

## MEMO

*n.a.v. aanvullende technische vragen Scenario's invoering ecologisch maaibeheer*

Geachte raadsleden,

Op 16 april ontvingen wij, in reactie op het toesturen van de verschillende scenario's voor invoering van ecologisch maaibeheer, nog een zestal aanvullende vragen.

De beantwoording van deze vragen vindt u hieronder.

**1. In uw brief gaat u uit van meerdere scenario's met daarbij bij elk scenario een eindbedrag voor de kosten. Kunt u een financiële onderbouwing geven voor de genoemde kosten? Het is ons nu onduidelijk waar de bedragen op gebaseerd zijn.**

Aan de aan u gepresenteerde financiële vertaling van de scenario's ligt een uitgebreide onderbouwing ten grondslag. De kosten van de scenario's zijn gebaseerd op de – mede op basis van prijsopgaven van aannemers – calculaties van de zijde van Gildebor en controleberekeningen vanuit de gemeente. De financiële onderbouwing vindt u in de bijlage, Onderbouwing per scenario.

**2. Kunt u per scenario duidelijk maken welke werkzaamheden uitgevoerd gaan worden? Wat ons betreft kan dat een werkomschrijving zijn, waar de verschillende werkzaamheden genoemd worden.**

De hieronder genoemde grastypen staan beschreven in hoofdstuk 2 van de u op 30 maart toegestuurde notitie 'Scenario's invoering ecologisch maaibeheer'.

De werkzaamheden voor *kort gras of gazon* houden in:

Gemiddeld 26 maal per jaar maaien van de berm. Dat komt neer op gemiddeld 1x per week in het groeiseizoen. De exacte frequentie is afhankelijk van de weersomstandigheden en wordt bepaald door de beeldkwaliteit en de lengte van het gras, volgens de landelijke normering KOR 2018 (KOR staat voor: Kwaliteitscatalogus Openbare Ruimte. In de KOR staat beschreven aan welk beeld de openbare ruimte moet voldoen). Het maaien van kort gras gebeurt meestal met een kooimaaier of cirkelmaaier, dit naar keuze van de aannemer.

N.B. De gemeente schrijft niet het materieel voor of de wijze waarop gemaaid wordt, maar gaat uit van het resultaat. Dat geldt voor ieder grastype.

De werkzaamheden voor *2x maaien zonder afvoer* houden in:

Tweemaal per jaar maaien, meestal met een trekker met klepelbak, waarbij het maaisel blijft liggen.

De werkzaamheden voor *6x maaien zonder afvoer* houden in:

Zesmaal per jaar maaien, bijvoorbeeld met een cirkelmaaier, waarbij het maaisel blijft liggen.

De werkzaamheden voor *extensief met afvoer* houden in:

Eén- tot tweemaal per jaar maaien en in dezelfde ronde afvoeren van het maaisel, meestal met de zogeheten maai-zuigcombinatie. Afvoeren naar een erkende verwerker (of er zelf bokashi van maken door middel van vergisting).

De werkzaamheden voor *ecologisch maaien* houden in:

Eén tot tweemaal per jaar maaien (afhankelijk van: de productiviteit van de berm, de van nature op de betreffende bodem voorkomende soorten, en de tijd waarin de zogenoemde kensoorten zijn uitgebloeid en zaad hebben gezet), bijvoorbeeld met een trommelmaaier. Maaisel laten liggen, zodat maaisel enigszins kan indrogen en zaden eruit kunnen vallen. Tweede werkgang: harken in een wiers en verplaatsen naar een bereikbare plek. Vervolgens afruimen en afvoeren naar een erkende verwerker (of er zelf bokashi van maken).

*N.B. Bermmaaisel is niet geschikt voor veevoer, vanwege mogelijk zwerfafval (scherpe zaken zoals blikjes of glas, plastic, giftige zaken zoals peuken) en vervuiling door pekels en residuen van uitlaatgassen.*

**3. Kunt u duidelijk maken op welke locaties de werkzaamheden uitgevoerd gaan worden?**

De voorgestelde locaties staan aangegeven op de omvormingskaarten (als genoemd in de brief aan uw raad dd. 30 maart). Dit zijn zeer gedetailleerde kaarten op A0-formaat. De omvormingskaarten zijn zeer groot en digitaal moeilijk leesbaar en daarom, zoals aangegeven in de brief van maart, in overleg met de griffie op verzoek te allen tijde voor uw inzage beschikbaar. Daarbij kunnen uw vragen door de opstellers beantwoord worden, en kan tevens inzichtelijk worden gemaakt wat het huidige beheer is.

**4. Kunnen we ervan uit gaan dat deze bedragen marktconform zijn? En heeft er een marktconforme toetsing plaatsgevonden tussen aanbieders?**

De prijzen zijn marktconform en als zodanig aangeleverd door Gildebor. Gildebor heeft de eigen prijzen vergeleken met die van diverse aannemers die voor Gildebor werkzaamheden uitvoeren. De exacte prijzen/offertes kunnen vanuit concurrentieoverwegingen niet worden verstrekt.

**5. Heeft er een benchmarking plaatsgevonden?**

Zie het antwoord op vraag 4. Daarnaast volgt Gildebor ook de prijsontwikkelingen in andere gemeentes.

**6. Graag willen we de maaibestekken (werkomschrijving) en plankaarten digitaal ontvangen, zodat wij ons goed kunnen voorbereiden in onze fracties en met deskundigen kunnen overleggen.**

De omvormingskaarten zijn ter inzage beschikbaar, zie ook antwoord 3. De maaibestekken worden opgesteld na besluitvorming door de raad, over het te volgen scenario.

In overleg met de Griffie zijn wij graag bereid met u een tijdstip af te spreken om een mondelinge toelichting te geven voorafgaand aan de politieke markt.

# Onderbouwing per scenario

## Basisgegevens

### 1. Eenheidsprijzen en oppervlaktes Hengelo totaal

Aangeboden door college op 27 oktober en besproken in de politieke markt dd. 24 november 2020.

Huidig extensief met afvoer	Kosten nu / 100 m <sup>2</sup>	Kosten ecologisch / 100 m <sup>2</sup>	Oppervlakte (m <sup>2</sup> )	Kosten totaal nu (€)	Kosten totaal ecologisch (€)	Vershil (€)
2x met afvoer	5,25	15*	964.849	50.655	144.727	+94.072
1x met afvoer	3,75	15	44.589	1.672	6.688	+5.016
Talud 2x met afvoer	5,25	15	63.077	3.312	9.462	+6.150
Talud 1x met afvoer	4,25	15	2.102	89	315	+226
<b>Totaal</b>			<b>1.074.617</b>	<b>55.728</b>	<b>161.192</b>	<b>105.464</b>

\* Zoals beschreven in het Uitvoeringskader par. 4.3. zijn voor ecologisch maaien meer werkgangen nodig dan voor het extensief maaien met de maai-zuigcombinatie zoals dat tot nu toe gebeurt.

Huidig zonder afvoer	Kosten nu / 100 m <sup>2</sup>	Kosten ecologisch / 100 m <sup>2</sup>	Oppervlakte (m <sup>2</sup> )	Kosten totaal nu (€)	Kosten totaal ecologisch (€)	Vershil (€)
Kort gras (26x maaien)	35	15	255.723	89.503	38.358	-51.145
2x maaien zonder afvoer	2,75	15	520.306	14.308	78.046	+63.738
2x maaien zonder afvoer talud	3,00	15	406.954	12.209	61.043	+48.834
6x maaien zonder afvoer	3,00	15	100.069	3.002	15.010	+12.008
<b>Totaal</b>			<b>1.283.052</b>	<b>119.022</b>	<b>192.457</b>	<b>73.435</b>

Totaal verschil structurele kosten huidig maai-beheer en ecologisch maai-beheer uitgebreid areaal:  
**€ 179.000.**

### 2. Eenheidsprijzen en oppervlaktes per stadsdeel

#### Noord

Huidig extensief met afvoer	Kosten nu / 100 m <sup>2</sup>	Kosten ecologisch / 100 m <sup>2</sup>	Oppervlakte (m <sup>2</sup> )	Kosten totaal nu (€)	Kosten totaal straks (€)	Vershil (€)
2x met afvoer	5,25	15*	386.334	20.283	57.950	37.667
1x met afvoer	3,75	15	41.857	1.570	6.279	4.709
Talud 2x met afvoer	5,25	15	28.064	1.473	4.210	2.737
Talud 1x met afvoer	4,25	15	756	32	113	81
<b>Totaal</b>			<b>457.011</b>	<b>23.358</b>	<b>68.552</b>	<b>45.194</b>

Huidig zonder afvoer	Kosten nu / 100 m <sup>2</sup>	Kosten ecologisch / 100 m <sup>2</sup>	Oppervlakte (m <sup>2</sup> )	Kosten totaal nu (€)	Kosten totaal straks (€)	Vershil (€)
Kort gras (26x maaien)	35	15	168.565	58.998	25.285	-33.713

2x maaien zonder afvoer	2,75	15	71.039	1.954	10.656	8.702
2x maaien zonder afvoer talud	3,00	15	108.304	3.249	16.246	12.997
6x maaien zonder afvoer	3,00	15	26.807	804	4.021	3.217
<b>Totaal</b>			<b>374.715</b>	<b>65.005</b>	<b>56.208</b>	<b>-8.797</b>

**Totaal verschil Noord: € 36.400**

## Midden

<b>Huidig extensief met afvoer</b>	<i>Kosten nu / 100 m<sup>2</sup></i>	<i>Kosten ecologisch / 100 m<sup>2</sup></i>	<i>Oppervlakte (m<sup>2</sup>)</i>	<i>Kosten totaal nu (€)</i>	<i>Kosten totaal straks (€)</i>	<i>Verschil (€)</i>
2x met afvoer	5,25	15*	341.054	17.905	51.158	33.253
1x met afvoer	3,75	15	2.573	96	386	290
Talud 2x met afvoer	5,25	15	22.628	1.188	3.394	2.206
Talud 1x met afvoer	4,25	15	1.346	57	202	145
<b>Totaal</b>			<b>367.601</b>	<b>19.246</b>	<b>55.140</b>	<b>35.894</b>

<b>Huidig zonder afvoer</b>	<i>Kosten nu / 100 m<sup>2</sup></i>	<i>Kosten ecologisch / 100 m<sup>2</sup></i>	<i>Oppervlakte (m<sup>2</sup>)</i>	<i>Kosten totaal nu (€)</i>	<i>Kosten totaal straks (€)</i>	<i>Verschil (€)</i>
Kort gras (26x maaien)	35	15	25.265	8.843	3.790	-5.053
2x maaien zonder afvoer	2,75	15	111.742	3.073	16.761	13.688
2x maaien zonder afvoer talud	3,00	15	77.047	2.311	11.557	9.246
6x maaien zonder afvoer	3,00	15	42.846	1.285	6.427	5.142
<b>Totaal</b>			<b>256.900</b>	<b>15.512</b>	<b>38.535</b>	<b>23.023</b>

**Totaal verschil Midden: € 58.900**

## Zuid

<b>Huidig extensief met afvoer</b>	<i>Kosten nu / 100 m<sup>2</sup></i>	<i>Kosten ecologisch / 100 m<sup>2</sup></i>	<i>Oppervlakte (m<sup>2</sup>)</i>	<i>Kosten totaal nu (€)</i>	<i>Kosten totaal straks (€)</i>	<i>Verschil (€)</i>
2x met afvoer	5,25	15*	237.357	12.461	35.604	23.143
1x met afvoer	3,75	15	138	5	21	16
Talud 2x met afvoer	5,25	15	12.564	660	1.885	1.225
Talud 1x met afvoer	4,25	15	---			
<b>Totaal</b>			<b>250.059</b>	<b>13.126</b>	<b>37.510</b>	<b>24.384</b>

<b>Huidig zonder afvoer</b>	<i>Kosten nu / 100 m<sup>2</sup></i>	<i>Kosten ecologisch / 100 m<sup>2</sup></i>	<i>Oppervlakte (m<sup>2</sup>)</i>	<i>Kosten totaal nu (€)</i>	<i>Kosten totaal straks (€)</i>	<i>Verschil (€)</i>
Kort gras (26x maaien)	35	15	61.893	21.663	9.284	-12.379

2x maaien zonder afvoer	2,75	15	337.525	9.282	50.629	41.347
2x maaien zonder afvoer talud	3,00	15	221.603	6.648	33.240	26.592
6x maaien zonder afvoer	3,00	15	30.416	912	4.562	3.650
<b>Totaal</b>			<b>651.437</b>	<b>38.505</b>	<b>97.715</b>	<b>59.210</b>

**Totaal verschil Zuid: 83.600**

### 3. Omvormingen

- a.** Alle huidig extensief met afvoer -> **ecologisch** (direct ingevoerd in alle vier de scenario's)
- b1 Kort gras zonder afvoer -> via extensief met afvoer
- b2** -> **ecologisch**
- c1 6x zonder afvoer -> via extensief met afvoer
- c2** -> **ecologisch**
- d1 2x zonder afvoer -> via extensief met afvoer
- d2** -> **ecologisch**
- e1 2x zonder afvoer talud -> via extensief met afvoer
- e2** -> **ecologisch**

## Scenario 1 – per grastype

Jaar	Maatregel	Vershil t.o.v. nu (€)	Vershil t.o.v. jaar ervoor (€)
2022	<b>a, b1, c1</b>	31.638	31.638
2023	<b>a, b1, c1, d1, e1</b>	53.802	22.164
2024	<b>a, b2, c2, d1, e1</b>	88.491	34.689
2025	<b>a, b2, c2, d2, e1</b>	139.221	50.730
<b>2026</b>	<b>a, b2, t/m e2</b>	178.900	39.678
2027 e.v.	Alles eco (waar mogelijk)	Afgerond 179.000 structureel	

### 2022

#### **a. Alle huidig extensief met afvoer -> ecologisch**

Oppervlakte huidig extensief: 1.074.617 m<sup>2</sup>

Kosten nu: 55.728

Kosten ecologisch: 161.192

Vershil: + 105.464

#### **b1 Kort gras zonder afvoer -> extensief met afvoer**

Oppervlakte kort gras geschikt voor omvorming: 255.723 m<sup>2</sup>

Kosten nu: 89.503

Kosten extensief met afvoer: 13.425

Vershil: - 76.078

#### **c1 6x zonder afvoer -> extensief met afvoer**

Oppervlakte 6x zonder afvoer: 100.069 m<sup>2</sup>

Kosten nu: 3.002

Kosten extensief met afvoer: 5.254

Vershil: + 2.252

-----  
31.638

### 2023, wat komt erbij?

#### **d1 2x zonder afvoer -> extensief met afvoer**

Oppervlakte 2x zonder afvoer: 520.306 m<sup>2</sup>

Kosten nu: 14.308

Kosten extensief met afvoer: 27.316

Vershil: + 13.008

#### **e1 2x zonder afvoer talud -> extensief met afvoer**

Oppervlakte talud 2x zonder afvoer: 406.954 m<sup>2</sup>

Kosten nu: 12.209

Kosten extensief met afvoer: 21.365

Vershil: + 9.156

-----  
53.802

### 2024

#### **b2 kort gras -> via extensief met afvoer -> ecologisch**

Oppervlakte 255.723 m<sup>2</sup>

Kosten eerst: 13.425 (zie 2022)

Kosten ecologisch: 38.358

Vershil: + 24.933

#### **c2 6x zonder afvoer -> via extensief met afvoer-> ecologisch**

Oppervlakte: 100.069 m<sup>2</sup>

Kosten eerst: 5.254 (zie 2022)

Kosten ecologisch: 15.010

Vershil: + 9.756

-----  
88.491

## 2025

### **d2 2x zonder afvoer-> via extensief met afvoer -> ecologisch**

Oppervlakte: 520.306 m<sup>2</sup>

Kosten eerst: 27.316 (zie 2023)

Kosten ecologisch: 78.046

Verschil:

+ 50.730

-----  
139.221

## 2026

### **e2 2x zonder afvoer talud-> via extensief met afvoer -> ecologisch**

Oppervlakte 406.954 m<sup>2</sup>

Kosten eerst: 21.365 (zie 2023)

Kosten ecologisch: 61.043

Verschil:

+ 39.678

-----  
178.899

## Scenario 2 – per stadsdeel

Jaar	Stadsdeel, uitbreiding per jaar	Maatregel	Vershil t.o.v. nu (€)	Vershil t.o.v. jaar ervoor (€)
2022	Noord, Midden	<b>a, b1 t/m e1</b>	33.730	33.730
2023	Zuid	<b>a, b1 t/m e1</b>	53.809	20.079
2024	Noord	<b>a, b2 t/m e2</b>	90.344	36.535
2025	Midden	<b>a, b2 t/m e2</b>	115.393	25.049
2026	Zuid (1)	<b>a, b2 t/m e2</b>		
<b>2027</b>	Zuid (2)	<b>a, b2 t/m e2</b>	178.900	63.515
2028 e.v.		Alles eco (waar mogelijk)	Afgerond 179.000 structureel	

### 2022 Noord en Midden

#### **a. Alle huidig extensief met afvoer -> ecologisch**

Oppervlakte huidig extensief met afvoer Noord & Midden: 824.612

Kosten nu Noord & Midden: 42.604

Kosten ecologisch: 123.692

Vershil:

+ 81.088

#### **b1 Kort gras zonder afvoer -> extensief met afvoer**

Oppervlakte kort gras geschikt voor omvorming Noord & Midden: 193.830 m<sup>2</sup>

Kosten nu Noord & Midden: 67.841

Kosten extensief met afvoer Noord & Midden: 10.176

Vershil:

- 57.665

#### **c1 6x zonder afvoer -> extensief met afvoer**

Oppervlakte 6x zonder afvoer Noord & Midden: 69.653

Kosten nu Noord & Midden: 2.089

Kosten extensief met afvoer Noord & Midden: 3.656

Vershil:

+ 1.567

#### **d1 2x zonder afvoer -> extensief met afvoer**

Oppervlakte 2x zonder afvoer Noord & Midden: 182.781 m<sup>2</sup>

Kosten nu Noord & Midden: 5.027

Kosten extensief met afvoer Noord & Midden: 9.596

Vershil:

+ 4.569

#### **e1 2x zonder afvoer talud -> extensief met afvoer**

Oppervlakte 2x zonder afvoer talud Noord & Midden: 185.351 m<sup>2</sup>

Kosten nu Noord & Midden: 5.560

Kosten extensief met afvoer Noord & Midden: 9.731

Vershil:

+ 4.171

-----

33.730

### 2023 Zuid

#### **a. Alle huidig extensief met afvoer -> ecologisch**

Oppervlakte huidig extensief met afvoer Zuid: 250.059 m<sup>2</sup>

Kosten nu Zuid: 13.126

Kosten ecologisch: 37.510

Vershil:

+ 24.384

#### **b1 Kort gras zonder afvoer -> extensief met afvoer**

Oppervlakte kort gras geschikt voor omvorming Zuid: 61.893 m<sup>2</sup>

Kosten nu Zuid: 21.663

Kosten extensief met afvoer: 3.249

Vershil:

- 18.414

#### **c1 6x zonder afvoer -> extensief met afvoer**

Oppervlakte 6x zonder afvoer Zuid: 30.416 m<sup>2</sup>



Kosten nu Zuid: 912  
Kosten extensief met afvoer: 1.597  
Verschil: 685

**d1 2x zonder afvoer -> extensief met afvoer**

Oppervlakte 2x zonder afvoer Zuid: 337.525 m<sup>2</sup>  
Kosten nu Zuid: 9.282  
Kosten extensief met afvoer: 17.720  
Verschil: + 8.438

**e1 2x zonder afvoer talud -> extensief met afvoer**

Oppervlakte talud 2x zonder afvoer Zuid: 221.603 m<sup>2</sup>  
Kosten nu Zuid: 6.648  
Kosten extensief met afvoer: 11.634  
Verschil: + 4.986

-----  
53.809

**2024 Noord**

**b2 Kort gras zonder afvoer -> via extensief met afvoer -> ecologisch**

Oppervlakte Noord: 168.565 m<sup>2</sup>  
Kosten eerst Noord: 8.850 (zie 2022)  
Kosten ecologisch: 25.285  
Verschil: + 16.435

**c2 6x zonder afvoer -> via extensief met afvoer -> ecologisch**

Oppervlakte Noord: 26.807 m<sup>2</sup>  
Kosten eerst Noord: 1.407 (zie 2022)  
Kosten ecologisch: 4.021  
Verschil: + 2.614

**d2 2x zonder afvoer-> via extensief met afvoer -> ecologisch**

Oppervlakte Noord: 71.039 m<sup>2</sup>  
Kosten eerst Noord: 3.730 (zie 2022)  
Kosten ecologisch: 10.656  
Verschil: + 6.926

**e2 2x zonder afvoer talud -> via extensief met afvoer -> ecologisch**

Oppervlakte Noord: 108.304 m<sup>2</sup>  
Kosten eerst Noord: 5.686 (zie 2022)  
Kosten extensief met afvoer: 16.246  
Verschil: + 10.560

-----  
90.344

**2025 Midden**

**b2 Kort gras zonder afvoer -> via extensief met afvoer -> ecologisch**

Oppervlakte Midden: 25.265 m<sup>2</sup>  
Kosten eerst Midden: 1.326 (zie 2022)  
Kosten ecologisch: 3.790  
Verschil: + 2.464

**c2 6x zonder afvoer -> via extensief met afvoer -> ecologisch**

Oppervlakte Midden: 42.846 m<sup>2</sup>  
Kosten eerst Midden: 2.249 (zie 2022)  
Kosten ecologisch: 6.427  
Verschil: + 4.178

**d2 2x zonder afvoer-> via extensief met afvoer -> ecologisch**

Oppervlakte Midden: 111.742 m<sup>2</sup>  
Kosten eerst Midden: 5.866 (zie 2022)  
Kosten ecologisch: 16.761  
Verschil: + 10.895

**e2 2x zonder afvoer talud -> via extensief met afvoer -> ecologisch**

Oppervlakte Midden: 77.047 m<sup>2</sup>  
Kosten eerst Midden: 4.045 (zie 2022)  
Kosten extensief met afvoer: 11.557  
Verschil:

+ 7.512

-----  
115.393

**2026 en 2027 Zuid**

**b2 Kort gras zonder afvoer -> via extensief met afvoer -> ecologisch**

Oppervlakte Zuid: 61.893 m<sup>2</sup>  
Kosten eerst Zuid: 3.249 (zie 2023)  
Kosten ecologisch: 9.284  
Verschil:

+ 6.035

**c2 6x zonder afvoer -> via extensief met afvoer -> ecologisch**

Oppervlakte Zuid: 30.416 m<sup>2</sup>  
Kosten eerst: 1.597 (zie 2023)  
Kosten ecologisch: 4.562  
Verschil:

+ 2.965

**d2 2x zonder afvoer-> via extensief met afvoer -> ecologisch**

Oppervlakte Zuid: 337.525 m<sup>2</sup>  
Kosten eerst Zuid: 17.720 (zie 2023)  
Kosten ecologisch: 50.629  
Verschil:

+ 32.909

**e2 2x zonder afvoer talud -> via extensief met afvoer -> ecologisch**

Oppervlakte Zuid: 221.603 m<sup>2</sup>  
Kosten eerst Zuid: 11.634 (zie 2023)  
Kosten extensief met afvoer: 33.240  
Verschil:

+ 21.606`

-----  
178.908

## Scenario 3 – Eerst 3 jaar verschralen

### Scenario 3a, per grastype

Jaar	Maatregel	Vershil t.o.v. nu (€)	Vershil t.o.v. jaar ervoor (€)
2022	a, b1 t/m e1	53.802	53.802
2023	idem	53.802	0
2024	idem	53.802	0
2025	a, b2, c2, d1, e1	88.491	34.689
2026	a, b2, c2, d2, e1	139.221	50.730
<b>2027</b>	<b>a, b2 t/m e2</b>	178.900	39.678
2028 e.v.	Alles eco (waar mogelijk)	Afgerond 179.000 structureel	

### 2022 t/m 2024

#### a. Alle huidig extensief met afvoer -> ecologisch

Oppervlakte huidig extensief: 1.074.617 m<sup>2</sup>

Kosten nu: 55.728

Kosten ecologisch: 161.192

Vershil: + 105.464

#### b1 Kort gras zonder afvoer -> extensief met afvoer

Oppervlakte kort gras geschikt voor omvorming: 255.723 m<sup>2</sup>

Kosten nu: 89.503

Kosten extensief met afvoer: 13.425

Vershil: - 76.078

#### c1 6x zonder afvoer -> extensief met afvoer

Oppervlakte 6x zonder afvoer: 100.069 m<sup>2</sup>

Kosten nu: 3.002

Kosten extensief met afvoer: 5.254

Vershil: + 2.252

#### d1 2x zonder afvoer -> extensief met afvoer

Oppervlakte 2x zonder afvoer: 520.306 m<sup>2</sup>

Kosten nu: 14.308

Kosten extensief met afvoer: 27.316

Vershil: + 13.008

#### e1 2x zonder afvoer talud -> extensief met afvoer

Oppervlakte talud 2x zonder afvoer: 406.954 m<sup>2</sup>

Kosten nu: 12.209

Kosten extensief met afvoer: 21.365

Vershil: + 9.156

-----  
53.802

### 2025

#### b2 kort gras -> via extensief met afvoer -> ecologisch

Oppervlakte 255.723 m<sup>2</sup>

Kosten eerst: 13.425 (zie 2022)

Kosten ecologisch: 38.358

Vershil: + 24.933

#### c2 6x zonder afvoer -> via extensief met afvoer-> ecologisch

Oppervlakte: 100.069 m<sup>2</sup>

Kosten eerst: 5.254 (zie 2022)

Kosten ecologisch: 15.010

Vershil: + 9.756

-----  
88.491

## 2026

### **d2 2x zonder afvoer-> via extensief met afvoer -> ecologisch**

Oppervlakte: 520.306 m<sup>2</sup>

Kosten eerst: 27.316 (zie 2023)

Kosten ecologisch: 78.046

Verschil:

+ 50.730

-----  
139.221

## 2027

### **e2 2x zonder afvoer talud-> via extensief met afvoer -> ecologisch**

Oppervlakte 406.954 m<sup>2</sup>

Kosten eerst: 21.365 (zie 2023)

Kosten ecologisch: 61.043

Verschil:

+ 39.678

-----  
178.899

## Scenario 3b, per stadsdeel

Jaar	Stadsdeel, uitbreiding per jaar	Maatregel	Vershil t.o.v. nu (€)	Vershil t.o.v. jaar ervoor (€)
2022		a, b1 t/m e1	53.802	53.802
2023		idem	53.802	0
2024		idem	53.802	0
2025	Noord en Midden	a, b2 t/m e2	115.386	61.584
2026	Zuid	a, b2 t/m e2	178.900	63.515
2027 e.v.		Alles eco (waar mogelijk)	Afgerond 179.000 structureel	

### 2022 t/m 2024

#### a. Alle huidig extensief met afvoer -> ecologisch

Oppervlakte huidig extensief: 1.074.617 m<sup>2</sup>

Kosten nu: 55.728

Kosten ecologisch: 161.192

Vershil: + 105.464

#### b1 Kort gras zonder afvoer -> extensief met afvoer

Oppervlakte kort gras geschikt voor omvorming: 255.723 m<sup>2</sup>

Kosten nu: 89.503

Kosten extensief met afvoer: 13.425

Vershil: - 76.078

#### c1 6x zonder afvoer -> extensief met afvoer

Oppervlakte 6x zonder afvoer: 100.069 m<sup>2</sup>

Kosten nu: 3.002

Kosten extensief met afvoer: 5.254

Vershil: + 2.252

#### d1 2x zonder afvoer -> extensief met afvoer

Oppervlakte 2x zonder afvoer: 520.306 m<sup>2</sup>

Kosten nu: 14.308

Kosten extensief met afvoer: 27.316

Vershil: + 13.008

#### e1 2x zonder afvoer talud -> extensief met afvoer

Oppervlakte talud 2x zonder afvoer: 406.954 m<sup>2</sup>

Kosten nu: 12.209

Kosten extensief met afvoer: 21.365

Vershil: + 9.156

-----  
53.802

### 2025 Noord en Midden

#### Noord

#### b2 Kort gras zonder afvoer -> via extensief met afvoer -> ecologisch

Oppervlakte Noord: 168.565 m<sup>2</sup>

Kosten eerst Noord: 8.850 (zie 2022)

Kosten ecologisch: 25.285

Vershil: + 16.435

#### c2 6x zonder afvoer -> via extensief met afvoer -> ecologisch

Oppervlakte Noord: 26.807 m<sup>2</sup>

Kosten eerst Noord: 1.407 (zie 2022)

Kosten ecologisch: 4.021

Vershil: + 2.614

#### d2 2x zonder afvoer -> via extensief met afvoer -> ecologisch

Oppervlakte Noord: 71.039 m<sup>2</sup>

Kosten eerst Noord: 3.730 (zie 2022)

Kosten ecologisch: 10.656  
Verschil: + 6.926

**e2 2x zonder afvoer talud -> via extensief met afvoer -> ecologisch**

Oppervlakte Noord: 108.304 m<sup>2</sup>  
Kosten eerst Noord: 5.686 (zie 2022)  
Kosten extensief met afvoer: 16.246  
Verschil: + 10.560

**Midden**

**b2 Kort gras zonder afvoer -> via extensief met afvoer -> ecologisch**

Oppervlakte Midden: 25.265 m<sup>2</sup>  
Kosten eerst Midden: 1.326 (zie 2022)  
Kosten ecologisch: 3.790  
Verschil: + 2.464

**c2 6x zonder afvoer -> via extensief met afvoer -> ecologisch**

Oppervlakte Midden: 42.846 m<sup>2</sup>  
Kosten eerst Midden: 2.249 (zie 2022)  
Kosten ecologisch: 6.427  
Verschil: + 4.178

**d2 2x zonder afvoer-> via extensief met afvoer -> ecologisch**

Oppervlakte Midden: 111.742 m<sup>2</sup>  
Kosten eerst Midden: 5.866 (zie 2022)  
Kosten ecologisch: 16.761  
Verschil: + 10.895

**e2 2x zonder afvoer talud -> via extensief met afvoer -> ecologisch**

Oppervlakte Midden: 77.047 m<sup>2</sup>  
Kosten eerst Midden: 4.045 (zie 2022)  
Kosten extensief met afvoer: 11.557  
Verschil: + 7.512

-----  
115.386

**2026 Zuid**

**b2 Kort gras zonder afvoer -> via extensief met afvoer -> ecologisch**

Oppervlakte Zuid: 61.893 m<sup>2</sup>  
Kosten eerst Zuid: 3.249 (zie 2022)  
Kosten ecologisch: 9.284  
Verschil: + 6.035

**c2 6x zonder afvoer -> via extensief met afvoer -> ecologisch**

Oppervlakte Zuid: 30.416 m<sup>2</sup>  
Kosten eerst: 1.597 (zie 2022)  
Kosten ecologisch: 4.562  
Verschil: + 2.965

**d2 2x zonder afvoer-> via extensief met afvoer -> ecologisch**

Oppervlakte Zuid: 337.525 m<sup>2</sup>  
Kosten eerst Zuid: 17.720 (zie 2022)  
Kosten ecologisch: 50.629  
Verschil: + 32.909

**e2 2x zonder afvoer talud -> via extensief met afvoer -> ecologisch**

Oppervlakte Zuid: 221.603 m<sup>2</sup>  
Kosten eerst Zuid: 11.634 (zie 2022)  
Kosten extensief met afvoer: 33.240  
Verschil: + 21.606`

-----  
178.901

**Scenario 4 – Alles omvormen naar ecologisch, m.u.v. geklepelde bermen  
(deze worden wel omgevormd naar extensief-met-afvoer).**

Jaar	Maatregel	Vershil t.o.v. nu (€)	Vershil t.o.v. jaar ervoor (€)
2022	<b>a, b1 t/m e1</b>	53.802	53.802
2023	idem	53.802	0
2024	idem	53.802	0
2025	<b>a, b2, c2, d1, e1</b>	88.491	34.689
2026 e.v.	Pas later beoordelen of d2 en e2 wenselijk zijn; verder alles eco (waar mogelijk)	Afgerond 88.500 structureel	

**2022 t/m 2024**

**a. Alle huidig extensief met afvoer -> ecologisch**

Oppervlakte huidig extensief: 1.074.617 m<sup>2</sup>

Kosten nu: 55.728

Kosten ecologisch: 161.192

Vershil:

+ 105.464

**b1 Kort gras zonder afvoer -> extensief met afvoer**

Oppervlakte kort gras geschikt voor omvorming: 255.723 m<sup>2</sup>

Kosten nu: 89.503

Kosten extensief met afvoer: 13.425

Vershil:

- 76.078

**c1 6x zonder afvoer -> extensief met afvoer**

Oppervlakte 6x zonder afvoer: 100.069 m<sup>2</sup>

Kosten nu: 3.002

Kosten extensief met afvoer: 5.254

Vershil:

+ 2.252

**d1 2x zonder afvoer -> extensief met afvoer**

Oppervlakte 2x zonder afvoer: 520.306 m<sup>2</sup>

Kosten nu: 14.308

Kosten extensief met afvoer: 27.316

Vershil:

+ 13.008

**e1 2x zonder afvoer talud -> extensief met afvoer**

Oppervlakte talud 2x zonder afvoer: 406.954 m<sup>2</sup>

Kosten nu: 12.209

Kosten extensief met afvoer: 21.365

Vershil:

+ 9.156

-----  
53.802

**2025**

**b2 kort gras -> via extensief met afvoer -> ecologisch**

Oppervlakte 255.723 m<sup>2</sup>

Kosten eerst: 13.425 (zie 2022)

Kosten ecologisch: 38.358

Vershil:

+ 24.933

**c2 6x zonder afvoer -> via extensief met afvoer-> ecologisch**

Oppervlakte: 100.069 m<sup>2</sup>

Kosten eerst: 5.254 (zie 2022)

Kosten ecologisch: 15.010

Vershil:

+ 9.756

-----  
88.491

**Alternatief:****Scenario 5 – Alléén huidig extensief-met-afvoer naar ecologisch; de andere grastypen naar extensief-met-afvoer**

(later te beoordelen wanneer deze bermen voldoende verschraald zijn om de stap naar ecologisch te maaien te nemen, zie notitie 'Scenario's invoering ecologisch maaibeheer' onder punt 9).

- a Alle huidig extensief met afvoer -> ecologisch
- b Kort gras zonder afvoer -> extensief met afvoer
- c 6x zonder afvoer -> extensief met afvoer
- d 2x zonder afvoer -> extensief met afvoer
- e 2x zonder afvoer talud -> extensief met afvoer

Jaar	Maatregel	Vershil t.o.v. nu (€)	Vershil t.o.v. jaar ervoor (€)
2022	a, b, c, d, e	53.802	53.802
2023		Afgerond 53.800 structureel	

**2022****a. Alle huidig extensief met afvoer -> ecologisch**

Oppervlakte huidig extensief: 1.074.617 m<sup>2</sup>

Kosten nu: 55.728

Kosten ecologisch: 161.192

Vershil:

+ 105.464

**b. Kort gras zonder afvoer -> extensief met afvoer**

Oppervlakte kort gras geschikt voor omvorming: 255.723 m<sup>2</sup>

Kosten nu: 89.503

Kosten extensief met afvoer: 13.425

Vershil:

- 76.078

**c. 6x zonder afvoer -> extensief met afvoer**

Oppervlakte 6x zonder afvoer: 100.069 m<sup>2</sup>

Kosten nu: 3.002

Kosten extensief met afvoer: 5.254

Vershil:

+ 2.252

**d. 2x zonder afvoer -> extensief met afvoer**

Oppervlakte 2x zonder afvoer: 520.306 m<sup>2</sup>

Kosten nu: 14.308

Kosten extensief met afvoer: 27.316

Vershil:

+ 13.008

**e. 2x zonder afvoer talud -> extensief met afvoer**

Oppervlakte talud 2x zonder afvoer: 406.954 m<sup>2</sup>

Kosten nu: 12.209

Kosten extensief met afvoer: 21.365

Vershil:

+ 9.156

-----  
53.802