

Investeringsen

	Prijs per eenheid		Buren
Aanschaf containers semi-ondergronds (inclusief plaatsing)	€ 6.100	per container	€ 67.100
Onvoorzien	20%	van totaal	€ 13.420
Totaal			€ 80.520
Kapitaallasten			€ 8.417

Structurele kosten per jaar

	Prijs per eenheid		Buren
Inzameling luiers en incontinentiemateriaal	inzamelkosten		€ 30.676
Verwerking luiers en incontinentiemateriaal	€ 105,50	per ton	€ 16.880
Inkomsten uit babyluiers	-€ 0,50	per inworp	-€ 16.000
Kosten aanslagregel inwoners buitengebied	€ 1,53	per huishouden	€ 188
Transport en overslag	€ 17,98	per ton	€ 2.877
Beheer en onderhoud containers	€ 350,00	per container	€ 3.850
Luierzakken	€ 0,05	per zak	€ 5.375
Distributie dozen luierzakken	€ 5	per doos	€ 260
Totaal			€ 44.107

Toegangscontrole

Investeringsen	Prijs per eenheid		Buren
Aanschaf toegangscontrole	€ 1.000,00	per container	€ 11.000
Kapitaallasten			€ 1.150

Structurele kosten	Prijs per eenheid		Buren
Data en onderhoud toegangscontrole	€ 110	per container/ per jaar	€ 1.210

Semi-ondergrondse containers lediging wekelijks inclusief toegangscontrole

	Buren	Culemborg	Maasdriel
Kapitaallasten	€ 9.567	€ 6.958	€ 10.437
Structurele kosten	€ 45.317	€ 27.548	€ 44.774
Totaal	€ 54.883	€ 34.506	€ 55.210
Per huishouden	€ 5,03	€ 2,80	€ 5,37

Culemborg	Maasdriel	Neder-Betuwe	Tiel	West Betuwe	West Maas en Waal	Zaltbommel
€ 48.800	€ 73.200	€ 61.000	€ 54.900	€ 170.800	€ 67.100	€ 73.200
€ 9.760	€ 14.640	€ 12.200	€ 10.980	€ 34.160	€ 13.420	€ 14.640
€ 58.560	€ 87.840	€ 73.200	€ 65.880	€ 204.960	€ 80.520	€ 87.840
€ 6.121	€ 9.182	€ 7.652	€ 6.887	€ 21.425	€ 8.417	€ 9.182

Culemborg	Maasdriel	Neder-Betuwe	Tiel	West Betuwe	West Maas en Waal	Zaltbommel
€ 13.944	€ 30.676	€ 30.676	€ 13.944	€ 50.198	€ 27.888	€ 30.676
€ 17.935	€ 15.298	€ 14.770	€ 26.375	€ 31.650	€ 12.133	€ 17.935
-€ 17.000	-€ 14.500	-€ 14.000	-€ 25.000	-€ 30.000	-€ 11.500	-€ 17.000
€ 16	€ 101	€ 89	€ 47	€ 218	€ 102	€ 104
€ 3.057	€ 2.607	€ 2.517	€ 4.495	€ 5.394	€ 2.068	€ 3.057
€ 2.800	€ 4.200	€ 3.500	€ 3.150	€ 9.800	€ 3.850	€ 4.200
€ 5.644	€ 4.838	€ 4.569	€ 8.063	€ 9.675	€ 3.763	€ 5.644
€ 273	€ 234	€ 221	€ 390	€ 468	€ 182	€ 273
€ 26.668	€ 43.454	€ 42.342	€ 31.463	€ 77.403	€ 38.485	€ 44.889

Culemborg	Maasdriel	Neder-Betuwe	Tiel	West Betuwe	West Maas en Waal	Zaltbommel
€ 8.000	€ 12.000	€ 10.000	€ 9.000	€ 28.000	€ 11.000	€ 12.000
€ 836	€ 1.254	€ 1.045	€ 941	€ 2.927	€ 1.150	€ 1.254

Culemborg	Maasdriel	Neder-Betuwe	Tiel	West Betuwe	West Maas en Waal	Zaltbommel
€ 880	€ 1.320	€ 1.100	€ 990	€ 3.080	€ 1.210	€ 1.320

Neder-Betuwe	Tiel	West Betuwe	West Maas en Waal	Zaltbommel	Totaal
€ 8.697	€ 7.827	€ 24.352	€ 9.567	€ 10.437	€ 87.841
€ 43.442	€ 32.453	€ 80.483	€ 39.695	€ 46.209	€ 359.920
€ 52.139	€ 40.281	€ 104.835	€ 49.262	€ 56.645	€ 447.762
€ 5,83	€ 2,17	€ 5,16	€ 6,01	€ 4,88	€ 4,43

Totaal
€ 616.100
€ 123.220
€ 739.320
€ 77.284

Totaal
€ 228.678
€ 152.975
-€ 145.000
€ 866
€ 26.071
€ 35.350
€ 47.569
€ 2.301
€ 348.810

Totaal
€ 101.000
€ 10.558

Totaal
€ 11.110

Gemeente	Aantal aanmeldingen	Inschatting aantal inwoners met incontinentiemateriaal[1]	Percentage dat zich heeft aangemeld
Maasdiel	96	403	24%
Tiel	68	685	10%
West Betuwe	196	828	24%
Zaltbommel	160	464	34%
Totaal	520	2.380	22%

[1] Op basis van landelijke cijfers ingeschat, waarbij de aanname is gedaan dat 50% van de inwoners met incontinentier

	Buren	Culemborg
Aantal inwoners met incontinentiemateriaal	434	466
Aantal verwachte aanmeldingen	95	103

materiaal in een zorginstelling wonen en dus buiten beschouwing worden gelaten.

Maasdriel	Neder-Betuwe	Tiel	West Betuwe	West Maas en Waal	Zaltbommel	Totaal
403	392	685	828	311	464	3.984
89	86	151	182	69	102	876

Prijslijst

Structuele kosten	Prijs	Eenheid
Inzamelkosten luiers	zie tabblad inzamelkosten verzamelcont.	
Transport luiers	€ 8,98	per ton
Overslag luiers	€ 9,00	per ton
Verwerking luiers bij ARN	€ 105,50	per ton (tarief 2021)
Beheer en onderhoud containers	€ 350	per container per jaar
Datakosten toegangscontrole	€ 65	per container per jaar
Beheer en onderhoud toegangscontrole	€ 45	per container per jaar
Luierzakken	€ 0,05	per stuk
Distributie luierzakken	€ 5,20	per doos

Investerings	Prijs	Eenheid
Aanschaf semi-ondergrondse containers	€ 4.100	per stuk
Plaatsing semi-ondergrondse containers	€ 2.000	per stuk
Toegangscontrole ondergrondse containers	€ 1.000	per container

Afschrijvingen

12 jaar tegen 2,12%	2,12%	12
---------------------	-------	----

Aantallen

	Buren	Culemborg	Maasdriel	Neder-Betuwe	Tiel
Aantal inwoners	26.576	28.555	24.693	24.026	41.978
Aantal huishoudens	10.910	12.324	10.272	8.937	18.557
Aantal inwoners met incontinentiemateriaal	868	932	806	784	1.370
Aantal inwoners met incontinentiemateriaal (exclusief zorginstellingen)	434	466	403	392	685
Aantal inwoners met babyluiers	860	924	799	777	1.358
Aantal inwoners met babyluiers (exclusief kinderdagverblijven)	430	462	399	389	679
Aantal containers	11	8	12	10	9
Geschatte hoeveelheid luiers (in ton per jaar)	160	170	145	140	250
Aantal luierzakken per jaar	100.000	105.000	90.000	85.000	150.000
Aantal dozen luiers	50	53	45	43	75
Aantal inworpen totaal	32000	34000	29000	28000	50000
	Buren	Culemborg	Maasdriel	Neder-Betuwe	Tiel
Aantal huishoudens met minicontainer buitengebied	3.788	317	2.038	1.787	949
Aantal huishoudens buitengebied inco/luiers	123	10	66	58	31
Aantal aanmeldingen inco kwijtscheld	95	103	89	86	151

West Betuwe	West Maas en Waal	Zaltbommel	Totaal	Bron/aanname
50.697	19.076	28.451	244.052	CBS: 2019
20.302	8.195	11.614	101.111	CBS: 2019
1.655	623	929	7.968	Op basis van landelijke aantallen
828	311	464	3.984	Aanname: 50% incontinentiemateriaal uit instellingen
1.640	617	920	7.896	Op basis van landelijke aantallen
820	309	460	3.948	Aanname: 50% babyluiers van kinderdagverblijven
28	11	12	101	Met gemeenten afgestemd
300	115	170	1.450	Op basis van ervaringen HvB gemeenten, met toegangscontrole
180.000	70.000	105.000	885.000	Op basis van inschatting WMW
90	35	53	443	Op basis van inschatting WMW
60000	23000	34000	290.000	één zak weegt 5 kg
West Betuwe	West Maas en Waal	Zaltbommel	Totaal	Bron/aanname
4.386	2.061	2.090	17.416	Avri
143	67	68	566	Op basis van landelijke aantallen
182	69	102	876	Op basis van ervaringen pilot

s financiële vergoeding

Aantallen / hoeveelheden per gemeente

Bron CBS: 2019

	Aantal inwoners	Inco totaal
Buren	26.576	868
Culemborg	28.555	932
Maasdriel	24.693	806
Neder-Betuwe	24.026	784
Tiel	41.978	1.370
West-Betuwe	50.697	1.655
West Maas en Waal	19.076	623
Zaltbommel	28.451	929
Gemiddeld / totaal	244.052	7.968

Bron: Avri 2019

	Restafval p/i/p/j	Kg restafval per jaar
Buren	91	2.418.416
Culemborg	95	2.712.725
Maasdriel	86	2.123.598
Neder-Betuwe	86	2.066.236
Tiel	99	4.155.822
West-Betuwe	84	4.258.548
West Maas en Waal	82	1.564.232
Zaltbommel	95	2.702.845
Gemiddeld / totaal	90	22.002.422

Luierzakken

	Aantal luierzakken	Aantal luierzakken
Buren	97.391	100.000
Culemborg	103.478	105.000
Maasdriel	88.261	90.000
Neder-Betuwe	85.217	85.000
Tiel	152.174	150.000
West-Betuwe	182.609	180.000
West Maas en Waal	70.000	70.000
Zaltbommel	103.478	105.000
Totaal	882.609	885.000

Landelijke cijfers

	Aantal	%
Aantal inwoners Nederland:	17.000.000	100%
Aantal patiënten incontinentie landelijk:	555.000	3,3%
Aantal baby's en kinderen met luiers	550.000	3,2%

Aandeel luiers in restafval

% luiers in het restafval (Avri 2019)	19,9%
kg luiers in het restafval	18

Aannames

- 50% inco vanuit zorginstellingen
- 50% babyluiers vanuit kinderdagverblijven

Gemeente	WMW (zonder toegangscontrole)	Schatting met toegangscontrole
kg	155.000	
ton	155	
inwoners	19.076	
kg per inwoner	8,13	5,88
ton per inwoner	0,008125393	0,005879443

Inco (excl zorginstellingen)	Baby totaal	Baby (excl kinderdagverblijven)	Inco + baby (exclusief zorg en kinderdagverb.)	kg per persoon
434	860	430	864	185
466	924	462	928	183
403	799	399	803	181
392	777	389	781	179
685	1.358	679	1.364	183
828	1.640	820	1.648	182
311	617	309	620	185
464	920	460	925	184
3.984	7.896	3.948	7.932	183

Luiers in restafval kg p/i/p/j	Schatting ton per jaar zonder toegangscontrole (WMW)	Schatting ton per jaar met toegangscontrole	Afgerond	Luiers p/i/p/j
18,15	216	156	160	6,0
18,94	232	168	170	6,0
17,15	201	145	145	5,9
17,15	195	141	140	5,8
19,74	341	247	250	6,0
16,75	412	298	300	5,9
16,35	155	112	115	6,0
18,94	231	167	170	6,0
17,9	1.983	1.435	1.450	6

Luierzakken
WMW
70.000 zakken
115 ton
609 zakken per ton

Gemeente	Aantal inwoners incontinentie	Aantal baby's
Buren	434	430
Culemborg	466	462
Maasdriel	403	399
Neder-Betuwe	392	389
Tiel	685	679
West-Betuwe	828	820
West Maas en Waal	311	309
Zaltbommel	464	460
Totaal	3.984	3.948

Aantal containers per gemeente

	Aantal inwoners	Aantal kernen	Aantal containers	Aantal inwoners per container
Buren	26.576	14	11	2.416
Culemborg	28.555	1	8	3.569
Maasdriel	24.693	11	12	2.058
Neder-Betuwe	24.026	6	10	2.403
Tiel	41.978	3	9	4.664
West-Betuwe	50.697	26	28	1.811
West Maas en Waal	19.076	8	11	1.734
Zaltbommel	28.451	11	12	2.371
Totaal / gemiddeld	241.244	80	101	2.389

Buren

<i>Kern</i>	<i>Inwoners</i>	<i>Containers</i>
Asch	300	0
Klinkenberg	330	0
Rijswijk	345	1
Erichem	380	1
Ommeren	405	0
Zoelmond	575	1
Eck en Wiel	980	1
Zoelen	990	1
Ingen	1.070	1
Kerk Avezaath	1.155	1
Buren	2.090	1
Beusichem	2.815	1
Maurik	3.195	1
Lienden	3.405	1
		11

Culemborg

Culemborg	25.075	8
-----------	--------	---

Maasdriel

<i>Kern</i>	<i>Inwoners</i>	<i>Containers</i>
Hoenzadriel	195	0
Wellseind	300	0
Well	500	1
Alem	570	1
Hurwenen	665	1
Velddriel	820	1
Heerewaarden	1.045	1
Rossum	2.165	1
Ammerzoden	2.940	1
Hedel	4.410	2
Kerkdriel	6.765	3
		12

Neder-Betuwe

<i>Kern</i>	<i>Inwoners</i>	<i>Containers</i>
Dodewaard	3.485	2

Echteld	530	1
Ijzendoorn	855	1
Kesteren	4.610	2
Ochten	4.290	2
Opheusden	5.630	2
		10

Tiel

<i>Kern</i>	<i>Inwoners</i>	<i>Containers</i>
Tiel	39.970	7
Wadenhoijen	710	1
Kapel-Avezaath	495	1
		9

West-Betuwe

<i>Kern</i>	<i>Inwoners</i>	<i>Containers</i>
Gellicum	340	0
Heesselt	440	0
Neerijnen	480	1
Acquoy	550	0
Enspijk	560	0
Est	565	1
Rhenoy	885	1
Rumpt	875	1
Spijk	920	1
Tuil	980	1
Varik	1.045	1
Hellouw	1.015	1
Buurmalsen	1.075	1
Opijnen	1.160	1
Ophemert	1.675	1
Vuren	2.105	1
Deil	2.100	1
Tricht	2.100	1
Heukelum	2.285	1
Waardenburg	2.355	1
Herwijnen	2.705	1
Haaften	2.780	1
Asperen	3.205	2
Beesd	3.315	1
Meteren	4.405	2
Geldermalsen	10.855	5
		28

West Maas en Waal

<i>Kern</i>	<i>Inwoners</i>	<i>Containers</i>
Beneden-Leeuwen	6.560	3 op 2 locaties
Boven-Leeuwen	2.240	1
Dreumel	3.460	2 op 1 locatie
Wamel	2.445	1
Maasbommel	1.355	1
Alphen	1.650	1
Appeltern	795	1

Altforst	555	1
		11

Zaltbommel

<i>Kern</i>	<i>Inwoners</i>	<i>Containers</i>
Delwijnen	270	0
Kerkwijk	415	1
Nieuwaal	530	0
Poederoijen	620	1
Zuilichem	1.245	1
Bruchem	1.375	1
Aalst	1.575	1
Nederhemert	1.685	1
Gameren	2.280	1
Brakel	2.600	1
Zaltbommel	12.470	4
		12

Voertuig	Uurtarief	Personeel	Uurtarief	Tarieven 2021
Achterlader	€ 39,40	Belader	€ 62,18	
Zijlader	€ 42,24	Chauffeur	€ 62,18	
Kraanwagen	€ 45,08			

Inzamelkosten bij semi-ondergrondse containers

				Type voertuig	
Omschrijving	Aantal containers	Uren per route	Frequentie per jaar	Achterlader	Zijlader
Buren	11	5,5	52		
Culemborg	8	2,5	52		
Maasdriel	12	5,5	52		
Nederbetuwe	10	5,5	52		
Tiel	9	2,5	52		
West Betuwe	28	9,0	52		
West Maas en Waal	11	5,0	52		
Zaltbommel	12	5,5	52		

Personeel			Kosten	
Kraanwagen	Chauffeur	Belader	Per inzamelroute	Totaal
1	1		€ 589,93	€ 30.676,36
1	1		€ 268,15	€ 13.943,80
1	1		€ 589,93	€ 30.676,36
1	1		€ 589,93	€ 30.676,36
1	1		€ 268,15	€ 13.943,80
1	1		€ 965,34	€ 50.197,68
1	1		€ 536,30	€ 27.887,60
1	1		€ 589,93	€ 30.676,36