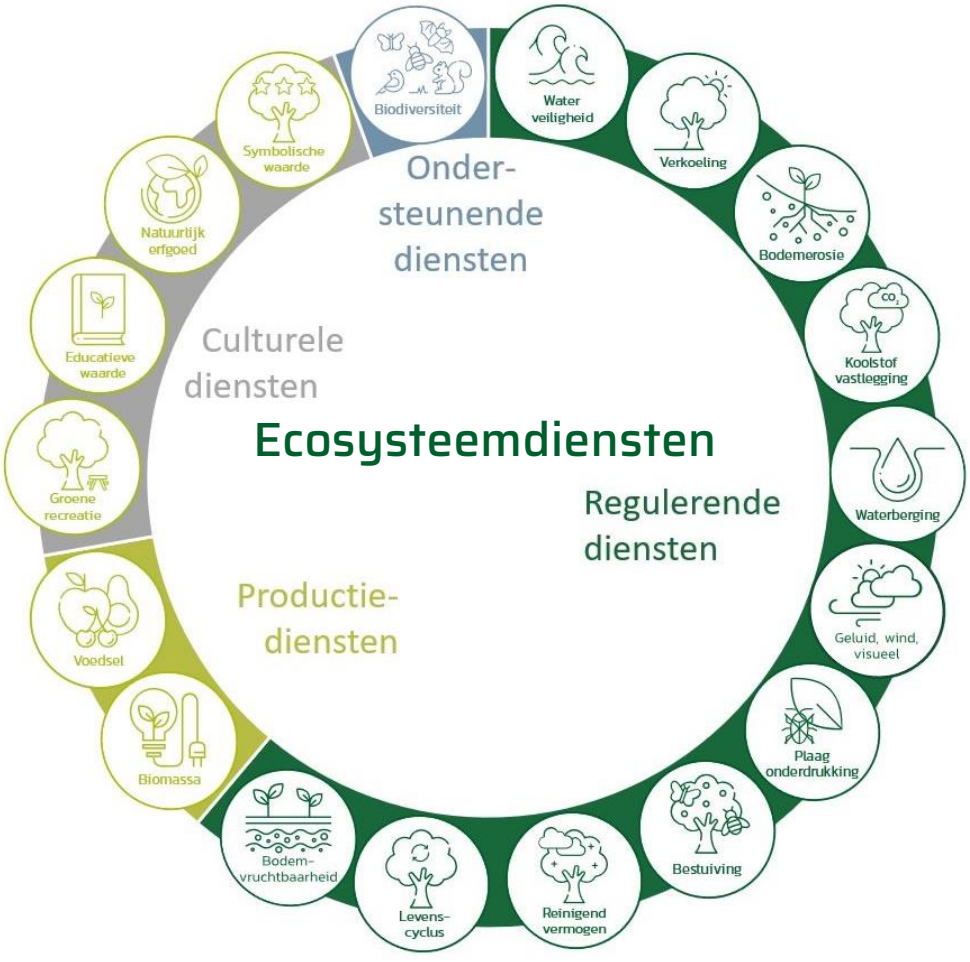
i-Tree ECO NL

Gebruik van de baten van bomen in beleid gemeente Nijmegen

Rapport: 303377



Colofon

Opdrachtgever

Gemeente Nijmegen
De heer T. van der Hulst
Korte Nieuwstraat 6
6511 PP NIJMEGEN

Dossiergegevens

Dossiernummer:	303377
Uw referentie:	D210671057
Status rapport:	v1.0
Datum rapport:	27 juli 2021
Citeertitel:	Kuik van, F., 2021, Gebruik van de baten van bomen in beleid gemeente Nijmegen, 303377, Cobra Groeninzicht Vianen (NB)

Projectteam

Projectverantwoordelijke:	Fons van Kuik
Vakspecialisten:	Evelien Droge
	Gerben Houweling
	Petra Schoon
Kwaliteitscontrole:	Gerben Houweling
	Petra Schoon
Redactie:	Liesbeth Werts

Contactgegevens
info@Cobra-groeninzicht.nl
www.Cobra-groeninzicht.nl
T. 088 – 262 72 00

Adres
Cobra Groeninzicht
Franssenstraat 66
5434 SJ Vianen (NB)

Bedrijfsgegevens
KvK Eindhoven 17232157
Btw-nr. NL 8199.70.220.B01
IBAN NL90 INGB 0008 5217 90

Inhoud

1 Inleiding 2

2 Boomkroonoppervlakte 4

2.1 Analyse 4
2.2 Overzicht boomkroonoppervlakte 6
2.3 Boomkroonoppervlakte per buurt 6

3 Baten van bomen 8

3.1 I-Tree ECO NL 8
3.2 Resultaten 10
3.2.1 Overzicht baten 10
3.2.2 Baten per buurt 10

4 Aanbevelingen 12

Bijlage 1. Overzicht per buurt
Bijlage 2. Kroonbedekking en boomkroonoppervlakte
Bijlage 3. Baten van bomen in het beheersysteem

1 Inleiding

In opdracht van gemeente Nijmegen leveren wij input voor het ontwikkelen van een goede indicator voor de waarde van bomen in de gemeente. Enkel het *aantal* bomen gebruiken is hiervoor niet voldoende. De functies die bomen vervullen en de waarden die hieraan worden toegekend, kunnen beter worden bepaald door het berekenen van de boomkroonoppervlakte.

Aanleiding en doel

De exacte maatschappelijke waarde van het groen van Nijmegen is op dit moment niet bekend. En ook kunnen de specifieke baten van bomen niet worden weergegeven. Bij vragen over de leefbaarheid van de stad of het herinrichten van de openbare ruimte, is het moeilijk om behaalde resultaten van vergroening van de stad of consequenties voor de toekomst (te weinig groen) aan te tonen. Hierdoor lukt de instandhouding van groen bij stedelijke ontwikkeling niet altijd. Maar ook worden de financiële doorberekeningen niet juist uitgevoerd wanneer *wel* de gebouwen en overige infrastructuur worden meegenomen, maar *niet* het groene kapitaal.

Het doel van dit onderzoek is het in beeld brengen van de boomkroonoppervlakte in gemeente Nijmegen. Gemeente Nijmegen wil deze input gebruiken als indicator voor haar groenbeleid. Tegelijkertijd wil gemeente Nijmegen de baten van bomen kunnen bepalen.

Methode

Wij bepalen de boomkroonoppervlakte met behulp van remote sensing-technieken. Met de kennis van de gemeentelijke boomgegevens en het programma i-Tree ECO NL berekenen wij vervolgens de baten van de bomen. De berekeningen zijn gedaan voor bomen in zowel gemeentelijk eigendom als bomen van derden. Voor de informatie van de bomen die niet in de gemeentelijke database staan, gebruiken wij onze BomenMonitor. De BomenMonitor is een database met gegevens van alle bomen van Nederland.

Stadsdelen, wijken en buurten

In het rapport wordt gesproken over wijken en buurten. Wij hanteren hierbij de indeling die het CBS gebruikt. De ‘wijk’ van het CBS heet in Nijmegen ‘stadsdeel’. De ‘buurt’ van het CBS wordt in Nijmegen ‘wijk’ genoemd.

Hebt u na het lezen van dit rapport nog vragen?
Neem dan contact op met Fons van Kuik op telefoonnummer 088-262 72 00.

Uw veelzijdig specialist,



Joost Verhagen
Directeur
Registertaxateur VRT, lid NVTB
European Tree Technician

Vianen (NB), 27 juli 2021

2 Boomkroonoppervlakte

2.1 Analyse

De brondata voor onze analyse zijn stereoluchtfoto's. Deze luchtfoto's zijn bijzonder geschikt om vegetatie te herkennen. Het schaalniveau bestaat uit pixels (kleine vierkantjes) van 25 cm bij 25 cm groot.

Verborgen informatie in luchtfoto's

Als brondata voor de boomkronenanalyse gebruiken wij luchtfoto's. Stereoluchtfoto's van de zomer om precies te zijn, omdat dan de bomen vol in blad zitten. Voor stereoluchtfoto's worden twee foto's van dezelfde plek op de grond gemaakt vanuit een vliegtuig. Deze beide foto's worden onder een andere hoek genomen. Doordat de locatie en hoogte van het vliegtuig bij elke foto bekend is, kunnen we vervolgens de exacte hoogte van elke pixel berekenen. Dit geeft dan een zogenoemde 3D-puntenwolk. Wij werken met luchtfoto's die naast het voor mensen zichtbare licht, ook het onzichtbare infrarood licht opnemen. Met infrarood kunnen wij vegetatie van niet-vegetatie onderscheiden, omdat (gezonde) vegetatie het infrarood uit het zonlicht sterk reflecteert in plaats van opneemt. Een voorbeeld van een luchtfoto met bijbehorende puntenwolk is te zien op afbeelding 1. Dit type luchtfoto's geeft dus informatie over zowel de hoogte als de bedekking met vegetatie.

Afbeelding 1. Voorbeeld van een luchtfoto met bijbehorende puntenwolk, waarbij het infrarood zichtbaar is gemaakt door middel van een rode kleur. Alle (gezonde) vegetatie is dus rood gekleurd in de afbeeldingen.



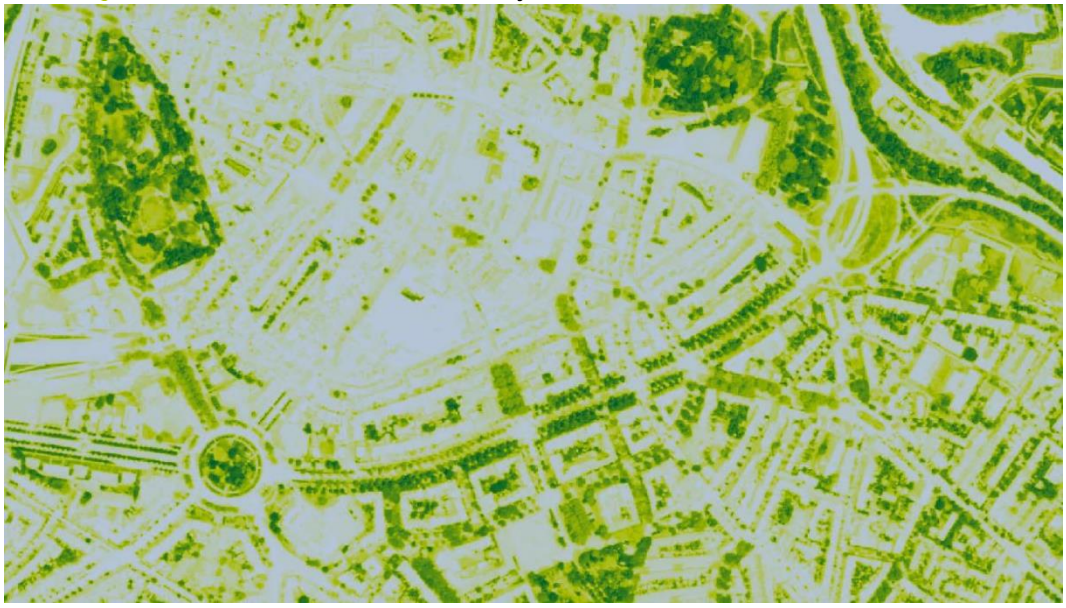
Informatie overbrengen van luchtfoto naar grid

De informatie uit de luchtfoto, die we omgezet hebben naar een 3D-puntenwolk, brengen wij over naar een grid. Dit doen wij door de puntenwolk weer 'plat te slaan' naar twee plaatjes. Het plaatje links bestaat uit alleen hoogtes. Het plaatje rechts uit een zogenoemde vegetatie-index: de NDVI (een methode waarmee we kunnen inventariseren of we te maken hebben met levende vegetatie). Alle pixels in het plaatje waar de hoogte lager is dan 3 m en alle pixels waar we geen vegetatie vinden verwijderen we uit de analyse. We houden dan een hoogtemodel over met alleen informatie over vegetatie die hoger is dan 3 m. Zie afbeelding 2 voor een voorbeeld.

Bepalen boomkronen

Uit deze vegetatiekaart (met bomen hoger dan 3 m), selecteren we de boomkronen. Vervolgens segmenteren we deze boomkroonoppervlakte tot individuele bomen. Door deze te groeperen per plaats, gemeente, wijk of buurt, bepalen we de boomkroonoppervlakte, het aantal bomen en het percentage boomkroonoppervlakte per locatie.

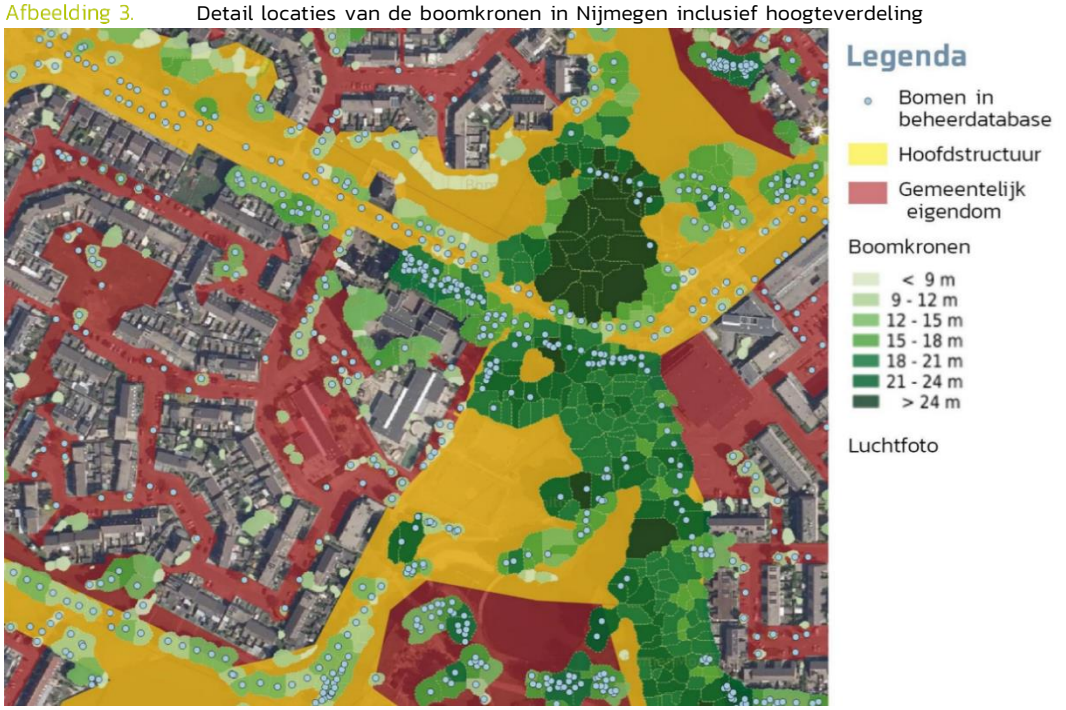
Afbeelding 2. Voorbeeld van vegetatiekaart Nijmegen centrum



Analyse boomkroon

We maken onderscheid tussen bomen in eigendom van gemeente Nijmegen en in eigendom van derden. De gemeentelijke bomen zijn verdeeld in bomen in het gemeentelijk boombeheersysteem (bomen in beheer) en overige bomen. Van de gemeentelijke bomen bepalen we ook of ze in de hoofdbomenstructuur staan. Een boomkroon telt mee in het gebied waar de stam staat. Op afbeelding 3 is dit te zien. Met onze BomenMonitor kunnen wij de boomkroonoppervlakte bepalen van de gemeentelijke bomen die niet in de gemeentelijke database voorkomen, of in eigendom zijn van derden. De BomenMonitor bevat informatie van alle honderd miljoen bomen in Nederland, waaronder de stamposities en boomkroonoppervlakte.

Afbeelding 3. Detail locaties van de boomkronen in Nijmegen inclusief hoogteverdeling



2.2 Overzicht boomkroonoppervlakte

Gemeente Nijmegen heeft een totale boomkroonoppervlakte van 1.368 hectare (ha). Dat zijn 2.134 voetbalvelden. Daarvan is 864 ha in gemeentelijk eigendom. De overige 505 ha is in eigendom van derden. Van de gemeentelijke boomkronen valt 579 ha onder de hoofdbomenstructuur.

Tabel 1. Overzicht boomkroonoppervlakte

Bomen	Onderdeel	Oppervlakte (afgerond)
Gemeentelijk	Bomen in beheersysteem	412 ha
	- *waarvan in hoofdbomenstructuur*	244 ha
	- *waarvan buiten hoofdbomenstructuur*	168 ha
	Overige bomen	452 ha
	- *waarvan in hoofdbomenstructuur*	335 ha
Derden	Kronen	505 ha
Totaal		**1.368 ha**

2.3 Boomkroonoppervlakte per buurt

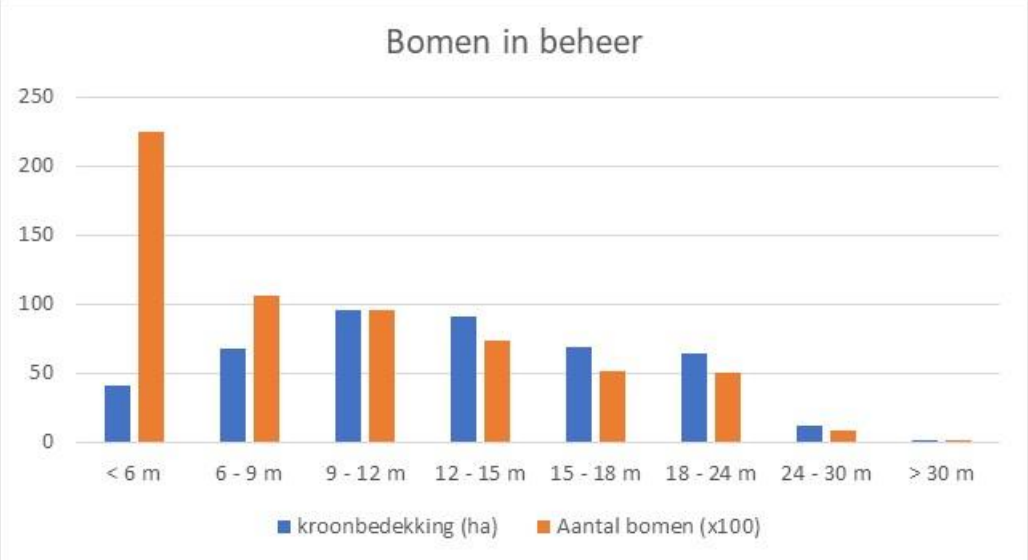
Percentage boomkroonoppervlakte

Op afbeelding 4 ziet u het percentage boomkroonoppervlakte per buurt. We maken onderscheid tussen de bomen in eigendom van gemeente of van derden. De bosrijke buurten in het zuiden van Nijmegen hebben het hoogste percentage boomkroonoppervlakte. De stedelijke gebieden, industriegebieden en nieuwbouwgebieden hebben een lager percentage kroonoppervlakte. Dit geldt ook voor buurten met veel landbouwgrond. De boomkroonoppervlaktes per buurt vindt u in bijlage 1. De bijbehorende kaart staat in bijlage 2.

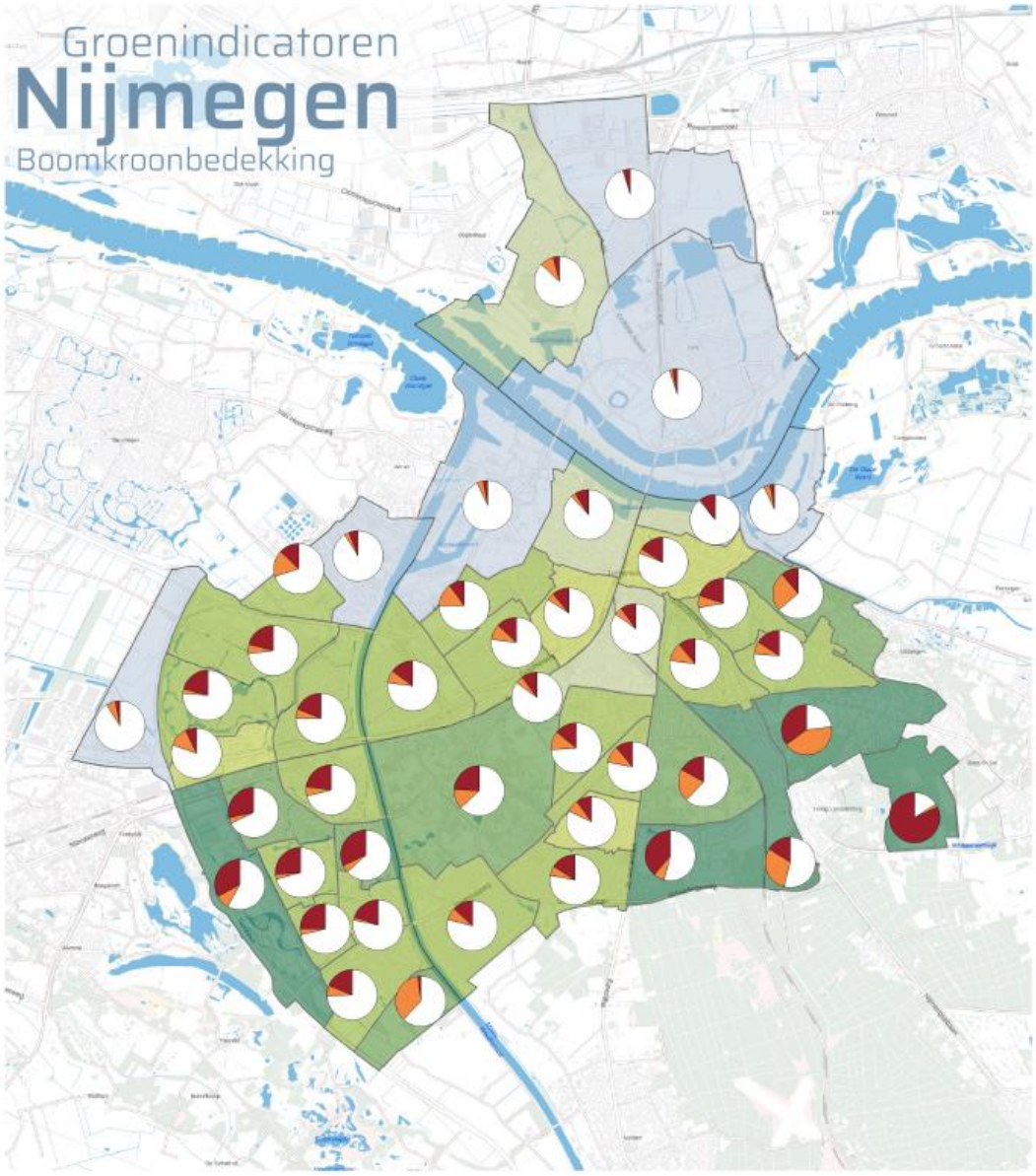
Aantallen bomen vs boomkroonoppervlakte

In de buurten met veel nieuwbouw zoals Lent en Oosterhout is de boomkroonoppervlakte laag, terwijl er wel veel bomen staan. Deze bomen zijn nu nog relatief klein, wat een lage boomkroonoppervlakte geeft. Met het groeien van de bomen zal deze toenemen. Dit gegeven hebben wij in grafiek 1 duidelijk gemaakt met de bomen in gemeentelijk beheer. Hier is duidelijk te zien dat de boomkroonoppervlakte met name bij kleine bomen (kleiner dan 6 m) relatief klein is. Naarmate de bomen groter worden, verandert dit ten gunste van de boomkroonoppervlakte.

Grafiek 1. Gemeentelijk beheerde bomen: boomkroonoppervlakte in relatie tot het aantal bomen



Afbeelding 4. Boomkroonoppervlakte per buurt



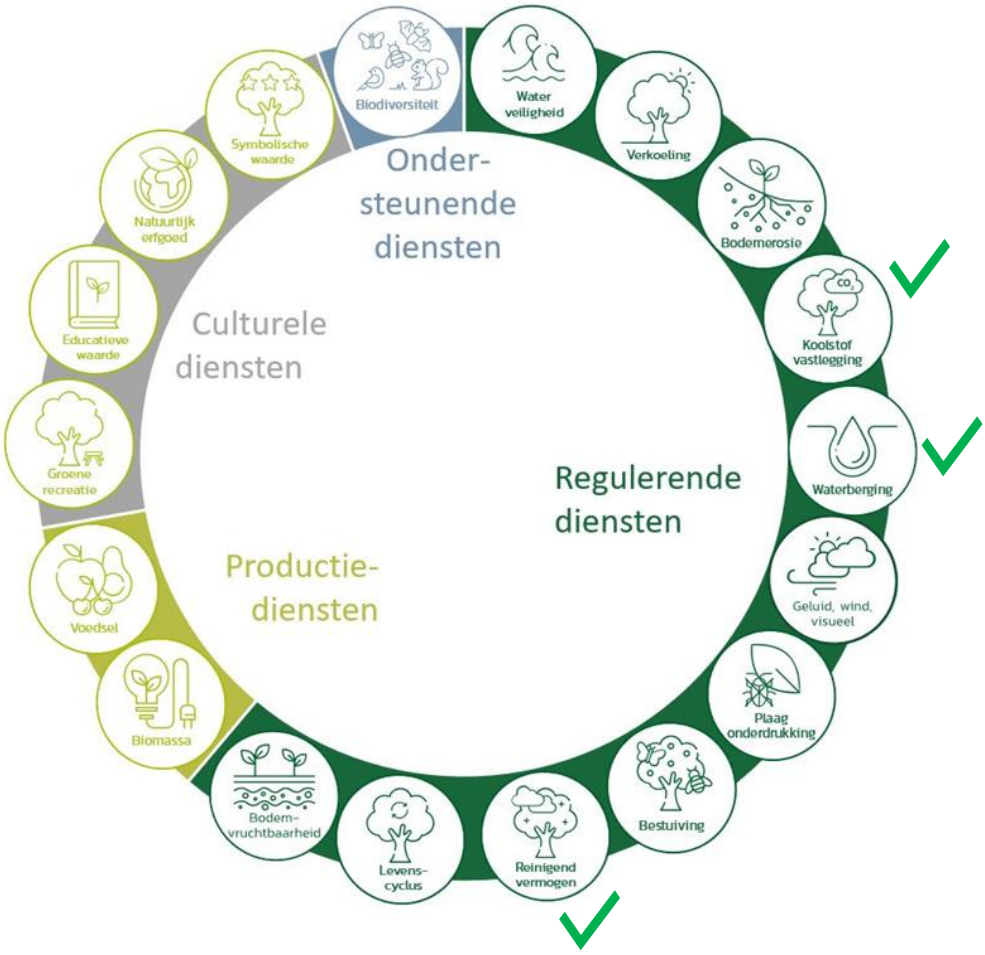
3 Baten van bomen

3.1 I-Tree ECO NL

Ecosysteemdiensten

Stadsbomen zijn belangrijk voor de leefbaarheid van de stedelijke omgeving. Het wordt steeds duidelijker; bomen hebben meer te bieden dan alleen de aankleding van een wijk. Een aantal van deze baten op hun omgeving (ecosysteemdiensten) kunnen worden vertaald in een economische waarde. De baten in beeld brengen is een eerste stap naar het optimaal benutten en beheren van stadsbomen. Om de baten van 'groen' te berekenen, zijn meerdere (reken)programma's voorhanden. Wij maken gebruik van het programma i-Tree Eco NL, omdat dit het meest geschikt is om de baten van individuele bomen te berekenen. Afbeelding 5 geeft alle ecosysteemdiensten weer die bomen leveren.

Afbeelding 5. De baten van groen



i-Tree ECO NL – afvang water, luchtverontreiniging en CO_2

Met i-Tree Eco NL berekenen we de biomassa en de totale bladoppervlakte van stadsbomen. Hierop worden vervolgens de ecosysteemdiensten becijferd, zoals afvang luchtvervuiling (fijnstof [PM2,5], ozon, koolmonoxide, stikstofdioxide en zwaveldioxide); de CO_2-voorraad en de jaarlijkse wegvang en de waterafvang tijdens buien. Ook de geleverde zuurstofproductie komt met deze methode in beeld.

Een Amerikaans model naar Nederlandse maatstaven

We berekenen de baten met het Amerikaanse model i-Tree ECO. Voor de omzetting van de baten naar hun economische waarde, ook wel monetariseren genoemd, gebruiken we de milieuprijzen van onderzoeks- en adviesbureau CE Delft. Het uitdrukken van effecten in dezelfde eenheid (geld) zorgt ervoor dat de verschillende ecosysteemdiensten met elkaar kunnen worden vergeleken en opgeteld. En dat men ook een gevoel krijgt voor de verhouding tussen kosten en baten die voortvloeien uit boombeheer en -onderhoud

i-Tree ECO NL berekent op individueel boomniveau de baten van bomen. Vanuit individueel boomniveau kan eenvoudig worden opgeschaald naar wijk-, gebied- of stadsniveau. i-Tree ECO NL is daarom een zeer geschikt instrument om het belang van bomen voor de leefbaarheid van de stad inzichtelijk te maken.

Benodigde gegevens voor i-Tree

Om een basisberekening uit te voeren voor i-Tree, zijn ten minste de boomsoort en de stamdiameter per boom nodig. Om een preciezere berekening te maken, zijn meer gegevens nodig. De belangrijkste zijn: conditie, boomhoogte, kroondiameter, hoogte waarop de kroon begint (opkroonhoogte) en percentage ontbrekende kroon.

Een sleutelparameter van i-Tree ECO NL is de boomkroonoppervlakte, maar altijd in combinatie met de hoogte van de boom. Voor een enkele boom is dat prima handmatig in te meten. Voor grotere boomoppervlakten of bosplantsoen maken we gebruik van remote sensing-technieken. We gebruiken hiervoor onze BomenMonitor in combinatie met onze eigen kengetallen voor de baten van boomkroonoppervlaktes.

3.2 Resultaten

3.2.1 Overzicht baten

In tabel 2 staan de baten van de bomen per thema. De bijdrage van de bomen is aanzienlijk. Zo vangen alle bomen binnen de gemeentegrenzen meer dan 181.000 m³ water per jaar af, halen ze jaarlijks bijna 12.800 ton aan CO_2 uit de lucht en filteren ze ieder jaar meer dan 423 ton aan luchtverontreinigende stoffen uit de lucht. De gegevens per boom vindt in het separate databestand bij dit rapport.

Tabel 2. De baten van bomen berekend door i-Tree ECO

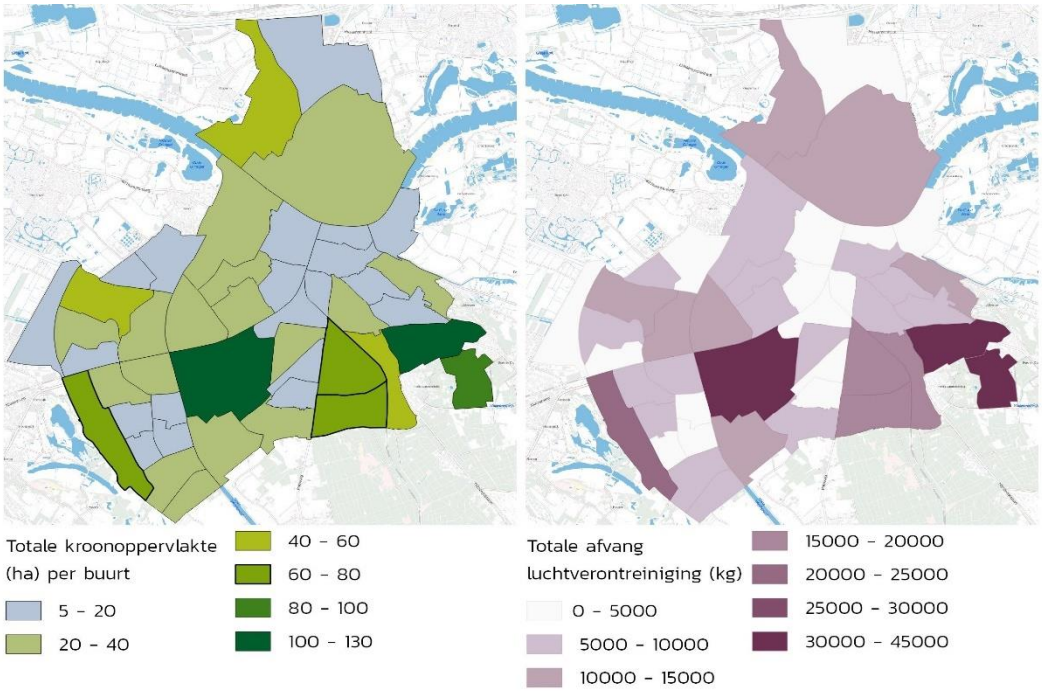
Baten	Gemeentelijk		Derden
	Beheersysteem	Overig	Kronen
Vastgelegd			
CO_2-opslag (ton)	176.500 ton	262.500 ton	272.900 ton
Baten per jaar			
Waterafvang (m^3/jaar)	47.700 m^3	65.100 m^3	68.200 m^3
CO_2-vastlegging (ton/jaar)	4.200 ton	3.900 ton	4.700 ton
Totaal luchtverontreiniging (kg/jaar)	143 ton	136 ton	144 ton

3.2.2 Baten per buurt

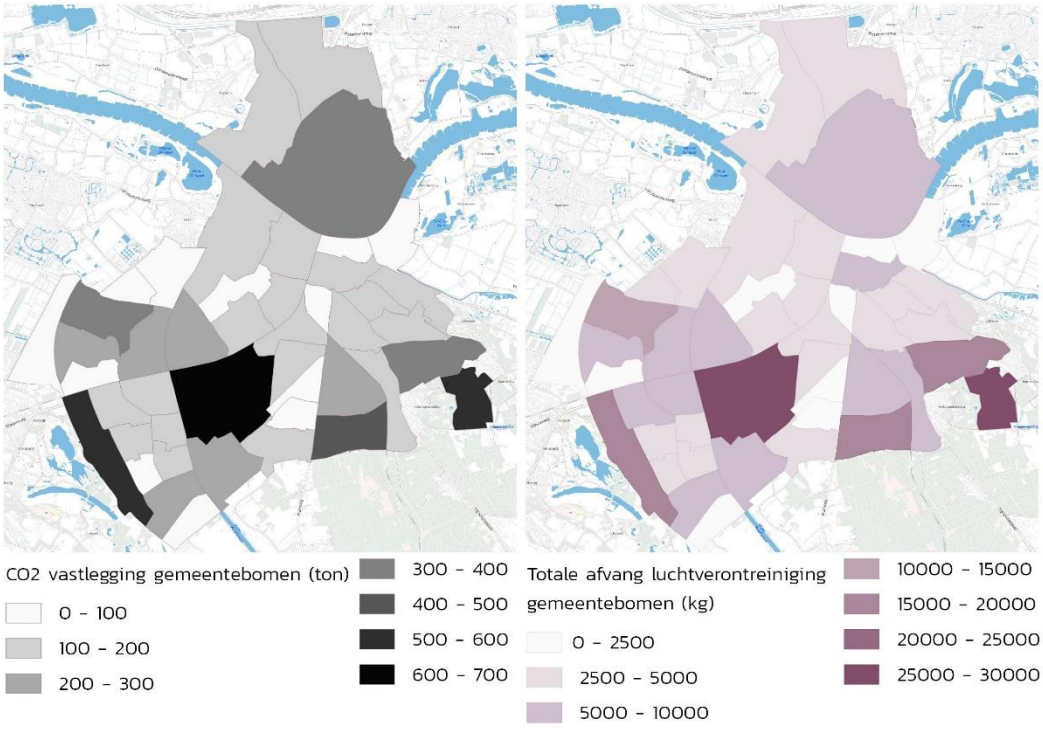
Als we kijken naar de baten van bomen per buurt, dan is het niet heel vreemd dat in buurten met veel bomen, ook de meeste baten te vinden zijn. Toch is dat niet helemaal waar. De samenstelling van een bomenbestand bepaalt voor een deel de baten. In het algemeen geldt, hoe ouder en groter de boom, hoe hoger de baten. Een kleine 'maar' hierbij is dat de conditie van een boom ook meetelt. Gezonde bomen brengen meer baten dan ongezonde. In bijlage 1 staan de getallen per buurt van de verschillende baten. De kaarten per baten van de bomen in het gemeentelijk beheersysteem staan in bijlage 3.

Afbeelding 6 laat zien dat een hogere boomkroonoppervlakte logischerwijs vaak een hogere afvang luchtverontreiniging geeft. Maar niet altijd. In enkele buurten is er ondanks een lage boomkroonoppervlakte, toch een hoge afvang luchtverontreiniging. Dit wordt veroorzaakt door de boomhoogte. Hoeveel CO_2 er jaarlijks door de gemeentelijke bomen wordt vastgelegd, ziet u links in afbeelding 7. Rechts staat de hoeveelheid luchtverontreiniging die gemeentebomen jaarlijks afvangen. Als we deze vergelijken met het kaartje erboven, de afgevangen luchtverontreiniging door *alle* bomen, zien we verschillen. Uiteraard omdat het wordt berekend over minder bomen. Daarnaast zijn er verschillen per buurt. Hieruit blijkt dat bomen van derden in bepaalde buurten van groot belang zijn voor baten van bomen.

Afbeelding 6. Totale boomkroonoppervlakte (links) in relatie tot totale afvang luchtverontreiniging (rechts)



Afbeelding 7. CO_2-vastlegging gemeentebomen (links) en afvang luchtverontreiniging gemeentebomen (rechts)



4 Aanbevelingen

Groenindicator

Het vaststellen van de boomkroonoppervlakte van bomen is de eerste stap om deze te gebruiken als groenindicator. Dit kan op gemeente-, wijk- en buurtniveau. Met deze groenindicator zijn doelen uit het gemeentebeleid toetsbaar te maken. Het begint met een nulmeting: waar staan we en waar willen we naar toe? Door regelmatig de boomkroonoppervlakte te bepalen, heeft de gemeente inzicht of de gestelde beleidsdoelen worden behaald. Een aanbeveling is dan ook om de boomkroonoppervlakte jaarlijks te monitoren. De boombeheerder kan de groenindicator in het dashboard van het boombeheersysteem gebruiken voor een snel en goed overzicht van de groensituatie in de diverse buurten van de stad.

De groenindicator sluit daarnaast goed aan op de Omgevingswet, zie onderstaand citaat (bron: Handreiking Omgevingswet en bomen 2021, Norminstituut Bomen, Bomenstichting):
"Gemeenten hebben drie centrale opgaven: biodiversiteitsherstel, klimaatadaptatie en waardevolle leefomgeving. Kenmerkend voor het beleid van de Omgevingswet is dat bomen eerder een middel zijn dan het doel. Bomen en hun groeiplaatsen raken aan vele disciplines. Of het nu gaat om gezondheid, wegbeheer, wateroverlast, hitte-eilanden, biodiversiteit, kabels en leidingen of recreëren, de boom heeft overal een rol. Voor de Omgevingswet en bijbehorende omgevingsvisie en omgevingsplan zijn bomen daarom een uitgelezen object om de verbondenheid tussen de diverse disciplines binnen gemeenten zichtbaar te maken."

Analyse bomenbestand

Behalve monitoring kan kennis over het bomenbestand van grote waarde zijn. Een voorbeeld hebben we gegeven met de vergelijking tussen aantallen bomen en de boomkroonoppervlakte (zie grafiek 1). Met een gerichte en grondige analyse wordt veel duidelijk over de verhouding in het bomenbestand. Denk bijvoorbeeld aan conditie in relatie tot leeftijd, een vervangings- of groeiplaatsanalyse of een diversiteitsscan. Met de kennis die hieruit voortkomt, is het mogelijk gericht en doeltreffend in te grijpen. Wat dan weer in beleid is vast te leggen en kan worden gemonitord.

Tijdreizen

Een goede toevoeging op het monitoren van het boomkroonoppervlak is het zogenoemde tijdreizen. Hiermee bedoelen we het vergelijken van de boomkroonoppervlakte in voorgaande jaren. Door deze gegevens in opvolgende jaren met elkaar te vergelijken, is een trend te bepalen. Door meerdere jaren op rij een toe- of afname te laten zien, wordt inzichtelijk hoe het bomenbestand verandert en in welk tempo dit gaat. In combinatie met beleid is zo de toekomstige ontwikkeling te voorspellen.

Bijlage 1

Overzicht per buurt

Overzicht boomkroonoppervlakte en baten per buurt
Gemeente Nijmegen

Cobra Groeninzicht
Juni 2021

				Boomkroonoppervlakte							
				Gemeentebomen in beheerdatabase		Gemeentebomen niet in beheerdatabase		Bomen overig	Totalen		
				In hoofdstructuur	Buiten hoofdstructuur	In hoofdstructuur	Buiten hoofdstructuur				
Buurtnaam	**Buurtcode**	**Wijknaam**	**Wijkcode**	**Kroonoppervlakte (m2) van individueel beheerde bomen in hoofdstructuur**	**Kroonoppervlakte (m2) van individueel beheerde bomen buiten hoofdstructuur**	**Kroonoppervlakte (m2) in hoofdstructuur maar niet individueel beheerd**	**Kroonoppervlakte (m2) van niet individueel beheerde bomen op gemeentelijk eigendom**	**Kroonoppervlakte (m2) van overige bomen**	**Totale grondoppervlakte (m2) van de buurt**	**Totale kroonoppervlakte (m2) van de buurt**	**Totale kroonoppervlakte (m2) van gemeentelijke bomen**
Westermeerwijk	*BU0000*	*Westermeerwijk*	*WK0000*	*4.632*	*0*	*851.310*	*0*	*18.088*	*1.044.710*	*874.030*	*855.942*
Benedenstad	BU02680100	Wijk 01 Nijmegen-Centrum	WK026801	17.218	22.118	4.178	7.297	5.456	507.896	56.266	50.811
Stadscentrum	BU02680101	Wijk 01 Nijmegen-Centrum	WK026801	104.860	28.566	5.638	9.129	28.315	912.645	176.509	148.194
Bottendaal	BU02680202	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	19.581	17.205	3.303	5.372	22.280	439.675	67.741	45.461
Galgenveld	BU02680203	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	70.305	14.797	17.881	5.088	115.904	957.835	223.976	108.072
Altrade	BU02680204	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	39.565	51.617	24.542	10.011	52.816	639.095	178.551	125.735
Hunnerberg	BU02680205	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	41.605	35.945	15.207	26.217	260.138	1.034.914	379.112	118.974
Hengstdal	BU02680206	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	56.475	42.266	20.917	11.261	64.513	840.263	195.431	130.919
Kwakkenberg	BU02680207	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	79.737	18.833	390.335	75.127	665.306	1.602.350	1.229.338	564.032
Groenewoud	BU02680208	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	60.169	29.857	62.547	20.842	325.701	1.089.747	499.118	173.417
Ooyse Schependom	BU02680209	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	426	17.296	312	19.166	43.702	1.102.851	80.903	37.201
Biezen	BU02680320	Wijk 03 Nijmegen-Oud-West	WK026803	60.178	26.712	16.207	9.555	31.456	1.244.468	144.108	112.652
Wolfskuil	BU02680321	Wijk 03 Nijmegen-Oud-West	WK026803	34.348	22.237	2.409	26.907	37.310	764.529	123.211	85.901
Hees	BU02680422	Wijk 04 Nijmegen-Nieuw-West	WK026804	46.668	13.004	12.094	10.224	129.404	842.371	211.394	81.990
Heseveld	BU02680423	Wijk 04 Nijmegen-Nieuw-West	WK026804	65.258	18.819	39.012	7.515	104.732	1.005.890	235.336	130.604
Neerbosch-Oost	BU02680424	Wijk 04 Nijmegen-Nieuw-West	WK026804	84.663	46.696	68.604	26.232	113.590	1.484.079	339.785	226.195
Haven- en industrieterrein	BU02680425	Wijk 04 Nijmegen-Nieuw-West	WK026804	55.691	2.698	20.638	11.762	109.607	3.080.194	200.397	90.789
Nije Veld	BU02680510	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	33.670	26.712	798	19.335	40.638	810.976	121.153	80.514
Hazenkamp	BU02680511	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	64.615	40.731	9.352	6.178	100.149	856.609	221.026	120.877
Goffert	BU02680512	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	195.008	109.208	360.763	154.126	447.931	3.410.579	1.267.037	819.106
St. Anna	BU02680513	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	39.225	13.617	1.744	5.832	61.901	557.124	122.319	60.418
Heijendaal	BU02680517	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	84.572	18.478	148.739	18.298	336.169	1.581.452	606.255	270.086
Hatertse Hei	BU02680614	Wijk 06 Nijmegen-Zuid	WK026806	25.162	23.700	3.213	6.682	44.646	570.549	103.403	58.757
Grootstal	BU02680615	Wijk 06 Nijmegen-Zuid	WK026806	68.098	44.152	44.048	15.892	69.179	1.065.336	241.368	172.189
Hatert	BU02680616	Wijk 06 Nijmegen-Zuid	WK026806	60.333	84.954	37.712	24.607	128.579	1.561.034	336.185	207.607
Brakkenstein	BU02680618	Wijk 06 Nijmegen-Zuid	WK026806	96.481	30.424	374.750	23.703	100.824	1.361.715	626.181	525.357
Tolhuis	BU02680731	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	84.584	88.622	37.389	19.377	33.816	807.152	263.789	229.973
Zwanenveld	BU02680732	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	105.913	63.569	19.789	13.900	51.728	870.453	254.899	203.172
Meijhorst	BU02680733	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	56.139	64.353	12.712	19.379	19.311	580.440	171.894	152.583
Lankforst	BU02680734	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	43.988	44.337	47.627	14.631	22.786	472.291	173.369	150.583
Aldenhof	BU02680735	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	25.615	65.741	3.499	10.931	16.018	426.852	121.805	105.787
Malvert	BU02680736	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	20.026	60.116	5.528	20.762	10.904	522.134	117.336	106.432
Weezenhof	BU02680737	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	29.879	96.256	11.002	55.352	70.202	1.014.605	262.693	192.490
Vogelzang	BU02680738	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	7.250	206	2.514	3.708	239.005	671.914	252.683	13.678
Staddijk	BU02680739	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	130.596	27.527	394.519	53.157	164.707	1.832.023	770.505	605.799
't Acker	BU02680840	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	92.203	101.149	72.581	53.174	84.625	1.518.663	403.733	319.108
De Kamp	BU02680841	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	76.938	93.827	27.655	22.869	70.999	1.188.956	292.289	221.290
't Broek	BU02680842	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	73.844	53.001	72.369	15.003	30.032	1.041.560	244.250	214.217
Kerkenbos	BU02680843	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	19.194	14.892	3.213	4.453	80.034	633.638	121.786	41.752
Westkanaaldijk	BU02680847	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	30.770	8.964	27.344	7.378	34.054	1.270.742	108.510	74.456
Neerbosch-West	BU02680848	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	37.055	5.080	29.005	475	94.515	563.027	166.129	71.614
Bijsterhuizen	BU02680849	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	20.054	4.733	73	20.820	90.638	1.442.591	136.318	45.681
Oosterhout	BU02680950	Wijk 09 Nijmegen-Noord	WK026809	20.981	31.606	1.126	73.435	282.594	3.069.131	409.742	127.148
Ressen	BU02680960	Wijk 09 Nijmegen-Noord	WK026809	33.345	6.601	29.435	53.008	37.186	3.201.241	159.574	122.389
Lent	BU02680970	Wijk 09 Nijmegen-Noord	WK026809	27.707	46.119	13.823	118.102	159.222	7.176.465	364.973	205.751
Totalen				**2.444.624**	**1.677.341**	**3.347.456**	**1.136.272**	**5.050.710**	**58.672.764**	**13.656.410**	**8.605.703**

Overzicht boomkroonoppervlakte en baten per buurt
Gemeente Nijmegen

Cobra Groeninzicht
Juni 2021

				Percentages kroonbedekking					(Jaarlijkse) Baten van bomen				
									Aantal	Luchtverontreiniging			
Buurtnaam	Buurtcode	Wijknaam	Wijkcode	Percentage kroonbedekking totaal (%)	Percentage kroonbedekking gemeentelijke bomen in beheerdatabase (%)	Percentage kroonbedekking gemeentelijke bomen NIET in beheerdatabase (%)	Percentage kroonbedekking gemeentelijk totaal (%)	Percentage kroonbedekking overige bomen (%)	Aantal bomen in beheerdatabase (doorgerekend met i-Tree)	Afvang lucht-verontreiniging (kg) gemeentelijke bomen in beheerdatabase	Afvang lucht-verontreiniging (kg) gemeentelijke bomen NIET in beheerdatabase	Afvang lucht-verontreiniging (kg) overige bomen	Afvang water (m3) gemeentelijke bomen in beheerdatabase
Westermeerwijk	*BU0000*	*Westermeerwijk*	*WK0000*	*84*	*0*	*81*	*82*	*2*	*0*	*0*	*29716*	*631*	*0*
Benedenstad	BU02680100	Wijk 01 Nijmegen-Centrum	WK026801	11	8	2	10	1	681	1228	300	142	507
Stadscentrum	BU02680101	Wijk 01 Nijmegen-Centrum	WK026801	19	15	2	16	3	1830	4732	391	751	1335
Bottendaal	BU02680202	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	15	8	2	10	5	835	1240	208	534	324
Galgenveld	BU02680203	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	23	9	2	11	12	1462	3127	572	2884	839
Altrade	BU02680204	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	28	14	5	20	8	1191	2754	913	1396	850
Hunnerberg	BU02680205	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	37	7	4	11	25	977	2148	1170	7345	903
Hengstdal	BU02680206	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	23	12	4	16	8	1528	3333	797	1597	945
Kwakkenberg	BU02680207	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	77	6	29	35	42	991	2781	14461	20669	2017
Groenewoud	BU02680208	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	46	8	8	16	30	1247	3651	2558	9990	1193
Ooyse Schependom	BU02680209	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	7	2	2	3	4	277	743	549	1231	243
Biezen	BU02680320	Wijk 03 Nijmegen-Oud-West	WK026803	12	7	2	9	3	1600	3060	633	772	845
Wolfskuil	BU02680321	Wijk 03 Nijmegen-Oud-West	WK026803	16	7	4	11	5	1099	1876	745	949	498
Hees	BU02680422	Wijk 04 Nijmegen-Nieuw-West	WK026804	25	7	3	10	15	936	1888	596	3459	562
Heseveld	BU02680423	Wijk 04 Nijmegen-Nieuw-West	WK026804	23	8	5	13	10	1511	2967	1286	2895	829
Neerbosch-Oost	BU02680424	Wijk 04 Nijmegen-Nieuw-West	WK026804	23	9	6	15	8	1992	4726	2611	3127	1382
Haven- en industrieterrein	BU02680425	Wijk 04 Nijmegen-Nieuw-West	WK026804	7	2	1	3	4	1587	2383	845	2859	626
Nije Veld	BU02680510	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	15	7	2	10	5	1328	2545	511	1030	680
Hazenkamp	BU02680511	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	26	12	2	14	12	1440	3989	387	2494	1161
Goffert	BU02680512	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	37	9	15	24	13	3733	11567	16536	14386	4124
St. Anna	BU02680513	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	22	9	1	11	11	523	1623	184	1500	476
Heijendaal	BU02680517	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	38	7	11	17	21	1109	3194	5229	10525	1733
Hatertse Hei	BU02680614	Wijk 06 Nijmegen-Zuid	WK026806	18	9	2	10	8	753	1550	237	1067	469
Grootstal	BU02680615	Wijk 06 Nijmegen-Zuid	WK026806	23	11	6	16	6	1543	3346	1630	1882	1155
Hatert	BU02680616	Wijk 06 Nijmegen-Zuid	WK026806	22	9	4	13	8	2434	5219	1698	3503	1540
Brakkenstein	BU02680618	Wijk 06 Nijmegen-Zuid	WK026806	46	9	29	39	7	1376	4004	12761	3229	1763
Tolhuis	BU02680731	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	33	21	7	28	4	1847	5615	1473	877	1790
Zwanenveld	BU02680732	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	29	19	4	23	6	1910	5644	932	1431	1839
Meijhorst	BU02680733	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	30	21	6	26	3	1424	3845	891	536	1551
Lankforst	BU02680734	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	37	19	13	32	5	993	2576	1657	607	1092
Aldenhof	BU02680735	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	29	21	3	25	4	1097	3129	397	441	1365
Malvert	BU02680736	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	22	15	5	20	2	1119	2807	701	291	845
Weezenhof	BU02680737	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	26	12	7	19	7	1587	4136	1763	1866	1383
Vogelzang	BU02680738	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	38	1	1	2	36	204	298	180	6934	69
Staddijk	BU02680739	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	42	9	24	33	9	1420	4705	13434	4943	2045
't Acker	BU02680840	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	27	13	8	21	6	2722	6853	3516	2366	2093
De Kamp	BU02680841	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	25	14	4	19	6	2895	7672	1317	1851	2024
't Broek	BU02680842	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	23	12	8	21	3	1689	4266	2434	836	1245
Kerkenbos	BU02680843	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	19	5	1	7	13	475	1025	193	2018	273
Westkanaaldijk	BU02680847	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	9	3	3	6	3	675	1638	951	932	439
Neerbosch-West	BU02680848	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	30	7	5	13	17	543	1867	838	2687	602
Bijsterhuizen	BU02680849	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	9	2	1	3	6	155	681	570	2471	174
Oosterhout	BU02680950	Wijk 09 Nijmegen-Noord	WK026809	13	2	2	4	9	1938	1690	1887	7153	439
Ressen	BU02680960	Wijk 09 Nijmegen-Noord	WK026809	5	1	3	4	1	1050	1484	2178	983	584
Lent	BU02680970	Wijk 09 Nijmegen-Noord	WK026809	5	1	2	3	2	3469	3051	3206	3869	828
Totalen									**61.195**	**142.656**	**136.042**	**143.939**	**47.679**

Overzicht boomkroonoppervlakte en baten per buurt
Gemeente Nijmegen

Cobra Groeninzicht
Juni 2021

				(Jaarlijkse) Baten van bomen								
				Water		CO2-vastlegging			Totaal opgeslagen CO2			
Buurtnaam	**Buurtcode**	**Wijknaam**	**Wijkcode**	**Afvang water (m3) gemeentelijke bomen NIET in beheerdatabase**	**Afvang water (m3) overige bomen**	**CO2-vastlegging (ton) gemeentelijke bomen in beheerdatabase**	**CO2-vastlegging (ton) gemeentelijke bomen NIET in beheerdatabase**	**CO2-vastlegging (ton) overige bomen**	**CO2-opgeslagen (ton) gemeentelijke bomen in beheerdatabase**	**CO2 opgeslagen (ton) gemeentelijke bomen NIET in beheerdatabase**	**CO2 opgeslagen (ton) overige bomen**
Westermeerwijk	*BU0000*	*Westermeerwijk*	*WK0000*	*14993*	*319*	*0*	*561*	*12*	*0*	*55909*	*1188*
Benedenstad	BU02680100	Wijk 01 Nijmegen-Centrum	WK026801	117	55	47	13	6	1902	420	199
Stadscentrum	BU02680101	Wijk 01 Nijmegen-Centrum	WK026801	143	275	139	15	29	6007	539	1034
Bottendaal	BU02680202	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	72	185	44	11	29	931	261	670
Galgenveld	BU02680203	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	200	1008	122	27	138	4075	748	3775
Altrade	BU02680204	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	332	507	71	40	60	3629	1237	1892
Hunnerberg	BU02680205	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	494	3102	90	40	248	3692	1862	11693
Hengstdal	BU02680206	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	306	614	104	39	78	4553	1106	2218
Kwakkenberg	BU02680207	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	7606	10872	85	309	442	6391	27096	38730
Groenewoud	BU02680208	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	1166	4556	81	68	264	4459	4289	16751
Ooyse Schependom	BU02680209	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	203	457	22	19	43	829	780	1750
Biezen	BU02680320	Wijk 03 Nijmegen-Oud-West	WK026803	224	273	106	32	40	3272	844	1030
Wolfskuil	BU02680321	Wijk 03 Nijmegen-Oud-West	WK026803	264	336	78	34	44	2259	990	1260
Hees	BU02680422	Wijk 04 Nijmegen-Nieuw-West	WK026804	222	1284	59	24	140	2235	865	5013
Heseveld	BU02680423	Wijk 04 Nijmegen-Nieuw-West	WK026804	493	1109	94	49	111	3396	1852	4168
Neerbosch-Oost	BU02680424	Wijk 04 Nijmegen-Nieuw-West	WK026804	1204	1443	135	89	106	4793	4789	5736
Haven- en industrieterrein	BU02680425	Wijk 04 Nijmegen-Nieuw-West	WK026804	298	1009	87	33	113	2508	1151	3892
Nije Veld	BU02680510	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	181	364	107	24	47	3731	663	1339
Hazenkamp	BU02680511	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	136	879	117	19	122	5636	509	3283
Goffert	BU02680512	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	7322	6370	272	406	353	17990	28041	24394
St. Anna	BU02680513	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	64	520	49	9	78	1681	236	1930
Heijendaal	BU02680517	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	2319	4666	69	134	269	7042	8558	17224
Hatertse Hei	BU02680614	Wijk 06 Nijmegen-Zuid	WK026806	86	388	55	13	59	1955	317	1429
Grootstal	BU02680615	Wijk 06 Nijmegen-Zuid	WK026806	708	817	112	58	68	4364	2615	3018
Hatert	BU02680616	Wijk 06 Nijmegen-Zuid	WK026806	802	1655	170	62	127	5919	3431	7079
Brakkenstein	BU02680618	Wijk 06 Nijmegen-Zuid	WK026806	6227	1576	139	303	77	7506	22706	5746
Tolhuis	BU02680731	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	775	461	132	66	39	5775	4003	2385
Zwanenveld	BU02680732	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	349	537	130	32	50	5913	1337	2054
Meijhorst	BU02680733	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	373	225	95	32	19	5675	1378	830
Lankforst	BU02680734	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	1011	370	78	53	19	3512	3567	1305
Aldenhof	BU02680735	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	161	178	74	16	18	4841	630	699
Malvert	BU02680736	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	252	104	84	25	11	3127	970	402
Weezenhof	BU02680737	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	683	722	140	74	78	5221	2743	2903
Vogelzang	BU02680738	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	123	4738	25	4	167	750	431	16572
Staddijk	BU02680739	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	7207	2651	120	434	159	6406	39470	14521
't Acker	BU02680840	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	1851	1246	171	134	90	5584	10378	6983
De Kamp	BU02680841	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	471	662	153	54	75	5193	1815	2551
't Broek	BU02680842	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	1093	376	112	89	31	3697	5014	1723
Kerkenbos	BU02680843	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	150	1570	31	11	119	758	1180	12315
Westkanaaldijk	BU02680847	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	367	360	48	33	32	1131	1389	1363
Neerbosch-West	BU02680848	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	377	1210	49	26	84	2278	1439	4613
Bijsterhuizen	BU02680849	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	280	1216	23	21	90	576	1167	5063
Oosterhout	BU02680950	Wijk 09 Nijmegen-Noord	WK026809	1363	5165	79	75	283	1147	6210	23537
Ressen	BU02680960	Wijk 09 Nijmegen-Noord	WK026809	905	408	57	83	38	1245	3333	1504
Lent	BU02680970	Wijk 09 Nijmegen-Noord	WK026809	1158	1398	144	163	197	2844	4251	5131
Totalen				**65.131**	**68.236**	**4.199**	**3.856**	**4.702**	**176.428**	**262.519**	**272.895**

Overzicht boomkroonoppervlakte per buurt
Gemeente Nijmegen

Cobra Groeninzicht
Juni 2021

				Boomkroonoppervlakte								Percentages kroonbedekking				
				Gemeentebomen in beheerdatabase		Gemeentebomen niet in beheerdatabase		Bomen overig		Totalen						
				In hoofdstructuur	Buiten hoofdstructuur	In hoofdstructuur	Buiten hoofdstructuur									
Buurtnaam	Buurtcode	Wijknaam	Wijkcode	Kroonoppervlakte (m2) van individueel beheerde bomen in hoofdstructuur	Kroonoppervlakte (m2) van individueel beheerde bomen buiten hoofdstructuur	Kroonoppervlakte (m2) in hoofdstructuur maar niet individueel beheerd	Kroonoppervlakte (m2) van niet individueel beheerde bomen op gemeentelijk eigendom	Kroonoppervlakte (m2) van overige bomen	Totale grondoppervlakte (m2) van de buurt	Totale kroonoppervlakte (m2) van de buurt	Totale kroonoppervlakte (m2) van gemeentelijke bomen	Percentage kroonbedekking totaal (%)	Percentage kroonbedekking gemeentelijke bomen in beheerdatabase (%)	Percentage kroonbedekking gemeentelijke bomen NIET in beheerdatabase (%)	Percentage kroonbedekking gemeentelijk totaal (%)	Percentage kroonbedekking overige bomen (%)
Westermeerwijk	BU0000	Westermeerwijk	WK0000	4.632	0	851.310	0	18.088	1.044.710	874.030	855.942	84	0	81	82	2
Benedenstad	BU02680100	Wijk 01 Nijmegen-Centrum	WK026801	17.218	22.118	4.178	7.297	5.456	507.896	56.266	50.811	11	8	2	10	1
Stadscentrum	BU02680101	Wijk 01 Nijmegen-Centrum	WK026801	104.860	28.566	5.638	9.129	28.315	912.645	176.509	148.194	19	15	2	16	3
Bottendaal	BU02680202	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	19.581	17.205	3.303	5.372	22.280	439.675	67.741	45.461	15	8	2	10	5
Galgenveld	BU02680203	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	70.305	14.797	17.881	5.088	115.904	957.835	223.976	108.072	23	9	2	11	12
Altrade	BU02680204	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	39.565	51.617	24.542	10.011	52.816	639.095	178.551	125.735	28	14	5	20	8
Hunnerberg	BU02680205	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	41.605	35.945	15.207	26.217	260.138	1.034.914	379.112	118.974	37	7	4	11	25
Hengstdal	BU02680206	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	56.475	42.266	20.917	11.261	64.513	840.263	195.431	130.919	23	12	4	16	8
Kwakkenberg	BU02680207	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	79.737	18.833	390.335	75.127	665.306	1.602.350	1.229.338	564.032	77	6	29	35	42
Groenewoud	BU02680208	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	60.169	29.857	62.547	20.842	325.701	1.089.747	499.118	173.417	46	8	8	16	30
Ooyse Schependom	BU02680209	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	426	17.296	312	19.166	43.702	1.102.851	80.903	37.201	7	2	2	3	4
Biezen	BU02680320	Wijk 03 Nijmegen-Oud-West	WK026803	60.178	26.712	16.207	9.555	31.456	1.244.468	144.108	112.652	12	7	2	9	3
Wolfskuil	BU02680321	Wijk 03 Nijmegen-Oud-West	WK026803	34.348	22.237	2.409	26.907	37.310	764.529	123.211	85.901	16	7	4	11	5
Hees	BU02680422	Wijk 04 Nijmegen-Nieuw-West	WK026804	46.668	13.004	12.094	10.224	129.404	842.371	211.394	81.990	25	7	3	10	15
Heseveld	BU02680423	Wijk 04 Nijmegen-Nieuw-West	WK026804	65.258	18.819	39.012	7.515	104.732	1.005.890	235.336	130.604	23	8	5	13	10
Neerbosch-Oost	BU02680424	Wijk 04 Nijmegen-Nieuw-West	WK026804	84.663	46.696	68.604	26.232	113.590	1.484.079	339.785	226.195	23	9	6	15	8
Haven- en industrieterrein	BU02680425	Wijk 04 Nijmegen-Nieuw-West	WK026804	55.691	2.698	20.638	11.762	109.607	3.080.194	200.397	90.789	7	2	1	3	4
Nije Veld	BU02680510	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	33.670	26.712	798	19.335	40.638	810.976	121.153	80.514	15	7	2	10	5
Hazenkamp	BU02680511	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	64.615	40.731	9.352	6.178	100.149	856.609	221.026	120.877	26	12	2	14	12
Goffert	BU02680512	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	195.008	109.208	360.763	154.126	447.931	3.410.579	1.267.037	819.106	37	9	15	24	13
St. Anna	BU02680513	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	39.225	13.617	1.744	5.832	61.901	557.124	122.319	60.418	22	9	1	11	11
Heijendaal	BU02680517	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	84.572	18.478	148.739	18.298	336.169	1.581.452	606.255	270.086	38	7	11	17	21
Hatertse Hei	BU02680614	Wijk 06 Nijmegen-Zuid	WK026806	25.162	23.700	3.213	6.682	44.646	570.549	103.403	58.757	18	9	2	10	8
Grootstal	BU02680615	Wijk 06 Nijmegen-Zuid	WK026806	68.098	44.152	44.048	15.892	69.179	1.065.336	241.368	172.189	23	11	6	16	6
Hatert	BU02680616	Wijk 06 Nijmegen-Zuid	WK026806	60.333	84.954	37.712	24.607	128.579	1.561.034	336.185	207.607	22	9	4	13	8
Brakkenstein	BU02680618	Wijk 06 Nijmegen-Zuid	WK026806	96.481	30.424	374.750	23.703	100.824	1.361.715	626.181	525.357	46	9	29	39	7
Tolhuis	BU02680731	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	84.584	88.622	37.389	19.377	33.816	807.152	263.789	229.973	33	21	7	28	4
Zwanenveld	BU02680732	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	105.913	63.569	19.789	13.900	51.728	870.453	254.899	203.172	29	19	4	23	6
Meijhorst	BU02680733	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	56.139	64.353	12.712	19.379	19.311	580.440	171.894	152.583	30	21	6	26	3
Lankforst	BU02680734	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	43.988	44.337	47.627	14.631	22.786	472.291	173.369	150.583	37	19	13	32	5
Aldenhof	BU02680735	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	25.615	65.741	3.499	10.931	16.018	426.852	121.805	105.787	29	21	3	25	4
Malvert	BU02680736	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	20.026	60.116	5.528	20.762	10.904	522.134	117.336	106.432	22	15	5	20	2
Weezenhof	BU02680737	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	29.879	96.256	11.002	55.352	70.202	1.014.605	262.693	192.490	26	12	7	19	7
Vogelzang	BU02680738	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	7.250	206	2.514	3.708	239.005	671.914	252.683	13.678	38	1	1	2	36
Staddijk	BU02680739	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	130.596	27.527	394.519	53.157	164.707	1.832.023	770.505	605.799	42	9	24	33	9
't Acker	BU02680840	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	92.203	101.149	72.581	53.174	84.625	1.518.663	403.733	319.108	27	13	8	21	6
De Kamp	BU02680841	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	76.938	93.827	27.655	22.869	70.999	1.188.956	292.289	221.290	25	14	4	19	6
't Broek	BU02680842	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	73.844	53.001	72.369	15.003	30.032	1.041.560	244.250	214.217	23	12	8	21	3
Kerkenbos	BU02680843	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	19.194	14.892	3.213	4.453	80.034	633.638	121.786	41.752	19	5	1	7	13
Westkanaaldijk	BU02680847	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	30.770	8.964	27.344	7.378	34.054	1.270.742	108.510	74.456	9	3	3	6	3
Neerbosch-West	BU02680848	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	37.055	5.080	29.005	475	94.515	563.027	166.129	71.614	30	7	5	13	17
Bijsterhuizen	BU02680849	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	20.054	4.733	73	20.820	90.638	1.442.591	136.318	45.681	9	2	1	3	6
Oosterhout	BU02680950	Wijk 09 Nijmegen-Noord	WK026809	20.981	31.606	1.126	73.435	282.594	3.069.131	409.742	127.148	13	2	2	4	9
Ressen	BU02680960	Wijk 09 Nijmegen-Noord	WK026809	33.345	6.601	29.435	53.008	37.186	3.201.241	159.574	122.389	5	1	3	4	1
Lent	BU02680970	Wijk 09 Nijmegen-Noord	WK026809	27.707	46.119	13.823	118.102	159.222	7.176.465	364.973	205.751	5	1	2	3	2
Totalen				**2.444.624**	**1.677.341**	**3.347.456**	**1.136.272**	**5.050.710**	**58.672.764**	**13.656.410**	**8.605.703**					

Overzicht baten per buurt - Totaal opgeslagen CO_2
Gemeente Nijmegen

Cobra Groeninzicht
Juni 2021

				Opgeslagen CO2			
				Aantal	Totaal opgeslagen CO2		
Buurtnaam	Buurtcode	Wijknaam	Wijkcode	Aantal bomen in beheerdatabase (doorgerekend met i-Tree)	CO_2-opgeslagen (ton) gemeentelijke bomen in beheerdatabase	CO_2 opgeslagen (ton) gemeentelijke bomen NIET in beheerdatabase	CO_2 opgeslagen (ton) overige bomen
Westermeerwijk	BU0000	Westermeerwijk	WK0000	0	0	55909	1188
Benedenstad	BU02680100	Wijk 01 Nijmegen-Centrum	WK026801	681	1902	420	199
Stadscentrum	BU02680101	Wijk 01 Nijmegen-Centrum	WK026801	1830	6007	539	1034
Bottendaal	BU02680202	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	835	931	261	670
Galgenveld	BU02680203	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	1462	4075	748	3775
Altrade	BU02680204	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	1191	3629	1237	1892
Hunnerberg	BU02680205	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	977	3692	1862	11693
Hengstdal	BU02680206	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	1528	4553	1106	2218
Kwakkenberg	BU02680207	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	991	6391	27096	38730
Groenewoud	BU02680208	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	1247	4459	4289	16751
Ooyse Schependom	BU02680209	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	277	829	780	1750
Biezen	BU02680320	Wijk 03 Nijmegen-Oud-West	WK026803	1600	3272	844	1030
Wolfskuil	BU02680321	Wijk 03 Nijmegen-Oud-West	WK026803	1099	2259	990	1260
Hees	BU02680422	Wijk 04 Nijmegen-Nieuw-West	WK026804	936	2235	865	5013
Heseveld	BU02680423	Wijk 04 Nijmegen-Nieuw-West	WK026804	1511	3396	1852	4168
Neerbosch-Oost	BU02680424	Wijk 04 Nijmegen-Nieuw-West	WK026804	1992	4793	4789	5736
Haven- en industrieterrein	BU02680425	Wijk 04 Nijmegen-Nieuw-West	WK026804	1587	2508	1151	3892
Nije Veld	BU02680510	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	1328	3731	663	1339
Hazenkamp	BU02680511	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	1440	5636	509	3283
Goffert	BU02680512	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	3733	17990	28041	24394
St. Anna	BU02680513	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	523	1681	236	1930
Heijendaal	BU02680517	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	1109	7042	8558	17224
Hatertse Hei	BU02680614	Wijk 06 Nijmegen-Zuid	WK026806	753	1955	317	1429
Grootstal	BU02680615	Wijk 06 Nijmegen-Zuid	WK026806	1543	4364	2615	3018
Hatert	BU02680616	Wijk 06 Nijmegen-Zuid	WK026806	2434	5919	3431	7079
Brakkenstein	BU02680618	Wijk 06 Nijmegen-Zuid	WK026806	1376	7506	22706	5746
Tolhuis	BU02680731	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	1847	5775	4003	2385
Zwanenveld	BU02680732	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	1910	5913	1337	2054
Meijhorst	BU02680733	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	1424	5675	1378	830
Lankforst	BU02680734	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	993	3512	3567	1305
Aldenhof	BU02680735	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	1097	4841	630	699
Malvert	BU02680736	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	1119	3127	970	402
Weezenhof	BU02680737	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	1587	5221	2743	2903
Vogelzang	BU02680738	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	204	750	431	16572
Staddijk	BU02680739	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	1420	6406	39470	14521
't Acker	BU02680840	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	2722	5584	10378	6983
De Kamp	BU02680841	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	2895	5193	1815	2551
't Broek	BU02680842	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	1689	3697	5014	1723
Kerkenbos	BU02680843	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	475	758	1180	12315
Westkanaaldijk	BU02680847	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	675	1131	1389	1363
Neerbosch-West	BU02680848	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	543	2278	1439	4613
Bijsterhuizen	BU02680849	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	155	576	1167	5063
Oosterhout	BU02680950	Wijk 09 Nijmegen-Noord	WK026809	1938	1147	6210	23537
Ressen	BU02680960	Wijk 09 Nijmegen-Noord	WK026809	1050	1245	3333	1504
Lent	BU02680970	Wijk 09 Nijmegen-Noord	WK026809	3469	2844	4251	5131
Totalen				**61.195**	**176.428**	**262.519**	**272.895**

Overzicht baten per buurt - CO_2-vastlegging per jaar
Gemeente Nijmegen

Cobra Groeninzicht
Juni 2021

				Jaarlijkse baten van bomen			
				Aantal	CO2-vastlegging per jaar		
Buurtnaam	Buurtcode	Wijknaam	Wijkcode	Aantal bomen in beheerdatabase (doorgerekend met i-Tree)	CO_2-vastlegging (ton) gemeentelijke bomen in beheerdatabase	CO_2-vastlegging (ton) gemeentelijke bomen NIET in beheerdatabase	CO_2-vastlegging (ton) overige bomen
Westermeerwijk	*BU0000*	*Westermeerwijk*	*WK0000*	*0*	*0*	*561*	*12*
Benedenstad	BU02680100	Wijk 01 Nijmegen-Centrum	WK026801	681	47	13	6
Stadscentrum	BU02680101	Wijk 01 Nijmegen-Centrum	WK026801	1830	139	15	29
Bottendaal	BU02680202	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	835	44	11	29
Galgenveld	BU02680203	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	1462	122	27	138
Altrade	BU02680204	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	1191	71	40	60
Hunnerberg	BU02680205	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	977	90	40	248
Hengstdal	BU02680206	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	1528	104	39	78
Kwakkenberg	BU02680207	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	991	85	309	442
Groenewoud	BU02680208	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	1247	81	68	264
Ooyse Schependom	BU02680209	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	277	22	19	43
Biezen	BU02680320	Wijk 03 Nijmegen-Oud-West	WK026803	1600	106	32	40
Wolfskuil	BU02680321	Wijk 03 Nijmegen-Oud-West	WK026803	1099	78	34	44
Hees	BU02680422	Wijk 04 Nijmegen-Nieuw-West	WK026804	936	59	24	140
Heseveld	BU02680423	Wijk 04 Nijmegen-Nieuw-West	WK026804	1511	94	49	111
Neerbosch-Oost	BU02680424	Wijk 04 Nijmegen-Nieuw-West	WK026804	1992	135	89	106
Haven- en industrieterrein	BU02680425	Wijk 04 Nijmegen-Nieuw-West	WK026804	1587	87	33	113
Nije Veld	BU02680510	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	1328	107	24	47
Hazenkamp	BU02680511	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	1440	117	19	122
Goffert	BU02680512	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	3733	272	406	353
St. Anna	BU02680513	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	523	49	9	78
Heijendaal	BU02680517	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	1109	69	134	269
Hatertse Hei	BU02680614	Wijk 06 Nijmegen-Zuid	WK026806	753	55	13	59
Grootstal	BU02680615	Wijk 06 Nijmegen-Zuid	WK026806	1543	112	58	68
Hatert	BU02680616	Wijk 06 Nijmegen-Zuid	WK026806	2434	170	62	127
Brakkenstein	BU02680618	Wijk 06 Nijmegen-Zuid	WK026806	1376	139	303	77
Tolhuis	BU02680731	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	1847	132	66	39
Zwanenveld	BU02680732	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	1910	130	32	50
Meijhorst	BU02680733	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	1424	95	32	19
Lankforst	BU02680734	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	993	78	53	19
Aldenhof	BU02680735	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	1097	74	16	18
Malvert	BU02680736	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	1119	84	25	11
Weezenhof	BU02680737	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	1587	140	74	78
Vogelzang	BU02680738	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	204	25	4	167
Staddijk	BU02680739	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	1420	120	434	159
't Acker	BU02680840	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	2722	171	134	90
De Kamp	BU02680841	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	2895	153	54	75
't Broek	BU02680842	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	1689	112	89	31
Kerkenbos	BU02680843	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	475	31	11	119
Westkanaaldijk	BU02680847	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	675	48	33	32
Neerbosch-West	BU02680848	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	543	49	26	84
Bijsterhuizen	BU02680849	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	155	23	21	90
Oosterhout	BU02680950	Wijk 09 Nijmegen-Noord	WK026809	1938	79	75	283
Ressen	BU02680960	Wijk 09 Nijmegen-Noord	WK026809	1050	57	83	38
Lent	BU02680970	Wijk 09 Nijmegen-Noord	WK026809	3469	144	163	197
Totalen				**61.195**	**4.199**	**3.856**	**4.702**

Overzicht baten per buurt - Afvang water per jaar
Gemeente Nijmegen

Cobra Groeninzicht
Juni 2021

				Jaarlijkse baten van bomen			
				Aantal	Water		
Buurtnaam	**Buurtcode**	**Wijknaam**	**Wijkcode**	**Aantal bomen in beheerdatabase (doorgerekend met i-Tree)**	**Afvang water (m3) gemeentelijke bomen in beheerdatabase**	**Afvang water (m3) gemeentelijke bomen NIET in beheerdatabase**	**Afvang water (m3) overige bomen**
Westermeerwijk	*BU0000*	*Westermeerwijk*	*WK0000*	*0*	*0*	*14993*	*319*
Benedenstad	BU02680100	Wijk 01 Nijmegen-Centrum	WK026801	681	507	117	55
Stadscentrum	BU02680101	Wijk 01 Nijmegen-Centrum	WK026801	1830	1335	143	275
Bottendaal	BU02680202	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	835	324	72	185
Galgenveld	BU02680203	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	1462	839	200	1008
Altrade	BU02680204	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	1191	850	332	507
Hunnerberg	BU02680205	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	977	903	494	3102
Hengstdal	BU02680206	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	1528	945	306	614
Kwakkenberg	BU02680207	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	991	2017	7606	10872
Groenewoud	BU02680208	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	1247	1193	1166	4556
Ooyse Schependom	BU02680209	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	277	243	203	457
Biezen	BU02680320	Wijk 03 Nijmegen-Oud-West	WK026803	1600	845	224	273
Wolfskuil	BU02680321	Wijk 03 Nijmegen-Oud-West	WK026803	1099	498	264	336
Hees	BU02680422	Wijk 04 Nijmegen-Nieuw-West	WK026804	936	562	222	1284
Heseveld	BU02680423	Wijk 04 Nijmegen-Nieuw-West	WK026804	1511	829	493	1109
Neerbosch-Oost	BU02680424	Wijk 04 Nijmegen-Nieuw-West	WK026804	1992	1382	1204	1443
Haven- en industrieterrein	BU02680425	Wijk 04 Nijmegen-Nieuw-West	WK026804	1587	626	298	1009
Nije Veld	BU02680510	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	1328	680	181	364
Hazenkamp	BU02680511	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	1440	1161	136	879
Goffert	BU02680512	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	3733	4124	7322	6370
St. Anna	BU02680513	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	523	476	64	520
Heijendaal	BU02680517	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	1109	1733	2319	4666
Hatertse Hei	BU02680614	Wijk 06 Nijmegen-Zuid	WK026806	753	469	86	388
Grootstal	BU02680615	Wijk 06 Nijmegen-Zuid	WK026806	1543	1155	708	817
Hatert	BU02680616	Wijk 06 Nijmegen-Zuid	WK026806	2434	1540	802	1655
Brakkenstein	BU02680618	Wijk 06 Nijmegen-Zuid	WK026806	1376	1763	6227	1576
Tolhuis	BU02680731	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	1847	1790	775	461
Zwanenveld	BU02680732	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	1910	1839	349	537
Meijhorst	BU02680733	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	1424	1551	373	225
Lankforst	BU02680734	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	993	1092	1011	370
Aldenhof	BU02680735	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	1097	1365	161	178
Malvert	BU02680736	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	1119	845	252	104
Weezenhof	BU02680737	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	1587	1383	683	722
Vogelzang	BU02680738	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	204	69	123	4738
Staddijk	BU02680739	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	1420	2045	7207	2651
't Acker	BU02680840	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	2722	2093	1851	1246
De Kamp	BU02680841	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	2895	2024	471	662
't Broek	BU02680842	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	1689	1245	1093	376
Kerkenbos	BU02680843	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	475	273	150	1570
Westkanaaldijk	BU02680847	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	675	439	367	360
Neerbosch-West	BU02680848	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	543	602	377	1210
Bijsterhuizen	BU02680849	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	155	174	280	1216
Oosterhout	BU02680950	Wijk 09 Nijmegen-Noord	WK026809	1938	439	1363	5165
Ressen	BU02680960	Wijk 09 Nijmegen-Noord	WK026809	1050	584	905	408
Lent	BU02680970	Wijk 09 Nijmegen-Noord	WK026809	3469	828	1158	1398
Totalen				**61.195**	**47.679**	**65.131**	**68.236**

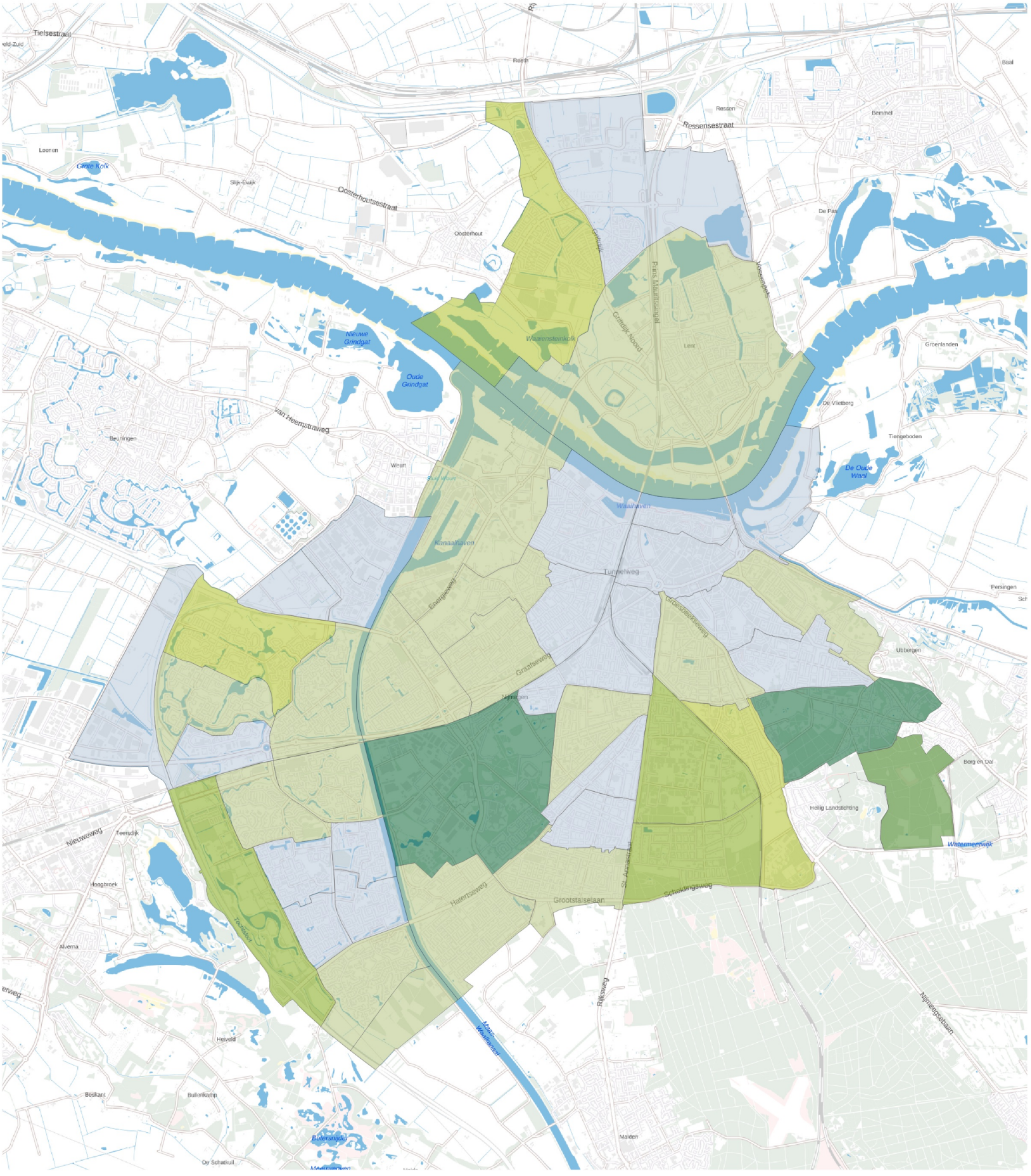
Overzicht baten per buurt - Afvang luchtverontreiniging per jaar
Gemeente Nijmegen

Cobra Groeninzicht
Juni 2021

				Jaarlijkse baten van bomen			
				Aantal	Luchtverontreiniging		
Buurtnaam	Buurtcode	Wijknaam	Wijkcode	Aantal bomen in beheerdatabase (doorgerekend met i-Tree)	Afvang lucht-verontreiniging (kg) gemeentelijke bomen in beheerdatabase	Afvang lucht-verontreiniging (kg) gemeentelijke bomen NIET in beheerdatabase	Afvang lucht-verontreiniging (kg) overige bomen
Westermeerwijk	*BU0000*	*Westermeerwijk*	*WK0000*	*0*	*0*	*29716*	*631*
Benedenstad	BU02680100	Wijk 01 Nijmegen-Centrum	WK026801	681	1228	300	142
Stadscentrum	BU02680101	Wijk 01 Nijmegen-Centrum	WK026801	1830	4732	391	751
Bottendaal	BU02680202	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	835	1240	208	534
Galgenveld	BU02680203	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	1462	3127	572	2884
Altrade	BU02680204	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	1191	2754	913	1396
Hunnerberg	BU02680205	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	977	2148	1170	7345
Hengstdal	BU02680206	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	1528	3333	797	1597
Kwakkenberg	BU02680207	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	991	2781	14461	20669
Groenewoud	BU02680208	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	1247	3651	2558	9990
Ooyse Schependom	BU02680209	Wijk 02 Nijmegen-Oost	WK026802	277	743	549	1231
Biezen	BU02680320	Wijk 03 Nijmegen-Oud-West	WK026803	1600	3060	633	772
Wolfskuil	BU02680321	Wijk 03 Nijmegen-Oud-West	WK026803	1099	1876	745	949
Hees	BU02680422	Wijk 04 Nijmegen-Nieuw-West	WK026804	936	1888	596	3459
Heseveld	BU02680423	Wijk 04 Nijmegen-Nieuw-West	WK026804	1511	2967	1286	2895
Neerbosch-Oost	BU02680424	Wijk 04 Nijmegen-Nieuw-West	WK026804	1992	4726	2611	3127
Haven- en industrieterrein	BU02680425	Wijk 04 Nijmegen-Nieuw-West	WK026804	1587	2383	845	2859
Nije Veld	BU02680510	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	1328	2545	511	1030
Hazenkamp	BU02680511	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	1440	3989	387	2494
Goffert	BU02680512	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	3733	11567	16536	14386
St. Anna	BU02680513	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	523	1623	184	1500
Heijendaal	BU02680517	Wijk 05 Nijmegen-Midden	WK026805	1109	3194	5229	10525
Hatertse Hei	BU02680614	Wijk 06 Nijmegen-Zuid	WK026806	753	1550	237	1067
Grootstal	BU02680615	Wijk 06 Nijmegen-Zuid	WK026806	1543	3346	1630	1882
Hatert	BU02680616	Wijk 06 Nijmegen-Zuid	WK026806	2434	5219	1698	3503
Brakkenstein	BU02680618	Wijk 06 Nijmegen-Zuid	WK026806	1376	4004	12761	3229
Tolhuis	BU02680731	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	1847	5615	1473	877
Zwanenveld	BU02680732	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	1910	5644	932	1431
Meijhorst	BU02680733	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	1424	3845	891	536
Lankforst	BU02680734	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	993	2576	1657	607
Aldenhof	BU02680735	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	1097	3129	397	441
Malvert	BU02680736	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	1119	2807	701	291
Weezenhof	BU02680737	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	1587	4136	1763	1866
Vogelzang	BU02680738	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	204	298	180	6934
Staddijk	BU02680739	Wijk 07 Dukenburg	WK026807	1420	4705	13434	4943
't Acker	BU02680840	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	2722	6853	3516	2366
De Kamp	BU02680841	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	2895	7672	1317	1851
't Broek	BU02680842	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	1689	4266	2434	836
Kerkenbos	BU02680843	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	475	1025	193	2018
Westkanaaldijk	BU02680847	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	675	1638	951	932
Neerbosch-West	BU02680848	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	543	1867	838	2687
Bijsterhuizen	BU02680849	Wijk 08 Lindenholt	WK026808	155	681	570	2471
Oosterhout	BU02680950	Wijk 09 Nijmegen-Noord	WK026809	1938	1690	1887	7153
Ressen	BU02680960	Wijk 09 Nijmegen-Noord	WK026809	1050	1484	2178	983
Lent	BU02680970	Wijk 09 Nijmegen-Noord	WK026809	3469	3051	3206	3869
Totalen				**61.195**	**142.656**	**136.042**	**143.939**

Bijlage 2

Kroonbedekking en boomkroonoppervlakte



Legenda

Boomkroonoppervlakte hectare (CBS-buurt)

- 5 - 20 ha
- 20 - 40 ha
- 40 - 60 ha
- 60 - 80 ha
- 80 - 100 ha
- 100 - 130 ha

Achtergrondkaart

Groenindicatoren

Gemiddelde boomkroonoppervlakte: 30 ha (5-126 ha)

Colofon

Gemeente Nijmegen

Datum: 23-7-2021

Schaal: 1:60.000

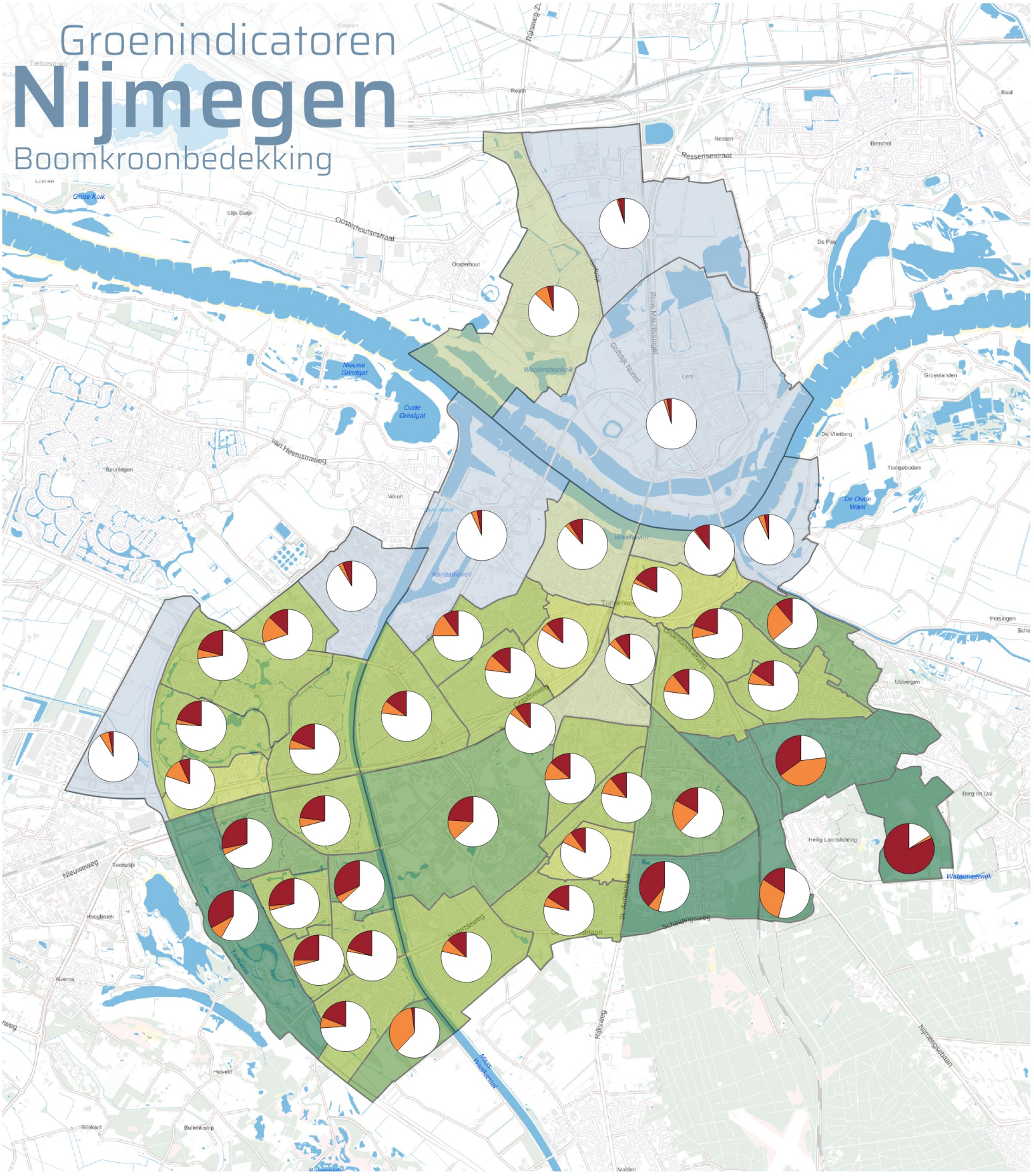
Formaat: A4

N

cobra GROENINZICHT

Groenindicatoren Nijmegen

Boomkroonbedekking



Legenda

Verdeling van kroonbedekking

- Bomen gemeente
- Bomen derden
- Overig oppervlak (geen boomkroon)

Achtergrondkaart

Boomkroonbedekking percentage (CBS-buurt)

- 5 - 10 %
- 10 - 15 %
- 15 - 20 %
- 20 - 30 %
- 30 - 40 %
- 40 - 85 %

Groenindicatoren

Gemiddelde kroonbedekking: 26% (5-84%)

Gemeente Nijmegen:
861 hectare kroonoppervlakte

Derden:
505 hectare kroonoppervlakte

Colofon

Gemeente Nijmegen
Datum: 27-7-2021
Schaal: 1:60.000
Formaat: A4

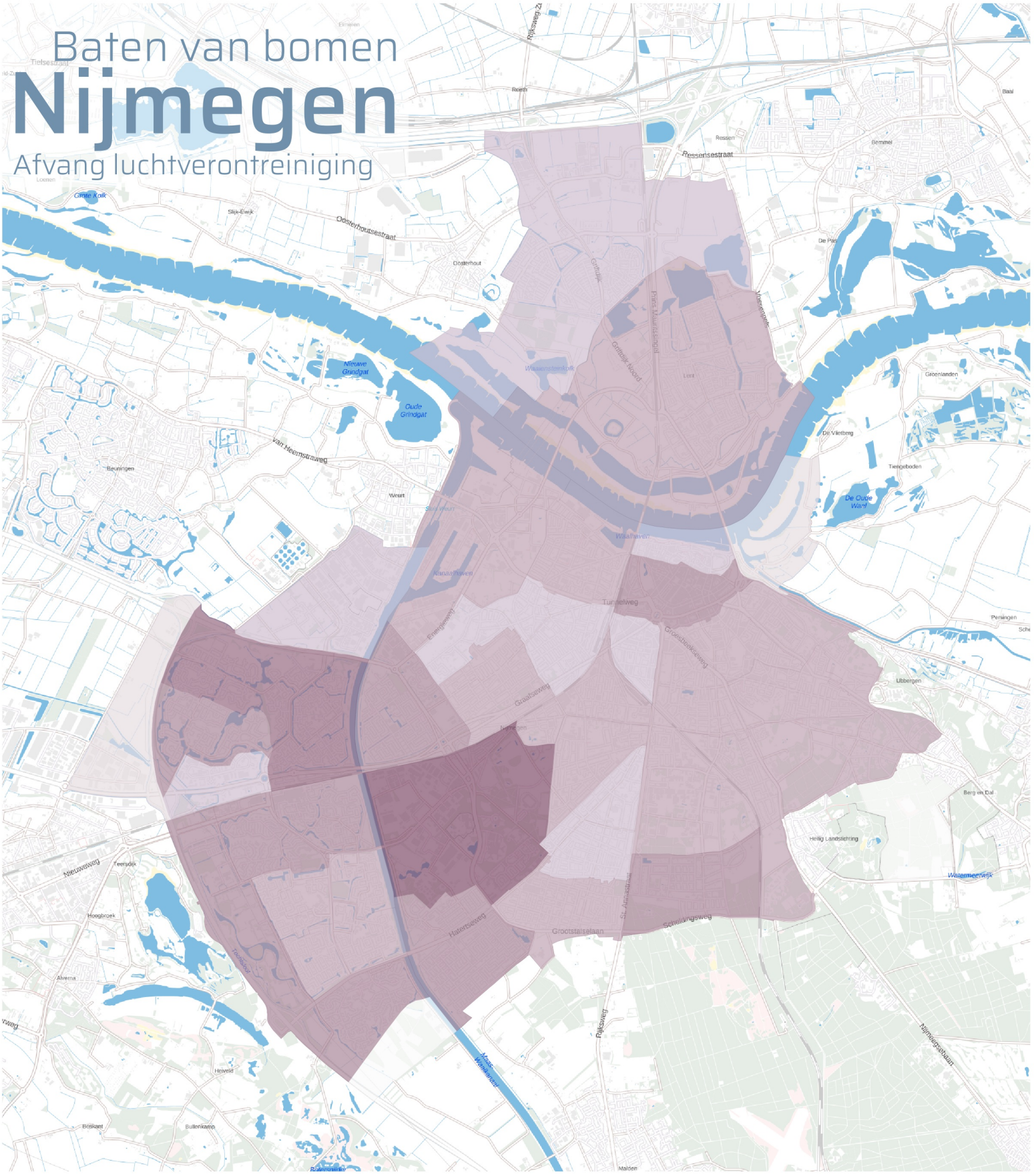
N

cobra GROENINZICHT

Bijlage 3

Baten van bomen in het beheersysteem

Baten van bomen
Nijmegen
Afvang luchtverontreiniging



Legenda

Luchtverontreiniging:
afvang kg/jaar (CBS-buurt)
bomen in beheersysteem

- 0 - 500 kg
- 500 - 1000 kg
- 1000 - 2000 kg
- 2000 - 4000 kg
- 4000 - 6000 kg
- 6000 - 8000 kg
- 8000 - 12000 kg

Achtergrondkaart

Baten van bomen

Gemiddelde afvang:
3200 kg
(0-11.500 kg)

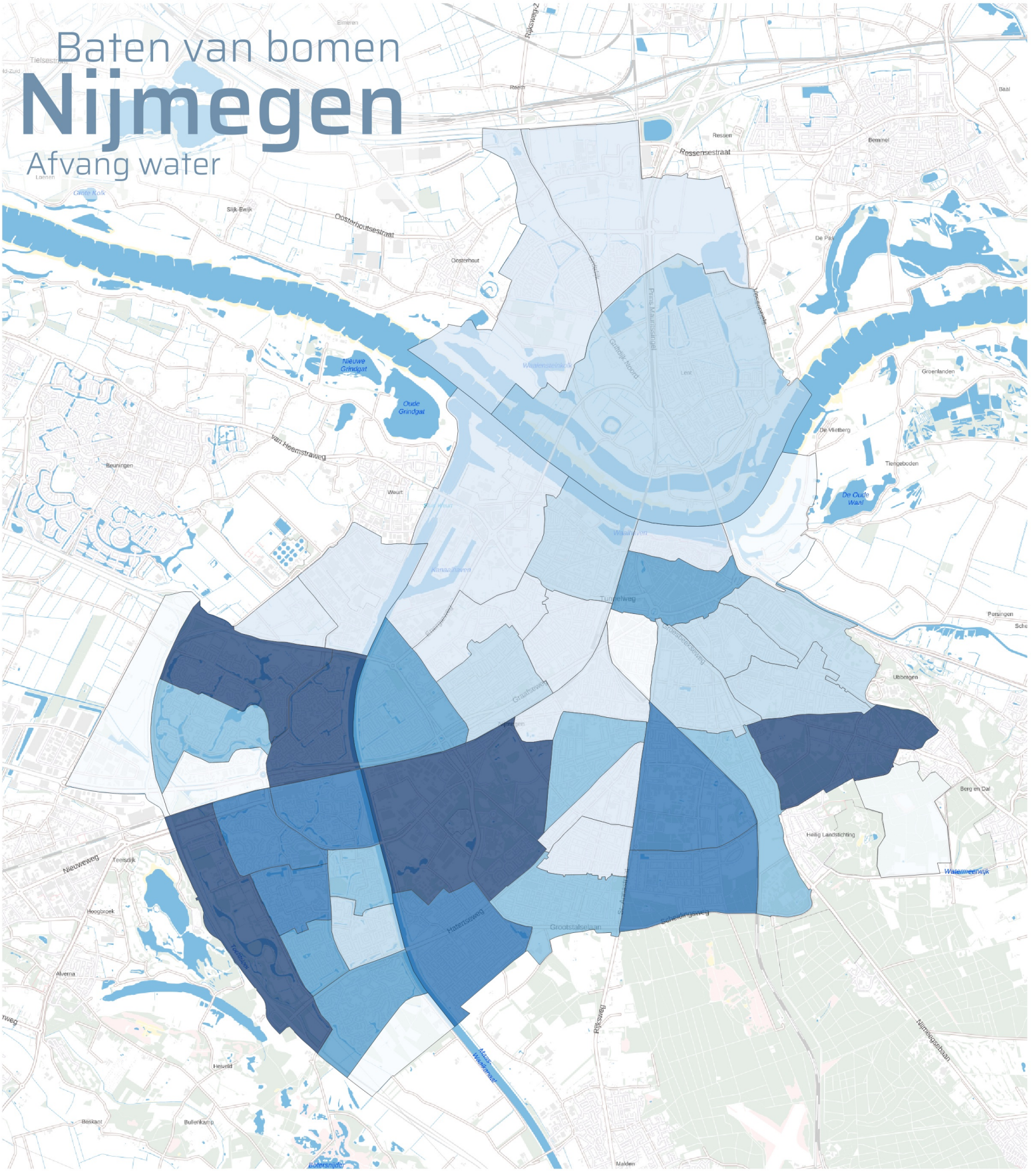
Colofon

Gemeente Nijmegen
Datum: 27-7-2021
Schaal: 1:60.000
Formaat: A4

N

cobra GROENINZICHT

Baten van bomen
Nijmegen
Afvang water



Legenda

Water:

afvang m3/jaar (CBS-buurt)

bomen in beheersysteem

- 0 - 400 m3
- 400 - 750 m3
- 750 - 1000 m3
- 1000 - 1250 m3
- 1250 - 1500 m3
- 1500 - 2000 m3
- 2000 - 4200 m3

Achtergrondkaart

Baten van bomen

Gemiddelde afvang:

1000 m3

(0-4200 m3)

Colofon

Gemeente Nijmegen

Datum: 27-7-2021

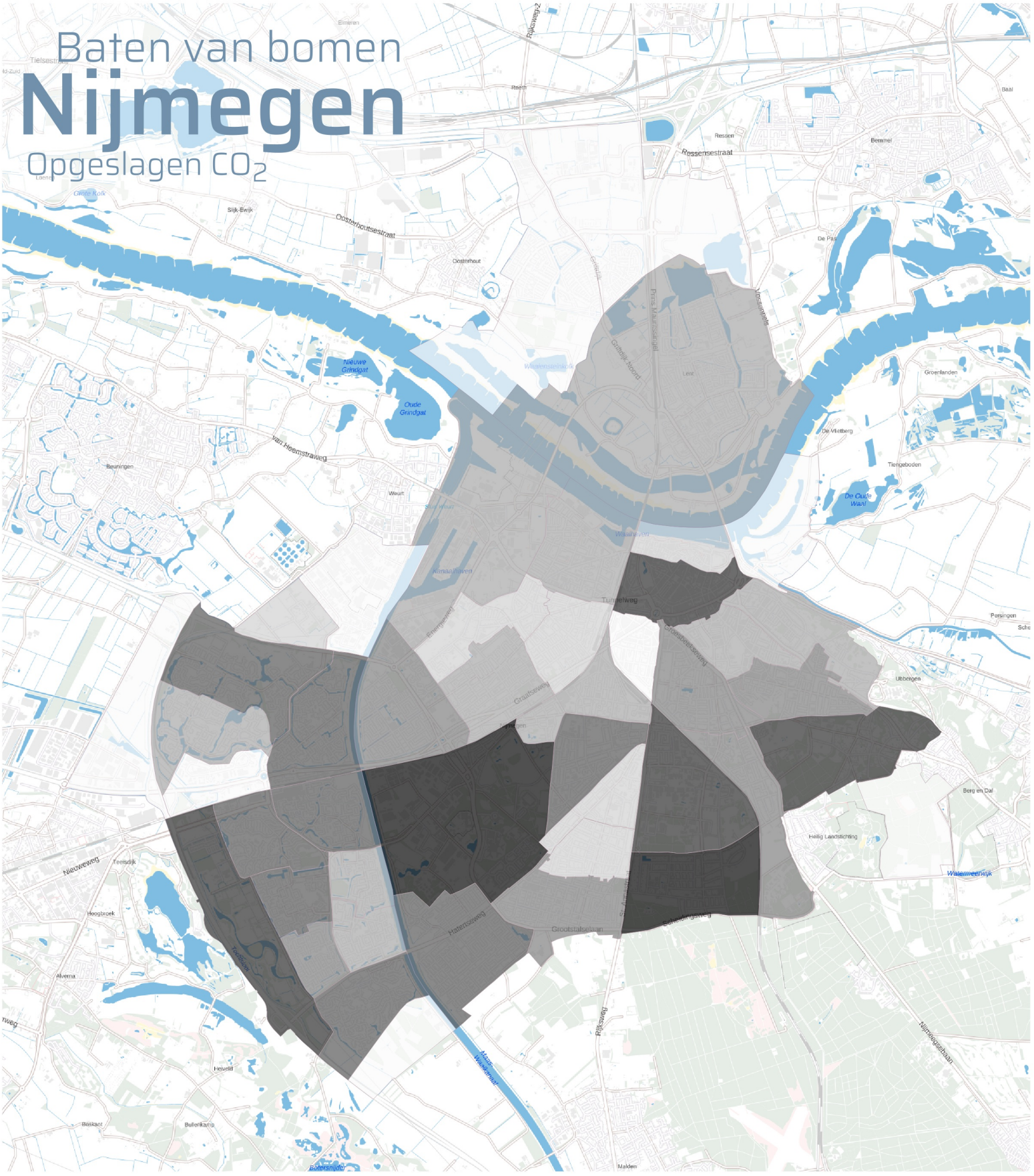
Schaal: 1:60.000

Formaat: A4

N

cobra GROENINZICHT

Baten van bomen
Nijmegen
Opgeslagen CO_2



Legenda

CO2-opgeslagen:
totaal ton (CBS-buurt)
bomen in beheersysteem

- 0 - 1250 ton
- 1250 - 2500 ton
- 2500 - 4000 ton
- 4000 - 5000 ton
- 5000 - 6000 ton
- 6000 - 7500 ton
- 7500 - 20000 ton

Achtergrondkaart

Baten van bomen

Gemiddelde:
4000 ton
(0-18000 ton)

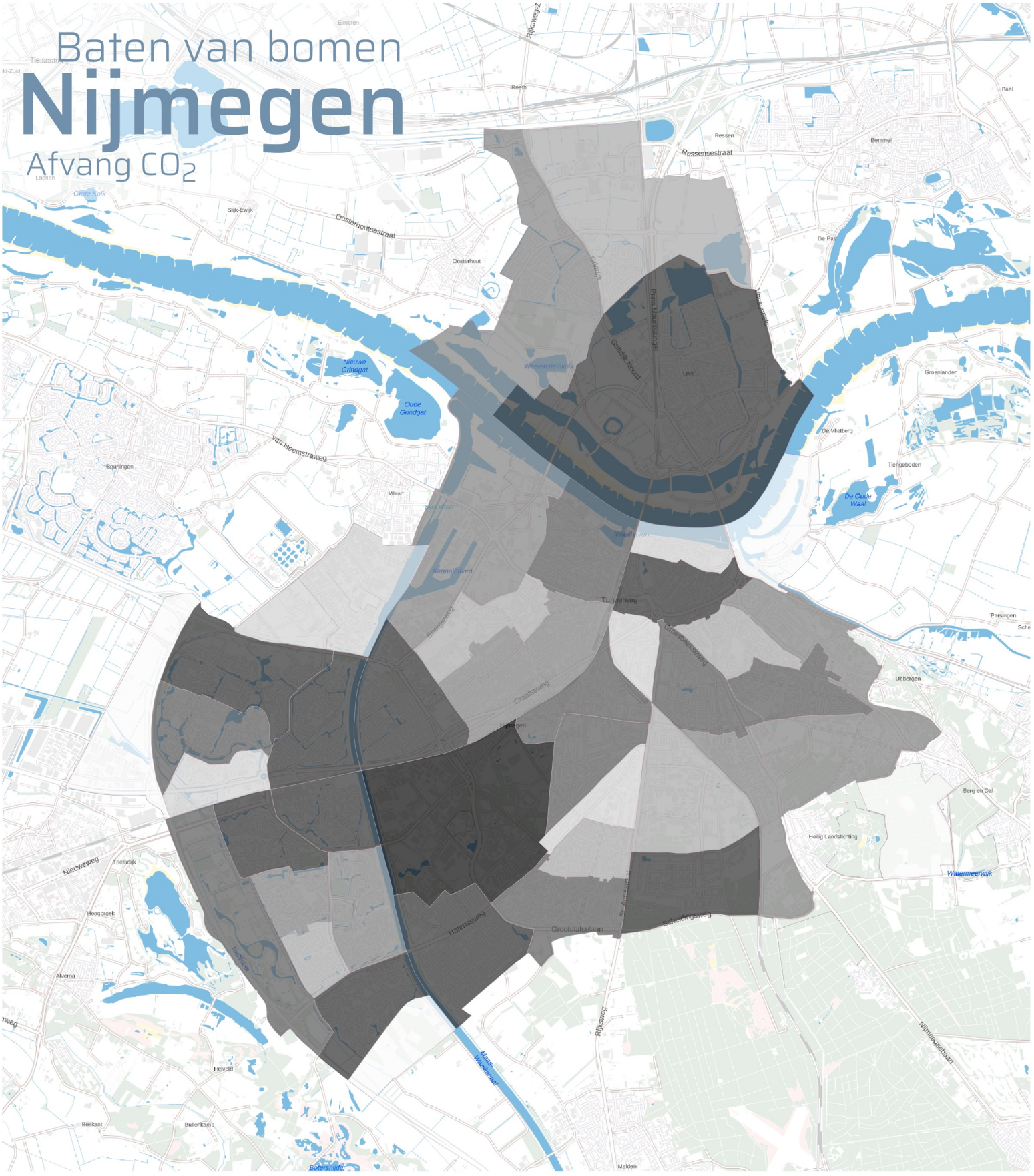
Colofon

Gemeente Nijmegen
Datum: 27-7-2021
Schaal: 1:60.000
Formaat: A4

N

cobra GROENINZICHT

Baten van bomen
Nijmegen
Afvang CO_2



Legenda

CO2-vastlegging:
ton/jaar (CBS-buurt)

bomen in beheersysteem

- 0 - 25 ton
- 25 - 50 ton
- 50 - 75 ton
- 75 - 100 ton
- 100 - 125 ton
- 125 - 200 ton
- 200 - 300 ton

Achtergrondkaart

Baten van bomen

Gemiddelde afvang:
93 ton
(0-270 ton)

Colofon

Gemeente Nijmegen
Datum: 27-7-2021
Schaal: 1:60.000
Formaat: A4

N

cobra GROENINZICHT

Expertteam Remote Sensing

Wij monitoren de groene leefomgeving met lucht-foto's, satellietbeelden en laserscandata. Wij brengen 'bijna live' groen in zicht en laten zien wat groen doet met het lokale klimaat én wat het klimaat doet met ons groen. Ons expertteam bestaat uit Remote Sensing specialisten, programmeurs, modelleurs en gebiedsanalisten.

Ons groene inzicht brengt uw groen in zicht!

Expertteam Groene Data

Wij maken 'big (green) data' toegankelijk, toepasbaar en zichtbaar. Wij zetten groen letterlijk op de kaart en bieden inzicht in groene kansen.
Ons expertteam bestaat uit data-experts, ruimtelijk analisten en programmeurs. Specialisten op het gebied van fotogrammetrie, sen-soriek en mobile mapping maken het team compleet.

Expertteam Groene Leefomgeving

Ons groene inzicht slaat bruggen tussen groen, grijs, blauw en rood. In ons team werken boomtechnisch adviseurs, ecologen, dendrologen, toezichthouders, juristen, bestek- & contractdeskundigen, ontwerpers, stedenbouwkundigen en klimaat-adaptatiespecialisten samen.

Cobra Groeninzicht
Franssenstraat 66
5434 SJ Vianen (NB)

T 088 - 26 27 200
info@cobra-groeninzicht.nl
www.cobra-groeninzicht.nl