Nieuw beleidsplan afval & grondstoffen (2021 t/m 2026)

Gemeente Landsmeer

Inzamelscenario's

4 maart 2021

Doel

Introductie

- Geert Lubbers
- United Quality

Doel van vandaag

- Advies inzamelstrategie toelichten

1. Doelstellingen beleidsplan

Doelstellingen en prioritering

1. Beperken van de jaarlijkse **kosten** voor inzameling en verwerking van afvalstoffen.
2. Beperken van de hoeveelheid ingezameld **restafval** (fijn en grof), zodat de VANG-doelstelling benaderd wordt.
3. Inzamelen van **grondstofstromen** die aangewend kunnen worden voor recycling en/of hergebruik.
4. Aanbieden van een passend **serviceniveau** aan inwoners.

Periode: 2021 t/m 2026 (uitvoering vanaf 2022)

Achtergrond

- Duurzaamheidsdoelstelling moet **haalbaar** zijn tegen maatschappelijk verantwoorde kosten. Wonen in Landsmeer voor iedereen **betaalbaar** houden (invloed AHS).
- Afvalscheiding is geen doel. Gescheiden ingezamelde afvalstromen moeten **daadwerkelijk hoogwaardig verwerkt** kunnen worden.
- Er is veel te doen. Eerst de **basis op orde**. Dit is de eerste stap. Impact evalueren en (na 2026) bijsturen.

2. Analyse huidige situatie

Conclusie

1. Te veel restafval (143 kg boven VANG-doelstelling)
2. Scheidingsresultaat (52%) sluit niet aan bij huidige inzamelstrategie
3. In Landsmeer is er niet meer 'echt' restafval dan in andere gemeenten
4. Te beperkt inzicht en grip op de inzameling op het milieupark en verwerking vanaf het milieupark

Als Landsmeer niets doet

- Jaarlijkse kosten in 2026: €1,69 miljoen (**+ ca. 48%**)
- Effect ASH:

ASH	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1 pers	€ 276	€ 357	€ 367	€ 372	€ 383	€ 394
2 pers	€ 322	€ 417	€ 429	€ 434	€ 447	€ 460
(>) 3 pers	€ 368	€ 475	€ 489	€ 496	€ 510	€ 525

- Onverminderd veel restafval



3. Inzamelstrategie eerst

Vormgeving van het beleid

- Verwerkingsmethodes voor ingezameld afval
- Keuze voor inzamelmiddelen in de wijk
- Inrichten brengvoorzieningen
- Communicatiemethoden naar inwoners
- Etc.



4. Vijf inzamelscenario's (1/2)

Conclusie

Kiezen voor een inzamelstrategie die past bij Landsmeer

"succes en/of mislukking bij de buren is geen garantie"



4. Vijf inzamelscenario's (2/2)

Ieder scenario is een **pakket aan maatregelen**. De scenario's zijn vernoemd naar het **onderscheidende punt**.

1. Scenario: 'Omgekeerd inzamelen' - totaalscore: **26**/100
2. Scenario: 'Nascheiding PMD' - totaalscore: **82**/100
3. Scenario: 'Diftar op restafval' - totaalscore: **67**/100
4. Scenario: 'Verlagen frequentie restafval' - totaalscore: **76**/100
5. Scenario: 'Volledig Diftar' - totaalscore: **40**/100

Aspecten	Weging	Waardering
Jaarlijkse kosten	5	'5'
Eenmalige kosten	4	
Inzamelresultaat	4	'3'
Implementatie	3	
Serviceniveau	2	'0'
Werkgebied	2	

5. Advies: Nascheiding PMD (1/2)

"Geen Diftar, één minicontainer voor fijn restafval en geen aparte PMD inzameling"

Samenvatting

In de wijk									
Huis aan huis – ophalen					Verzamelcontainers – brengvoorziening				
Stroom	**Middel**	**Registr.**	**Diftar**	**Frequentie**	**Stroom**	**Registr.**	**Diftar**	**Huishoudens**	**Aantal**
Fijn restafval	Minicontainers	Ja	Nee	26 x per jaar	Fijn restafval	Ja	Nee	Hoogbouw	40
GFT	Minicontainers	Nee	Nee	26 x per jaar	GFT	Ja	Nee	Hoogbouw	30
OPK	Minicontainers	Nee	Nee	13 x per jaar	OPK	Nee	Nee	Alle	12
					Glas	Nee	Nee	Alle	12

Milieupark	
Doelgroep	Huishoudens Landsmeer.
Toegang en registratie	Toegangscontrole (met passysteem) en registratie (beperking eventueel tot een maximaal totaal gewicht per huishouden).
Welke stromen	Alleen wettelijk verplichte stromen.
Betaalde stromen	Geen.
Beheer en exploitatie	Volledig (incl. verwerking van ingezamelde stromen) uitbesteden aan één externe partij.

Afwegingskader



5. Advies: Nascheiding PMD (2/2)

Afwegingskader

Laagste jaarlijkse kosten:
van **€1,17 miljoen (2022)**
naar **€1,31**
ASH lager c
huidige situ

2021	2022	20
€ 276	€ 301	€
€ 322	€ 352	€
€ 368	€ 402	€

2021	2022	20
€ 0	-€ 55	-€
€ 0	-€ 64	-€
€ 0	-€ 74	-€

Laagste van alle scenario's

Eenmalige kosten	
Investering	€ 494.808

Overgang is klein,
mentatie per Q2/Q3 2022 mogelijk.
erstand tegen **minicontainer** bij intrinsieke motivatie **PMD scheiding**.

Conclusie
Belangrijke en betaalbare **eerste stap**, waarmee de basis op orde wordt gebracht. Aanvullingen zijn daarna mogelijk.

Gemiddeld niveau, passend bij de stedelijkheidsklasse.

Passend bij de specifieke situatie van Landsmeer. **Nauwelijks maatwerk** noodzakelijk.

6. Vragen



7. Vergelijk kosten

	Jaarlijkse kosten	Eenmalige kosten	Impact ASH	
S1	€1,34 miljoen (2022) €1,48 miljoen (2026)	**Eenmalige kosten** Investering € 872.348 Implementatie € 273.779 **Totaal € 1.146.127**	**ASH** / **2021** / **2022** / **2023** / **2024** / **2025** / **2026** **1 pers** € 276 / € 365 / € 372 / € 379 / € 387 / € 394 **2 pers** € 322 / € 426 / € 434 / € 443 / € 452 / € 460 **(>) 3 pers** € 368 / € 486 / € 496 / € 506 / € 516 / € 525	**>50%**
S2	€1,17 miljoen (2022) €1,31 miljoen (2026)	**Eenmalige kosten** Investering € 496.808 Implementatie € 175.650 **Totaal € 672.458**	**ASH** / **2021** / **2022** / **2023** / **2024** / **2025** / **2026** **1 pers** € 276 / € 301 / € 309 / € 317 / € 325 / € 334 **2 pers** € 322 / € 352 / € 361 / € 371 / € 380 / € 390 **(>) 3 pers** € 368 / € 402 / € 412 / € 423 / € 434 / € 445	**±35%**
S3	€1,26 miljoen (2022) €1,39 miljoen (2026)	**Eenmalige kosten** Investering € 559.408 Implementatie € 263.300 Totaal **€ 822.708**	**ASH** / **2021** / **2022** / **2023** / **2024** / **2025** / **2026** **1 pers** € 276 / € 328 / € 335 / € 342 / € 350 / € 357 **2 pers** € 322 / € 383 / € 391 / € 400 / € 408 / € 417 **(>) 3 pers** € 368 / € 437 / € 447 / € 456 / € 466 / € 476	**>50%**
S4	€1,24 miljoen (2022) €1,37 miljoen (2026)	**Eenmalige kosten** Investering € 496.808 Implementatie € 206.790 **Totaal € 703.598**	**ASH** / **2021** / **2022** / **2023** / **2024** / **2025** / **2026** **1 pers** € 276 / € 319 / € 330 / € 337 / € 345 / € 353 **2 pers** € 322 / € 373 / € 385 / € 394 / € 403 / € 412 **(>) 3 pers** € 368 / € 426 / € 440 / € 450 / € 460 / € 470	**±40%**
S5	€1,41 miljoen (2022) €1,55 miljoen (2026)	**Eenmalige kosten** Investering € 963.550 Implementatie € 308.420 **Totaal € 1.271.970**	**ASH** / **2021** / **2022** / **2023** / **2024** / **2025** / **2026** **1 pers** € 276 / € 381 / € 389 / € 397 / € 405 / € 413 **2 pers** € 322 / € 445 / € 454 / € 463 / € 473 / € 483 **(>) 3 pers** € 368 / € 508 / € 518 / € 529 / € 540 / € 551	**>50%**

8. Omgekeerd inzamelen (1/5)

"Diftar op restafval, *restafval wegbrengen en 'waardestromen' ophalen*"

Samenvatting

In de wijk									
Huis aan huis – ophalen					Verzamelcontainers – brengvoorziening				
Stroom	**Middel**	**Registr.**	**Diftar**	**Frequentie**	**Stroom**	**Registr.**	**Diftar**	**Huishoudens**	**Aantal**
GFT	Minicontainers	Nee	Nee	26 x per jaar	Fijn restafval	Ja	Ja	Alle	65
PMD	Zakken	Nee	Nee	26 x per jaar	GFT	Ja	Nee	Hoogbouw	30
OPK	Minicontainers	Nee	Nee	13 x per jaar	OPK	Nee	Nee	Alle	12
					Glas	Nee	Nee	Alle	12
					Inco.	Ja	Nee	Status/ indicatie	6

Milieupark	
Doelgroep	Huishoudens Landsmeer.
Toegang en registratie	Toegangscontrole (met passysteem) en registratie (beperking eventueel tot een maximaal totaal gewicht per huishouden).
Welke stromen	Alleen wettelijk verplichte stromen.
Betaalde stromen	Fijn- en grof restafval.
Beheer en exploitatie	Volledig (incl. verwerking van ingezamelde stromen) uitbesteden aan één externe partij.

Afwegingskader



8. Omgekeerd inzamelen (1/5)



Hogere jaarlijkse kosten t.o.v. 2021: van **€1,34 miljoen** (**2022**) naar **€1,48 miljoen** (**2026**). ASH hoger dan continueren situatie.

2021	2022	2023	2024	2025	2026
€ 276	€ 365	€ 372	€ 379	€ 387	€ 394
€ 322	€ 426	€ 434	€ 443	€ 452	€ 460
€ 368	€ 486	€ 496	€ 506	€ 516	€ 525

2021	2022	2023	2024	2025	2026
€ 0	€ 8	€ 5	€ 7	€ 4	€ 0
€ 0	€ 9	€ 6	€ 9	€ 5	€ 0
€ 0	€ 11	€ 7	€ 10	€ 5	€ 0

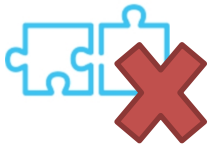


Op 1 na hoogste van alle scenario's

Eenmalige kosten	
Investering	€ 872.348
Implementatie	€ 273.779
Totaal	**€ 1.146.127**



Reductie van restafval ca. **>50% in 2 tot 5 jaar**.



Overgang is groot, **implementatie per Q4 2022** mogelijk. Veel **weerstand** verwacht. Kans op **dumping & zwerfafval** groot.



Gemiddeld niveau, passend bij de stedelijkheidsklasse.



Niet passend bij de specifieke Situatie van Landsmeer. **Veel maatwerk** noodzakelijk.

8. Diftar op restafval (3/5)

"Diftar op restafval, inzamelfrequentie restafval omlaag en één minicontainer voor restafval"

Samenvatting

In de wijk									
Huis aan huis – ophalen					Verzamelcontainers – brengvoorziening				
Stroom	**Middel**	**Registr.**	**Diftar**	**Frequentie**	**Stroom**	**Registr.**	**Diftar**	**Huishoudens**	**Aantal**
Fijn restafval	Minicontainers	Ja	Ja	13 x per jaar	Fijn restafval	Ja	Ja	Hoogbouw	40
GFT	Minicontainers	Nee	Nee	26 x per jaar	GFT	Ja	Nee	Hoogbouw	30
PMD	Zakken	Nee	Nee	26 x per jaar	OPK	Nee	Nee	Alle	12
OPK	Minicontainers	Nee	Nee	13 x per jaar	Glas	Nee	Nee	Alle	12
					Inco.	Ja	Nee	Status/ indicatie	6

Milieupark	
Doelgroep	Huishoudens Landsmeer.
Toegang en registratie	Toegangscontrole (met passysteem) en registratie (beperking eventueel tot een maximaal totaal gewicht per huishouden).
Welke stromen	Alleen wettelijk verplichte stromen.
Betaalde stromen	Restafval (fijn en grof).
Beheer en exploitatie	Volledig (incl. verwerking van ingezamelde stromen) uitbesteden aan één externe partij.

Afwegingskader



8. Diftar op restafval(3/5)



Kleine stijging jaarlijkse kosten t.o.v. 2021: van **€1,26 miljoen** (**2022**) naar **€1,39 miljoen** (**2026**). ASH lager dan continueren situatie.

2021	2022	2023	2024	2025	2026
€ 276	€ 328	€ 335	€ 342	€ 350	€ 357
€ 322	€ 383	€ 391	€ 400	€ 408	€ 417
€ 368	€ 437	€ 447	€ 456	€ 466	€ 476

2021	2022	2023	2024	2025	2026
€ 0	-€ 29	-€ 32	-€ 30	-€ 33	-€ 37
€ 0	-€ 33	-€ 37	-€ 35	-€ 39	-€ 43
€ 0	-€ 38	-€ 43	-€ 40	-€ 44	-€ 49

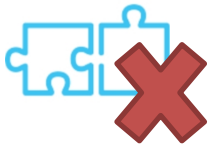


Aanzienlijk, maar beperkt i.r.t. Diftar & resultaat.

Eenmalige kosten	
Investering	€ 559.408
Implementatie	€ 263.300
Totaal	**€ 822.708**



Reductie van restafval ca. **>50% in 2 tot 5 jaar**.



Overgang is groot, **implementatie per Q3/Q4 2022** mogelijk. **Weerstand** tegen **één minicontainer**, lage **frequentie** fijn **restafval** en invoering van **Diftar**.



Hoog niveau, voor de stedelijkheidsklasse.



Passend bij de specifieke Situatie van Landsmeer. **Nauwelijks maatwerk** noodzakelijk.

8. Inzamelfrequentie restafval (4/5)

"Geen Diftar, inzamelfrequentie restafval omlaag en één minicontainer voor restafval"

Samenvatting

In de wijk									
Huis aan huis – ophalen					Verzamelcontainers – brengvoorziening				
Stroom	**Middel**	**Registr.**	**Diftar**	**Frequentie**	**Stroom**	**Registr.**	**Diftar**	**Huishoudens**	**Aantal**
Fijn restafval	Minicontainers	Ja	Nee	13 x per jaar	Fijn restafval	Ja	Nee	Hoogbouw	40
GFT	Minicontainers	Nee	Nee	26 x per jaar	GFT	Ja	Nee	Hoogbouw	30
PMD	Zakken	Nee	Nee	26 x per jaar	OPK	Nee	Nee	Alle	12
OPK	Minicontainers	Nee	Nee	13 x per jaar	Glas	Nee	Nee	Alle	12

Milieupark	
Doelgroep	Huishoudens Landsmeer.
Toegang en registratie	Toegangscontrole (met passysteem) en registratie (beperking eventueel tot een maximaal totaal gewicht per huishouden).
Welke stromen	Alleen wettelijk verplichte stromen.
Betaalde stromen	Geen.
Beheer en exploitatie	Volledig (incl. verwerking van ingezamelde stromen) uitbesteden aan één externe partij.

Afwegingskader



8. Inzamelfrequentie restafval (4/5)

[redacted]

Kleine stijging jaarlijkse kosten t.o.v. 2021: van **€1,24 miljoen** (**2022**) naar **€1,37 miljoen** (**2026**). ASH lager dan continueren situatie.

2021	2022	2023	2024	2025	2026
€ 276	€ 319	€ 330	€ 337	€ 345	€ 353
€ 322	€ 373	€ 385	€ 394	€ 403	€ 412
€ 368	€ 426	€ 440	€ 450	€ 460	€ 470

2021	2022	2023	2024	2025	2026
€ 0	-€ 37	-€ 37	-€ 35	-€ 38	-€ 41
€ 0	-€ 44	-€ 43	-€ 40	-€ 44	-€ 48
€ 0	-€ 50	-€ 49	-€ 46	-€ 50	-€ 55

Laag, i.r.t. andere scenario's

Eenmalige kosten		
Investering	€	496.808
Implementatie	€	206.790
Totaal	**€**	**703.598**

[redacted]

Reductie van restafval ca. **35% in 2 tot 5 jaar**. Niet het hoogste, wel een belangrijke eerste stap.

[redacted]

Overgang is klein, **implementatie per Q2/Q3 2022** mogelijk. **Weerstand** tegen **één minicontainer**, lage **frequentie** fijn **restafval**.

Hoog niveau, voor de stedelijkheidsklasse.

Passend bij de specifieke Situatie van Landsmeer. **Nauwelijks maatwerk** noodzakelijk.

8. Volledig Diftar (5/5)

"Diftar toepassen op alle niet-waardestromen, actief ophalen in de wijk"

Samenvatting

In de wijk									
Huis aan huis – ophalen					Verzamelcontainers – brengvoorziening				
Stroom	**Middel**	**Registr.**	**Diftar**	**Frequentie**	**Stroom**	**Registr.**	**Diftar**	**Huishoudens**	**Aantal**
Fijn restafval	Minicontainers	Ja	Ja	13 x per jaar	Fijn restafval	Ja	Ja	Hoogbouw	40
GFT	Minicontainers	Ja	Ja	26 x per jaar	GFT	Ja	Ja	Hoogbouw	30
PMD	Minicontainers	Ja	Ja	26 x per jaar	OPK	Nee	Nee	Alle	12
OPK	Minicontainers	Ja	Nee	13 x per jaar	Glas	Nee	Nee	Alle	12
Grof afval	Los	Ja	Ja	13 x per jaar	Inco.	Ja	Ja	Status/ indicatie	6
Milieupark									
Doelgroep	Huishoudens Landsmeer.								
Toegang en registratie	Toegangscontrole (met passysteem) en registratie (beperking eventueel tot een maximaal totaal gewicht per huishouden).								
Welke stromen	Alleen wettelijk verplichte stromen.								
Betaalde stromen	Restafval (fijn en grof).								
Beheer en exploitatie	Volledig (incl. verwerking van ingezamelde stromen) uitbesteden aan één externe partij.								

Afwegingskader



8. Volledig Diftar (5/5)

Hogere jaarlijkse kosten t.o.v. 2021: van **€1,41 miljoen** (**2022**) naar **€1,55 miljoen** (**2026**). ASH hoger dan continueren situatie.

2021	2022	2023	2024	2025	2026
€ 276	€ 381	€ 389	€ 397	€ 405	€ 413
€ 322	€ 445	€ 454	€ 463	€ 473	€ 483
€ 368	€ 508	€ 518	€ 529	€ 540	€ 551

2021	2022	2023	2024	2025	2026
€ 0	€ 24	€ 22	€ 25	€ 22	€ 19
€ 0	€ 29	€ 26	€ 29	€ 26	€ 23
€ 0	€ 33	€ 29	€ 33	€ 30	€ 26

Hoogste van alle scenario's

Eenmalige kosten	
Investering	€ 963.550
Implementatie	€ 308.420
Totaal	**€ 1.271.970**

Reductie van restafval ca. **>50% in 2 tot 5 jaar**.

Overgang is groot, **implementatie per Q4 2022** mogelijk. Veel **weerstand** verwacht door invoering Diftar. Kans op **dumping & zwerfafval** groot.

Hoog niveau, voor de stedelijkheidsklasse.

Passend bij de specifieke Situatie van Landsmeer. **Nauwelijks maatwerk** noodzakelijk.

2. Achtergrond huidige situatie

Benchmark inzamelresultaat	Per inwoner Landsmeer	Per inwoner Nederland	Per inwoner weinig stedelijk	Per inwoner weinig stedelijk & tot 20.000 inwoners	Per inwoner Noord Holland
Totale hoeveelheid huishoudelijk afval (in kg)	533	526	515	531	525
Totale hoeveelheid restafval (fijn en grof in kg)*	243	181	185	163	223
Fijn restafval (in kg)	224	151	156	138	190
Grof restafval (in kg)	28	30	29	25	33
GFT - totaal (in kg)	87	111	115	126	94
OPK - Totaal (in kg)	37	58	59	62	50
PMD - Totaal (bronscheiding in kg)	9	24	24	27	18
Glas - totaal (in kg)	20	23	25	24	22

