

Saturs

Ievads	4
1. Enerģētikas ilgtspējības nosacījumi	4
2. Efektīvākas tehnoloģijas	5
3. Atjaunojamo energoresursu izmantošana	6
3.1. Saules enerģija	8
3.2. Vēja enerģija	10
3.3. Bioenerģija	12
3.3.1. Biomasa	12
3.3.2. Biodeģvielas ražošana	16
3.3.3. Bioūdeņradis - nākotnes kurināmais	20
3.3.4. Dabisko avotu izmantošana	22
4. Piena ražošanas uzņēmuma oglekļa stratēģija	26
4.1. Esošās situācijas apraksts. Katlu mājas darbības vispārējs raksturojums	26
4.1.1. Kurināmais	27
4.1.2. Katlu iekārtas	27
4.1.3. Tehnoloģiskās īpatnības	28
4.1.4. Ievaddati koģenerācijas stacijas slodzes noteikšanai	30
4.1.5. Dati par elektroenerģijas patēriņu	30
4.2. Energoavota attīstības varianti. Inženiertehniskie risinājumi	31
4.2.1. A ALTERNATĪVA. Gāzes turbīnas uzstādīšana	32
4.2.2. B ALTERNATĪVA. Jauna tvaika katla un tvaika turbīnas uzstādīšana	34
4.2.3. C ALTERNATĪVA. Jaunu iekārtu uzstādīšana	36
4.3. Variantu analīze emisiju tirdzniecības aspektā	37