

# Spildevandsplan 2010 - 2020

## Tillæg nr. 1

Ringkøbing-Skjern Kommune, December 2011

### *Kloakseparering af Herningvej m.fl. i Ringkøbing*



# INDHOLDSFORTEGNELSE

|                |   |           |
|----------------|---|-----------|
| <b>1.0</b>     | <b>INDLEDNING</b> .....                               | <b>3</b>  |
| <b>2.0</b>     | <b>STATUS</b> .....                                   | <b>3</b>  |
| <b>3.0</b>     | <b>PLAN</b> .....                                     | <b>3</b>  |
| 3.1            | KLOAKERINGEN .....                                    | 4         |
| 3.2            | SPILDEVANDSMÆNGDE .....                               | 4         |
| 3.3            | REGNVAND .....  | 4         |
| 3.4            | BASSINER .....  | 4         |
| 3.5            | MILJØPÅVIRKNING .....                                 | 5         |
| <b>4.0</b>     | <b>RENSEANLÆG</b> .....                               | <b>5</b>  |
| <b>5.0</b>     | <b>RECIPIENTER</b> .....                              | <b>5</b>  |
| <b>6.0</b>     | <b>GRUNDEJERE DER BERØRES AFTILLÆGGET</b> .....       | <b>5</b>  |
| <b>7.0</b>     | <b>TIDSPLAN</b> .....                                 | <b>5</b>  |
| <b>8.0</b>     | <b>ØKONOMI</b> .....                                  | <b>6</b>  |
| <b>9.0</b>     | <b>VEDTAGELSE</b> .....                               | <b>6</b>  |
| <b>BILAG 1</b> | <b>BERØRTE LODSEJERE</b> .....                        | <b>7</b>  |
| <b>BILAG 3</b> | <b>KLOAKOPLANDE - STATUS / PLAN</b> .....             | <b>14</b> |
| <b>BILAG 4</b> | <b>UDLØBSSKEMA - STATUS / PLAN</b> .....              | <b>15</b> |
| <b>BILAG 5</b> | <b>UDLEDNING FRA RENSEANLÆG - STATUS / PLAN</b> ..... | <b>16</b> |

## 1.0 Indledning

Ringkøbing-Skjern Kommune og Ringkøbing-Skjern Forsyning har udarbejdet en renoveringsplan for Herningvej i Ringkøbing. Kloak ledningssystemet er nedslidt og det kan ikke overholde nuværende dimensioneringskrav.

Der ønskes separat kloakering i området for at aflaste det nuværende overløb med udløb til Ringkøbing fjord (URK04S).

Det samlede projekt indeholder desuden etablering af cykelsti, udskiftning af gadelamper, udskiftning af vandforsyningsledninger og el forsyningskabler.

Dette tillæg nr. 1 til Ringkøbing-Skjern Kommunes Spildevandsplan 2010-2020 er udarbejdet for at omfatte renoveringsplanen i Spildevandsplanen.

## 2.0 Status

Området er i dag fælles kloakeret.

Området der ønskes separatkloakeret omfatter de matrikel numre der fremgår af bilag 1.

## 3.0 Plan

Det aktuelle område separatkloakeres. Det er i dag fælleskloakeret.

Planen omfatter ca. 13,25 ha som er en del af det nuværende delopland RK05 Spildevand for området kan gravitere til rensningsanlægget.

Regnvand fra området føres via ny regnvandsledning til nyt udløb URK39R ,som udmunder i Ringkøbing Fjord. Ledningen forsynes med nyt sand og oliefang.

Planen gør at bassin RA1B3365 aflastes, og at der fremover vil ske betydelig mindre overløb med opspædet spildevand til det eksisterende udløb (URK04S).

Grundejerne udfører for egen regning separering på egen grund frem til skel.

Nærværende tillæg giver det juridiske grundlag til at foretage evt. nødvendige arealerhvervelser i forbindelse med etablering af kloakledninger, pumpestationer, bygværker, bassiner mv.

### 3.1 Kloakeringen

Kloakeringen omfatter Herningvej og de sideveje der naturligt kan graviteres hertil.

### 3.2 Spildevandsmængde

Renoveringsplanen omfatter 92 beboelsesejendomme ( 276 PE), 16 erhvervsjendomme ( 160 PE), 169 lejligheder ( 338 PE ) samt et offentlig toilet ( 40 PE). I alt 814 PE.

Spildevandsmængden i tørvej er uændret i renoveringsområdet. Tilløbsmængden i regnvej reduceres til rensningsanlægget, da der ikke længere kommer regnvands opblandet spildevand fra området til renseanlægget.

Målet for området er at 100% af regnvandet skal separeres fra, men der kalkuleres med, at det kun vil være muligt at separere 80% fra.

Efter ændringen vil status for de 2 berørte del oplande være som følger : Se bilag 3.

### 3.3 Regnvand

Dimensioneringsforudsætninger er i henhold til Ringkøbing-Skjern kommunes spildevandsplan.

Regnvandsledninger er beregnet efter Mike Urban version 2009.

### 3.4 Bassiner

Der er ikke behov for yderligere bassiner idet Ringkøbing fjord betragtes som en så stabil recipient, at forsinkelse ikke er nødvendig.

Den eksisterende bassin vil blive aflastet betydeligt, og antal overløb reduceret til 0.

### 3.5 Miljøpåvirkning

Det vurderes, at planen har en positiv indvirkning på miljøet, idet der sker en væsentlig reduktion i overløb af opspædet spildevand til Ringkøbing Fjord og dermed også en reduktion i tilførslen af BOD, N og P.

### 4.0 Renseanlæg

Spildevandet ledes til Ringkøbing renselanlæg.

Regnvandsbelastningen på Ringkøbing renselanlæg reduceres med gennemførelse af planen.

### 5.0 Recipienter

Recipienten for planen er Ringkøbing fjord, hvor den samlede belastning af fjorden fra regnbetingede udløb reduceres.

Der er ansøgt om et nyt udløb til fjorden, hvor beregninger viser, at der opnås en reduktion i udledningen på henholdsvis 551 kg BOD/år, 148,7 kg N /år og 19,6 kg P/år ved separeringsprojektet.

### 6.0 Grundejere der berøres aftillægget.

Alle ejendomme i nærværende tillæg ligger inden for det nye opland RK39

Ejendommene skal for egen regning udføre separering af afløbssystemerne på egen grund frem til skel. Separeringen skal udføres i forbindelse med at Spildevandsforsyningen udfører separering af Forsyningens kloaksystem.

### 7.0 Tidsplan

Planen udføres i perioden 2012 – 2013

## 8.0 Økonomi

Det nye opland RK 39 detailkloakeres/ renoveres ved Ringkøbing-Skjern Forsynings foranstaltning og har en forventet anlægsøkonomi på ca. 13 mio. kr.

Ringkøbing-Skjern Kommune deltager i projektet i form af nye cykelstier og forskønnelse af Herningvej.

Adskillelse af spildevand og regnvand på egen grund, samt fremføring af stik på egen grund til skel foretages ved privat foranstaltning.

## 9.0 Vedtagelse

Forslag til Tillæg nr.1 blev forelagt Byrådet på møde den 13. december 2011 og herefter offentliggjort i dagspressen.

Forslag til Tillæg nr. 1 har været fremlagt til offentlig høring i 8 uger på kommunens hjemmeside, hvor der ikke er modtaget bemærkninger eller indsigelser til tillægget.

Tillægget er endelig vedtaget på Byrådsmøde den 20. marts 2012.

## Bilag 1 Berørte lodsejere

| Beliggenhed    | Ejerlav               | matrikel nr. |
|----------------|-----------------------|--------------|
| Toften 1       | Ringkøbing mark jorde | 30 bd        |
| Toften 6       | Ringkøbing mark jorde | 30 bk        |
| Dommerhaven 1  | Ringkøbing mark jorde | 30 k         |
| Dommerhaven 8  | Ringkøbing mark jorde | 30 bf        |
| Kongevejen 10  | Ringkøbing mark jorde | 30 f         |
| Kongevejen 10  | Ringkøbing mark jorde | 30 bb        |
| Kongevejen 1   | Ringkøbing by grunde  | 11           |
| Herningvej 3   | Ringkøbing by grunde  | 1 a          |
| Herningvej 5   | Ringkøbing by grunde  | 269          |
| Herningvej 7   | Ringkøbing by grunde  | 166 b        |
| Herningvej 8   | Ringkøbing by grunde  | 171 d        |
| Herningvej 9   | Ringkøbing mark jorde | 143 f        |
| Herningvej 11A | Ringkøbing mark jorde | 142 a        |
| Herningvej 12  | Ringkøbing mark jorde | 171 a        |
| Herningvej 13  | Ringkøbing mark jorde | 141 c        |
| Herningvej 14  | Ringkøbing mark jorde | 143 b        |
| Herningvej 15  | Ringkøbing mark jorde | 139 c        |
| Herningvej 16  | Ringkøbing mark jorde | 143 c        |
| Herningvej 17  | Ringkøbing mark jorde | 138 a        |
| Herningvej 18  | Ringkøbing mark jorde | 143 e        |
| Herningvej 19  | Ringkøbing mark jorde | 136 b        |
| Herningvej 21  | Ringkøbing mark jorde | 136 c        |

|               |                       |                 |
|---------------|-----------------------|-----------------|
| Herningvej 22 | Ringkøbing mark jorde | 142 k           |
| Herningvej 23 | Ringkøbing mark jorde | 136 d           |
| Herningvej 24 | Ringkøbing mark jorde | 141 aa          |
| Herningvej 25 | Ringkøbing mark jorde | 135 f           |
| Herningvej 28 | Ringkøbing mark jorde | 137 a           |
| Herningvej 29 | Ringkøbing mark jorde | 132 m           |
| Herningvej 31 | Ringkøbing mark jorde | 132 l           |
| Herningvej 33 | Ringkøbing mark jorde | 132 k           |
| Herningvej34  | Ringkøbingmarkjorde   | 36bb - 137i     |
| Herningvej 36 | Ringkøbing mark jorde | 136 bp          |
| Herningvej 38 | Ringkøbing mark jorde | 136 bf - 136 bg |
| Herningvej40  | Ringkøbingmarkjorde   | 136bh - 136bn   |
| Herningvej42  | Ringkøbingmarkjorde   | 136bi - 136bo   |
| Herningvej 44 | Ringkøbing mark jorde | 136 bk          |
| Herningvej 46 | Ringkøbing mark jorde | 136 bl          |
| Herningvej 50 | Ringkøbing mark jorde | 130 bc          |
| Herningvej 52 | Ringkøbing mark jorde | 130 h           |
| Herningvej 54 | Ringkøbing mark jorde | 130 y           |
| Herningvej 62 | Ringkøbing mark jorde | 130 q           |
| Tangsvej 3    | Ringkøbing mark jorde | 143 m           |
| Tangsvej 4    | Ringkøbing mark jorde | 142 ag          |
| Tangsvej 5    | Ringkøbing mark jorde | 143 n           |
| Tangsvej 6    | Ringkøbing mark jorde | 142 ad          |
| Tangsvej 7    | Ringkøbing mark jorde | 143 v           |



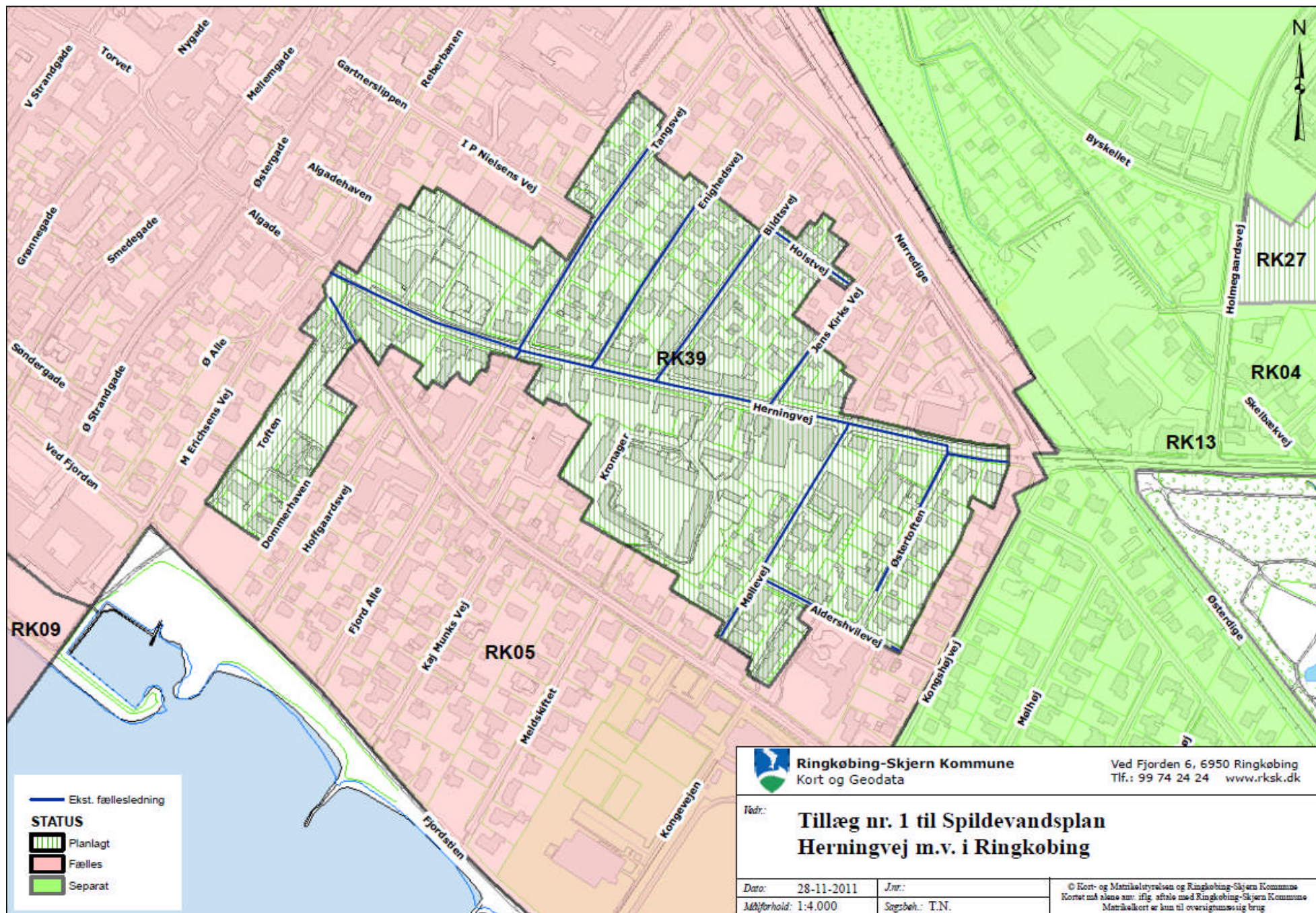
|                    |                       |               |
|--------------------|-----------------------|---------------|
| Tangsvej 8         | Ringkøbing mark jorde | 142 æ         |
| Tangsvej 10        | Ringkøbing mark jorde | 142 d         |
| Tangsvej 12        | Ringkøbing mark jorde | 142 m         |
| Tangsvej 13 - 15   | Ringkøbing mark jorde | 143 o         |
| Tangsvej 14        | Ringkøbing mark jorde | 141 x         |
| Tangsvej 14        | Ringkøbing mark jorde | 142 aa        |
| Tangsvej 16        | Ringkøbing mark jorde | 142 t         |
| Tangsvej 17        | Ringkøbing mark jorde | 143 t         |
| Tangsvej 18        | Ringkøbing mark jorde | 142 u         |
| Tangsvej 19        | Ringkøbing mark jorde | 143 x         |
| Tangsvej 20        | Ringkøbing mark jorde | 142 ac        |
| Tangsvej 21        | Ringkøbing mark jorde | 143 s         |
| Tangsvej 22        | Ringkøbing mark jorde | 142 ab        |
| IP Nielsens vej 17 | Ringkøbing Mark jorde | 143 ac        |
| Enighedsvej 5      | Ringkøbing mark jorde | 141 p - 141 o |
| Enighedsvej 6      | Ringkøbing mark jorde | 139 d - 139 m |
| Enighedsvej 8      | Ringkøbing mark jorde | 139 e         |
| Enighedsvej 10     | Ringkøbing mark jorde | 139 f         |
| Enighedsvej 11     | Ringkøbing mark jorde | 141 y - 141 k |
| Enighedsvej 12     | Ringkøbing mark jorde | 139 g         |
| Enighedsvej 14     | Ringkøbing mark jorde | 139 h         |
| Enighedsvej 15     | Ringkøbing mark jorde | 141 h         |
| Enighedsvej 17     | Ringkøbing mark jorde | 141 g         |
| Enighedsvej 19     | Ringkøbing mark jorde | 141 f         |

|                     |                       |                 |
|---------------------|-----------------------|-----------------|
| Enighedsvej 21      | Ringkøbing mark jorde | 141 e           |
| Bildtsvej 4         | Ringkøbing mark jorde | 136 bq          |
| Bildtsvej 6         | Ringkøbing mark jorde | 136 g           |
| Bildtsvej 7         | Ringkøbing mark jorde | 138 l           |
| Bildtsvej 8         | Ringkøbing mark jorde | 136 f           |
| Bildtsvej 9         | Ringkøbing mark jorde | 138 k           |
| Bildtsvej 10        | Ringkøbing mark jorde | 136 i           |
| Bildtsvej 11        | Ringkøbing mark jorde | 138 i           |
| Bildtsvej 12A       | Ringkøbing mark jorde | 136 bu          |
| Bildtsvej 12B       | Ringkøbing mark jorde | 136 bv          |
| Bildtsvej 13        | Ringkøbing mark jorde | 138 h           |
| Bildtsvej 14        | Ringkøbing mark jorde | 136 k - 136 an  |
| Bildtsvej 15A – 15B | Ringkøbing mark jorde | 138 g           |
| Bildtsvej 16        | Ringkøbing mark jorde | 136 l           |
| Bildtsvej 18        | Ringkøbing mark jorde | 136 m           |
| Holstvej 6          | Ringkøbing mark jorde | 136 y           |
| Holstvej 8          | Ringkøbing mark jorde | 136 z           |
| Holstvej 10         | Ringkøbing mark jorde | 136 ag - 136 ab |
| Holstvej 12         | Ringkøbing mark jorde | 136 ah          |
| Jens Kirks vej 1    | Ringkøbing mark jorde | 136 y           |
| Jens Kirks vej 3    | Ringkøbing mark jorde | 132 p           |
| Jens Kirks vej 5    | Ringkøbing mark jorde | 132 q           |
| Kronager 1          | Ringkøbing mark jorde | 136 bs - 136 a  |
| Kronager 9          | Ringkøbing mark jorde | 137 f           |
| Kronager 12         | Ringkøbing mark jorde | 136 bz          |

|               |                       |                 |
|---------------|-----------------------|-----------------|
| Møllevej 11   | Ringkøbing mark jorde | 130 eg          |
| Møllevej 13   | Ringkøbing mark jorde | 130 dæ          |
| Møllevej 15   | Ringkøbing mark jorde | 130 dy          |
| Møllevej 16   | Ringkøbing mark jorde | 136 au          |
| Møllevej 17   | Ringkøbing mark jorde | 130 i           |
| Møllevej 18   | Ringkøbing mark jorde | 136 av          |
| Møllevej 20   | Ringkøbing mark jorde | 136 ax          |
| Møllevej21    | Ringkøbingmarkjorde   | 130z - 130ap    |
| Møllevej 22   | Ringkøbing mark jorde | 136 ay          |
| Møllevej 23   | Ringkøbing mark jorde | 130 o           |
| Møllevej 24   | Ringkøbing mark jorde | 136 az          |
| Møllevej 26   | Ringkøbing mark jorde | 136 aa          |
| Møllevej 27   | Ringkøbing mark jorde | 130 ei          |
| Møllevej 28   | Ringkøbing mark jorde | 136 aø          |
| Møllevej 29   | Ringkøbing mark jorde | 130 a           |
| Møllevej 30   | Ringkøbing mark jorde | 136 ba          |
| Møllevej 31   | Ringkøbing mark jorde | 130 k           |
| Møllevej 32   | Ringkøbing mark jorde | 132 ah          |
| Møllevej 33   | Ringkøbing mark jorde | 130 f           |
| Møllevej 34   | Ringkøbing mark jorde | 132 af          |
| Møllevej 36   | Ringkøbing mark jorde | 132 b           |
| Østertoften 1 | Ringkøbing mark jorde | 130 cr - 130 r  |
| Østertoften 3 | Ringkøbing mark jorde | 130 ax          |
| Østertoften 4 | Ringkøbing mark jorde | 130 df          |
| Østertoften 5 | Ringkøbing mark jorde | 130 ay - 130 cr |

|                  |                       |                 |
|------------------|-----------------------|-----------------|
| Østertoften 7    | Ringkøbing mark jorde | 130 cq          |
| Østertoften 8    | Ringkøbing mark jorde | 130 cy          |
| Østertoften 9    | Ringkøbing mark jorde | 130 ct          |
| Østertoften 11   | Ringkøbing mark jorde | 130 cz - 130 di |
| Østertoften 12   | Ringkøbing mark jorde | 130 as          |
| Østertoften 13   | Ringkøbing mark jorde | 130 dk          |
| Østertoften 14   | Ringkøbing mark jorde | 130 ag          |
| Østertoften 15   | Ringkøbing mark jorde | 130 ak          |
| Østertoften 16   | Ringkøbing mark jorde | 130 af          |
| Østertoften 18   | Ringkøbing mark jorde | 130 ar          |
| Aldershvilevej 1 | Ringkøbing mark jorde | 130 aq          |
| Aldershvilevej 4 | Ringkøbing mark jorde | 130 fx          |
| Aldershvilevej 5 | Ringkøbing mark jorde | 130 ad          |
| Aldershvilevej 7 | Ringkøbing mark jorde | 130 ae          |






— Ekst. fællesledning

**STATUS**

▨ Planlagt

■ Fælles

■ Separat

|   |                         |  |
|---|-------------------------|--|
|  <b>Ringkøbing-Skjern Kommune</b><br>Kort og Geodata |                         | Ved Fjorden 6, 6950 Ringkøbing<br>Tlf.: 99 74 24 24    www.rksk.dk   |
| Titr.: <b>Tillæg nr. 1 til Spildevandsplan<br/>Herningvej m.v. i Ringkøbing</b>   |                         |  |
| Dato: 28-11-2011<br>Målestørrelse: 1:4.000  | Jnr.:<br>Sagsbeh.: T.N. | © Kort- og Matrikelstyrelsen og Ringkøbing-Skjern Kommune<br>Kortet må alene anv. iflg. aftale med Ringkøbing-Skjern Kommune<br>Matrikelkortet er kun til oversigtsmæssig brug |

## Bilag 3 Kloakoplande - status / plan

### Kloakoplande, status

Kloakerede områder til renseanlæg: Ringkøbing Renseanlæg

| Delopland  | Opland     | Areal<br>ha | Afløbs-<br>koef. | Kloaksystem | Spildevandsbelastning |                    |          |                    |            |                    | Total      |                    | Udløb  |
|------------|------------|-------------|------------------|-------------|-----------------------|--------------------|----------|--------------------|------------|--------------------|------------|--------------------|--|
|            |            |             |                  |             | Bolig                 |                    | Industri |                    | Indsivning |                    | Belastning |                    |  |
|            |            |             |                  |             | PE                    | m <sup>3</sup> /år | PE       | m <sup>3</sup> /år | %          | m <sup>3</sup> /år | PE         | m <sup>3</sup> /år |  |
| RK05 (før) | Ringkøbing | 105,3       | 0,25             | Fælles      | 3013                  | 132161             | 492      | 20508              | 23         | 35114              | 3505       | 187783             | URK22S, URK23S,<br>URK04S,URK20S,<br>URK19S,URK18S |

### Kloakoplande, plan

Kloakerede områder til renseanlæg: Ringkøbing Renseanlæg

| Delopland    | Opland     | Areal<br>ha | Afløbs-<br>koef. | Kloaksystem | Spildevandsbelastning |                    |          |                    |            |                    | Total      |                    | Udløb  |
|--------------|------------|-------------|------------------|-------------|-----------------------|--------------------|----------|--------------------|------------|--------------------|------------|--------------------|--|
|              |            |             |                  |             | Bolig                 |                    | Industri |                    | Indsivning |                    | Belastning |                    |  |
|              |            |             |                  |             | PE                    | m <sup>3</sup> /år | PE       | m <sup>3</sup> /år | %          | m <sup>3</sup> /år | PE         | m <sup>3</sup> /år |  |
| RK05 (efter) | Ringkøbing | 92,05       | 0,25             | Fælles      | 2199                  | 96456              | 492      | 20508              | 23         | 22185              | 2691       | 139149             | URK22S, URK23S,<br>URK04S,URK20S,<br>URK19S,URK18S |
| RK39 (nyt)   | Ringkøbing | 13,25       | 0,48             | Separat     | 814                   | 35705              | 0        | 0                  | 5          | 1785               | 814        | 37490              | URK39R   |

## Bilag 4 Udløbsskema - status / plan

### Udløbsskema, status

| Udløbsdata      |      |          |                          | Oplandsdata |         |              |           |             |            | Afløbsdata |                              |              |                  |                  |
|-----------------|------|----------|--------------------------|-------------|---------|--------------|-----------|-------------|------------|------------|------------------------------|--------------|------------------|------------------|
| Udløb           | Type | Rensning | Bassin<br>m <sup>3</sup> | Deloplande  | A<br>ha | A(red)<br>ha | Qa<br>l/s | Qt+i<br>l/s | Opland     | Overløb    | Vandm.<br>m <sup>3</sup> /år | BOD<br>kg/år | Total N<br>kg/år | Total P<br>kg/år |
| URK04S<br>(før) | OV   | B        | 600                      | RK09, RK05  | 47      | 23           |           |             | Ringkøbing | 1          | 11750                        | 294          | 117,5            | 29               |

### Udløbsskema, plan

|                   |      |          |                          | Oplandsdata |        |              |           |             |            | Afløbsdata |                              |              |                  |                  |
|-------------------|------|----------|--------------------------|-------------|--------|--------------|-----------|-------------|------------|------------|------------------------------|--------------|------------------|------------------|
| Udløb             | Type | Rensning | Bassin<br>m <sup>3</sup> | Deloplande  | A<br>h | A(red)<br>ha | Qa<br>l/s | Qt+i<br>l/s | Opland     | Overløb    | Vandm.<br>m <sup>3</sup> /år | BOD<br>kg/år | Total N<br>kg/år | Total P<br>kg/år |
| URK04S<br>(efter) | OV   | B        | 600                      | RK09, RK05  | 33,75  | 16           |           |             | Ringkøbing | 0          | 0                            | 0            | 0                | 0                |
| URK39R<br>(nyt)   | SR   |          |                          | RK39        | 13,25  | 6,36         |           |             | Ringkøbing | 0          | 34907                        | 349          | 69,8             | 17,4             |

## Bilag 5 Udledning fra renseanlæg - status / plan

### Udledning fra renseanlæg, status

| Udløb            | Vandmængde<br>m <sup>3</sup> /år | BOD<br>kg/år | Tot.-N<br>kg/år | Tot.-P<br>kg/år |
|------------------|----------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|
| Renseanlæg (U24) | 1470950                          | 38493        | 6402            | 482             |

### Udledning fra renseanlæg, plan

| Udløb            | Vandmængde<br>m <sup>3</sup> /år | BOD<br>kg/år | Tot.-N<br>kg/år | Tot.-P<br>kg/år |
|------------------|----------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|
| Renseanlæg (U24) | 1447793                          | 37887        | 6301            | 474             |