

## Borgå Energi, energiproduktion, miljörapport 2023, sammandrag

Tillstånds- och tillsynsnämnden 26.03.2024 § 43  
3098/11.01.04/2022

Beredning och tilläggsuppgifter:

Antti Pösö, tf. miljövärdsinspektör, antti.poso@borgå.fi

Huvudproduktionsanläggning

- Tolkis biokraftverk, produktionskapacitet 96,9 MW, driftstimmar 8447 (övervakas av Nylands NTM-central)

Topp- och reservvärmearnäggningar (övervakas av Borgå stad)

- Värmearnäggning i Harabacka, produktionskapacitet 47,4 MW, driftstimmar 32
- Värmearnäggning vid Typografvägen, produktionskapacitet 38 MW, driftstimmar 588
- Värmearnäggning vid Gnistvägen, produktionskapacitet 38,6 MW, driftstimmar 60

Bränslen för produktion

- Trä, 386 GWh, 98 % av produktionen
- Naturgas, 7,5 GWh, 1,9 %
- Lätt brännolja, 0,4 GWh, 0,1 %

Största delen av energiproduktionen utgörs av samproduktion av värme och el. Tolkis biokraftverk producerar ekologisk el och värme som Finlands naturskyddsförbund har auditerat. År 2023 var Tolkis kraftverks andel av fjärrvärmeproduktionen i Borgå 302,6 GWh, vilket motsvarar 98 % av värmeproduktionen i Borgå. Samtidigt producerades 27,2 GWh el.

Kraftverken och deras processer övervakas kontinuerligt av verksamhetsutövaren. Anläggningarna har också utsläppsgränser och övervakningsskyldigheter enligt tillståndsvillkoren och förordningarna. De största luftföroeningarna som producerades var koldioxid (155 718,3 ton) och kväveoxider (104 ton). Dessutom innehöll utsläppen till luften till exempel svaveloxider (5 ton) och partiklar (0,5 ton). CO<sub>2</sub>-koefficienten för fjärrvärmeproduktionen i Borgå var 2023 cirka 5,3 kg/MWh. Mängden processavloppsvatten uppgick till 51671 m<sup>3</sup>.

Produktionsprocessen vid Tolkis Biokraftverk har planerats vara miljövänlig. Rökgaserna renas från partiklar med hjälp av ett elektriskt filter och leds genom en värmeåtervinnande reningsapparat till skorstenen. Aska som uppkommer som biprodukter från energiproduktionen utgör kvantitativt sett den klart största delen av det avfall som uppkommer vid verksamheten. Flygaska som separerats från rökgaserna med hjälp av ett elfilter återvinns och återanvänds som gödsel i skogarna. Av avfallet levererades flygaska till Yara Eco Oy, metallskrot, elektronikskrot och oljeavfall till Fortum Waste Solutions Oy och byggavfall till Revanssi Oy. Resten av avfallet har tagits emot av Rosk'n Roll. Den lagrade bottensanden levererades för återvinning till GRK Infra Oyj.

Under 2023 inträffade inga skador eller farliga situationer.

Miljövårdschefen  
Antecknas för kännedom

Beslut  
Tillstånds- och tillsynsnämnden beslutade att anteckna ärendet för  
kännedom.