



NIEUWSBRIEF

Afval management Polen

Nummer 4

februari 2012

Een samenwerkingsproject met de Poolse overheid op het gebied van afvalmanagement, waarbij we ook het Nederlandse bedrijfsleven willen betrekken en daarom hen regelmatig op de hoogte houden van actuele ontwikkelingen in Polen.

Waar gaat het Poolse afval naartoe?

Volgens officiële cijfers wordt er in Polen minder afval ingezameld, maar wordt er meer geproduceerd. Uit de laatste statistische gegevens blijkt dat in 2010 meer dan 10 miljoen ton gemeentelijk

afval werd ingezameld in Polen. Dit is 18% (2,2 mln ton) *minder* dan in het jaar 2000. Het gewicht van het ingezamelde huishoudelijk afval in deze, is gedaald van 7,5 mln ton naar 6,9 mln ton nu.

3875
 illegale stortplaatsen
 in Polen

Gemeentelijk afval in Polen (2010)

| Specificatie | TOTAAL | Sector | | totaal | |
|-------------------------------------|---------|---------|---------|--------|---------------|
| | | publiek | privaat | steden | buiten steden |
| Afvalproductie (in 000 ton) | 12038,4 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| Afvalinzameling (in 000 ton) | 10044,2 | 4009,2 | 5853,2 | 7425,7 | 7458,6 |
| Afvalverwerking (000 ton) | 8079,7 | 3077,1 | 4844,6 | n.a. | n.a. |
| Verbranding | 102,5 | 102,5 | n.a. | n.a. | n.a. |
| Biologisch | 608,5 | 557,5 | 51 | n.a. | n.a. |
| Storting | 7368,7 | 2417,1 | 4793,5 | n.a. | n.a. |
| Ingezameld van huishoudens | 6896 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| Aantal | 633 | 563 | 68 | 139 | 497 |
| Oppervlakte (ha) | 2479,4 | 2067,6 | 409,9 | 754,7 | 1724,7 |
| Gewonnen terrein (ha) | 28 | 25 | 2,4 | 4,7 | 23,3 |
| Gesloten | | | | | |
| Aantal | 169 | 156 | 13 | 29 | 140 |
| Oppervlakte (ha) | 380,2 | 333,7 | 46,5 | 84,9 | 295,3 |
| Gewonnen terrein (ha) | 84,1 | 66,2 | 17,9 | 19,6 | 64,5 |

Inhoudsopgave:

| | |
|---|---|
| Waar gaat het Poolse afval naartoe? | 1 |
| Tender voor de verbrandings-installatie in Konin | 2 |
| Przemysł bouwt sorteerinstallatie | 3 |
| 270 mln PLN voor verbrandings-installatie in Kraków | 3 |
| 23 ton asbest verwijderd in Sanok | 4 |
| Projecten en aanbestedingen | 4 |
| Agenda | 5 |

Waar gaat het Poolse afval naartoe? (vervolg)

Deze statistieken die een duidelijke daling in hoeveelheid afval tonen, zijn zeer opmerkelijk, temeer omdat de consumptie in Polen nog steeds groeit. In Gazeta Prawna lezen we dat hiervoor verschillende redenen zijn. Ten eerste wordt een deel van het afval gedumpt in bossen, in de buurt van wegen of op open velden. Dit wordt gestaafd door cijfers waaruit blijkt dat er 3875 illegale stortplaatsen zijn in Polen, waarvan 55% op het platteland. Ten tweede wordt 20-25% van het huishoudelijk afval thuis verbrand. Daarnaast registreren sommige bedrijven

minder afval dan ze in werkelijkheid verzamelen als gevolg van fiscale doeleinden.

Van het gemeentelijk afval dat wordt ingezameld gaat veruit het meeste naar stortplaatsen (73% in 2010). De rest wordt gerecycled (18%), mechanisch of biologisch behandeld (8%) of verbrand in verbrandingsinstallaties (1%). Deze statistieken plaatsen Polen in een zeer slechte situatie in vergelijking met andere EU-landen. In Polen wordt per inwoner 206kg huishoudelijk afval gedumpt,

versus 2kg in Duitsland en 4kg in Nederland. Als Polen er niet in slaagt om het dumpen van afval sterk terug te dringen, zal het zware boetes gaan betalen aan de EU, die kunnen oplopen tot 260.000 € per dag.

Op dit moment worden in Polen voorbereidingen getroffen voor het bouwen van 11 verbrandingsinstallaties. Bovendien ondersteunt de overheid de bouw van biogasinstallaties.

Bron: www.biznes.gazetaprawna.pl

Tender voor de verbrandingsinstallatie in Konin

De Municipal Waste Management Plant in Konin heeft een aanbesteding aangekondigd voor de bouw van een stedelijke afvalverbrandingsinstallatie. Biedingen worden geaccepteerd tot en met 28 februari 2012. Om deel te kunnen nemen in de tender moeten de aanvragers een deposit van 3 miljoen PLN (€ 0,7 miljoen) storten.

De geschatte waarde van het project is 340 miljoen PLN (€ 79 miljoen). De bouw van de verbrandingsinstallatie zal worden ondersteund door de Europese Unie die 155 miljoen PLN (€ 36 miljoen) aan subsidie heeft toegezegd.

De bouw van de verbrandingsinstallatie is een onderdeel van het gemeentelijke afvalbeheersplan in de Konin regio, met 30 gemeenten en 330 duizend inwoners. De installatie moet 94.000 ton afval per jaar gaan verwerken. Het project omvat een installatie met een capaciteit van 18 MW thermische energie en 5 MW aan elektriciteit.

Criteria in de aanbesteding zijn: prijs (55%), beoordeling van de technische oplossingen (24%), de exploitatie garantie (14%), en de kosten van de exploitatie (7%). De bouw moet in 40 weken voltooid worden.

Ook worden in Polen momenteel verschillende andere aanbestedingen voor de bouw van verbrandingsinstallaties voorbereid of geopend: Kraków, Szczecin, Białystok, Bydgoszcz, Koszalin en Łódź.

De ontwikkeling van verbrandingsinstallaties wordt afgedwongen door EU-wetgeving. Als Polen niet in staat is de hoeveelheid gestorte afval te verminderen met de helft (in vergelijking met de status van de mid-jaren 90), kan de Europese Unie vanaf 2014 sancties opleggen aan het land. Deze sanctie kan oplopen tot maximaal € 260.000 per dag.

Polen is de zesde grootste producent van afval in de EU. Op dit moment staan er in Europa 500

afvalverbrandingsinstallaties. De enige Poolse verbrandingsinstallatie staat in Warschau. In 2010 werd in deze installatie 38.000 ton afval verwerkt, 9,9 duizend MWh aan elektriciteit geproduceerd (waarvan 2,5 duizend MWh werd verkocht) en werd 254 duizend GJ aan warmte geproduceerd.

In juli 2011 werd door president van Polen een wetswijziging getekend. Volgens deze nieuwe wet worden de lokale overheden eigenaar van het huishoudelijk afval in de gemeente. Dit moet de zwarte economie in afvalbeheer en het illegaal storten terugdringen.

Meer informatie over de tender in Konin is te vinden op de website van de Gemeentelijke Waste Management Plant in Konin. (<http://bip.mzggok.lm.pl/1/18/przetargi/> / [kontakt: zam.pub@mzggok.konin.pl](mailto:zam.pub@mzggok.konin.pl) /)

Przemyśl bouwt sorteerinstallatie

De stad Przemyśl in het zuidoosten van Polen, heeft besloten om een sorteerstation te bouwen, om te voldoen aan de EU-regelgeving en nieuwe wetgeving in Polen (die van kracht is sinds januari 2012). Voor de realisatie is de gemeente op zoek naar een partner voor publiek-private samenwerking (PPP). De waarde van de investering zal 24 miljoen PLN (5.6 mln €) bedragen.

De nieuwe fabriek moet 1,2 mln m³ huishoudelijk afval per jaar gaan verwerken. Het sorteerstation in Przemyśl zal worden gebouwd in de nabijheid van de lokale stortplaats.

Er zijn drie bedrijven die een offerte hebben ingediend: Remondis, Przedsiębiorstwo Drog i Oczyszczania Krasnik en Zakłady Usługowe Poludnie Kraków. De

taak van een private partner is het ontwerpen, ontwikkelen en beheren van de plant, voor minimaal 20 jaar.

Deze PPP investering is de eerste van deze soort in Przemyśl en een van de weinige in Polen.

Bron:

270 mln PLN voor verbrandingsinstallatie in Kraków

De firma Krakowski Holding Komunalny (KHK) in Kraków is verantwoordelijk voor de ontwikkeling van de verbrandingsinstallatie in de stad. Het project moet klaar zijn tegen 2014.

In december kreeg KHK een preferentiële lening voor de investeringen van het Nationaal Fonds voor Milieubescherming en Waterbeheer. De waarde van de lening is 270 miljoen PLN (63 mln €), en heeft een rente van 3,5%. In 2030 moet de lening door KHK zijn afbetaald. Inkomsten haalt KHK onder andere uit de verkoop

van energie en warmte geproduceerd in de verbrandingsinstallatie.

De totale waarde van de verbrandingsinstallatie is 645 miljoen PLN. Naast de lening ontvangt KHK een subsidie van de EU, die 60% van de investering dekt.

De installatie heeft een capaciteit van 220.000 ton per jaar.

De verbrandingsinstallatie in Krakau is de laatste en het belangrijkste element in de Municipal Waste Management System in Kraków, dat reeds

enkele jaren in ontwikkeling is.

De bouw van de verbrandingsinstallatie is van vitaal belang voor Kraków, omdat de bestaande stortplaats in Barycz in 2016 zijn maximale capaciteit zal bereiken. In Krakau wordt jaarlijks 321.000 ton afval geproduceerd waarvan 86% nu naar stortplaats gaat. Prognoses schatten dat de productie van afval in Krakau tot 340.000 ton gegroeid zal zijn in 2020.

Bron: <http://budownictwo.wnp.pl>



foto: stortplaats in Barycz, Eunate

23 ton asbest verwijderd in Sanok

In de stad Sanok in het zuidoosten van Polen werd afgelopen november 23 ton asbest verwijderd tijdens het project 'verwijdering van gevaarlijk afval'.

De actie, georganiseerd door de lokale overheid, stimuleert inwoners om asbest te laten verwijderen. Door de kosten van de inzameling, vervoer en verwijdering van asbesthoudend afval te dekken, worden inwoners gestimuleerd werk te maken van asbestverwijdering.

Binnen een paar jaar is de stad er in geslaagd om 100 ton asbest te verwijderen. Naar verwachting is er nog eens zo veel asbest te verwijderen in Sanok.

Volgens het artikel, gepubliceerd in Portal Samorzadowy, is er in Polen 14 miljoen ton aan asbesthoudende producten.

Asbest werd op grote schaal gebruikt in de Poolse bouwsector, vooral in de jaren 60.

Belangrijkste toepassingen waren o.a. het dekken van daken en gevels van gebouwen. Het materiaal werd ook toegepast onder andere in watervoorziening, riolering en in de chemische industrie. Sinds de jaren '80 wordt asbest beschouwd als een van de meest kankerverwekkende stoffen.

Voor de eerste maanden van 2012 staat een tweede editie van het asbest saneringsproject gepland. Gemeenten kunnen financiering voor de asbestverwijdering aanvragen, mits zij al een actueel asbest-verwijderingsprogramma hebben.

Het provinciale Fonds voor Milieubescherming en

Waterbeheer in Olsztyn wil 1 miljoen PLN beschikbaar stellen voor dit doel. Het Nationaal Fonds voor Milieubescherming en Waterbeheer heeft 1,25 miljoen PLN (0,3 mln €) gereserveerd. Aanvragen kunnen worden ingediend tot het einde van maart 2012.

De provincies Warmia en Mazury maakten handig gebruik van de fondsen en hebben in 2011 bijna 450 ton asbest geneutraliseerd in 16 gemeenten.

De asbestsanering in Polen wordt gedreven door de Europese Unie. Volgens de EU-richtlijn heeft Polen tot 2032 om alle asbest te verwijderen.

Bronnen:

<http://www.portalsamorzadowy.pl>
<http://wyborcza.biz/biznes>

Projecten en aanbestedingen

De ontwikkeling van een regionaal afval beheer systeem in Tczew

Project waarde: 146,5 miljoen PLN (34 miljoen €)
EU-subsidie: 93 miljoen PLN (21,5 miljoen €)
Geplande capaciteit van de fabriek: 100.000 ton afval per jaar

Het project omvat een afvalverwerkingsfabriek in Tczew, een waste reloading station in Stegny en een installatie voor verwerking van sloopafval. Ook zullen 11 stortplaatsen in de regio worden gesloten. Het project moet klaar zijn tegen het einde van 2015.

Meer informatie: <http://www.zuostczew.pl/pl/o-projekcie.html>

Industrieel en huishoudelijk afval beheer Plant in Jastrzębie-Zdrój

Energgo-Eko I uit Jastrzębie-Zdrój investeert in de bouw van een nieuwe afvalverwerkingscentrale. Het bedrijf kreeg 39,5 mln PLN subsidie van de EU. De centrale bevat een elektrische installatie met een capaciteit van 6 MW.

Het project heeft als doel om gas te winnen uit afval en om warmte en elektriciteit te produceren. De belegger is op zoek naar een algemene aannemer en een engineering bedrijf.

Meer informatie: <http://www.energoeko.com.pl/?art=about>

Projecten en aanbestedingen (vervolg)

Modernisering van gemeentelijke afvalverweringsinstallatie in Rudno

Waarde van het project is 62,5 miljoen PLN (14,5 mln €).
Bijna 50% van de waarde van het totale project wordt gesubsidieerd.

Het project omvat modernisering van de lijnen, de bouw van installaties voor productie van alternatieve brandstof (RDF), scheiding van bioafval, compostering, 3 waste reloading lijnen en een rioolwaterzuivering.

De fabriek verwerkt afval van 19 gemeenten uit Warmia en Mazury regio.

Meer informatie: http://www.zuokrudno.pl/index.php?option=com_content&view=article&id=19&Itemid=21

Verbrandingsinstallatie in Bydgoszcz

De aanbesteding voor de bouw de verbrandingsinstallatie in Bydgoszcz, is gewonnen door het Italiaanse consortium Astaldi SpA en TME SpA.

Project waarde: 528 mln PLN (123 miljoen €)
EU-subsidies: 339,6 mln PLN (79 mln €)

Het Italiaanse consortium zal verantwoordelijk zijn voor het ontwerp en de bouw van de verbrandingsinstallatie, de composteerinstallatie, de reloading installatie en alle bouwvergunningen. Het project moet eind 2014 worden opgeleverd.

De afvalverwerkingsinstallatie moet 180 duizend ton afval per jaar gaan verwerken, komende uit Bydgoszcz, Toruń en 16 gemeenten uit de regio. De geproduceerde elektriciteit in de verbrandingsinstallatie zal worden verkocht aan bedrijven uit het Industrial and Technology Park in Bydgoszcz en de warmte aan huishoudens in Bydgoszcz.

Meer informatie: http://budownictwo.wnp.pl/wlosi-wygrali-przetarg-na-spalarnie-odpadow-w-bydgoszczy,158608_1_0_0.html

Agenda

Conference: Waste incineration & "waste-to-energy" plants, energy efficiency, wind energy, thermal modernization, legal framework.

Warsaw, 27.02.2012

The conference consider PPPs in waste management and energy projects, which are core sectors not only for the national and regional authorities, but also for the environment and for future Polish generations. The conference's objectives are to show cooperation possibilities between the public and the private sectors in regards to public investments and services as well as to bring both sectors together and let them having an opportunity to discuss their capacity in entering PPP enterprises.

More information: <http://pppinstitute.com/2011/09/26/waste-and-energy-ppps-27th-february-2012>

Conference on modern technologies in water and sewage management.

Ustron, 29.02-02.03

The conference will focus on modern world technologies in water and sewage management. <http://www.polsl.pl/Wydzialy/RIE/Strony/2012--Nowe-technologie.aspx>

Colofon

Deze nieuwsbrief is met de grootste zorg samengesteld.

Desondanks kunnen er onjuistheden instaan.

Derhalve kunt u aan deze nieuwsbrief geen rechten ontleen.

Uitgever

Agentschap NL
Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie
eugene.gies@agentschapnl.nl
+ 31 88 602 25 00

Realizatie

Eunite Sp.Z o.o.
Dirk Aarts
aarts@eunite.nl

Agentschap NL houdt zich bezig met de uitvoering van overheidsbeleid rond de thema's Duurzaamheid, Innovatie en Internationaal.

EUNITE adviseert en assisteert organisaties bij het ondernemen in Centraal en Oost Europa.



Knowledge of Polish market

Fair: EKOTECH; XIII Fair of Ecology, Municipal Waste, Recyclable Materials, Waste Management and Recycling, Kielce, 6-08.03.2012

· Waste management; including recovery (use) of waste, disposal of waste, waste collection, transport of waste, segregation of waste, treatment of waste, storage of waste, municipal waste management

· Power management (research, analysis, design, realization of investments)

· Products for waste management

More information: www.targikielce.pl

Fair CENERG 2012, Warsaw, 12-14.03.2012

The most comprehensive marketing campaign reaching over 100 000 specialists: electrical engineers, local government and power plants representatives, architects, producers, construction managers, investors, building inspectors, wholesalers and retailers as well as developers, housing cooperatives representatives and hotel managers responsible for coordinating the construction of the new built industrial, apartment and office buildings industry representatives, manufacturers, distributors, wholesalers and retailers from all over Poland.

CENERG will be accompanied by the 2nd conference Modern Systems of Energy Management in Communities.

Warsaw, 12-14.03.2012

Modern Systems of Energy Management in Communities Seminar held during Cenerg trade fair.

<http://www.cenerg.pl/en/strony.strona.55.0.html>

IV Fair of innovation solutions in packing industry – Packing Innovations Warszawa, 14-15.03.2012

A business meeting for packaging professionals who are looking for innovative methods and high-impact ways to present products.

More information: 12/651-95-20; poland@easyfairs.com;

www.easyfairs.com/PL

"Municipal Waste Management - challenges for 2012-2013" Katowice, 15.03.2012

Regulations and rules in new waste management system, the role of municipalities, fees for citizens. Status of tenders for collecting of municipal waste.

<http://www.odpady-konferencja2012.pl/agenda.html>

Fair ENERGIA, Szczecin, 16-18.03.2012

15th Conventional and Renewable Energy Fair. ENERGIA presents modern technologies for generating and utilizing electricity and heat from renewable and conventional sources, financing opportunities, as well as ways of storing and saving energy.

<http://www.mts.pl/index.php?mod=tarqi&pod=szczegoly&id=1983>

