

5. Grondstoffen en reststromen

Beschrijving beleid verduurzaming:

Suiker Unie voert met betrekking tot grondstoffen en reststromen een verduurzamingbeleid gericht op:

- Efficiënte, optimale benutting van grondstoffen
- Optimale scheiding van reststromen
- Terugdringen van reststromen en/of verspilling
- Verwaarden van reststromen, o.a. als grondstof voor opwekking van energie
- Sluiting van kringlopen
- Hergebruik van eigen of andere reststromen
- Gebruik van duurzaam verpakkingsmateriaal

De belangrijkste grondstof voor Suiker Unie zijn uiteraard de suikerbieten. Deze suikerbieten worden zo optimaal mogelijk gebruikt. De missie van Suiker Unie luidt dan ook:

“Suiker Unie wil de beste zijn in het optimaal en op duurzame wijze tot waarde brengen van alle componenten van de suikerbiet ten behoeve van haar klanten, telers en medewerkers”.

In de praktijk betekent dit dat alle componenten van de biet nuttig worden gebruikt. In de eerste plaats natuurlijk voor de productie van suiker, maar de suikerbiet levert veel meer:

- Suikerbieten bestaan voor ruim 75% uit water. Dankzij dit “bietwater” produceert Suiker Unie eigenlijk water. De biet levert namelijk meer water dan nodig is in het proces. Door het water uit de bieten te gebruiken is het gebruik van leidingwater minimaal.
- Bij het wassen van de suikerbieten, komt organisch materiaal, voornamelijk suiker, terecht in het waswater. Dit waswater is een goede grondstof om te vergisten in methaanreactoren. Hiermee maakt Suiker Unie biogas, wat na opwerking als groen gas aan het openbare net wordt geleverd.
- Bij het oogsten van de bieten blijft teelaarde voor een deel aan de bieten hangen. Deze grond wordt meegevoerd naar de fabrieken. De grond wordt vervolgens van de bieten gewassen en gebruikt voor het ophogen van landbouwgrond en het aanleggen van grondwallen.
- Na het wassen van de bieten worden ze in repen gesneden. Na uitloggen van de suiker uit het snijdsel blijft er het snijdsel, de bietenpulp, over. Bietenpulp bevat veel belangrijke voedingsstoffen en is daardoor een prima diervoeder. De pulp kan als perspulp worden afgezet, maar ook gedroogd. Het overschot dat niet als veevoeder verkocht wordt is een goede grondstof om te worden vergist voor de productie van groen gas in de vergistinginstallaties van Suiker Unie.
- In het suiker productieproces ontstaat na de sapzuivering een kalkrijke reststroom, schuimaarde. Deze reststroom bevat veel kalk en belangrijke mineralen die goed zijn voor de bodem. Schuimaarde wordt onder de naam Betacal als kalkrijke meststof terug naar het land gebracht en draagt daarmee bij aan het sluiten van belangrijke mineraalkringlopen.
- De stukjes blad die in het washuis van de bieten worden gewassen zijn, net als de bietenpulp, een goede grondstof voor de vergistinginstallatie, voor de productie van biogas.

Buiten deze concrete nuttige toepassingen van reststromen ziet Suiker Unie ook kansen in de Biobased Economy. Delen van de suikerbiet kunnen mogelijk ook gebruikt worden voor het ontwikkelen van bioplastics of andere toepassingen waar normaal gesproken fossiele grondstoffen voor worden gebruikt. De komende jaren zal dit steeds meer vorm gaan krijgen.

Suiker Unie gebruikt niet alleen alle componenten van de suikerbieten, maar ook zoveel mogelijk de reststromen uit het proces. Voor het suikerproductie proces is veel warmte nodig, al het water in de biet moet immers worden verdampt. De warmte wordt zoveel mogelijk nuttig gebruikt in het proces, maar desondanks wordt een deel weggekoeld in een koeltoren. Met de komst van het Agro en Food Cluster Nieuw Prinsenland naast de fabriek, waar ruimte is voor agro en food gerelateerde bedrijven en 220 hectare glastuinbouw, ontstaan er nieuwe mogelijkheden om reststromen op een nuttige manier te gebruiken.

De komst van het AFC levert een duurzame winst op voor de bedrijven en het milieu, met samenwerking, uitwisseling van producten en reststromen, restenergie en water als uitgangspunt. Het wateroverschot van de suikerfabriek kan dienen als gietwater voor de glastuinbouw. De restwarmte van de fabriek kan nuttig gebruikt worden in de kassen. De restmaterialen afkomstig van de tuinbouw en agro & food bedrijven kunnen in de vergistinginstallatie gebruikt worden voor het opwekken van biogas. Daarnaast kunnen de bedrijven gezamenlijk gebruik maken van procesinstallaties, nuts- en andere voorzieningen. Maar ook gezamenlijk inkopen van grondstoffen, energie en diensten behoort tot de mogelijkheden. De komst van het AFC zal de werkgelegenheid in de regio versterken en leidt tot minder milieubelasting.