



### KLOAKERINGSFORM

| STATUS | PLAN |
|--------|------|
|        |      |
|        |      |
|        |      |
|        |      |
|        |      |
|        |      |

- Separatkløak
- Separatkløak med nedsvivning af ledvands vejvand til recipient
- Separatkløak med nedsvivning af tag- og vejvand
- Fælleskløak
- Overfladeafvandning

**HERNING KOMMUNE**

Spildevandsplan 2015-2025

**Tillæg nr. 12 Frølundvej**

Rev. date: 8. maj 2017

Målestok 1:5000

Bilag nr.

| 2017 Udløbsskema for Hammerum |      |      |               |          |         |      |                             |               |               |               |           | Udskrevet den 09-05-2017  |                |               |              |            | Side 1           |      |
|-------------------------------|------|------|---------------|----------|---------|------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|-----------|---------------------------|----------------|---------------|--------------|------------|------------------|------|
| Udløbsnr.                     | Ejer | Plan | Recipientnavn | Kobl.    | Opl.nr. | Type | Befæst.                     | Max. regnv.   | Afløbs-       | Bassin        | Rense-    | Årlige gennemsnitsværdier |                |               |              |            | Bemærkning       |      |
|                               |      |      |               |          |         |      |                             |               |               |               |           | til recipient             | vandfør.       | volumen       | foranst.     | Afl.       |                  | Vand |
|                               |      | [Ja] |               | nedstrøm |         |      | [ha]                        | [l/s]         | [l/s]         | [m³]          |           | [stk]                     | [m³]           | [kg]          | [kg]         | [kg]       |                  |      |
| 1                             | 2    | 3    | 4             | 5        | 6       | 7    | 8                           | 9             | 10            | 11            | 12        | 13                        | 14             | 15            | 16           | 17         | 18               |      |
| <b>Status</b>                 |      |      |               |          |         |      |                             |               |               |               |           |                           |                |               |              |            |                  |      |
| Y08 UL1                       | K    |      | Hammerum Bæk  | HCR      | Y08     | OS   | 25,60                       | 876           | 70            | 790           | b-i-l     | 4                         | 16.500         | 4.150         | 170          | 33         | Nedlægges i plan |      |
| Y07 UL1                       | K    |      | Hammerum Bæk  | HCR      | Y07     | OK   | 13,80                       | 35            | 29            | 2.900         | b-i-l     | 28                        | 42.300         | 6.360         | 252          | 51         | Nedlægges i plan |      |
| Y14RUL1                       | K    | JA   | Hammerum Bæk  |          | Y14-2   | SFR  | 4,21                        | 9             | 9             | 1.330         | b-d       | 0,05                      | 20.184         | 404           | 32           | 4          |                  |      |
| Y09RUL1                       | K    | JA   | Hammerum Bæk  |          | Y09     | SFR  | 6,26                        | 10            | 10            | 5.300         | b-l       | 0,05                      | 30.038         | 601           | 48           | 6          |                  |      |
| PRVRUL3                       | P    | JA   | Hammerum Bæk  |          | Y10-1   | SEF  | 0,12                        | 13            |               |               | e-k       | 257                       | 566            | 28            | 1            | 0          |                  |      |
| Y12RUL1                       | K    |      | Hammerum Bæk  |          | Y12     | SE   | 1,23                        | 136           |               |               |           | 257                       | 5.914          | 296           | 12           | 3          | Nedlægges i plan |      |
| Y14 UL1                       | K    |      | Hammerum Bæk  | HCR      | Y14-1   | OS   | 5,16                        | 314           | 80            | 225           | b-i-l     | 2                         | 8.900          | 2.250         | 90           | 18         | Nedlægges i plan |      |
| Y23RUL1                       | K    |      | Hammerum Bæk  |          | Y23     | SFR  | 2,92                        | 10            | 10            | 350           | b         | 0,50                      | 14.035         | 281           | 22           | 3          |                  |      |
| Y13RUL1                       | K    |      | Hammerum Å    | HCR      | Y13     | SFR  | 4,14                        | 5             | 5             | 1.000         | a-b-d-e-k | 0,20                      | 19.862         | 397           | 32           | 4          |                  |      |
| 4157                          | S    |      | Hammerum Å    |          |         | SE   | 0,00                        | 0             |               |               |           | 257                       | 0              | 0             | 0            | 0          |                  |      |
| 3069                          | S    |      | Hammerum Å    |          |         | SE   | 0,00                        | 0             |               |               |           | 257                       | 0              | 0             | 0            | 0          |                  |      |
| 4220                          | S    |      | Hammerum Å    |          |         | SE   | 0,00                        | 0             |               |               |           | 257                       | 0              | 0             | 0            | 0          |                  |      |
| 4085                          | S    |      | Hammerum Å    |          |         | SE   | 0,00                        | 0             |               |               |           | 257                       | 0              | 0             | 0            | 0          |                  |      |
| 4084                          | S    |      | Hammerum Å    |          |         | SE   | 0,00                        | 0             |               |               |           | 257                       | 0              | 0             | 0            | 0          |                  |      |
| 4082                          | S    |      | Hammerum Å    |          |         | SE   | 0,00                        | 0             |               |               |           | 257                       | 0              | 0             | 0            | 0          |                  |      |
| 4155                          | S    |      | Hammerum Å    |          |         | SE   | 0,00                        | 0             |               |               |           | 257                       | 0              | 0             | 0            | 0          |                  |      |
| 3062                          | S    |      | Hammerum Å    |          |         | SE   | 0,00                        | 0             |               |               |           | 257                       | 0              | 0             | 0            | 0          |                  |      |
| <b>17 udløb</b>               |      |      |               |          |         |      | <b>63,43</b>                |               | <b>11.895</b> |               |           | <b>158.300</b>            | <b>14.766</b>  | <b>660</b>    | <b>122</b>   |            |                  |      |
| <b>Planlægning</b>            |      |      |               |          |         |      |                             |               |               |               |           |                           |                |               |              |            |                  |      |
| Y06RUL1 *                     | K    | JA   | Hammerum Bæk  |          | Y06     | SFR  | 37,99                       | 92            | 92            | 11.000        | a-b-d-e-k | 0,05                      | 182.333        | 3.647         | 292          | 36         | Koblet bassin    |      |
| Y14RUL1 *                     | K    | JA   | Hammerum Bæk  |          | Y08     | SFR  | 38,22                       | 83            | 83            | 7.500         | b-d       | 0,20                      | 183.437        | 3.669         | 293          | 37         |                  |      |
| PRVRUL3 *                     | K    | JA   | Hammerum Bæk  |          | Y10-1   | SFR  | 0,56                        | 5             | 5             | 250           | a-b-d-e-k | 0,05                      | 2.669          | 133           | 5            | 1          |                  |      |
| Y09RUL1 *                     | K    | JA   | Hammerum Bæk  |          | Y09     | SFR  | 21,69                       | 47            | 47            | 8.700         | a-b-d-e-k | 0,05                      | 104.131        | 2.083         | 167          | 21         |                  |      |
| Y44RUL1                       | K    | JA   | Hammerum Å    |          | Y44.P   | SFR  | 12,86                       | 21            | 21            | 3.000         | a-b-d-e-k | 0,20                      | 61.718         | 1.234         | 99           | 12         |                  |      |
| PRVRUL11                      | P    | JA   | Hammerum Å    |          | Y43.P   | SFR  | 11,03                       | 17            | 17            | 2.800         |           | 0,20                      | 52.949         | 1.059         | 85           | 11         |                  |      |
| Y42RUL1                       | K    | JA   | Hammerum Å    |          | Y42.P   | SFR  | 8,54                        | 25            | 25            | 1.500         | a-b-d-e-k | 0,20                      | 40.978         | 820           | 66           | 8          |                  |      |
| Y34RUL1 *                     | K    | JA   | Hammerum Å    |          | Y07.P   | SFR  | 8,09                        | 13            | 13            | 3.250         | a-b-k     | 0,05                      | 38.837         | 777           | 62           | 8          |                  |      |
| <b>8 udløb</b>                |      |      |               |          |         |      | <b>Sum plan</b>             | <b>138,97</b> |               | <b>38.000</b> |           |                           | <b>667.051</b> | <b>13.421</b> | <b>1.068</b> | <b>134</b> |                  |      |
| <b>14 udløb</b>               |      |      |               |          |         |      | <b>Sum uændrede oplande</b> | <b>52,85</b>  |               | <b>5.265</b>  |           |                           | <b>107.511</b> | <b>13.734</b> | <b>578</b>   | <b>112</b> |                  |      |
| <b>22 udløb</b>               |      |      |               |          |         |      | <b>Sum total</b>            | <b>191,82</b> |               | <b>43.265</b> |           |                           | <b>774.562</b> | <b>27.155</b> | <b>1.646</b> | <b>246</b> |                  |      |

| Opl.nr. | Ejer | Plan | Oplandsnavn | Kloak-<br>type | Oplandsstørrelse |         |                 | Tørvejsmængde:  |                   |                 |               |               |                |            | Regnvandsbetingede udløb |           |               | Bemærkning |
|---------|------|------|-------------|----------------|------------------|---------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|------------|--------------------------|-----------|---------------|------------|
|         |      |      |             |                | Areal<br>[ha]    | A-koef. | Bef.ar.<br>[ha] | Bolig<br>[p.e.] | Erhverv<br>[p.e.] | Total<br>[p.e.] | Qspv<br>[l/s] | Qind<br>[l/s] | Total<br>[l/s] | Ra.<br>nr. | Type                     | Udløbsnr. | Recipientnavn |            |
| 1       | 2    | 3    | 4           | 5              | 6                | 7       | 8               | 9               | 10                | 11              | 12            | 13            | 14             | 15         | 16                       | 17        | 18            | 19         |

## Status

|            |   |    |       |     |               |      |              |              |          |              |            |            |             |    |     |          |                       |  |
|------------|---|----|-------|-----|---------------|------|--------------|--------------|----------|--------------|------------|------------|-------------|----|-----|----------|-----------------------|--|
| Y06        | K | JA | Y06   | S   | 30,88         | 0,35 | 10,81        | 35           |          | 35           | 0,1        | 0,1        | 0,1         | 01 | SFR | Y06R001  | Hammerum Bæk          |  |
| Y07        | K | JA | Y07   | F   | 36,32         | 0,38 | 13,80        | 759          |          | 759          | 1,1        | 1,6        | 2,7         | 01 | OK  | Y07 UL1  | Hammerum Bæk          |  |
| Y08        | K | JA | Y08   | F   | 54,47         | 0,47 | 25,60        | 1.418        |          | 1.418        | 2,1        | 3,0        | 5,1         | 01 | OS  | Y08 UL1  | Hammerum Bæk          |  |
| Y09        | K | JA | Y09   | S   | 39,11         | 0,16 | 6,26         | 369          |          | 369          | 0,6        | 0,8        | 1,3         | 01 | SFR | Y09RUL1  | Hammerum Bæk          |  |
| Y10-1      | K |    | Y10-1 | S   | 0,27          | 0,44 | 0,12         | 5            |          | 5            | 0,0        | 0,0        | 0,0         | 01 | SEF | PRVRUL3  | Hammerum Bæk          |  |
| Y11        | K | JA | Y11   | S   | 0,39          | 0,25 | 0,10         | 6            |          | 6            | 0,0        | 0,0        | 0,0         | 01 | SE  | PRVRUL14 | Hammerum Bæk          |  |
| Y12        | K | JA | Y12   | S   | 4,56          | 0,27 | 1,23         | 1            |          | 1            | 0,0        | 0,0        | 0,0         | 01 | SE  | Y12RUL1  | Hammerum Bæk          |  |
| Y13        | K |    | Y13   | S   | 11,82         | 0,35 | 4,14         | 22           |          | 22           | 0,0        | 0,0        | 0,1         | 01 | SFR | Y13RUL1  | Hammerum Å            |  |
| Y14-1      | K | JA | Y14-1 | F   | 12,28         | 0,42 | 5,16         | 269          |          | 269          | 0,4        | 0,6        | 1,0         | 01 | OS  | Y14 UL1  | Hammerum Bæk          |  |
| Y14-2      | K | JA | Y14-2 | F   | 9,35          | 0,45 | 4,21         | 345          |          | 345          | 0,5        | 0,5        | 1,0         | 01 | SFR | Y14RUL1  | Hammerum Bæk          |  |
| Y23        | K |    | Y23   | S   | 9,14          | 0,32 | 2,92         | 6            |          | 6            | 0,0        | 0,0        | 0,0         | 01 | SFR | Y23RUL1  | Hammerum Bæk          |  |
| Y39        | K |    | Y39   | S-N | 0,17          |      |              | 21           |          | 21           | 0,0        | 0,0        | 0,1         | 01 |     |          | Alt regnvand nedsives |  |
| <b>Sum</b> |   |    |       |     | <b>208,75</b> |      | <b>74,34</b> | <b>3.256</b> | <b>0</b> | <b>3.256</b> | <b>4,9</b> | <b>6,6</b> | <b>11,5</b> |    |     |          |                       |  |

## Planlægning

|         |   |    |         |   |       |      |       |       |  |       |     |     |     |    |     |         |              |  |
|---------|---|----|---------|---|-------|------|-------|-------|--|-------|-----|-----|-----|----|-----|---------|--------------|--|
| Y06     | K | JA | Y06     | S | 30,88 | 0,35 | 10,81 | 35    |  | 35    | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 01 | SFR | Y06RUL1 | Hammerum Bæk |  |
| Y06.P   | K |    | Y06.P   | S | 22,30 | 0,60 | 13,38 | 334   |  | 334   | 0,5 | 0,1 | 0,6 | 01 | SFR | Y06RUL1 | Hammerum Bæk |  |
| Y07     | K | JA | Y07     | S | 36,32 | 0,38 | 13,80 | 759   |  | 759   | 1,1 | 1,6 | 2,7 | 01 | SFR | Y06RUL1 | Hammerum Bæk |  |
| Y07.P   | K |    | Y07.P   | S | 2,65  | 0,45 | 1,19  | 40    |  | 40    | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 01 | SFR | Y34RUL1 | Hammerum Å   |  |
| Y08     | K | JA | Y08     | S | 54,47 | 0,47 | 25,60 | 1.418 |  | 1.418 | 2,1 | 3,0 | 5,1 | 01 | SFR | Y14RUL1 | Hammerum Bæk |  |
| Y09     | K | JA | Y09     | S | 39,11 | 0,47 | 18,38 | 369   |  | 369   | 0,6 | 0,8 | 1,3 | 01 | SFR | Y09RUL1 | Hammerum Bæk |  |
| Y09.P   | K |    | Y09.P   | S | 2,80  | 0,45 | 1,26  | 42    |  | 42    | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 01 | SFR | Y09RUL1 | Hammerum Bæk |  |
| Y10-2.P | K |    | Y10-2.P | S | 0,60  | 0,45 | 0,27  | 9     |  | 9     | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 01 | SFR | PRVRUL3 | Hammerum Bæk |  |
| Y11     | K | JA | Y11     | S | 0,39  | 0,25 | 0,10  | 6     |  | 6     | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 01 | SFR | PRVRUL3 | Hammerum Bæk |  |
| Y12     | K | JA | Y12     | S | 4,56  | 0,45 | 2,05  | 1     |  | 1     | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 01 | SFR | Y09RUL1 | Hammerum Bæk |  |
| Y14-1   | K | JA | Y14-1   | S | 12,28 | 0,42 | 5,16  | 269   |  | 269   | 0,4 | 0,6 | 1,0 | 01 | SFR | Y14RUL1 | Hammerum Bæk |  |
| Y14-2   | K | JA | Y14-2   | S | 9,35  | 0,45 | 4,21  | 345   |  | 345   | 0,5 | 0,5 | 1,0 | 01 | SFR | Y14RUL1 | Hammerum Bæk |  |
| Y14-3.P | K |    | Y14-3.P | S | 7,23  | 0,45 | 3,25  | 108   |  | 108   | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 01 | SFR | Y14RUL1 | Hammerum Bæk |  |
| Y34.P   | K |    | Y34.P   | S | 12,54 | 0,55 | 6,90  | 188   |  | 188   | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 01 | SFR | Y34RUL1 | Hammerum Å   |  |
| Y42.P   | K |    | Y42.P   | S | 18,97 | 0,45 | 8,54  | 285   |  | 285   | 0,4 | 0,4 | 0,9 | 01 | SFR | Y42RUL1 | Hammerum Å   |  |

| Opl.nr.                     | Ejer | Plan | Oplandsnavn | Kloak-<br>type | Oplandsstørrelse |         |                 | Tørvejrsmængde: |                   |                 |               |               |                |            | Regnvandsbetingede udløb |           |               | Bemærkning |
|-----------------------------|------|------|-------------|----------------|------------------|---------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|------------|--------------------------|-----------|---------------|------------|
|                             |      |      |             |                | Areal<br>[ha]    | A-koef. | Bef.ar.<br>[ha] | Bolig<br>[p.e.] | Erhverv<br>[p.e.] | Total<br>[p.e.] | Qspv<br>[l/s] | Qind<br>[l/s] | Total<br>[l/s] | Ra.<br>nr. | Type                     | Udløbsnr. | Recipientnavn |            |
| 1                           | 2    | 3    | 4           | 5              | 6                | 7       | 8               | 9               | 10                | 11              | 12            | 13            | 14             | 15         | 16                       | 17        | 18            | 19         |
| Y43.P                       | K    |      | Y43.P       | S              | 16,97            | 0,65    | 11,03           | 255             |                   | 255             | 0,4           | 0,4           | 0,8            | 01         | SFR                      | PRVRUL11  | Hammerum Å    |            |
| Y44.P                       | K    |      | Y44.P       | S              | 21,43            | 0,60    | 12,86           | 321             |                   | 321             | 0,5           | 0,5           | 1,0            | 01         | SFR                      | Y44RUL1   | Hammerum Å    |            |
| <b>Sum plan</b>             |      |      |             |                | <b>292,84</b>    |         | <b>138,78</b>   | <b>4.784</b>    | <b>0</b>          | <b>4.784</b>    | <b>7,2</b>    | <b>8,4</b>    | <b>15,6</b>    |            |                          |           |               |            |
| <b>Sum uændrede oplande</b> |      |      |             |                | <b>21,40</b>     |         | <b>7,18</b>     | <b>54</b>       | <b>0</b>          | <b>54</b>       | <b>0,1</b>    | <b>0,1</b>    | <b>0,2</b>     |            |                          |           |               |            |
| <b>Sum total</b>            |      |      |             |                | <b>314,24</b>    |         | <b>145,96</b>   | <b>4.838</b>    | <b>0</b>          | <b>4.838</b>    | <b>7,3</b>    | <b>8,5</b>    | <b>15,8</b>    |            |                          |           |               |            |