

////////////////////////////////////

ANALYSES
EVALUATIE
ARCHEOLOGIE

Bijlage 2 / 15.05.2018

////////////////////////////////////

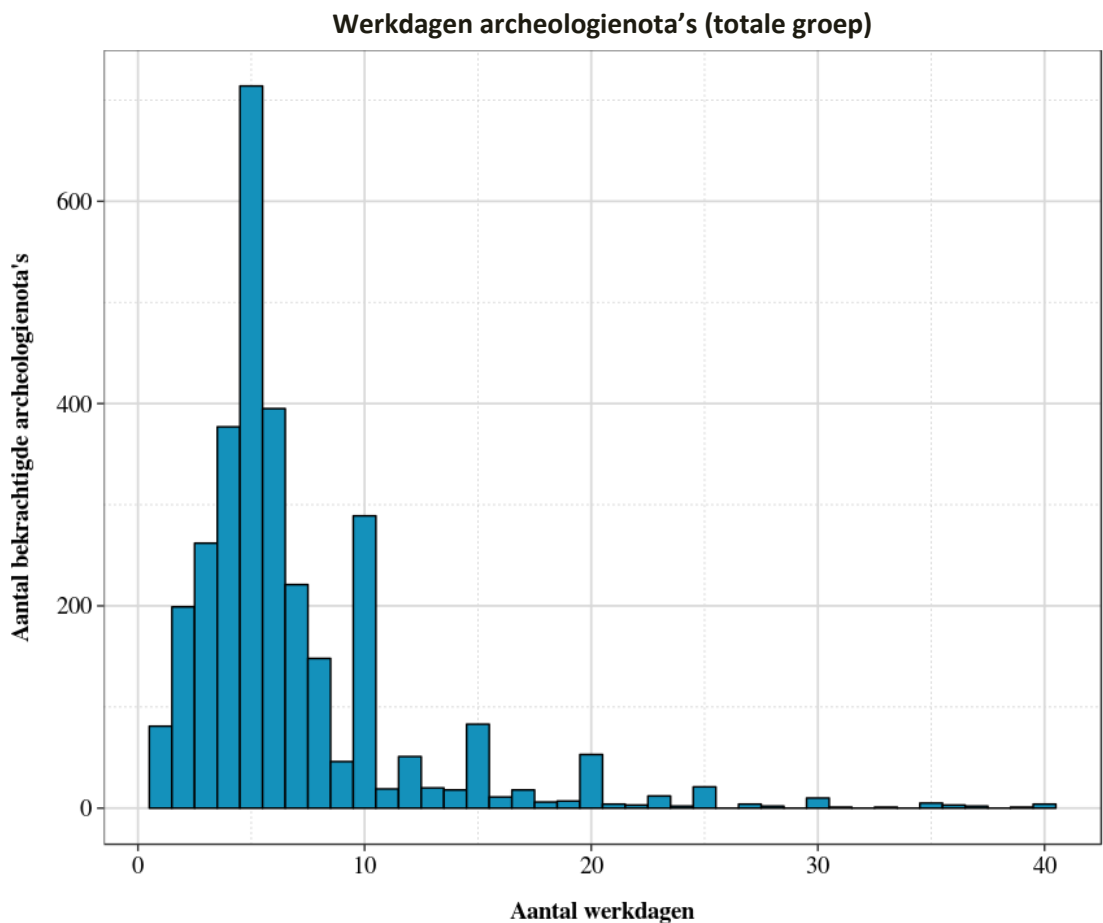
Inhoud

Analyse 1: Werkdagen nodig voor de opmaak van archeologienota's en nota's, met onderscheid naar benutte onderzoeksmethode.....	4
Analyse 2: Vergunningstrajecten met vooronderzoek op het terrein	10
Analyse 3: Werkdagen nodig voor de opmaak van archeologienota's, met onderscheid tussen volledige samenstelling en beperkte samenstelling.....	11
Analyse 4: Werkdagen nodig voor de opmaak van archeologienota's en nota's, met onderscheid tussen voorafgaand vooronderzoek en uitgesteld vooronderzoek	13
Analyse 5: Verhouding tussen voorgestelde maatregelen en de hoedanigheid van de initiatiefnemer	15
Analyse 6: Archeologienota's per maand in vergelijking met verleende omgevingsvergunningen	17
Analyse 7: Aandeel weigeringen van archeologienota's en nota's naargelang de aard van de voorgenomen werken	18
Analyse 8: Onderscheid kostprijs archeologienota's versus nota's	19
Analyse 9: Kostprijs archeologienota's en nota's in relatie tot het aantal werkdagen nodig voor de opmaak ervan.....	20
Analyse 10: kostprijs archeologienota's met beperkte samenstelling afgezet tegen archeologienota's met volledige samenstelling.....	21
Analyse 11: kostprijs archeologisch vooronderzoek in relatie tot benutte onderzoeksmethodes	23
Analyse 12: Kostprijs archeologisch vooronderzoek in relatie tot de aard van de voorgenomen werken	24
Analyse 13: Kostprijs archeologisch vooronderzoek in relatie tot statuut van de initiatiefnemer	26
Analyse 14: Kostprijs vooronderzoek in relatie tot omvang projectgebied.....	27
Analyse 15: Kostprijs van vooronderzoek in uitgesteld traject ten opzichte van kostprijs in voorafgaand traject	28
Analyse 16: Aantal weigeringen voorafgaand aan de bekrachtiging	30
Analyse 17: Relatie tussen oppervlak van het projectgebied en voorgestelde maatregelen..	32
Analyse 18: Tijd verstreken tussen indiening archeologienota en daaropvolgende nota	33
Analyse 19: Aantal bekrachtigde archeologienota's en nota's per erkende archeoloog, natuurlijk persoon	34
Analyse 20: Aantal bekrachtigde archeologienota's en nota's per erkende archeoloog, rechtspersoon.....	36
Analyse 21: Weigeringspercentage erkende archeologen.....	38
Analyse 22: Behandelde archeologienota's en nota's per erkende onroerenderfgoedgemeente en IOED.....	40
Analyse 23: Oppervlakte projectgebieden archeologienota's	41
Analyse 24: Voorgestelde definitieve maatregelen in relatie tot de aard van de voorgenomen werken	42
Analyse 25: Weigering van archeologienota's in relatie tot de oppervlakte van het projectgebied.....	43
Voorstellingswijze grafieken.....	45

ANALYSE 1: WERKDAGEN NODIG VOOR DE OPMAAK VAN ARCHEOLOGIENOTA'S EN NOTA'S, MET ONDERSCHIED NAAR BENUTTE ONDERZOEKSMETHODE

Onderwerp	Aantal werkdagen dat de erkende archeoloog nodig heeft voor de opmaak van archeologienota's en nota's, algemeen en met nader onderscheid naar benutte onderzoeksmethodes
Gegevens	aantal werkdagen, benutte onderzoeksmethodes
Bronnen	archeologieportaal
Voorstellingswijze	histogram, boxplot
Opmerkingen	De erkende archeoloog vult zelf het aantal werkdagen in wanneer hij archeologienota's en nota's indient in het archeologieportaal. Werkdagen staan niet gelijk met kalenderdagen (de werkdagen hoeven niet aaneensluitend gepresteerd te zijn), noch met mensdagen (gedurende 1 werkdag kunnen meerdere mensen aan de slag zijn met dezelfde archeologienota of nota).

GRAFISCHE VOORSTELLING



A histogram showing the distribution of the number of working days for archaeological expeditions. The x-axis is labeled 'Aantal werkdagen' (Number of working days) and ranges from 0 to 40. The y-axis is labeled 'Aantal bekrachtigde archeologienota's' (Number of authorized archaeological reports) and ranges from 0 to 600. The distribution is highly right-skewed, with a peak at 5 working days, where the number of reports exceeds 600. The frequency drops sharply as the number of working days increases beyond 10.

Aantal werkdagen	Aantal bekrachtigde archeologienota's
1	80
2	180
3	230
4	340
5	650
6	330
7	150
8	70
9	20
10	220
11	10
12	10
13	10
14	10
15	50
16	10
17	10
18	10
19	10
20	20
21	5
22	10
23	10
24	10
25	10
26	5
27	5
28	5
29	5
30	5
31	5
32	5
33	5
34	5
35	5
36	5
37	5
38	5
39	5
40	5

A histogram showing the distribution of the number of working days (Aantal werkdagen) for archaeological sites (Aantal bekrachtigde archeologienota's). The x-axis represents the number of working days, ranging from 0 to 35. The y-axis represents the number of archaeological sites, ranging from 0 to 60. The distribution is unimodal and slightly right-skewed, peaking at 7 working days with approximately 58 sites.

Aantal werkdagen	Aantal bekrachtigde archeologienota's
1	1
2	13
3	21
4	27
5	54
6	55
7	58
8	54
9	19
10	40
11	8
12	10
13	2
14	3
15	9
16	1
17	1
20	9
21	1
22	1
25	3
28	1
30	2
34	2
36	1

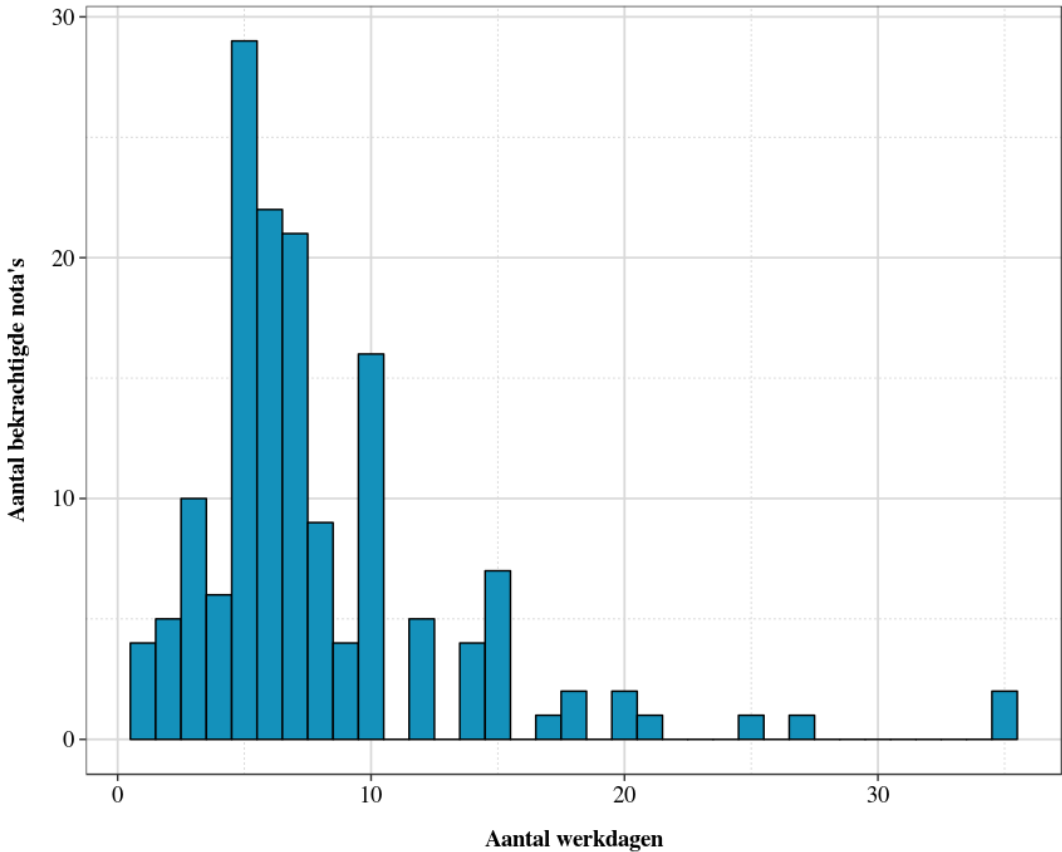
A histogram showing the distribution of the number of working days for archaeological notes. The x-axis is labeled 'Aantal werkdagen' and ranges from 0 to 40. The y-axis is labeled 'Aantal bekrachtigde archeologienota's' and ranges from 0 to 20. The bars are blue with black outlines. The distribution is unimodal and slightly right-skewed, with a peak at 10 working days.

Aantal werkdagen	Aantal bekrachtigde archeologienota's
2	1
3	2
4	2
5	3
6	5
7	3
8	13
9	5
10	20
11	1
12	18
13	4
14	3
15	11
16	5
17	1
20	18
22	1
25	4
28	1
35	1
40	2

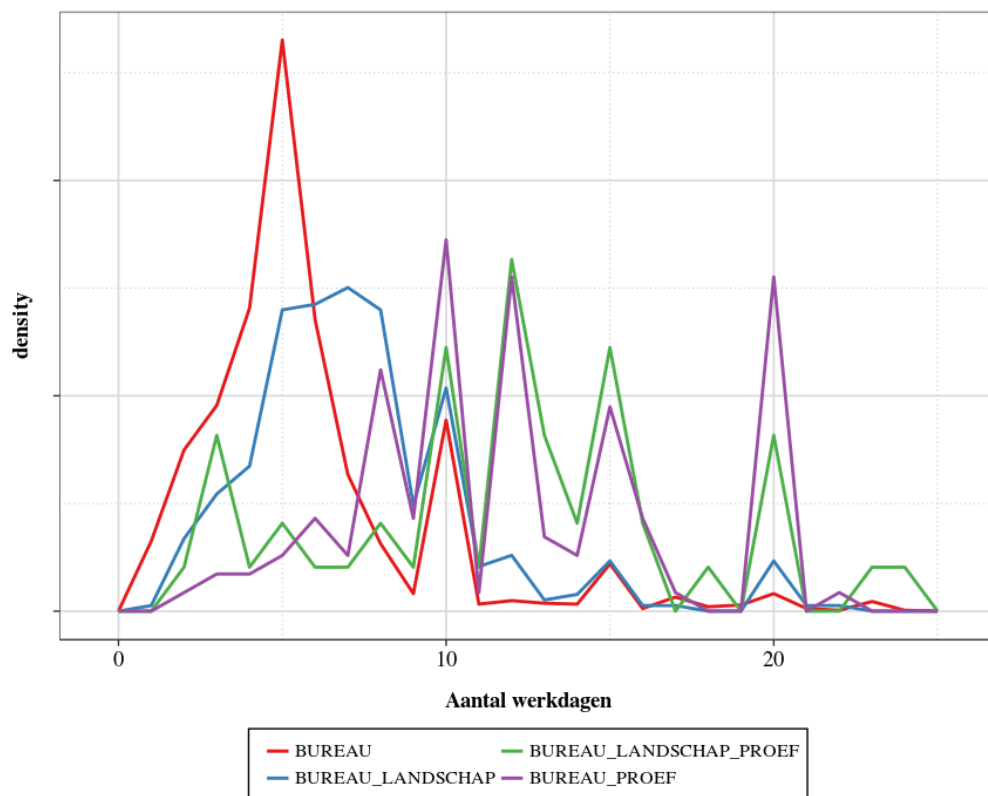
A histogram showing the distribution of the number of working days (Aantal werkdagen) for the number of authorized archaeologists (Aantal bekrachtigde archeologenota's). The x-axis represents the number of working days, ranging from 0 to 30. The y-axis represents the number of authorized archaeologists, ranging from 0 to 8. The distribution is unimodal and slightly right-skewed, with a peak at 12 working days (8 authorized archaeologists).

Aantal werkdagen	Aantal bekrachtigde archeologenota's
1	1
2	4
3	1
4	2
5	1
6	1
7	2
8	1
9	6
10	1
11	8
12	4
13	2
14	6
15	2
16	0
17	1
18	0
19	4
20	0
21	0
22	1
23	1
24	2
25	0
26	0
27	0
28	0
29	0
30	2

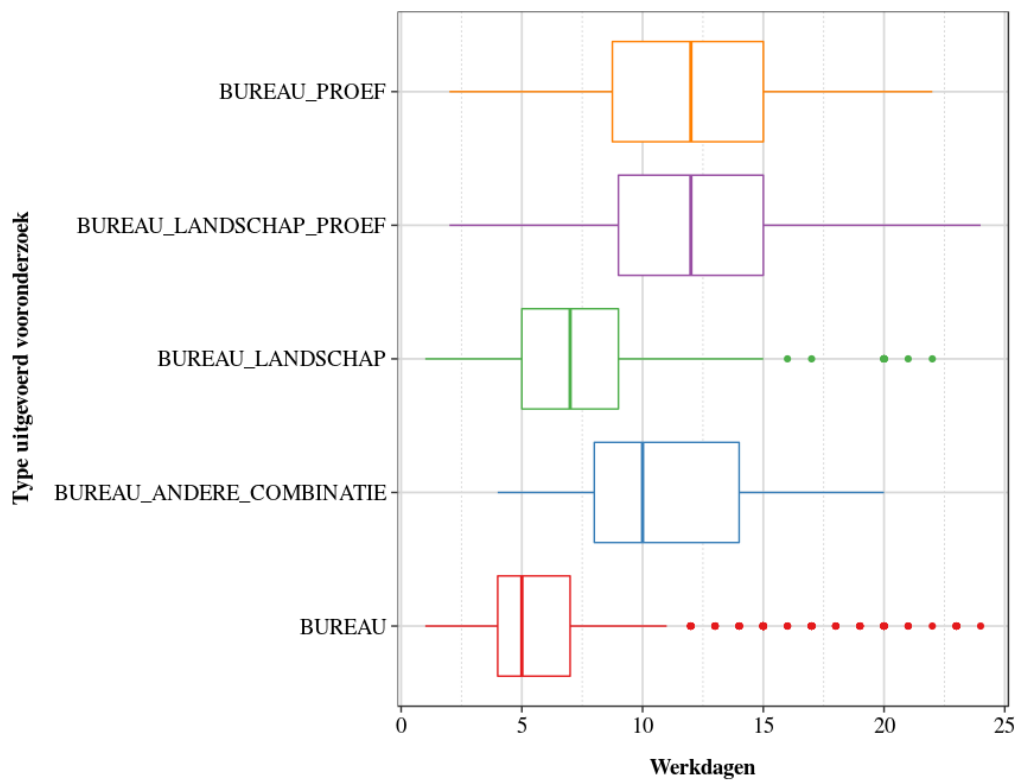
Werkdagen nota's (methode: proefsleuven)



Werkdagen archeologienota's volgens methode (densiteitsgrafiek)



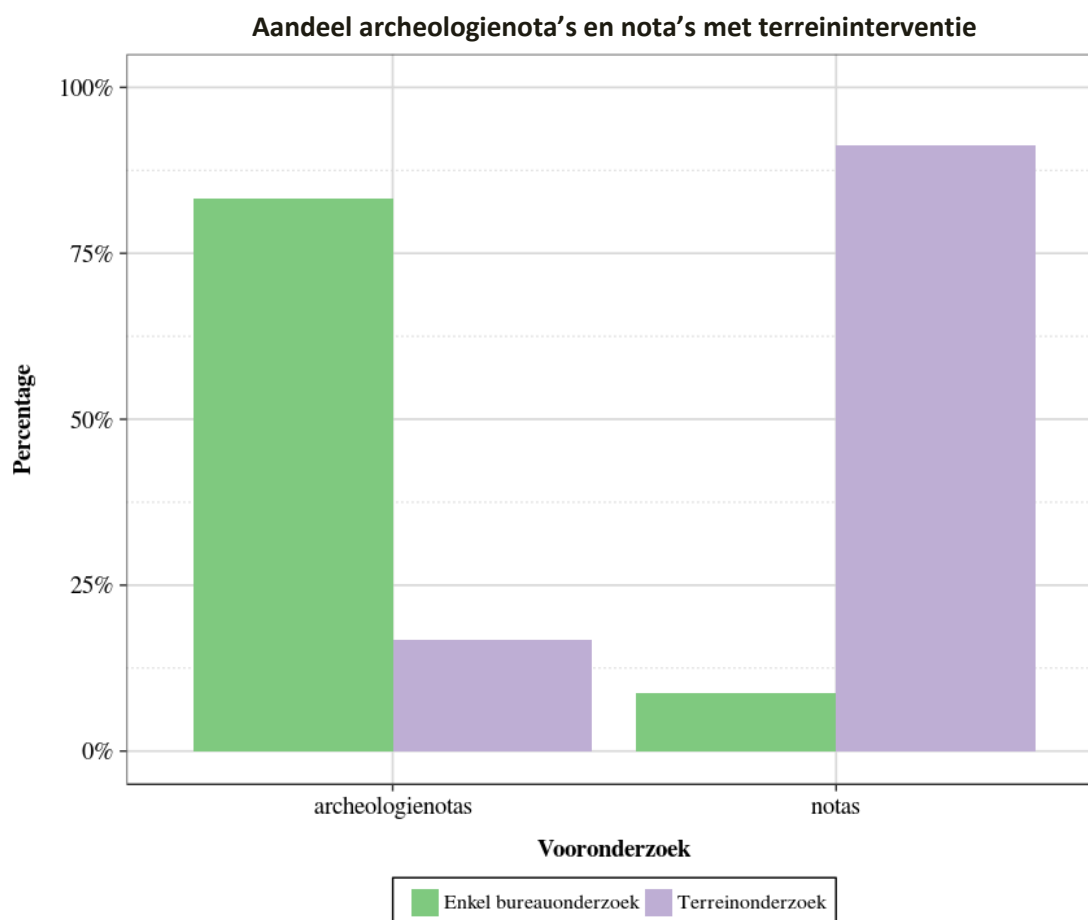
Werkdagen archeologienota's volgens methode (boxplot)



ANALYSE 2: VERGUNNINGSTRAJECTEN MET VOORONDERZOEK OP HET TERREIN

Onderwerp	Aandeel van archeologienota's en nota's waar het vooronderzoek gebeurde op basis van methodes zonder en met terreininterventie
Gegevens	benutte onderzoeksmethodes
Bronnen	archeologieportaal
Voorstellingswijze	staafdiagram
Opmerkingen	Onderzoeksmethodes zonder terreininterventie betreft bureauonderzoek. Methodes met terreininterventie omvat veldkartering, geofysisch onderzoek, landschappelijk bodemonderzoek, archeologisch booronderzoek (verkenkend en waarderend), proefsleuven en proefputten, en proefputten in functie van steentijd artefactensites. Dit is niet hetzelfde als een onderscheid tussen vooronderzoek zonder en met ingreep in de bodem. Ook voor bepaalde onderzoeksmethodes zonder ingreep in de bodem is een actie vereist op het terrein (bv. landschappelijk booronderzoek).

GRAFISCHE VOORSTELLING

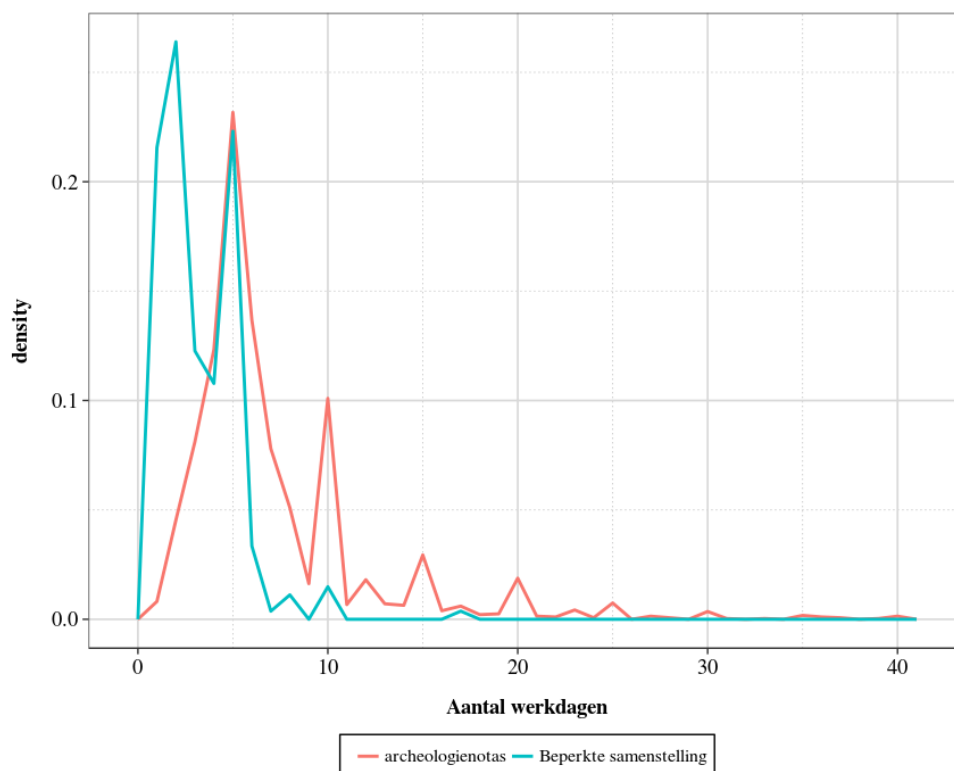


ANALYSE 3: WERKDAGEN NODIG VOOR DE OPMAAK VAN ARCHEOLOGIENOTA'S, MET ONDERSCHIED TUSSEN VOLLEDIGE SAMENSTELLING EN BEPERKTE SAMENSTELLING

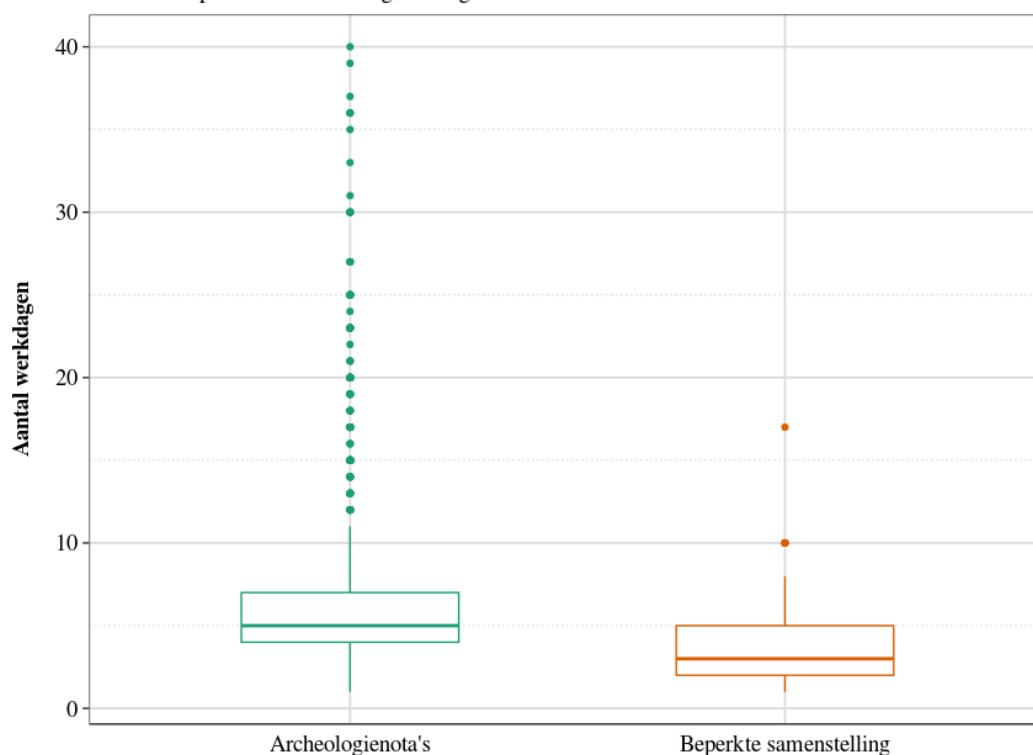
Onderwerp	Effect van beperkte samenstelling van een archeologienota op het aantal werkdagen nodig voor de opmaak ervan, in vergelijking met een gelijkaardige archeologienota met volledige samenstelling
Gegevens	aantal werkdagen, beperkte samenstelling
Bronnen	archeologieportaal
Voorstellingswijze	densiteitsgrafiek, boxplot
Opmerkingen	De analyse vertrekt vanuit archeologienota's op basis van bureauonderzoek. Een deel van de groep kent een volledige samenstelling, een deel een beperkte samenstelling. De analyse zet de duur in werkdagen van beide groepen tegen mekaar af. De erkende archeoloog vult zelf het aantal werkdagen in wanneer hij archeologienota's en nota's indient in het archeologieportaal. Werkdagen staan niet gelijk met kalenderdagen (de werkdagen hoeven niet aaneensluitend gepresteerd te zijn), noch met mensdagen (gedurende 1 werkdag kunnen meerdere mensen aan de slag zijn met dezelfde archeologienota of nota).

GRAFISCHE VOORSTELLING

Werkdagen archeologienota: beperkte samenstelling en volledige samenstelling, alle methodes (densiteitsgrafiek)



Mediaan archeologienota's = 5 dagen;
Mediaan beperkte samenstelling = 3 dagen



The figure is a density plot comparing the distribution of working days for two groups. The x-axis, labeled 'Aantal werkdagen', ranges from 0 to 40. The y-axis, labeled 'density', ranges from 0.0 to 0.2. The 'Beperkte samenstelling' group (teal line) shows a high density at 2 days, while the 'archeologienotas' group (red line) shows a high density at 5 days. Both distributions are unimodal and right-skewed.

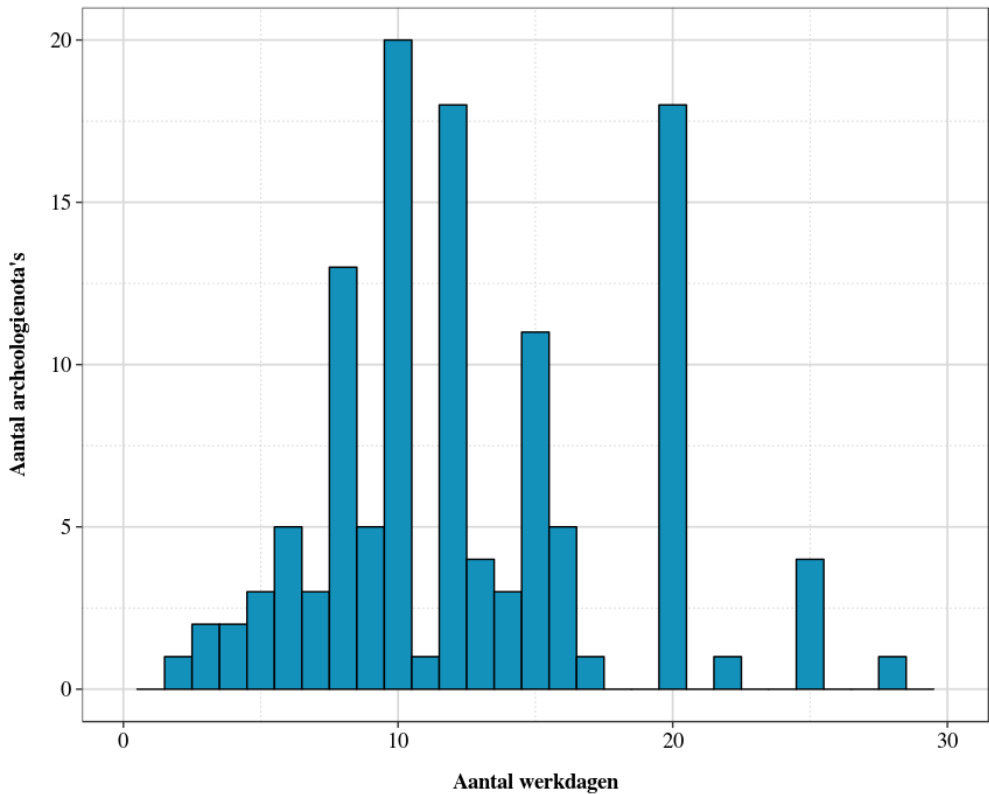
Aantal werkdagen	archeologienotas (density)	Beperkte samenstelling (density)
0	0.00	0.00
2	0.05	0.25
4	0.10	0.12
5	0.25	0.11
6	0.15	0.04
8	0.07	0.00
10	0.10	0.02
12	0.01	0.00
15	0.03	0.00
17	0.01	0.01
20	0.01	0.00
25	0.01	0.00
30	0.01	0.00
35	0.01	0.00
40	0.00	0.00

ANALYSE 4: WERKDAGEN NODIG VOOR DE OPMAAK VAN ARCHEOLOGIENOTA'S EN NOTA'S, MET ONDERSCHIED TUSSEN VOORAFGAAND VOORONDERZOEK EN UITGESTELD VOORONDERZOEK

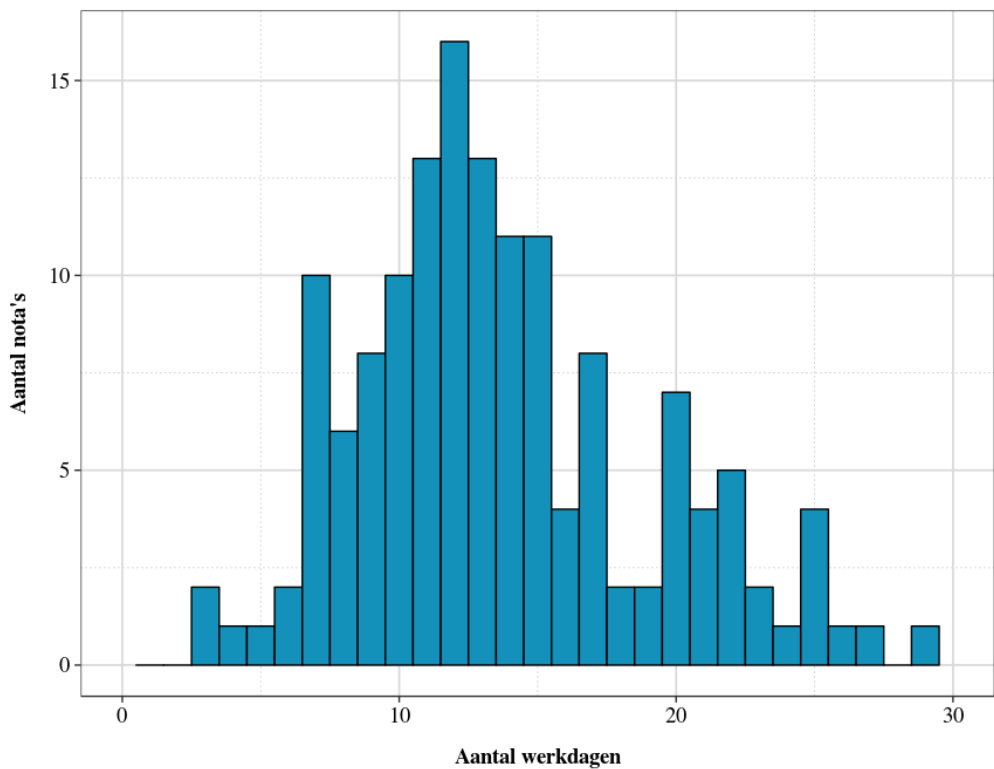
Onderwerp	Effect van het uitstellen van archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem op het aantal werkdagen nodig voor het uitvoeren ervan, inclusief rapportering, in vergelijking met een gelijkaardig vooronderzoek dat volledig voorafgaand aan de vergunningsaanvraag plaatsvindt
Gegevens	aantal werkdagen, koppeling archeologienota-nota, onderzoeksmethode
Bronnen	archeologieportaal
Voorstellingswijze	staafdiagram
Opmerkingen	De analyse vertrekt vanuit vooronderzoeken op basis van de combinatie bureauonderzoek en proefsleuvenonderzoek. Een deel van de groep voerde beide onderzoeksmethodes aansluitend uit voorafgaand aan de vergunningsaanvraag, wat uitmondde in een archeologienota. Bij een ander deel gebeurde enkel het bureauonderzoek voor de vergunningsaanvraag, met als resultaat een archeologienota, en vond het proefsleuvenonderzoek plaats na de verlening van de vergunning, wat resulteerde in een nota. De gehanteerde methodes zijn dezelfde, maar in het ene geval gebeurden ze aaneensluitend en in het andere geval opgesplitst. De erkende archeoloog vult zelf het aantal werkdagen in wanneer hij archeologienota's en nota's indient in het archeologieportaal. Werkdagen staan niet gelijk met kalenderdagen (de werkdagen hoeven niet aaneensluitend gepresteerd te zijn), noch met mensdagen (gedurende 1 werkdag kunnen meerdere mensen aan de slag zijn met dezelfde archeologienota of nota).

GRAFISCHE VOORSTELLING

**Werkdagen vooronderzoek met bureauonderzoek en proefsleuven
voorafgaand**



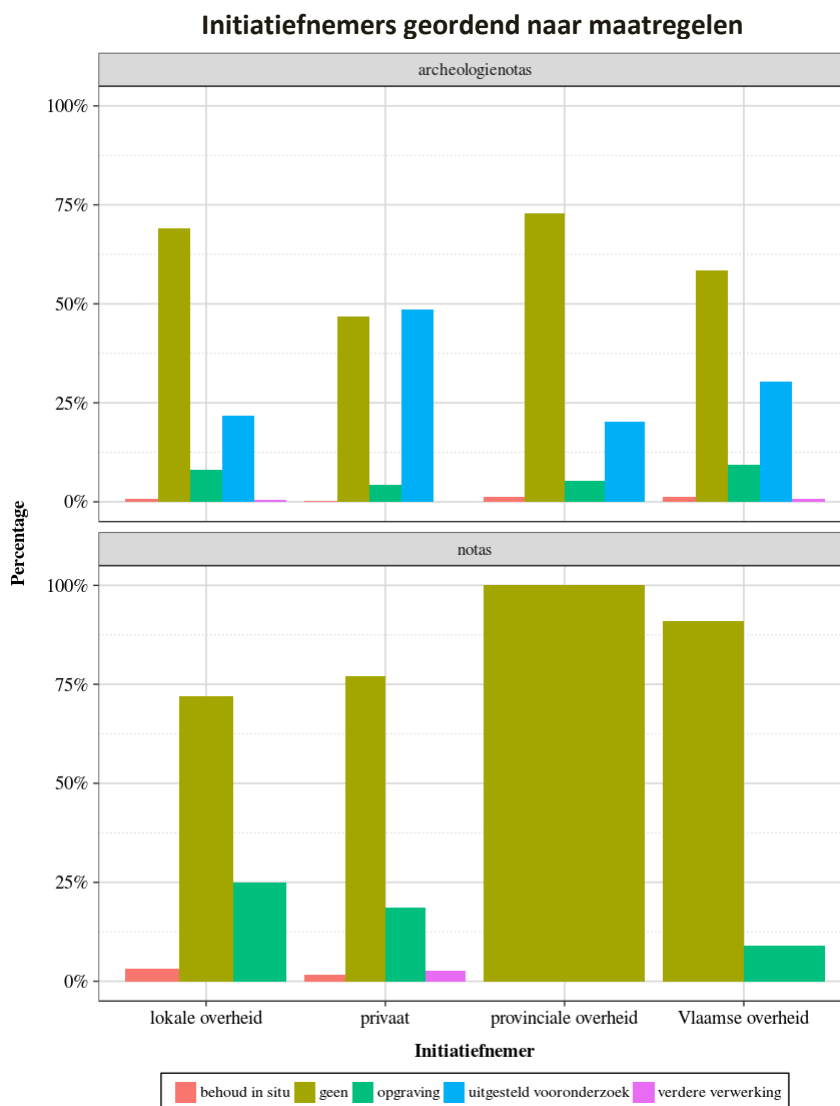
**Werkdagen vooronderzoek met bureauonderzoek en proefsleuven
uitgesteld**



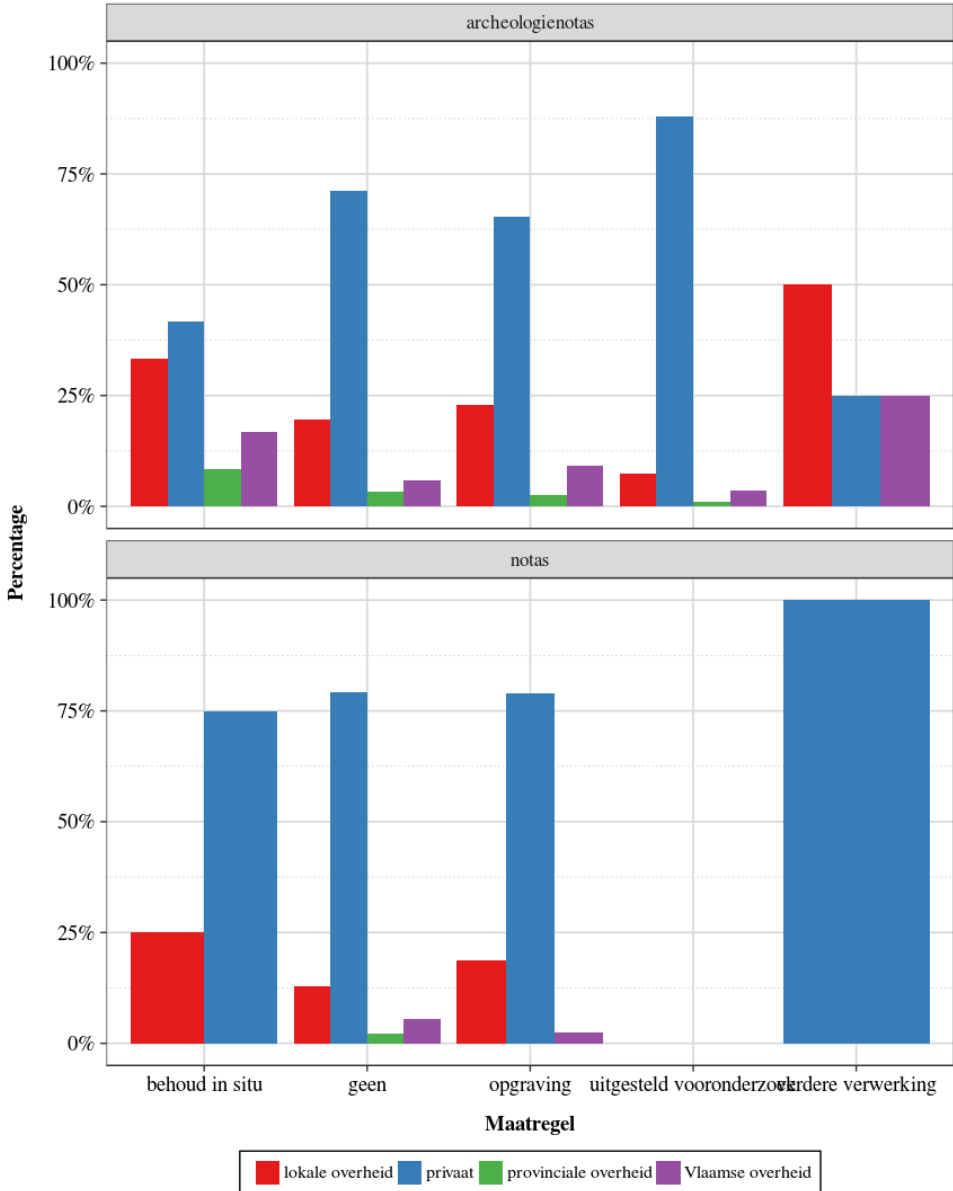
ANALYSE 5: VERHOUDING TUSSEN VOORGESTELDE MAATREGELEN EN DE HOEDANIGHEID VAN DE INITIATIEFNEMER

Onderwerp	Verhouding van de voorgestelde maatregelen in archeologienota's en nota's naargelang de hoedanigheid van de initiatiefnemer (privaat, publiek)
Gegevens	voorgestelde maatregelen, hoedanigheid initiatiefnemer
Bronnen	archeologieportaal
Voorstellingswijze	staafdiagram
Opmerkingen	De erkende archeoloog registreert de hoedanigheid van de initiatiefnemer in het archeologieportaal. Het is niet duidelijk of erkende archeologen semi-overheidsinstanties zoals intercommunales, autonome gemeentebedrijven of nutsmaatschappijen onderbrengen.

GRAFISCHE VOORSTELLING



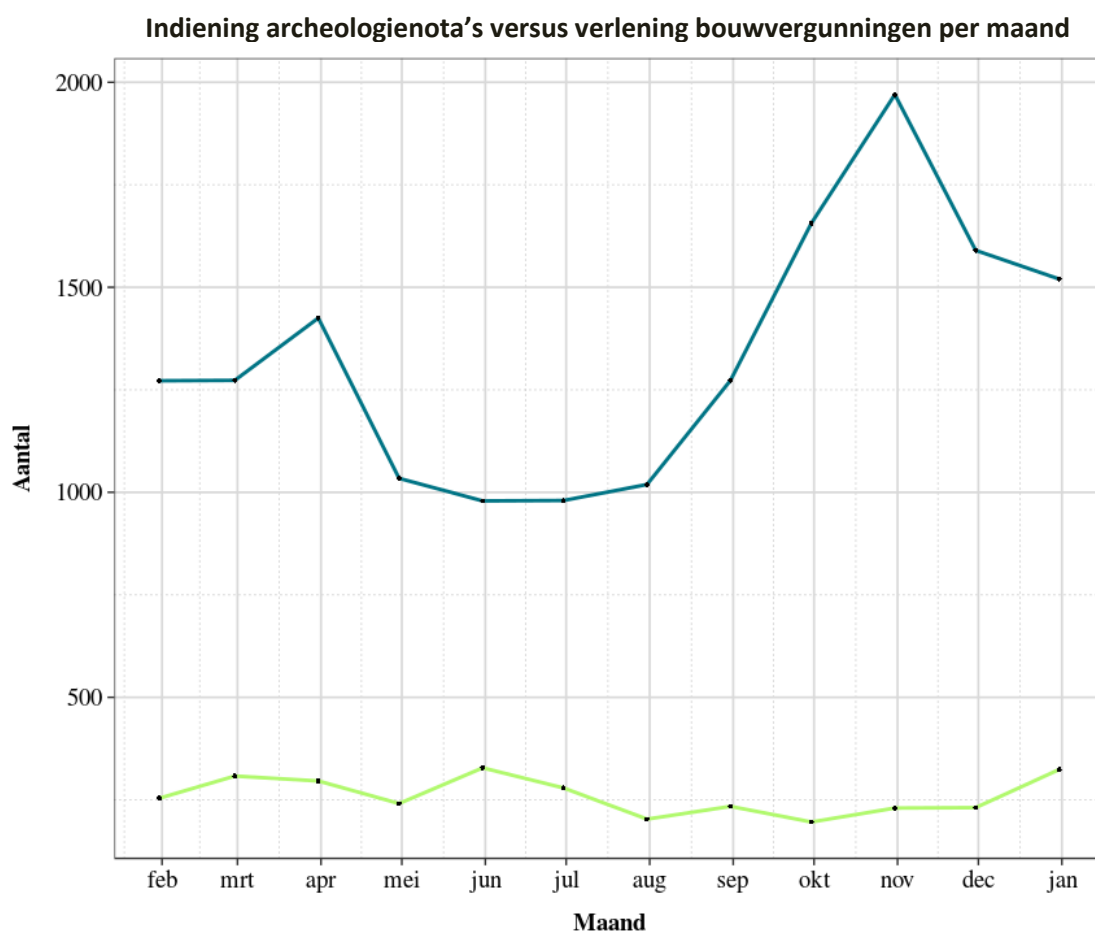
Maatregelen geordend naar initiatiefnemers



ANALYSE 6: ARCHEOLOGIENOTA'S PER MAAND IN VERGELIJKING MET VERLENDE OMGEVINGSVERGUNNINGEN

Onderwerp	Aantal archeologienota's vergeleken met het aantal verleende omgevingsvergunningen voor nieuwbouw in Vlaanderen, per maand
Gegevens	bouwvergunningen nieuwbouw Vlaanderen 2017, indieningsdatum bekrachtigde archeologienota's
Bronnen	Statbel, archeologieportaal
Voorstellingswijze	lijndiagram
Opmerkingen	De analyse gebruikt enkel bekrachtigde archeologienota's (geen geweigerde) en telt deze volgens de maand van indiening. Bij de bouwvergunningen gaat het om het aantal vergunningen voor nieuwbouw, zowel residentieel als niet-residentieel, in het Vlaams Gewest en gebeurt de telling volgens maand van verlening.

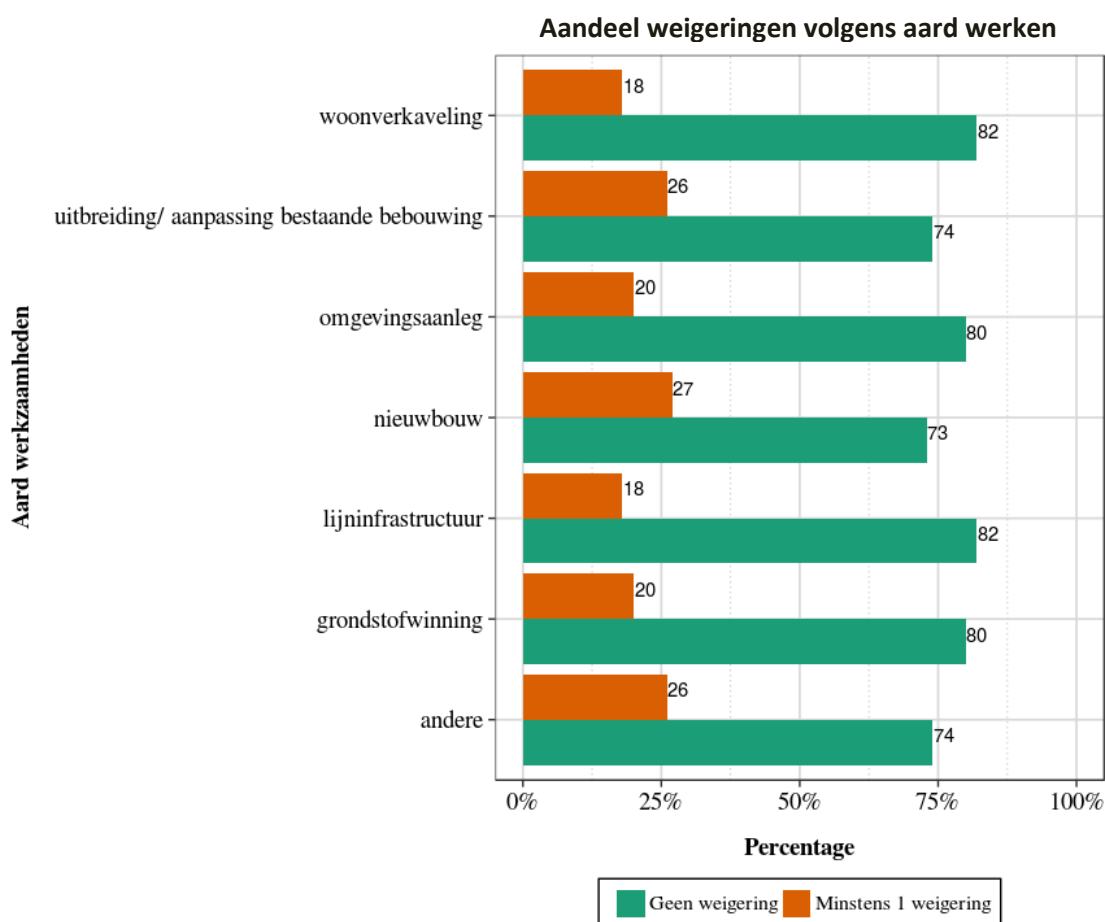
GRAFISCHE VOORSTELLING



ANALYSE 7: AANDEEL WEIGERINGEN VAN ARCHEOLOGIENOTA'S EN NOTA'S NAARGELANG DE AARD VAN DE VOORGENOMEN WERKEN

Onderwerp	Aandeel geweigerde en bekrachtigde archeologienota's en nota's naargelang de aard van de vergunningsplichtige handelingen die de initiatiefnemer plant
Gegevens	beslissing archeologienota's en nota's, aard vergunningsplichtige handelingen
Bronnen	archeologieportaal, registratie door Onroerend Erfgoed i.f.v. onderzoek resultaten 2017
Voorstellingswijze	staafdiagram
Opmerkingen	De registratie van de vergunningsplichtige handelingen waarbinnen de archeologienota of nota kadert gebeurde door Onroerend Erfgoed zelf.

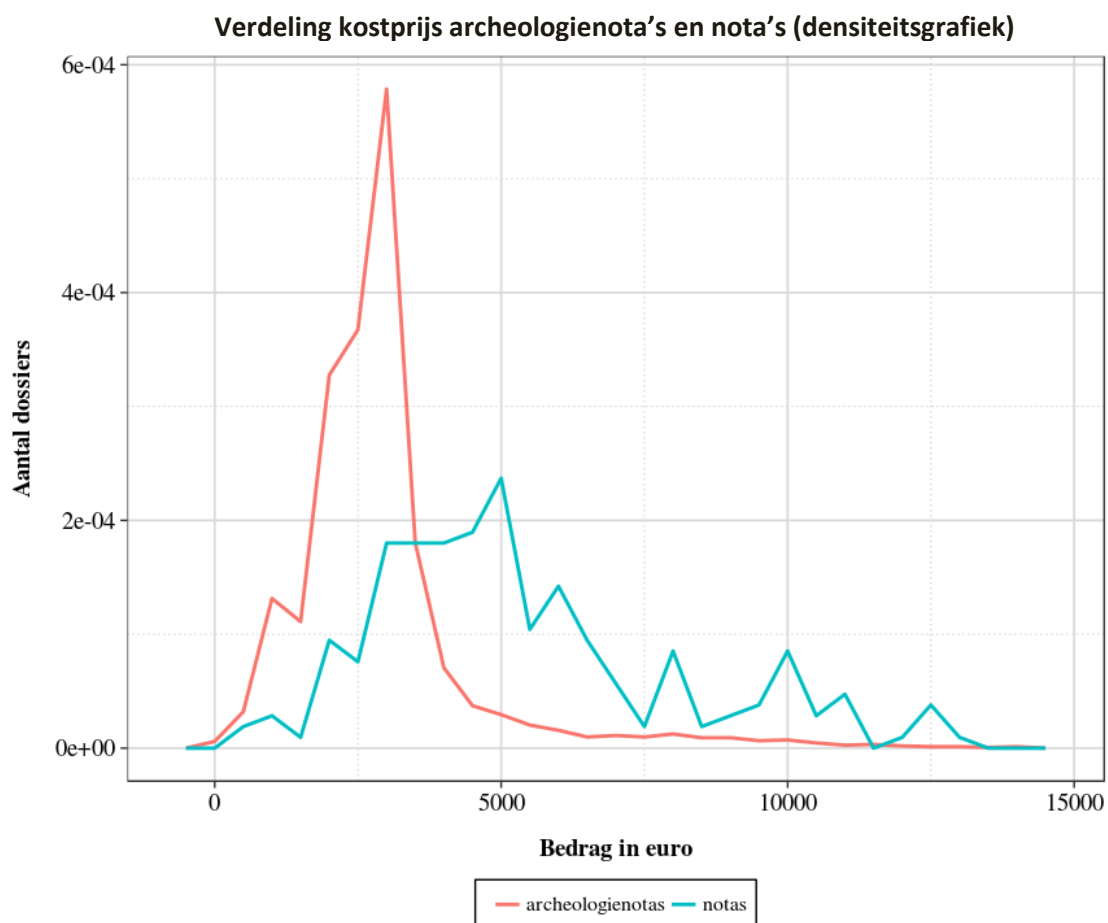
GRAFISCHE VOORSTELLING



ANALYSE 8: ONDERSCHEID KOSTPRIJS ARCHEOLOGIENOTA'S VERSUS NOTA'S

Onderwerp	Kostprijs van archeologienota's vergeleken met kostprijs nota's
Gegevens	kostprijs, type archeologienota/nota
Bronnen	archeologieportaal
Voorstellingswijze	densiteitsgrafiek
Opmerkingen	De erkende archeologen voeren de kostprijs van de archeologienota's en nota's in wanneer zij deze indienen in het archeologieportaal. Het betreft in principe kostprijzen exclusief BTW, en enkel kosten specifiek voor het archeologisch vooronderzoek en de rapportering erover. De analyse laat extreem afwijkende waarden buiten beschouwing.

GRAFISCHE VOORSTELLING

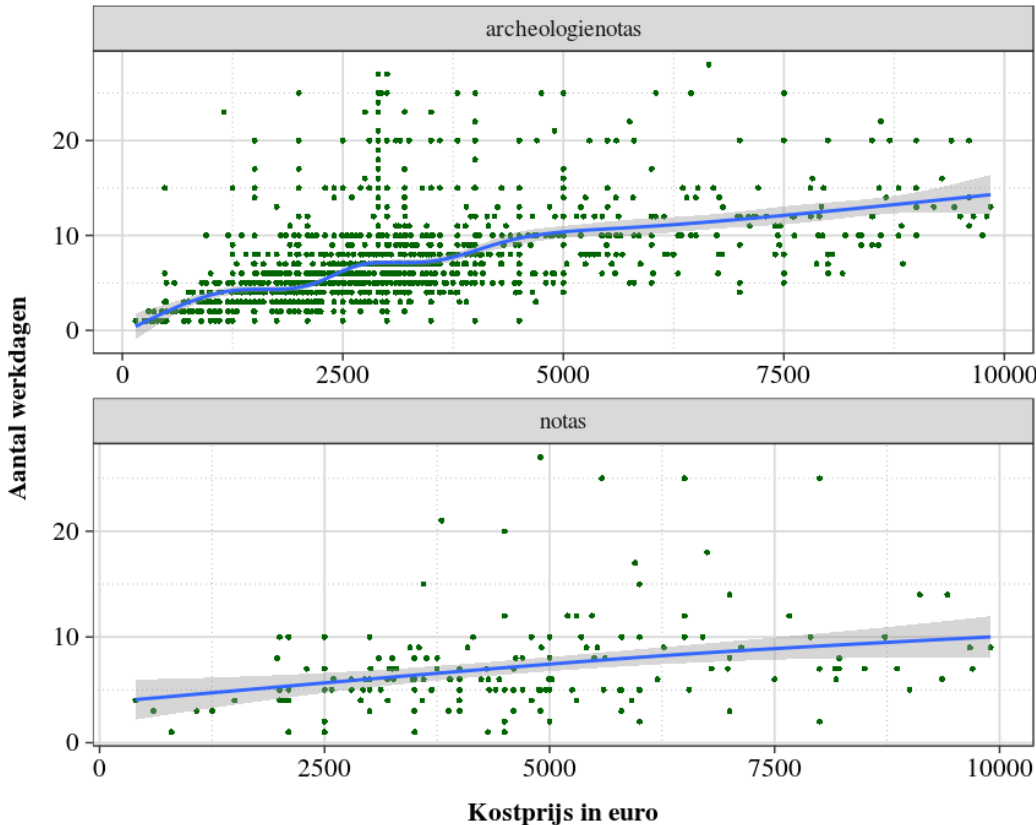


ANALYSE 9: KOSTPRIJS ARCHEOLOGIENOTA'S EN NOTA'S IN RELATIE TOT HET AANTAL WERKDAGEN NODIG VOOR DE OPMAAK ERVAN

Onderwerp	Kostprijs voor de opmaak van archeologienota's en nota's, naargelang het aantal werkdagen nodig voor de opmaak ervan
Gegevens	kostprijs, aantal werkdagen
Bronnen	archeologieportaal
Voorstellingswijze	spreidingsdiagram met trendlijn
Opmerkingen	De erkende archeologen voeren de kostprijs van de archeologienota's en nota's in wanneer zij deze indienen in het archeologieportaal. Het betreft in principe kostprijzen exclusief BTW, en enkel kosten specifiek voor het archeologisch vooronderzoek en de rapportering erover. De analyse laat extreem afwijkende waarden buiten beschouwing. De erkende archeoloog vult zelf het aantal werkdagen in wanneer hij archeologienota's en nota's indient in het archeologieportaal. Werkdagen staan niet gelijk met kalenderdagen (de werkdagen hoeven niet aaneensluitend gepresteerd te zijn), noch met mensdagen (gedurende 1 werkdag kunnen meerdere mensen aan de slag zijn met dezelfde archeologienota of nota).

GRAFISCHE VOORSTELLING

Kostprijs archeologienota's en nota's in relatie tot werkdagen

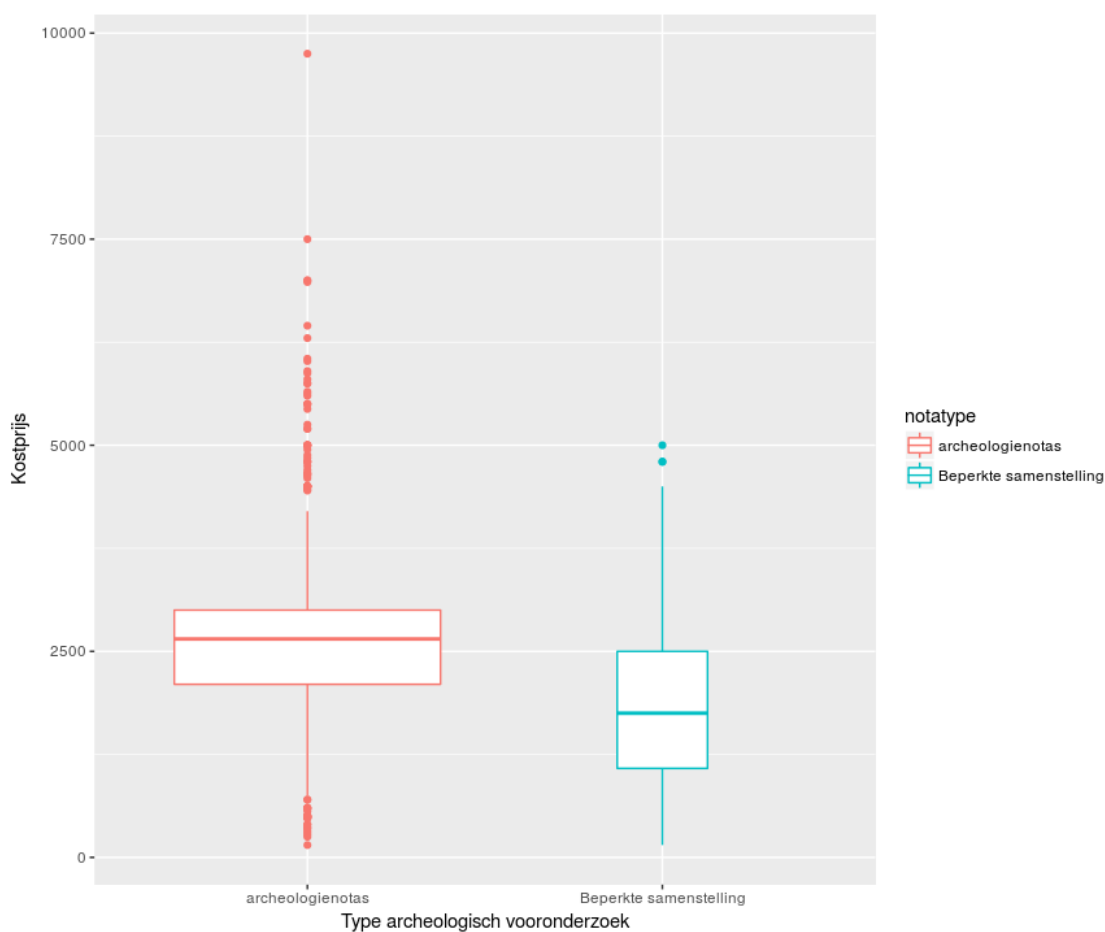


ANALYSE 10: KOSTPRIJS ARCHEOLOGIENOTA'S MET BEPERKTE SAMENSTELLING AFGEZET TEGEN ARCHEOLOGIENOTA'S MET VOLLEDIGE SAMENSTELLING

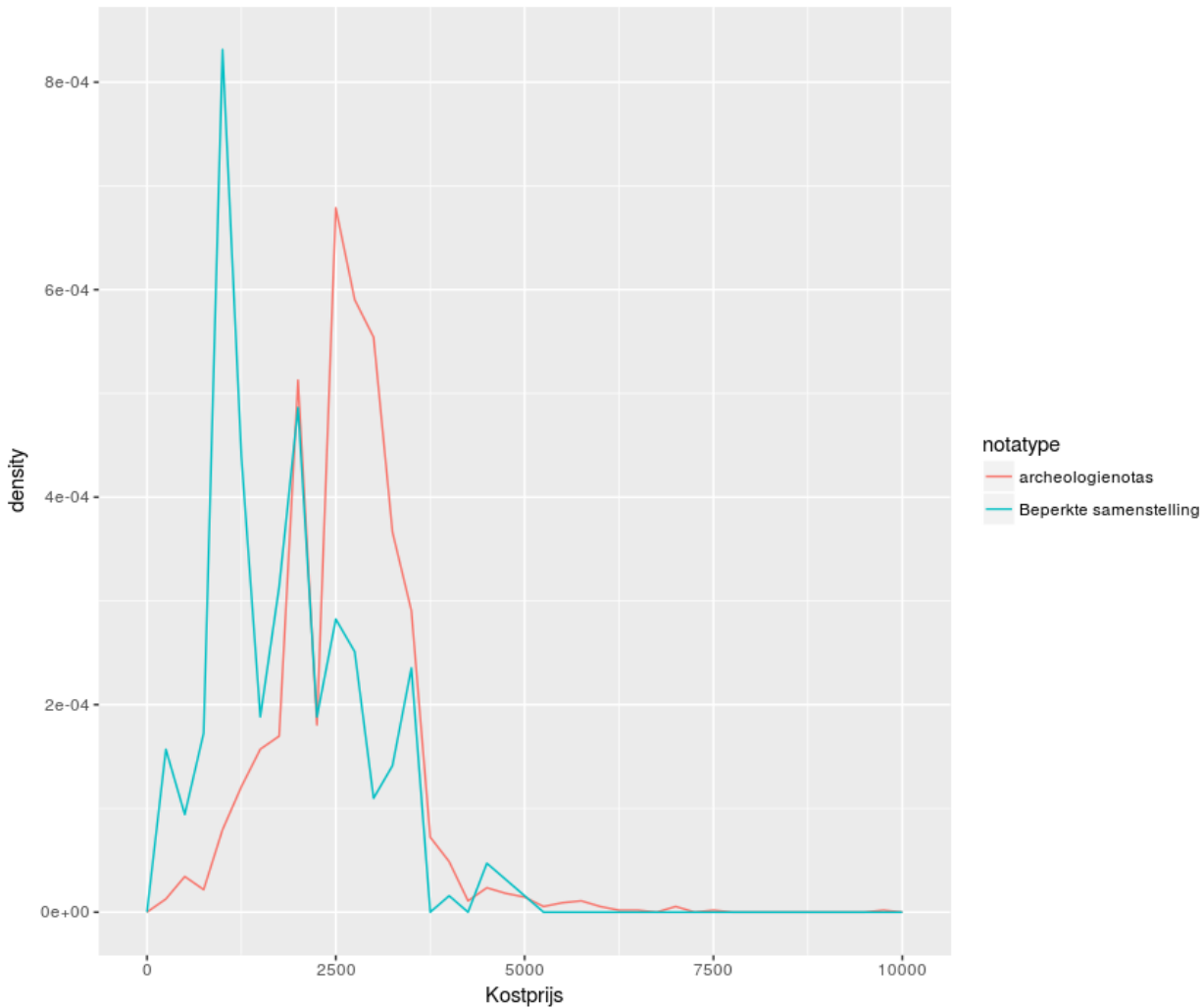
Onderwerp	Kostprijs van archeologienota's op basis van enkel bureauonderzoek: vergelijking tussen archeologienota met beperkte samenstelling en archeologienota met volledige samenstelling
Gegevens	kostprijs, beperkte samenstelling
Bronnen	archeologieportaal
Voorstellingswijze	boxplot, densiteitsgrafiek
Opmerkingen	De erkende archeologen voeren de kostprijs van de archeologienota's en nota's in wanneer zij deze indienen in het archeologieportaal. Het betreft in principe kostprijzen exclusief BTW, en enkel kosten specifiek voor het archeologisch vooronderzoek en de rapportering erover. De analyse laat extreem afwijkende waarden buiten beschouwing.

GRAFISCHE VOORSTELLING

Kostprijs archeologienota: beperkte samenstelling en volledige samenstelling, enkel bureauonderzoek (boxplot)



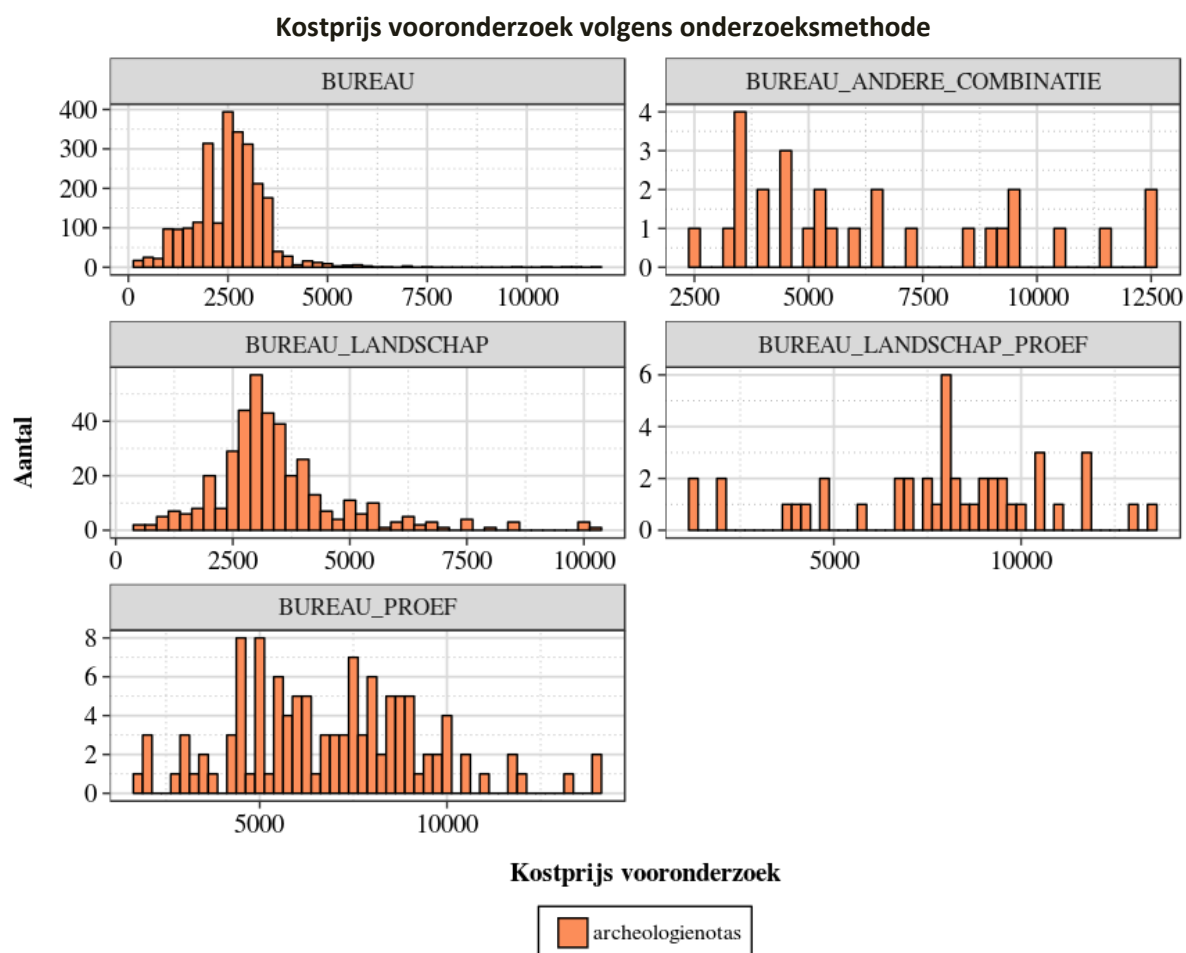
Kostprijs archeologienota: beperkte samenstelling en volledige samenstelling, enkel bureauonderzoek (densiteitsgrafiek)



ANALYSE 11: KOSTPRIJS ARCHEOLOGISCH VOORONDERZOEK IN RELATIE TOT BENUTTE ONDERZOEKSMETHODES

Onderwerp	Relatie tussen de kostprijs van archeologienota's in relatie tot de benutte onderzoeksmethodes
Gegevens	kostprijs, onderzoeksmethode
Bronnen	archeologieportaal
Voorstellingswijze	histogram
Opmerkingen	De erkende archeologen voeren de kostprijs van de archeologienota's en nota's in wanneer zij deze indienen in het archeologieportaal. Het betreft in principe kostprijzen exclusief BTW, en enkel kosten specifiek voor het archeologisch vooronderzoek en de rapportering erover. De analyse laat extreem afwijkende waarden buiten beschouwing.

GRAFISCHE VOORSTELLING



ANALYSE 12: KOSTPRIJS ARCHEOLOGISCH VOORONDERZOEK IN RELATIE TOT DE AARD VAN DE VOORGENOMEN WERKEN

Onderwerp	Relatie tussen de kostprijs van archeologienota's en nota's in relatie tot de aard van de handelingen waarvoor de initiatiefnemer een omgevingsvergunning wenst te bekommen
Gegevens	kostprijs, aard vergunningsplichtige handelingen
Bronnen	archeologieportaal, registratie door Onroerend Erfgoed i.f.v. onderzoek resultaten 2017
Voorstellingswijze	histogram
Opmerkingen	De erkende archeologen voeren de kostprijs van de archeologienota's en nota's in wanneer zij deze indienen in het archeologieportaal. Het betreft in principe kostprijzen exclusief BTW, en enkel kosten specifiek voor het archeologisch vooronderzoek en de rapportering erover. De analyse laat extreem afwijkende waarden buiten beschouwing. De registratie van de vergunningsplichtige handelingen waarbinnen de archeologienota of nota kadert gebeurde door Onroerend Erfgoed zelf.

GRAFISCHE VOORSTELLING

Kostprijs archeologienota's volgens aard werken

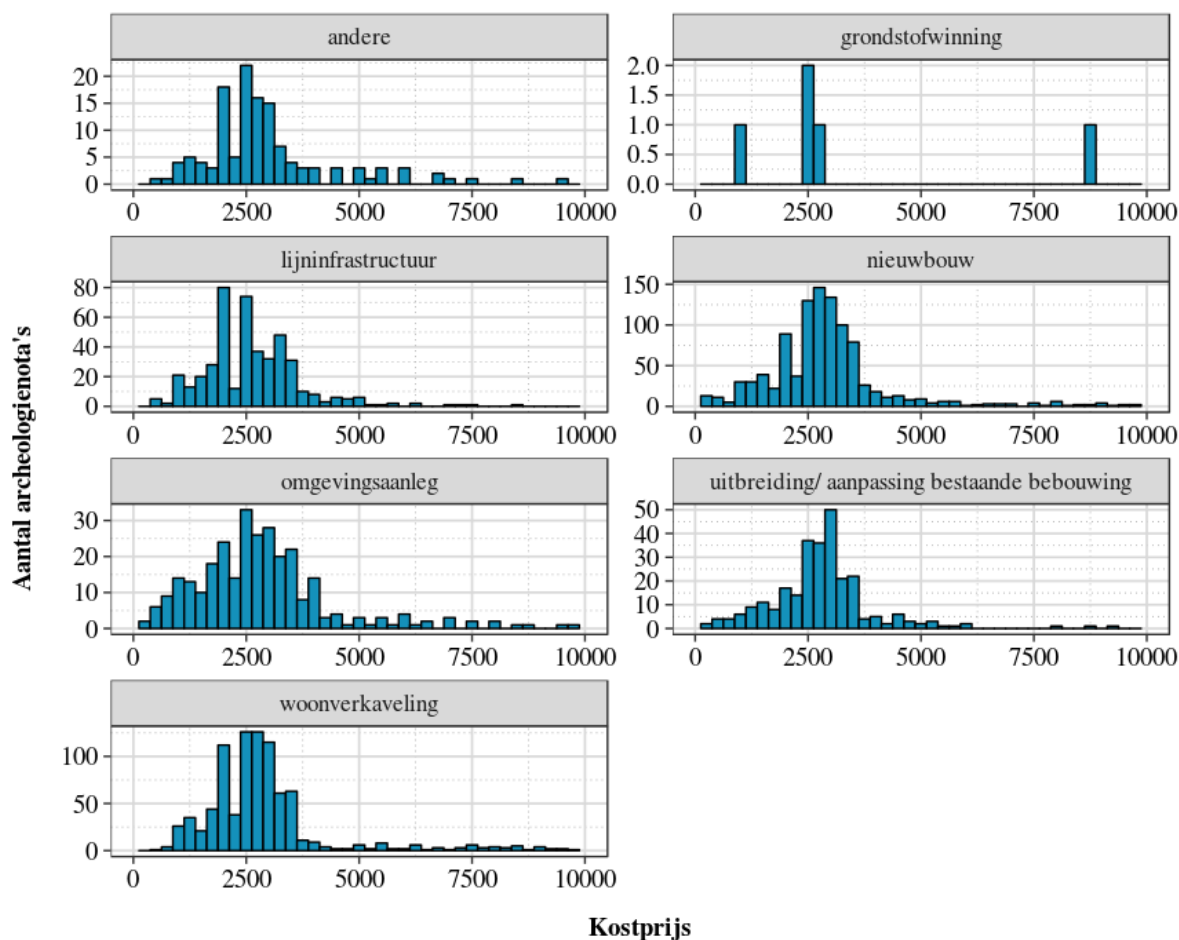


Figure 1 consists of six histograms arranged in a 3x2 grid, showing the distribution of costs for different types of infrastructure projects. The x-axis for all plots is 'Kostprijs' (Cost Price) ranging from 0 to 10,000. The y-axis is 'Aantal nota's' (Number of quotes).

- andere**: Shows a distribution with peaks around 2,000, 3,500, 4,500, 5,500, and 8,500. The y-axis ranges from 0.0 to 2.0.
- lijninfrastructuur**: Shows a distribution with peaks around 4,000, 8,000, and 9,500. The y-axis ranges from 0.00 to 1.00.
- nieuwbouw**: Shows a distribution with peaks around 1,000, 2,500, 3,500, 4,500, 5,000, 6,000, and 8,000. The y-axis ranges from 0 to 8.
- omgevingsaanleg**: Shows a distribution with peaks around 1,500, 2,000, 3,000, 4,000, 5,000, 6,000, 8,000, and 9,000. The y-axis ranges from 0 to 4.
- uitbreiding/ aanpassing bestaande bebouwing**: Shows a distribution with peaks around 2,000, 3,000, 4,000, 5,000, 6,000, 7,000, and 8,000. The y-axis ranges from 0 to 3.
- woonverkaveling**: Shows a distribution with peaks around 3,000, 4,000, 5,000, 6,000, 7,000, 8,000, and 9,000. The y-axis ranges from 0 to 8.

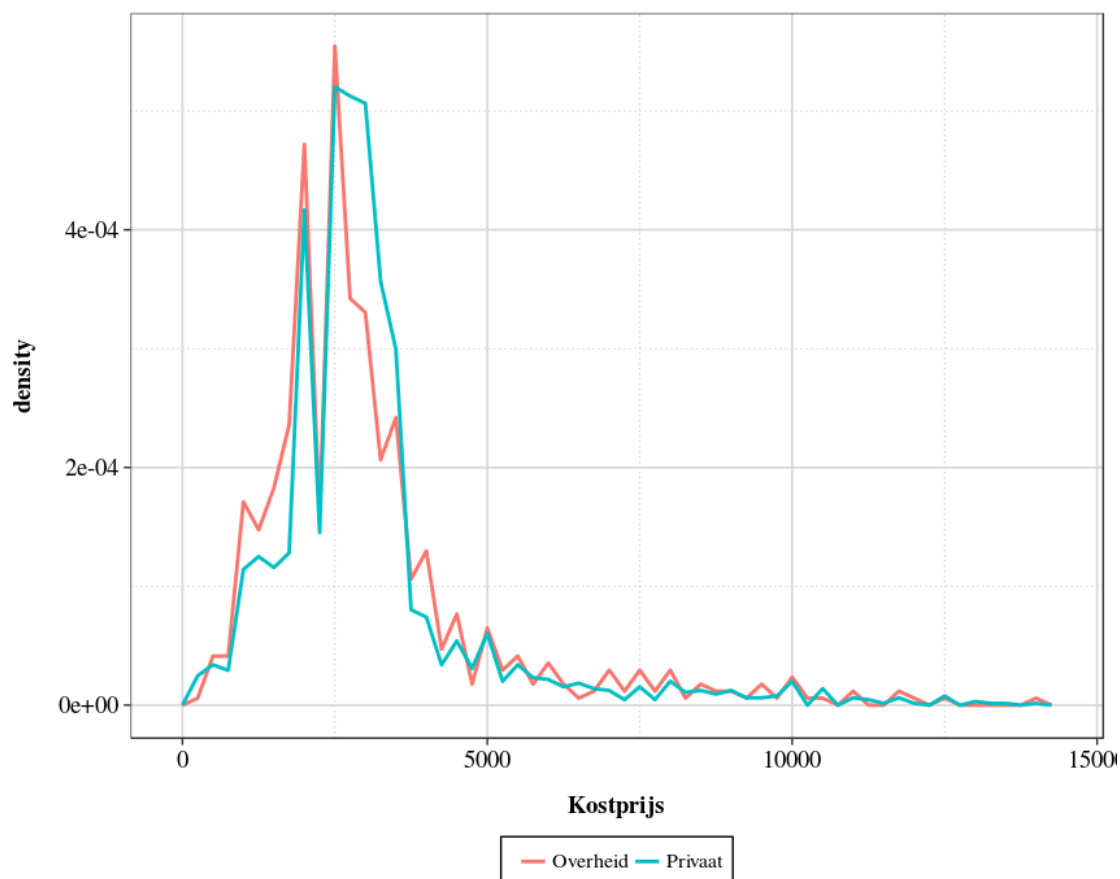
2018

ANALYSE 13: KOSTPRIJS ARCHEOLOGISCH VOORONDERZOEK IN RELATIE TOT STATUUT VAN DE INITIATIEFNEMER

Onderwerp	Relatie tussen de kostprijs van archeologienota's en nota's en het statuut van de initiatiefnemer (privaat, publiek)
Gegevens	kostprijs, statuut initiatiefnemer
Bronnen	archeologieportaal
Voorstellingswijze	densiteitsgrafiek
Opmerkingen	De erkende archeologen voeren de kostprijs van de archeologienota's en nota's in wanneer zij deze indienen in het archeologieportaal. Het betreft in principe kostprijzen exclusief BTW, en enkel kosten specifiek voor het archeologisch vooronderzoek en de rapportering erover. De analyse laat extreem afwijkende waarden buiten beschouwing. De erkende archeoloog registreert de hoedanigheid van de initiatiefnemer in het archeologieportaal. Het is niet duidelijk of erkende archeologen semi-overheidsinstanties zoals intercommunales, autonome gemeentebedrijven of nutsmaatschappijen onderbrengen.

GRAFISCHE VOORSTELLING

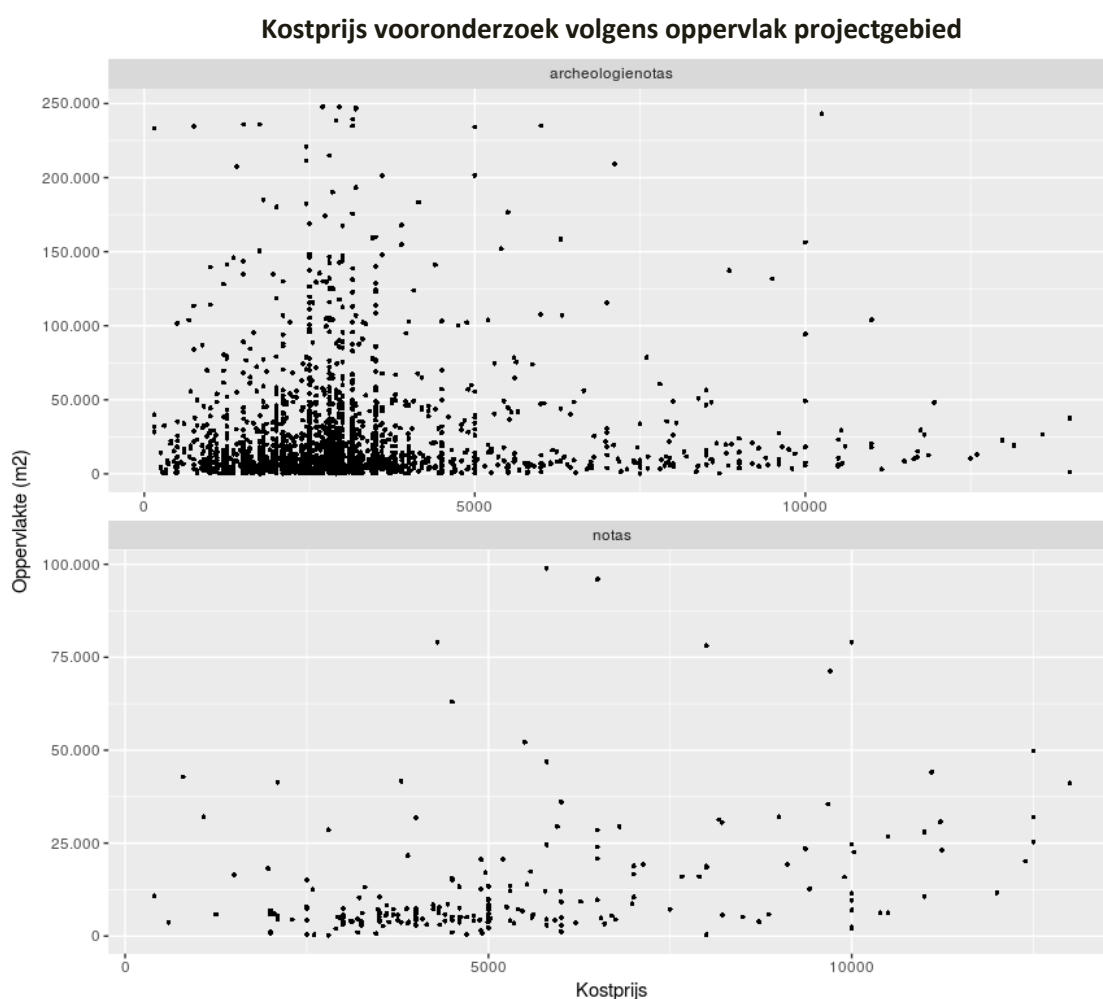
Kostprijs vooronderzoek volgens statuut initiatiefnemer (densiteitsgrafiek)



ANALYSE 14: KOSTPRIJS VOORONDERZOEK IN RELATIE TOT OMVANG PROJECTGEBIED

Onderwerp	Relatie tussen de kostprijs van archeologienota's en nota's en de omvang van het onderzochte gebied
Gegevens	oppervlakte, kostprijs
Bronnen	archeologieportaal
Voorstellingswijze	spreidingsdiagram
Opmerkingen	De erkende archeologen voeren de kostprijs van de archeologienota's en nota's in wanneer zij deze indienen in het archeologieportaal. Het betreft in principe kostprijzen exclusief BTW, en enkel kosten specifiek voor het archeologisch vooronderzoek en de rapportering erover. De analyse laat extreem afwijkende waarden buiten beschouwing. De oppervlakte van de projectgebieden is berekend op basis van de intekeningen daarvan die de erkende archeologen maken bij het indienen van de archeologienota's en nota's.

GRAFISCHE VOORSTELLING



ANALYSE 15: KOSTPRIJS VAN VOORONDERZOEK IN UITGESTELD TRAJECT TEN OPZICHTE VAN KOSTPRIJS IN VOORAFGAAND TRAJECT

Onderwerp	Effect van het uitstellen van archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem op de kostprijs voor het uitvoeren ervan, inclusief rapportering, in vergelijking met een gelijkaardig vooronderzoek dat volledig voorafgaand aan de vergunningsaanvraag plaatsvindt
Gegevens	kostprijs, koppeling archeologienota-nota, onderzoeksmethode
Bronnen	archeologieportaal
Voorstellingswijze	staafdiagram
Opmerkingen	De erkende archeologen voeren de kostprijs van de archeologienota's en nota's in wanneer zij deze indienen in het archeologieportaal. Het betreft in principe kostprijzen exclusief BTW, en enkel kosten specifiek voor het archeologisch vooronderzoek en de rapportering erover. De analyse laat extreem afwijkende waarden buiten beschouwing. De analyse vertrekt vanuit vooronderzoeken op basis van de combinatie bureauonderzoek en proefsleuvenonderzoek. Een deel van de groep voerde beide onderzoeksmethodes aansluitend uit voorafgaand aan de vergunningsaanvraag, wat uitmondde in een archeologienota. Bij een ander deel gebeurde enkel het bureauonderzoek voor de vergunningsaanvraag, met als resultaat een archeologienota, en vond het proefsleuvenonderzoek plaats na de verlening van de vergunning, wat resulteerde in een nota. De gehanteerde methodes zijn dezelfde, maar in het ene geval gebeurden ze aaneensluitend en in het andere geval opgesplitst.

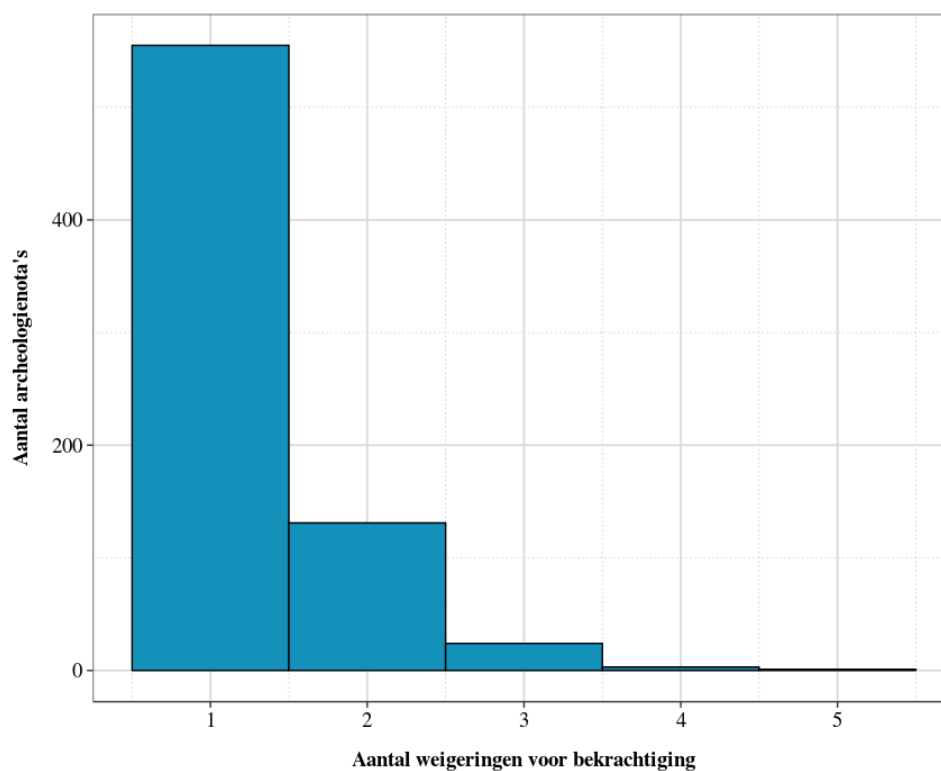
GRAFISCHE VOORSTELLING

**Kostprijs vooronderzoek met bureauonderzoek en proefsleuven
voorafgaand**

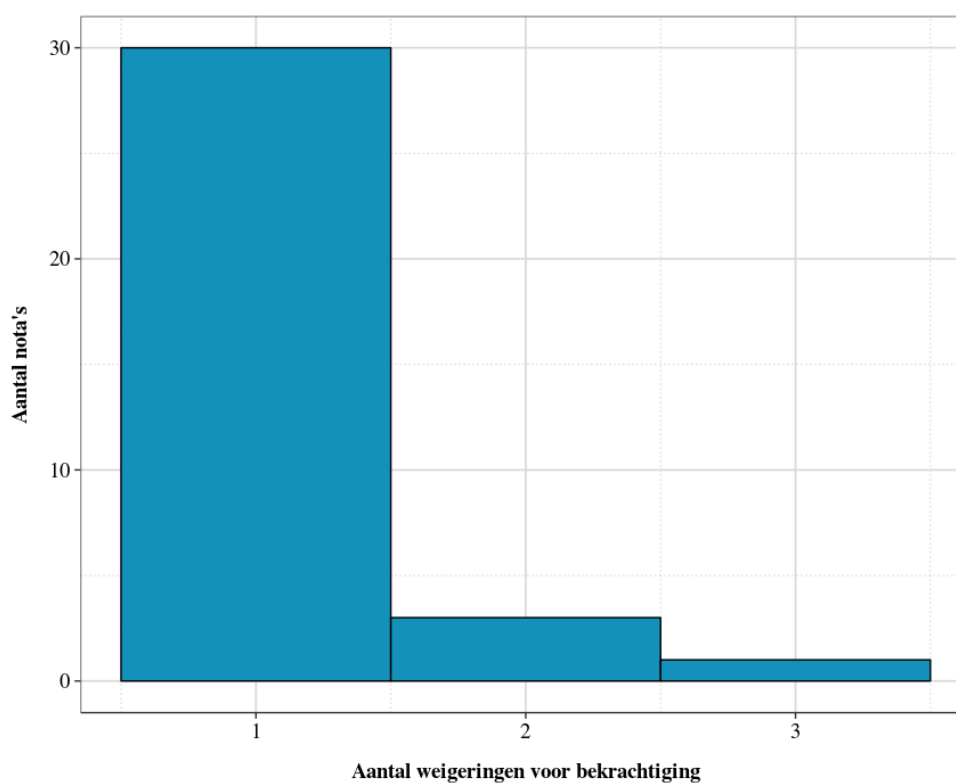
ANALYSE 16: AANTAL WEIGERINGEN VOORAFGAAND AAN DE BEKRACHTIGING

Onderwerp	Het aantal keer dat een archeologienota of nota op een weigering stuit vooraleer bekrachtigd te geraken (exclusief archeologienota's en nota's die al bij de eerste indiening slagen)
Gegevens	beslissing archeologienota's/nota's, koppeling opeenvolgende archeologienota's of nota's
Bronnen	archeologieportaal
Voorstellingswijze	staafdiagram
Opmerkingen	Indien een archeologienota op een weigering stuit, dient de erkende archeoloog een aangepaste versie in. Die geldt als een nieuwe archeologienota. De analyse vertrekt vanuit het verband tussen archeologienota's die over dezelfde vergunningsaanvraag handelen, op basis van de overlappende geografische afbakening (hetzelfde projectgebied). Dit legt een link tussen bekrachtigde documenten en de eventuele geweigerde documenten die eraan vooraf gaan. De analyse telt vervolgens het aantal weigeringen dat aan de bekrachtiging vooraf ging. Ze laat hierbij archeologienota's en nota's buiten beschouwing die al bij de eerste indiening een bekrachtiging kregen (aantal weigeringen = 0).

**Archeologienota's: aantal weigeringen voorafgaand aan bekrachtiging
(exclusief directe bekrachtigingen)**



**Nota's: aantal weigeringen voorafgaand aan bekrachtiging
(exclusief directe bekrachtigingen)**

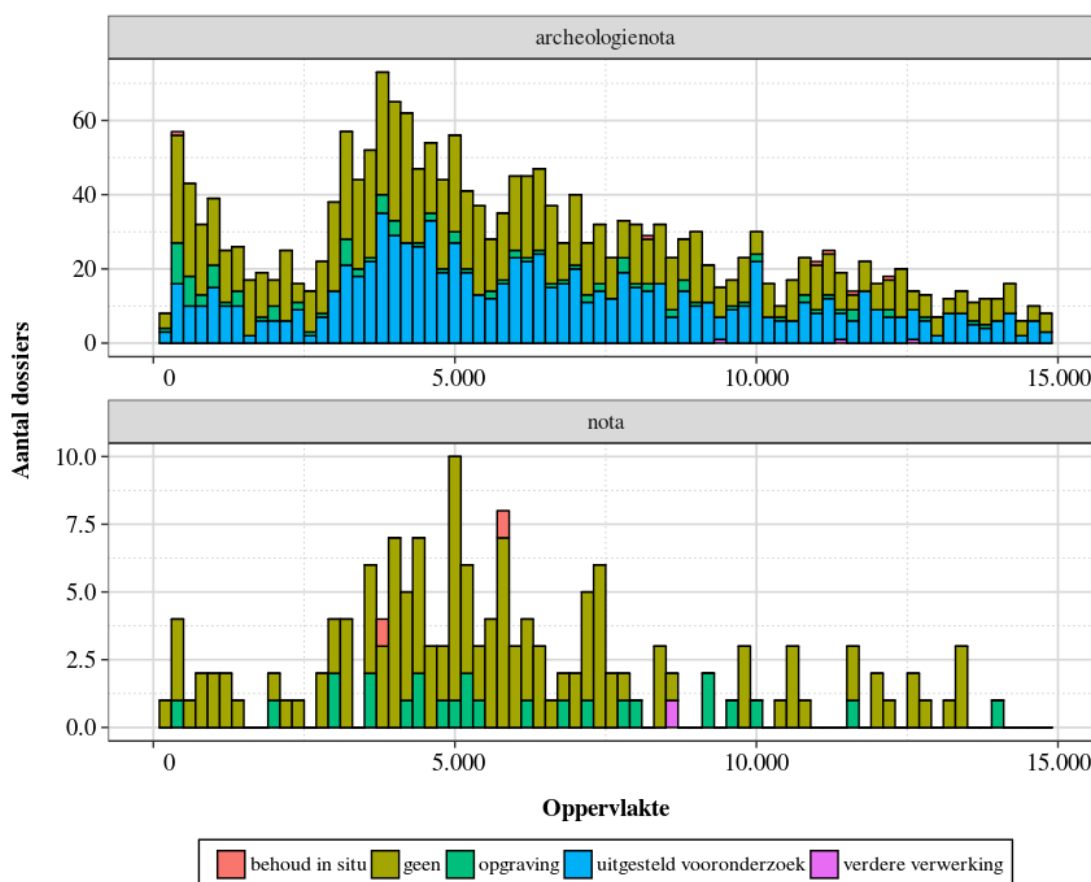


ANALYSE 17: RELATIE TUSSEN OPPERVLAKE VAN HET PROJECTGEBIED EN VOORGESTELDE MAATREGELEN

Onderwerp	De relatie tussen het oppervlak van het projectgebied (onderzocht gebied) en de voorgestelde maatregelen in de archeologienota's en nota's, volgens de oppervlakteklassen die bepalen of de opmaak van een archeologienota verplicht is
Gegevens	oppervlakte, maatregelen
Bronnen	archeologieportaal
Voorstellingswijze	gestapelde staafdiagram
Opmerkingen	De oppervlakte van de projectgebieden is berekend op basis van de tekeningen daarvan die de erkende archeologen maken bij het indienen van de archeologienota's en nota's. Indien een combinatie van maatregelen voorkomt, telt de analyse beide maatregelen. Het totale aantal ligt daardoor licht hoger (ca. +40) dan het totale aantal bekrachtigde archeologienota's en nota's.

GRAFISCHE VOORSTELLING

Maatregelen volgens oppervlakte projectgebied

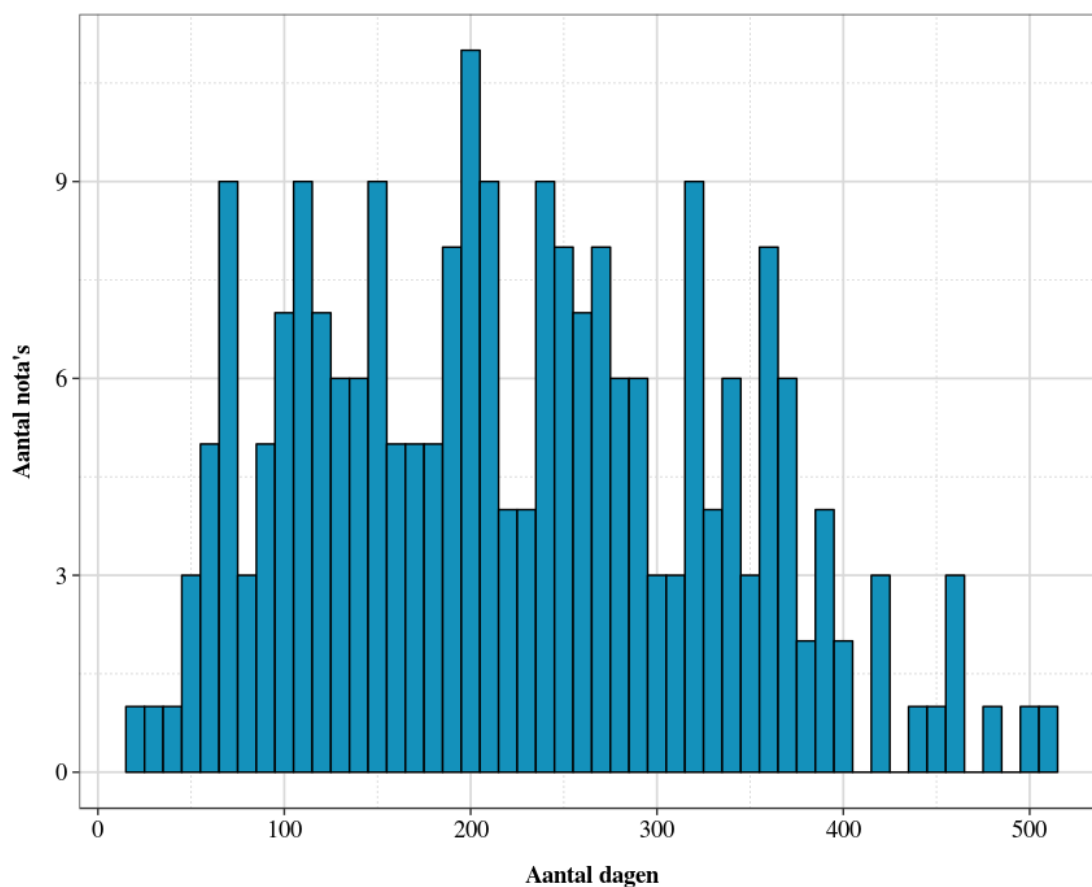


ANALYSE 18: TIJD VERSTREKEN TUSSEN INDIENING ARCHEOLOGIENOTA EN DAAROPVOLGENDE NOTA

Onderwerp	De tijd, gerekend in kalenderdagen, die verstrijkt tussen de indiening van een archeologienota met maatregel uitgesteld vooronderzoek, en de indiening van de nota die volgt op de uitvoering daarvan
Gegevens	datum indiening, koppeling opeenvolgende archeologienota's, maatregelen
Bronnen	archeologieportaal
Voorstellingswijze	staafdiagram
Opmerkingen	De analyse houdt rekening met de datum van indiening van de bekrachtigde archeologienota (niet de datum van beslissing) en gaat voorbij aan eventuele weigeringen die aan de bekrachtiging voorafgingen. Het verband tussen archeologienota en daaropvolgende nota is bepaald door de koppeling die de erkende archeoloog moet leggen bij het indienen van de nota in het archeologieportaal met de archeologienota die de aanleiding vormde voor het uitgestelde vooronderzoek.

GRAFISCHE VOORSTELLING

Tijd tussen archeologienota met maatregel uitgesteld vooronderzoek en nota na uitgesteld vooronderzoek

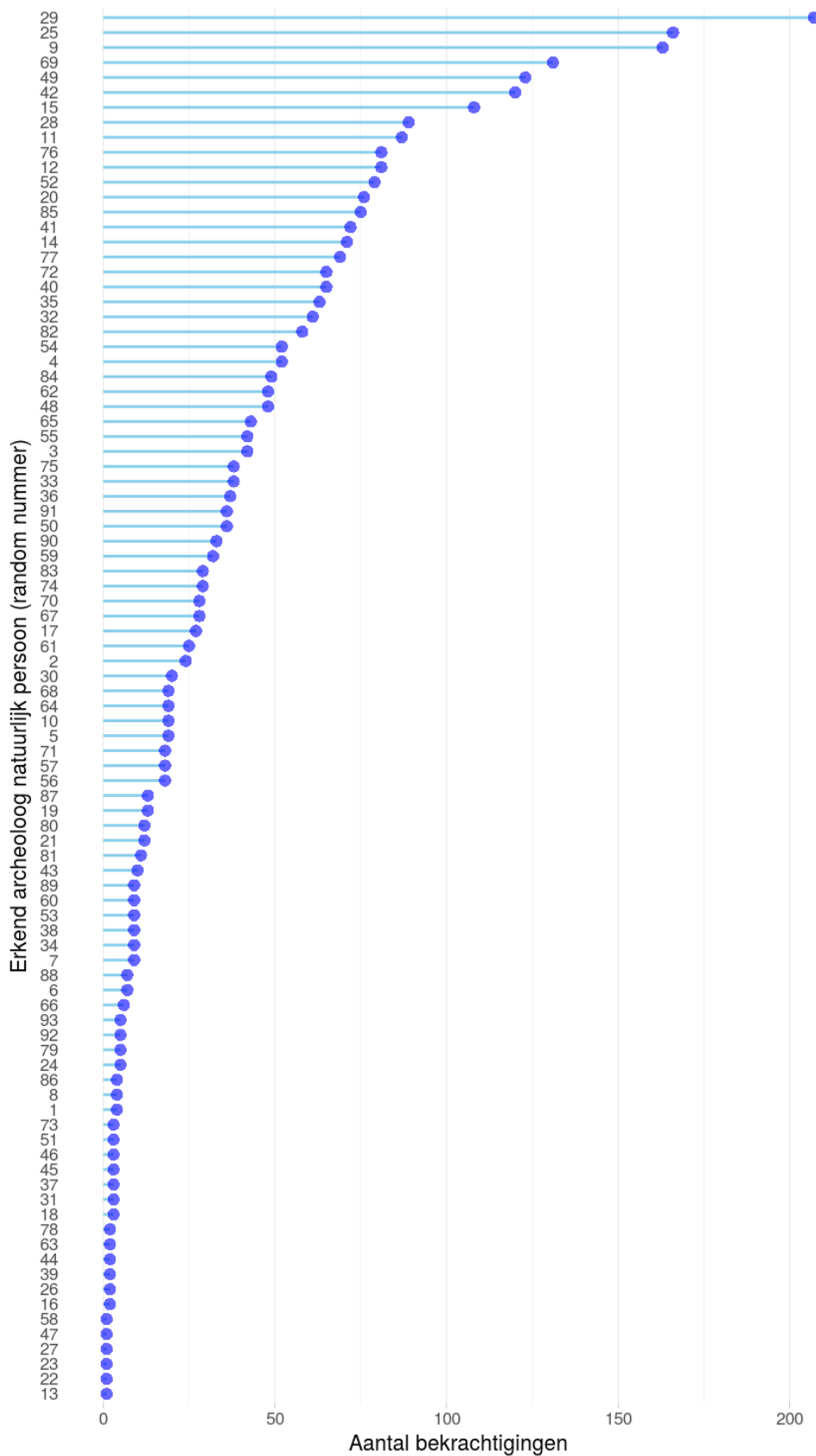


ANALYSE 19: AANTAL BEKRACHTIGDE ARCHEOLOGIENTOTA'S EN TOTA'S PER ERKENDE ARCHEOLOG, NATUURLIJK PERSOON

Onderwerp	Het aantal bekrachtigde archeologienota's en nota's geteld per erkende archeoloog natuurlijk persoon
Gegevens	ID indiener, beslissing
Bronnen	archeologieportaal
Voorstellingswijze	lollipop chart
Opmerkingen	De analyse telt enkel bekrachtigde archeologienota's en nota's, en gaat voorbij aan weigeringen. Op die manier telt ze het aantal projecten waar een erkende archeoloog verantwoordelijkheid voor neemt. Archeologienota's en nota's worden gelinkt aan een erkende archeoloog op basis van de indiening ervan in het archeologieportaal. Degene die indiende is degene die de verantwoordelijkheid voor de (archeologie)nota op zich neemt. De ID's in de grafiek zijn volstrekt willekeurig toegekend. Er bestaat geen verband met de erkenningsnummers van de erkende archeologen, noch met de volgorde van erkenning. Dit om anonimiteit te garanderen.

GRAFISCHE VOORSTELLING

Aantal bekrachtigde documenten per erkende archeoloog (natuurlijk persoon)

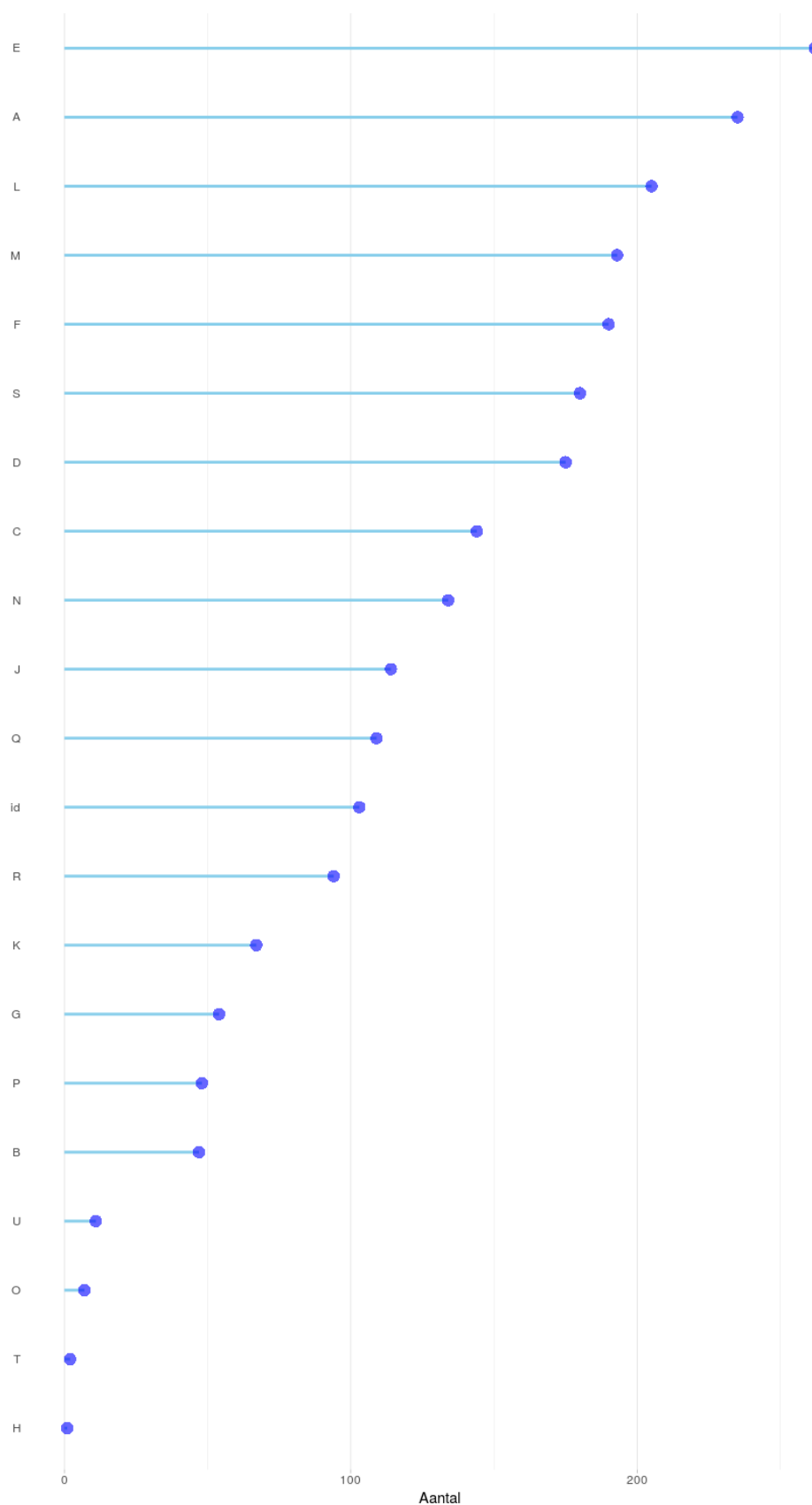


ANALYSE 20: AANTAL BEKRACHTIGDE ARCHEOLOGIENOTA'S EN NOTA'S PER ERKENDE ARCHEOLOOG, RECHTSPERSOON

Onderwerp	Het aantal bekrachtigde archeologienota's en nota's geteld per erkende archeoloog rechtspersoon
Gegevens	ID indiener, beslissing
Bronnen	archeologieportaal
Voorstellingswijze	lollipop chart
Opmerkingen	De analyse telt enkel bekrachtigde archeologienota's en nota's, en gaat voorbij aan weigeringen. Op die manier telt ze het aantal projecten waar een erkende archeoloog verantwoordelijkheid voor neemt. Archeologienota's en nota's worden gelinkt aan een erkende archeoloog - rechtspersoon op basis van de indiening ervan in het archeologieportaal. Indien de natuurlijke persoon die indiende niet aangaf dat hij namens een erkende rechtspersoon handelde, dan vallen deze documenten buiten de telling. Dit fenomeen komt regelmatig voor. De ID's in de grafiek zijn volstrekt willekeurig toegekend. Er bestaat geen verband met de erkenningsnummers van de erkende archeologen, noch met de volgorde van erkenning. Dit om anonimiteit te garanderen.

GRAFISCHE VOORSTELLING

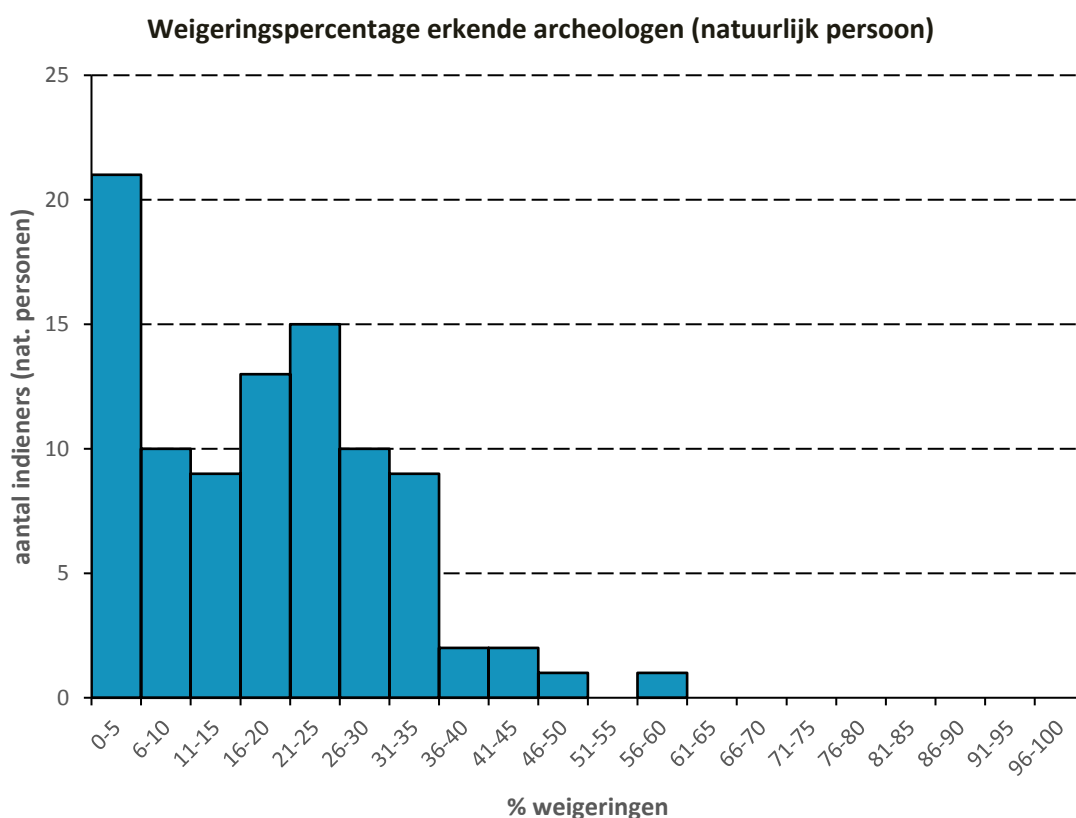
Aantal bekrachtigde documenten per erkende archeoloog (rechtspersoon)



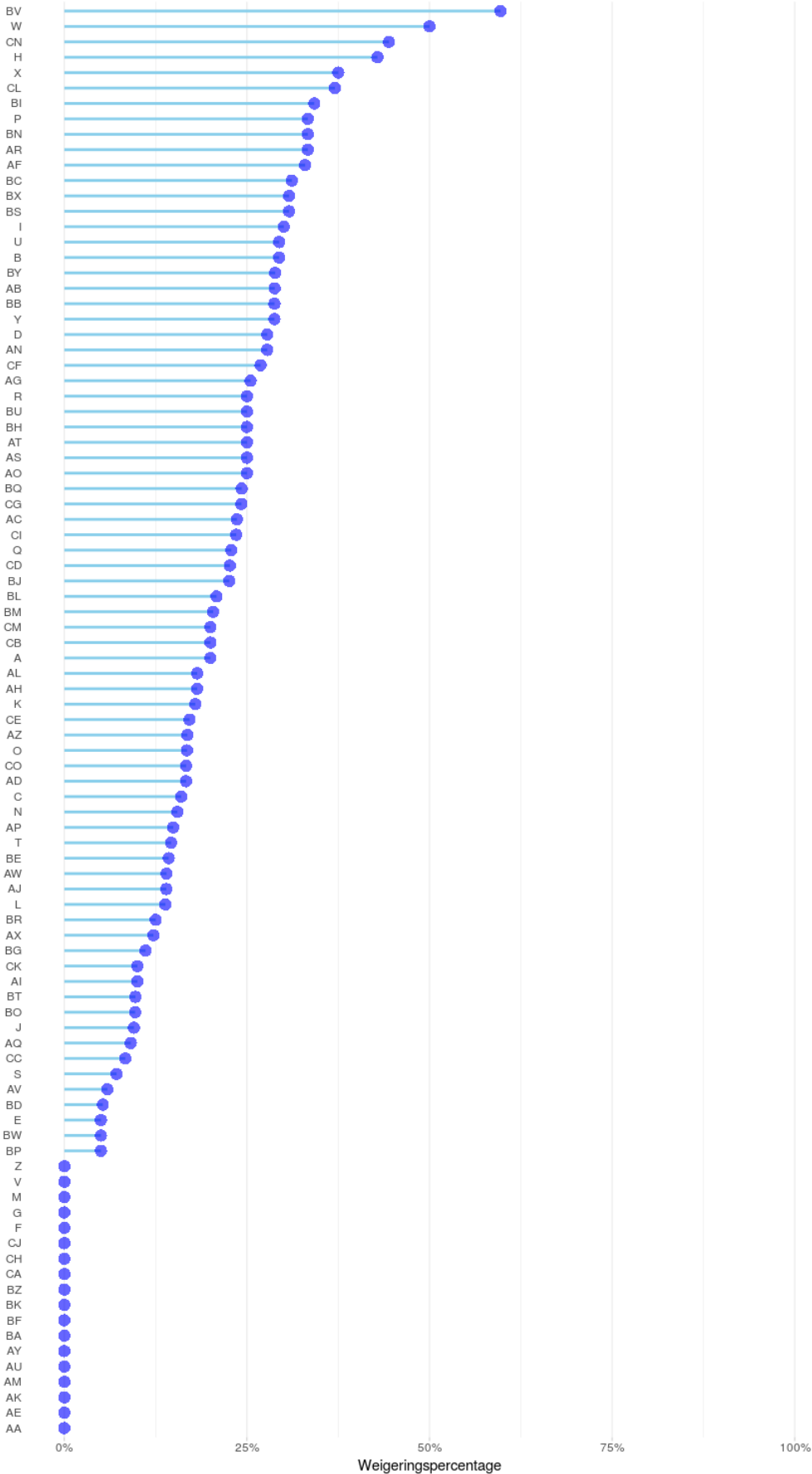
ANALYSE 21: WEIGERINGSPERCENTAGE ERKENDE ARCHEOLOGEN

Onderwerp	Het weigeringspercentage per erkende archeoloog natuurlijk persoon
Gegevens	beslissing, ID indiener
Bronnen	archeologieportaal
Voorstellingswijze	histogram, lollipop chart
Opmerkingen	De analyse telt per erkende archeoloog, natuurlijk persoon, het aantal ingediende archeologienota's en berekent daarbinnen de verhouding tussen weigeringen en bekrachtigingen. Het resultaat is een weigeringspercentage per individu. De ID's in de grafiek zijn volstrekt willekeurig toegekend. Er bestaat geen verband met de erkenningsnummers van de erkende archeologen, noch met de volgorde van erkenning. Dit om anonimiteit te garanderen.

GRAFISCHE VOORSTELLING



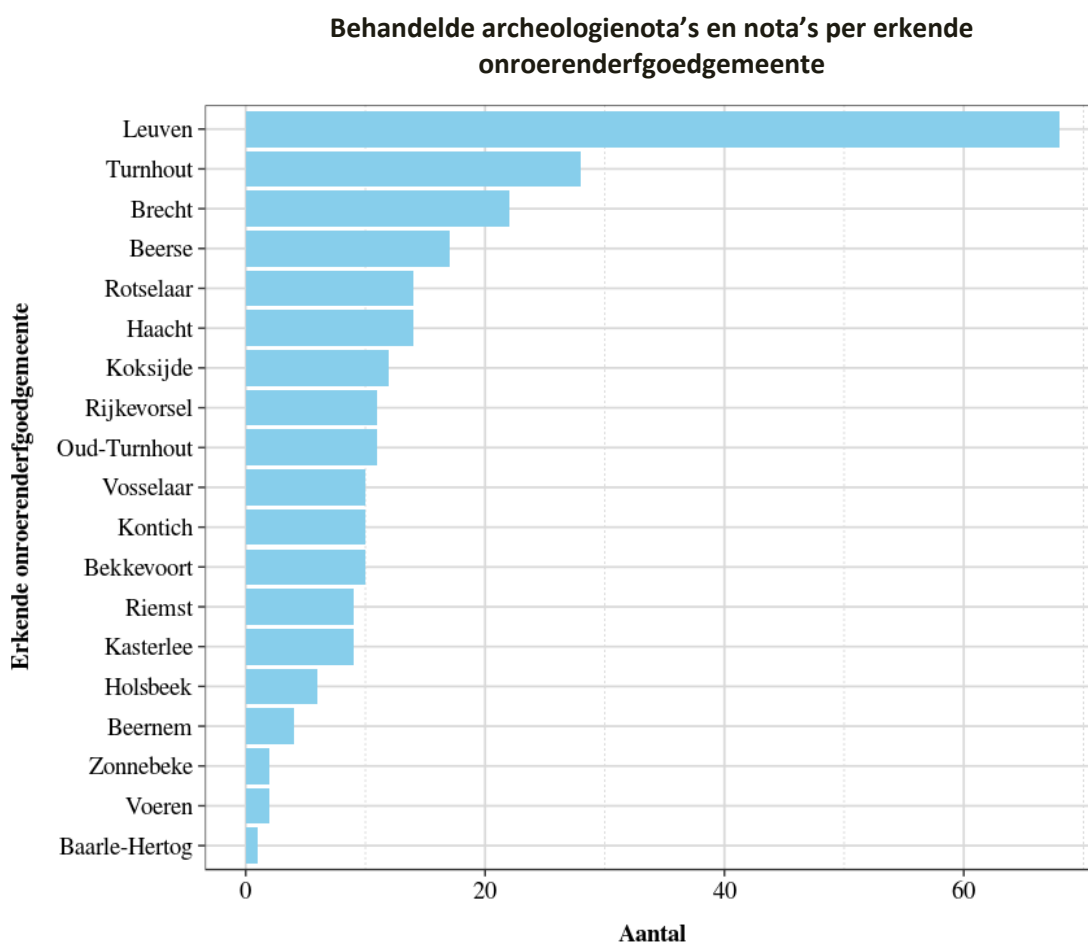
Weigeringspercentage per erkende archeoloog (natuurlijk persoon)



ANALYSE 22: BEHANDELDE ARCHEOLOGIENOTA'S EN NOTA'S PER ERKENDE ONROERENDERGOEDGEMEENTE EN IOED

Onderwerp	Het aantal behandelde archeologienota's en nota's per erkende onroerendergoedgemeente en intergemeentelijke onroerendergoeddienst, en de aard van de beslissing daarover
Gegevens	ID behandelaar, beslissing
Bronnen	archeologieportaal
Voorstellingswijze	staafdiagram, tabel
Opmerkingen	Een aantal van de erkende onroerendergoedgemeenten en IOED's verkreeg pas zijn erkenning in de loop van het jaar. De aantallen behandelde dossiers in de grafiek zijn daarom geëxtrapoleerd naar een volledig jaar op basis van de datum van erkenning. De tabel over aard van de beslissing bevat enkel reëel behandelde dossiers en gebruikt deze extrapolatie niet.

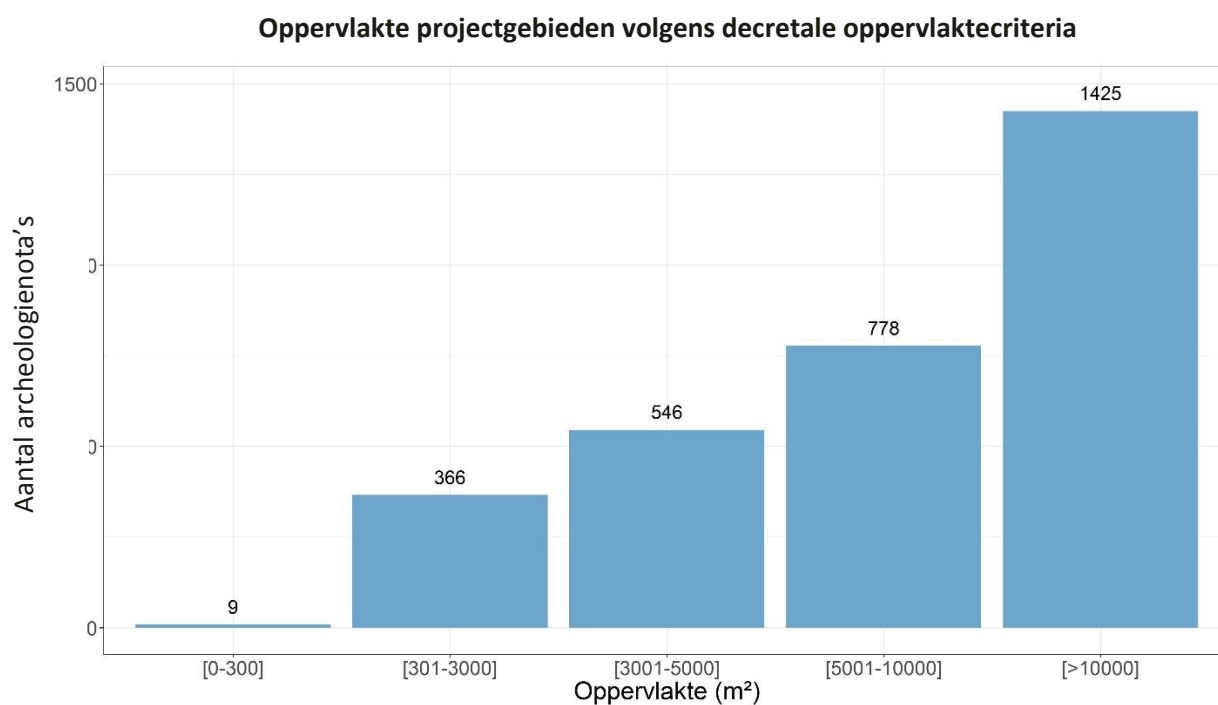
GRAFISCHE VOORSTELLING



ANALYSE 23: OPPERVLAKE PROJECTGEBIEDEN ARCHEOLOGIENOTA'S

Onderwerp	Oppervlakte van de projectgebieden van archeologienota's (onderzochte gebieden) verdeeld volgens de oppervlaktecriteria die bepalen of een archeologienota vereist is (criterium perceelsoppervlak)
Gegevens	oppervlakte
Bronnen	archeologieportaal
Voorstellingswijze	staafdiagram
Opmerkingen	De analyse baseert zich op de intekeningen van de projectgebieden die de erkende archeologen maken bij het indienen van de archeologienota's. Deze intekening valt in verschillende gevallen niet samen met de perceelsgrenzen, maar beperkt zich tot het deel van de percelen dat de erkende archeoloog daadwerkelijk onderzocht heeft (vaak overeenstemmend met de ingreep in de bodem). Het vertrek punt van de drempelcriteria is evenwel het volledige oppervlak van alle betrokken percelen. Daardoor komt een deel archeologienota's in de grafiek terecht in een "te lage" oppervlakteklasse.

GRAFISCHE VOORSTELLING

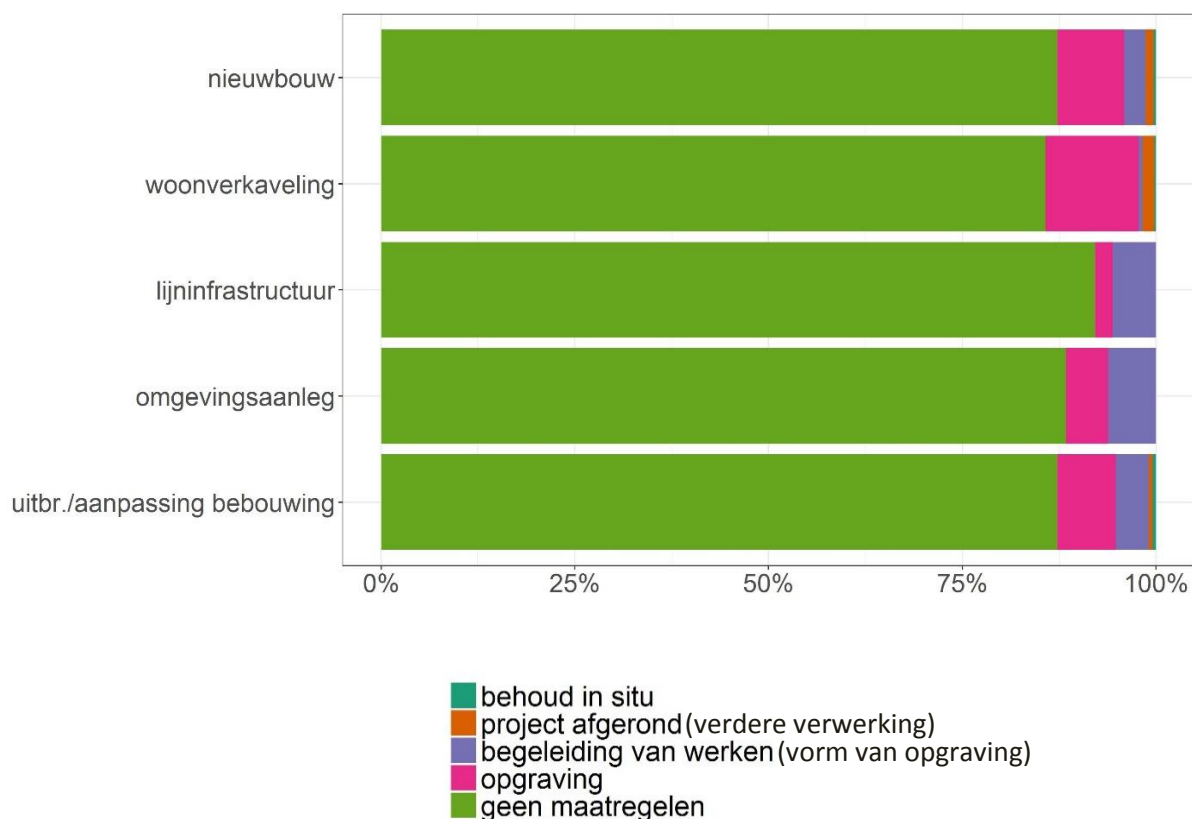


ANALYSE 24: VOORGESTELDE DEFINITIEVE MAATREGELEN IN RELATIE TOT DE AARD VAN DE VOORGENOMEN WERKEN

Onderwerp	Relatie tussen de voorgestelde definitieve maatregelen (opgraving, behoud in situ, geen verdere maatregelen) en de aard van de vergunningsplichtige handelingen die de initiatiefnemer plant
Gegevens	maatregelen, aard vergunningsplichtige handelingen
Bronnen	archeologieportaal, registratie door Onroerend Erfgoed i.f.v. onderzoek resultaten 2017
Voorstellingswijze	gestapelde staaftdiagram
Opmerkingen	De analyse houdt enkel rekening met definitieve maatregelen: opgraving (met onderscheid “opgraving” en “werfbegeleiding”), behoud in situ, verdere verwerking (“project afgerond”), geen verdere maatregelen nodig. Archeologienota’s die concluderen dat uitgesteld vooronderzoek nodig is vallen buiten de analyse. Deze maatregel is immers niet definitief, en zal na uitvoering van het uitgestelde vooronderzoek uitmonden in een definitieve maatregel. De registratie van de vergunningsplichtige handelingen waarbinnen de archeologienota of nota kadert gebeurde door Onroerend Erfgoed zelf.

GRAFISCHE VOORSTELLING

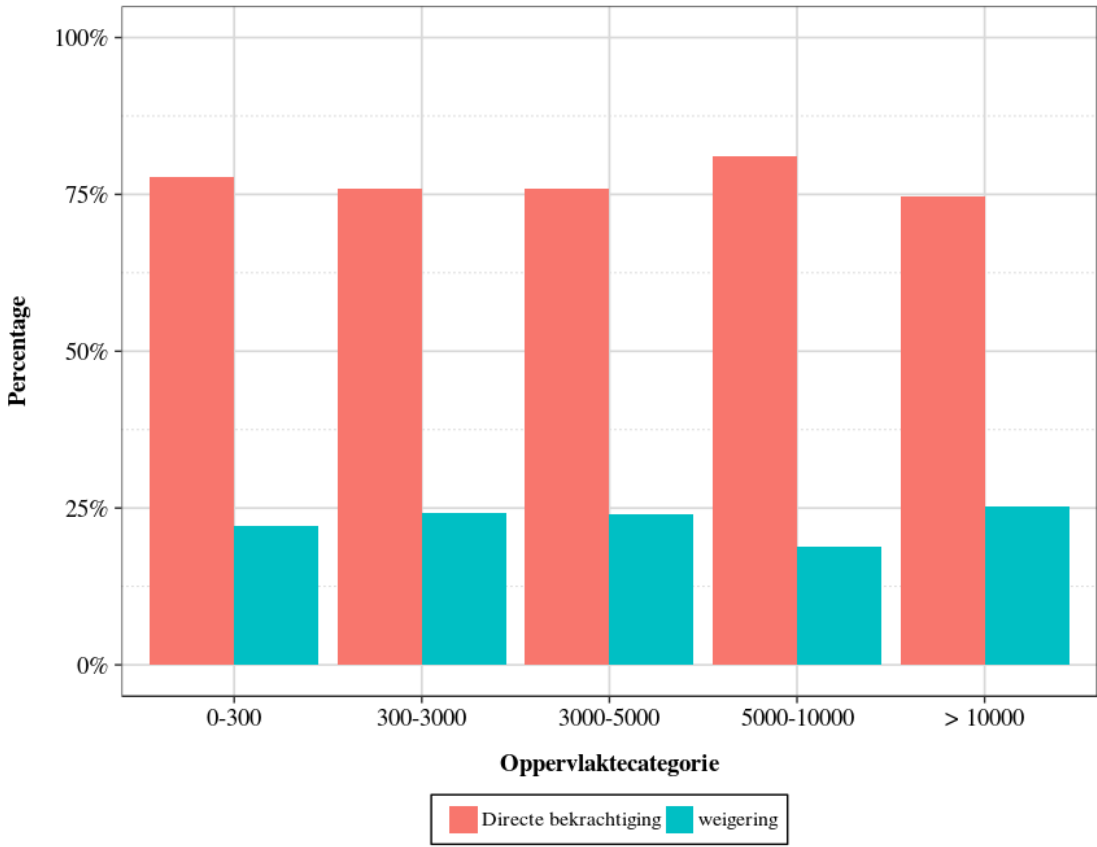
Voorgestelde maatregelen in relatie tot vergunde werken



ANALYSE 25: WEIGERING VAN ARCHEOLOGIENOTA'S IN RELATIE TOT DE OPPERVLAKE VAN HET PROJECTGEBIED

Onderwerp	De relatie tussen het oppervlak van het projectgebied (onderzocht gebied) en de weigeringsgraad van archeologienota's
Gegevens	koppeling opeenvolgende archeologienota's, beslissing archeologienota's, oppervlakte
Bronnen	archeologieportaal
Voorstellingswijze	staafdiagram
Opmerkingen	De analyse vergelijkt archeologienota's die al bij de eerste poging bekrachtiging kregen en archeologienota's die een of meerdere keren op een weigering stuitten alvorens bekrachtigd te geraken. Ze zet deze beide groepen af tegen het onderzochte oppervlak. Geweigerde archeologienota's komen niet dubbel voor: het gaat om bekrachtigde archeologienota's die voor bekrachtiging in een eerdere versie op een weigering stuitten, ongeacht hoe vaak dit gebeurde (1, 2, 3 of meer weigeringen voorafgaand aan de bekrachtiging). Indien een archeologienota op een weigering stuit, dient de erkende archeoloog een aangepaste versie in. Die geldt als een nieuwe archeologienota. De analyse vertrekt vanuit het verband tussen archeologienota's die over dezelfde vergunningsaanvraag handelen, op basis van de overlappende geografische afbakening (hetzelfde projectgebied). Dit legt een link tussen bekrachtigde documenten en de eventuele geweigerde documenten die eraan vooraf gaan. De oppervlakte van de projectgebieden is berekend op basis van de intekeningen daarvan die de erkende archeologen maken bij het indienen van de archeologienota's en nota's.

Bekrachtiging en weigering in relatie tot oppervlakte projectgebied



VOORSTELLINGSWIJZE GRAFIEKEN

Boxplot

Een boxplot geeft vijf elementen weer: het minimum, het eerste kwartiel, de mediaan (tweede kwartiel), het derde kwartiel en het maximum. De afstand tussen deze elementen geeft een indicatie van de spreiding van de waarden. Het eerste kwartiel is de onderzijde (of linkerzijde) van de box, de mediaan de lijn in de box, en het derde kwartiel de bovenzijde (of rechterzijde) van de box.

Densiteitsgrafiek

Een densiteitsgrafiek is een voorstellingswijze om twee groepen van sterk verschillende omvang toch visueel te kunnen vergelijken. De Y-as stelt een frequentie voor en geen aandeel of aantal.

Gestapelde staafdiagram

In een gestapelde staafdiagram geeft de totale lengte van de staaf aan wat de waarde van de gehele groep is. Binnen de staaf tonen delen in verschillende kleuren hoe de groep nader verdeeld is in subcategorieën (verhouding). Dit laat toe om de onderverdeling van verschillende groepen met mekaar te vergelijken.

Histogram

Een histogram geeft de frequentieverdeling in klassen weer van gegevens. Elke kolom staat voor een klasse met een onder- en bovengrens. De klassen sluiten bij mekaar aan en hebben normaliter een zelfde bereik. Elke staaf geeft de omvang van de klasse aan.

Lijndiagram

Bij een lijndiagram verbindt een lijn verschillende waarden. Veelal geeft die een evolutie of frequentie aan. Meerdere categorieën kunnen voorkomen in de grafiek, voorgesteld door lijnen in verschillende kleuren.

Lollipop chart

Een lollipop chart geeft waarden aan door middel van een lijn, waarbij de lengte van de lijn gelijk staat aan de waarde van het item. Een bol aan het einde van de lijn benadrukt de totale waarde. Dit type grafiek is vooral aangewezen bij het voorstellen van veel verschillende individuele waarden.

Spreidingsdiagram

In een frequentiegrafiek krijgt elke individuele waarde voor als een stip. Die bevindt zich op een positie bepaald door waarden op de X- en Y-as. De verdeling en spreiding van de stippen over het grafiekgebied kunnen tendensen tonen.

Staafdiagram

In een staafdiagram geeft de lengte van de staven de waarde van de categorie aan. Meerdere groepen kunnen naast mekaar voorkomen zodat onderlinge vergelijking van verschillende groepen binnen eenzelfde categorie mogelijk is, net als vergelijking van de verschillende categorieën.