

Kv Jägaren, Kumla

Magasinsberäkning

Bilaga 2

15171

2016-02-08

~~2016-02-17~~

2016-04-01

| | | | | |
|--------|------------------|--------|--------|-----------|
| Indata | Tot yta | 23 985 | m2 | |
| | Red yta | 13 984 | m2 | |
| | Tillåtet utflöde | - | l/s,ha | 136,0 l/s |

| Z-värde | | Återkomsttid | | Magasin | | |
|---------|----------------|--------------|------------|---------|---------|---------------|
| 18 | | 24 | mån | Inflöde | Utflöde | Magasinsbehov |
| tregn | iregn (l/s ha) | iregn (mm/h) | Volym (mm) | m3 | m3 | m3 |
| 10 | 128,9 | 46,4 | 7,7 | 108,1 | 81,6 | 26,5 |
| 15 | 105,2 | 37,9 | 9,5 | 132,3 | 122,4 | 9,9 |
| 20 | 85,9 | 30,9 | 10,3 | 144,1 | 163,2 | -19,1 |
| 25 | 73,3 | 26,4 | 11,0 | 153,7 | 204,0 | -50,3 |
| 30 | 64,4 | 23,1 | 11,6 | 161,8 | 244,8 | -83,0 |
| 35 | 57,6 | 20,7 | 12,1 | 169,1 | 285,6 | -116,5 |
| 40 | 52,4 | 18,8 | 12,6 | 175,6 | 326,4 | -150,8 |
| 45 | 48,1 | 17,3 | 13,0 | 181,5 | 367,2 | -185,7 |
| 50 | 44,6 | 16,0 | 13,4 | 187,0 | 408,0 | -221,0 |
| 55 | 41,7 | 15,0 | 13,7 | 192,1 | 448,8 | -256,7 |
| 60 | 39,1 | 14,1 | 14,1 | 196,8 | 489,6 | -292,8 |
| 65 | 36,9 | 13,3 | 14,4 | 201,3 | 530,4 | -329,1 |
| 70 | 35,0 | 12,6 | 14,7 | 205,5 | 571,2 | -365,7 |
| 75 | 33,3 | 12,0 | 15,0 | 209,6 | 612,0 | -402,4 |
| 80 | 31,8 | 11,4 | 15,3 | 213,4 | 652,8 | -439,4 |
| 85 | 30,5 | 11,0 | 15,5 | 217,1 | 693,6 | -476,5 |
| 90 | 29,2 | 10,5 | 15,8 | 220,6 | 734,4 | -513,8 |
| 95 | 28,1 | 10,1 | 16,0 | 223,9 | 775,2 | -551,3 |
| 100 | 27,1 | 9,7 | 16,2 | 227,2 | 816,0 | -588,8 |
| 105 | 26,2 | 9,4 | 16,5 | 230,3 | 856,8 | -626,5 |
| 110 | 25,3 | 9,1 | 16,7 | 233,4 | 897,6 | -664,2 |
| 115 | 24,5 | 8,8 | 16,9 | 236,3 | 938,4 | -702,1 |
| 120 | 23,8 | 8,5 | 17,1 | 239,1 | 979,2 | -740,1 |
| 150 | 20,2 | 7,3 | 18,2 | 254,6 | 1224,0 | -969,4 |
| 180 | 17,8 | 6,4 | 19,2 | 267,9 | 1468,8 | -1200,9 |
| 210 | 15,9 | 5,7 | 20,0 | 279,7 | 1713,6 | -1433,9 |
| 240 | 14,4 | 5,2 | 20,8 | 290,4 | 1958,4 | -1668,0 |
| 270 | 13,3 | 4,8 | 21,5 | 300,2 | 2203,2 | -1903,0 |
| 300 | 12,3 | 4,4 | 22,1 | 309,2 | 2448,0 | -2138,8 |
| 330 | 11,5 | 4,1 | 22,7 | 317,5 | 2692,8 | -2375,3 |
| 360 | 10,8 | 3,9 | 23,3 | 325,4 | 2937,6 | -2612,2 |
| 720 | 6,5 | 2,4 | 28,3 | 395,1 | 5875,2 | -5480,1 |
| 1440 | 4,0 | 1,4 | 34,3 | 479,7 | 11750,4 | -11270,7 |

Kv Jägaren, Kumla

Magasinsberäkning

Bilaga 2

15171

2016-02-08

~~2016-02-17~~

2016-04-01

| | | | | | |
|--------|------------------|--------|--------|-------|-----|
| Indata | Tot yta | 23 985 | m2 | 182,0 | l/s |
| | Red yta | 13 984 | m2 | | |
| | Tillåtet utflöde | - | l/s,ha | | |

| Z-värde 18 | | Återkomsttid 60 mån | | Magasin | | |
|---------------|----------------|------------------------|------------|---------------|---------------|---------------------|
| tregn | iregn (l/s ha) | iregn (mm/h) | Volym (mm) | Inflöde m3 | Utflöde m3 | Magasinsbehov m3 |
| 10 | 173,0 | 62,2 | 10,4 | 145,0 | 109,2 | 35,8 |
| 15 | 141,2 | 50,8 | 12,7 | 177,5 | 163,8 | 13,7 |
| 20 | 115,3 | 41,5 | 13,8 | 193,3 | 218,4 | -25,1 |
| 25 | 98,4 | 35,4 | 14,7 | 206,1 | 273,0 | -66,9 |
| 30 | 86,3 | 31,1 | 15,5 | 217,1 | 327,6 | -110,5 |
| 35 | 77,3 | 27,8 | 16,2 | 226,8 | 382,2 | -155,4 |
| 40 | 70,2 | 25,3 | 16,8 | 235,5 | 436,8 | -201,3 |
| 45 | 64,5 | 23,2 | 17,4 | 243,5 | 491,4 | -247,9 |
| 50 | 59,8 | 21,5 | 17,9 | 250,8 | 546,0 | -295,2 |
| 55 | 55,9 | 20,1 | 18,4 | 257,7 | 600,6 | -342,9 |
| 60 | 52,5 | 18,9 | 18,9 | 264,0 | 655,2 | -391,2 |
| 65 | 49,6 | 17,8 | 19,3 | 270,1 | 709,8 | -439,7 |
| 70 | 47,0 | 16,9 | 19,7 | 275,7 | 764,4 | -488,7 |
| 75 | 44,7 | 16,1 | 20,1 | 281,1 | 819,0 | -537,9 |
| 80 | 42,7 | 15,4 | 20,5 | 286,3 | 873,6 | -587,3 |
| 85 | 40,9 | 14,7 | 20,8 | 291,2 | 928,2 | -637,0 |
| 90 | 39,2 | 14,1 | 21,2 | 295,9 | 982,8 | -686,9 |
| 95 | 37,7 | 13,6 | 21,5 | 300,4 | 1037,4 | -737,0 |
| 100 | 36,4 | 13,1 | 21,8 | 304,8 | 1092,0 | -787,2 |
| 105 | 35,1 | 12,6 | 22,1 | 309,0 | 1146,6 | -837,6 |
| 110 | 33,9 | 12,2 | 22,4 | 313,0 | 1201,2 | -888,2 |
| 115 | 32,9 | 11,8 | 22,7 | 317,0 | 1255,8 | -938,8 |
| 120 | 31,9 | 11,5 | 22,9 | 320,8 | 1310,4 | -989,6 |
| 150 | 27,2 | 9,8 | 24,4 | 341,5 | 1638,0 | -1296,5 |
| 180 | 23,8 | 8,6 | 25,7 | 359,4 | 1965,6 | -1606,2 |
| 210 | 21,3 | 7,7 | 26,8 | 375,3 | 2293,2 | -1917,9 |
| 240 | 19,4 | 7,0 | 27,9 | 389,6 | 2620,8 | -2231,2 |
| 270 | 17,8 | 6,4 | 28,8 | 402,7 | 2948,4 | -2545,7 |
| 300 | 16,5 | 5,9 | 29,7 | 414,7 | 3276,0 | -2861,3 |
| 330 | 15,4 | 5,5 | 30,5 | 426,0 | 3603,6 | -3177,6 |
| 360 | 14,5 | 5,2 | 31,2 | 436,5 | 3931,2 | -3494,7 |
| 720 | 8,8 | 3,2 | 37,9 | 530,0 | 7862,4 | -7332,4 |
| 1440 | 5,3 | 1,9 | 46,0 | 643,6 | 15724,8 | -15081,2 |

Kv Jägaren, Kumla

Magasinsberäkning

Bilaga 2

15171

2016-02-08

2016-02-17

2016-04-01

| | | | | | |
|--------|------------------|--------|--------|-------|-----|
| Indata | Tot yta | 23 985 | m2 | 230,0 | l/s |
| | Red yta | 13 984 | m2 | | |
| | Tillåtet utflöde | - | l/s,ha | | |

| Z-värde 18 | | Återkomsttid 120 | | mån | Magasin | | |
|---------------|----------------|---------------------|------------|---------------|---------------|---------------------|--|
| tregn | iregn (l/s ha) | iregn (mm/h) | Volym (mm) | Inflöde m3 | Utflöde m3 | Magasinsbehov m3 | |
| 10 | 219,2 | 78,8 | 13,1 | 183,8 | 138,0 | 45,8 | |
| 15 | 178,9 | 64,4 | 16,1 | 225,0 | 207,0 | 18,0 | |
| 20 | 146,1 | 52,6 | 17,5 | 245,0 | 276,0 | -31,0 | |
| 25 | 124,6 | 44,8 | 18,7 | 261,2 | 345,0 | -83,8 | |
| 30 | 109,4 | 39,4 | 19,7 | 275,2 | 414,0 | -138,8 | |
| 35 | 98,0 | 35,2 | 20,6 | 287,4 | 483,0 | -195,6 | |
| 40 | 89,0 | 32,0 | 21,3 | 298,5 | 552,0 | -253,5 | |
| 45 | 81,8 | 29,4 | 22,1 | 308,6 | 621,0 | -312,4 | |
| 50 | 75,8 | 27,3 | 22,7 | 317,9 | 690,0 | -372,1 | |
| 55 | 70,8 | 25,5 | 23,4 | 326,5 | 759,0 | -432,5 | |
| 60 | 66,5 | 23,9 | 23,9 | 334,6 | 828,0 | -493,4 | |
| 65 | 62,8 | 22,6 | 24,5 | 342,2 | 897,0 | -554,8 | |
| 70 | 59,5 | 21,4 | 25,0 | 349,4 | 966,0 | -616,6 | |
| 75 | 56,7 | 20,4 | 25,5 | 356,3 | 1035,0 | -678,7 | |
| 80 | 54,1 | 19,5 | 25,9 | 362,8 | 1104,0 | -741,2 | |
| 85 | 51,8 | 18,6 | 26,4 | 369,0 | 1173,0 | -804,0 | |
| 90 | 49,7 | 17,9 | 26,8 | 375,0 | 1242,0 | -867,0 | |
| 95 | 47,8 | 17,2 | 27,2 | 380,7 | 1311,0 | -930,3 | |
| 100 | 46,1 | 16,6 | 27,6 | 386,3 | 1380,0 | -993,7 | |
| 105 | 44,5 | 16,0 | 28,0 | 391,6 | 1449,0 | -1057,4 | |
| 110 | 43,0 | 15,5 | 28,4 | 396,7 | 1518,0 | -1121,3 | |
| 115 | 41,7 | 15,0 | 28,7 | 401,7 | 1587,0 | -1185,3 | |
| 120 | 40,4 | 14,5 | 29,1 | 406,5 | 1656,0 | -1249,5 | |
| 150 | 34,4 | 12,4 | 30,9 | 432,8 | 2070,0 | -1637,2 | |
| 180 | 30,2 | 10,9 | 32,6 | 455,5 | 2484,0 | -2028,5 | |
| 210 | 27,0 | 9,7 | 34,0 | 475,6 | 2898,0 | -2422,4 | |
| 240 | 24,5 | 8,8 | 35,3 | 493,7 | 3312,0 | -2818,3 | |
| 270 | 22,5 | 8,1 | 36,5 | 510,3 | 3726,0 | -3215,7 | |
| 300 | 20,9 | 7,5 | 37,6 | 525,6 | 4140,0 | -3614,4 | |
| 330 | 19,5 | 7,0 | 38,6 | 539,8 | 4554,0 | -4014,2 | |
| 360 | 18,3 | 6,6 | 39,6 | 553,2 | 4968,0 | -4414,8 | |
| 720 | 11,1 | 4,0 | 48,0 | 671,7 | 9936,0 | -9264,3 | |
| 1440 | 6,8 | 2,4 | 58,3 | 815,6 | 19872,0 | -19056,4 | |