

BILAG 3

RENSEANLÆGSSKEMA

## **BILAG 3 RENSEANLÆGSSKEMA**

Bilaget indeholder de til Spildevandsplan 2009-2012 tilhørende reseauanlægsskemaer.

Indledningsvis findes en skemaforklaring til reseauanlægsskemaerne, som beskriver og forklarer forudsætninger og beregninger i skemaerne.

### **SKEMAFORKLARING**

Renseanlægsskemaerne er underopdelt efter reseauanlæggets navn. Status- og planforhold fremgår af samme skema.

#### **Skema: Generelt**

Skema "Generelt" indeholder oplysninger om:

- Renseanlæggets navn.
- Adresse.
- Postnr. og By
- Rensetype:
  - M = Mekanisk
  - B = Biologisk
  - N = Nitrifikation
  - D = Denitrifikation
  - K = Kemisk fosforfældning
  - L = Lagune
- Renseanlægstype:
  - Offentlig
  - Privat

Data er oplyst af Randers Kommune.

#### **Skema: Oplande**

Skema "Oplande" angiver de hovedoplande (svarende til reseauanlæg), oplande (kolonne 2, bilag 6) og deloplande (kolonne 1, bilag 6)., som er tilsluttet reseauanlægget i hhv. status og plan.

### **Skema: Udlederkrav**

Skema "Udlederkrav" beskriver udlederkrav og kontroltype for renseanlægget i hhv. status og plan. Udlederkrav og kontroltype er oplyst af Randers Kommune og stammer fra Miljøportalen.

Der er angivet udlederkrav for følgende stoffer (alle i mg/l):

COD:	Kemisk iltforbrug (indirekte mål for det totale indhold af organisk stof).
BI <sub>5</sub> :	Biokemisk iltforbrug efter 5 døgn (indirekte mål for indholdet af letnedbrydeligt organisk stof).
N:	Kvælstof (ofte angivet som Total kvælstof)
P:	Fosfor (ofte angivet som Total fosfor)

Der er angivet følgende kontroltyper:

Absolut:	Udlederkrav skal være overholdt i alle målinger.
Tilstandskontrol:	Udlederkrav kontrolleres efter den til enhver tid gældende danske standard om afløbskontrol pt. DS2399.
Transportkontrol:	do.

Der er bemærkningsfelt med mulighed for at angive bemærkninger om specielle forhold vedrørende udlederkrav og kontroltyper.

### **Skema: Udledning fra renseanlæg**

Skema "Udledning fra renseanlæg" angiver de årlige udledte vand- og stofmængder fra renseanlægget. Vand- og stofmængder angives i hhv. m<sup>3</sup>/år og kg/år. Stofmængder er opgjort i hhv. BOD, TN (Total-N) og TP (Total-P).

De udledte mængder stammer fra opgørelser over udledte vand- og stofmængder i Miljøportalen, baseret på egenkontrolmålinger fra renseanlæggene i 2007, og er oplyst af Randers Kommune.

### **Skema: Belastning [PE]**

Skema "Belastning [PE]" angiver den nuværende (status) og fremtidige (plan) gennemsnitlige spildevandsbelastning på renseanlægget. Belastningen angives i PE (Personenheder eller Personækvivalenter).

Belastningen beregnes som en summation af PE-værdierne fra de oplande, der er tilsluttet det pågældende renseanlæg.

### **Skema: Tørvejrsvandmængde [m<sup>3</sup>/år]**

Skema "Tørvejrsvandmængde [m<sup>3</sup>/år]" angiver den nuværende (status) og fremtidige (plan) tørvejrsvandmængde, der afledes til renseanlægget. Tørvejrsvandmængden angives i m<sup>3</sup>/år.

Tørvejrsvandmængden beregnes som en summation af tørvejrsvandmængderne fra de oplande, der er tilsluttet det pågældende renseanlæg.

# Renseanlæg

## Status og plan



**Randers**  
Teknisk forvaltning  
Laksetorvet  
8900 Randers C

### Generelt

## Langå Renseanlæg

**Adresse** **Rensetype:** Status MBNDK  
**Postnr By** Plan MBNDK  
**Udløb** A2301RENS **Renseanlægstype:** Offentlig

### Oplande

	Status	Plan
Hovedoplande	Dagsvad, Stevnstrup, Jebjerg, Langå, Helstrup, Grensten, Øster	Dagsvad, Stevnstrup, Jebjerg, Langå, Helstrup, Grensten, Øster
Oplande	Dagsvad, Stevnstrup, Jebjerg, Langå, Helstrup, Grensten, Øster Velling, Torup, Væth, Værum	Dagsvad, Stevnstrup, Jebjerg, Favrskov, Langå, Helstrup, Grensten, Øster Velling, Torup, Væth, Værum
Deloplande	LE01, LE01A, LE02, LE03, LB01, LB02, LB03, LB04, LB05, LB06, LB07, LB09, LB10, LB10A, LB11, LB13, LB15, LB16, LB17, LB20, LM01, LM02, LM02A, LM03, Favrskov, LA01, LA02, LA03, LA03_1, LA04, LA05, LA05A, LA07, LA08, LA09, LA10, LA11, LA12, LA13, LA15, LA16, LA18, LA20, LA22, LA23, LA24, LA26, LD01, LF01, LF02, LF03, LF04, LF04A, LG01, LH01, LH02A, LH02B, LH02C, LH02D, LH03, LO01, LO02, LP04, LP05, LP06, LP08, LP1A, LP1B, LP1C	LE01, LE01A, LE02, LE03, LB01, LB01A, LB01B, LB02, LB03, LB04, LB05, LB06, LB07, LB08, LB09, LB10, LB10A, LB11, LB12, LB13, LB14, LB15, LB16, LB17, LB18, LB19, LB20, LM01, LM02, LM02A, LM03, LM04, , Favrskov, LA01, LA02, LA02A, LA03, LA03_1, LA04, LA05, LA05A, LA06, LA07, LA08, LA09, LA10, LA11, LA12, LA13, LA14, LA15, LA16, LA17, LA18, LA19, LA20, LA21, LA22, LA23, LA24, LA25, LA26, LD01, LF01, LF02, LF03, LF04, LF04A, LG01, LH01, LH02A, LH02B, LH02C, LH02D, LH03, LO01, LO02, LP02, LP03A, LP03B, LP04, LP05, LP06, LP07, LP08, LP1A, LP1B, LP1C

### Udlederkrav

Parametre	Krav		Kontroltype	Bemærkninger
	Status	Plan		
COD	75	75	ansportans	mg/l
BI5 mod	15	15	ansport	mg/l
TN	8	8	ansport	mg/l
TP	1	1	Transport	mg/l
TP	3	3	Var. Transp	mg/l
SS	25	25	Tilstand	mg/l

### Udledning fra renselanlæg

	Status	Plan	
Vandmængde	662401	662401	m <sup>3</sup> /år
BOD	5310	5310	kg/år
TN	3013	3013	kg/år
TP	216	216	kg/år

### Belastning [PE]

Status	8064
Plan	9220
Målt	7500
Kapacitet	10900

### Tørvejrsvandmængde [m<sup>3</sup>/år]

Status	734527,0
Plan	529297,8
Målt	

### Rensetype - Forklaring

M = Mekanisk      B = Biologisk      N = Nitrifikation      D = Denitrifikation      K = Kemisk fosforfældning

# Renseanlæg

## Status og plan



**Randers**  
Teknisk forvaltning  
Laksetorvet  
8900 Randers C

### Generelt

## Læsten Gl. Trixanlæg

Adresse Rensetype: Status M  
Postnr By Plan M  
Udløb PU01.01 Renseanlægstype: Offentlig

### Oplande

	Status	Plan
Hovedoplande	Læsten syd	
Oplande	Læsten syd	
Deloplande	PK01.03, PK01.03A, PK01.03B, PK01.03C	

### Udlederkrav

Parametre	Krav	Plan	Kontroltype	Bemærkninger
-----------	------	------	-------------	--------------

	Status	Plan		
--	--------	------	--	--

### Udledning fra reaseanlæg

	Status	Plan	
Vandmængde	0	0	m <sup>3</sup> /år
BOD	0	0	kg/år
TN	0	0	kg/år
TP	0	0	kg/år

### Belastning [PE]

Status	8
Plan	8
Målt	
Kapacitet	

### Tørvejrsvandmængde [m<sup>3</sup>/år]

Status	0
Plan	0
Målt	

### Rensetype - Forklaring

M = Mekanisk    B = Biologisk    N = Nitrifikation    D = Denitrifikation    K = Kemisk fosforfældning

# Renseanlæg

## Status og plan



**Randers**  
Teknisk forvaltning  
Laksetorvet  
8900 Randers C

### Generelt

## Mejlby Renseanlæg

**Adresse** **Rensetype:** Status MBNK  
**Postnr By** Plan MBNK  
**Udløb** NU27 **Renseanlægstype:** Offentlig

### Oplande

	Status	Plan
Hovedoplande	Hald, Linde, Mejlby	Hald, Linde, Mejlby
Oplande	Hald, Linde, Mejlby	Hald, Linde, Mejlby
Deloplande	N30.1, N30.2, N30.3, N30.4, N30.5, N30.6, N32.1, N32.2, N32.2A, N32.2B, N32.2C, N32.2D, N32.2E, N32.2F, N32.7, N33.1, N33.2, N33.3, N33.4, N33.5, NE30, NE30A, NE30B, NE30C, NE30D, NE30E, NE30F, NRENS2	N30.1, N30.2, N30.3, N30.4, N30.5, N30.6, N32.1, N32.2, N32.2A, N32.2B, N32.2C, N32.2D, N32.2E, N32.2F, N32.7, N33.1, N33.2, N33.3, N33.4, N33.5, NE30, NE30A, NE30B, NE30C, NE30D, NE30E, NE30F, NRENS2

### Udlederkrav

Parametre	Krav		Kontroltype	Bemærkninger
	Status	Plan		
SS	30	30	Tilstand	mg/l
BI5 mod.	15	15	Tilstand	mg/l
TP	0,698	0,698	Transport	kg/d
Oxygen mætning	40	40	Absolut	%
Oxygen mætning	60	60	Absolut	%

### Udledning fra renselanlæg

	Status	Plan	
Vandmængde	191581	191581	m <sup>3</sup> /år
BOD	973	973	kg/år
TN	1605	1605	kg/år
TP	64	64	kg/år

### Belastning [PE]

Status	1019
Plan	1019
Målt	789
Kapacitet	2000

### Tørvejrsvandmængde [m<sup>3</sup>/år]

Status	70272,46
Plan	70272,46
Målt	

### Rensetype - Forklaring

M = Mekanisk      B = Biologisk      N = Nitrifikation      D = Denitrifikation      K = Kemisk fosforfældning

# Renseanlæg

## Status og plan



**Randers**  
Teknisk forvaltning  
Laksetorvet  
8900 Randers C

### Generelt

## Mellerup Renseanlæg

**Adresse** **Rensetype:** Status MBNK  
**Postnr By** Plan MBNK  
**Udløb** NURENS3 **Renseanlægstype:** Offentlig

### Oplande

	Status	Plan
Hovedoplande	Tvede, Mellerup, Støvring	Tvede, Mellerup, Støvring
Oplande	Tvede, Mellerup, Støvring	Tvede, Mellerup, Støvring
Deloplande	N31.1, N31.2, N31.3, N40.1, N40.10, N40.2, N40.3, N40.4, N40.5, N40.6, N40.7, N40.8, N40.9, NE31, NE31A, NE41, NRENS3, N41.1	N31.1, N31.2, N31.3, N40.1, N40.10, N40.2, N40.3, N40.4, N40.5, N40.6, N40.7, N40.8, N40.9, NE31, NE31A, NE41, NRENS3, N41.1

### Udlederkrav

Parametre	Krav	Plan	Kontroltype Bemærkninger	
	Status		Tilstand	mg/l
SS	30	30	Tilstand	mg/l
BI5 mod	15	15	Tilstand	mg/l
TP	0,47	0,47	Transport	kg/d
Oxygen mætning	40	40	Absolut	%
Oxygen mætning	50	50	Absolut	%

### Udledning fra renselanlæg

	Status	Plan	
Vandmængde	133391	133391	m <sup>3</sup> /år
BOD	510	510	kg/år
TN	920	920	kg/år
TP	33	33	kg/år

### Belastning [PE]

Status	729
Plan	729
Målt	640
Kapacitet	2000

### Tørvejrsvandmængde [m<sup>3</sup>/år]

Status	77511,37
Plan	76667,26
Målt	

### Rensetype - Forklaring

M = Mekanisk    B = Biologisk    N = Nitrifikation    D = Denitrifikation    K = Kemisk fosforfældning

# Renseanlæg

## Status og plan



**Randers**  
Teknisk forvaltning  
Laksetorvet  
8900 Randers C

### Generelt

## Randers Centralrenseanlæg

**Adresse** Kristrup Engvej 21 **Rensetype:** Status MBNDK  
**Postnr By** 8900 Randers **Plan** MBNDK  
**Udløb** CR1U001 **Renseanlægstype:** Offentlig

### Oplande

	Status	Plan
Hovedoplande	Askildrup, Kondrup, Kristrup, Lem, Munkdrup, Harridslev, Læsten,	Askildrup, Kondrup, Kristrup, Lem, Vestrup, Munkdrup, Harridslev,
Oplande	Y70, K01, C01, C02, C03, C04, C05, C06, C07, C08, C09, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19, CR1, L01, EM1, Harridslev, Læsten, Sønderbæk, Øster Bjerregrav, Over Fussing, Terp, Kousted, Asferg, Purhus, Fårup, Nørbæk, G01, G02, G03, G04, G05, G06, F01, F02, F03, F04,	Y70, K01, C01, C02, C03, C04, C05, C06, C07, C08, C09, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19, CR1, L01, Vestrup, EM1, Harridslev, Læsten, Sønderbæk, Øster Bjerregrav, Over Fussing, Terp, Kousted, Asferg, Purhus, Fårup, Nørbæk, Læsten syd, G01, G02,
Deloplande	U14.1, U14.2, U14.3, BE19.1, BE19.2, BE19.3, BE13, E32.3, E40.1, H5.1, R72.1, R72.2, S12.1, S12.2, S12.3, S12.4, E32.2, E32.4, E33.1, E33.2, E33.3, H4.1, H5.2, H5.3, H5.4, T2, B23.3, BE1.4, BE2.1, BE2.2, BE23.2, E40.2, E40.3, V3.6, V3.7, B23.4, V3.16, V3.9, B20.3, B20.8, B20.9, B22, BE3.2, BE3.3, BE3.4, BE3.6, E25.3, E63, O4, V3.15, B19.2, BE3.1, E25.4, E25.5, O65, V4.3, V4.4, V4.5, E25.1, E25.2, E25.6, V4.1, E25.8, RH7.1, RH7.3, T13.1, T13.3, T13.5, E15.4, V3.11, V3.12, V3.13, B20.4, B20.5, BE3.5, R2, V3.2, V3.3, B19.1, BE5, BE6.1, V50.1, V50.3, B62.1, B62.2, B62.4, V41.1, BE6.2, E14.5, E14.6, V4.2, V41.2, B62.5, E14.1, E14.2,	U14.1, U14.2, U14.3, BE19.1, BE19.2, BE19.3, BE13, E32.3, E40.1, H5.1, R72.1, R72.2, S12.1, S12.2, S12.3, S12.4, E32.2, E32.4, E33.1, E33.2, E33.3, H4.1, H4.2, H4.3, H5.2, H5.3, H5.4, H8, R32, T2, B23.3, BE1.4, BE2.1, BE2.2, BE23.2, E40.2, E40.3, V3.6, V3.7, B23.4, V3.16, V3.9, B20.3, B20.8, B20.9, B22, BE3.2, BE3.3, BE3.4, BE3.6, E25.3, E63, O4, V3.15, B19.2, BE3.1, E25.4, E25.5, O65, V4.3, V4.4, V4.5, E25.1, E25.2, E25.6, E25.7, RN23.1, V4.1, E25.8, E25.9, R73, RH7.1, RH7.3, RN23.2, T13.1, T13.3, T13.5, E15.4, V3.11, V3.12, V3.13, B20.4, B20.5, BE3.5, R2, V3.2, V3.3, B19.1, BE5, BE6.1, V50.1, V50.3, B62.1, B62.2, B62.4,

### Udlederkrav

Parametre	Krav	Plan	Kontroltype	Bemærkninger
PH	6,6-8,5	6,6-8,5	Absolut	mg/l
Oxygen mætning	50	50	Absolut	%
Oxygen mætning	60	60	Absolut	%
BI5 mod	15	15	Var. Transp	mg/l
COD	75	75	ar. Transpo	mg/l
TN	8	8	ar. Transpo	mg/l
TP	0,5	0,5	ar. Transpo	mg/l
TP	11,44	11,44	Transport	kg/d

### Udledning fra renseanlæg

	Status	Plan	
Vandmængde	9064482	9064482	m <sup>3</sup> /år
BOD	39636	39636	kg/år
TN	62659	62659	kg/år
TP	4585	4585	kg/år

### Belastning [PE]

Status	79532
Plan	87864
Målt	78300
Kapacitet	160000

### Tørvejrsvandmængde [m<sup>3</sup>/år]

Status	6033332
Plan	6487947
Målt	7170060

### Rensetype - Forklaring

M = Mekanisk      B = Biologisk      N = Nitrifikation      D = Denitrifikation      K = Kemisk fosforfældning



# Renseanlæg

## Status og plan



**Randers**  
Teknisk forvaltning  
Laksetorvet  
8900 Randers C

### Generelt

## Råbykær Renseanlæg

**Adresse** **Rensetype:** Status MBNK  
**Postnr By** Plan MBNK  
**Udløb** NURENS1 **Renseanlægstype:** Offentlig

### Udlederkrav

Parametre	Krav		Kontroltype	Bemærkninger
	Status	Plan		
SS	30	30	Tilstand	mg/l
BI5 mod	20	20	Tilstand	mg/l
TP	0	1,375	Transport	kg/d

### Oplande

	Status	Plan
Hovedoplande	Udbyneder, Kærby, Blenstrup, Enslev, Enslev Søndermark,	Udbyneder, Klattrup, Kærby, Blenstrup, Enslev, Enslev
Oplande	Udbyneder, Kærby, Blenstrup, Enslev, Enslev Søndermark, Stangerum, Vinstrup, Dalbyover, Råby, Tørring, Sønderhede, Knejsted, Øster Tørslev, Gjerlev, Dalbyneder, Sødring, Udbyhøj, Havndal, Kastbjerg	Udbyneder, Klattrup, Kærby, Blenstrup, Enslev, Enslev Søndermark, Stangerum, Vinstrup, Dalbyover, Råby, Tørring, Sønderhede, Knejsted, Øster Tørslev, Gjerlev, Dalbyneder, Sødring, Udbyhøj, Havndal, Kastbjerg
Deloplande	M_UN, N1.1, N1.2, N1.3, N1.4, N1.5, N1.6, NE1, NE1A, NE1B, N2.1, NE2, NE2A, NE2B, NE2C, NE2D, NE2E, NE2H, N4.1, N4.2, N4.3, N4.4, N4.5, NE1C, NE1D, NE1E, NE1F, NE1G, NE1H, NE1I, NE1J, NE2F, NE2G, NE4, N3.1, N3.1A, N5.1, N5.2, NE5, NE5A, N6.1, N7.1, N7.2, N7.3, NE7, NE7.1A, NE7A, N8.1, N8.1A, N8.2, N8.2A, N8.3, NE8, NE8A, NE8B, NE8C, N9.1, NE9, NE9A, NE9B, NE9C, NE9D, NE9E, NE9F, NE9G, NE9H, NE9I, NE9J, NE9K, NE9L, NRENS1, N10.1, N10.1A, N10.1B, N10.1C, N10.1D, N10.1E, N10.1F, N10.1G, N11.1, N12.13, N12.10, N12.11, N12.12, N12.2, N12.2a, N12.3, N12.4, N12.5, N12.6, N12.7, N12.9, N12.9A,	M_UN, MKL180, N1.1, N1.2, N1.3, N1.4, N1.5, N1.6, NE1, NE1A, NE1B, N2.1, NE2, NE2A, NE2B, NE2C, NE2D, NE2E, NE2H, N4.1, N4.2, N4.3, N4.4, N4.5, NE1C, NE1D, NE1E, NE1F, NE1G, NE1H, NE1I, NE1J, NE2F, NE2G, NE4, N3.1, N3.1A, N5.1, N5.2, NE5, NE5A, N6.1, N7.1, N7.2, N7.3, NE7, NE7.1A, NE7A, N8.1, N8.1A, N8.2, N8.2A, N8.3, NE8, NE8A, NE8B, NE8C, N9.1, NE9, NE9A, NE9B, NE9C, NE9D, NE9E, NE9F, NE9G, NE9H, NE9I, NE9J, NE9K, NE9L, NRENS1, N10.1, N10.1A, N10.1B, N10.1C, N10.1D, N10.1E, N10.1F, N10.1G, N11.1, N12.13, N12.10, N12.11, N12.12, N12.2, N12.2a, N12.3, N12.4, N12.5, N12.6, N12.7, N12.9, N12.9A,

### Udledning fra reaseanlæg

	Status	Plan	
Vandmængde	364461	364461	m <sup>3</sup> /år
BOD	2617	2617	kg/år
TN	2000	2000	kg/år
TP	147	147	kg/år

### Belastning [PE]

Status	3975
Plan	4300
Målt	2281
Kapacitet	6100

### Tørvejrsvandmængde [m<sup>3</sup>/år]

Status	292475,0
Plan	305023,6
Målt	

### Rensetype - Forklaring

M = Mekanisk      B = Biologisk      N = Nitrifikation      D = Denitrifikation      K = Kemisk fosforfældning

# Renseanlæg

## Status og plan



**Randers**  
Teknisk forvaltning  
Laksetorvet  
8900 Randers C

### Generelt

## Spentrup Renseanlæg

**Adresse** **Rensetype:** Status MBNDKL  
**Postnr By** Plan MBNDKL  
**Udløb** PU06.05 **Renseanlægstype:** Offentlig

### Oplande

	Status	Plan
Hovedoplande	Spentrup, Jennum, Hastrup, Hvidsten, Gassum, Dyrby	Spentrup, Jennum, Hastrup, Hvidsten, Gassum, Dyrby
Oplande	Spentrup, Jennum, Hastrup, Hvidsten, Gassum, Dyrby	Spentrup, Jennum, Hastrup, Hvidsten, Gassum, Dyrby
Deloplande	PK06.01, PK06.02, PK06.03, PK06.04, PK06.05, PK06.05A, PK06.06, PK06.06A, PK06.06B, PK06.07, PK06.07A, PK06.07B, PK06.07C, PK06.08, PK06.09, PK06.10, PK06.13A, PK07.01, PK07.02, PK08.01, PK09.01, PK10.01, PK10.02, PK10.03, PK10.03A, PK10.03B, PK10.03C, PK10.03D, PK11.01	PK06.01, PK06.02, PK06.03, PK06.04, PK06.05, PK06.05A, PK06.06, PK06.06A, PK06.06B, PK06.07, PK06.07A, PK06.07B, PK06.07C, PK06.08, PK06.09, PK06.10, PK06.11, PK06.12, PK06.13, PK06.13A, PK06.20, PK07.01, PK07.02, PK08.01, PK09.01, PK10.01, PK10.02, PK10.03, PK10.03A, PK10.03B, PK10.03C, PK10.03D, PK10.04, PK11.01, PK11.02, PK11.02A, PK11.02B, PK11.02C

### Udlederkrav

Parametre	Krav	Plan	Kontroltype	Bemærkninger
	Status	Plan		
PH	6,5-8,5	6,5-8,5	Absolut	mg/l
SS	20	20	Tilstand	mg/l
Oxygen mætning	50	50	Absolut	%
Oxygen mætning	60	60	Absolut	%
BI5 mod	10	10	Absolut	mg/l
Bi5 mod	20	20	Absolut	mg/l
TN	8	8	Var. Transp	mg/l
TP	1	1	Var. Transp	mg/l

### Udledning fra reaseanlæg

	Status	Plan	
Vandmængde	661544	661544	m <sup>3</sup> /år
BOD	1243	1243	kg/år
TN	3296	3296	kg/år
TP	292	292	kg/år

### Belastning [PE]

Status	2346
Plan	2621
Målt	2318
Kapacitet	3790

### Tørvejrsvandmængde [m<sup>3</sup>/år]

Status	375268,2
Plan	391700,2
Målt	

### Rensetype - Forklaring

M = Mekanisk      B = Biologisk      N = Nitrifikation      D = Denitrifikation      K = Kemisk fosforfældning

# Renseanlæg

## Status og plan



**Randers**  
Teknisk forvaltning  
Laksetorvet  
8900 Randers C

### Generelt

## Vestrup Renseanlæg

**Adresse** **Rensetype:** Status MBNK  
**Postnr By** Plan MBNK  
**Udløb** NU49 **Renseanlægstype:** Offentlig

### Oplande

	Status	Plan
Hovedoplande	Østrup, Albæk, Vestrup, Lindbjerg	Østrup, Albæk, Lindbjerg
Oplande	Østrup, Albæk, Vestrup, Lindbjerg	Østrup, Albæk, Lindbjerg
Deloplande	N42.1, N43.1, N43.2, N43.3, N43.4, N43.5, NE42, NE45, N46.1, NE45A, NE45B, NRENS4, N44.1, N44.1A, N44.1B, N44.1C, N44.2, NE44, NE44A, NE44B, NE44C, NE44D	N42.1, N43.1, N43.2, N43.3, N43.4, N43.5, NE42, NE45, N44.1, N44.1A, N44.1B, N44.1C, N44.2, NE44, NE44A, NE44B, NE44C, NE44D

### Udlederkrav

Parametre	Krav	Plan	Kontroltype	Bemærkninger
	Status		Tilstand	
SS	30	30	Tilstand	mg/l
Oxygen mætning	40	40	Absolut	%
Oxygen mætning	60	60	Absolut	%
BI5 mod	15	15	Tilstand	mg/l
BI5 mod	30	30	Absolut	mg/l
TP	0,61	0,61	Transport	kg/d
TP	1	1	Var. Transp	mg/l

### Udledning fra renselanlæg

	Status	Plan	
Vandmængde	362361	362361	m <sup>3</sup> /år
BOD	2641	2641	kg/år
TN	2719	2719	kg/år
TP	157	157	kg/år

### Belastning [PE]

Status	309
Plan	257
Målt	918
Kapacitet	2000

### Tørvejrsvandmængde [m<sup>3</sup>/år]

Status	40100,73
Plan	33705,93
Målt	

### Rensetype - Forklaring

M = Mekanisk      B = Biologisk      N = Nitrifikation      D = Denitrifikation      K = Kemisk fosforfældning

# Renseanlæg

## Status og plan



**Randers**  
Teknisk forvaltning  
Laksetorvet  
8900 Randers C

### Generelt

## Virring Renseanlæg

**Adresse** **Rensetype:** Status BAS  
**Postnr By** Plan BAS  
**Udløb** S\_U17 **Renseanlægstype:** Offentlig

### Oplande

	Status	Plan
Hovedoplande	Viring	Viring
Oplande	Viring	Viring
Deloplande	S_17, S_17A	S_17, S_17A

### Udlederkrav

Parametre	Krav	Plan	Kontroltype	Bemærkninger
	Status	Plan		

### Udledning fra renselanlæg

	Status	Plan
Vandmængde		m <sup>3</sup> /år
BOD		kg/år
TN		kg/år
TP		kg/år

### Belastning [PE]

Status	44
Plan	0
Målt	
Kapacitet	

### Tørvejrsvandmængde [m<sup>3</sup>/år]

Status	0
Plan	0
Målt	

### Rensetype - Forklaring

M = Mekanisk    B = Biologisk    N = Nitrifikation    D = Denitrifikation    K = Kemisk fosforfældning

# Renseanlæg

## Status og plan



**Randers**  
Teknisk forvaltning  
Laksetorvet  
8900 Randers C

### Generelt

## Ålum Renseanlæg

**Adresse** **Rensetype:** Status MBNK  
**Postnr By** Plan MBNK  
**Udløb** PU19.01 **Renseanlægstype:** Offentlig

### Oplande

	Status	Plan
Hovedoplande	Ålum	Ålum
Oplande	Ålum	Ålum
Deloplande	PK19.01, PK19.02, PK19.03, PK19.04, PK19.05, PK19.06, PK19.07	PK19.01, PK19.02, PK19.03, PK19.04, PK19.05, PK19.06, PK19.07, PK19.08

### Udlederkrav

Parametre	Krav		Kontroltype	Bemærkninger
	Status	Plan		
SS	30	30	Tilstand	mg/l
BI5 mod	20	20	Tilstand	mg/l
TP	0,08	0,08	Transport	kg/d
TP	0,5	0,5	Var. Transp	mg/l

### Udledning fra renselanlæg

	Status	Plan	
Vandmængde	46387	46387	m <sup>3</sup> /år
BOD	140	140	kg/år
TN	942	942	kg/år
TP	27	27	kg/år

### Belastning [PE]

Status	228
Plan	258
Målt	206
Kapacitet	411

### Tørvejrsvandmængde [m<sup>3</sup>/år]

Status	11078,99
Plan	12757,63
Målt	

### Rensetype - Forklaring

M = Mekanisk    B = Biologisk    N = Nitrifikation    D = Denitrifikation    K = Kemisk fosforfældning

# Renseanlæg

## Status og plan



**Randers**  
Teknisk forvaltning  
Laksetorvet  
8900 Randers C

### Generelt

## Årslev Renseanlæg

**Adresse** Biologisk sandfilter **Rensetype:** Status BS  
**Postnr By** Plan BS  
**Udløb** S\_U21 **Renseanlægstype:** Offentlig

### Oplande

	Status	Plan
Hovedoplande	Årslev	
Oplande	Årslev	
Deloplande	S_ÅA1	

### Udlederkrav

Parametre	Krav		Kontroltype	Bemærkninger
	Status	Plan		
SS	30	30	Tilstand	mg/l
Oxygen mætni	50	50	Absolut	%
BI5 mod	20	20	Tilstand	mg/l
BI5 mod	40	40	Absolut	mg/l

### Udledning fra rensaanlæg

	Status	Plan	
Vandmængde	25488	0	m <sup>3</sup> /år
BOD	308	0	kg/år
TN	178	0	kg/år
TP	94	0	kg/år

### Belastning [PE]

Status	185
Plan	13
Målt	170
Kapacitet	180

### Tørvejrsvandmængde [m<sup>3</sup>/år]

Status	10351,58
Plan	1108,432
Målt	

### Rensetype - Forklaring

M = Mekanisk    B = Biologisk    N = Nitrifikation    D = Denitrifikation    K = Kemisk fosforfældning