

# Het abc & z van het saneringsproject

Jan-Willem Takkenberg

José Gies

Priya Hardien

Shiksha Ramautar

Bureau Sanering Verkeerslawaaï

12 oktober 2023



# Inhoud

## Saneringsprogramma

- Sanering in kaart (Geluidregister ++)
- Akoestisch rapport:
  - Woninglijst
  - Handreiking verkeersgegevens
  - Gevelisolatie en 30 km/u
  - Maatregelen: doelmatigheid en subsidie
  - Cumulatie

## Subsidies

- Facultatieve procedure plus
- Vaststelling VBT-subsidie
- Single information, Single audit (SiSa):  
financiële verantwoording



## Sanering in kaart

- Website: <https://www.geluidregister.nl/geluidregister>
  - Account en inlogcode opvragen via geluidregister
  - Hulpmiddel voor projectafbakening
  - Saneringswoningen Wgh
    - Ligging
    - Status in kleuren
    - Resterende saneringsopgave OW
- Wijzigingen doorgeven aan BSV



# Sanering in kaart

The screenshot displays a web application interface for 'Sanering in kaart'. The main map shows a street layout with buildings numbered 8 through 21. Buildings 8, 9, 10, 11, 12, 13, and 14 are highlighted in red, indicating they are on the remediation list. The map includes street names: 'Churchillaan', 'Koningin Wilhelminasingel', and 'M A Reinaldaweg'. A scale bar indicates 10 meters, and coordinates are shown as X: 125284, Y: 442722.

**Filters (left sidebar):**

- Kaartlagen**
  - BSV SANERING IN KAART
  - Sanering in kaart (update: 28-09-2023) 
    - Percentage gesaneerd per gemeente Meer
    - Percentage te saneren per gemeente Meer
    - Saneringsstatus per pand Meer
    - A-lijst status per pand Meer
    - Panden zonder 100% match Meer
  - EU GELUIDCONTOUREN
  - OMGEVING

**Bottom status bar:**

- Sanering in kaart
- powered by dBvision
- Rijksoverheid



# Sanering in kaart

**Kaartlagen**

- BSV SANERING IN KAART
- Sanering in kaart (update: 29-09-2023) 
  - Percentage gesaneerd per gemeente Meer
  - Percentage te saneren per gemeente Meer
  - Saneringsstatus per pand Meer
  - A-lijst status per pand Meer
  - Panden zonder 100% match Meer
- EU GELUIDCONTOUREN
- OMGEVING

Churchilllaan  
Koningin Wilhelminasingel  
M A Reinaldaweg  
N210  
M.A. Reinaldaweg

10 m  
X: 125183, Y: 442799

Sanering in kaart powered by dBvision Rijksoverheid



# Sanering in kaart

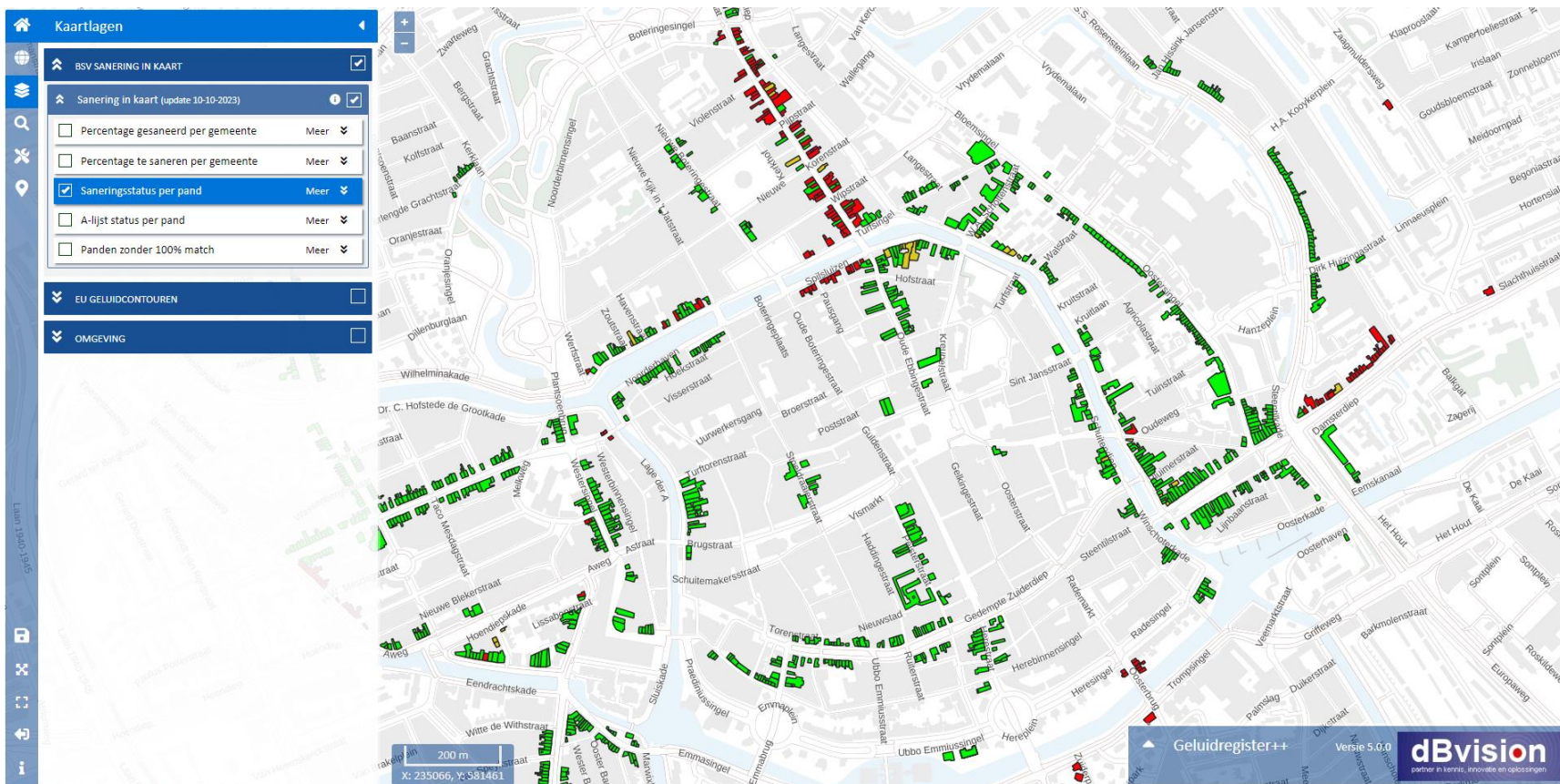
The screenshot displays a web application interface for a map titled "Sanering in kaart". The interface includes a sidebar menu on the left with the following options:

- Kaartlagen** (Layers):
  - BSV SANERING IN KAART (checked)
  - Sanering in kaart (update 02-10-2023) (checked)
    - Percentage gesaneerd per gemeente (unchecked)
    - Percentage te saneren per gemeente (unchecked)
    - Saneringsstatus per pand (checked)
    - A-lijst status per pand (unchecked)
    - Panden zonder 100% match (unchecked)
  - EU GELUIDCONTOUREN (unchecked)
  - OMGEVING (unchecked)

The main map area shows a street view with buildings numbered 7 through 21. Buildings 7 through 13 are highlighted in red, while building 14 is highlighted in yellow. The map includes street names: "Churchilllaan", "Koningin Wilhelminasingel", and "M A Reinaldaweg". A scale bar indicates 10 meters, and coordinates are shown as X: 125171, Y: 442717. The bottom right corner features a legend for "Sanering in kaart", powered by dbVision and the Rijksoverheid.




# Sanering in kaart





# Sanering in kaart aanmelden

## Inloggen Geluidregister++



Geluidregister++ is een product van dBvision. Geluidregister++ biedt eenvoudig en snel inzicht in de gegevens van de geluidregisters van het spoor en rijkswegen. De viewer bevat ook een rekenblad voor een indicatieve berekening van de geluidbelasting van zowel het spoor als de rijksweg.

Geluidregister++ is getest met de meest gangbare versies van Chrome, FireFox en Edge. De webapplicatie werkt niet onder Internet Explorer. Er is geen plug-in nodig. Voor de rekenbladen is het nodig dat u pop-ups toestaat. Geluidregister++ maakt gebruik van een cookie om de applicatie goed te laten werken.

### Inloggen

Gebruikersnaam

Wachtwoord

[Inloggen](#)

**Nog geen inloggegevens?**

Gebruik de knop Aanmelden om uw eigen Geluidregister++ account aan te maken

[Aanmelden](#)

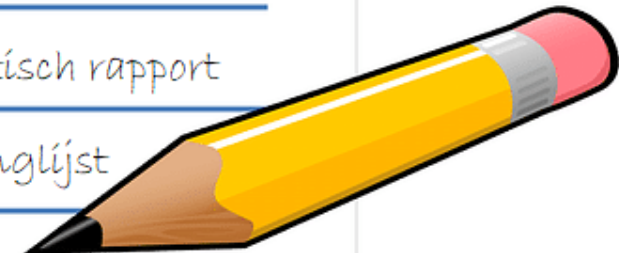
U bent succesvol uitgelogd





## CHECKLIST

- VBT-subsidie
- Akoestisch rapport
- Woninglijst
- UK/S formulier
- Maatregelafweging
- Conclusie



# Saneringsprogramma



## Lijst saneringsobjecten

In Excel

BSV-format

Redenen gebruik BSV-format:

- Compleet
- Benodigde relevante gegevens
- Één plek met alle gegevens van woningen
- Basis voor het gehele proces
- Formule voor afronding van de geluidsbelasting

BSV-format lijst saneringsobjecten



# Handreiking onderbouwing verkeersgegevens

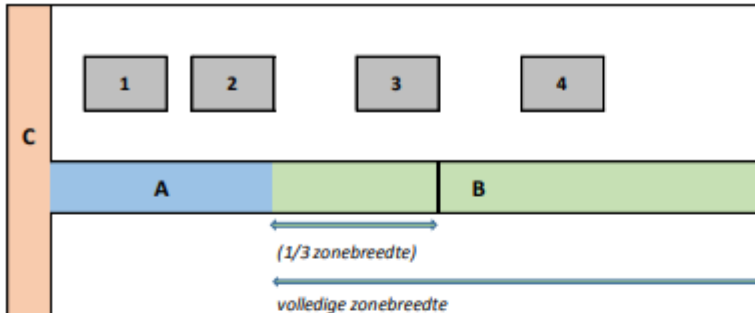
Herkomst verkeersintensiteiten

- Tellingen
- Verkeersmodel
- Geluidrekenmodel gegenereerd vanuit een verkeersmodel
- Verkeersintensiteitenkaart op basis van een combinatie van tellingen, verkeersmodellen en andere gegevensbronnen

VERKEERSGEGEVENS EN UITGANGSPUNTEN					
<b>Naam en versie verkeersmodel</b>					
<b>Toekomstscenario</b>					
<b>Basisjaar</b>					
<b>Prognosejaar</b>					
<b>Relevante ontwikkelingen (indien van toepassing)</b>					
Wegvak	Wegvak/Modelnummer	Verkeersintensiteit uitgangsjaar (weekdaggemiddelde)	Verkeersintensiteit prognosejaar (weekdaggemiddelde)	Voertuigsnelheid (km/u)	Type wegdek



# Gevelisolatie aan een 30 km/u-weg

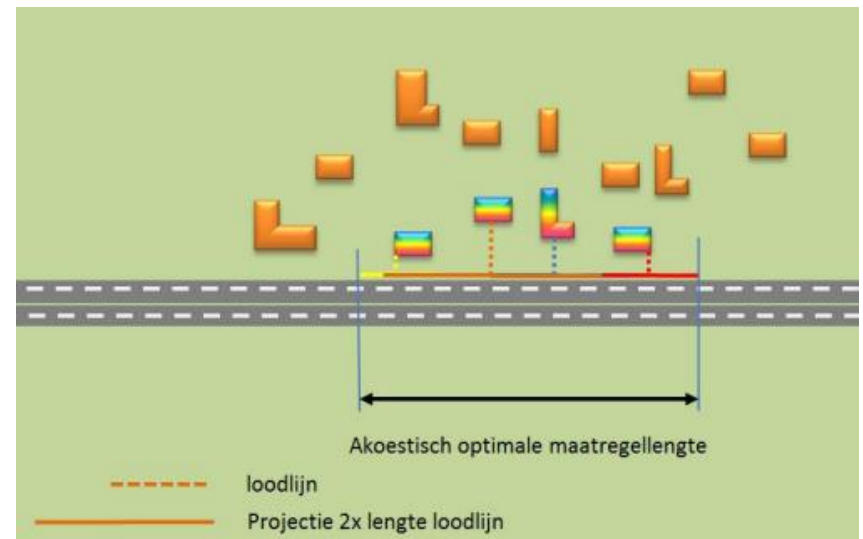
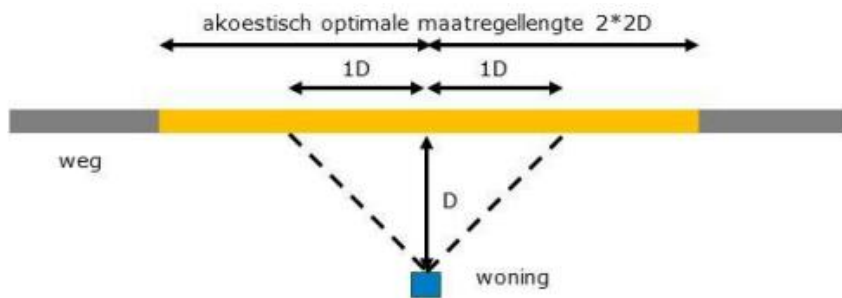


- A: Dorpstraat, 50 km/u
- B: Dorpstraat, 30 km/u
- C: De Brink, 50 km/ u, woningen niet vanwege deze weg gemeld.

straatnaam	huisnr	postcode	plaats	kadaster aanduiding	maatg. weg	Gegevens tbv Homa				geluidsbelasting tbv gevelisolatie weggedeelten A en B	Geluidsbelasting tgv De Brink	geluidsbelasting tbv gevelisolatie gecumuleerde waarde
						Wnh	zonder aftrek in dB ON-AFGEROND	aftrek 110g Wgh	geluidsbelasting na aftrek dB Homa	geluidbelasting zonder aftrek	geluidbelasting zonder aftrek	geluidbelasting zonder aftrek
Dorpstraat	1	0000 AD	xxxxx	xxxx	Dorpstraat	1,5	62,3	5	<b>57</b>	63	55	64
Dorpstraat	1	0000 AD	xxxxx	xxxx	Dorpstraat	4,5	62,1	5	<b>57</b>	63	55	64
Dorpstraat	1	0000 AD	xxxxx	xxxx	Dorpstraat	7,5	61,83	5	<b>57</b>	62	54	63
Dorpstraat	2	0000 AD	xxxxx	xxxx	Dorpstraat	1,5	60,89	5	<b>56</b>	62	54	63
Dorpstraat	2	0000 AD	xxxxx	xxxx	Dorpstraat	4,5	60,12	5	<b>55</b>	61	54	62
Dorpstraat	3	0000 AD	xxxxx	xxxx	Dorpstraat	1,5	59,3	5	<b>54</b>	62	52	nvt
Dorpstraat	3	0000 AD	xxxxx	xxxx	Dorpstraat	4,5	58,91	5	<b>54</b>	61	51	nvt
Dorpstraat	3	0000 AD	xxxxx	xxxx	Dorpstraat	7,5	58,65	5	<b>54</b>	60	51	nvt
Dorpstraat	4	0000 AD	xxxxx	xxxx	Dorpstraat	1,5	52,49	5	<b>48</b>	61	48	nvt
Dorpstraat	4	0000 AD	xxxxx	xxxx	Dorpstraat	4,5	53,61	5	<b>49</b>	60	43	nvt



# Maatregelen: doelmatigheid en subsidie





# Cumulatie

Artikel 110f Wgh

Wanneer? Bij samenloop van verschillende geluidbronnen

Waarom? Dimensioneren van gevelmaatregelen!

Hoe presenteren in het Akoestisch rapport?

- Alinea 'aanvaardbaarheid' met beoordeling door B&W
- 'Cumulatie' tabel



# Cumulatie: voorbeeld tabel

Rekenresultaten gecumuleerde geluidbelasting alle wegen exclusief aftrek artikel 110g Wgh

In de tabel wordt alleen de geluidsbelasting vanwege de betreffende weg gelijk of hoger dan 48 dB weergegeven.

Toetspunt	adres	hoogte (m)	Wegen				
			L <sub>den</sub> Westerwijzend/Binnenwijzen d	L <sub>den</sub> Doctor Wijtemalaan	L <sub>den</sub> Houterweg	L <sub>den</sub> Streekweg/Dr. Nuijensstraat	L <sub>cum</sub>
001_A	Westerwijzend	1,5	49,90		64,25		64,4
001_B	Westerwijzend	4,5	49,45		63,48		63,6
002_A	Binnenwijzend	1,5	57,55				57,6
002_B	Binnenwijzend	4,5	57,28				57,3
003_A	Binnenwijzend	1,5	57,34				57,3
003_B	Binnenwijzend	4,5	57,25				57,3
004_A	Binnenwijzend	1,5	56,72				56,7
004_B	Binnenwijzend	4,5	56,72				56,7
005_A	Binnenwijzend	1,5	58,01				58,0
005_B	Binnenwijzend	4,5	57,73				57,7
026_A	Dr. Wijtemalaan	1,5		60,56			60,6
026_B	Dr. Wijtemalaan	4,5		60,43			60,4
027_A	Dr. Wijtemalaan	1,5		60,63			60,6
027_B	Dr. Wijtemalaan	4,5		60,48			60,5
028_A	Dr. Wijtemalaan	1,5		63,47			63,5
028_B	Dr. Wijtemalaan	4,5		62,74			62,7
033_A	Dr. Nuijensstraat	1,5				65,12	65,1
033_B	Dr. Nuijensstraat	4,5				63,97	64,0
034_A	Dr. Nuijensstraat	1,5				61,62	61,6
034_B	Dr. Nuijensstraat	4,5				61,21	61,2
035_A	Dr. Nuijensstraat	1,5				64,73	64,7
035_B	Dr. Nuijensstraat	4,5				63,62	63,6
035_C	Dr. Nuijensstraat	7,5				62,15	62,2



# Subsidies

- Facultatieve procedure plus
- Subsidie voor voorbereiding, begeleiding en toezicht (VBT-subsidie)







## Facultatieve procedure plus

- Basis: Ten hoogste toelaatbare waarden en maatregelenbeschikking (HOMA)
- Ideale moment van aanvraag: definitief saneringsprogramma → UK/S formulier
- Subsidieregeling bijlage A, paragraaf 7
- Stukken voorleggen aan BSV (vrijheid):
  - Woningonderzoeken
  - Aanbestedingsstukken
- Gereedmelding project (verplicht)
- SiSa verantwoording
- Vaststelling werkelijk gemaakte kosten
- Kortom





## Vaststelling VBT-subsidie

- Subsidie voor: Voorbereiding, begeleiding en toezicht
- Geen SiSa verantwoording
- Opbouw vaststelling VBT-subsidie
  - Verschil verlening - vaststelling
  - Opbouw bron- en/of overdrachtsmaatregelen
  - Opbouw gevelmaatregelen (Subsidieregeling bijlage A, paragraaf 6)



# Opbouw gevelmaatregelen (VBT)

## 6. Hoogte subsidiebedrag bij vaststelling VBT-subsidie voor gevelmaatregelen

Het in artikel 25, eerste lid, bedoelde bedrag bestaat uit de som van het totaalbedrag uit de delen A, B en C van de onderstaande tabel.

	Onderdeel	Woningtype <sup>1</sup> bedrag in €	
		1	2
<b>A. Bedrag akoestisch onderzoek</b>	Vast bedrag	1.340	1.340
	Bedrag per woning	45	45
<b>B. Bedrag per woning<sup>2</sup></b>	Geen medewerking aan onderzoek/geen reactie n.a.v. mededelingen als bedoeld in artikel 6.4 van het Besluit geluidhinder	190	190
	Schouwingsonderzoek (incl. besluit woning voldoet)	190	190
	Volledige woningopname en toetsingsberekening (incl. eventueel besluit vervallenverklaring als bedoeld in artikel 114a van de wet)	535	720
	Maatregelpakket benodigd en begeleiding uitvoering (incl. besluit vervallenverklaring als bedoeld in artikel 114a van de wet)	1.070	1.435
<b>C. Bedrag voor uitvoering maatregelen en afhandeling uitvoering</b>	Aanbesteding	1.770	1.770
	Controlemeting (1 woning per 20 woningen)	885	885

<sup>1</sup> Woningtype 1: etagewoning, appartement, rijtjeswoning, hoekwoning, geschakelde woning.

<sup>2</sup> Woningtype 2: vrijstaande woning betreft het resultaat van de procedure van hoofdstuk 6 van het Besluit geluidhinder milieubeheer. Een woning kan maar onder één categorie vallen.



# Opbouw VBT-subsidie (voorbeeld)

*project 10 woningen:*

Maatregel	verlening uitvoeringssubsidies	VBT-subsidie
Bronmaatregelen	€ 20.000,00	18% = € 3.600
Afschermende maatregelen	€ 300.000,00	18% = € 54.000
<b>Gevelmaatregelen:</b>		
A. vast bedrag		€ 1.340 + (10* € 45) = € 1.790
B. bedrag per woning		(9* € 535) + (1* € 1.070) = € 5.885
C1. aanbesteding		€ 1.770
C2. controlemeting(en)		€ 885
<b>Totaal VBT</b>		<b>€ 67.930,00</b>



# Single information, Single audit (SiSa): financiële verantwoording





# SiSa brief



Ministerie van Infrastructuur  
en Waterstaat

> Retouradres Postbus 97 3440 AB WOERDEN

Aan de burgemeester en wethouders van  
de gemeente **XX**  
T.a.v. **XX**  
Postbus **12345**  
**0000 XX <PLAATS>**

**Directoraat-generaal  
Milieu en Internationaal**

Directie  
Duurzame Leefomgeving en  
Circulaire Economie  
Bureau Sanering  
Verkeerslaaai  
Stadhageneweg 2d  
Postbus 97  
3440 AB WOERDEN  
T: 0348 - 487 450

Contactpersoon  
XXX  
T: 0348 - 487 XXX  
XXX@meursgeluid.nl

## Besluit verlening subsidie Uitvoeringskosten <type maatregel> Geluidsanering **XX** te **XX**

**Kenmerk**

IenW/BSK-XXX

**Projectnummer**

XXX

**Zaaknummer**

-

**Uw brief**

-

**Uw kenmerk**

-

**Bijlage(n)**

-

Geacht college,

Het Rijk kent u met dit besluit een specifieke uitkering toe.

Specifieke uitkeringen zijn middelen uit 's Rijks kas die onder voorwaarden worden verstrekt. In het vervolg van deze beschikking wordt u over deze voorwaarden geïnformeerd. Specifieke uitkeringen worden verantwoord via SiSa (Single information Single audit).

### BETROKKEN PARTIJEN

**VERSTREKT DOOR** Minister van Infrastructuur en Waterstaat  
Directie Duurzame Leefomgeving en Circulaire Economie  
Bureau Sanering Verkeerslaaai

**TOEGEKEND AAN** College van B&W van de gemeente **XX**

### DATUM

### REGELING

**KENMERK** 2023.000.00  
**TYPE** Specifieke uitkering  
**NAAM** Subsidieregeling Sanering Verkeerslaaai  
**CODERING** E3  
**BEDRAG** € @,-  
**PERIODE** 2023 - 2025

Pagina 1 van 4



lenW	E3	Subsidie regeling sanering verkeerslawaal	Hieronder per regel één beschikingsnummer en in de kolommen ernaast de verantwoordingsinformatie	Besteding (jaar T) ten laste van Rijksmiddelen	Overige bestedingen (jaar T)	Besteding (jaar T) door meenwerk dat o.b.v. art. 126 Wet geluidshinder ten laste van het Rijk komt	Correctie over besteding (t/m jaar T)	Kosten ProRail (jaar T) als bedoeld in artikel 25 lid 4 van deze regeling ten laste van Rijksmiddelen
			Aard controle n.v.t. Indicator: E3/01	Aard controle R Indicator: E3/02	Aard controle R Indicator: E3/03	Aard controle R Indicator: E3/04	Aard controle R Indicator: E3/05	Aard controle R Indicator: E3/06
1	lenM/B SK-2014/237906			€ 15.092	€ 0	€ 51.067	€ 0	€ 0
2	lenW/B SK-2019/153614			€ 100.126	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
			Kopie beschikingsnummer	Cumulatieve bestedingen ten laste van Rijksmiddelen (tm jaar T)	Cumulatieve overige bestedingen (tm jaar T)	Cumulatieve Kosten ProRail (tm jaar T) als bedoeld in artikel 25 lid 4 van deze regeling ten laste van Rijksmiddelen	Correctie over besteding kosten ProRail (tm jaar T)	Eindverantwoording (Ja/Nee)
			Aard controle n.v.t. Indicator: E3/07	Aard controle n.v.t. Indicator: E3/08	Aard controle n.v.t. Indicator: E3/09	Aard controle n.v.t. Indicator: E3/10	Aard controle R Indicator: E3/11	Aard controle n.v.t. Indicator: E3/12
1	lenM/B SK-2014/237906			€ 510.043	€ 0	€ 0		Ja
2	lenW/B SK-2019/153614			€ 100.126	€ 0	€ 0		Nee
Verstrekker	Verantwoordingsplichtige (t Indicator)			Indicator	Indicator	Indicator	Indicator	Indicator
lenW	Hieronder per regel één beschikingsnummer en in de kolommen ernaast de verantwoordingsinformatie			Besteding (jaar T) ten laste van Rijksmiddelen	Correctie over besteding (t/m jaar T)	Cumulatieve bestedingen ten laste van Rijksmiddelen (t/m jaar T)	Cumulatieve overige bestedingen (t/m jaar T)	Eindverantwoording (Ja/Nee)
			Aard controle: n.v.t. Indicator: E3/01	Aard controle: R Indicator: E3/02	Aard controle: R Indicator: E3/05	Aard controle: n.v.t. Indicator: E3/08	Aard controle: n.v.t. Indicator: E3/09	Aard controle: n.v.t. Indicator: E3/12
lenW	Gemeente	2019/153614		€ 0	€ 21.027	€ 121.153	€ 0	Ja
Dikeringcode	Verantwoordingsplichtige (t Indicator)	Indicator	Indicator	Indicator	Indicator	Indicator	Indicator	Indicator
E3	Hieronder per regel één beschikingsnummer en in de kolommen ernaast de verantwoordingsinformatie	Besteding (jaar T) ten laste van Rijksmiddelen	Correctie over besteding (t/m jaar T)	Cumulatieve bestedingen ten laste van Rijksmiddelen (t/m jaar T)	Cumulatieve overige bestedingen (t/m jaar T)	Eindverantwoording (Ja/Nee)		
			Aard controle: n.v.t. Indicator: E3/01	Aard controle: R Indicator: E3/02	Aard controle: R Indicator: E3/05	Aard controle: n.v.t. Indicator: E3/08	Aard controle: n.v.t. Indicator: E3/09	Aard controle: n.v.t. Indicator: E3/12
E3	Gemeente	2019/153614		€ 0	€ 1.632	€ 119.521	€ 0	Ja



# Vaststelling SiSa

Woningen	excl. btw	9%	21%	incl. btw
8	€ 4.289,39	€ 28,27	€ 834,81	€ 5.152,47
8	€ 10.263,00	€ 34,00	€ 2.075,90	€ 12.372,90
13a	€ 6.687,99	€ 103,21	€ 1.163,66	€ 7.954,86
15	€ 14.639,92	€ 163,75	€ 2.692,30	€ 17.495,97
18	€ 5.056,42	€ 94,51	€ 841,34	€ 5.992,27
22	€ 4.343,96	€ 70,70	€ 747,27	€ 5.161,93
24	€ 13.954,56	€ 234,51	€ 2.383,26	€ 16.572,33
34	€ 5.599,22	€ 93,60	€ 957,43	€ 6.650,25
38	€ 4.582,59	€ 67,58	€ 804,65	€ 5.454,82
42	€ 5.353,18	€ 93,89	€ 905,09	€ 6.352,16
44	€ 17.356,56	€ 257,32	€ 3.044,47	€ 20.658,35
50	€ -	€ -	€ -	€ -
54	€ 8.161,79	€ 130,18	€ 1.410,23	€ 9.702,20
Subtotalen	€ 100.288,58	€ 1.371,52	€ 17.860,41	119.520,51
minderwerk	161,18	14,51		175,69
Totalen	100.127,40	1.357,01	17.860,41	119.344,82
* weigeraar				
21% btw	€ 21.026,75			
Inclusief 21% btw	€ 121.154,15			
SiSa 2020	€ 100.126,00			
SiSa 2021	€ 121.153,00			
SiSa 2022	€ 119.521,00			





# Vragen?

