

NEDBØRSFELT

Feltareal	17,5	km ²
Avrenning pr. km ²	55,60	l/s
Middelvannføring	973	l/s
Årstilsig	30,7	mill. m ³ /år

TURBINDATA

Største slukeevne	20 %	av middelvannføring
	195	l/s
Minste driftsvannføring	5 %	av største slukeevne
	10	l/s

VANNVEI

Inntakshøyde	850,00	moh
Avløpshøyde	800,00	moh
Rørlengde	300	m
Friksjonskoeffisient	0,0150	
Rørdiameter	400	mm

Brutto fallhøyde	50,00	m
Falltap i vannvei	1,38	m
Falltapsprosent	2,8 %	
Netto fallhøyde Qm	48,62	m
Vannhastighet	1,55	m/s
Potensiell effekt	96	kW

MINSTEVANNFØRING

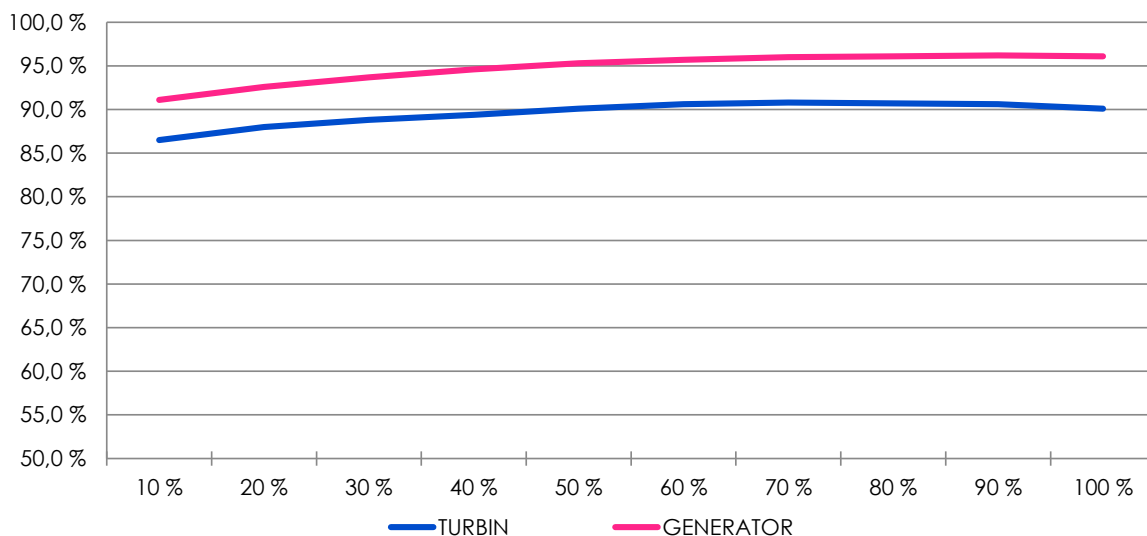
Sommersesong	100	l/s fra	01.mai	til	30.sep
Vintersesong	40				
Vektet gjennomsnitt	65	l/s			
	6,7 %	av middelvannføring			

VANNFØRINGSDATA

Målestasjon	75.23.0.1001.1 Krokenelv	
Feltareal	46,1	km ²
Avrenning pr. km ²	51,81	l/s
Måleperiode	2006	til 2016 (11 år)
Skaleringsfaktor	0,408	

VIRKNINGSGRADER OG EFFEKTBREGNING

QT		TURBIN		GENERATOR (cos φ = 1)		TRAFØ, KABLER, mm.		TOTAL
%	[l/s]	[μ]	[kW]	[μ]	[kW]	[μ]	[kW]	[μ]
5 %	10	75,1 %	3	90,0 %	3	98,5 %	3	66,6 %
10 %	20	86,5 %	8	91,1 %	7	98,5 %	7	77,6 %
20 %	39	88,0 %	16	92,6 %	15	98,5 %	15	80,3 %
30 %	59	88,8 %	25	93,7 %	23	98,5 %	23	82,0 %
40 %	78	89,4 %	33	94,6 %	31	98,5 %	31	83,3 %
50 %	98	90,1 %	42	95,3 %	40	98,5 %	39	84,6 %
60 %	117	90,6 %	51	95,7 %	48	98,5 %	48	85,4 %
70 %	137	90,8 %	59	96,0 %	57	98,5 %	56	85,9 %
80 %	156	90,7 %	67	96,1 %	65	98,5 %	64	85,9 %
90 %	176	90,6 %	76	96,2 %	73	98,5 %	72	85,8 %
100 %	195	90,1 %	84	96,1 %	81	98,5 %	79	85,3 %



PRODUKSJONSBEREGNING

11 ÅRS GJENNOMSNIITT

Årsproduksjon	0,514	GWh
Vinterproduksjon	0,240	GWh
Sommerproduksjon	0,274	GWh

Vannføringsutnyttelse	14,9 %
Energiekvivalent	0,113 kWh/m ³
Driftstimer	8293

Siste 11 år	0,514	GWh
Siste 5 år	0,536	GWh

Gjennomsnittsavvik	± 0,051	GWh
	9,7 %	

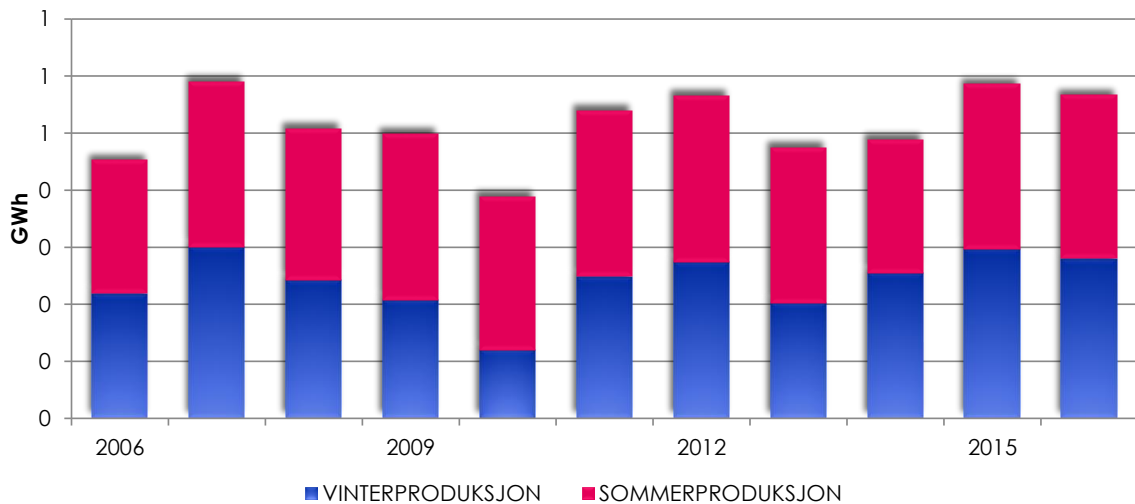
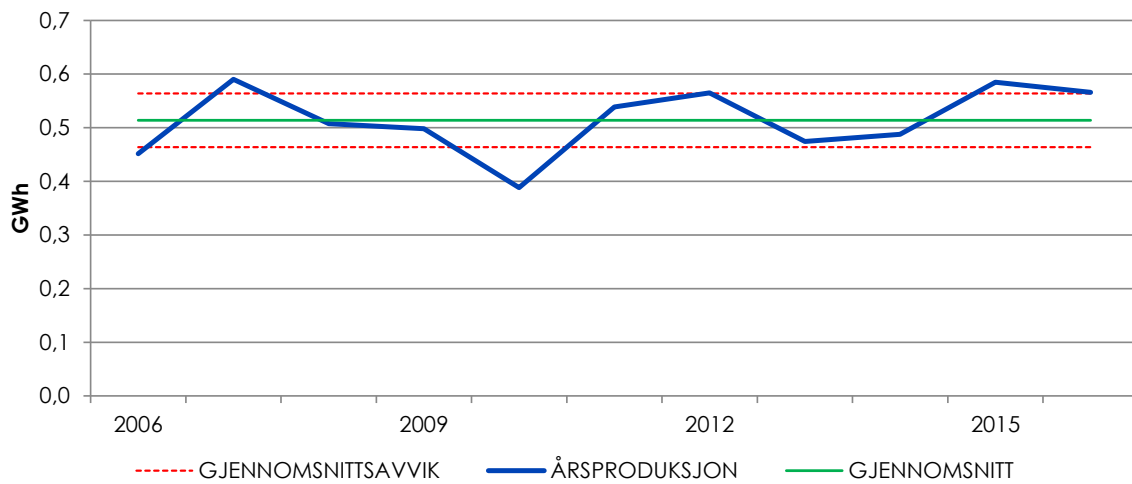
Flomtap¹ 0,403 GWh/år

Tap grunnet minstevannføring¹ 0,034 GWh/år

¹ estimat basert på energiekvivalent

	NORMAL ÅR	VÅTT ÅR	TØRT ÅR	SISTE ÅR
	2008	2007	2010	2016
ÅRSPRODUKSJON:	0,507	0,590	0,388	0,566
VINTERPRODUKSJON:	0,242	0,300	0,120	0,280
SOMMERPRODUKSJON:	0,266	0,291	0,269	0,286

ÅR-TIL-ÅR VARIASJONER



PRODUKSJONSBEREGNING

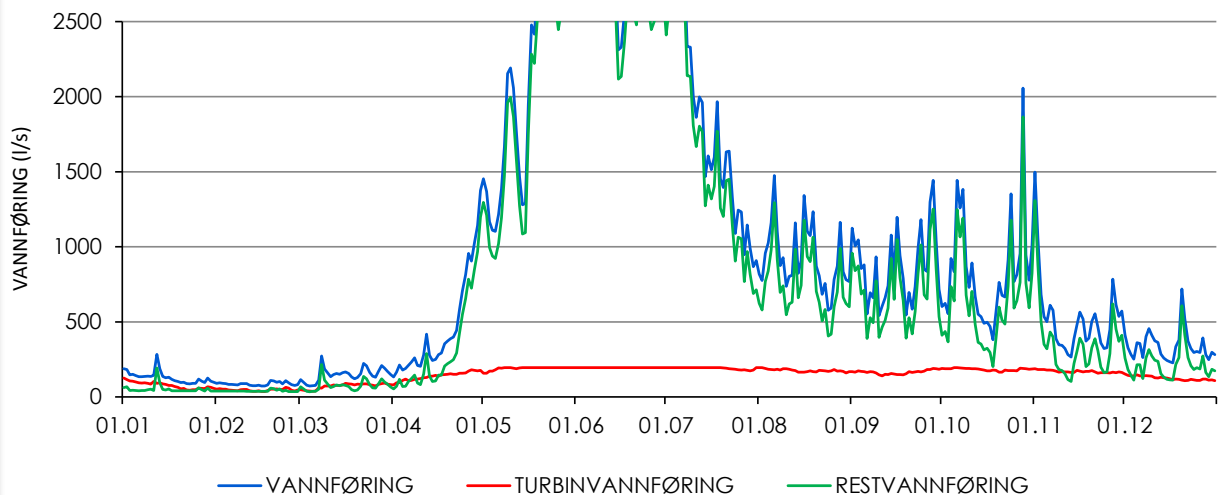
GJENNOMSNITTSPRODUKSJON

TOTAL	0,514 GWh
Vintersesong	0,240 GWh
Sommersesong	0,274 GWh

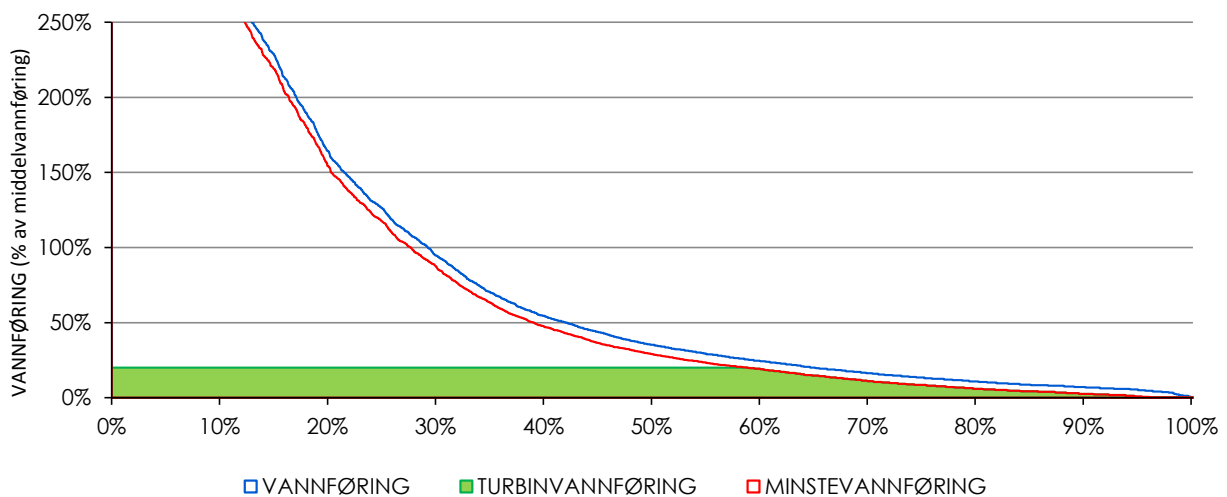
GJENNOMSNITTLIG MÅNEDSPRODUKSJON

Januar	0,023 GWh	(0,7 MWh pr. døgn)
Februar	0,013 GWh	(0,4 MWh pr. døgn)
Mars	0,021 GWh	(0,7 MWh pr. døgn)
April	0,040 GWh	(1,3 MWh pr. døgn)
Mai	0,058 GWh	(1,9 MWh pr. døgn)
Juni	0,057 GWh	(1,9 MWh pr. døgn)
Juli	0,058 GWh	(1,9 MWh pr. døgn)
August	0,053 GWh	(1,7 MWh pr. døgn)
September	0,048 GWh	(1,6 MWh pr. døgn)
Oktober	0,055 GWh	(1,8 MWh pr. døgn)
November	0,050 GWh	(1,7 MWh pr. døgn)
Desember	0,038 GWh	(1,2 MWh pr. døgn)

VANNFØRINGSDATA



VARIGHETSKURVE



PRODUKSJONSBEREGNING

GJENNOMSNITTSPRODUKSJON

TOTAL	0,507 GWh
Vintersesong	0,242 GWh
Sommersesong	0,266 GWh

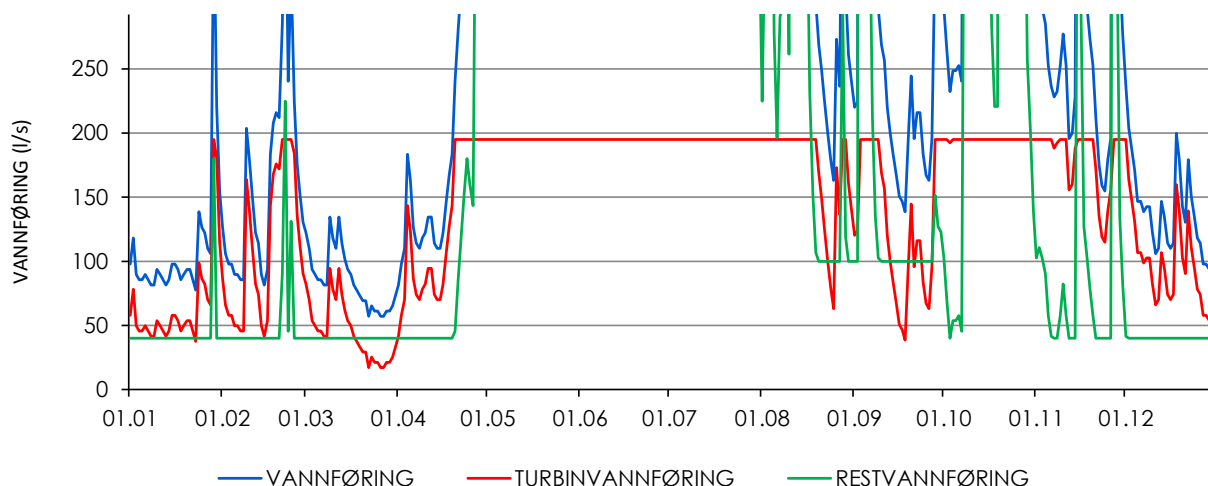
ANTALL DAGER

Uten produksjon	0 dager
Med produksjon	365 dager
Med maksimal produksjon	189 dager

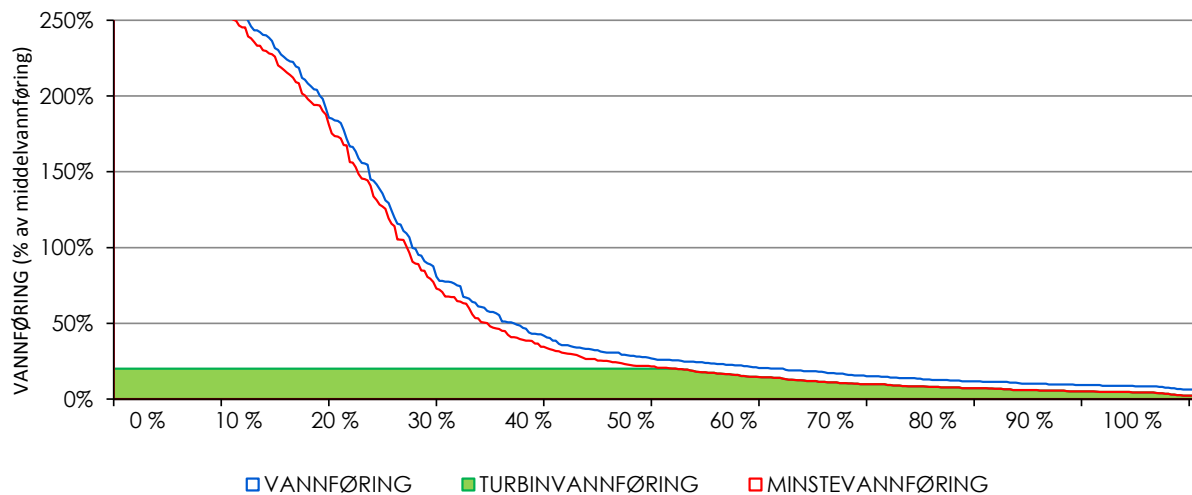
GJENNOMSNITTLIG MÅNEDSPRODUKSJON

Januar	0,019 GWh	(0,6 MWh pr. døgn)
Februar	0,031 GWh	(1,1 MWh pr. døgn)
Mars	0,013 GWh	(0,4 MWh pr. døgn)
April	0,037 GWh	(1,2 MWh pr. døgn)
Mai	0,059 GWh	(1,9 MWh pr. døgn)
Juni	0,057 GWh	(1,9 MWh pr. døgn)
Juli	0,059 GWh	(1,9 MWh pr. døgn)
August	0,053 GWh	(1,7 MWh pr. døgn)
September	0,038 GWh	(1,3 MWh pr. døgn)
Oktober	0,059 GWh	(1,9 MWh pr. døgn)
November	0,053 GWh	(1,8 MWh pr. døgn)
Desember	0,029 GWh	(1 MWh pr. døgn)

VANNFØRINGSDATA



VARIGHETSKURVE



PRODUKSJONSBEREGNING

GJENNOMSNIITSPRODUKSJON

TOTAL	0,590 GWh
Vintersesong	0,300 GWh
Sommersesong	0,291 GWh

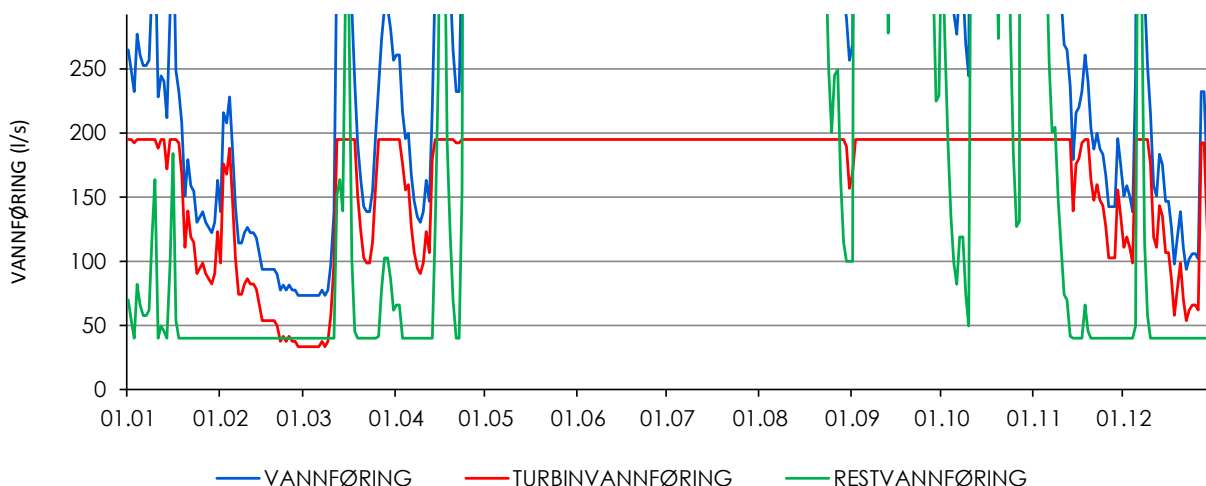
ANTALL DAGER

Uten produksjon	0 dager
Med produksjon	365 dager
Med maksimal produksjon	245 dager

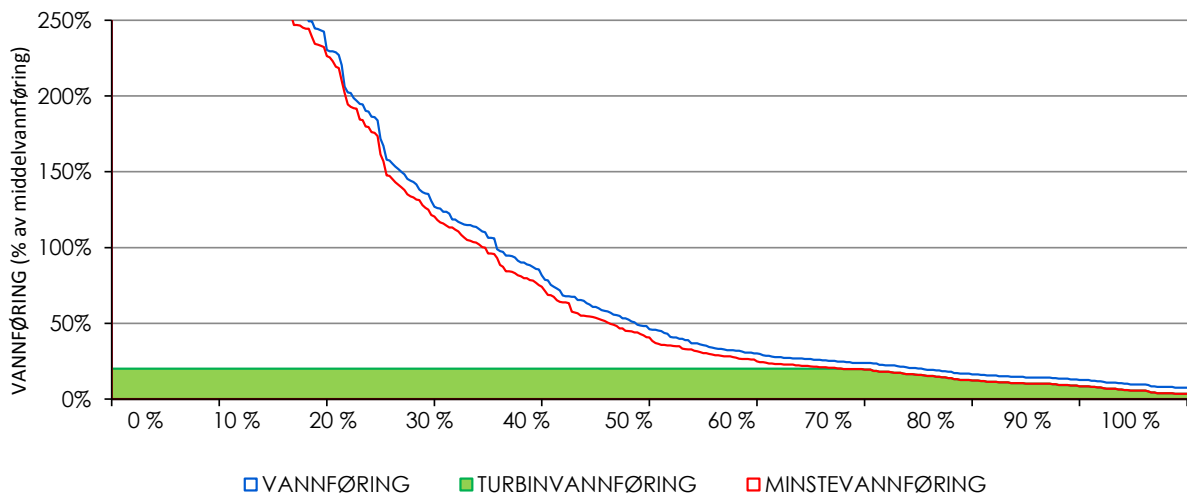
GJENNOMSNIITTLIG MÅNEDSPRODUKSJON

Januar	0,048 GWh	(1,5 MWh pr. døgn)
Februar	0,020 GWh	(0,7 MWh pr. døgn)
Mars	0,037 GWh	(1,2 MWh pr. døgn)
April	0,050 GWh	(1,7 MWh pr. døgn)
Mai	0,059 GWh	(1,9 MWh pr. døgn)
Juni	0,057 GWh	(1,9 MWh pr. døgn)
Juli	0,059 GWh	(1,9 MWh pr. døgn)
August	0,059 GWh	(1,9 MWh pr. døgn)
September	0,057 GWh	(1,9 MWh pr. døgn)
Oktober	0,059 GWh	(1,9 MWh pr. døgn)
November	0,050 GWh	(1,7 MWh pr. døgn)
Desember	0,036 GWh	(1,2 MWh pr. døgn)

VANNFØRINGSDATA



VARIGHETSKURVE



PRODUKSJONSBEREGNING

GJENNOMSNITTSPRODUKSJON

TOTAL	0,388 GWh
Vintersesong	0,120 GWh
Sommersesong	0,269 GWh

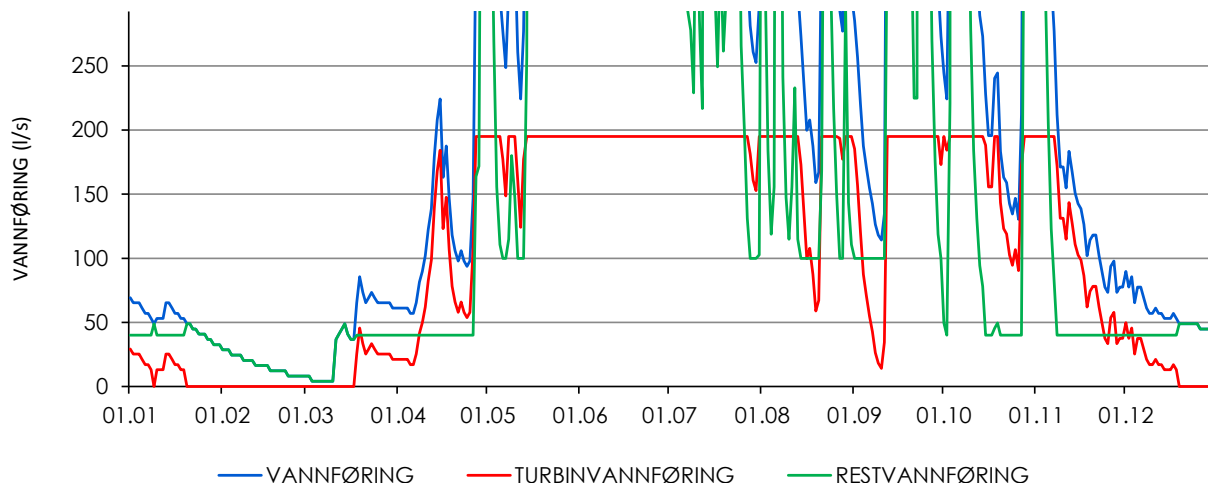
ANTALL DAGER

Uten produksjon	71 dager
Med produksjon	294 dager
Med maksimal produksjon	154 dager

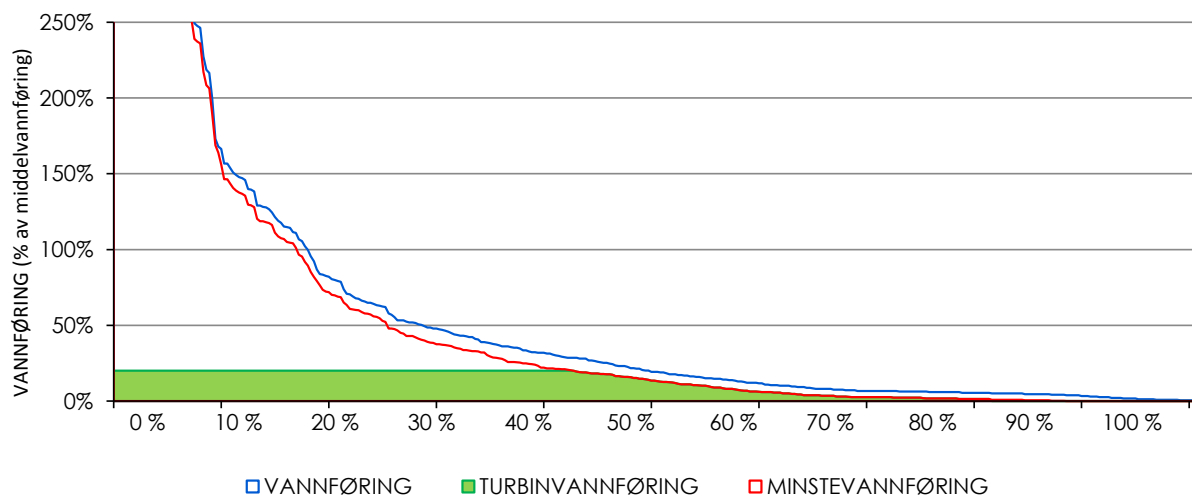
GJENNOMSNITTLIG MÅNEDSPRODUKSJON

Januar	0,003 GWh	(0,1 MWh pr. døgn)
Februar	- GWh	(0 MWh pr. døgn)
Mars	0,003 GWh	(0,1 MWh pr. døgn)
April	0,026 GWh	(0,9 MWh pr. døgn)
Mai	0,057 GWh	(1,8 MWh pr. døgn)
Juni	0,057 GWh	(1,9 MWh pr. døgn)
Juli	0,058 GWh	(1,9 MWh pr. døgn)
August	0,053 GWh	(1,7 MWh pr. døgn)
September	0,044 GWh	(1,5 MWh pr. døgn)
Oktober	0,052 GWh	(1,7 MWh pr. døgn)
November	0,032 GWh	(1,1 MWh pr. døgn)
Desember	0,004 GWh	(0,1 MWh pr. døgn)

VANNFØRINGSDATA



VARIGHETSKURVE



PRODUKSJONSBEREGNING

GJENNOMSNITTSPRODUKSJON

TOTAL	0,566 GWh
Vintersesong	0,280 GWh
Sommersesong	0,286 GWh

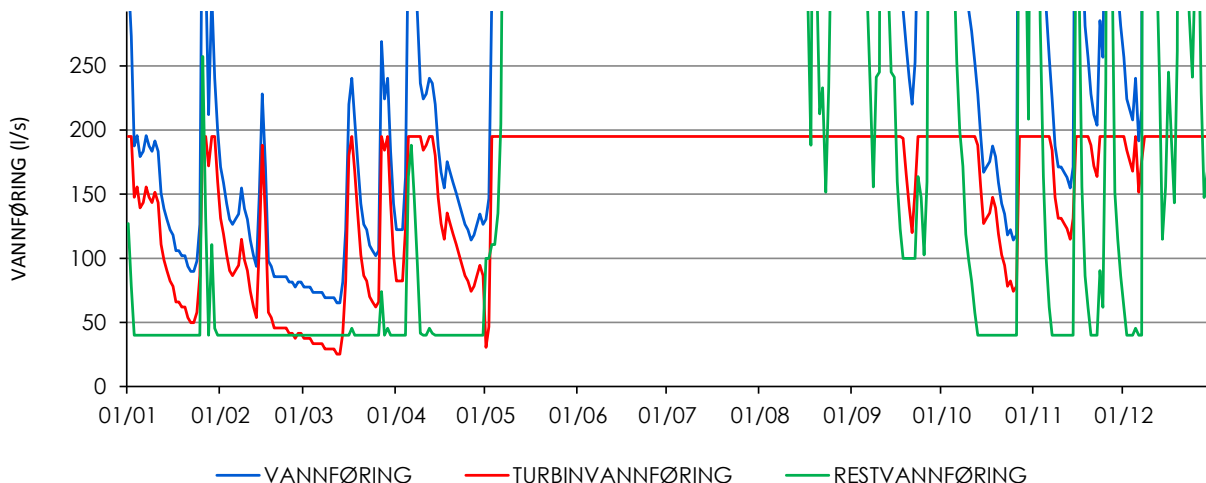
ANTALL DAGER

Uten produksjon	0 dager
Med produksjon	365 dager
Med maksimal produksjon	224 dager

GJENNOMSNITTLIG MÅNEDSPRODUKSJON

Januar	0,037 GWh	(1,2 MWh pr. døgn)
Februar	0,021 GWh	(0,8 MWh pr. døgn)
Mars	0,025 GWh	(0,8 MWh pr. døgn)
April	0,038 GWh	(1,3 MWh pr. døgn)
Mai	0,056 GWh	(1,8 MWh pr. døgn)
Juni	0,057 GWh	(1,9 MWh pr. døgn)
Juli	0,059 GWh	(1,9 MWh pr. døgn)
August	0,059 GWh	(1,9 MWh pr. døgn)
September	0,055 GWh	(1,8 MWh pr. døgn)
Oktober	0,048 GWh	(1,6 MWh pr. døgn)
November	0,052 GWh	(1,7 MWh pr. døgn)
Desember	0,058 GWh	(1,9 MWh pr. døgn)

VANNFØRINGSDATA



VARIGHETSKURVE

