TIJGER TEAM CASE · ZEESLUIS IJMUIDEN

Vialis

Bijgevuld, niet gezocht.

De olie lekkage was er al.

Casenaam: De lekkage die niemand zag. De bestaande registraties lieten het geleidelijke peilverlies niet zien.

1 DE OUDE WERKWIJZE

Peil laag, bijvullen, werkorder dicht. Contractueel correct, maar de oorzaak bleef onbekend. In dit prestatiecontract kan uitval tot forse boetes leiden.

Symptoom weg → oorzaak intact

2 DE BESLISVRAAG

Na gerichte inspectie werd de lekkage hersteld en de werkorder gesloten. Hoe tonen we aan dat het herstel blijvend werkt?

Aanname is goed → controle is beter

3 WAT DGAM VERANDERDE

SCADA, assetdata, inspecties en werkorders geven samen context aan het dalende peil en de benodigde actie.

Vroeg signaal → gerichte inspectie

HET TIJGER TEAM · WIE DIT DEED

Samen met OpenIJ en Rijkswaterstaat

OBJECTDESKUNDIGE	INSPECTIE EN UITVOERING	MONITORING · SPLUNK	ASSETMANAGEMENT	DATAMANAGEMENT
Mark Roosloot	Onderaannemer	Mark Roosloot	Jan van der Lee	Sander van Ruijven

De case is niet het dashboard. De case is hoe informatie tot een onderbouwde actie leidt.

DE CASE IN ÉÉN LIJN

Van symptoom naar oorzaak, en terug naar bewijs.

Per stap een bepalende bron. De samenhang geeft het complete beeld.

WAT GEBEURDE ER?

Onderaan: de bron die de doorslag gaf

BIJGEVULD	NIVEAU DAALT	GERICHTE INSPECTIE	LEKKAGE HERSTELD	HERSTEL ≠ KLAAR
symptoom weggenomen, oorzaak onbekend	monitoring ziet het patroon	gericht naar de oorzaak	oorzaak gevonden en verholpen	monitoring volgt het effect
Werkorders	SCADA / sensordata	Inspecties	Werkorders	SCADA / sensordata

EERDER ZIEN

Het dalende peil was 90 dagen vóór de geplande inspectie zichtbaar.

GERICHTER HANDELEN

Het patroon stuurde de inspectie naar de plek waar het probleem zat.

EFFECT AANTONEN

Na herstel bleef monitoring het peilverloop volgen.

Eerder zien. Gerichter handelen. Effect aantonen.

WAARDE · ONDERBOUWD

Wat we aantoonden, en welke risico's we beperkten.

De winst zit in eerder signaleren, gericht herstellen en het effect blijven volgen.

BEWIJS UIT DE MONITORING



Peiltrend na herstel: circa 1 mm/dag; monitoringstatus GROEN.

1 mm/dag
Peiltrend na herstel; status GROEN

90 dagen
Eerder zichtbaar dan de eerst volgende geplande inspectie

1 ×/jaar
Historische frequentie van bijvullen; toekomstig effect nog te volgen

Risico
Risico op ongeplande stremming én contractuele boetes beperkt

MOGELIJKE GEVOLGEN ZONDER INGRIJPEN · RISICOSCENARIO

olie blijft weglopen en wordt telkens bijgevuld → vervuiling en schade aan het hydraulische systeem → storing tijdens het schutten, ongeplande stremming → Mogelijke gevolgen: milieuschade en aanzienlijke contractuele boetes bij uitval

De waarde: eerder ingrijpen en de werking van het herstel blijven toetsen.

INNOVATIE · ONS ONDERSCHEIDEND VERMOGEN

Wij zitten aan de bron
én aan de steeksleutel.

Wij verbinden operationele data met asset- en onderhoudscontext én organiseren de keten van signaal tot gevalideerd effect.

01
AAN DE BRON

Wij bouwen, beheren en onderhouden de besturing zelf. De data komt uit de bestaande installatie via datadiode en eventrecorder.

Geen extra sensoren nodig voor deze peilmeting

02
DATA EN STEEKSLEUTEL IN ÉÉN HAND

Wij verbinden het signaal met de onderhoudscontext, organiseren de interventie met de keten en toetsen daarna het effect.

Samenhang tussen signalering, uitvoering en terugkoppeling

03
BESLUIT IN HET KADER

Het signaal landt in het Besluitvormingskader Assetmanagement: signaal, analyse en impact, maatregel, besluit en vastlegging, borgen.

Van monitoringsignaal naar onderbouwde besluitvorming

RANDVOORWAARDEN · BESCHIKBARE BOUWSTENEN

- Datatoegang contractueel geregeld
- OT/IT-security via datadiode
- Ingestion via Cribl
- Realtime monitoring in Splunk
- Trendanalyse en RCA in Tableau

Ons onderscheid: data verbinden én de keten tot en met validatie sluiten.

OPSCHALEN · WAT NEMEN WE MEE

Wat bij Zeesluis IJmuiden werkt, kunnen we gericht herhalen.

Herhaalbare aanpak voor hydraulische aandrijvingen met geschikte peilmetingen en beschikbare contextdata.

MODULAIR OPSCHALEN

01 Peildata en relevante assetcontext ontsluiten

02 Trend beoordelen met inspectie- en onderhoudshistorie

03 Signaal, maatregel en validatie koppelen aan besluitvorming

TOEPASBAAR BIJ GESCHIKTE OBJECTEN, ZOALS

- Sluizen
- Stormvloedkeringen
- Beweegbare bruggen
- Gemalen

Mogelijke volgende toepassingen: Volkerak, Haringvliet

DIT MAAKT ONS EEN TIJGER TEAM

T — **Toekomstgericht**
Aanpak geschikt om bij andere objecten te toetsen

I — **Initiatiefrijk**
Monitoring na de lekkage zelf aangescherpt

J — **Juiste informatie**
Signaal herleidbaar tot datapunt én werkorder

G — **Gebruikersgericht**
Data richtte de inspectie, de uitvoerder bepaalde waar hij keek

E — **Educatief**
Wij delen ook wat we misten: de lekkage was er al

R — **Resultaatgericht**
Effect gevolgd na herstel: circa 1 mm/dag, GROEN

Niet méér data. Betere samenhang. Betere beslissingen.

Vialis · contact: **sander.van.ruijven@vialis.nl** · pitch 26 oktober: **Sander van Ruijven**