

Breem nøkkeltall for Trondheim

Sist oppdatert

27.02.2024

Gjelder produksjon i 2023

Utslippsfaktor CO ₂	
2023	43,1 gCO ₂ e/kWh
2030	30,4 gCO ₂ e/kWh
Utslippsfaktor Nox	
2023	32 mgNOx/kWh
2030	27,8 mgNOx/kWh

Dokumentasjon CO₂- og NOx -utslipp 2023

Kilde	Virkningsgrad %	Produksjon GWh	InnfyrGWh	utslippsfaktor gCO ₂ e/kWh	mgNOx/kWh
Spillvarme fra avfall	100 %	491,25	491,25	-	-
Biogass	90 %	2,60	2,89	0,1	0,9
Ei til VP	100 %	0,30	0,30	0,1	-
Spillvarme Rockwool	100 %	1,80	1,80	-	-
Kjøp av varme REAS	100 %	-	-	-	-
Briketter	89 %	12,63	14,19	0,3	10,0
Ei-kjel	98 %	149,10	152,14	28,3	-
LPG	90 %	4,01	4,45	1,7	0,5
LNG	90 %	12,90	14,33	4,3	4,6
Bio-olje	90 %	6,78	7,53	0,1	4,1
Fyringsolje	85 %	17,65	20,76	8,3	11,9

Prognose CO₂- og NOx -utslipp 2030

Kilde	Virkningsgrad %	Produksjon GWh	InnfyrGWh	utslippsfaktor gCO ₂ e/kWh	mgNOx/kWh
Spillvarme fra avfall	100 %	530,5	530,5	-	-
Biogass	90 %	-	-	-	-
Ei til VP	100 %	25,3	25,3	4,7	-
Spillvarme Rockwool	100 %	-	-	-	-
Kjøp av varme REAS	100 %	-	-	-	-
Briketter	85 %	24,3	28,6	0,6	20,9
Ei-kjel	98 %	105,3	107,4	19,8	-
LPG	90 %	12,1	13,4	5,1	1,5
LNG	90 %	-	-	-	-
Bio-olje	90 %	9,1	10,1	0,2	5,4
Fyringsolje	90 %	-	-	-	-

Tiltak	Status
Akkumulatortank bedre utnyttet	utført 2020
Akkumulatortank på Ranheim (denne planlegges ladet med spillvarme fra avfallsforbrenningen natt og helg for forsyning av denne bydelen på dagtid). 200 MWh/20 MW. Fremdrift avh. av regulering og byggetillatelse etc, kanskje fra 2026	planlagt 2025-2026
Bygging av bioolje toppplastkjeler på Ranheim. 50 MW. Erstatte bruk av fossil energi	planlagt 2026-2027
Varmepumper og sesongvarmelager på Nyhavna	I takt med utvikling av området
Tiltak for å senke temperatur i nettet, dette vil redusere nettap og fossilt brensel	planlagt 2023 - 2030
Varmepumpe på avfallslinje 3 ved Heimdal varmesentral, 7MW. Økt spillvarmeutn.	planlagt i forbindelse med CCS
Økt bruk av elkjeler når tilgang på el. Er god. Dvs. bruk av uprioritert el	utført
Konvertering av eksisterende fossiloljekjeler til bioolje	planlagt 2024

Statkraft Varme AS

TLF:

915 02450

E-POST:

kundeservice@statkraftvarme.no

WEB:

www.statkraftvarme.no

Sluppenvegen 17B, Postboks 2400, 7005 Trondheim