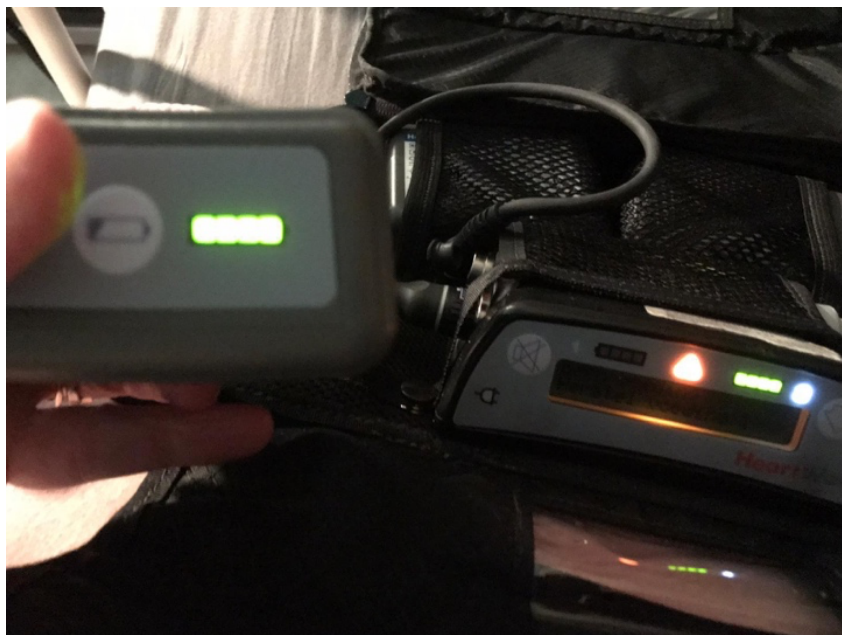


Aangepast protocol voor de HVAD

- Neem rustig de tijd voor het wisselen van de batterijen en verwissel de batterijen vóórdat één van de twee volledig leeg is, dus al bij nog 2x groen op één batterij (als de andere batterij dus nog vol aangeeft).
 - o Kijk of de stroomkabel (netspannings-adapter) aangesloten is op het lichtnet (stekker in het stopcontact!).
 - o Leg deze kabel klaar om te gebruiken voor het geval dat de nog aangesloten (volle) batterij storing geeft.
 - o Wissel de batterij (met 2x groen)
 - o Check of de groene lampjes (4x) aan beide zijdes op de **controller** branden.
 - o **Let op:** Gaat er tijdens dit wisselen groot alarm af, sluit **onmiddellijk** de **stroomkabel** aan op de controller zodat je zeker weet dat de controller stroom heeft en wissel de batterij die op dat moment nog aangesloten zit, deze is defect!
- Probeer zoveel mogelijk met iemand te zijn, die weet hoe te handelen.
- Wissel je op het moment dat je eigen partner/naaste niet in de buurt is, vraag of je dit mag doen met behulp van een telefonische verbinding met iemand die weet hoe te handelen als het alarm afgaat.

Het extra controleren dat de batterijen goed functioneren (de groene lampjes op de controller), heeft een reden.

Het is voorgekomen dat een batterij zelf met groene lampjes aangaf dat hij opgeladen was, maar dat dit door de controller niet gelezen werd, zie foto hieronder waarbij de batterij met de 4 groene lampjes aangesloten is op de linker-poort van de controller waar de lampjes **niet** branden:



BELANGRIJK:

- Als er een alarm afgaat en de controller ‘zegt’: controller wisselen: **beoordeel eerst of de pomp stil staat of niet!**
DAT VOEL JE !! De meeste mensen raken buiten bewustzijn als de pomp stil staat.
- Staat de pomp **NIET** stil op het moment dat de controller aangeeft dat die gewisseld moet worden neem **onmiddellijk contact op met het LVAD-team en vraag instructies.**

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

- Staat de pomp **WEL** stil, gaat er groot alarm af!
- Op de controller staat “VAD gestopt of No flow of Wissel controller”
- Het alarm is op dat moment **niet meer te stoppen!** Het enige wat je zou kunnen doen is een paar pleisters plakken op de speaker zodat het geluid gedempt wordt.
- **Let op:** Neemt je eigen hartfunctie het over, wat mogelijk is, kan het zijn dat je ‘gewoon’ bij bewustzijn bent. Bel je behandelend ziekenhuis en zorg dat je zo snel mogelijk daar naartoe gaat, laat je rijden of vraag of er een ambulance komt!
- Ben je alleen? Probeer iemand te bereiken die bij jou kan komen!
- Wissel de controller met de reserve controller. Het beste is om dit iemand anders te laten doen!
- Ben je alleen en in staat op het zelf te doen, ok, de pomp staat al stil, dus er gebeurt niet méér dan dat er al is.
- Over het algemeen zal de patiënt buiten bewustzijn raken en is het de taak van de persoon die hierbij aanwezig is om verder te handelen.
- Gaat het alarm door, dan volgt hieronder stap voor stap wat nu te doen:

Staat de pomp stil? Bel 112 en vervang de controller!

- **Bel 112**
 - **Zeg dat het gaat om een reanimatie van een LVAD patiënt** (dan is de ernst duidelijk en weten ze dat het een LVAD betreft).
 - Geef het juiste adres met postcode, indien mogelijk vraag hulp aan iemand die de ambulance de weg wijst.
 - Zeg dat de ambulancebroeders contact op moeten nemen met jouw LVAD-team, Utrecht: (088) 756 05 00; Leiden: 0651 15 90 90, tussen 9.00 en 16.00 uur, daarna: 071-52 99 157.
- Sluit de reserve-controller aan op minimaal één volle batterij en/of de stroomkabel (**let op:** stekker in stopcontact!)
- Leg de reserve-controller zodanig neer dat de drive-line in één beweging van de ene controller in de andere geklikt kan worden
- Sluit indien nodig de tweede volle batterij aan zodat de op dat moment aangesloten controller volledig voorzien is van stroom
- Bekijk de instructies op de video’s op deze pagina: <https://www.lvad.nl/problematiek-hvad-heartware-medtronic/> om zo goed mogelijk voorbereid te zijn
- Op het moment dat de pomp opstart, stopt het alarm en zie je op het scherm de waardes verschijnen die je normaal gesproken ook ziet.
- **De pomp start niet op!**
- **Start reanimatie:** 30 keer pompen **niet dieper dan 5 á 10 cm.**, 2x beademen
- Blijf gelijktijdig proberen de pomp weer werkend te krijgen, check of alles goed aangesloten is en de power aan beide zijdes van de controller 4x groen aangeeft
- Vanuit het systeem krijgt de pomp 30x een impuls om op te starten
- Is dit na **1 minuten** nog niet gelukt, verwissel opnieuw de controller of...
- Haal de drive-line los, wacht 2 seconden (om te resetten) en sluit weer aan, de pomp zal dan wederom 30x het signaal krijgen om op te starten
- **Blijf dit herhalen als de pomp niet wil opstarten (Let op: dit is nog niet eerder uitgeprobeerd, maar misschien werkt het!)**
- Bel het LVAD team van jouw ziekenhuis: Utrecht: (088) 756 05 00, Leiden: 0651 15 90 90, tussen 9.00 en 16.00 uur, daarna: 071-52 99 157
 - Zeg dat 112 gebeld en op de hoogte is
 - Vraag of zij al contact hebben gehad met de ambulancebroeders
 - Vraag welk ziekenhuis in de buurt een hartlong-machine heeft waar de patiënt op aangesloten kan worden met de instructies van het LVAD-team.