaring TBO's	0,080	3,83	1,000	100%	3,83
onderhouden watergangen	uitmaaien watergang 50 m1/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005) 1 aanbouw maaikorf (A-043)	maaikorf 3m breed; breedte talud <3m; breedte sloot <7m; bodem en 2 taluds uitmaaien	Normenboek NBL	0,230	23,84	0,450	100%	10,73
	frezen slootmaaisel 50 m1/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005) 1 Wallenfrees	frezen van slootmaaisel in minder kwetsbare natuurgebieden (N12)	Alterra 2017	0,049	4,62	0,450	100%	2,08
onderhouden wegen	onderhoud ontsluitingspad/-kade 20m/ha	1 medewerker laag tarief (A-86) 1 trekker 4*4, 65-75 Kw (A-005) 1 klepelmaaier/frees (A-022)	maaien/frezen/profileren; 5 m breedte	Normenboek NBL	0,100	11,67	1,000	100%	11,67
Totaal kosten									330,91
Opbrengsten	Activiteit						Productie	% opp.	Opbrengst per ha p.j.
	in eigen regie, maaien						3	10%	17,71
	via ingebruikgeving, begrazen binnen raster/ sloten						1	50%	35,43
	via ingebruikgeving, maaien						1	25%	22,14
Totaal opbrengsten									75,28
Exploitatiesaldo									255,63

de SKP-
opbrengsten

- In gebruikgeving (IGG)
 - N05.02, N12.02, N12.05, N13.01, N13.02.
 - gemiddelde pachtopbrengst die in mindering wordt gebracht op de standaardkostprijs
 - financiële korting van 75% tot 80% ten opzichte van de pachtnorm voor reguliere landbouwexploitatie
- *Standaardopbrengst per ha per jaar =
productie (standaard 1 stuk) * oppervlakte
IGG (%) * pachtprijs per ha per jr (€)*

de SKP- opbrengsten

- (bij) producten eigen beheer
- *Standaardopbrengst = productie (stuks) * oppervlak (%) * normopbrengsten (€)*

Tabel 1. Opbrengsten bijproducten

Opbrengsten	Opgenomen in SKP-blad
Maaisel ten behoeve van veevoer	N10.02, N12.02, N12.03, N13.01, N13.02
Houtproducten (hout op stam, griend, (essen)hakhout)	N14.03, N15.01, N15.02, N16.03, N16.04, N17.02, N17.05, N17.06
Biomassa (houtsnipper, maaisel)	L02.01, N06.01, N06.03, N06.04, N06.05, N06.06, N07.01, N07.02, N08.02, N08.04, N14.01, N14.02, N14.03, N15.01, N15.02, N17.03, N17.04
Rietbossen	N05.02
Overige	N12.05: verkoop traditioneel gewas, N16.03 en N16.04: bosbijproducten, N17.03: opstandsbeheer

