

1. Inleiding



Jaarlijks worden ongeveer 17.000 mensen getroffen door een hartstilstand buiten het ziekenhuis. De eerste 6 minuten zijn hierbij van groot belang. Wordt er in die minuten een AED gebruikt, dan stijgt de overlevingskans van 50% naar 70%. Elke minuut later dat een AED wordt ingezet, verlaagt de overlevingskans met 10%. Voor de veiligheid en gezondheid van de inwoners in Meerijstad is het belangrijk dat, mocht een inwoner een hartstilstand krijgen, er binnen 6 minuten een AED en voldoende burgerhulpverleners ter plekke kunnen zijn.

Daarom willen we samen met de vijf EHBO-verenigingen die Bernheze rijk is, Bernheze hartveilig maken. Dat betekent een AED-dekkend netwerk binnen onze kernen.

2. Gemeentelijk beheer en onderhoud

1. De gemeente financiert de kosten van AED's opgenomen in het dekkingsplan

De gemeente Bernheze streeft naar een realiseren en vervolgens onderhouden van een dek-
kend netwerk AED's in haar kernen. In bijlage 1 alle AED's die zijn opgenomen in het dekkings-
plan. Met betrekking tot AED's in het dekkingsplan gelden de volgende uitgangspunten:

- De gemeente koopt geen AED's voor verenigingen, bedrijven, scholen en instellingen. Zij hebben op dit gebied een eigen verantwoordelijkheid met betrekking tot hun personeel en bezoekers.
- Een AED van verenigingen, bedrijven en instellingen kan, als deze een bijdrage levert aan het realiseren van de 7x24 uur dekking, worden opgenomen in het dekkingsplan. Dit betekent dat de gemeente de onderhoudskosten voor het reguliere onderhoud en het onderhoud na gebruik voor haar rekening neemt. Voordat de AED in het dekkingsplan wordt opgenomen
- Is een gebied gedekt, dan komen nieuwe AED's in dat gebied niet meer in aanmerking voor opname in het dekkingsplan.
- Bij het realiseren van volledige dekking worden de criteria voor de volgorde gehanteerd:
 1. De afstand tot een beschikbare AED
 2. Het aantal inwoners van het gebied
 3. De beschikbaarheid van burgerhulpverleners in de omgeving van de AED

2. Servicepakket BTB

De gemeente Bernheze heeft voor het onderhoud (regulier en na gebruik) van de AED's die in het dekkingsplan zijn opgenomen een contract afgesloten met BTB. De volgende zaken zijn in dit contract opgenomen:

Melding AED-inzet 24uur per dag/ 7 dagen in de week

24 uur per dag, 7 dagen per week kan een melding worden gedaan van een AED-inzet. BTB zorgt ervoor dat de AED weer inzet gereed wordt gemaakt. Eventueel worden de ECG-gegevens naar de behandelend arts gestuurd.

Nazorg en evaluatie

Mochten de gebruikers van de AED bij een daadwerkelijke inzet, behoefte hebben aan een nazorggesprek, dan is dit mogelijk.

Vervangende AED:

Bij een defect aan uw AED wordt binnen maximaal 12 uur voor een vervangend toestel gezorgd. Zodoende is er altijd een goed werkende AED. Dit geldt voor apparaten die in de fa-

brieksgarantie defect raken of moeten worden gerepareerd. Een recall/update van de producent van de AED is hiervan uitgezonderd.

Jaarlijkse controle AED

De AED wordt periodiek volgens de handleiding van de producent gecontroleerd. Na de controle worden de actuele gegevens opgeslagen in onze database. Deze kunt u indien gewenst altijd bij ons opvragen.

Inclusief kosten onderdelen

We krijgen geen aparte factuur voor de onderdelen (elektroden en/of batterij) bij periodieke vervanging.

Vervangen onderdelen op locatie

Periodieke vervanging van de elektroden en/of batterij bij u op locatie uitvoeren.

Software updates op locatie

Indien er een software update moet plaatsvinden, bijvoorbeeld in verband met nieuwe reanimatierichtlijnen, zal deze tijdens het servicebezoek worden geïnstalleerd.

Jaarlijkse controle AED-kasten

De AED-kast wordt periodiek (gelijktijdig met de controle van de AED) door een servicemedewerkers gecontroleerd.

3. EHBO-verenigingen

. De gemeente Bernheze kent een vijftal EHBO verenigingen:

- EHBO vereniging St. Raphaël: <https://ehboheeswijkdinthier.nl/>
- EHBO vereniging Joh's Roncalli Heesch: <http://ehboheesch.nl/>
- EHBO vereniging Nistelrode: <http://www.ehbo-nistelrode.nl/>
- EHBO vereniging Sint Lucas Vorstenbosch
- EHBO vereniging Augustinus

Alle vijf de verenigingen werken mee aan het doel de hartveiligheid in de gemeente te optimaliseren en de overlevingskansen van personen met hartfalen te verbeteren. Dat doen zij door mee te zoeken naar locaties om een AED te plaatsen en vooral door vrijwilligers te werven en deze op te leiden tot burgerhulpverlener. Alleen deze vijf verenigingen kunnen in aanmerking komen voor gemeentelijke subsidie. Om voor subsidie in aanmerking te komen dient een vereniging minimaal 25 leden te hebben.

4. Coördinatie AED werkzaamheden

Ter uitvoering van de activiteiten in het dekkingsplan, benoemt de gemeente één vereniging, St. Raphaël als coördinator. De keuze is op St. Raphaël gevallen omdat dit de grootste vereniging is.

4

In het schema hieronder de taakverdeling in de vorm van een RACI:

Activiteiten	Gemeente verantwoordelijke	Coördinator	Voorzitter EHBO Vereniging	Beheerder AED	Service-support BTB	Bewoners
AED in onderhoudscontract	A	R	I	I	I	I
AED Aankoop en aanvraag nieuwe locaties	A	R	I	C	I	I
Aanmelden HartslagNu	A	R	I	C	I	I
Onderhoud	A	C	I	I	R	
Jaarlijkse Controle	A	C	I	I	R	
Periodiek vervangen Pads en Batterijen	I	A	I	I	R	I
Herstel na gebruik	I	A	i	I	R	
Vervangen bij defect	I	A	I	C	R	
Nazorg Hulpverlening			A		R	
Aanspreekpunt binnen woonkern	A	I	R	I	I	I
Periodieke Visuele controle	A	R	I	C		
Overzicht AED en dekking registreren /publiceren	A	R	C	I	I	I
Hiaten in dekkingsplan opvullen	A	R	C	C	I	
Actie na Diefstal - Eigenaar Gemeente	A	R	I	C	I	
Actie na Diefstal - Eigenaar NIET Gemeente		I		A+R		
Terug koppeling informatie naar beheerders	A	R	C	i		
Plannen periodiek gezamenlijk overleg	A+R	C	C			

R – Responsable: Degene die verantwoordelijk is voor de uitvoering. Verantwoording wordt afgelegd aan de persoon die *accountable* is

- A - Accountable:** Degene die (eind)verantwoordelijk, bevoegd is en goedkeuring geeft aan het resultaat. Als het erom gaat, moet hij/zij het eindoordeel kunnen vellen, vetorecht hebben. Er is slechts één persoon Accountable.
- C – Consulted:** Deze persoon geeft (mede) richting aan het resultaat, hij/zij wordt voorafgaand aan beslissingen of acties (verplicht) geraadpleegd. Dit is tweerichtingscommunicatie.
- I – Informed:** Iemand die geïnformeerd wordt over de beslissingen, over de voortgang, bereikte resultaten enz. Dit is eenrichtingscommunicatie.

3. Doelstellingen en Acties

Doelstelling

Eind 2022 heeft Bernheze een dekkend AED netwerk dat wordt gevormd, beheerd en onderhouden op de manier zoals hierboven beschreven. Hierbij heeft het de voorkeur dat de dichtstbevolkte gebieden die nog niet door een AED worden afgedekt, als eerste een AED krijgen.

Acties

De volgende acties zijn nodig om deze doelstelling te bereiken:

1. Dekking binnen de kernen realiseren
2. Alle AED's in het dekkingsplan zijn aangemeld bij HartslagNu, 24/7 bereikbaar en bevestigd in een (buiten)kast.
3. Hou de digitale gemeentelijke AED-plattegrond up-to-date.
4. Informeer inwoners actief over het aanbod van (herhalings)cursussen voor reanimatie en gebruik van AED's.
5. Volledige dekking behouden

Actie 1: Dekking realiseren

In de bijlage 2 het overzicht van de in het Dekkingsplan opgenomen AED's. Om tot een goede dekking te komen moeten er nog in ieder geval 6 AED's worden geplaatst. 4 in Heesch en 2 in Heeswijk Dinther. In Nistelrode hangen voldoende AED's maar kan, door verspreiding de dekking worden verbeterd. Mocht verspreiden niet lukken of kunnen, dan kan worden overwogen om drie AED's toe te voegen op plekken waar de dekking nu zwak is. Om de doelstelling te realiseren, gaat de coördinator samen met de EHBBO verenigingen aan de slag om daar waar mogelijk huidige AED's te verplaatsen of na de looptijd van een AED niet meer te vervangen.

De coördinator zorgt ervoor dat de AED's die bijdragen aan het dekkend netwerk worden opgenomen in het dekkingsplan en dus worden opgenomen in het gemeentelijke beheer- en onderhoudsplan.

Actie 2: Melden bij HartslagNu

De coördinator zorgt ervoor dat alle in het dekkingsplan opgenomen AED's zijn aangesloten bij HartslagNu.

Actie 3: digitale AED-plattegrond

De coördinator zorgt voor een up-to-date digitale AED plattegrond waarop minimaal de in het gemeentelijke dekkingsplan opgenomen AED's zijn opgenomen en apart zijn te herkennen.

Actie 4: informeren bewoners

Het ophangen van AED's is niet genoeg om levens te redden. Er moeten ook voldoende burgerhulpverleners zijn om de AED's te kunnen bedienen. Daarom verrichten EHBO-verenigingen minimaal één keer per jaar een oproep tot cursussen/trainingen. Ook via andere activiteiten werken de EHBO verenigingen aan nieuwe burgerhulpverleners, zoals informatie op hun eigen website.

Actie 5: volledige dekking behouden

Met dit plan realiseren we volledige AED-dekking. Alleen is die volledige dekking een momentopname. Om te komen tot permanent volledige dekking is meer nodig namelijk:

- Reserveren voor de vervanging van AED's die aan het einde van hun levensduur zijn. Deze vorm van dekking behouden is meegenomen in het volgende hoofdstuk, en;
- Dekking organiseren in nieuw te ontwikkelen woonwijken. Bij besluiten over dergelijke plannen worden de aanschafkosten van de voor dekking benodigde AED's en de ophoging van de middelen voor onderhoud en vervanging meegenomen.

4. Wat gaat dit kosten?

Kosten AED netwerk completeren (1)

We hebben 47 AED's nodig voor volledige dekking van onze kernen. Momenteel zijn er 41. Dit betekent dat we budget voor zes aanvullende AED's moeten opnemen. Bij een prijs van ongeveer € 2.000 per AED betekent dit een eenmalige investering van **€ 12.000**.

8

Kosten onderhouden netwerken (2)

Vervangen AED's (a)

Een AED gaat 12 tot 16 jaar mee. Echter, door het voortschrijden van de techniek is het aan te bevelen om een AED eerder te vervangen, daarom gaan we uit van een levensduur van gemiddeld tien jaar¹. Om schommelingen in de kosten over de verschillende jaren te voorkomen, zijn we ervan uitgegaan dat ieder jaar 1/10 van de AED's en een kwart van accu's vervangen moet worden. Voor de vervanging van de AED's moeten we dan 1/10 maal 47 maal € 2.000 = **€ 9.400,-** per jaar reserveren.

Vervangen accu's (b)

Een gemiddelde levensduur van de accu van 4 jaar, betekent dat de accu 2x moet worden vervangen in de periode van 10 jaar. Dit is onderdeel van het onderhoudscontract met BTB.

Vervangen elektroden (c)

De elektroden van een AED gaan gemiddeld zo'n twee jaar mee, dan moeten ze worden vervangen. Dit is onderdeel van het onderhoudscontract met BTB.

De werkelijkheid is echter anders. Niet ieder jaar moeten precies 1/10 worden vervangen. Dit zou betekenen dat we het ene jaar een tekort kunnen hebben en het andere jaar een overschot. Daarom werken roepen we de *Voorziening AED* in het leven. De middelen voor de vervanging van AED's in deze voorziening gestort en worden gebruikt om de uitgaven uit de voorziening te bekostigen. Een tweede mogelijkheid om binnen het budget te blijven biedt de keuze voor 10 jaar terwijl de werkelijke levensduur langer is.

De storting in de *Voorziening AED* wordt jaarlijks aangepast aan de marktprijs van de betreffende producten.

Contract BTB Fire and Medical Support (3)

Zoals in hoofdstuk 2 aangegeven, heeft de gemeente Bernheze een servicecontract afgesloten voor het onderhouden van de AED's. De kosten voor dit contract bedragen € 90,- per AED. Bij de voor een volledige dekking van de kernen benodigde 47 AED's, betekent dit een totaal bedrag van 47, maal € 90,- = **€ 4.230,-**

¹ Nieuwe modellen zijn sneller en steeds accurater in gebruik en dat maakt de kans op verkeerd gebruik geringer

Vergoeding coördinatie (4)

Bij de hoogte van dit bedrag wordt aangesloten bij de onbelaste vrijwilligersvergoeding die de belastingdienst hanteert. Voor 2021 bedraagt deze € 1.800,-. De vereniging die de coördinatie-functie vervult ontvang dit bedrag ter vergoeding van de kosten en de moeite.

9

Volledige dekking

Randvoorwaarde: subsidie EHBO verenigingen (5)

Zoals gezegd vervullen de EHBO-verenigingen een belangrijke rol in met name het organiseren en trainen van burgerhulpverleners. Hiervoor ontvangen alleen de huidige vijf verenigingen een subsidie per lid van € 14,39. Het bedrag per lid wordt jaarlijks aangepast met het percentage waarmee de gemeente haar subsidies aanpast.

In het onderstaande schema zijn deze bedragen opgenomen.

Huidige AED's	41
Extra nodig	6
Aantal benodigde AED's:	47
kosten AED:	€ 2.000,00
Levensduur in jaren:	10
Servicepakket BTB per AED:	€ 90,00

Kosten per jaar	2021	2022	2023	2024	2025
1. Eerste aanschaf voor dekkend netwerk	€ 12.000,00				
2.a. Aanschaf vervangende AED's	€ 9.400,00	€ 9.400,00	€ 9.400,00	€ 9.400,00	€ 9.400,00
3. Kosten onderhoudscontract BTB	€ 4.230,00	€ 4.230,00	€ 4.230,00	€ 4.230,00	€ 4.230,00
4. Vergoeding coördinatie	€ 1.800,00	€ 1.800,00	€ 1.800,00	€ 1.800,00	€ 1.800,00
Totale kosten	€ 27.430,00	€ 15.430,00	€ 15.430,00	€ 15.430,00	€ 15.430,00

5. Subsidie EHBO verenigingen

Bedrag per lid	€ 14,39
----------------	---------

Gevolgen voor de gemeentelijke begroting

AED's

De RAV Brabant Midden West Noord heeft geld beschikbaar gesteld aan gemeenten voor het aanschaffen van AED's. Van het bedrag dat de gemeente Bernheze hiervoor heeft ontvangen, is nog € 7.000,- beschikbaar. Daarnaast is er structureel € 5.527,- in onze begroting opgenomen voor onderhoud. De subsidie voor de EHBO verenigingen in onze begroting opgenomen.

	2021			2022 en verder		
	Benodigd	Begroot	saldo	Benodigd	Begroot	Nog te dekken
1. Eerste aanschaf dekking	€ 12.000	€ 7.015	-€ 4.985			
2 en 3. Vervanging en onderhoud	€ 13.630	€ 5.527	-€ 8.103	€ 13.630	€ 5.527	-€ 8.103
4. Vergoeding coördinatie	€ 1.800		-€ 1.800	€ 1.800		-€ 1.800
5. Subsidie EHBO verenigingen	€ 4.748	€ 4.748	€ 0	€ 4.748	€ 4.748	€ 0
Totaal	€ 32.178	€ 17.290	-€ 14.888	€ 20.178	€ 10.275	-€ 9.903

Om dit plan te kunnen uitvoeren moeten de uitgaven voor AED's met ingang van 2021 structureel worden verhoogd met **€ 9.903,-**. Daarnaast is een extra eenmalige bijdrage van **€ 5.000,-** nodig in 2021 nodig.

Bijlage 1 Achtergrond informatie

11

In deze bijlage treft u een toelichting op een aantal onderwerpen die met AED's te maken hebben. Na dit hoofdstuk heeft u als lezer onder meer een beter beeld over wat AED's zijn, welke EHBO-verenigingen de gemeente Bernheze rijk is en wat we verstaan onder een AED-dekkend netwerk. Ook geven we u landelijke cijfers van de Hartstichting en treft u informatie aan over HartslagNu.

Automatische Externe Defibrillator AED's

- Een AED is een draagbaar apparaat dat het hartritme weer kan herstellen bij een hartstilstand. Bij een hartstilstand staat het hart vaak niet helemaal stil. Een AED kan het hart als het ware resetten en weer normaal laten kloppen.
- Een AED gaat ongeveer tien jaar mee alvorens deze moet worden vervangen. Dat jaartal is het uitgangspunt voor dit AED-beleid.
- Om een AED te laten werken, moet die onderhouden en beheerd worden. Gemiddeld moeten elektrodes elke 2-4 jaar vervangen worden en accu's elke 4-7 jaar.

Landelijke reanimatiecijfers van Hartstichting

- Er zijn 8.000 reanimaties per jaar. In meer dan 75% van de gevallen start een omstander met reanimeren voordat de ambulance er is.
- In meer dan 50% van alle reanimaties sluit een omstander een AED aan vóór aankomst van de ambulance.
- Ongeveer 23% van de slachtoffers die zijn gereanimeerd, overleeft het. In de jaren 90 overleefde nog maar 9% van de slachtoffers een hartstilstand.

AED-dekkend netwerk

Een volledig AED-dekkend netwerk betekent dat er in de kernen/binnen de bebouwde kom binnen 500 meter een AED hangt; dat geldt ook voor de bedrijventerreinen. Buiten de bebouwde kom moet er binnen 1250 meter een AED hangen. Deze uitgangspunten zijn gebaseerd op de informatie van HartslagNu) en voldoen aan de 6-minutennorm. Omdat AED's een maximale looptijd hebben, en er dus jaarlijks meerdere AED's aan vervanging toe zijn, moet aan het AED-dekkend netwerk continu worden gewerkt om dat dekkend te houden.

HartslagNu

De EHBO verenigingen werken volgens de richtlijnen van HartslagNu, de landelijke organisatie die het oproepen van burgerhulpverleners op zich neemt wanneer een reanimatie nodig is. Als een AED niet is aangemeld bij HartslagNu kan deze niet gebruikt worden bij een reanimatieoproep. Als een AED is aangemeld bij HartslagNu, 24/7 toegankelijk is en een (buiten)kast heeft, draagt die bij aan het AED-dekkend netwerk. Ook AED's die beschikbaar zijn gedurende de openingstijden van het bedrijf waar de AED hangt en aangemeld bij HartslagNu leveren die bijdrage, maar vallen niet onder het gemeentelijke beheer en onderhoudsplan.

Alarmeringsstralen en zones

HartslagNu heeft samengewerkt met Universiteit Twente om te onderzoeken wat de alarmeringsstraal zou moeten zijn in zowel stedelijke als plattelandsgebieden. Het uitgangspunt is dat er bij een reanimatieoproep twee AED's ter plaatse moeten zijn en vijf burgerhulpverleners.

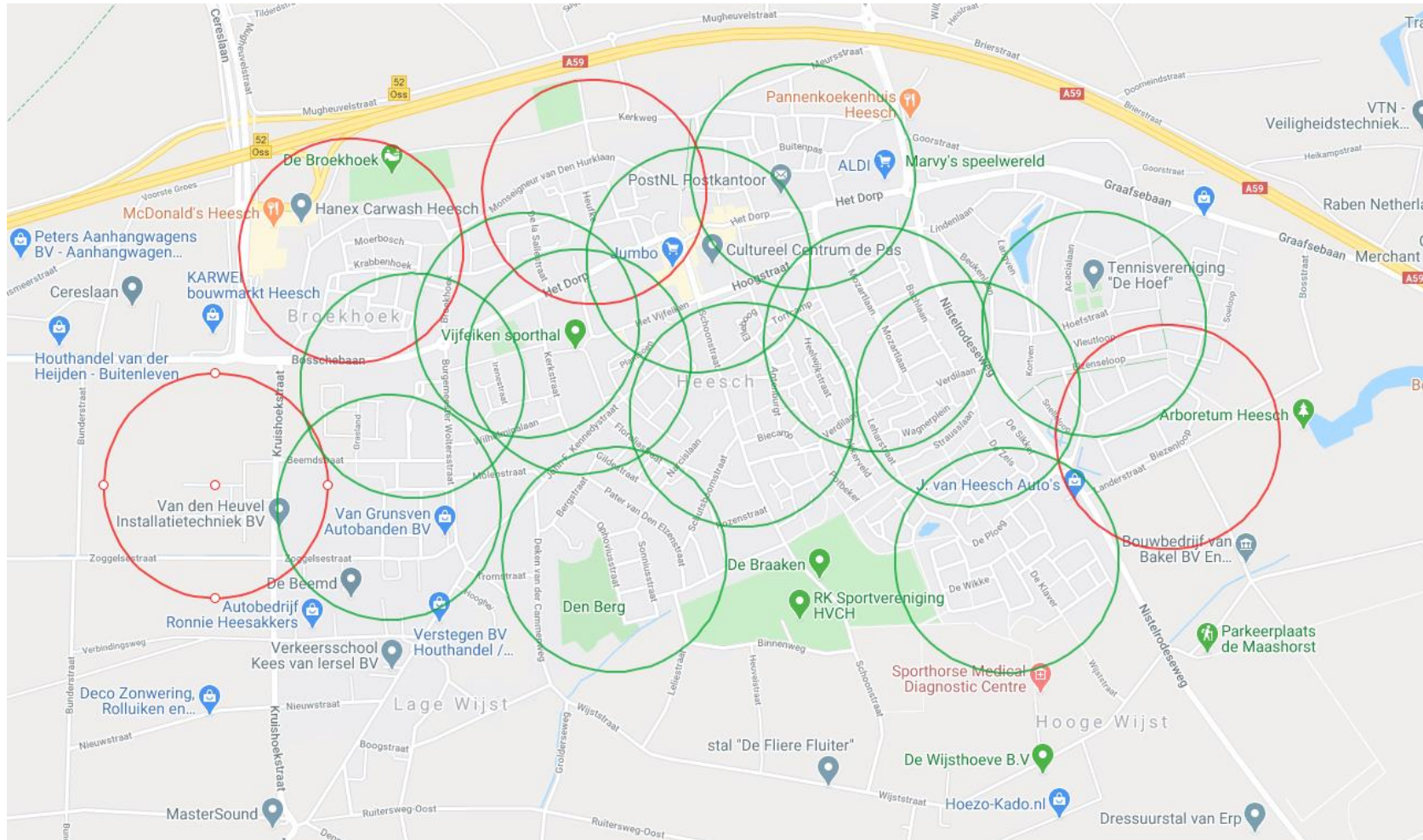
Om deze aantallen daadwerkelijk te halen, hanteert HartslagNu een alarmeringsstraal van maximaal 2000 meter in de kernen om maximaal 100 burgerhulpverleners op te roepen. Uit ervaring blijkt namelijk dat 2% komt opdagen na een oproep en er drie AED's worden geraadpleegd. Te veel AED's vertraagt de snelheid van reanimeren. In het buitengebied worden in een straal van 2000 meter 60 burgerhulpverleners opgeroepen en worden twee AED's geraadpleegd.

Bijlage 2: Dekkingsplan AED's Berheze

Naam	Straat	Plaats	Serial	Eigenaar (gemeente of derde)
AED Sporthal Vijf Eiken	t Vijfeiken 53	Heesch	48746549	
AED Sporthal Lindershof	Motzartlaan 96	Heesch	37521835	
AED Den Berg	Ophoviusstraat 23	Heesch	38511523	
AED Petrus Emmaus Kerk	Kerkstraat 2	Heesch	3901738	
AED Rembrandstraat	Rembrandstraat 5	Heesch	40359079	
AED Hoefstraat	Hoefstraat 17a	Heesch	46178514	
AED Strauslaan	Strauslaan 37	Heesch	40359117	
AED Binnenpas	Bannenpas 3	Heesch	X14A649097	
AED 7 Granen	Bladkool 1	Heesch		
AED Meerkensloop	Meerkensloop 35	Heesch	49030822	
AED Burgemeester Hulstlaan	Burgemeester Hulstlaan 12 a	Heesch	48751061	
AED Gemeentehuis	De Misse 6	Heesch	47815412	
AED Heilaren	Heilarensestraat 35	Heeswijk Dinther	38311539	
AED Eikenhoek	Eikenhoek 15	Heeswijk Dinther	40359107	
AED Sporthal Bernrode	Zijstraat 1	Heeswijk Dinther	37521845	
AED Serveas	Raadhuisplein 24	Heeswijk Dinther	43975036	
AED Sporthal De Zaert	Heilige Stokstraat 1	Heeswijk Dinther	37518591	
AED Willibrodcentrum	Hoofdstraat 78	Heeswijk Dinther	46328657	
AED Veldstraat	Veldstraat 9	Heeswijk Dinther	37518542	
AED Windberg	Mariengaard 1	Heeswijk Dinther	46178508	
AED Dieppool	Koffiestraat 2	Heeswijk Dinther	49103246	
AED Den Hoek	Molenhoeven 34a	Loosbroek	38511560	

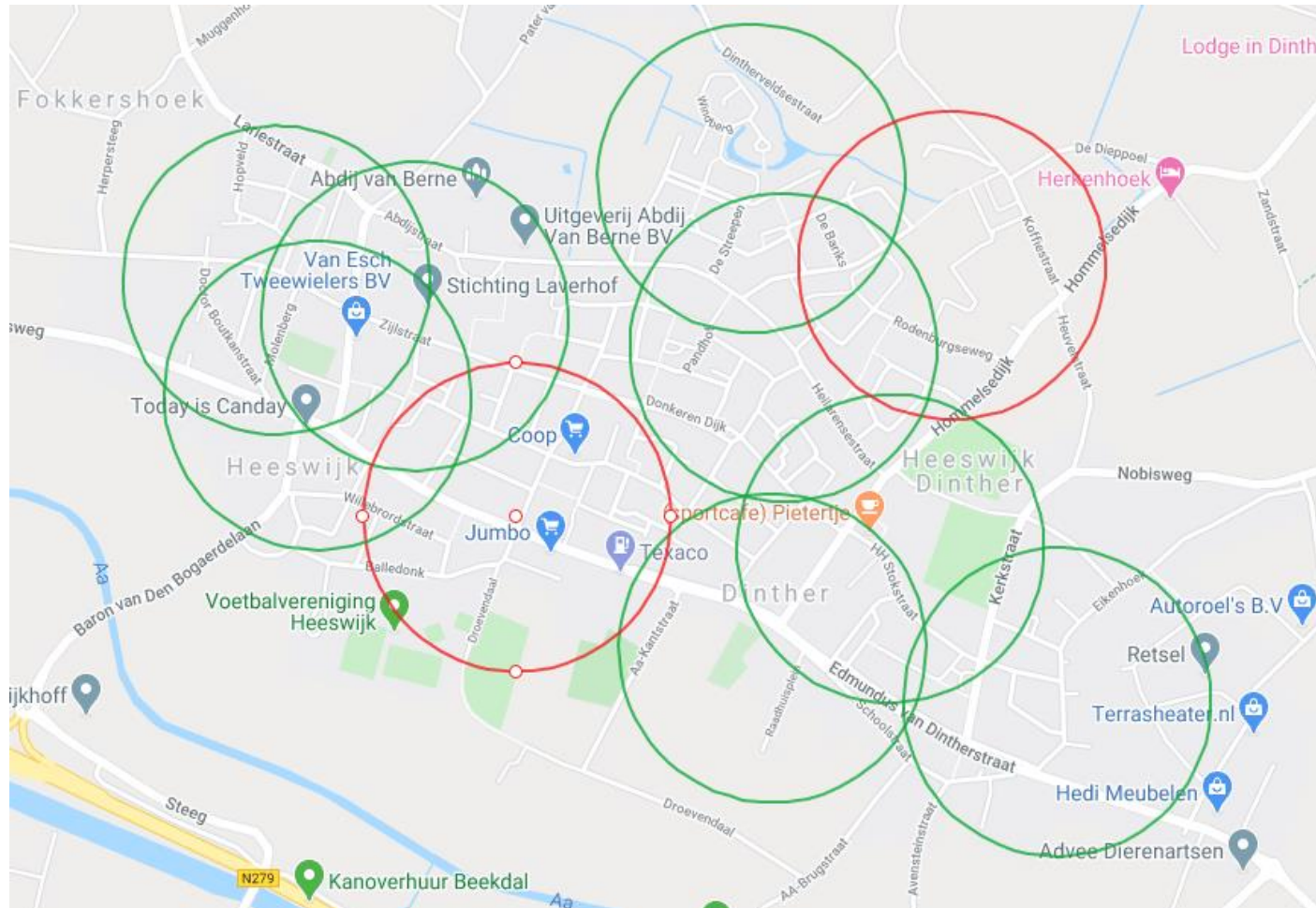
AED Krommendaalsweg	Krommendaalseweg 2a	Loosbroek	38511495	
AED Sporthal Overbeek	De Hoef 23a	Nistelrode	37521837	
AED Dorphuis	Laar 50	Nistelrode	37521843	
AED Stekstraat	Stekstraat 21	Nistelrode	40359109	
AED Blauwesteenweg	Blauwesteenweg 31	Nistelrode	38511509	
AED Het Erp	Het Erp 21	Nistelrode	38511522	
AED Wevershof	Wevershof 12a	Nistelrode	38112119	
AED Kruipaal	Kruipaal 1	Nistelrode	46178507	
AED Brandweerkazerne	Heescheweg 37	Nistelrode	X12J571538	
AED Weijen	Weijen 24	Nistelrode	47813373	
AED Nestelre	Parkstraat 2	Nistelrode	41509399	
AED Laar	Laar 63	Nistelrode	FQ- 85016836	
AED Molenakkers	Molenakkers 27	Vorstenbosch	37521821	
AED Binnenveld	Binnenveld 21	Vorstenbosch	40359106	
AED Klooster	Kerkstraat 6	Vorstenbosch	38511518	
AED Zorgboerderij	Derptweg 12	Vorstenbosch	46178551	
AED De Helling	De Helling 22	Vorstenbosch	32819685	
AED Dintersehoek	Vorstenboschweg 23	Vorstenbosch	38642753	
AED Gilde	Nistelrodesedijk 4	Vorstenbosch	40698835	

15



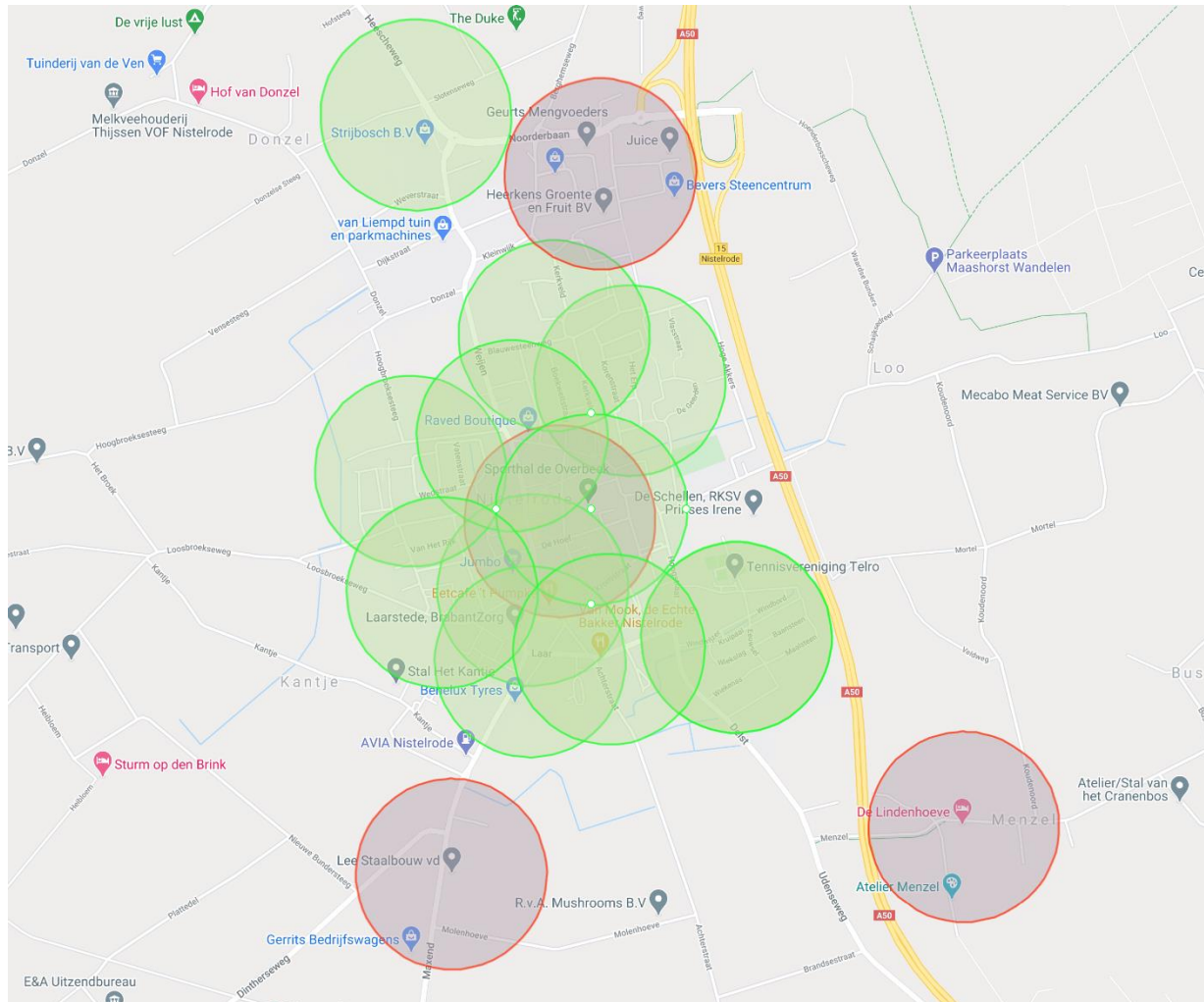
Heeswijk Dinther

16



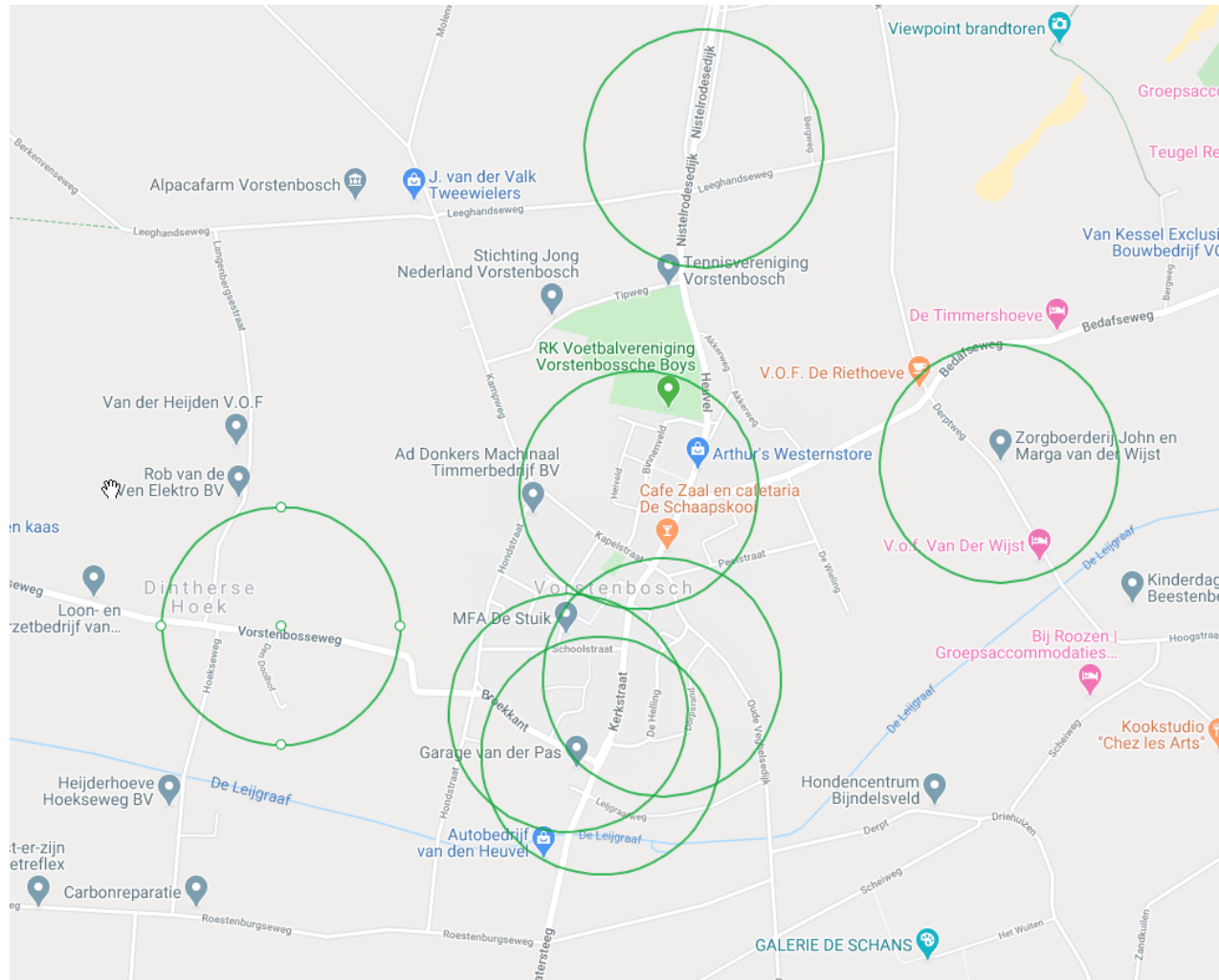
Nistelrode

17



Vorstenbosch

18



Loosbroek

19

