

NOTITIE

Limburg Nat

Aan: Rick Budding & Bob Haenraets
Van: Quirin Dania
Geverifieerd: Hilbert Jan Willems
Datum: 3 november 2017
Kenmerk: LBN-103535 v2.0
Betreft: Toestandsrapportages objecten juli 2016 juni 2017
Kopie: Andre van Grinsven, Bas Steenbergen, Hilbert Jan Willems
Bijlage(n): Diverse toestandsrapportages, verzonden op 3-11-2017



3-11-'17

Samenvatting

Inhoud: De meest opvallende aandachtspunten of bijzonderheden van de ondergenoemde objecten in de periode juli 2016 tot en met juni 2017.

Object:

- Complex Grave: brug, overkoepelend, sluis en stuw;
- Complex Heumen: gemaal, overkoepelend en schutsluis;
- Complex Lith: nieuwe sluis, oude sluis, overkoepelend en stuw;
- Complex Sambeek: middensluis, overkoepelend, Poirée stuw, Stoney stuw, oost sluis en west sluis;
- Complex Sint Andries: hefbrug, overkoepelend en sluis
- Complex Weurt: hefbrug oost, hefbrug west, oost sluis, overkoepelend en west sluis
- Limburgse bruggen: Ravenstein brug, Gennep brug, Hedel brug, Maldense brug, Neerbossche bruggen en Stadsbrug Venlo
- De lijn objecten Maas, Maas-Waalkanaal en kanaal St. Andries

Inleiding

In de afgelopen onderhoudsperiode heeft VIVO gekozen om twee contractuele onderhoudseisen te combineren voor om een duidelijk inzicht te krijgen in de toestand van de bovengenoemde objecten. Voor deze onderhoudsperiode werd zowel een conditiemeting (volgens NEN 2767) als het regulier onderhoud uitgevoerd. Hieruit kwamen er verschillende aandachtspunten die vermeld zijn in deze notitie. De basis informatie is te lezen in de toestandsrapportages (toestand dashboards) en de NEN2767-4 documenten.

Deze toestandsrapportages zijn gemaakt voor de punt- en lijnobjecten met een verdiepingsslag die te vinden is in de tabbladen van het document. Per rapportage zijn de desbetreffende tabbladen onderverdeeld in:

- Aantal storingen cumulatief per object. Hierin staat grafisch per maand het totaal aantal meldingen van urgente en niet urgente storingen;
- Stremmingsduur in uren per object. Hierin staat grafisch per maand het totaal aantal uren stremming voor weg- en vaarverkeer;
- Recidive per object. Dit overzicht bevat een opsomming van het aantal meldingen op hetzelfde element. Dit betekent niet dat steeds hetzelfde onderdeel heeft gestoord, maar geeft wel een indicatie van de betrouwbaarheid van het element;
- Uitgevoerd periodiek onderhoud per object. Geeft per soort periodiek onderhoud de omschrijving, het taakplan nummer en het aantal keren uitgevoerd;

- Dienstaanvragen per object. Geeft een opsomming van het vervolgwerk uit inspecties, dat wordt gegenereerd naar aanleiding van tijdens inspecties gevonden bijzonderheden;
- Samenvatting van de conditiescore volgens NEN 2767-4. Geeft grafisch een weergave van het totaal aantal gerapporteerde scores op elementniveau per conditie waarde conform de NEN 2767-4. De daarin vermelde conditiescore variëren vanaf een uitstekende conditie (1) tot en met een zeer slechte conditie (6). Een conditiescore van 4 of hoger worden opgesomd in het tabblad 'overview'.
- Pitches / VTW's per object. Dit overzicht bevat een opsomming van de voor dit object ingediende en niet geannuleerde verbeter- en investeringsvoorstellen.

De in de tabbladen gepresenteerde informatie is bij de Opdrachtgever bekend en eerder geleverd als storingslijsten, NEN 2767-4 conditiemeting rapporten, scans van ingevulde PO werkorders, ingediende pitches en VTW's en dergelijke.

Deze toestandsrapportages worden meegeleverd als excel bestanden. Voor een overzichtelijke samenvatting van eventuele aandachtspunten en informatie is het tabblad 'overview' toegevoegd per object. Het is ook mogelijk om een overzichtelijk hardcopy van dit tabblad 'overview' met alle relevante informatie in A3 formaat probleemloos uit te printen.

Aandachtspunten of bijzonderheden

Object	Aandachtspunten of bijzonderheden	Aanbeveling
Algemeen	Algemeen zijn op verschillende objecten handblussers aangetroffen waarvan de keuringsdatum verlopen was. Dit is een aandachtspunt voor de Corporate Dienst.	Geen aanbeveling
Grave brug	Er is in augustus een aanrijding met de bovenbouw van de brug geweest waarbij behoorlijke schade aan het vakwerk is ontstaan. De aanrijding is als calamiteit afgehandeld waarbij een noodreparatie is uitgevoerd. Na de aanvaring van de stuw in januari is de brug door GPO geïnspecteerd en structureel veilig beoordeeld.	Geen aanbeveling
Grave overkoepelend	Geen bijzonderheden behalve bij Radarinstallatie. De bekabeling is niet goed bevestigd en hangt vrij.	Radarinstallatie, bekabeling tijdens regulier onderhoud goed bevestigen.
Grave sluis	De grote hoeveelheid storingsen en recidives valt op. Bediening en besturing problemen hebben diverse oorzaken, hier zijn o.a. van de server harde schijven vernieuwd. De CCTV installatie heeft veel meldingen veroorzaakt, vooral de video PC die uiteindelijk ernstig defect is geraakt. Speciale aandacht voor groot onderhoud aan de dilatatievoegen in de dekzerken nabij het bovenhoofd en de conservering van de lichtmasten.	Groot onderhoud programmeren.
Grave stuw	In december is een schip door de stuw gevaren met grote schade en stremming als gevolg. De schade is inmiddels hersteld en de stuw weer volledig in bedrijf. Ook hier behoeven dilatatievoegen en lichtmasten groot onderhoud.	Groot onderhoud programmeren.
Heumen gemaal	Geen bijzonderheden.	Geen aanbeveling
Heumen overkoepelend	Geen bijzonderheden.	Geen aanbeveling

Heumen schutsluis	Geen bijzonderheden, behalve dat de stremming niet op weg- maar op vaarverkeer slaat .	Geen aanbeveling
Lith nieuwe sluis (Noord):	Hier valt het grote aantal storingen CCTV op, dit betreft een relatief nieuwe installatie die erg veel moeite heeft gekost om goed draaiend te krijgen. De storingen zijn inmiddels alle opgelost. Verder valt op dat de hydrauliek installaties relatief weinig storen echter wel meteen een stremming tot gevolg hebben. Speciale aandacht is nodig voor de telefoontoestellen in de hydrauliek kelders die niet werken.	Hydrauliek problemen analyseren (ON). Noodzaak telefoons beoordelen (OG)
Lith oude sluis (Zuid)	Enkele korte stremmingen vanwege bediening en besturing van de deuren. Ook hier werkt de telefooninstallatie niet.	Noodzaak telefoons beoordelen (OG)
Lith overkoepelend	Geen bijzonderheden.	Geen aanbeveling
Lith stuw	Geen bijzonderheden.	Geen aanbeveling
Sambeek sluis midden	Er zijn veel problemen met de aandrijving/beweging van de deurschuiven, hierop zijn door derden modificaties aangebracht. Advies om de problemen te monitoren. Ook op Sambeek heeft SCADA verschillende keren gestoord, daar zijn van de server alle harde schijven vervangen.	Geen aanbeveling
Sambeek sluis oost	Er zijn veel problemen met de aandrijving/beweging van de deurschuiven, hierop zijn door derden modificaties aangebracht. Advies om de problemen te monitoren. Ook op Sambeek heeft SCADA verschillende keren gestoord, daar zijn van de server alle harde schijven vervangen.	Geen aanbeveling
Sambeek overkoepelend	Van de brug over de vistrap is de slijtlaag in slechte conditie, bij het bedieningsgebouw zit groot onderhoud aan de leuning langs bordessen en trappen er aan te komen.	Urgentie groot onderhoud beoordelen.
Sambeek Poirée stuw	De kraanwagen en lorry functioneren goed na de uitgevoerde aanpassingen. Aan de betonnen kerende constructie is een dilatatievoeg in slechte staat.	Geen aanbeveling
Sambeek Stoney stuw	Ook hier is de conservering van lichtmasten en reling toe aan groot onderhoud.	Groot onderhoud programmeren.
Sambeek sluis west	Hier is in januari een langdurige stremming geweest in verband met een zoektocht naar een drenkeling. Ook hier enkele (camera) masten waarvan de conservering slechter wordt.	Geen aanbeveling
Sint Andries hefbrug	Hier zijn veel problemen geweest met de slagboominstallatie, dit wordt momenteel onderzocht. Ook veel storingen aan het bediening en besturingssysteem, met name de complexe opbouw van het Scada programma, advies om hieraan zo weinig mogelijk te wijzigen.	Geen aanbeveling
Sint Andries overkoepelend	Aan de brugzijde is het terrein toegankelijk via een provisorische slagboom, advies om hier een definitieve oplossing te realiseren.	Geen aanbeveling
Sint Andries sluis	Ook hier veel problemen met het Scada systeem en met de verwerking van de deurposities die regelmatig verloren raken met stremming scheepvaart tot gevolg. Hier valt op dat de relatief nieuwe CCTV installatie erg storing gevoelig is.	Geen aanbeveling
Weurt hefbrug oost	Geen bijzonderheden.	Geen aanbeveling
Weurt hefbrug	UPS met slechte accu's is inmiddels vervangen.	Geen aanbeveling

west		
Weurt sluis oost	Er lekt water in de luchtkisten, deze moeten regelmatig geballast worden om de druk op de rails onder controle te houden, aan de midden deur wordt inmiddels groot onderhoud gepleegd.	Groot onderhoud roldeuren programmeren.
Weurt overkoepelend	Enkele storingen aan terreinverlichting vanwege ongedierte zijn opgelost, tevens zijn alle lampen vernieuwd.	Geen aanbeveling
Weurt sluis west	Veel storingen aan de CCTV installatie die erg verouderd is, dit geldt zowel voor de camera's, de omzetters van glasvezel naar koper, de videoverwerking als de monitoren die alle meer dan eens defect zijn geraakt. De slechte conditiescores op schuiven hebben alle betrekking op de twee ontbrekende schuiven in de Waaldeur.	Vernieuwen CCTV programmeren, schuiven herstellen.
Ravenstein brug	Geen bijzonderheden.	Geen aanbeveling
Gennep brug	Lamp van de aanstraalverlichting aan de noordzijde is kapot. Lekkage veroorzaakt door defecte voeg afdichting rubber.	Lamp tijdens regulier onderhoud herstellen. (ON) Voegovergang actie voor object eigenaar.
Hedel brug	Geen bijzonderheden.	Geen aanbeveling
Maldens brug	Roosters kolken zijn niet gelijk met het asfalt.	Actie voor object eigenaar.
Neer Bossche brug	1 van de 10 kolkdeksels ontbreekt aan de Zuid kant van de brug	Actie voor object eigenaar.
Stadsbrug Venlo	Geen bijzonderheden.	Geen aanbeveling
Maas-Waalkanaal	Geen bijzonderheden.	Geen aanbeveling
Maas Heumen- Lith	Geen bijzonderheden.	Geen aanbeveling
Kanaal St.Andries	Geen bijzonderheden.	Geen aanbeveling
Maas Lith- Hedel	Geen bijzonderheden.	Geen aanbeveling
Maas Boxmeer- Heumen	Geen bijzonderheden.	Geen aanbeveling
Maas Belfeld- Samenbeek	Geen bijzonderheden.	Geen aanbeveling

Aanvullende informatie aandachtspunten: Op basis van de oorspronkelijke informatie zijn gedurende deze rapportageperiode ook analyses geleverd in de vorm van voortgangsrapporten, halfjaaranalyses en recidive analyses. Daarnaast zijn de voorkomende aandachtspunten onder andere besproken in technische overleggen.