



Voorlichtingsproject voor basisschoolleerlingen



Schooljaar 2009 - 2010

Energie uit afval, een schone zaak

Staat u er wel eens bij stil wat er met de vuilniszak gebeurt, nadat u die aan de straat hebt gezet? En wat erbij komt kijken om stroom uit een stopcontact te laten komen? Welke maatregelen nodig zijn om daarbij ons milieu zoveel mogelijk te sparen? En hoe dit alles door Afvalenergiecentrale ARN B.V. wordt verzorgd?

Het voorlichtingsproject 'Energie uit afval, een schone zaak' van ARN B.V. maakt leerlingen wegwijs in de verschillende manieren waarop huisvuil verzameld, gescheiden en verwerkt wordt. In deze folder leest u meer over dit project.

Project *Energie uit afval, een schone zaak*

Het project is bedoeld voor leerlingen van groep zeven en acht van de basisscholen uit het verzorgingsgebied van ARN B.V.¹ Het totale project bestaat uit een lesmap, een gastles en een bedrijfsbezoek. Het project duurt ongeveer vijf uur en is geheel kosteloos. Met het lespakket verzorgt de leerkracht een voorbereidende les over verschillende soorten afval en wat er met dat afval gedaan wordt. Denk bijvoorbeeld aan hergebruik, storten of verbranden. Daarna geeft een voorlicht(st)er van ARN B.V. een gastles op school, waarin de verwerking van afval centraal staat. Daarbij wordt met name ingegaan op de productie van brandstof uit afval (in plaats van fossiele grondstoffen) en de verbranding ervan ten behoeve van elektriciteitsopwekking. Deze les vormt de voorbereiding op een bezoek aan ARN B.V. in

¹ Het betreft de gemeenten Barneveld, Beuningen, Buren, Culemborg, Druten, Ede, Geldermalsen, Groesbeek, Heumen, Lingewaal, Maasdriel, Millingen aan de Rijn, Mook en Middelaar, Neder-Betuwe, Neerijnen, Nijkerk, Nijmegen, Scherpenzeel, Tiel, Ubbergen, Wageningen, West Maas en Waal, Wijchen en Zaltbommel.

Weurt. De leerlingen worden per bus van school opgehaald en na afloop van het bedrijfsbezoek weer op school afgezet. Tijdens het bezoek van circa 1,5 uur krijgen de leerlingen met een bus een rondleiding over het ARN-terrein. Onze installaties zijn normaal in bedrijf tijdens het bezoek. De ervaring leert dat bezoek een gerichte en actieve controle en begeleiding vereist, om de veiligheid van de bezoekers en die van onze medewerkers te waarborgen. Daarom is begeleiding nodig van minimaal drie volwassenen per 25 leerlingen (leerkrachten en/of ouders).

Een rondleid(st)er laat zien hoe het afval wordt aangevoerd, gescheiden en opgewerkt tot brandstof. Op begrijpelijke wijze wordt uitgelegd waar het restafval blijft, dat niet verwerkt kan worden. Zo rijdt de bus ook over de stortplaats die een oppervlakte heeft van 29 hectare, vergelijkbaar met bijna 40 voetbalvelden.



Ter afsluiting van het project dient de verwerkingsles door de leerkracht. Daarbij evalueren de leerlingen wat ze geleerd hebben, maar ze worden ook aan het

denken gezet. Bijvoorbeeld hoe zij zelf op school en thuis milieubewust met afval kunnen omgaan.



ARN B.V.

Voor de productie van secundaire brandstof maakt ARN B.V. gebruik van goed brandbare afvalstoffen, maar ook van huishoudelijk afval. Dit afval is afkomstig van 24 voornamelijk Gelderse gemeenten. Sinds 1987 is de verbrandingsinstallatie van ARN B.V. in bedrijf. Het is één van de weinige installaties in Nederland waar het aangeleverde afval eerst wordt gescheiden en gedroogd, voordat het in speciaal daarvoor gebouwde ovens verbrand wordt. Niet alle afval wordt verbrand. Metaal bijvoorbeeld wordt met een grote magneet uit de afvalberg gevist. En het groente-, fruit- en tuinafval (GFT) gaat naar een compostbedrijf dat er compost van maakt.

Wat na verbranding overblijft, de zogenaamde 'slakken', wordt gebruikt bij de aanleg van wegen. En uit de warmte die vrijkomt bij de verbranding van afval, wordt 'duurzame' elektriciteit opgewekt. Kortom: alles wat gebruikt en hergebruikt kan worden, krijgt zo een goede (her)bestemming.

Interesse?

Voor aanmelding of meer informatie over het project *Energie uit afval, een schone zaak* kunt u op dinsdag tussen 10.00 en 16.00 uur terecht bij mevrouw E. Jansen via tel.: 024 – 371 71 03 of mevrouw F. Uytdewilligen via tel.: 024 - 371 71 20.

Zij coördineren de bedrijfsbezoeken en houden daarbij rekening met uw voorkeursdata voor een rondleiding. Een voorlicht(st)er van ARN B.V. neemt daarna contact met u op over de concrete invulling en planning van de gastles.