

Gruben Ungdomsskole v/9.klasse
Postadresse
POSTNR. POSTSTED

Mosjøen 27.09.16
Vår ref.:
Arkiv:
Deres ref.:

Øvre Forsland - Produksjonsplanlegging

Helgeland Kraft står hver dag ovenfor utfordringer når det kommer til planlegging av kjøring på kraftverkene våre. En utfordring ved det er å finne ut når på døgnet og i løpet av en uke vi skal produsere ved de 14 verkene våre. Noen kraftverk kan kjøres døgnet rundt nesten hele året, mens andre kanskje bare går noen timer i løpet av en uke. Øvre Forsland Kraftverk er et slik verk som noen uker bare kjører noen timer. Det vi derfor trenger hjelp til er å plassere kjøringa for en uke slik at vi tjener mest mulig penger. Kraftverket har følgende tekniske data som må tas hensyn til:

Installert effekt: 2 x 5 MW, kraftverket kjøres derfor på 0MW eller 10MW.
Totalproduksjon 1 uke: 360MWh

Tilleggskriterier:

1. Kraftverket skal minimum gå 3 timer og kan gå maks 10 timer sammenhengende
2. Svaret skal oppgis i NOK

Vi ønsker også svar på:

3. Hva vil maks produksjon på ei uke bli dersom kraftverket kan gå min 3 timer og maks 10 timer sammenhengende, i tillegg må det stå i 3 timer hver gang det har vært start?
4. Vi må ha stopp pga vedlikehold 3 dager denne uka. Jobben skal foregå fom time 10 tom time 16. Når vil det lønne seg og ta denne stoppen? Dersom jobben planlegges på helg vil det føre til en merkostnad på 1000NOK.

Prisen er oppgitt i Euro/MWh

	Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lørdag	Søndag
Time 01	15,96	17,68	20,02	22,61	21,06	24,51	21,32
Time 02	15,81	17,33	19,63	21,75	20,16	23,44	19,93
Time 03	15,56	17,24	19,33	21,50	19,78	22,79	19,65
Time 04	15,57	17,32	19,35	21,52	19,86	22,49	19,43
Time 05	15,92	17,66	19,51	21,83	20,17	21,96	19,25
Time 06	16,76	17,92	19,81	24,20	20,73	22,25	19,39
Time 07	18,01	18,80	20,50	27,07	22,02	22,39	19,33
Time 08	19,54	20,51	22,06	72,26	29,91	21,71	19,57
Time 09	20,49	19,76	25,19	99,93	43,16	21,58	19,49
Time 10	20,49	19,95	28,24	79,60	43,71	24,39	20,15
Time 11	20,47	20,02	34,97	74,91	43,43	26,49	20,95
Time 12	20,14	20,09	37,95	61,37	36,95	26,93	21,59
Time 13	19,85	19,96	37,37	59,91	32,27	26,32	21,83
Time 14	19,83	19,81	36,61	61,85	26,78	25,32	21,33
Time 15	19,88	19,85	29,75	59,69	27,60	24,85	21,22
Time 16	20,09	19,93	36,04	65,42	32,08	26,13	21,98
Time 17	20,88	30,98	41,28	99,94	38,07	29,77	23,92
Time 18	20,76	34,63	44,95	97,59	46,16	36,10	25,76
Time 19	20,54	24,18	46,46	69,93	46,97	27,87	24,92
Time 20	19,77	20,83	42,89	37,19	40,09	24,63	24,34
Time 21	19,05	19,89	24,87	31,94	28,57	23,13	23,79
Time 22	18,50	19,39	22,06	25,87	25,09	22,57	23,04
Time 23	17,71	18,73	20,47	21,55	24,32	22,07	22,34
Time 24	17,03	17,97	19,37	20,26	22,66	21,26	21,26

Med hilsen
Helgeland Kraft AS