# Analyse

{% for paragraph in h3\_paragraphs %}Aantal {{ paragraph.ntype }}

### Aantal {{ paragraph.ntype }} per maand

Om te kunnen bepalen of een trend waarneembaar is in het aantal meldingen per maand, wordt als onderdeel van deze rapportage een grafiek toegevoegd. **Zie bijlage 1: “Aantal {{** paragraph.**ntype }} per maand”.**

Uit de grafiek valt het volgende te constateren:

* Het totaal aantal {{ paragraph.ntype }} in {{ paragraph.q\_current }} {{ paragraph.year\_current }} : {{ paragraph.total\_notifications }}
* Het gemiddelde aantal {{ paragraph.ntype }} per maand : {{ paragraph.monthly\_avg\_notifications }}
* Hoogste aantal {{ paragraph.ntype }} in de maand{% if paragraph.multiple\_months\_max %}en{% endif %} {{ paragraph.month\_name\_highest }} : {{ paragraph.max\_monthly\_notifications }}
* Laagste aantal {{ paragraph.ntype }} in de maand{% if paragraph.multiple\_months\_min %}en{% endif %} {{ paragraph.month\_name\_lowest }} : {{ paragraph.min\_monthly\_notifications }}
* Het gemiddelde aantal {{ paragraph.ntype }} per kwartaal vanaf {{ paragraph.start\_date\_project }} : {{ paragraph.quarterly\_avg\_from\_meta }}

In {{ paragraph.q\_current }} {{ paragraph.year\_prev }} waren in totaal {{ paragraph.total\_notifications\_prev\_year }} {{ paragraph.ntype }} gemaakt. In {{ paragraph.q\_current }} {{ paragraph.year\_current }} zijn er {{ paragraph.difference\_curr\_year\_prev\_year }} {{ paragraph.ntype }} {% if paragraph.difference\_year\_negative %}minder{% else %}meer{% endif %} t.o.v. {{ paragraph.q\_current }} {{ paragraph.year\_prev }} (zie bijlage **7**).

In {{ paragraph.previous\_quarter\_q }} {{ paragraph.previous\_quarter\_year }} waren in totaal {{ paragraph.total\_notifications\_prev\_q }} meldingen gemaakt. In {{ paragraph.q\_current }} {{ paragraph.year\_current }} zijn er {{ paragraph.difference\_curr\_q\_prev\_q }} {{ paragraph.ntype }} {% if paragraph.difference\_q\_negative %}minder{% else %}meer{% endif %} t.o.v. {{ paragraph.previous\_quarter\_q }} {{ paragraph.previous\_quarter\_year }} (zie bijlage **9**).

### Aantal {{ paragraph.ntype }} per subsysteem

Er wordt een Pareto analyse gemaakt van het totaal aantal {{ paragraph.ntype }} per subsysteem. Deze is toegevoegd als bijlage 1.

Uit de pareto blijkt dat in {{ paragraph. q\_current }} {{ paragraph.year\_current }} een totaal van {{ paragraph.total\_notifications }} meldingen zijn gemeld, intern dan wel extern. Voor het overzicht zijn de {{ paragraph.ntype }} bekeken met {{ paragraph.threshold }} of meer {{ paragraph.ntype }}. Dit is de top {{ paragraph.count\_unique\_sbs\_numbers }} en heeft een totaal van {{ paragraph.notifications\_unique\_sbs\_numbers }} {{ paragraph.ntype }} van de in totaal {{ paragraph.total\_notifications }} (dit is {{ paragraph.percentage\_unique\_sbs\_numbers\_to\_total }}% van het totaal).

Hieronder staan de deelinstallaties gepresenteerd.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Deelinstallatie | Aantal {{ paragraph.ntype }} | Percentage |
| {%tr for item in paragraph.rows\_to\_process %} | | |
| {{ item.sbs\_name }} | {{ item.count\_notifications}} | {{ item.percentage}}% van het aantal {{ ntype }}. |
| {%tr endfor %} | | |

{% if not paragraph.ntype\_storingen %}De {{ paragraph.total\_notifications }} {{ paragraph.ntype }} van {{ paragraph.q\_current }} {{ paragraph.year\_current }} zijn onder te verdelen in {{ paragraph.count\_storingen }} storingen, {{ paragraph.count\_onterecht }} onterechte meldingen, {{ paragraph.count\_preventief }} preventief onderhoud / modificatie en {{ paragraph.count\_incident }} incidenten (zie bijlages **2 t/m 5**).{% endif %}

{% endfor %}

# Conclusies / aanbevelingen

## Algemeen

Er heeft een analyse van de storingen plaatsgevonden. Uit deze analyse is niet naar voren gekomen dat verbeteren aan het onderhoudsplan en/of procedures en/of hardware noodzakelijk zijn om het faalgedrag te verbeteren.

Alle meldingen moeten aan een asset / sub niveau van een DI worden gekoppeld. Zodat altijd is te herleiden wat precies is gefaald. Aan alle meldingen is DI gekoppeld. Aan {{ algemeen\_h4.orders\_without\_asset }} werkorders zit geen asset gekoppeld. (**zie besluit 5**).

De meldingen zijn gekoppeld aan een probleem, oorzaak en oplossing.

Vanaf 1 september 2018 heeft een update plaats gevonden van het onderhoudsmanagementsysteem. Bij deze update is het invullen van probleem, oorzaak en oplossing toegevoegd in het systeem. Vanaf Q4 2018 zal dit ook worden meegenomen in de analyse. In de volgende paragrafen staat de uitwerking hiervan. Daarbij zie je het aantal van het huidige jaar, het totaal aantal en het gemiddelde per Q vanaf Q4 2018.

### Probleem

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Probleem | Beschrijving | Aantal | Totaal | Gemiddelde |
| {%tr for item in algemeen\_h4.p\_rows\_to\_process %} | | | | |
| {{ item.poo\_code }} | {{ item.poo\_beschrijving }} | {{ item.poo\_count }} | {{ item.poo\_total }} | {{ item.poo\_avg }} |
| {%tr endfor %} | | | | |

### Oorzaak

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Oorzaak | Beschrijving | Aantal | Totaal | Gemiddelde |
| {%tr for item in algemeen\_h4.c\_rows\_to\_process %} | | | | |
| {{ item.poo\_code }} | {{ item.poo\_beschrijving }} | {{ item.poo\_count }} | {{ item.poo\_total }} | {{ item.poo\_avg }} |
| {%tr endfor %} | | | | |

### Oplossing

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Oplossing | Beschrijving | Aantal | Totaal | Gemiddelde |
| {%tr for item in algemeen\_h4.s\_rows\_to\_process %} | | | | |
| {{ item.poo\_code }} | {{ item.poo\_beschrijving }} | {{ item.poo\_count }} | {{ item.poo\_total }} | {{ item.poo\_avg }} |
| {%tr endfor %} | | | | |

In de volgende paragraven zijn de deelinstallaties uitgewerkt welke de meeste meldingen / storingen hadden in het kwartaal.{% for subsystem in subsystems\_to\_process %}

{{ subsystem.subsystem\_number }} - {{ subsystem.subsystem\_name }}

Om te kunnen bepalen of een trend waarneembaar is in het aantal meldingen per maand, wordt als onderdeel van deze rapportage een grafiek toegevoegd. Zie bijlage: “Aantal storingen per maand”.

Uit de grafiek valt het volgende te constateren:

* Het totaal aantal {{ subsystem.ntype }} in {{ subsystem.q\_current }} {{ subsystem.year\_current }} : {{ subsystem.total\_notifications\_subsystem }}
* Het gemiddelde aantal {{ subsystem.ntype }} per maand : {{ subsystem.monthly\_avg\_notifications\_subsystem }}
* Hoogste aantal {{ subsystem.ntype }} in de maand{% if subsystem.multiple\_months\_max %}en{% endif %} {{ subsystem.month\_name\_highest }} : {{ subsystem.max\_monthly\_notifications }}
* Laagste aantal {{ subsystem.ntype }} in de maand{% if subsystem.multiple\_months\_min %}en{% endif %} {{ subsystem.month\_name\_lowest }} : {{ subsystem.min\_monthly\_notifications }}
* Het gemiddelde aantal {{ subsystem.ntype }} per maand vanaf {{ subsystem.start\_date\_project }} : {{ subsystem.monthly\_avg\_from\_meta\_subsystem }}
* Het gemiddelde aantal {{ subsystem.ntype }} per kwartaal vanaf {{ subsystem.start\_date\_project }} : {{ subsystem.quarterly\_avg\_from\_meta\_subsystem }}{% endfor %}

# Assets met de meeste {{ algemeen\_h5.ntype }}

## Algemeen

Van de {{ algemeen\_h5.total\_notifications }} {{ algemeen\_h5.ntype }} zijn er {{ algemeen\_h5.nan\_notifications }} {{ algemeen\_h5.ntype }} zonder asset geregistreerd. Deze meldingen worden in dit hoofdstuk buiten beschouwing gelaten.

De hieronder benoemde assets, zijn de {{ algemeen\_h5.assets\_to\_handle\_count }} assets die {{ algemeen\_h5.threshold }} of meer meldingen hebben gehad in {{ algemeen\_h5.current\_q }}{{ algemeen\_h5.current\_year }}:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Deelinstallatie | Asset | Aantal |
| {%tr for item in algemeen\_h5.rows\_to\_process %} | | |
| {{ item.sbs\_name }} | {{ item.asset\_description }} | {{ item.notification\_count }} |
| {%tr endfor %} | | |

{% for asset in assets\_to\_process %}

### {{ asset.asset\_description }}

De {{ asset.notification\_count }} {{ asset.ntype }} van asset {{ asset.asset\_description }} worden hieronder in de tabel gepresenteerd.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Werkorder | Type melding | Probleem | Oorzaak | Oplossing |
| {%tr for item in asset.rows\_to\_process %} | | | | |
| {{ item.workorder }} | {{ item.notification\_type }} | {{ item.problem\_text }} | {{ item.cause\_text }} | {{ item.solution\_text }} |
| {%tr endfor %} | | | | |

{% endfor %}

## Conclusie

Als wordt gekeken naar de oorzaken van de meldingen van de {{ conclusie\_h5.assets\_to\_handle\_count }} assets die {{ conclusie\_h5.threshold }} of meer meldingen hebben gehad, is bij sommige assets repeterend en bij andere tekens verschillen.

<< aanvullen door eindgebruiker >>