Breeam nøkkeltall for Trondheim

Sist oppdatert 05.06.2024

Gjelder produksjon i 2023

Utslippsfaktor CO_2	
2023	52,1 gCO_2e/kWh
2032	20,9 gCO_2e/kWh
Utslippsfaktor Nox	
2023	32 mgNOx/kWh
2032	41 mgNOx/kWh

Dokumentasjon CO_2- og NOx -utslipp 2023

Kilde	Virknings-grad %	Produksjon GWh	InnfyrtGWh	utslippsfaktorer gCO_2e/kWh	mgNOx/kWh
Spillvarme fra avfall	100 %	491,25	491,25	-	-
Biogass	90 %	2,60	2,89	0,1	0,9
El 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	0,4	10,0
El-kjel	98 %	149,10	152,14	32,8	-
LPG	90 %	4,01	4,45	2,2	0,5
LNG	90 %	12,90	14,33	5,4	4,6
Bio-olje	90 %	6,78	7,53	0,2	4,1
Fyringsolje	85 %	17,65	20,76	11,1	11,9

Prognose CO_2- og NOx -utslipp 2032

Kilde	Virknings-grad %	Produksjon GWh	InnfyrtGWh	utslippsfaktorer gCO_2e/kWh	mgNOx/kWh
Spillvarme fra avfall	100 %	530,5	530,5	-	-
Biogass	90 %		-	-	-
El til VP	100 %	25,3	25,3	10,6	-
Spillvarme Rockwool	100 %		-	-	-
Kjøp av varme REAS	100 %		-	-	-
Briketter	85 %	24,3	28,6	0,6	16,0
El-kjel	98 %	105,3	107,4	8,6	-
LPG	90 %	12,1	13,4	-	
LNG	90 %	-	-	-	
Bio-olje	90 %	9,1	10,1	1,2	25,1
Fyringsolje	90 %	-	-	-	

Tiltak	Status
Alle kjeler for fossil olje og gass og støttebrennere skal konverteres til bioolje	påstartet 2024 -
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 byggetillatelser etc, kanskje fra 2026	planlagt 2025-2026
Redusere temperaturnivå samt differansetemperatur i nett for økt fleksibilitet, redusert varmetap og muliggjøre bruk av varmepumper.	planlagt 2026-2032
Varmepumper og sesongvarmelager på Nyhavna	I takt med utvikling av området
Om rammebetingelsene er til stede; etablere CO2 -fangstanlegg tilknyttet avfallsforbrenningslinjene	planlagt 2025 - 2030
Varmepumpe på avfallslinje 3 ved Heimdal varmesentral, 7MW.Økt spillvarmeutn.	planlagt i forbindelse med CCS
Levetidsforlengelse på avfallslinjene L1 og L2	utført
Alle kjølemaskiner med syntetiske kjølemedier skal skiftes ut til maskiner med naturlige	planlagt 2024

Statkraft Varme AS
TLF: 915 02450
E-POST: kundeservice@statkraftvarme.no
WEB: www.statkraftvarme.no
Sluppenvegen 17B, Postboks 2400, 7005 Trondheim

Statkraft Internal