



Tillæg til Spildevandsplanen for Randers Kommune 2009 – 2012

Tillæg nr. 24

Boligområde ved Ny Nedergårdsvej i Randers SØ

Separatkloakering af nye oplande O25.1-O25.3

Samt spildevandskloakering af eksisterende
ejendomme, på nye oplande O25.4-O25.5



Indholdsfortegnelse

Forord og baggrund	side 2
Afløbsforhold	side 3
Status	
Plan	
Vandområder	side 4
Naturbeskyttelse og arkæologiske forhold	side 5
Grundvandsforhold	side 6
Miljøvurdering	side 6
Grundejere der berøres af tillægget	side 6
Økonomi	side 7
Tidsplan	side 7
Behandling og vedtagelse af planen	side 7

Bilag:

- 1 Lovgrundlag
- 2 Arealbehov og rådighedsindskrænkninger
- 3 Kortbilag
- 4 Skema Deloplande – Plan
- 5 Screening

Forord og baggrund

Tillægget nr. 24 til Randers Kommunes Spildevandsplan 2009-2012 omfatter separatkloakering af nye oplande O25.1-O25.3, samt spildevandskloakering af oplande O25.4-O25.5 i den sydøstlige del af Randers ved Paderup, på baggrund af fremtidig udstykning af nyt boligområde. Her henvises der til miljøscreeningen som kan findes i bilag 5 samt kommuneplanramme 1.09.B.17.

I forbindelse med udstykningen af boligområdet, planlægges 5 nye oplande som tildeles navnet O25.1-O25.5, som det fremgår på tegningen som vist i Bilag 3. Området omfatter samlet 6,3 ha, som i dag fremstår hovedsagelig som græs og markareal.

De nye oplande O25.1-O25.5 omhandler flere matrikler, heriblandt også de eksisterende ejendomme på Nedergårdsvej 17, 26 og 30, 8960 Randers SØ. I dag er ejendommene ikke tilsluttet et offentligt renseanlæg, men i forbindelse med udstykningen af boligområdet, vil ejendommen på Nedergårdsvej 17 blive separatkloakeret og Nedergårdsvej 26 og 30 bliver spildevandskloakeret for derefter at indgå i de planlagte oplande O25.3-O25.5. Den samlede udstykning forventes at udgøre ca. 50 stk. tæt/lav-boliger, 13 boligparceller, samt 3 eksisterende landejendomme, hvilket medfører en PE-belastning på ca. 177 PE.

I forbindelse med separatkloakeringen af oplandene etableres der en ny regn- og spildevandsledning fra området som tilsluttes det eksisterende system ved Afroditevej. Tilslutningen sker for regnvand i brønd P05R800 som ledes til det eksisterende regnvandsbassin på hjørnet mellem Afroditevej og Apollovej. Spildevand ledes i den udlagte ledning til området, som er tilsluttet brønd P05S600, som i dag afvander opland V74. Oplandene tillægges således hovedopland Paderup og dermed Randers Centralrenseanlæg for så vidt angår spildevand og Brusgård Møllebæk for så vidt angår overfladevand.

Formålet med tillægget er, at revidere den gældende spildevandsplan for Randers Kommune, så den omfatter oplandene O25.1-O25.5.

Kommunalbestyrelsens forslag til tillæg nr. 24 til Randers Kommunes Spildevandsplan 2009-2012 skal offentliggøres og efterfølgende i offentlig høring i 8 uger.

Der er i offentlighedsfasen mulighed for at kommentere det fremlagte forslag.

Kommunalbestyrelsen i Randers Kommune vedtager herefter tillægget med eventuelle ændringer som følge af offentlighedsfasen til gældende spildevandsplan for Randers Kommune. Vedtagelsen kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

Kommunalbestyrelsen i Randers Kommune erklærer samtidig, at man, med henblik på, at gennemføre nærværende plan, er indstillet på at fortage fornødne arealerhvervelser, samt erhvervelser af rådigheder, ved ekspropriation i overensstemmelse med reglerne i lov om miljøbeskyttelse.

Afløbsforhold

Status **Spildevand og overfladevand**

Opland O25.1 og O25.2 fremstår i status hovedsaglig som markjord. Oplandene O25.3-O25.5 er eksisterende ejendomme som i dag ikke er tilsluttet Randers Spildevand A/S. Ejer af Nedergårdsvej 17 har ønsket at indtræde i forsyningens kloaknet, ejendommen er i status oplyst til, at håndterer spildevand vha. en sivebrønd.

På Nedergårdevej 26 afledes spildevandet til nedsivning i faskine og overfladevand håndteres på egen grund. I zonetilladelse til ejendommen, fremgår det, at der kræves en ny udledningstilladelse, da ejendommen udvides fra én helårsbeboelse til 3 helårsbeboelser.

På Nedergårdsvej 30 afledes spildevandet til nedsivning. Randers Kommune har ikke oplysninger om afledning af overfladevand på ejendommen.

Plan **Spildevand**

Spildevandshåndteringen fra opland O25.1-O25.5 vil efter kloakering, ledes til den eksisterende spildevandsledning ved Afroditevej, som derfra via gravitation føres ned til den eksisterende Pumpestation RS1P013 ved Paderup Mosevej 4, 8960 Randers SØ, hvorfra det pumpes over i brønd P05S238 og derfra videre i gravitation indtil det når transportanlægget P08P012 ved Hammelvej, som pumper spildevandet til brønd C17S308. Herfra via gravitation ledes spildevandet til transportanlægget C07P001 ved Kristrup Envej 13A, som derfra pumper spildevandet til Randers Centralrenseanlæg.

Randers Centralrenseanlægs godkendte kapacitet, er på 155.990PE og er i dag belastet med ca. 80.000PE, eftersom den ekstra belastning fra området vil bestå af ca. 177 PE vurderes det, at renseanlægget kan modtage den ekstra spildevandsmængde fra oplandene.

Spildevandet fra opland O25.1-O25.5 tillægges det eksisterende ledningssystem, hvilket medfører at der sker en mindre forøgelse i den hydrauliske belastning. Den ekstra spildevandsmængde formodes ikke, at have negativ indflydelse på det eksisterende kloaksystem, eller transport systemer.

I forbindelse med udstykningen forventes det også at kloakere 3 ejendomme på Nedergårdsvej 17, 26 og 30, som i dag selv håndterer spildevandet på egen grund. Ejendommene er langt ind under oplandene O25.3-O25.5.

Overfladevand

Opland O25.1-O25.3 skal separatkloakeres.

I forbindelse med afvandingen af oplandene er der anlagt et vådt forsinkelsesbassin som er dimensioneret og anlagt til at modtage overfladevand fra opland O25.1-O25.3. I dag udnyttes bassinet til at neddrose udledningen fra opland V74 og i fremtiden vil bassinet neddrose udledningen fra opland O25.1-O25.3 og V74, hvilket medfører at der ikke sker en ændring i udledningen fra bassinet, idet bassinet allerede er anlagt og i brug fra opland V74.

Delopland O25.1-O25.3 må maksimalt befæstes svarende til en afløbskoefficient på $\phi = 0,40$.

Overfladevandet fra oplandet ledes i det eksisterende regnvandssystem ved Afroditevej og til bassinet. Herfra føres vandet via gravitation til yderligere et eksisterende bassin i mosen ved Paderup, hvorfra det ledes via Udløb RS1U017 til Paderup Mosegrøft og Carlsberg Grøften/Brugsgård Møllebæk, som i dag belastes med 290.000m³/år fra udløb RS1U017. Herfra føres det via Alling Å til Randers Fjord. Det nye opland vil forøge udledningen til Brugsgård Møllebæk med 8.550 m³/år, hvilket er en forøgelse i udløb RS1U017 på ca. 3 %. Udvidelsen forventes dog ikke at have indflydelse på vandføringen i Brugsgård Møllebæk

Vand- og stof udledning til Brugsgård Møllebæk

I nedenstående afsnit er vand- og stof udledningen til Brugsgård Møllebæk fra de udledninger der påvirkes ved dette tillæg vist.

Fastlæggelse af årlige vandmængder samt forureningskomponenter ved udledningen af separat overfladevand, er opgjort på baggrund af beregningsnotatet dateret d. 20-09-2010.

Tabel 1 viser den yderligere belastningen i plan for vand- og stofudledningen til Brugsgård Møllebæk fra oplandene O25.1-O25.3.

Afvandingen sker henover et internt vådt regnvandsbassin. Hvilket medfører en god rensning af regnvandet.

	Vandmængde [m ³ /år]	BOD [kg/år]	N [kg/år]	P [kg/år]
Tillæg af stofudledning fra O25.1	4.700	7,1	6,1	0,8
Tillæg af stofudledning fra O25.2	3.550	5,3	4,6	0,6
Tillæg af stofudledning fra O25.3	300	0,5	0,4	0,1
Tillæg af stofudledning SUM	8.550	12,9	11,1	1,5

Tabel 1 – Yderligere Vand- og stofudledningen til Brugsgård Møllebæk fra Opland O25.1-O25.3

Vandområder

Det rensede spildevand fra Randers Centralrenseanlæg ledes til Randers Fjord. Anlæggets udlederkrav er overholdt.

Målsætninger og tilstand for de relevante vandløb, der modtager overfladevand, er vist i tabel 2.

Vandløb	Miljømål		Nuværende tilstand	
Paderup Mosegrøft	Godt økologisk potentiale	Faunaklasse 4	Moderat økologisk potentiale	Faunaklasse 3
Carlsberg Grøften	God økologisk tilstand	Faunaklasse 4	Dårlig økologisk tilstand	Faunaklasse 1
Brusgård Møllebæk	God økologisk tilstand	Faunaklasse 5	Moderat økologisk tilstand	Faunaklasse 4

Tabel 2 – Målsætninger og tilstand i vandløb jf. Vandplan for Randers Fjord 2010-2015.

De nye vandplaner angiver en restaurering af Brusgård Møllebæk på strækningen nedstrøms tilløbet af Carlsberg Grøften. Opstrøms herfor er tidsfristen for målopfyldelse udskudt pga. uforholdsmæssige store omkostninger. Fristen for målopfyldelse er udskudt i Paderupmose Grøft pga. manglende faglig viden. Der er fastsat og igangsat en indsats overfor spildevandsudledninger fra spredt bebyggelse til Carlsberg Grøften.

Randers Fjord har målsætningen God økologisk tilstanden og God kemisk tilstand fra Uggelhuse og ud mod Kattegat og er desuden udlagt som EF habitatområde.

Området fra Voer-Mellerup og ud er udlagt som EF-fuglebeskyttelsesområde, Randers og Mariager Fjorde og Ålborg Bugt, sydlige del og Ramsarområde, dele af Randers og Mariager fjorde med tilgrænsende havområde.

I Vandplan for Randers fjord fremgår, at den nuværende økologiske tilstand for Randers Fjord er dårlig. Årsagen er angivet til at være en væsentlig belastning med kvælstof og fosfor gennem årene. Endvidere er der angivet en markant tilstedeværelse af miljøfarlige forurenende stoffer i fjorden.

I vandplanen er God økologisk tilstand defineret som en "svag afvigelse fra en tilstand påvirket af menneskelig aktivitet".

Spildevandsplanen må ikke stride imod Vandplanen for Randers Fjord. Ifølge §§ 7-9 i bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen) kan kommunen ikke senere meddele tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 28, hvis det planlagte kan beskadige et internationalt naturbeskyttelsesområde. Der kan heller ikke senere meddeles dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3, hvis det ansøgte kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for dyrearter. Der er optaget på habitatdirektivets bilag IV.

Efter Randers Kommunes opfattelse er det ikke usandsynligt at odderen færdes langs vandløbene i området. Det vurderes at udledningen af overfladevand **ikke** vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for odderen.

For nærværende tillæg til Spildevandsplan 2009-2012 er der tale om en ændring af eksisterende forhold. Spildevandsmængden er vurderet til at øges med ca. 177 PE. Tilledningen er i dag på ca. 80.000 PE til Randers Centralrenseanlæg.

Randers Kommune vurderer at den samlede belastning af Brusgård Møllebæk og Randers Fjord ved tilkobling af oplandet O25.1-O25.3 er minimal og det ikke vil påvirke det internationale beskyttelsesområde, ej heller nærrecipienterne.

Naturbeskyttelse og arkæologiske forhold

Eksisterende regnvandsbassin med udløb til RS1U017, er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, ligesom det omkringliggende moseområde. Delopland O25.1-O25.5 er ikke omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Der er ikke registrerede fortidsminder i området, men der har tidligere været foretaget arkæologiske forundersøgelser og regulære undersøgelser i det omkringliggende område. Sydøst og vest for området er der fundet bebyggelsesspor samt begravelser fra bronze- og jernalder, samtidig med, at der også er registrerede gravhøje fra oldtiden øst og nordøst for området. Der er således en høj grad af sandsynlighed for, at der i det pågældende område er spor efter forhistorisk eller historisk aktivitet.

Det anbefales derfor, at der foretages en arkæologisk forundersøgelse forud for andet jordarbejde.

Hvis der under jordarbejdet findes spor af fortidsminder, skal den del af arbejdet, der berører fundet, straks indstilles og Museum Østjylland i Randers underrettes, i henhold til Museumslovens § 27 stk. 2.

Grundvandsforhold

Opland O25.1-O25.5, er beliggende i et område med drikkevandsinteresse (OD). Området er ikke kortlagt mht. jordforurening. Anlægsarbejder skal respektere disse forhold. Det eksisterende regnvandsbassin er anlagt med tæt bund.

Miljøvurdering

Der er udført en screening af tillægget. Det vurderes ud fra resultatet af screeningen, at tillægget ikke skal miljøvurderes. Screeningen kan ses i bilag 5.

Grundejere der berøres af tillægget

Tillægget kan berøre følgende matrikler for kloakering af delopland O25.1-O25.5 samt afskærende regn- og spildevandsledning ned til det eksisterende kloaknet.

Matr.nr.	Adresse	Ejerlavsnavn
1af	-	Paderup By, Kristrup
1am	-	Paderup By, Kristrup
1ap	Nedergårdsvej 30	Paderup By, Kristrup
1ar	-	Paderup By, Kristrup
1at	Nedergårdsvej 26	Paderup By, Kristrup
1bi	Nedergårdsvej 17	Paderup By, Kristrup
1bs	-	Paderup By, Kristrup
1bx	-	Paderup By, Kristrup
1bæ	-	Paderup By, Kristrup
1dx	-	Paderup By, Kristrup
4dx	-	Paderup By, Kristrup
26c	-	Paderup By, Kristrup

26d	-	Paderup By, Kristrup
7000i	-	Paderup By, Kristrup
7000n	-	Paderup By, Kristrup
7000o	-	Paderup By, Kristrup
7000q	-	Paderup By, Kristrup
7000æ	-	Paderup By, Kristrup

I forbindelse med etableringen af disse ledninger sker der rådighedsindskrænkelse og en tinglysning af samme (se bilag 2).

Økonomi

Kloakanlægget finansieres til skel af Randers Spildevand A/S.

Private ledningsanlæg finansieres af grundejerne.

Tidsplan

Byggeriet i opland O25.1 forventes tidligst påbegyndt i 2013. Anlægsarbejdet vedr. anlæg af ny regn- og spildevandsledning forventes opstartet i 2013/2014. Opland O25.2-O25-5 forventes at blive kloakeret indenfor de næste 5 år.

Behandling og vedtagelse af tillægget

Efter Byrådets godkendelse af forslaget om tillæg, offentliggøres det i en periode på 8 uger, hvor der er mulighed for at komme med kommentarer til tillægget. Samtidig sendes forslaget til Naturstyrelsen Aarhus til orientering.

Efter behandling af indkomne kommentarer til tillægget kan Byrådet vedtage tillægget endeligt. Vedtagelsen offentliggøres og kan ikke påklages til anden administrativ myndighed. Planen kan indbringes for domstolen efter de generelle regler om domsprøvelse jf. miljøbeskyttelsesloven § 101.

Byrådet har godkendt forslaget om tillæg til spildevandsplanen på møde d. 21.01.13.

Offentliggørelse har fundet sted i perioden 06.02.13 – 03.04.13. Der kom ikke kommentarer til planen i høringsperioden.

Byrådet har godkendt tillægget til spildevandsplanen jf. beslutning på møde d. 21.01.2013.

Bilag 1 Lovgrundlag

Spildevandsforhold administreres med udgangspunkt i følgende:

- Lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010.
- Lov om miljøvurdering af planer og programmer, jf. lovbekendtgørelse nr. 936 af 24. september 2009.
- Lov om betalingsregler for spildevandsforsyningselskaber m.v., jf. lovbekendtgørelse nr. 633 af 7. juni 2010.
- Lov om afgift af spildevand, jf. lovbekendtgørelse nr. 636 af 21. august 1998.
- Bekendtgørelse nr. 1448 af 11. december 2007 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.
- Bekendtgørelse nr. 1022 af august 2010 om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet.
- Vejledning fra Miljøstyrelsen 5/1999. Vejledning til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.
- Vejledning fra Miljøstyrelsen 3/2001. Betalingsregler for spildevandsanlæg.
- Vejledning fra Skov- og Naturstyrelsen juni 2006 om miljøvurdering af planer og programmer.

De enkelte tekster kan findes på www.retsinfo.dk eller www.mst.dk .

Bilag 2 Arealbehov og rådighedsindskrænkninger

Omfanget af rådighedsindskrænkninger vil kunne afvige fra efterfølgende i den endelige deklaration. Denne vil blive nærmere fastlagt i forbindelse med den forestående detailprojektering. Rådighedsindskrænkninger vil ske i form af arealafståelse eller servitutpålæg. Servitutpålæg vil bl.a. bestå i deklaration, omfattende nedenstående punkter.

1. Deklarationsbælte

Der fastlægges et deklarationsbælte, som minimum skal være 2,5 meter på hver sin side af ledningsanlægget, målt fra midten af ledningen. Det er ikke tilladt – uden forudgående tilladelse fra Randers Spildevand A/S – at opføre bygninger eller bygningslignende konstruktioner (f.eks. større støttemure), eller foretage beplantning med træer eller beplantning med buske med dybdegående rødder, eller i øvrigt iværksætte noget inden for deklarationsbæltet, der kan være til hinder for adgangen til ledningsnettet, eller til skade for anlægget og for dettes beståen.

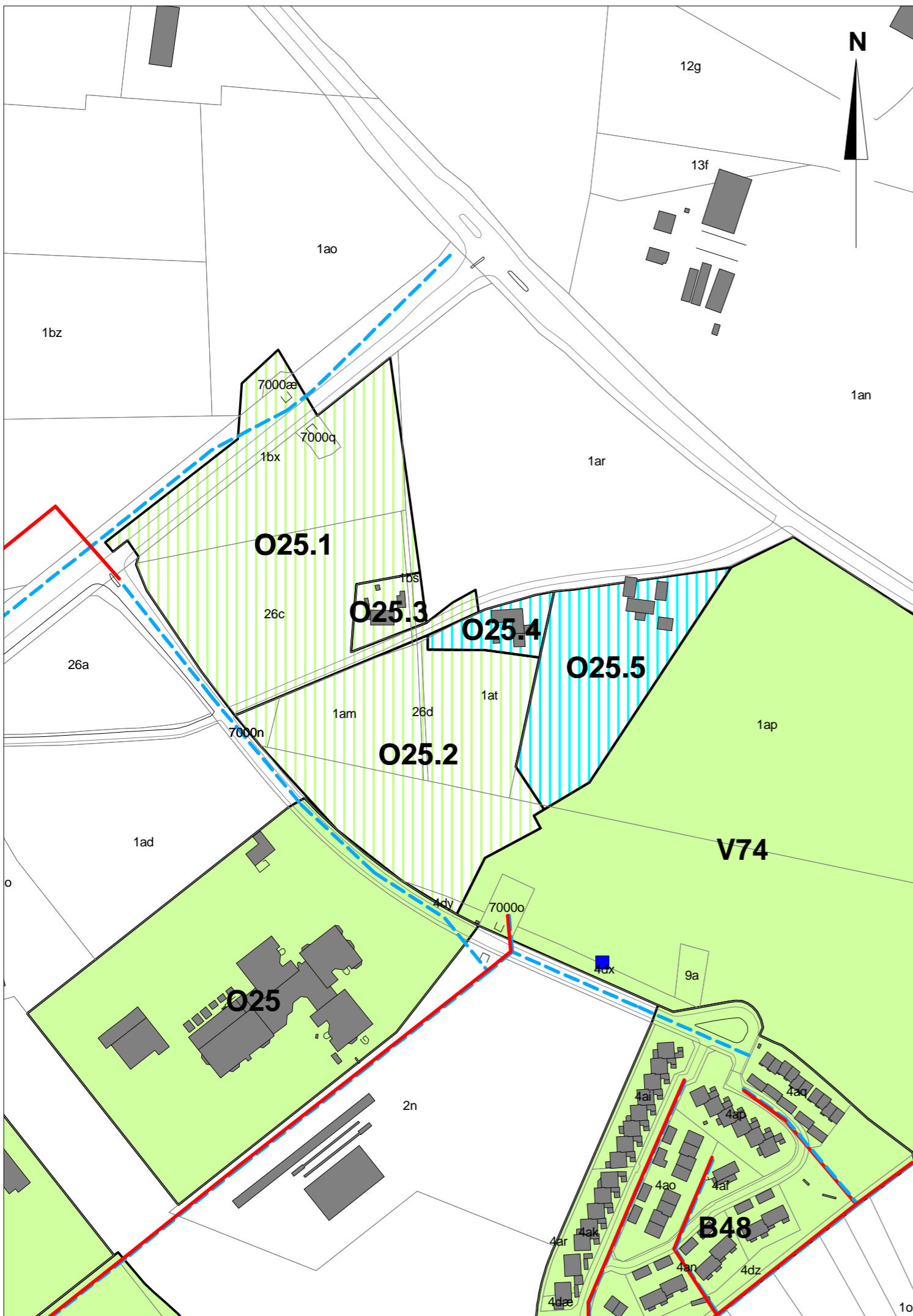
2. Adgang til ledningsanlæg

Ledningsnettet skal henlægges uforstyrret, og der skal til enhver tid gives de berettigede adgang til eftersyn og rensning af ledningsanlægget, samt til at forestå reparations- og vedligeholdelsesarbejder i det omfang Randers Spildevand A/S skønner det nødvendigt.

3. Ulemper samt retablering m.v.

Der skal til enhver tid tåles de ulemper, der kan være forbundet med eventuelle eftersyn, vedligeholdelses- eller reparationsarbejder. I forbindelse med vedligeholdelses- eller reparationsarbejder af ledningsanlægget, foretager ledningsejeren retablering af terræn, belægninger m.v. Erstatning for eventuel forvoldt skade fastlægges ved mindelig overenskomst mellem parterne, eller i mangel heraf, af uvildige personer udmeldt af retten.

Deklarationer begæres tinglyst på de berørte matrikler med Randers Spildevand A/S som påtale berettigede. Randers kommunalbestyrelse erklærer, at man, med henblik på at gennemføre nærværende plan, er indstillet på at fortage fornødne arealerhvervelser, samt erhvervelser af rådigheder, ved ekspropriation i overensstemmelse med reglerne i lov om miljøbeskyttelse.



Signaturforklaring

Kloakoplande

Status / plan

- Fælleskloakeret
- Fælleskloakeret m. begrænsn.
- Fælleskloakeret m. septiktank
- Separatkloakeret
- Spildevandskloakeret
- Separatkloakeret m. begrænsn.
- Nedsivning

O25.1 Oplandsnummer

Udløb

Status / plan

- Udløb fra fællessystem, (overløb)
- Udløb fra regnvandsystem
- Udløb fra renseanlæg

A22U065 Udløbsnummer

Renseanlæg

- Offentlig renseanlæg
- Privat renseanlæg
- Privat renseanlæg (virksomhed)

Kommunegrænse

Kommunegrænse

Bygværker

Status / plan

- Pumpestation, spildevand
- Pumpestation, fællesvand
- Pumpestation, regnvand
- Overløbsbygværk
- Sparebassin
- Udligningsbassin
- Overløb nedlægges
- Sandfang, regnvand
- Sandfang, spildevand

Ledningsanlæg

- Fællesledning, gravitation
- Spildevandsledning, gravitation
- Regnvandsledning, gravitation
- Fællesledning, tryk
- Spildevandsledning, tryk
- Regnvandsledning, tryk

Vandløb

Vandløb/grøfter

Bygherre:	Randers Kommune	Ing.:	Rev.:	Dato:
		MMA	10.09.2012	20.08.2012
Sag:	Tillæg 24 til Spildevandsplan 2009-2012	Mål:	1:3.000	
		Filnavn:	Nederg.wor	
Emne:	O25.1-O25.5 - Byggemodningsområde ved Nedergårdsvej	Projektnr.:	1123574	
		Bilag. nr.:	3	



Kloakoplande Plan

Paderup



Randers
Teknisk forvaltning
Laksetorvet
8900 Randers C

Kloakerede områder til renseanlæg : Randers Centralrenseanlæg

Kun nye og ændrede områder i forhold til status er vist.

Delopland	Opland	Areal ha.	Afløbs- koef.	Kloaksys.	Spildevandsbelastning						Total		Udløb	Status Plan	Bemærkning
					Bolig		Erhverv		Indsivning		Belastning				
					PE	m³/år	PE	m³/år	%	m³/år	PE	m³/år			
P01															
E30.1	P01	15,5	0,70	Separat	75	3.997	405	0	60	2.398	480	6.395	RS1U016	S+P	
E30.2	P01	6,7	0,70	Separat	16	853	221	0	60	512	237	1.364	RS1U016	S+P	
E31.1	P01	6,3	0,70	Separat	8	426	0	0	60	256	8	682	RS1U016	S+P	
E31.2	P01	17,0	0,70	Separat	34	1.812	0	0	60	1.087	34	2.899	RS1U016	S+P	
E31.3	P01	7,8	0,70	Separat	18	959	0	0	60	576	18	1.535	RS1U016	S+P	
T14	P01	1,4	0,20	Separat	3	160	0	0	60	96	3	256	RS1U016	S+P	
Sum område:		54,7			154		626				780				
						8.206,7		0,0		4.924,0		13.130,7			
P02															
S3.1	P02	18,1	0,00	Separat	44	2.345	184	0	60	1.407	228	3.752	RS1U017	S+P	
S3.2	P02	2,0	0,00	Separat	5	266	0	0	60	160	5	426	RS1U017	S+P	
Sum område:		20,1			49		184				233				
						2.611,2		0,0		1.566,7		4.177,9			
P03															
B46.1	P03	1,5	0,30	Separat	26	1.386	0	0	60	831	26	2.217	RS1U017	S+P	
B46.2	P03	4,0	0,30	Separat	52	2.771	0	0	60	1.663	52	4.434	RS1U017	S+P	
B93.1	P03	2,6	0,30	Separat	39	2.078	0	0	60	1.247	39	3.325	RS1U017	S+P	
B93.2	P03	2,7	0,30	Separat	36	1.918	0	0	60	1.151	36	3.070	RS1U017	S+P	

Kloaksystem

Separat: Separatkloakeret Fælles: Fælleskloakeret SPV: Spildevandskloakeret SPV m. LAR: Spildevandskloakeret med lokal afledning

Status/Plan

S+P: Eksisterende P: Planlagte

Kloakoplande Plan

Paderup



Randers
Teknisk forvaltning
Laksetorvet
8900 Randers C

Kloakerede områder til renseanlæg : Randers Centralrenseanlæg

Kun nye og ændrede områder i forhold til status er vist.

Delopland	Opland	Areal ha.	Afløbs- koef.	Kloaksys.	Spildevandsbelastning						Total		Udløb	Status Plan	Bemærkning
					Bolig		Erhverv		Indsivning		Belastning				
					PE	m³/år	PE	m³/år	%	m³/år	PE	m³/år			
P03															
B94.1	P03	2,9	0,30	Separat	73	3.890	0	0	60	2.334	73	6.224	RS1U017	S+P	
B94.2	P03	2,1	0,30	Separat	60	3.197	0	0	60	1.918	60	5.116	RS1U017	S+P	
Sum område:		15,9			286	15.240,9	0	0,0	9.144,6	286	24.385,5				
P04															
B95	P04	3,4	0,30	Separat	182	9.699	0	0	60	5.819	182	15.518	RS1U017	S+P	
B96	P04	4,7	0,30	Separat	179	9.539	0	0	60	5.723	179	15.262	RS1U017	S+P	
B97	P04	5,9	0,30	Separat	299	15.934	0	0	60	9.560	299	25.494	RS1U017	S+P	
B98	P04	1,6	0,30	Separat	42	2.238	0	0	5	112	42	2.350	RS1U017	S+P	
B98a	P04	0,4	0,30	Separat	10	533	0	0	5	27	10	560	RS1U017	S+P	
Sum område:		16,1			712	37.942,5	0	0,0	21.241,4	712	59.183,9				
P05															
N18.1a	P05	0,1	0,00	Separat	0	0	0	0	5	0	0	0	RS1U017	P	
B47	P05	5,5	0,30	Separat	208	11.084	0	0	60	6.651	208	17.735	RS1U017, RS1U17A, RS1U17B	S+P	
B48	P05	3,8	0,30	Separat	179	9.539	0	0	60	5.723	179	15.262	RS1U017	S+P	
O26	P05	3,2	0,40	Separat	3	160	18	0	60	96	21	256	RS1U017	S+P	

Kloaksystem

Separat: Separatkloakeret Fælles: Fælleskloakeret SPV: Spildevandskloakeret SPV m. LAR: Spildevandskloakeret med lokal afledning

Status/Plan

S+P: Eksisterende P: Planlagte

Kloakoplande Plan

Paderup



Randers
Teknisk forvaltning
Laksetorvet
8900 Randers C

Kloakerede områder til renseanlæg : Randers Centralrenseanlæg

Kun nye og ændrede områder i forhold til status er vist.

Delopland	Opland	Areal ha.	Afløbs- koef.	Kloaksys.	Spildevandsbelastning					Total		Udløb	Status Plan	Bemærkning	
					Bolig		Erhverv		Indsivning	Belastning					
					PE	m³/år	PE	m³/år	%	m³/år	PE				m³/år
P05															
Sum område:		12,6			390		18				408				
						20.783,1		0,0		12.469,9		33.253,0			
P06															
S4	P06	14,0	0,50	Separat	3	160	37	0	60	96	40	256	RS1U017	S+P	
Sum område:		14,0			3		37				40				
						159,9		0,0		95,9		255,8			
P07															
O25.1	P07	2,8	0,40	Separat	128	6.821	0	0	60	4.093	128	10.914	RS1U017	P	
O25.2	P07	2,1	0,40	Separat	36	1.918	0	0	60	1.151	36	3.070	RS1U017	P	
O25.3	P07	0,2	0,40	Separat	3	160	0	0	60	96	3	256	RS1U017	P	
O25.4	P07	0,2	0,40	Spv	7	373	0	0	60	224	7	597	RS1U017	P	
O25.5	P07	1,1	0,40	Spv	3	160	0	0	60	96	3	256	RS1U017	P	
O24.1	P07	3,4	0,40	Separat	0	0	18	0	60	0	18	0	RS1U017	S+P	
O24.2	P07	4,1	0,30	Separat	13	693	0	0	60	416	13	1.108	RS1U017	S+P	
O25	P07	3,8	0,40	Separat	8	426	0	0	60	256	8	682	RS1U017	S+P	
V74	P07	8,2	0,00	Separat	125	6.661	0	0	60	3.997	125	10.658	RS1U017	S+P	
Sum område:		25,7			323		18				341				
						17.212,7		0,0		10.327,6		27.540,3			

Kloaksystem

Separat: Separatkloakeret Fælles: Fælleskloakeret SPV: Spildevandskloakeret SPV m. LAR: Spildevandskloakeret med lokal afledning

Status/Plan

S+P: Eksisterende P: Planlagte

Kloakoplande

Plan

Paderup



Randers

Teknisk forvaltning

Laksetorvet

8900 Randers C

Kloakerede områder til renseanlæg : Randers Centralrenseanlæg

Kun nye og ændrede områder i forhold til status er vist.

Delopland	Opland	Areal ha.	Afløbs- koef.	Kloaksys.	Spildevandsbelastning						Total Belastning		Udløb	Status Plan	Bemærkning
					Bolig		Erhverv		Indsivning		PE	m³/år			
					PE	m³/år	PE	m³/år	%	m³/år	PE	m³/år			
P08															
S5	P08	13,9	0,60	Separat	10	533	0	0	60	320	10	853	RS1U017	S+P	
Sum område:		13,9			10		0				10				
						532,9		0,0		319,7		852,6			
Sum renseanlæg:		173,1			1.927		883				2.810				
						102.689,8		0,0		60.089,8		162.779,6			
Sum kommune:		173,1			1.927		883				2.810				
						102.689,8		0,0		60.089,8		162.779,6			

Kloaksystem

Separat: Separatkloakeret Fælles: Fælleskloakeret SPV: Spildevandskloakeret SPV m. LAR: Spildevandskloakeret med lokal afledning

Status/Plan

S+P: Eksisterende P: Planlagte



Bilag 5 - Screening for miljøvurdering

Forslag til tillæg nr. 24 til Randers Kommunes Spildevandsplan 2009-2012, udstykning af nyt tæt-lav byggeri, samt boligparceller ved Paderup.

Sendt pr. mail til følgende myndigheder til udtalelse i perioden 28.11.2012 – 7.12.2012: [Naturstyrelsen (nst@nst.dk, bskov@nst.dk), Region Midtjylland (kontakt@regionmidtjylland.dk), Kulturarvsstyrelsen (post@kulturarv.dk), Museum Østjylland (mail@museumoj.dk)].



Kort over planområdet, se desuden et større Bilag 1.

Høring af relevante myndigheder

Randers Kommune er for tiden i gang med at udarbejde et tillæg til Randers Kommunes Spildevandsplan 2009-2012, for et nyt separatkloakeret boligområde ved Paderup. Nærværende screening fremsendes hermed til alle relevante myndigheder til høring.

Formålet er at få afklaret, om der findes yderligere viden hos andre myndigheder, som kan have indflydelse på Randers Kommunes afgørelse om, hvorvidt der er behov for at foretage en miljøvurdering af planforslaget.

Forvaltningens vurdering er, som det fremgår af nedenstående screening, at der efterfølgende ikke skal foretages en egentlig miljøvurdering.

Høringen omhandler udelukkende Randers Kommunes beslutning om ikke at lave en egentlig miljøvurdering, og høringssvar bedes kun omhandle dette.

Frist for høringssvar er fredag den 7.12.2012.

Baggrund for screeningen

Den 21. juli 2004 trådte bestemmelserne om 'Miljøvurdering af planer og programmer' i kraft. Lovens formål er at fremme bæredygtig udvikling ved at sikre, at der foretages miljøvurdering af planer og programmer, hvis gennemførelse kan få væsentlig indvirkning på miljøet.

Ovenstående planforslag er omfattet af Lov om miljøvurdering. Der er derfor foretaget en indledende vurdering i forhold til lovens bilag 3 og 4, samt en vurdering i forhold til en række miljøkategorier (se nedenfor).

Formålet med nærværende screening er at afklare, om der efterfølgende skal udarbejdes en egentlig miljøvurdering eller ej.

Planforslaget går ud på

Lokalplanforslagets område udgør ca. 6,3 hektar og er beliggende i Paderup i den sydøstlige del af Randers by.

Efter tillægget vil der kunne etableres et boligområde ved Paderup. I dette område vil der kunne etableres ca. 50 tæt/lav-boliger samt 13 boligparceller.

Kommuneplanen udlægger området til boligformål.

Det pågældende areal er i dag kun bebygget med en enkelt ejendom som skal forblive i området. Grundejeren har selv indvilliget i at blive optaget i det forsynings kloaknet.

Området separatkloakeres og overfaldevandet ledes via internt regnvandsbassin til Brugsgård Møllebæk, mens spildevandet ledes til rensning på Randers Centralrenseanlæg.

Konklusion

Der er gennemført en screening efter de kriterier, der er angivet i lovens bilag 2. I screeningen er anvendt et skema med en række miljøtemaer, herunder de temaer, som en miljøvurdering jf. lovens § 1, stk. 2, skal omfatte. Skemaet fremgår på de næstfølgende sider.

Ikke miljørapport

Planforslaget vurderes på baggrund af screeningen ikke at kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet og er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering, da områdets anvendelse ikke vil give anledning til påvirkninger i nævneværdigt omfang.

<p>Planforslagets navn:</p> <p>Tillæg nr. 24</p> <p>Separatkloakering af opland O25.1 ved Paderup</p> <p>Dato: August – december 2012</p> <p>Udfyldt af: EnviDan A/S og Randers Kommune.</p>	Ikke aktuelt / ingen indvirkning	Positiv indvirkning	Nogen negativ indvirkning	Væsentlig negativ indvirkning (medfører miljørapport)	<div style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 100%;"></div> <p><i>Checklisten har til formål at foretage en vurdering af, hvorvidt et planforslag har væsentlige miljømæssige konsekvenser.</i></p> <p><i>Miljøkonsekvenserne kan være både positive og negative, og der skal tages hensyn til både kortsigtede, langsigtede, direkte og indirekte effekter.</i></p> <p>Begrundelser/bemærkninger: (Inkl. Initialer/afd./dato for kommentar)</p>
By- og kulturmiljø & landskab					
<p>Byarkitektonisk værdi</p> <p>F.eks. Bystruktur, Byprofil, Byafgrænsning, Visuel/æstetisk påvirkning, Særlige hensyn, sammenhænge mv.</p>	X				
<p>Landskabsarkitektonisk værdi</p> <p>F.eks. Værdifuldt landskab, Kystnærhed, Geologiske interesser, Terrænformer, Visuel påvirkning, større uforstyrrede landskaber,</p>	X				
<p>Kulturarv og arkæologiske forhold</p> <p>F.eks.: Værdifulde kulturmiljøer, Jordfaste fortidsminder, Kirkebyggelinie, Arkitektonisk og arkæologisk arv. Bevaringsværdige bygninger.</p>	X				<p><i>Der er ikke registreret fortidsminder inden for lokalplanens område. Kulturhistorisk Museum anbefaler dog, at der foretages en arkæologisk forundersøgelse forud for andet jordarbejde, idet der er fundet fortidsminder i de omkringliggende områder.</i></p>
<p>Grønne områder og beplantning</p> <p>F.eks. Parkområder, landskabskiler, skov, værdifuld beplantning, og adgang til disse områder. Medfører projektet indgreb i et grønt landskab/område? Driftsformer, plantevalg og beplantning ift. bebyggelse</p>	X				
Naturbeskyttelse					
<p>Dyre- og planteliv samt biologisk mangfoldighed</p> <p>F.eks. Ændringer i kvaliteten og omfanget af levesteder for planter og dyr. Fredede arter. Aktiviteter eller færdsel i naturen, der påvirker plante- eller dyrelivet. Spredningskorridor for vilde dyr, Bilag 4 arter</p>	X				
<p>Naturbeskyttelsesinteresser</p> <p>F.eks. §3- sø, -mose, -overdrev, -å. Beskyttede jord- og stendiger, vandhuller. Skovbyggelinie, Strandbeskyttelseslinie. Særligt beskyttelsesområde, Natura 2000</p>	X				<p><i>Overfladevand udledes via et eksisterende regnvandsbassin (1), hvor vandet forsinkes inden det ledes videre til endnu et eksisterende regnvandsbassin(2) inden udledning. Bassin 2 er omfattet af § 3. Kommunen vurderer at der pga. forsinkelse og rensning i bassin 1 sker en minimal forandring af tilledningen til bassin 2 og der derfor ikke kræves en dispen-</i></p>

					sation efter naturbeskyttelsesloven. Det er samtidig en forudsætning at projektet ikke medfører en ændring af tilstanden for bassin 2 som §3 område. CSM 11.12.12
Skovrejsning F.eks. skabes eller fjernes der skov?	X				
Forurening					
Luft F.eks. luftforurening fra trafik og virksomheder. Er placeringen påvirket af luftforurening fra omgivelserne? Nærhed til landbrug?	X				
Lys og/eller refleksioner F.eks. Bygningsoverfladers, belysnings, skiltes, trafikantlægs og køretøjers påvirkning i forhold til naboområder og trafikanter	X				
Jord F.eks. Kortlagt jordforurening? Påvirkning af inde-/udeklima. Jordens overflade, anvendelighed, dyrkningsværdi. Nedsivning i jorden. Vind- eller vanderosion. Jordhåndtering, områdeklassificering	X				
Grundvand F.eks. 300 m beskyttelseszone til vandforsyningsanlæg/ -boringer. Risiko for nedsivning af forurenende stoffer. Drikkevandsforsyning/reserver. OSD-område, Fremtidig vandforsyningsområde. Indvindingsopland til vandværker	X				Planernes arealer ligger i et område, der er omfattet af drikkevandsinteresse (OD) og swlvist indenfor indvindingsopland for almen vandforsyning. Derfor er der opstillet skærpet krav til anlægsarbejdet, for at minimere mulige forureninger. Ligeledes er det eksisterende regnvandsbassin udført med tæt bund, for at minimere nedsivning af forurenende stoffer (herunder PAH'er og tungmetaller).
Overfladevand F.eks. udledning af organiske, uorganiske, toksiske stoffer til søer/vandløb, vandmiljøplan, vådområder	X				
Udledning af spildevand F.eks. mængde, betydning for recipient, renselanlægs kapacitet	X				
Støj og vibrationer F.eks. støjpåvirkning af omgivelserne. Er placeringen påvirket af støj fra omgivelserne? Trafikstøj! Støjgrænser i og uden for planområdet	X				
Lugt F.eks. udledning af stoffer der giver lugtgener. Er placeringen påvirket af lugtgener fra omgivelserne?	X				
Trafik og Transport					
Sikkerhed/tryghed F.eks. oversigtsforhold, trafikstøj, skolevej	X				
Trafikafvikling/-kapacitet	X				

F.eks. tilgængeligheden til området med bil eller kollektiv transport samt for cyklende og gående. Øget trafikmængder?					
--	--	--	--	--	--

Ressourceanvendelse					
Arealforbrug	X				
Energiforbrug	X				
Vandforbrug	X				
Produkter, materialer, råstoffer	X				
Affald F.eks. Genanvendelse. Forøgelse af affaldsmængde. Transport af miljøfarlige stoffer, arbejdstilsynsforhold for renovationsmedarbejdere	X				
Befolkning og sundhed					
Mennesker F.eks. belastningsfaktorer som støj, luftforurening og stresspåvirkning. det fysiske arbejdsmiljø, det psykosociale arbejdsmiljø, tryghed i lokalområdet	X				
Sundhed F.eks. forventes det, at forslaget vil have væsentlige konsekvenser for livsstilsfaktorer herunder: Rygning, Alkohol- og stofmisbrug, Fysisk inaktivitet eller Øvrigt misbrug	X				
Boligmiljø F.eks. Skabes der oplevelsesrige og trygge boligmiljøer og påvirkes eksisterende boligmiljøer af planen? Planens konsekvenser for nærområdets beboere.	X				
Friluftsliv/rekreative interesser F.eks. skaber planen mulighed for uden-dørsophold - herunder leg og sport m.v. Mulighed/adgang til rekreative oplevelser	X				
Svage grupper F.eks. børn, ældre og borgere med handicap, tilgængelighed for alle?	X				
Sociale konsekvenser F.eks. forventes det, at forslaget vil have væsentlige konsekvenser for borgernes sociale deltagelse herunder: Deltagelse i foreningsliv, Benyttelse af lokalområdets muligheder, Socialt netværk generelt	X				
Brand, eksplosion, giftpåvirkning Jf. Beredskab ang. f.eks. Risikobekendtgørelsen.	X				

Sammenfatning				Bemærkninger
Anlægs- og byggearbejder samt emissioner omfattet af tillæg nr. 24 til Randers Kommunes Spildevandsplan 2009-2012 er omfattet af § 3, Stk. 2 i lov om miljøvurdering af planer og programmer, hvoraf det fremgår, at planer og programmer, som fastlægger anvendelsen af mindre områder på lokalt plan, kun skal miljøvurderes, hvis det må antages, at planerne kan få væsentlig indvirkning på miljøet. Af den aktuelle screening fremgår, at den aktuelle plan ikke må forventes at få væsentlig indvirkning på miljøet, hvorfor Byrådet har besluttet, at der ikke er krav om udarbejdelse af en egentlig miljøvurdering for planerne.				
Behov for miljøvurdering	NEJ	JA	Bemærkninger	
Det vurderes at der ikke er behov for en miljøvurdering	x			

Vejledning ift. krav om miljøvurdering

Planer som er omfattet af krav til MV: Et (eller flere) kryds i de mørkerøde felter "væsentlig negativ indvirkning" betyder, at planforslaget altid er omfattet af kravet om miljøvurdering.

Planer hvor der er mulighed for, at de er omfattet af krav til MV: Flere kryds i de røde felter "nogen negativ indvirkning" kan betyde, at planforslaget/ene er omfattet af kravet om miljøvurdering. Mange miljøpåvirkninger, som hver for sig er mindre betydende, kan tilsammen udgøre en væsentlig miljøpåvirkning, som skal miljøvurderes (indvirkningens kumulative karakter).

Planer som ikke er omfattet af krav til MV: Kryds i felterne "Ikke aktuelt / ingen indvirkning" eller "Positiv indvirkning" kan ikke føre til, at planforslaget/ene er omfattet af kravet om miljøvurdering.

Bilag 1: Kort over planområdet
Forslag til Spildevandstillæg 24 – Udstykning af nye tæt/lav-boliger og
storparceller



Bemærk at planen ikke er i mål.
Brug eventuelt målestokken i nederste venstre hjørne af kortudsnittet

Bilag 2: Kommuneplansramme

