

## Incidentbestrijdingsplan



### ***Grootschalige Uitval Stroomvoorziening (of de dreiging ervan)***

**Opgesteld door** : Planvorming 3-noord  
**Versie** : 1.1 (28 februari 2017 geactualiseerd)  
**Vastgesteld** : Veiligheidsregio's Groningen, Fryslân en Drenthe  
**Inwerkingtreding** : 01 oktober 2015

## Beheertabel

<b>Beheerder document</b>	Beleidsmedewerker planvorming (B.D. St.) Afdeling Crisisbeheersing Veiligheidsregio Fryslân
<b>Opstel datum</b>	

<b>Data wijziging</b>	<b>Versie</b>	<b>Wat gewijzigd</b>	<b>Reden</b>
28-02-2017	1.1	Scenario 'dreigende stroomuitval' toegevoegd	Evaluatie ijzelperiode (dansende lijnen) Groningen
		Bestuurlijk dilemma 'interregionale coördinatie & samenwerking' toegevoegd	Evaluatie stroomstoring Noord Holland
		Tabellen (problemen & aandachtspunten) aangepast	Input vanuit kolommen en ketenpartners
		Communicatie (H 3) <ul style="list-style-type: none"> <li>Beschrijving incident- en impactcommunicatie toegevoegd</li> <li>Uitwerking rolverdeling betrokken partijen toegevoegd</li> </ul>	Input vanuit Bevolkingszorg
		Bijhorende Excel lijst (kwetsbare objecten 3-noord) geactualiseerd	Input vanuit kolommen en ketenpartners

<b>Gewenste vaststelling door</b>	De daarvoor bestemde (eigen) structuren van de VRG, VRF en VRD
<b>Revisiedatum</b>	3 jaar na vaststellingsdatum

<b>Relatie met andere processen</b>	<b>Verzendlijst (incl. namen)</b>
Crisisbeheersing VRG, VRF en VRD	Zie hoofdstuk 4
<b>Opleidingsaspecten</b>	<b>Communicatie aspecten</b>
Opnemen in reguliere planning OTO	Opstellen/verspreiden presentatie + factsheet IBP
<b>Publicatie IBP (incl. bijlagen)</b>	
Website (internet / extranet) VR's	

# Inhoudsopgave

<b>Beheertabel</b> .....	<b>2</b>
<b>1. Inleiding</b> .....	<b>4</b>
1.1. Stroomuitval.....	4
1.2. Doel.....	4
1.3. Afbakening.....	4
1.4. Uitgangspunten Incidentbestrijdingsplan .....	4
1.5. Leeswijzer.....	5
1.6. Samenhangende planvormingsproducten .....	5
1.7. Vaststelling en inwerkingtreding.....	5
<b>2 Scenario</b> .....	<b>6</b>
2.1. Uitwerking scenario .....	6
2.2. Initiëring van het plan.....	6
2.3. Deel 1: dreigende stroomuitval.....	6
2.4. Deel 2: stroomuitval gedurende maximaal 2 uren .....	7
2.5. Deel 3: stroomuitval gedurende 2 tot maximaal 8 uren.....	9
2.6. Deel 4: stroomuitval gedurende 8 uren en langer.....	12
2.7. Bestuurlijke aandachtspunten .....	14
2.8. Nafase .....	14
<b>3. Communicatie</b> .....	<b>15</b>
3.1. Verloop communicatieoperatie bij stroomuitval .....	15
3.2. Middelen .....	15
3.3. Boodschap.....	16
<b>4. Overige informatie</b> .....	<b>18</b>
4.1. Beheer incidentbestrijdingsplan .....	18
4.2. Gebruikers.....	18

# 1. Inleiding

## 1.1. Stroomuitval

In de regionale risicoprofielen van de drie noordelijke regio's wordt de kans op het scenario 'stroomuitval' ingeschat als mogelijk en de impact van het scenario op aanzienlijk. Dit gecombineerd met de onbekendheid met de totaliteit aan keteneffecten van dit scenario, heeft er toe geleid dat bestuurders hebben aangegeven dit risico als prioritair te willen aanmerken en dit thema verder uit te willen werken in een plan. Het nu voorliggende Incidentbestrijdingsplan (IBP) Grootschalige Uitval Stroomvoorziening is tot stand gekomen door samenwerking tussen de Veiligheidsregio's Groningen, Fryslân en Drenthe.

De effecten van stroomuitval kunnen groot maar ook zeer divers zijn. Het kan variëren van maatschappelijke ontwrichting tot fysieke gevolgen voor bepaalde kwetsbare groepen in de samenleving. De meest voorkomende stroomuitval beperkt zich meestal tot wijken of dorpen, soms enkele gemeenten. Zelden worden hele landsdelen of meer getroffen. Een stroomuitval vraagt over het algemeen een onderzoeks- en hersteltijd die beperkt is tot 4 uur. Stroomuitval van meer dan 8 uur tot enkele dagen is mogelijk maar komt weinig voor.

De elektriciteitsdistributie in de veiligheidsregio's Groningen, Fryslân en Drenthe is in handen van een drietal netbeheerders: Enexis, Liander en Rendo. Naast het distribueren van elektriciteit onderhouden de netbeheerders de bijbehorende installaties en zorgen zij ervoor dat de energieleveranciers aan de voortdurend veranderende energiebehoefte kunnen voldoen. Het elektriciteitstransport via bovengrondse hoogspanningslijnen en het hoogspanningsgedeelte van de onderstations is in handen van de landelijke netwerkbeheerder TenneT.

## 1.2. Doel

Doelstelling van het Incidentbestrijdingsplan (IBP) Grootschalige Uitval Stroomvoorziening is dat operationele en bestuurlijke functionarissen effectief om kunnen gaan met de effecten van een onverwachte stroomstoring. Het IBP geeft inzicht in de mogelijke gevolgen van stroomuitval en de belangrijkste aandachtspunten voor de kolommen en ketenpartners. De operationele en bestuurlijke functionarissen kunnen aan de hand van de uitwerking van het scenario 'grootschalige stroomstoring' in dit IBP vaststellen welke maatregelen nodig zijn en wie voor de uitvoering hiervan verantwoordelijk is.

## 1.3. Afbakening

Dit IBP richt zich op een grootschalige uitval van de stroomvoorziening. Er is sprake van een grootschalige stroomuitval wanneer:

- a) de stroomstoring langer duurt dan twee uren (afhankelijke van getroffen gebied en info van de netbeheerder), of;
- b) meer dan 1000 aansluitingen geen stroom hebben.

Het scenario 'grootschalige stroomstoring' is uitgewerkt in vier delen:

- deel 1: dreigende stroomuitval
- deel 2: stroomuitval gedurende maximaal 2 uren (afhankelijk van getroffen gebied);
- deel 3: stroomuitval gedurende 2 uren tot maximaal 8 uren;
- deel 4: stroomuitval gedurende 8 uren en langer.

Het IBP richt zich op het zoveel mogelijk beperken van schade (fysiek, ecologisch en economisch) en geeft inzicht in de te verwachten problemen, aandachtspunten en de te nemen maatregelen. Het IBP is een multidisciplinair plan en beschrijft geen aandachtspunten welke gerelateerd kunnen worden aan de continuïteit binnen eigen kolom/dienst. Hiervoor zijn kolommen/diensten namelijk zelf verantwoordelijk.

## 1.4. Uitgangspunten Incidentbestrijdingsplan

Bij het opstellen van het IBP is uitgegaan van de volgende uitgangspunten gebaseerd op afspraken uit andere planvormingsproducten:

- De netbeheerder is verantwoordelijk voor het herstel van de elektriciteitsvoorziening en de communicatie daarover (stemt de boodschap wel af met betreffende Veiligheidsregio);

- De overheid gaat uit van de zelfredzaamheid van mensen, de hulpverlening zal dan ook primair gericht zijn op niet- en verminderd zelfredzamen. Wanneer niet- en/of verminderd zelfredzamen zich bevinden in een zorginstelling, dan is de zorginstelling primair verantwoordelijk;
- De overheid treedt op ten aanzien van de openbare orde en veiligheid, levensbedreigende situaties en de openbare gezondheidszorg;
- De capaciteit van de hulpverleningsdiensten is beperkt waardoor in de hulpverlening prioriteiten gesteld moeten worden;
- Het advies tot opschalen naar GRIP 2 in dit plan is geen automatisme, de Operationeel Leider zal hier een weloverwogen keuze voor maken (eventueel in afstemming met Algemeen Commandanten en/of burgemeester(s)).

## 1.5 Leeswijzer

Het IBP Grootchalige Uitval Stroomvoorziening bevat één scenario welke is uitgewerkt in vier delen. In hoofdstuk 2 komen deze delen, na de initiëring van het plan, achtereenvolgens aan bod. Deze delen bevatten tabellen met problemen en aandachtspunten. Deze zijn niet op basis van prioriteit/dienst ingedeeld en zijn niet uitputtend. Ten tijde van de stroomuitval wordt de gebruiker van dit plan geadviseerd om de achtereenvolgende delen door te nemen zodat tijdig maatregelen genomen worden. De tabellen zijn cumulatief. Bij een stroomuitval die naar verwachting meer dan 8 uur gaat duren moeten dus ook de tabellen van de twee eerdere scenario's (0-2 en 2-8 uur) doorgenomen worden op acties. Tevens wordt in hoofdstuk 2 aandacht besteed aan de bestuurlijke aandachtspunten en aan de nafase. In hoofdstuk 3 wordt aandacht besteed aan de communicatie en vervolgens wordt in hoofdstuk 4 het beheer van dit plan besproken. Hoofdstuk 5 bevat de bijlagen behorend bij dit plan.

## 1.6 Samenhangende planvormingsproducten

Ten aanzien van de multidisciplinaire inzet zijn de volgende planvormingsproducten en convenanten samenhangend:

- Bevolkingszorg op orde;
- Crisisplannen Enexis, Liander en Rendo;
- Regionale crisisplannen veiligheidsregio's;
- Regionale risicoprofielen veiligheidsregio's;
- Multidisciplinaire procedure uitval stroom MkNN;
- Convenanten veiligheidsregio's en netbeheerders;
- Visie zorgcontinuïteit / planvorming zorgcontinuïteit zorginstellingen;
- Bestuurlijke netwerkkaarten (Kaart 11 = Schaarste algemeen en Kaart 14 = Elektriciteit en gas & bijbehorende bevoegdheidenschema's 9 en 11)

## 1.7 Vaststelling en inwerkingtreding

Het Incidentbestrijdingsplan Grootchalige Uitval Stroomvoorziening is vastgesteld door de daarvoor bestemde (eigen) structuren binnen de veiligheidsregio's:

- Groningen op 16 oktober 2015
- Fryslân op 14 september 2015
- Drenthe op 19 augustus 2015

Het plan is in werking getreden op 01 oktober 2015.

## 2 Scenario

### 2.1. Uitwerking scenario

Zoals beschreven in de inleiding bevat het Incidentbestrijdingsplan (IBP) Grootschalige Uitval Stroomvoorziening één scenario welke is uitgewerkt in vier delen, namelijk:

- Deel 1: dreigende Stroomuitval
- Deel 2: stroomuitval gedurende maximaal 2 uren (afhankelijk van getroffen gebied);
- Deel 3: stroomuitval gedurende 2 uren tot maximaal 8 uren;
- Deel 4: stroomuitval gedurende 8 uren en langer.

Voor ieder deel is een tabel (m.u.v. deel 1) met problemen en aandachtspunten uitgewerkt die elkaar opvolgen<sup>1</sup> (zie hoofdstuk 2.4, 2.5 en 2.6). Naast de tijdsduur van een stroomstoring zijn de maatschappelijke gevolgen sterk afhankelijk van de context, zoals:

- woonomgeving (landelijk of stedelijk)
- het tijdstip (werkdagen/weekend in combinatie met dag/nacht)
- aanwezigheid bedrijven (industrie, agrarisch, detailhandel)
- weersomstandigheden / jaargetijde (koude, hitte, extreme/langdurige neerslag)
- opbouw bevolking (kwetsbare groepen in relatie tot zelfredzaamheid)

### 2.2. Initiëring van het plan

Meldkamer Noord-Nederland (MkNN) kan via verschillende kanalen het signaal krijgen dat er in Noord-Nederland sprake is van stroomuitval. MkNN moet door een netbeheerder (Enexis, Liander of Rendo) worden geïnformeerd over een stroomstoring in het midden- en hoogspanningsnet die langer dan 15 minuten duurt. Daarnaast kunnen burgers en bedrijven zelf bellen met MkNN met de mededeling dat zij ongemak ondervinden door stroomuitval. In dat laatste geval zal MkNN contact opnemen met de netbeheerder om de melding(en) door te geven c.q. te verifiëren.

In beide gevallen is het voor MkNN belangrijk om te weten wat de aard en omvang is van de betreffende stroomuitval. Eén en ander moet worden opgepakt door de netbeheerder die het getroffen gebied in kaart brengt en een eerste indicatie geeft van de tijdsduur van het herstel.

Er is sprake van grootschalige stroomuitval wanneer:

- a) de stroomstoring langer duurt dan twee uren (afhankelijke van getroffen gebied en info van de netbeheerder), of;
- b) meer dan 1000 aansluitingen geen stroom hebben.

In deze gevallen neemt de Calamiteiten Coördinator (CaCo) contact op met de (beoogd) Operationeel Leider (OL). Afhankelijk van het getroffen gebied/effecten kan de OL besluiten om op te schalen naar GRIP 2 met of zonder CoPI. Dit is afhankelijk van de oorzaak. Daarbij kan door de OL advies ingewonnen worden bij de Algemeen Commandanten van de kolommen. De OL informeert de betrokken burgemeesters.

Aansluitend activeert de CaCo in het Landelijk Crisis Management Systeem (LCMS) de voorbereide activiteit omtrent grootschalige uitval stroomvoorziening en vult het blanco METHANE-bericht in.

### 2.3. Deel 1: dreigende stroomuitval

Door externe oorzaak (bijv. weersinvloed of stroomstoring buitenland) is het mogelijk dat stroom in een gebied of in grote delen van (Noord) Nederland dreigt uit te vallen. Deze situatie hoeft niet meteen te vragen om een opschaling van de crisisstructuur maar vraagt wel om een situatie waarin netbeheerders en de Veiligheidsregio's elkaar op de hoogte houden van de dreiging en de mogelijke gevolgen hiervan (zie daarvoor ook deel 2, 3 en 4). Het is daarom belangrijk om als (beoogd) Operationeel Leiders nauw contact te hebben met elkaar en de betrokken netbeheerder(s) TenneT, Liander of Enexis (contactgegevens in paragraaf 5.2) en daarbij ook contact te leggen met de algemeen commandanten van het Operationeel Team. Er kan hierbij gekozen worden voor een opschaling naar een Regionaal Voorbereidingsteam (RVT) / voorbereidend GRIP.

---

<sup>1</sup> Heeft te maken met het feit dat vooraf niet precies duidelijk is hoe lang een stroomstoring gaat duren.

## 2.4 Deel 2: stroomuitval gedurende maximaal 2 uren

Direct na de verstoring treedt een groot aantal gevolgen op die, na één tot twee uren, weer afnemen. Te denken valt aan verkeersproblematiek door het uitvallen van verkeerslichten, signalering en beweegbare paaltjes (pollers). Hierdoor mogelijk ook verminderde bereikbaarheid voor hulpdiensten. Liftten kunnen niet meer gebruikt worden en mensen komen vast te zitten in de lift. Huishoudens ondervinden direct hinder van een stroomstoring doordat de huishoudelijke apparatuur uitvalt. Alleen via batterijradio's of autoradio's kunnen eventueel nog berichten worden ontvangen. Huishoudens met een combiketel of een elektrische boiler hebben geen beschikking over verwarming en/of warm water. In hoogbouw kunnen installaties uitvallen die het drinkwater naar de verdiepingen moeten pompen, waardoor er geen/verminderde beschikking is over leidingwater. Pinbetalingen zijn niet meer mogelijk. Sommige winkels zullen sluiten.

**Noot:** Veel van onderstaande maatregelen behoren tot de reguliere hulpverleningsactiviteiten.

PROBLEMEN DIE MAATREGELEN/ACTIES VEREISEN				
#	Probleem	Maatregel	Uitvoerder	√
1	Stroomvoorziening eigen organisatie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informeren en treffen (nood)voorzieningen eigen organisatie</li> </ul>	Allen	
2	Liften werken niet meer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Personen uit liften bevrijden</li> </ul>	Brandweer	
3	Elektrische deuren/hekken werken niet meer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eigen deuren middels handbediening openen/sluiten</li> <li>• Mogelijk personen bevrijden</li> </ul>	Multidisciplinair	
			Brandweer	
4	Uitgevallen verkeersregelinstallaties Mogelijk verkeerschaos en ongevallen als gevolg	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verkeerssituatie monitoren</li> <li>• Verkeer reguleren</li> <li>• Mogelijk extra surveillance nodig</li> </ul>	Politie Rijkswaterstaat Provincie Wegbeheerders	
5	Op elektriciteit functionerende bruggen kunnen niet meer omhoog/omlaag	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verkeerssituatie monitoren</li> <li>• Contact zoeken met brugwachters</li> <li>• Verkeer reguleren</li> <li>• Mogelijk extra surveillance nodig</li> </ul>	Politie Provincie ProRail Rijkswaterstaat Wegbeheerders	
6	Spoorbomen gaan (automatisch) dicht, doorgang vertraagd of komt tot stilstand	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verkeer reguleren door middel van verkeersregelaars</li> </ul>	Politie i.o.m. ProRail	
7	Geen spanning op bovenleiding spoor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alternatief vervoer</li> <li>• Opvang reizigers</li> </ul>	ProRail	
8	Problemen in de bereikbaarheid van hulpdiensten als gevolg van: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overbelasting telefoonnet</li> <li>• Uitval telefooncentrales en faxen</li> <li>• Uitval mobiele telefonie</li> <li>• Uitval (mobiel) internet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extra patrouilles (zichtbaarheid hulpdiensten)</li> <li>• Noodcommunicatievoorziening (NCV) in werking stellen</li> </ul>	Multidisciplinair	
<b>In geval van hevige regenval</b>				
9	Onder water lopen van aquaducten/ tunnels indien pompen geen noodstroom hebben	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verkeer omleiden, noodstroom plaatsen of leegpompen</li> </ul>	Wegbeheerder Brandweer	

AANDACHTSPUNTEN				
#	Aandachtspunt	Maatregel	Uitvoerder	√
1	Zorg voor verminderd zelfredzamen binnen zorginstellingen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventarisatie van kwetsbare groepen binnen zorginstellingen conform de "witte kaart" (GHOR4all)</li> <li>• Zorgcontinuïteit: een van de beschreven 7 disbalansen is uitval nutsvoorzieningen, apparatuur en ICT middelen</li> <li>• Zorginstelling dient zelf in kaart te brengen welke kritische zorgprocessen prioriteit hebben</li> <li>• Checklist COBRA</li> </ul>	GHOR  Zorginstelling  Zorginstelling  Zorginstelling	
2	Hydroforen voor bluswater in hoogbouw (>70 meter )functioneren (mogelijk) niet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Meegeven aan uitrukkende brandweervoertuigen</li> </ul>	MkNN Brandweer	
3	Uitval sprinklerinstallaties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Meegeven aan uitrukkende brandweervoertuigen</li> </ul>	MkNN Brandweer	
4	Geen openbare verlichting	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extra surveillance in betrokken gebied met name in avond- / nachtsituatie</li> <li>• Evt. inschakelen externe beveiligingsdiensten</li> </ul>	Politie Bevolkingszorg	
5	Hulpverleningsvoertuigen en -vaartuigen met walstroom laden hun apparatuur niet meer bij	Generator plaatsen die de voertuigen van stroom zal voorzien	Politie Brandweer Ambulance	
6	Handhaving openbare orde/sociale veiligheid	Noodzaak hiertoe is gering, terwijl in de media hier veel aandacht voor zal zijn.	Politie	
7	Uitval van telecommunicatie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bij uitval van één mast is het mogelijk om (weliswaar met een geringere capaciteit) het mobiele verkeer af te wikkelen via omliggende masten</li> <li>• Ook is het mogelijk dat besloten wordt om in geval van langdurige stroomuitval een mobiel aggregaat aan te sluiten</li> </ul>	Telefoniebedrijf	



## 2.5 Deel 3: stroomuitval gedurende 2 tot maximaal 8 uren

Van 2 tot 8 uren worden de gevolgen en impact omvangrijker waardoor ook communicatie over de aard en omvang van de stroomstoring (netbeheerder) en het bieden van handelingsperspectief (overheid) belangrijker wordt. In de winter zal de uitval van de centrale verwarming en het gemis aan warm water hinderlijker worden. In de zomer betekent dit logischerwijs dat de koeling een groter gemis wordt. Denk aan verzorgingshuizen, veeveelt en eerder bederf van etenswaren (schade door bederf in koelkast en diepvriezer). Na 8 uren stroomstoring wordt het problematisch de maaltijdvoorziening aan huis doorgang te laten vinden. Voor hulpbehoevenden worden de problemen groter. Denk aan elektrische rolstoelen die niet meer kunnen worden opgeladen of medisch/technisch apparatuur wat uit kan vallen. Forenzen die afhankelijk zijn van het openbaar vervoer ondervinden aanzienlijke vertragingen. Veel telefoonmasten zullen uitvallen als er geen noodstroomaggregaten worden geplaatst.

PROBLEMEN BIJ EEN STROOMSTORING DIE MAATREGELEN VEREISEN (aanvullend op tabel van deel 2)				
#	Probleem	Maatregel	Uitvoerder	✓
1	Mogelijke overbelasting MkNN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inroepen extra personeel</li> </ul>	MkNN	
2	Overbelasting beschikbaar personeel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informeren eigen personeel; evt. oproepen extra personeel</li> </ul>	Multidisciplinair	
3	Inventarisatie evenementen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analyse gevolgen stroomstoring voor evenement</li> <li>• Gevolgen voor openbare orde</li> <li>• Advisering over afgelasting evenement</li> </ul>	Multidisciplinair Politie Bevolkingszorg	
4	Vraag naar noodaggregaten (NSA)	Inventarisatie (NSA): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verantwoordelijkheid overheid → zie bestuurlijke netwerkkaart 14</li> <li>• Opstellen advies door ROT aan burgemeester / voorzitter veiligheidsregio over verdeling van schaarste</li> <li>• Waar zijn noodaggregaten beschikbaar? (bedrijven buiten getroffen gebied, leveranciers NSA, netbeheerders)</li> <li>• Logistiek plan</li> <li>• Indien nodig contact met LOCC</li> </ul>	Multidisciplinair	
5	Problemen in voorlichting naar burgers	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informeren burgers via radio, tv, internet, NL-alert, informatiepunten</li> <li>• Communicatieplan opstellen</li> </ul>	Netbeheerder Bevolkingszorg	
6	Reizigersproblemen / -onrust	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In kaart brengen verkeerssituatie</li> <li>• Uitzoeken of er problemen zijn met (grote aantallen) reizigers</li> <li>• Liaison relevante vervoerders in ROT</li> <li>• Mogelijk extra surveillance</li> <li>• Opvang (indien nodig; afhankelijk van meteo)</li> </ul>	Politie ProRail Evt. vervoerders	
7	Mogelijke storing in sirenenetwerk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doorgeven aan Siemens en BZK.</li> <li>• Controle sirenes na 4 uren (werking accu's)</li> </ul>	MkNN Brandweer	
8	Uitval C2000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valt automatisch terug op accu. Controle MMC + LFR<sup>2</sup></li> <li>• Organiseren NSA's voor opstelpunten C2000</li> </ul>	MkNN MMC + LFR	

<sup>2</sup> Management en Monitoring Centre + Landelijke Faciliteit Rampenbestrijding.

9	Tekort brandstof voor noodstroom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voorziening brandstof nood-aggregaten eigen dienst</li> <li>• Verdelen van schaarste</li> <li>• Eventueel noodaggregaat voor één of meer tankstations</li> </ul>	Multidisciplinair	
10	Problemen bij kwetsbare groepen (binnen zorginstellingen)	1. Inventarisatie kwetsbare personen / groepen / instellingen binnen het gebied conform witte kaart	Zorginstelling GHOR	
		2. Contact opnemen met: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ziekenhuizen</li> <li>• Verpleegtehuizen</li> <li>• Verzorgingstehuizen</li> </ul>	GHOR	
		3. Navragen bij zorginstellingen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Huidige situatie</li> <li>• Noodaggregaat aanwezig</li> <li>• Werking noodaggregaat</li> <li>• Diesel voor hoeveel uren</li> <li>• Catering / maaltijdvoorziening</li> <li>• Andere problemen</li> </ul>	GHOR	
		4. Acties: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informeren huisartsenposten</li> <li>• Inzet extra ambulances en/of extra standplaats via hoofd MKA/RAV</li> <li>• Informatie over opslagcondities medicijnen</li> </ul>	GHOR	
		5. Indien opvang op ander locatie vereist is (langere termijn): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vervoerscapaciteit bedlegerigen/ rolstoelvervoer</li> <li>• Medische begeleiding tijdens transport</li> <li>• Specifieke opvang voor zieken / ouderen</li> <li>• Verstrekken van (tekort aan) medicijnen</li> <li>• Afweging tot psychosociale hulp in opvangcentrum</li> </ul> <b>Noot:</b> mogelijke aanvraag bijstand aan Defensie	Zorginstelling GHOR	
11	Cameratoezicht in openbare ruimte: camera's vallen uit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informeren eigen organisatie</li> <li>• Noodaggregaten</li> </ul>	Bevolkingszorg	
12	Rioolwaterzuiveringsinstallaties: risico op lozen van ongezuiverd afvalwater / afsterven populatie micro-organismen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Afvalwater bufferen in riolsysteem</li> <li>• Risico overstort mogelijk te voorkomen door afvoer per as (afhankelijk van de hoeveelheid aanvoer)</li> </ul>	Waterschap Bevolkingszorg	
13	Rioolgemalen: risico op het lozen van afvalwater, overstorten in werking / vissterfte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Afhankelijk van tijd, dag/nacht, seizoen, meteorologisch</li> <li>• Afvalwater bufferen in riolsysteem daarna overstort</li> </ul>	Waterschap Bevolkingszorg	
14	Techniek langs spoor valt uit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verkeer reguleren bij overgangen</li> </ul>	ProRail	
15	Penitentiaire inrichtingen (PI's)	Contact opnemen met PI's en detentiecentra. Navragen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Huidige situatie</li> <li>• Noodaggregaat aanwezig</li> <li>• Werking noodaggregaat</li> </ul>	Openbaar Ministerie Politie	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diesel voor hoeveel uren</li> <li>• Problemen beveiliging</li> <li>• Catering / maaltijdvoorziening</li> <li>• Andere problemen</li> </ul>		
16	Uitval van stuwen en gemalen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blijven in huidige stand en kunnen bediend worden middels handbediening. Wel is er een afhankelijkheid van tijd, dag / nacht, seizoen, meteorologisch</li> </ul>	Waterschap Bevolkingszorg	
17	Uitval van rioolgemalen en rioolwaterzuiveringsinstallaties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aantal draait verder op noodstroom. Dit is afhankelijk van de grootte (en daarmee de 'stroomvraag') van het object</li> <li>• Advisering over mogelijke stankoverlast en wellicht het informeren van de bevolking</li> </ul>	Waterschap Bevolkingszorg GHOR	
<b>In geval van winterse omstandigheden</b>				
18	Geen centrale verwarming en warm water meer beschikbaar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extra rekening houden met kwetsbare groepen / personen</li> <li>• Mogelijk evacuatie of opvang</li> </ul> <p><b>Noot:</b> mogelijk bijstandsverzoek aan Defensie</p>	Zorginstelling GHOR Bevolkingszorg	
<b>In geval van zomerse omstandigheden</b>				
19	Geen airconditioning waardoor gebouwen opwarmen: wel in combinatie met hitteplan (bij een hittegolf apart plan en actiepunten)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extra rekening houden met kwetsbare groepen / personen</li> <li>• Informeren zorginstellingen</li> </ul>	Zorginstelling GHOR Bevolkingszorg	

<b>Herstel stroom</b>				
Afstemmen volgorde aanschakelen gemeentelijke rioolgemalen en de rioolwaterzuiveringsinstallaties van het waterschap om riooloverstorten te voorkomen			Bevolkingszorg Waterschap	

<b>AANDACHTSPUNTEN</b>				
#	Aandachtspunt	Maatregel	Uitvoerder	✓
1	Uitval van gasvoorziening door stroomuitval op gas producerende locaties (met name in winterse omstandigheden) en kan indien meerdere locaties getroffen zijn leiden tot uitval van de gasvoorziening in grote delen van Nederland (en ook in het buitenland)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geen reële opties voorhanden (op de gasvelden in Groningen staan elektrisch aangedreven compressoren die zoveel vermogen vragen dat een noodgenerator geen realistische optie is)</li> </ul>	NAM/Gasunie	

<b>Herstel gasvoorziening</b>				
Na herstel van de elektriciteitsvoorziening kan gewerkt worden aan het heraansluiten van huishoudens en bedrijven op gas. Voor heraansluiting van het gas moet huis aan huis gecontroleerd worden of de gaskraan dichtstaat. Pas dan kan een wijk weer aangesloten worden. Dit is een zeer tijdrovend proces wat een aantal dagen kan duren.			Netbeheerders gas	

## 2.6 Deel 4: stroomuitval gedurende 8 uren en langer

Na 8 uren, nemen de gevolgen en impact exponentieel toe. Gekoelde producten bederven, materiaal in leidingen raakt vastgekoekt, maaltijdvoorziening voor minder validen kan geen doorgang vinden en de hulpverlening kan de hulpbehoevende mensen lastig bereiken omdat de communicatie is uitgevallen. Transport komt stil te liggen, de bevoorrading van aggregaten met brandstof vormt een probleem en aquaducten/tunnels kunnen onder water lopen. Verder is er een risico op overstort van ongezuiverd afvalwater uit de riolering. Ook zullen er problemen ontstaan in de agrarische sector, koeien kunnen bijvoorbeeld niet meer gemolken worden en de levens van kippen en varkens worden bedreigd. In de periode 8 tot 24 uren zullen leden van huishoudens eventuele voorzieningen die ze niet meer in het stroomstoringgebied (boodschappen) kunnen krijgen, buiten het gebied gaan halen. Dit leidt tot extra verkeersdruk. De informatiebehoefte en bijbehorend handelingsperspectief omtrent de stroomuitval is groot.

Gaat de stroomstoring langer duren dan 24 uren dan treden allerlei psychologische effecten op, er ontstaat namelijk onrust onder de bevolking. Voor zorgbehoevenden zal de situatie precair worden en bestaat er een mogelijkheid dat zij verplaatst moeten worden naar huisvesting met de juiste voorziening. De bestuurlijke druk m.b.t. de verdeling van schaarste neemt toe (denk aan bedrijven met economische schade en burgers die ontevreden worden). Mogelijk dat er problemen gaan spelen m.b.t. de openbare orde en veiligheid.

PROBLEMEN BIJ EEN STROOMSTORING DIE MAATREGELLEN VEREISEN (aanvullend op tabel van deel 2 en deel 3)				
#	Probleem	Maatregel	Uitvoerder	√
1	Wegvallen druk op drinkwater en sanitairwater in hoogbouw door uitval hydrofoorinstallaties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nooddrinkwaterdistributie (plan nooddrinkwater)</li> <li>• Handelingsperspectief t.a.v sanitairwater en nooddrinkwater communiceren</li> </ul>	Waterbedrijf  Bevolkingszorg	
2	Problemen bij kwetsbare groepen ( <u>buiten</u> zorginstellingen) <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Medisch specialistische thuiszorg (thuisbeademing/nierdialyse/infuuspompen)</li> <li>2) Verminderde mobiliteit</li> <li>3) Verstandelijke c.q. psychische beperking</li> <li>4) Zintuiglijke beperking</li> <li>5) Afhankelijkheid Algemeen Dagelijkse Levensverrichtingen</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overplaatsing naar zorginstelling, verpleeghuis, ziekenhuis of mantelzorg buiten gebied</li> <li>• Overige groepen vallen onder zelfredzaamheid (stimuleren en faciliteren)</li> </ul>	Zorginstelling GHOR Bevolkingszorg	
3	Rioolwaterzuiveringsinstallaties: Vissterfte en omgeving in de buurt van rioolwaterzuiveringsinstallaties doordat zuiveringsfunctie wegvalt. Milieuproblematiek en kans op problemen voor volksgezondheid	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maatregel afhankelijk van tijd, dag/nacht, seizoen, meteorologisch. Verder afhankelijk van aanvoer van afvalwater</li> </ul>	Waterschap GHOR Bevolkingszorg	
4	Rioolgemalen: Milieuproblematiek en kans op problemen voor volksgezondheid	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maatregel afhankelijk van tijd, dag/nacht, seizoen, meteorologisch. Verder afhankelijk van aanvoer van afvalwater</li> </ul>	Waterschap GHOR Bevolkingszorg	

<b>In geval van hevige regenval</b>			
5	Sneller rioolwateroverstorten op oppervlaktewater en wateroverlast vanuit oppervlaktewater mogelijk (bij hevige regenval of langdurige periode van veel neerslag) Dit kan in het landelijk gebied mogelijk enige schade voor de landbouw en verspreide woningen en gebouwen tot gevolg hebben.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riool overstorten: beperken / isoleren / per as afvoeren</li> <li>• Maatregel afhankelijk van tijd, dag/nacht, seizoen, meteorologisch</li> </ul>	Bevolkingszorg Waterschap
<b>In geval van zomerse/winterse omstandigheden</b>			
6	(Pluim)vee sterfte als gevolg van uitval airconditioning/verwarming	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overleg over maatregelen met LTO, eventueel overbrengen van de dieren</li> </ul>	NVWA / LTO <sup>3</sup>

<b>AANDACHTSPUNTEN BIJ EEN STROOMSTORING</b> (aanvullend op tabel van deel 2 en deel 3)				
#	Aandachtspunt	Maatregel	Uitvoerder	✓
1	Tekort brandstof voor hulpvoertuigen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brandstofplan opzetten (tip: wijs een tankstation aan voor de hulpdiensten en plaats daar een NSA)</li> </ul>	Multidisciplinair Defensie	
2	OMS blijft nog 24 uur doormelden naar MkNN wel komt er al storing bij Bosch binnen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bosch belt met MkNN indien het meerdere storingen zijn</li> <li>• Bij 24 uur en langer, afspraken maken met objecten hoe zij incidenten melden</li> </ul>	MkNN Brandweer	

<b>HERSTEL STROOMVOORZIENING</b>			
Afstemmen volgorde aanschakelen gemeentelijke rioolgemalen en de rioolwaterzuiveringsinstallaties van het waterschap om riooloverstorten te voorkomen.			Bevolkingszorg Waterschap

<sup>3</sup> NVWA = Nieuwe Voedsel en Waren Autoriteit, LTO = Land- en Tuinbouworganisatie

## 2.7 Bestuurlijke aandachtspunten

Voor taken en verantwoordelijkheden zie bestuurlijke netwerkkaarten en bijbehorende bevoegdhedenschema's (Kaart 11 = Schaarste algemeen en Kaart 14 = Elektriciteit en gas & bevoegdhedenschema's 9 en 11)

Bestuurlijke aandachtspunten	Acties
Interregionale coördinatie en samenwerking	afstemming, informatiedeling, opschaling
Onduidelijkheid over prognose hersteltijd	advies netbeheer
Beperkte communicatiemogelijkheden	communicatieadvies voor beschikbaarheid
Beperkte hulpverleningscapaciteit	inzetvoorstel via Operationeel Leider
Maatschappelijke onrust	monitoring via omgevingsanalyse
Verdeling van schaarste	mede op basis van prioriteitenlijst
Economische belangen	inventariseren en analyseren
Oorzaak en schade	onderzoek oorzaak en op basis van inventarisatie een voorlopig schadebeeld geven

## 2.8 Nafase

De procesverantwoordelijkheid voor de nafase ligt bij Bevolkingszorg. Zij draagt in de operationele fase zorg voor een inventarisatie van zaken die van belang zijn voor de nafase. De Algemeen Commandant Bevolkingszorg stemt deze inventarisatie af met de betrokken crisispartners (al dan niet in de laatste ROT-vergadering), de netbeheerder en met het hoofd Nafase van de getroffen gemeente(n).

Afhankelijk van de omvang en impact wordt een Plan van Aanpak Nafase (of een beperkte invulling daarvan) opgesteld. Indien er is opgeschaald naar een GBT<sup>4</sup> of RBT dan vindt afstemming met deze gremia plaats over de invulling van de nafase. Na overdracht en afschaling is de gemeente (of zijn gemeenten) procesverantwoordelijk voor de uitvoering van de nafase.

---

<sup>4</sup> In Drenthe: Crisisteam

## 3. Communicatie

### 3.1 Verloop communicatieoperatie

Bij grootschalige uitval van de stroomvoorziening ligt de **incidentcommunicatie** bij de **netbeheerder**. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om informatievoorziening over het gebied van de stroomstoring, de oorzaak, de duur en uit te voeren reparatiewerkzaamheden. Dit geldt voor deelscenario 1 t/m 4. De **impactcommunicatie** wordt onder verantwoordelijkheid van de burgemeester door de **gemeente** uitgevoerd. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om communicatie over de effecten van stroomuitval, maatregelen van de overheid en het bieden van handelingsperspectieven. Wanneer de impact groot is zal de burgemeester inzetten op het duiden van situatie en al dan in niet inspelen op emoties (betekenisgeving). Vanaf een GRIP 2 situatie wordt dit uitgevoerd door de Taakorganisatie Communicatie van Bevolkingszorg (in afstemming met de communicatieadviseur Regionaal Operationeel Team). De netbeheerder en de gemeente dienen te allen tijde communicatieboodschappen af te stemmen om eenduidige communicatie te garanderen. Waar nodig kan afstemming worden gezocht met andere partners. Hiervoor geldt: iedereen communiceert vanuit zijn eigen domein. Dat betekent dat autoriteiten alleen communiceren over eigen verantwoordelijkheden, processen en activiteiten. Bijvoorbeeld NS over de situatie op het spoor en Rijkswaterstaat over de situatie op de weg.

**Communicatiepartners** bij stroomuitval zijn:

- Gemeenten getroffen gebied (bevolkingszorg)
- Hulpdiensten (politie, brandweer, GHOR, meldkamer)
- Maatschappelijke instellingen (zorginstellingen, scholen etc.)
- Netbeheerder (Enexis, Liander, Rendo, TenneT)
- Waterschappen
- Openbaar Vervoer
- Nationale overheid
- Rijkswaterstaat

In onderstaand schema worden een aantal bijzonderheden van de communicatieoperatie bij stroomuitval weergegeven:

Aandachtspunt	Informatieproduct	Uitvoerder
Voorzien in de maatschappelijke informatiebehoefte o.a. op basis van omgevingsanalyses <sup>5</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pers- en publieksbericht voor <u>beschikbare</u> communicatiemiddelen (zie paragraaf 3.2);</li><li>- Publieksvoorlichting op locatie (informatie/opvangcentra, gemeenteloket etc.).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Netbeheerder</li><li>- Gemeente</li></ul>
I.v.m. het <u>niet</u> inzetten van een CoPI is er <u>geen</u> CoPI-voorlichter actief	<ul style="list-style-type: none"><li>- Woordvoerder (op locatie) regelen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Netbeheerder</li><li>- Gemeente</li></ul>
Afstemming communicatie met hulpdiensten en liaisons in het ROT	<ul style="list-style-type: none"><li>- Input voor handelingsperspectief, concrete aanbevelingen.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Netbeheerder</li><li>- Gemeente</li></ul>
Afstemming communicatie met netbeheerder (en eventueel andere partners)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Uniforme informatieproducten communicatie.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Netbeheerder</li><li>- Gemeente</li></ul>

<sup>5</sup> *Formats in het draaiboek crisiscommunicatie.*

### 3.2 Middelen

Ten tijde van een crisis kunnen verschillende middelen worden ingezet. Een knelpunt bij grootschalige stroomuitval is dat veel van deze middelen niet voorhanden zijn omdat ze afhankelijk zijn van (nood)stroom. Communicatiemiddelen kunnen namelijk al binnen twee uur uitvallen. Het is daarom van belang om niet alleen snel en actief te communiceren, maar ook alternatieve middelen te gebruiken. Denk hierbij aan:

- NL-Alert (voor het deel dat nog mobiel bereik heeft)
- Bewonersbrieven/flyers (indien deze meteen wordt verspreid)
- Geluidswagens (alleen als ze langzaam rijden en een goed volume/bereik hebben)
- Tekstwagen / tekstborden (beschikbaar via Rijkswaterstaat)
- Meld- of infopunten
- Regionale omroepen
- Publieksinformatie callcentrum (van gemeente of landelijk)
- Kranten
- Noodcommunicatievoorzieningen (NCV)

### 3.3 Boodschap

De boodschap bij stroomuitval is gericht op **schadebeperking en informatievoorziening**. Naarmate de stroomuitval langer duurt speelt betekenisgeving een belangrijke rol omdat de maatschappelijke impact groter wordt. Bij het formuleren van boodschappen moet rekening worden gehouden met de volgende punten:

- Heb nadrukkelijk oog voor onderscheid tussen uitgesproken **verwachting en eventuele garanties**. Netbeheerders spreken in het algemeen van verwachtingen. Zorgvuldige communicatie hieromtrent is een vereiste.
- **Denk vooruit**, geef mee dat communicatiemiddelen die het 'nu' nog doen later uit kunnen vallen. Geef aan hoe daarna gecommuniceerd wordt (bijvoorbeeld alleen via radio) en waar mensen terecht kunnen voor informatie (bijvoorbeeld brandweerkazernes, buurthuizen).
- Heb voldoende aandacht voor **minder zelfredzamen**, zoals minder validen. Neem in de berichtgeving het verzoek op dat er ook bij de burens gekeken wordt.
- Communiceer duidelijk de **verantwoordelijkheden**<sup>6</sup> van hulpverleningsdiensten, gemeenten, bedrijfsleven en de burger.

Met name voor de laatste twee punten geldt dat de veiligheidsregio hier ook in de koude fase aandacht aan moet besteden (risicocommunicatie). Ten behoeve van de warme fase is een algemene boodschap uitgewerkt en is een aantal aandachtspunten beschreven:

#### **Boodschap:**

(gebied) is (datum + tijd) getroffen door een stroomstoring. De oorzaak is (oorzaak benoemen). (Netbeheerder) is bezig om het probleem te verhelpen (verwachte eindtijd). Volg de ontwikkelingen via sociale media en site van de netbeheerder.

De boodschap kan worden aangevuld met de volgende schade beperkende informatie:

- Bel niet onnodig om overbelasting van het netwerk te voorkomen.
- Als u burens (of familie en vrienden in het getroffen gebied) heeft die extra zorg nodig hebben, kijk dan of u hen kunt helpen.
- Risico's: gebruik gaskachels of noodstroomaggregaten in combinatie met afgesloten ruimten en de kans op koolmonoxidevergiftiging, gezondheidsrisico's bij o.a. negatieve riool overstort in woning, overbelasting van de meldkamer, extreem weer.
- Indien er meldpunten zijn ingericht, dan graag vermelden.

Aandachtspunten voor bestuurlijke afwegingen:

<sup>6</sup> De hulpverleningsdiensten en de gemeenten richten zich op hun primaire taken bevolkings- en gezondheidszorg en openbare orde en veiligheid. Het bedrijfsleven, instanties maar ook gezondheidsinstellingen moeten zich bewust zijn van het feit dat zij zelf moeten zorgen voor noodvoorzieningen. De burger neemt zelf actie om voorbereid te zijn op uitval van nutsvoorzieningen, de zogeheten 'zelfredzaamheid van de burger'.



- Verwachte hersteltijd
- Eventuele prioritering van noodstroomaggregaten
- Mogelijke slachtoffers, schrijnende gevallen
- Maatschappelijke onrust, irritaties
- Verdelen van schaarste
- Tekort aan hulpverleningscapaciteit

Veel gestelde vragen over het incident zelf worden opgesteld door de netbeheerder. De gemeente kan hiernaar verwijzen (t.b.v. eenduidigheid).

## 4. Overige informatie

### 4.1. Beheer incidentbestrijdingsplan

Voor wat betreft actualisatie van incidentbestrijdingsplannen is er in tegenstelling tot herziening van rampbestrijdingsplannen geen wettelijke verplichting. Binnen de Veiligheidsregio's Groningen, Fryslân en Drenthe is toch besloten om de termijn van herziening van het Incidentbestrijdingsplan Grootchalige Uitval Stroomvoorziening gelijk te trekken met die van de rampbestrijdingsplannen. Derhalve zal dit IBP tenminste eenmaal per drie jaar worden herzien.

Iedere betrokkene is verantwoordelijk voor de verstrekking van aanvullingen, wijzigingen, opmerkingen c.q. correctie met betrekking tot het plan, opdat het incidentbestrijdingsplan actueel blijft. Deze beheervorm is namens alle crisismanagementpartners belegd bij de planvormers 3-noord die tevens bevoegd zijn tot het wijzigen van het incidentbestrijdingsplan.

De in de onderstaande tabel betrokken functionarissen nemen deel aan de actualisatie/herziening van dit incidentbestrijdingsplan.

Organisatie (3-noord)	Functionarissen
Veiligheidsregio	<ul style="list-style-type: none"><li>• Beleidsmedewerker/vakspecialist</li></ul>
Communicatie Veiligheidsregio	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adviseur Communicatie</li></ul>
GHOR	<ul style="list-style-type: none"><li>• Beleidsmedewerker GHOR</li></ul>
Bevolkingszorg	<ul style="list-style-type: none"><li>• Beleidsmedewerker Bevolkingszorg</li></ul>
Politie eenheid Noord Nederland	<ul style="list-style-type: none"><li>• Operationeel Specialist A</li></ul>
Defensie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Officier Veiligheidsregio</li></ul>
Brandweer	<ul style="list-style-type: none"><li>• Beleidsadviseur Planvorming</li></ul>
Meldkamer Noord Nederland (MkNN)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Beleidsondersteuner MkNN</li></ul>
Netbeheerders Enexis, Liander, Rendo en TenneT	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adviseur Crisisbeheersing</li></ul>
Rijkswaterstaat	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adviseur Crisismanagement</li></ul>
Waterschap	<ul style="list-style-type: none"><li>• Coördinator Crisisbeheersing</li></ul>
ProRail	<ul style="list-style-type: none"><li>• Officier van Dienst Rail</li></ul>

### 4.2. Gebruikers

Van dit incidentbestrijdingsplan wordt één exemplaar digitaal en/of schriftelijk beschikbaar gesteld aan de organisaties die in onderstaande tabel zijn opgenomen. De ontvanger van dit plan is verantwoordelijk voor verspreiding en/of bekendmaking van het plan binnen de eigen organisatie.

Organisatie (3-noord)	Ter attentie van
Veiligheidsregio	<ul style="list-style-type: none"><li>• Directeur &amp; Hoofd Crisisbeheersing/Expertise</li></ul>
Communicatie Veiligheidsregio	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hoofd Communicatie</li></ul>
GHOR	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hoofd GHOR</li></ul>
Bevolkingszorg	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hoofd Bevolkingszorg</li></ul>
Politie eenheid Noord Nederland	<ul style="list-style-type: none"><li>• Teamchef regionaal CCB</li></ul>
Defensie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Regionaal Militair Commandant</li></ul>
Brandweer	<ul style="list-style-type: none"><li>• Commandant &amp; Hoofd (cluster) planvorming</li></ul>
Meldkamer Noord Nederland	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hoofd Meldkamer Noord Nederland</li></ul>
Netbeheerders Enexis, Liander, Rendo en TenneT	<ul style="list-style-type: none"><li>• Consultant crisisbeheersing</li></ul>
Gemeente	<ul style="list-style-type: none"><li>• Burgemeester</li></ul>
Waterschap	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dijkgraaf</li></ul>
Rijkswaterstaat	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hoofdingenieur directeur</li></ul>
Provincie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Commissaris van de Koning</li></ul>
Openbaar Ministerie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hoofdofficier van Justitie</li></ul>
ProRail	<ul style="list-style-type: none"><li>• Officier van Dienst Rail ProRail ICB RNO</li></ul>