

## Voorstel aan het AB

<b>Van</b>	Dagelijks Bestuur	<b>Corsanr.</b>	vaasen/2015.10125
<b>Onderwerp</b>	Project revisie en actualisatie ATEX (P11162)		
<b>Agendapuntnr.</b>	3.5	<b>AB-vergadering</b>	15-12-2015

### Besluit

- ten behoeve van de uitvoering van het project P11162U, revisie en actualisatie ATEX, een aanvullend krediet te voteren ad € 1.400.000;
- het project ATEX als bestuursrelevant te kwalificeren en het betreffende totaalkrediet over te hevelen naar de kredietcategorie C. = Instandhouding; uitvoering van projecten > € 2,5 mln.

### Financiële gevolgen

Na de nu voorgestelde verhoging met € 1.400.000 zal het krediet voor P11162U in totaal € 3.715.000 bedragen. De daaruitvolgende kapitaallasten worden opgenomen in de nieuwe Meerjarenraming 2017-2021-2026.

Hieronder een vergelijking van de investering in ATEX en kapitaallasten in bestaande MIP:

Vergelijking project ATEX met bestaande MIP										
	MJR 2014	MJR 2015	MJR 2016	MJR 2017	MJR 2018	MJR 2019	MJR 2020	MJR 2021	MJR 2022 ev.	TOTAAL
<b>Project ATEX, MIP 2016-2020-2025</b>										
P11162U revisie en actualisatie ATEX	859.163	668.185	-2.348	0	0	0	0	0	0	1.525.000
P11162U2 revisie en actualisatie ATEX	0	0	790.000	80.000	0	0	0	0	0	870.000
<b>totale investering ATEX</b>	<b>859.163</b>	<b>668.185</b>	<b>787.652</b>	<b>80.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.395.000</b>
kapitaallasten totaal vlg MIP	13.344	336.632	534.515	527.003	514.700	497.608	177.915	0	0	2.601.717
<b>Project ATEX, bijgestelde raming</b>										
P11162U revisie en actualisatie ATEX	859.000	844.000	1.500.000	500.000	0	0	0	0	0	3.703.000
<b>totale investering ATEX</b>	<b>859.000</b>	<b>844.000</b>	<b>1.500.000</b>	<b>500.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3.703.000</b>
kapitaallasten	0	0	5.554	840.574	831.317	814.655	785.033	757.262	0	4.034.395
<b>Berekenen verschil kapitaallasten</b>										
- effect op investeringsuitgaven MIP	-183	175.815	712.348	420.000	0	0	0	0	0	1.308.000
- effect op exploitatie / kapitaallasten	-13.344	-336.632	-528.961	313.571	316.617	317.047	607.118	757.262	0	1.432.678

In 2013 is een uitvoeringsbudget beschikbaar gesteld, groot € 360.000 voor het actualiseren van het Explosie Veiligheidsdocument en het uitvoeren van de tot dan bekend zijnde herstelwerkzaamheden aan de biogasinstallaties. Gaandeweg de uitvoering van de herstelwerkzaamheden werd inzichtelijk dat de werkelijke omvang van de tekortkomingen omvangrijker was dan waar in eerste instantie van werd uitgegaan. Er is in het MIP 2014 dan ook een verhoging van het krediet doorgevoerd van € 840.000.



Einde 2014 is, ten behoeve van het MIP 2015, een bedrag geraamd van € 2.315.000 op basis van de op dat moment beschikbare gegevens en inzichten. Dit bedrag is in mei 2015 door het AB vastgesteld in het MIP.

Van het beschikbare krediet is reeds € 1.750.000 besteed aan acuut herstel, inventarisaties, inspecties, testen, bijwerken van documentatie, kennisdeling en instructie. Op basis van huidige ramingen is nu nog een bedrag nodig van ca. € 1.965.000.

Met in achtneming van het resterende budget is een aanvullend krediet nodig van € 1.400.000.

Een onderbouwing van de kosten is opgenomen in de bijlage.

#### *Historisch perspectief*

In 2006 zijn er vanwege strengere regelgeving op het gebied van ATEX aanpassingen doorgevoerd aan alle biogasinstallaties. Naar aanleiding van de explosie op de rwzi in Raalte in oktober 2012 (WS Groot Salland) is een pilotonderzoek gedaan op de rwzi Roermond. In juni 2014 is op basis van dit onderzoek geconcludeerd dat een nadere, intensievere inventarisatie van alle vergistinglocaties noodzakelijk is. De intensieve inspecties zijn gestart november 2014. Einde 2014 is, ten behoeve van het MIP 2015, een bedrag geraamd van € 2.315.000 op basis van de op dat moment beschikbare gegevens en inzichten. Dit bedrag is in mei 2015 door het AB vastgesteld in het MIP. In juni 2015 zijn de intensieve inspecties afgerond en zijn, op basis van gedetailleerdere gegevens, de definitieve kostenramingen gemaakt. Op basis van deze kostenramingen blijkt het vastgestelde krediet van € 2.315.000 niet toereikend. Om de werkzaamheden af te ronden is een extra krediet noodzakelijk van € 1.400.000. Na afronding van het project voldoen de installaties weer aan de huidige wet- en regelgeving, zijn de hiaten in het ATEX onderhoud opgelost, is de benodigde documentatie actueel en geborgd en is het kennisniveau verhoogd en geborgd.

#### **Strategische relevantie/Beleidsgevoeligheid**

WBL is verantwoordelijk voor de veiligheid van haar medewerkers. Hiertoe moet minimaal worden voldaan aan de wettelijke kaders. Om veilig te kunnen werken dienen medewerkers te beschikken over voldoende kennis en kunde en dienen de installaties en documentatie te voldoen aan de vigerende (veiligheids)normen.

Door "de gebeurtenissen in Raalte" waarbij een biogasinstallatie is ontploft, zijn bij de waterschappen de inzichten op het gebied van explosieveiligheid bijgesteld. Momenteel voldoen de biogas installaties niet op alle fronten aan Wet en Regelgeving op het gebied van ATEX als onderdeel van ARBO-besluit. Aanpassingen zijn derhalve noodzakelijk, waarbij opgemerkt wordt dat acuut gevaarlijke situaties reeds zijn opgelost.

#### **Toelichting**

##### *Aanleiding*

WBL heeft op acht rioolwaterzuiveringen, verdeeld over de provincie Limburg, biogasinstallaties in beheer. Het biogas, dat vrij komt bij het vergisten van het rioolslib, zorgt er voor dat de installaties moeten voldoen aan de ATEX wet- en regelgeving (ATEX: ATmosphères EXplosibles).

In 2006 zijn er vanwege strengere regelgeving op het gebied van ATEX aanpassingen doorgevoerd aan alle biogasinstallaties.

In oktober 2012 heeft er op de rioolwaterzuivering in Raalte (WS Groot Salland) een explosie op een biogasinstallatie plaats gevonden. Dit ongeluk is aanleiding geweest om de stand van zaken op het gebied van explosieveiligheid nader te intensiveren, waarvoor een krediet van € 360.000 is vrij gemaakt. Dit is gebeurd in de vorm van een pilotonderzoek op rwzi Roermond. Bij de afronding van het pilotonderzoek juni 2014 bleek een nadere inventarisatie van alle vergistinglocaties noodzakelijk. Einde 2014 is een raming gemaakt van de kosten die op dat moment inzichtelijk waren op basis van tot dan uitgevoerde inspecties. Het benodigde krediet is toen ingeschat op € 2.315.000 en opgenomen in het MIP 2015.

Tijdens de aanzet van inspecties is een plan opgesteld om de geconstateerde tekortkomingen structureel op te pakken. Met name de interne kennis op het gebied van ATEX en het borgen ervan, bleek de belangrijkste oorzaak dat er een achterstand is ontstaan in de onderhoudsstatus van de ATEX installaties. In het plan zijn dan ook expliciet opleidingen en borging van kennis opgenomen. De geconstateerde tekortkomingen op de installaties zijn dan ook een gevolg van aanpassingen in wet- en regelgeving als wel hiaten in het onderhoud.

Om het opgezette plan te toetsen zijn ook andere waterschappen bezocht en zijn externe ATEX experts betrokken bij de opzet van het plan.

Inmiddels heeft dan ook een heel opleidingstraject plaats gevonden en is een team opgezet dat zorgt voor advies en borging van kennis.

Tijdens de inspecties zijn zaken die een toekomstig gevaar zouden kunnen opleveren meteen hersteld of aangepast. Grotere, noodzakelijke maar niet urgente aanpassingen worden gebundeld en aanbesteed.

In juni 2015 zijn de intensieve inspecties afgerond en zijn de definitieve kostenramingen gemaakt om de werkzaamheden uit te voeren die nodig zijn, om te voldoen aan de huidige wet- en regelgeving. Hierbij is het beschikbare krediet van € 2.315.000 niet toereikend. Om de werkzaamheden af te ronden is een extra krediet noodzakelijk van € 1.400.000.

Voor herstel van kleine, noodzakelijke maar niet urgente tekortkomingen in 2015 is met name inzet van extra mankracht nodig (tijdelijk), waarvoor een budget van € 330.000 vanuit de post onvoorzien is vrijgemaakt.

#### *Vergelijking met andere Waterschappen*

In het contact met andere waterschappen blijken de kosten voor de aanpassingen aan ATEX installaties sterk uiteen te lopen.

Waterschap Groot Salland (Raalte) heeft in totaal € 10 miljoen geïnvesteerd aan ATEX op drie rioolwaterzuiveringen met een biogaslijn (€ 3,3 miljoen per rwzi).

Waterschap Aa en Maas heeft ongeveer € 1,5 miljoen geïnvesteerd aan ATEX op drie rioolwaterzuiveringen met een biogaslijn (€ 0,5 miljoen per rwzi).

WBL heeft € 3,7 miljoen nodig om de acht rwzi's op orde te brengen wat overeen komt met ongeveer € 0,45 miljoen per rwzi.

De directeur,



ing. E.M. Pelzer MMO

De voorzitter,



dr. J.J. Schrijen

Bijlage:

1. AB-besluit
2. Onderbouwing kosten



Bijlage bij Voorstel aan het AB inzake Project revisie en actualisatie ATEX (P11162)  
 Corsanr.vaasen/2015.10125  
 AB-vergadering 9-12-2015

11162 Atex revisie en actualisatie			
Datum: 6-11-2015			
Onderbouwing kosten DB/AB voorstel			
#	Omschrijving	incl. BTW	incl. BTW
A.	Huidig krediet P11162U		€ 2.315.000,00
B.	Besteed t/m 19 oktober 2015:	€ 1.474.000,00	
	Uren Begeleiden inspecties door derden		
	Inventarisatie van het beschikbare kennisniveau		
	Organiseren en begeleiden workshops, werksessie en opleiding		
	Ondersteuning lijnorganisatie bij ATEX werkzaamheden		
	Kennis halen en brengen		
	Inventariseren en actualiseren EVD en overige documentatie		
	Actualiseren van installatieschema's gaslijnen		
	Projectgroepoverleggen		
	Voorbereiden en deelname HAZOP's		
	Afstemming met gerelateerde projecten		
	Inspectie en acuut herstel 8 rwzi's werktuigbouwkundig		
	Inspectie en acuut herstel 8 rwzi's elektrotechnisch		
	Externe begeleiding HAZOP's		
	Inspectie en herstel civieltechnisch 3 rwzi's		
	Quicscan EVD's en opstellen EVD rwzi Susteren		
	Werksessies		
C.	Uitstaande verplichtingen:	€ 276.000,00	
	Implementatie conclusies en adviezen werksessies		
	Restpunten inspecties		
	Actualiseren EVD's		
	Actualiseren Eenpuntslijsten tbv Periodiek onderhoud		
	Ventilatiemeting tbv EVD's		
D.	Totaal reeds besteed:		€ 1.750.000,00
E.	Begroot voor bestek en uitvoering Wet en Regelgeving:		€ 1.965.000,00
	Herstel lekkage slangkoppelingen		
	Overdrukbeveiligingen herkeuren		
	Huidige stromingsbewaking ventilatoren vervangen		
	Plaatsen veerafsluiters in gaslijn tbv inblokken bronnen bij gasdetectie		
	Testflenzen aanbrengen bij overdrukbeveiliging tbv verplichte inspectie		
	Vervangen niveaumetingen slibgistingstanks		
F.	Tekort op huidig krediet (= A - D - E)		€ -1.400.000,00
<b>Toelichting:</b>			
EVD= Explosie VeiligheidsDocument			
HAZOP = Hazard and Operability Analysis (storingsanalyse)			
<b>Bronnen:</b>			
Post A. Besteed: CODA			
Post C. Uitstaande verplichtingen: CODA en prognose te besteden			
Post E. Benodigd Wet en Regelgeving : begroot obv beschikbare gegevens van uit de inspecties			

# Besluit

<b>Van</b>	Businessunit Bouw, Renovatie en Onderhoud (Har Coenen)		
<b>Onderwerp</b>	Project revisie en actualisatie ATEX (P11162)		
<b>Datum</b>		<b>Corsanr.</b>	vaasen/2015.10126

## B E S L U I T :

Het Algemeen Bestuur van het Waterschapsbedrijf Limburg;

Gelet op de bepalingen van de Gemeenschappelijke Regeling "Waterschapsbedrijf Limburg" en gelet op het gestelde in het delegatiebesluit:

Gezien het voorstel van het Dagelijks Bestuur d.d. 25-11-2015;

1. ten behoeve van de uitvoering van het project P11162U, revisie en actualisatie ATEX, een aanvullend krediet te voteren ad € 1.400.000;
2. het project ATEX als bestuursrelevant te kwalificeren en het betreffende totaalkrediet over te hevelen naar de kredietcategorie C. = Instandhouding; uitvoering van projecten > € 2,5 mln.

Als gevolg van deze wijziging zal het totaal van de betreffende kredietcategorie als volgt wijzigen:

Kredietcategorie	Voor wijziging €	Wijziging	Na wijziging €
B. Paraplukrediet uitvoering projecten < € 2,5 mln. instandhouden ZTW	23.554.000	-2.315.000	21.239.000
C. Instandhouding; uitvoering (projecten > € 2,5 mln. / bestuursrelevant)	21.661.000	3.715.000	25.376.000
<b>Totalen</b>	<b>45.215.000</b>	<b>1.400.000</b>	<b>46.615.000</b>

De directeur,

ing. E.M. Pelzer MMO

De voorzitter,

dr. J.J. Schrijen

