



## Early Warning Systeem

Overleg VWS, RIVM, GGD-GHOR, LOT-C, en  
LNAZ/LCPS

20-5-2020

## **Aanleiding** | Verschillende partijen denken na over een early warning systeem (EWS), graag ontdekken we de mogelijkheden om hierin samen op te trekken

### **Doelstelling meeting**

Verschillende partijen denken na over een Early Warning Systeem (EWS) om tijdig signalen af te geven dat er mogelijk een toename is aan met COVID-19 besmette patiënten. Aan de hand van deze signalen kan dan tijdig besloten worden om beleid aan te passen. In alle fases van crisis is een adequaat en gedeeld beeld van belang. VWS, RIVM, GGD-GHOR, LOT-C, en LNAZ/LCPS kunnen elkaar mogelijk versterken om dit gedeelde beeld te creëren.

## Agenda

1. **Welke Early Warning initiatieven worden er op dit moment ontwikkeld**

Lunch

2. Op welke manier kunnen we elkaar versterken in de ontwikkeling van Early Warning Systemen
3. Vervolgstappen

## Achtergrond | Het Early Warning Systeem van het LNAZ/LCPS heeft als doel om bij te dragen aan de besluitvorming om de fase van crisis in relatie tot capaciteit te beoordelen

### Toelichting Early Warning Systeem verhoogde druk op patiëntenzorg

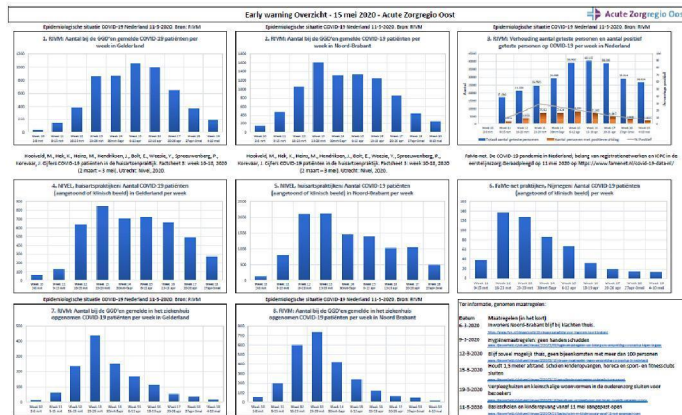
Om goed **voorbereid** te zijn op mogelijke **verhoogde druk** op het Nederlandse zorgsysteem is het cruciaal om veranderingen in de verwachte werklust van de patiëntenzorg **vroegtijdig te signaleren**. Inzicht in **indicatoren** die voorspellend kunnen zijn voor een **veranderende werklust** maken het mogelijk om tijdig en adequaat te reageren en in te spelen op de veranderende situatie.








## Achtergrond | Verschillende leden van het LNAZ zijn aan het werk aan Early Warning Systemen om tijdig toekomstige capaciteit in te schatten

Een inventarisatie bij onze leden leert ons dat meerdere ROAZ'en (o.a. Oost, Noord Nederland, Brabant, Limburg) bezig zijn met het opzetten van een eigen Early Warning Systeem om benodigde toekomstige capaciteit in te schatten

### Voorbeeld Early Warning Overzicht Acute Zorgregio Oost



## Achtergrond | Om de verwachte zorgdruk in te kunnen schatten kijken we bij elk van de stadia van COVID-19 naar mogelijk voorspellende indicatoren

	Stadia van COVID-19 				
	Klachten	Huisarts	Klinisch	IC	Genezen / Nazorg
Beschrijving	 Patiënt heeft aan infectieziekte gerelateerde klachten	 Patiënt heeft aan infectie ziekte gerelateerde klachten en zich gemeld bij huisarts	 Patiënt heeft aan infectie ziekte gerelateerde klachten en zich ligt op klinisch bed	 Patiënt ligt op de IC	 Patiënt gaat terug naar kliniek, genezen, overleden, of naar verzorgingstehuis
Duur van stadium	x patiënten met klachten maakt een afspraak bij de huisarts	Na bezoek huisarts gaan gemiddeld x personen naar het ziekenhuis	Patiënten liggen gemiddeld x dagen in de kliniek	Patiënten liggen gemiddeld x dagen op de IC	
Bronnen voor early warnings	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gedrag Google / Social</li> <li>De Corona Check</li> <li>Besmettingsgraad (RIVM)</li> <li>Verwachting VWS / RIVM bij versoepeling maatregelen</li> <li>Aantal geïnfecteerden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Applicatie COVID-19 datacollectie</li> <li>LHV</li> <li>InEen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Applicatie Zorg Continuïteit</li> <li>LPZ</li> <li>NICE</li> <li>Signalen ROAZ / ZKH</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Applicatie Zorg Continuïteit</li> <li>LPZ</li> <li>NICE / Zorgcapaciteit.nl</li> <li>Signalen ROAZ / ZKH</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LPZ</li> </ul>
Early warnings Voorbeeld	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stijging / daling van het aantal patiënten met COVID gerelateerde klachten</li> <li>Stijging / daling van de besmettingsgraad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stijging / daling van het aantal patiënten met COVID gerelateerde klachten</li> <li>Stijging / daling van het aantal doorverwijzingen naar ziekenhuizen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stijging / daling van het aantal klinische opnames</li> <li>Stijging / daling van de klinische capaciteit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stijging / daling van het aantal IC opnames</li> <li>Stijging / daling van de IC capaciteit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stijging / daling van de uitstroom uit ziekenhuis</li> </ul>

## Achtergrond | Het Early Warning Systeem geeft op basis van de indicatoren een advies voor verandering van fase en daarbij behorende rollen en verantwoordelijkheden

**Early Warning Systeem verhoogde druk op patientenzorg**

**Conclude:** in de huidige fase zien we x keer afschalen mogelijk, x keer blijf in huidige fase en x keer opschalen mogelijk. Op basis van het Early Warning Systeem zien we wel / geen aanleiding om van fase te veranderen

**Legenda**

- Verlagen fase mogelijk
- Blijf in huidige fase
- Verhoog fase mogelijk

*Ter illustratie*

Stadium	Early Warning Indicatoren	Fase	Fase	Huidige fase	Fase	Fase
COVID Klachten	De Corona Check					
	Besmettingsgraad (RIVM)					
	Verwachting VWS / RIVM bij versoepeling maatregelen					
Huisarts	Applicatie COVID-19 datacollectie					
	LHV?					
Klinisch	Applicatie Zorg Continuïteit					
	LPZ					
	NICE					
	Signalen ROAZ / ZKH					
IC	Applicatie Zorg Continuïteit					
	LPZ					
	NICE					
	Signalen ROAZ / ZKH					
Genezen / Nazorg	LPZ					



## Achtergrond | Landelijke initiatieven

- Welke initiatieven zijn er vanuit jullie in gang gezet?



## Agenda

1. Welke Early Warning initiatieven worden er op dit moment ontwikkeld (45 min)

### **Lunch (15 min)**

2. Op welke manier kunnen we elkaar versterken in de ontwikkeling van Early Warning Systemen (50 min)
3. Vervolgstappen (10 min)

## Agenda

1. Welke Early Warning initiatieven worden er op dit moment ontwikkeld (45 min)

Lunch (15 min)


2. **Op welke manier kunnen we elkaar versterken in de ontwikkeling van Early Warning Systemen (50 min)**
3. Vervolgstappen (10 min)

## Discussiepunten | Op welke manier kunnen we elkaar versterken

**1** **Verzamelen en duiden van informatie**

**Discussiepunten:**

- Gecentraliseerde informatie van meerwaarde?
- Wat zijn de belangrijkste bronnen voor Early Warning?
- Wie heeft welke informatie nodig?
- Op welke wijze worden de bronnen gemonitord?
- Op welke wijze wordt de informatie uit de bronnen gehuid?
- Tot welk niveau kan de informatie gaan (Landelijk vs. Regionaal, IC vs. Kliniek)
- Hoe kunnen we de centrale plek van informatie versterken met modellen in het land aanwezig
- ...



**2** **Regie en structuur**

**Discussiepunten:**

- Op welke manier kunnen we de bronnen samenbrengen?
- Op welke manier zorgen we ervoor dat we allemaal op dezelfde manier naar de bronnen kijken?
- Op welke manier willen we regie houden over informatie?
- Op welke manier willen we gevoelige informatie delen?
- Hoe frequent gaat de informatie gedeeld worden ?
- Met wie mag de informatie gedeeld worden ?
- ...

## Agenda

1. Welke Early Warning initiatieven worden er op dit moment ontwikkeld (45 min)

Lunch (15 min)

2. Op welke manier kunnen we elkaar versterken in de ontwikkeling van Early Warning Systemen (50 min)
3. **Vervolgstappen (10 min)**



## Vervolg stappen

Op welke manier gaan we verder?



## Early Warning Systeem

Overleg VWS, RIVM, GGD-GHOR, LOT-C, en  
LNAZ/LCPS

20-5-2020