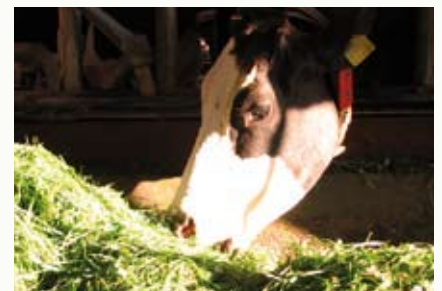


E kwadraat advies bv  
Legedijk 4  
8935 DG Leeuwarden

T +31 (0)88 4000 500  
E info@ekwadraat.com  
I www.ekwadraat.com

## Ekodorp bv - producent van duurzame energie



### Ekodorp bv

Ekodorp is het biologische melkveebedrijf van de familie Van Dorp midden in het Groene Hart van de Randstad. Sinds vijf jaar houdt met zich bezig met biologische akkerbouw en daarnaast wordt, sinds het voorjaar van 2008, duurzame energie geproduceerd door middel van een biogasinstallatie. Het melkveebedrijf bestaat uit 110 melk- en kalfkoeien met bijbehorend jongvee. Met een huiskavel van 47ha en veldkavel van 20 ha. Het merendeel van de veestapel bestaat uit Blaarkoppen die vanwege melktypische eigenschappen zijn teruggekruist met Holsteiners. De melkproductie bedraagt ongeveer 7000 liter per jaar. Het biologisch akkerbouwbedrijf exploiteert 26 ha in Hazerswoude-Dorp met gewassen als maïs, wintertarwe en rode klaver.

### Duurzame energie

Met de komst van een biogasinstallatie in het voorjaar van 2008 kan Ekodorp meer dan 1000 huishoudens voorzien van groene stroom.

Door het vergisten van mest samen een aantal co-producten ontstaat biogas. Dit biogas wordt omgezet in elektriciteit door middel van een WKK (warmtekrachtkoppeling). De elektriciteit wordt vervolgens geleverd aan het elektriciteitsnet. Als co-producten worden maïs en reststromen uit de voedingsmiddelenindustrie toegevoegd aan de mest. Het eindproduct, na het vergistingproces, is digestaat. Digestaat heeft vergelijkbare eigenschappen als kunstmest en is daarmee zeer geschikt als meststof in de landbouw.

### Technische specificatie installatie

Menu:	Rundveemest, maïs, reststromen uit voedingsmiddelenindustrie
Wijze van vullen:	Door het pompen van de mest vanuit de mestkelder. Co-producten worden via een drogestof invoersysteem toegevoegd.
Vergister:	1650 m <sup>3</sup> , geïsoleerde betonnen tank met padelgigant als mixer
Naviger:	5200 m <sup>3</sup> , met 2 mixers
Temperatuur:	48°C
Verblijftijd:	> 35 dagen
Legen vergister:	Via overflow naar naviger
Biogasbenutting:	340 kWe
Invoersysteem:	Trioliet

### Architect van de duurzame keten

E kwadraat advies is een bedrijf dat projecten initieert, ontwikkelt en begeleidt op het gebied van duurzame energie. Wij noemen onszelf de architect van de duurzame keten. Waarom? Net als een architect werken wij vanuit een visie en 'bouwen' we aan de toekomst.

Bij E kwadraat advies werken adviseurs die ieder hun eigen specialiteit hebben op het gebied van duurzame energie. Onze kennis en ervaring, maar ook ons enthousiasme, delen we graag met onze opdrachtgevers en mensen uit ons netwerk. Want ondernemen is voor ons delen, durven en doen.