

## Evaluatie project AED en First Responder, 2006 – 2008, Gemeente Bergen.

### Inleiding

Met het oog op geografische ligging en de daarmee verbandhoudende langere aanrijdtijden van de enige ambulance die in de gemeente Bergen is gestationeerd, is in 2006 gestart met het opleiden van personen ten behoeve van de bediening van de Automatische Externe Defibrillator (AED).

Bedoeling was om doormiddel van deze vorm van burgerhulp de opkomsttijd tot levensreddend handelen bij een hartinfarct te verkorten.

In 2006 zijn in en door de gemeente Bergen 173 personen opgeleid tot bediener AED. De opgeleide personen zijn afkomstig uit de EHBO-verenigingen, het Rode Kruis, de Brandweer maar ook een aantal particulieren hebben succesvol aan deze AED-opleiding deelgenomen.

Er zijn in de gemeente, naar verhouding verdeelt over de woongebieden, 13 AED's geplaatst. In 2007 en 2008 zijn de noodzakelijke AED-herhalinglessen door betreffende groepen (Rode Kruis – EHBO – Brandweer) zelf ter hand genomen.

De bijscholingskosten zijn door de gemeente vergoed.

Het alarmeren van de opgeleide AED'ers bij een hartinfarct bleek in 2006 een probleem. Om bij hartinfarcten levensreddend te kunnen optreden moet binnen een tijd van 6 minuten na het ontstaan van een hartinfarct, deskundig gedefibrilleerd worden.

Om de responstijd bij een hartinfarct terug te brengen is op 1 augustus 2007 het pilotproject "First Responder" in de gemeente Bergen van start gegaan.

Bij First Responder wordt bij melding van een hartinfarct, de brandweer van Bergen, via het normale brandweeralarmeringssysteem gealarmeerd.

Bedoeling van het project was om door directe alarmering van hulpverleners, de responstijd bij meldingen van hartinfarcten nog extra te verkorten.

#### Afgesproken procedures bij First Responder

- Bij welke melding de First Responder – regeling van toepassing is
- De alarmeringsprocedure
- De meldingsprocedure
- Beschikbaarheidsprocedure (geen piket/beschikbaarheidsprocedure)
- Opkomst en uitrukprocedure (gebruikmaking van privé-auto)

Bij een hartinfarct in de gemeente Bergen kunnen betreffende personen uit de EHBO, het Rode Kruis en ook de opgeleide burgers, gebruik maken van de AED's welke op 13 locaties zijn geplaatst. Waarschuwing/alarmering van deze personen vindt plaats via eigen waarneming dan wel door mede burgers die een hartinfarct constateren of melden bij de alarmcentrale

De (AED opgeleide) brandweerlieden worden daarnaast, bij een melding van een hartinfarct, ook via het alarmeringssysteem waar ze normaliter voor branden en hulpverlening op worden gealarmeerd, gewaarschuwd. De alarmering van de brandweerlieden vindt dan gelijktijdig met de alarmering (het inschakelen) van een Ambulance plaats.

Eind 2008 heeft een evaluatie van het project plaatsgevonden met de RAV – Leon Triepels – en brandweer Bergen – Herman Janssen en Mathieu Tacken –

In de pilotperiode van 1 jaar (1-8-07 tot 1-8-08) is brandweer Bergen 8 maal gealarmeerd voor een hart infarct.

<input type="checkbox"/> Afferden	2x
<input type="checkbox"/> Bergen	4x
<input type="checkbox"/> Siebengewald	1x
<input type="checkbox"/> Well	1x
<input type="checkbox"/> Wellerlooi	0x

Brandweer inzetten.

<input type="checkbox"/> Geslaagde inzetten (levensreddende inzetten)	3x (2x Bergen + 1x Afferden)
<input type="checkbox"/> Niet geslaagde inzetten (niet levensreddende inzetten)	1x (1x Bergen)
<input type="checkbox"/> Inzet geannuleerd	2x
<input type="checkbox"/> Geen reanimatie / andere inzet	2x

Burgers in actie gekomen.

<input type="checkbox"/> Afferden	1x
<input type="checkbox"/> Siebengewald	1x
<input type="checkbox"/> Well	1x

Samenwerking met ambulancedienst

In de gevallen waarbij samenwerking tussen de ambulancedienst en brandweer van toepassing was is deze samenwerking door beide partijen als positief ervaren

Tussentijdse aanpassingen First Respons

- Herkenbaarheid hulpverleners met gele hesjes (voor burgers maar vooral ook voor RAV-personeel)
- Plattegronden van gemeente bij AED's gevoegd.
- Wat betreft vernielingen aan de AED's is er sprake van een eenmalige vernieling van AED's. Betreffende personen zijn aangehouden en moeten voor de kosten opkomen.

Conclusie

- Van de 8 AED-meldingen betrof het 4 maal een echt hartinfarct. Bij de 4 AED-inzetten zijn 3 mensenlevens gered.
- Een aantal hartinfarcten kunnen ondanks optimale hulpverlening toch fataal zijn. In 1 geval was dat tijdens de pilotperiode aan de orde.
- De resultaten van de inzetten van de First Responder, zijn als positief te kwalificeren.
- Voor doeltreffende hulpverlening bij een hartinfarct zijn de eerste 6 minuten cruciaal.
- Voor de brandweerlieden zijn enkel de woonkernen Nieuw Bergen en Oude Bergen binnen 6 minuten bereikbaar.
- Om de overlevingskans bij hartinfarcten met 70% te verhogen moet er binnen 6 minuten gedefibrilleerd worden.
- Ambulances hebben een dekkingsopkomst van 15 minuten.
- De inzet van burgers vindt niet plaats via een alarmering maar door eigen waarneming of waarschuwing door betrokkenen.
- De in Bergen, buiten de brandweer, AED-opgeleide personen zijn van 2006 t-m 2008 in totaal 3 maal ingezet.

### Nieuwe ontwikkelingen

In Twente en enkele ander regio's zijn proeven genomen met defibrillators in woonwijken. Hierbij worden via een SMS-systeem op mobile telefoons, AED-opgeleide medeburgers in de directe omgeving, gewaarschuwd/gealarmeerd.

De geboekte resultaten zijn zo positief dat bij RAV-Noord Limburg het aan deze werkwijze gerelateerde projecten "Burgerhulpverlening" is opgestart. Aan dit projecten doen in samenwerking met de RAV, de gemeenten Vnray – Nederweert – Leudal en Gennep mee. Als bijlage is het project "Hard voor Hart" uit Venray toegevoegd.

Momenteel is op de meldkamer Limburg Noord het systeem AED-Alert ingevoerd (zie bijlage). Bij dit systeem kan de alarmcentrale opgeleide burgers in de omgeving via de mobile telefoon direct inzetten voor reanimatie.

### Voorstel

1. Om ook in de kerkdorpen, Wellerlooi, Well, Siebengewald en Afferden de responstijd terug te brengen naar 6 minuten wordt voorgesteld om in samenwerking met de RAV-Limburg Noord (Vivion), voor de gemeente Bergen de mogelijkheden van AED-Alert te onderzoeken.
2. Zolang er geen ander project in werking is het huidige First Respons-project voortzetten.
3. De afdeling Bestuursondersteuning (AOV) initiatief laten nemen bij het onderzoeken naar de mogelijkheden/voorwaarden bij het opzetten van het project Aed-Alert. E.e.a. in samenwerking met RAV Limburg Noord (Vivon).