

Energiebudgetten en temperatuurcorrecties

16 mei 2018

Toelichting bij tabel:

- Bij het ontwerp van een individueel gesloten bodemenergiesysteem moet de **"Temperatuurcorrectie"** in mindering worden gebracht op de gemiddelde bodemtemperatuur (11°C). Hierdoor wordt rekening gehouden met de extra temperatuurdaling als gevolg van interferentie van de systemen binnen het gebied van het bodemenergieplan en de bodemlussen buiten het gebied van het bodemenergieplan.
- Het **"Energiebudget per kavel"** is de maximale jaarlijkse netto warmteonttrekking aan de ondergrond per meter aangeboorde diepte. Het jaarlijkse energiebudget t per m boordiepte in de tabel geldt tot een diepte van 80 m. Omdat dieper dan 80 m een dikke kleilaag aanwezig is, met een relatief lage warmtegeleidingcoëfficiënt, is de toename van het energiebudget bij boren dieper dan 80 m gesteld op 75% van de waarde uit de tabel.
- Voorbeeld: als het energiebudget tot 80 m diepte met 40 kWh/jaar toeneemt per meter boordiepte, dan mag daar vanaf 80 m diepte nog 30 kWh/jaar (0,75 x 40) bij worden opgeteld voor elke meter extra boordiepte. Bij boren tot 100 m diepte wordt het energiebudget als volgt berekend: ((80 m x 40 kWh/jaar/m) + (20 m x 0,75 x 40 kWh/jaar/m)) = 3.800 kWh per jaar.

Fase	kavelnr.	Straatnaam	huisnr.	Temperatuurdaling door interferentie binnen gebied Bodemenergieplan [°C]	Extra temperatuurdaling door invloed van bodemlussen buiten gebied Bodemenergieplan [°C]	Temperatuurcorrectie [°C]	Energiebudget per kavel [kWh/jaar per m boordiepte]
A	01			1,3	0,0	1,3	93
A	02			2,1	0,0	2,1	61
A	03	Dulciaansingel	29	2,2	0,0	2,2	44
A	04	Dulciaansingel	27	2,1	0,0	2,1	44
A	05			1,5	0,0	1,5	46
A	07	Klarinetstraat	19	2,5	0,0	2,5	40
A	08	Klarinetstraat	17	2,7	0,0	2,7	40
A	09	Klarinetstraat	15	2,6	0,0	2,6	40
A	10	Klarinetstraat	13	2,6	0,0	2,6	40
A	11	Klarinetstraat	11	2,5	0,0	2,5	40
A	12	Klarinetstraat	9A	2,4	0,0	2,4	43
A	13	Klarinetstraat	9	2,4	0,0	2,4	40
A	14	Klarinetstraat	7	2,1	0,0	2,1	40
A	14a			2,1	0,0	2,1	40
A	16	Klarinetstraat	3	2,2	0,0	2,2	43
A	17			2,2	0,0	2,2	45
A	18	Fluitweg	4	2,7	0,0	2,7	40
A	18a	Fluitweg	4a	2,7	0,0	2,7	40
A	19	Fluitweg	4b	2,7	0,0	2,7	40
A	20	Fluitweg	6	2,5	0,0	2,5	40
A	21	Fluitweg	8	2,4	0,0	2,4	45
A	22			1,6	0,0	1,6	53
A	23			2,0	0,0	2,0	53
A	24	Dulciaansingel	49	1,6	0,0	1,6	68
A	25	Dulciaansingel	47	1,7	0,0	1,7	47
A	26			1,9	0,0	1,9	48
A	27			1,7	0,0	1,7	79
A	28	Dulciaansingel	41	2,3	0,0	2,3	40
A	29	Dulciaansingel	39	2,7	0,0	2,7	40
A	30	Dulciaansingel	37	2,6	0,0	2,6	40
A	31	Dulciaansingel	35	2,7	0,0	2,7	40
B	01	Dulciaansingel	51	1,7	0,0	1,7	55
B	02	Fluitweg	17	2,6	0,0	2,6	51
B	03	Fluitweg	15	3,1	0,0	3,1	47
B	04	Fluitweg	13a	3,2	0,0	3,2	40
B	04a	Fluitweg	13	3,5	0,0	3,5	40
B	05			2,7	0,0	2,7	40
B	06			3,2	0,0	3,2	40
B	07			3,4	0,0	3,4	40
B	08			3,5	0,0	3,5	40
B	08a			3,5	0,0	3,5	40
B	08b			3,2	0,0	3,2	40
B	08c			2,6	0,0	2,6	40
B	09			3,2	0,0	3,2	40
B	10			3,1	0,0	3,1	40
B	11	Pykeswegje	67	3,0	0,0	3,0	40
B	11a	Pykeswegje	69	3,0	0,0	3,0	40
B	12	Pykeswegje	71	2,8	0,0	2,8	40
B	13			1,8	0,0	1,8	40
B	14	Dulciaansingel	61	0,6	0,0	0,6	40
B	14a	Dulciaansingel	59	1,1	0,0	1,1	40
B	15			1,9	0,0	1,9	40
B	15a			2,2	0,0	2,2	40
B	16			2,4	0,0	2,4	50
B	17	Fluitweg	11	3,5	0,0	3,5	40
B	18	Fluitweg	9	3,9	0,0	3,9	40
B	19	Fluitweg	7	4,1	0,0	4,1	40
B	20	Fluitweg	5	3,9	0,0	3,9	40
B	21	Fluitweg	3	3,5	0,0	3,5	40
B	22	Pykeswegje	53	3,6	0,0	3,6	40
B	23	Pykeswegje	55	3,9	0,0	3,9	40
B	24	Pykeswegje	57	4,0	0,0	4,0	40
B	25	Pykeswegje	59	3,8	0,0	3,8	40
B	26	Pykeswegje	61	3,5	0,0	3,5	40
C	01	Pykeswegje	98	3,4	0,0	3,4	40

C	02	Pykeswegje	96	3,8	0,0	3,8	40
C	03	Pykeswegje	94	4,1	0,0	4,1	40
C	04	Pykeswegje	92	4,0	0,0	4,0	40
C	05	Pykeswegje	90	3,6	0,0	3,6	40
C	06			3,2	0,0	3,2	45
C	07	Pykeswegje	86	3,2	0,0	3,2	40
C	08	Pykeswegje	84	3,3	0,0	3,3	40
C	09			3,0	0,0	3,0	40
C	10			2,5	0,0	2,5	40
C	11	Contrabasweg	40	3,0	0,0	3,0	40
C	12	Contrabasweg	42	3,4	0,0	3,4	40
C	13	Contrabasweg	44	3,6	0,0	3,6	40
C	14	Contrabasweg	46	3,6	0,0	3,6	40
C	15	Contrabasweg	48	3,5	0,0	3,5	40
C	16	Contrabasweg	50	3,1	0,0	3,1	40
C	17	Contrabasweg	52	3,1	0,0	3,1	40
C	18	Contrabasweg	54	3,7	0,0	3,7	40
C	19	Contrabasweg	56	4,0	0,0	4,0	40
C	20	Contrabasweg	58	4,0	0,0	4,0	40
C	21	Contrabasweg	60	3,8	0,0	3,8	40
C	22	Contrabasweg	62	3,2	0,0	3,2	40
C	23			1,6	0,0	1,6	52
C	24	Pykeswegje	104	2,2	0,0	2,2	40
C	25	Pykeswegje	102	2,4	0,0	2,4	40
C	26	Pykeswegje	100A	2,8	0,0	2,8	40
C	27	Pykeswegje	100	3,1	0,0	3,1	40
D	01			0,8	1,0	1,8	70
D	02			1,3	1,0	2,3	50
D	03			1,2	1,1	2,3	49
D	04			1,6	0,6	2,1	60
D	05			1,8	0,6	2,3	51
D	06			1,5	0,8	2,3	58
D	07			1,8	0,5	2,3	58
D	08	Contrabasweg	37	1,6	0,9	2,5	50
D	09	Contrabasweg	35	1,9	0,5	2,4	40
D	10			1,6	0,7	2,3	51
E	01			1,4	0,0	1,4	62
E	02	Dulciaansingel	21	2,0	0,0	2,0	42
E	03	Dulciaansingel	19	2,0	0,0	2,0	42
E	04			1,7	0,0	1,7	61
E	05			1,2	0,0	1,2	49
E	06	Fagotlaan	23	1,9	0,0	1,9	40
E	07	Fagotlaan	21	2,1	0,0	2,1	40
E	08			2,0	0,0	2,0	49
E	09	Fagotlaan	17	2,4	0,0	2,4	40
E	10	Fagotlaan	15	2,6	0,0	2,6	40
E	11	Fagotlaan	13	2,7	0,0	2,7	40
E	12	Fagotlaan	11	2,9	0,0	2,9	40
E	13	Fagotlaan	9	3,1	0,0	3,1	40
E	14	Fagotlaan	7	3,3	0,0	3,3	40
E	15	Fagotlaan	5	3,4	0,0	3,4	40
E	16	Fagotlaan	3	3,2	0,0	3,2	40
E	17			2,9	0,0	2,9	40
E	18			3,1	0,0	3,1	40
E	19			3,3	0,0	3,3	40
E	20			3,4	0,0	3,4	40
E	21			3,3	0,0	3,3	40
E	22			3,3	0,0	3,3	40
E	23			3,1	0,0	3,1	40
E	24			2,2	0,0	2,2	45
E	25	Klarinetstraat	4	2,9	0,0	2,9	40
E	26	Klarinetstraat	6	2,9	0,0	2,9	40
E	27	Klarinetstraat	8	2,8	0,0	2,8	40
E	28	Klarinetstraat	10	2,3	0,0	2,3	40
E	29	Klarinetstraat	12	2,6	0,0	2,6	40
E	30	Klarinetstraat	14	2,8	0,0	2,8	40
E	31	Klarinetstraat	16	2,9	0,0	2,9	40
E	32	Klarinetstraat	18	2,8	0,0	2,8	40
E	33	Klarinetstraat	20	2,5	0,0	2,5	40
E	34			2,2	0,0	2,2	40
E	35			2,1	0,0	2,1	40
F1	01			2,1	0,0	2,1	49
F1	02			1,8	0,0	1,8	55
F1	03			2,0	0,0	2,0	53
F1	04			1,8	0,0	1,8	47
F1	05			2,3	0,0	2,3	40
F1	06			2,6	0,0	2,6	40
F1	07			2,9	0,0	2,9	40
F1	08			2,9	0,0	2,9	40
F1	09+10			2,3	0,0	2,3	53
F1	11			2,6	0,0	2,6	40

F1	12			2,6	0,0	2,6	40
F2	01			1,9	0,4	2,3	51
F2	02			2,1	0,3	2,4	55
F2	03			2,8	0,0	2,8	40
F2	04			2,9	0,0	2,9	40
F2	05			3,0	0,0	3,0	40
F2	06			3,2	0,0	3,2	40
F2	07			3,2	0,0	3,2	40
F2	08			3,1	0,0	3,1	40
F2	09			3,0	0,0	3,0	40
F2	10			3,2	0,0	3,2	40
F2	11			3,2	0,0	3,2	40
F2	12			2,9	0,0	2,9	40
F2	13			2,3	0,0	2,3	40
F2	14			2,9	0,0	2,9	40
F2	15			3,1	0,0	3,1	40
F2	16			3,2	0,0	3,2	40
F2	17			3,3	0,0	3,3	40
F2	18			3,3	0,0	3,3	40
F2	19			3,2	0,0	3,2	40
F2	20			2,9	0,0	2,9	40
F2	21			3,2	0,0	3,2	40
F2	22			3,2	0,0	3,2	40
F2	23			3,0	0,0	3,0	40
F2	24			3,1	0,0	3,1	40
F2	25			3,2	0,0	3,2	40
F2	26			3,2	0,0	3,2	40
F2	27			3,1	0,0	3,1	40
F2	28			2,5	0,0	2,5	40
F2	29			2,9	0,0	2,9	40
F2	30			2,8	0,0	2,8	40
F2	31			2,8	0,0	2,8	40
F2	32			2,9	0,0	2,9	40
F2	33			2,8	0,0	2,8	40
F2	34			2,7	0,0	2,7	40
F2	35			1,8	0,0	1,8	61
H	01			3,0	0,0	3,0	40
H	(02)			3,0	0,0	3,0	40
H	03			3,3	0,0	3,3	40
H	04			3,3	0,0	3,3	40
H	05			3,4	0,0	3,4	40
H	06			3,3	0,0	3,3	40
H	07			3,2	0,0	3,2	40
H	08			3,2	0,0	3,2	40
H	09			3,3	0,0	3,3	40
H	10			3,2	0,0	3,2	40
H	11			2,9	0,2	3,2	40
H	12			2,4	0,3	2,7	40
H	13			1,5	0,7	2,2	40
H	14			1,7	0,5	2,1	42
H	15			3,1	0,0	3,1	40
H	16			3,2	0,0	3,2	40
H	17			3,3	0,0	3,3	40
H	18			3,0	0,0	3,0	40
J	01			1,8	0,0	1,8	56
J	02			1,4	0,0	1,4	63
J	03			1,9	0,0	1,9	70
J	04			1,9	0,0	1,9	59
J	05			2,2	0,0	2,2	59
J	06			2,0	0,0	2,0	74
J	07			1,8	0,0	1,8	86
J	08			1,6	0,0	1,6	79
J	09			0,7	0,0	0,7	94
K	01			2,7	0,0	2,7	40
K	02			2,8	0,0	2,8	40
K	03			2,8	0,0	2,8	40
K	04			2,7	0,0	2,7	40
K	05			2,6	0,0	2,6	40
K	06			2,7	0,0	2,7	40
K	07			2,9	0,0	2,9	40
K	08			3,0	0,0	3,0	40
K	09			2,9	0,2	3,1	40
K	10			2,5	0,3	2,8	40
K	11			1,6	0,6	2,2	46
K	12			2,3	0,3	2,6	40
K	13			2,6	0,3	3,0	40
K	14			2,6	0,4	3,0	40
K	15			2,4	0,3	2,7	40
K	16			1,2	0,8	2,1	67
K	17			2,3	0,3	2,6	40
K	18			2,2	0,3	2,6	40

K	19			2,2	0,3	2,5	40
K	20			2,3	0,3	2,6	40
K	21			2,2	0,3	2,6	40
K	22			2,0	0,3	2,3	40
K	23			1,5	0,3	1,8	47
K	24			1,4	0,4	1,8	53
K	25			1,7	0,4	2,2	40
K	26			1,9	0,4	2,3	40
K	27			2,0	0,4	2,4	42
K	28			1,7	0,6	2,3	40
K	29			2,2	0,4	2,6	40
K	30			2,4	0,0	2,4	40
K	31			2,4	0,0	2,4	40
K	32			2,5	0,0	2,5	40
K	33			2,4	0,0	2,4	47