

Miljøvurdering

Tønder Spildevandsplan 2012 - 2016

7. september 2012

(revision 0)

Udarbejdet til:
Tønder Kommune

Udarbejdet af:
EnviDan A/S
Marcus Tranbjerg
E-mail: mat@envidan.dk
Direkte tlf.:
Projekt navn:
Projektnr.: 1112961
Kvalitetssikring: Mads Uggerby
Side 1 af 14

Indholdsfortegnelse

1. Indledning	3
2. Planens indhold.....	3
3. Miljøvurdering	4
3.1 Scenarier	5
3.2 Vurdering.....	6
3.3 Afbødende foranstaltninger	9

Bilag 1: Scopingskema

1. Indledning

Tønder Kommune har udarbejdet forslag til spildevandsplan 2012-2016.

Tønder Kommune har besluttet at planen skal miljøvurderes i henhold til Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer (Lovbekendtgørelse nr. 936 af 24. september 2009) med senere ændringer.

Beslutningen om miljøvurdering er truffet uden forudgående screening, da planen er tilvejebragt indenfor vandforvaltningen, og fordi lovens væsentlighedskriterie anses for opfyldt.

Selvom planens mange tiltag enkeltvis er af begrænset omfang, er antallet af tiltag og det berørte areal, så omfangsrigt, at planen antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

Planen er i øvrigt underlagt en række nationale og internationale mål udstukket via den overordnede planlægning:

- International lovgivning: Vandrammedirektivet, Natura 2000 etc.
- National lovgivning: Miljømålsloven, Naturbeskyttelsesloven (fredninger etc.).
- Regionale planer: Vand- og Naturplaner (Recipientkvalitetsmålsætninger og drikkevandsforhold).
- Kommuneplanen: Byudvikling

Lov bekendtgørelse nr. 936 af 24. september 2009

§ 3 Når en myndighed i medfør af lovgivningen tilvejebringer følgende planer og programmer eller foretager ændringer deri, skal der udarbejdes en miljøvurdering, da disse planer og programmer antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet:

1) Planer og programmer, som tilvejebringes inden for landbrug, skovbrug, fiskeri, energi, industri, transport, affaldshåndtering, vandforvaltning, telekommunikation, turisme, fysisk planlægning og arealanvendelse, og som fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser til projekter, der er omfattet af bilag 3 og 4.

2) Andre planer og programmer, som kan påvirke et udpeget internationalt naturbeskyttelsesområde væsentligt.

3) Andre planer og programmer, som i øvrigt fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser til projekter, som myndigheden vurderer kan få væsentlig indvirkning på miljøet.

Stk. 2. Hvis planer og programmer som nævnt i stk. 1, nr. 1, fastlægger anvendelsen af mindre områder på lokalt plan eller alene indeholder mindre ændringer i sådanne planer eller programmer, skal der kun gennemføres en miljøvurdering, hvis de må antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

2. Planens indhold

Spildevandsplanen beskriver den eksisterende og planlagte spildevandshåndtering i Tønder Kommune. Spildevandsplanen belyser desuden de miljømæssige konsekvenser af spildevandshåndteringen og de økonomiske konsekvenser for Tønder Forsyning A/S.

De overordnede målsætninger og tiltag er beskrevet herunder, men kan ses i sin helhed i spildevandsplanen, som udelukkende er publiceret på internettet.

Det er Tønder Kommunes overordnede mål med Spildevandsplanen at forbedre miljøkvaliteten for vandmiljøet.

Planens vigtigste tiltag er at fastlægge rammerne for en forbedret spildevandsrensning ved et stort antal fritliggende ejendomme i ukloakerede områder, og nedbringe antallet af mindre utidssvarende rensesanlæg, så spildevandet kan blive rensat mere effektivt på større og nyere anlæg.

Samtidigt tager planen hensyn til arbejdsmiljø og økonomi. Det sikres endvidere, at der er præcise anvisninger for servicekravet til opstuvning og oversvømmelse i kloaksystemet.

Spildevandsplanens helt centrale fokus er at medvirke til, at målsætningen for vandkvaliteten i recipienterne kan opfyldes.

Vandplanen har med udgangspunkt i de vandområder, som ikke overholder målsætningen, udpeget de oplande, hvor der skal ske en forbedret rensning af spildevandet fra ejendomme i det åbne land. Desuden har vandplanen udpeget 7 lokaliteter, hvor regnbetinget udledning af spildevand fra kloakerede områder udgør et miljøproblem, og 6 renseanlæg forudsættes nedlagt.

Miljøvurderingen er lavet som et led i udarbejdelsen af spildevandsplanen. Det er et krav for miljøvurderingen, at forslaget til spildevandsplanen skal vurderes i forhold til et 0-alternativ, dvs. en situation hvor planforslaget ikke gennemføres samt i forhold til den nuværende miljøstatus.

Miljøvurderingen belyser miljøet i forhold til den biologiske mangfoldighed, befolkning, menneskers sundhed, flora og fauna, jord, vand, grundvand, luft, klima, materielle goder, landskab, kulturarv samt arkitektonisk og arkæologisk arv.

3. Miljøvurdering

Ud over udpegningen af nye kloakoplande i henhold til kommuneplanens rammer, er det spildevandsplanens helt centrale fokus, at medvirke til, at målsætningen for vandkvaliteten i recipienterne kan opfyldes, dette sker ved følgende tiltag:

- Centralisering af spildevandsrensningen
- Forbedret spildevandsrensning i det åbne land
- Reduktion af udledning fra regnbetingede udledninger
- Sanering og optimering af kloakanlæg

Planen omfatter nedlæggelsen af 2 renseanlæg i planperioden, og det er hensigten at yderligere 6 renseanlæg skal nedlægges i perioden frem til 2025.

I relation til spildevandsplanens tiltag er der udarbejdet et scopingskema, som angiver, hvilke emner der vil blive behandlet i miljøvurderingen. Scopingskemaet er vedlagt som bilag 1 til miljøvurderingen.

Det skal bemærkes, at der ved scoping er taget hensyn til, at arealer som udlægges til nye kloakoplande alle udpeget i kommuneplanens rammer for fremtidig bebyggelse og dermed omfattet af den dertil hørende miljøvurdering. Scopingskemaet vurderer således ikke arealanvendelsen indvirkning på miljøet, men udelukkende den planlagte spildevandspåvirkning fra de udlagte arealer til vandmiljøet.

Scoping har desuden forudsat, at der ved projektering af regnvandsbassiner og ledninger altid tages højde for at områder med biologisk mangfoldighed, fauna og flora (§ 3 - områder) ikke kan indtages uden tilladelse og et eventuelt krav om udlægning af erstatningsareal.

Yderligere gælder det, at den endelige udformning, og nøjagtige placering af bassiner og ledningsanlæg, ikke fastlægges i spildevandsplanen, men først i projekteringsfasen. Det er således først i projekteringsfasen at en eventuel påvirkning af beskyttede arealer behandles i henhold til anden lovgivning.

På de punkter hvor scoping angiver ”ja -væsentlig påvirkning”, er emnet behandlet i miljøvurderingen og vurderet i forhold til et 0-alternativet.

3.1 Scenarier

I henhold til lovgivningen skal spildevandsplanens tiltag som minimum vurderes i forhold til et 0-alternativ. Det vil sige den situation, hvor planen og programmet ikke gennemføres.

Nedenfor er spildevandsplanens væsentligste tiltag og 0-alternativets tiltag forsøgt sammenstillet.

Hvad er et 0-alternativ

Scenarie, hvor spildevandsplanens tiltag ikke gennemføres.

Dette er ikke nødvendigvis det samme som bibeholdelse af status quo, men betyder en fremskrivning af den udvikling, som må forventes uden den foreslåede plan.

For så vidt angår sammenligningens detaljeringsniveau, fremgår det af vejledningen til loven, at niveauet bør afpasses efter planen eller programmets detaljeringsniveau. Det giver således ingen mening at gennemføre en meget detaljeret miljøvurdering med præcise beregninger af de forventede påvirkninger, hvis planen eller programmet kun fastlægger meget overordnede eller grove rammebetingelser for fremtidige projekter eller arealanvendelser.

Det skal desuden anføres, at der i forbindelse med fastlæggelsen af den overordnede renselanlægsstrategi har været vurderet et antal alternativer - primært ud fra en økonomisk og driftsmæssig synsvinkel.

Element	Spildevandsplan 2012-2016	0-alternativ
Renseanlæg	Nedlæggelse af 2 renselanlæg i planperioden, og etablering af tilhørende transportanlæg. Almindelig vedligeholdelse af renselanlæggene indtil de nedlægges.	Løbende almindeligt vedligehold samt større ombygning af de nedslidte anlæg. Udledning af rensset spildevand fra 2 anlæg (Jejsing og Visby) uden kvælstoffjernelse og uden krav til fosforfjernelse (MBN-anlæg: mekanisk-biologisk rensning med nitrifikation).
Byudvikling	Etablering af nye kloakoplande i byområder (i henhold til kommuneplanen).	Spildevandsplanen må ikke stride mod Kommuneplanen, der findes således ikke et 0-alternativ.
Håndtering af og regnvand og kloakeringsform	Separering af fælleskloak, med deraf følgende decentral håndtering af regnvand (gerne lokal nedsivning). Nye kloakoplande separat- eller spildevandskloakeres.	Fortsat afledning af overfladevand til renselanlæg og til overløb fra eksisterende fællekloakerede områder. Nye kloakoplande separat- eller spildevandskloakeres.
Målopfyldelse ved udvalgte recipienter	Opfølgning på recipientpåvirkning ved udvalgte udløb.	Opfølgning på recipientpåvirkning ved udvalgte udløb.
Kloakering i det åbne land	Kloakering af udvalgte samlede bebyggelser og fritliggende ejendomme langs afskærende	Ingen kloakering i det åbne land. Udelukkende individuelle rens

	ledninger.	eløsninger.
Påbud i det åbne land	Påbud om forbedret lokal rensning (Vandplanens krav om forbedret rensning i det åbne land).	Spildevandsplanen må ikke stride imod Vandplanen. Der findes således ikke et 0-alternativ.

3.2 Vurdering

I henhold til loven skal miljøvurderingens detaljeringsniveau afpasses efter spildevandsplanens detaljeringsniveau. Spildevandsplanen er en sektorplan, som på overordnet niveau beskriver de kommende års tiltag indenfor spildevandshåndteringen. Planen angiver de generelle rammer for anlægsprojekterne, mens den detaljerede beskrivelse af projekterne afventer skitseprojekteringen m.m.

Med basis i ovenstående har Tønder Kommune valgt at gennemføre miljøvurderingen på overordnet niveau. Ved vurderingen er der anvendt en kvalitativ model udtrykt på en skala fra ”++” (meget positiv effekt) til ”-” (negativ effekt), jf. følgende skematiske oversigt.

Miljøparametre	0-alternativ	Spildevandsplan	Bemærkninger
Biologisk mangfoldighed, fauna og flora			
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000) og Habitatdirektivets Bilag IV	0	+	Ved centraliseringen af spildevandsrensningen fjernes lokal udledning af rensset spildevand til områderne. Nye afskærende kloakanlæg og udledninger fra centralrenseanlæg placeres uden for Natura 2000 områder – og uden at skade det internationale naturbeskyttelsesområde samt bilag 4 arter.
Beskyttede og fredede områder (Naturbeskyttelsesloven)	0	+	Ved centraliseringen af spildevandsrensningen fjernes lokal udledning af rensset spildevand til områderne og rensning foretages bedre på de større anlæg. Transportanlæg placeres så vidt muligt uden for beskyttede og fredede områder.
Øvrige naturinteresser: Recipientkvalitet (Vandrammedirektiv og Regionplan/Vandplan)	+	++	Via tiltag i det åbne land, centralisering af renseanlæg og tiltag ved udløb reduceres forureningen af flere vandområder. Målsætningerne for recipienterne forventes hermed forbedret. Det vurderes at nedlæggelse af de 2 små renseanlæg, vil forbedre nærecipienterne. Se også under punktet: Jord, vand og grundvand

Miljøparametre	0-alternativ	Spildevandsplan	Bemærkninger
Befolkning, menneskers sundhed, luft og materielle goder			
Støj	0	+ / ++	Ved centraliseringen nedlægges 2 renselanlæg i bynære områder.
Lugt og emissioner	0	+	Ved centraliseringen samles spildevandet på større renselanlæg. Dvs. evt. emissioner fra 2 anlæg flyttes ud af bynært område. Pumpestationer på nye transportledninger placeres under størst mulig hensyntagen til omgivelserne.
Spredning af sygdomsfremkaldende bakterier	0	++	Centralisering af spildevandsrensningen vil medføre færre udledningspunkter af rensed spildevand – og det vil endvidere være mere simpelt at etablere videregående rensning over for bakterier på større centrale renselanlæg end de i den henseende mindre eksisterende renselanlæg.
Badevandskvalitet	0	++	Forbedret rensning af spildevands fra fritliggende ejendomme i det åbne land vil ligeledes bidrage til reduceret mulighed for kontakt med sygdomsfremkaldende bakterier.
Kemikalieforbrug	0	++	Centralisering af spildevandsrensningen medfører generelt et mindre behov for kemikalier – blandt andet via muligheden for at anvende biologisk fosforfjernelse. Men også spildevandets sammensætning gør rensning på centrale renselanlæg mindre "kemikaliekrævende" samlet set end på de eksisterende renselanlæg.
Slamhåndtering	0	+	Slam ligger i mange år og mineraliserer i slammineraliseringsanlæggene, hvorefter slammet udkøres på landbrugsjord. Planen indeholder ikke ændringer af disse forhold. Samtidig vil centralisering af spildevandsrensningen forventes at medføre en reduceret slammængde – blandt andet via muligheden for et koncept med biologisk fosforfjernelse (evt. suppleret med kemisk fosforfældning svarende til den eksisterende situation).

Miljøparametre	0-alternativ	Spildevandsplan	Bemærkninger
Jord, vand og grundvand			
Jordbundsforhold	0	0	-
Jordforurening	0	+	Kloakfornyelsen vil reducere eventuel udsivning fra kloaksystemet til jorden. Nærværende spildevandsplan kræver at nye oplande etableres med bassinanlæg. Slambehandling er uændret – se under: Befolkning, menneskers sundhed, luft og materielle goder.
Grundvandsinteresser Vandplan Områder med særlig drikkevandsinteresse Vandindvindingsopland	0/+	+	Nye kloakanlæg og renseløsninger i det åbne land placeres under hensyntagen til grundvandsinteresser. Der nedsives kun overfladevand i nye kloakoplande, hvor det kan forenes med grundvandsinteresserne. Anlæg i det åbne land med BBR afløbskode 30 (ej godkendt nedsivning), vil i praksis typisk være en sivebrønd af ældre dato. Spildevand fra disse anlæg nedsiver anaerobt (uden tilstrækkelig ilt). Reduktion i antallet af disse anlæg vil indvirke positivt på lokale grundvandsforhold.
Vand, udledninger	+	++	Via tiltag i det åbne land, centralisering af renseanlæg og tiltag ved udløb reduceres forureningen af flere vandområder. Målsætningerne for recipienterne forventes hermed forbedret. Flytningen af udledning fra renseanlæg resulterer i en mindre vand- og stofudledning i den recipient, hvor udledningen ophører, men giver en øget vand og stofudledning til den recipient, hvortil det større renseanlæg udleder. Det vurderes at nedlæggelse af de 2 små renseanlæg, vil forbedre nærrecipienterne, se afsnit 3.3.
Klimatiske faktorer			
Energiforbrug	0	+ / ++	Energiforbruget er – alt andet lige – større ved rensning end ved transport (pumpning) af spildevandet. Derfor er centraliseringsløsningen mere gunstig end 0-alternativet, hvilket bliver endnu mere udtalt i tilfælde af behov for transport af slam fra de anlæg som ikke har selvstændig slamafvanding.

Resultat fra miljøvurderingen. (+: meget positiv effekt, ++: positiv effekt, 0: neutral og -: negativ effekt).

3.3 Afbødende foranstaltninger

Tiltagene i spildevandsplanen har som udgangspunkt alle en positiv indvirkning på en eller flere af de udvalgte miljøparametre. Dog kan spildevandsplanens projekter i en vis grad indvirke negativt i selve udførelsesfasen - eller i en overgangsfase, hvor den endelige løsning er undervejs i implementeringen. Desuden pumpes der ved den valgte løsning i højre grad spildevand mellem bysamfundene.

Eventuelle negative indvirkninger søges generelt undgået, sekundært minimeret eller kompensert.

Nedlæggelse af renseanlæg

Jejsing renseanlæg udleder til en grøft uden navn og videre til Hvirlå Tøndermarsken (nedre del) og Visby afleder til Visby-Trøjborg grøften (kommunevandløb B_507).

Minimumsvandføring fra både Visby og Jejsing Renseanlæg er målt ned 30-35 m³/døgn (målt Envitronic i periode 2010-2012), svarende til gennemsnitlig timemængde på 0,35 l/s. Timeminimumsvandføring vurderes at være lidt mindre 0,2-0,3 l/s.

Minimumsvandføring fra Jejsing Renseanlæg er målt ned 30-35 m³/døgn (målt Envitronic i periode 2010-2012), svarende til gennemsnitlig timemængde på 0,35 l/s. Timeminimumsvandføring vurderes at være 0,2-0,3 l/s.

Renseanlæg	Recipient Nuværende	Medianminimum flow ekskl. spv. (l/s)	Min. vandføring spv. (l/s - timeminimum)
Jejsing 249 PE	Nær: Grøft	0	0,2-0,3
	Fjern: Hvirlå Tøndermarsken	136	0,2-0,3
Visby 295 PE	Visby-Trøjborg grøften	7,11	0,2-0,3

Tabel 3.1: Sammenligning af medianminimumvandføring med og uden spildevand.

Udledningen fra Jejsing Renseanlægget (0,2 -0,3 l/s) vurderes ikke at være tilstrækkelig til at udledningen sikrer mod sommerudtørring i den unavngivne grøft, som afleder til Hvirlå Å. På den baggrund vurderes det, at en afskæring af udledningen fra Jejsing Renseanlæg ikke har en væsentlig negativ påvirkning på grøften, da sommerudtørring allerede er en risiko i nuværende situation.

I Hvirlå er basisvandføringen tilstrækkelig stor, til at afskæringen af spildevandet ikke vil have betydning for vandløbet.

Udledningen fra Visby Renseanlæg udgør ikke en andel af vandføringen, som vil have væsentlig indvirkning på vandmiljøet i Visby-Trøjborg grøften.

Beskyttede eller fredede områder

Som udgangspunkt er det hensigten at søge at undgå at placere transportanlæggene i disse områder. Hvorvidt dette er fuldt ud muligt, er p.t. ikke afklaret og fastlægges først endeligt ved detaljprojekteringen.

Hvis det ikke kan undgås at krydse beskyttede eller fredede områder, vil Tønder Forsyning A/S i samarbejde med Tønder Kommune sikre, at der foretages så lidt indgriben i området som muligt, samt at området reetableres efter aftale og anvisninger fra miljømyndighederne.

El-forbrug

Spildevandsplanens tiltag vil bevirke et samlet set mindre el-forbrug ved at de eksisterende renselanlæg erstattes af afskærende ledninger og et antal pumpestationer. Der vælges pumper med en god udnyttelsesgrad og optimal energiøkonomi, og som er fleksible i de forskellige overgangsfaser mellem udførelsesetaperne.

Tilsvarende tilpasses el-forbrug, kemikalieforbrug m.v. på renselanlæggene i takt med, dels at belastningen på det nye centralrenseanlæg gradvist øges, dels at de eksisterende renselanlæg nedlægges. El-forbruget skal gennem energirigtige løsninger minimeres.

Overvågningsprogram

De væsentlige miljøpåvirkninger som Spildevandsplanens gennemførelse måtte have, skal overvåges. De miljøpåvirkninger, som Spildevandsplanen vurderes at have på recipienternes miljøtilstand kan overvåges ved:

- Fortsættelse af den detaljerede kortlægning af afløbsforhold i det åbne land, der ligger til grund for krav om forbedret spildevandsrensning i det åbne land.
- Løbende vurdering af miljøtilstanden i recipienterne ved at følge det allerede etablerede overvågningsprogram, såsom vandløbsbedømmelser, Sø-tilsyn og Natura 2000-overvågning.
- Fortsætte etablering af SRO-systemer ved overløb, pumpestationer og bassiner og andre steder, hvor overløb af opspædet spildevand til recipienter kan forekomme. Ifølge det reviderede badevandsdirektiv (2006/7/EF), skal der iværksættes særlige foranstaltninger for at undgå eksponering af badende, særlige foranstaltninger for at reducere forurening og særlige foranstaltninger til identifikation af forureningskilder. SRO-systemer vil kunne bidrage til at sikre, at der hurtigere kan iværksættes afbødende foranstaltninger.
- Følge implementerede rutiner i tømningens ordning, der skal sikre løbende overvågning af bundfældningstankenes funktion herunder tilstedeværelse af T-stykker mv.

Bilag 1: Scopingskema

Skematisk gennemgang af spildevandsplanen i forhold til Lov om miljøvurderinger af planer og programmer.

	Ja	Nej	Ikke relevant/væsentligt
Biologisk mangfoldighed, fauna og flora			
Omfatter eller grænser planen op til natura 2000 områder (EU-beskyttelsesområde), eller påvirker arter på EU-Habitatdirektivets Bilag IV.	X		
Omfatter eller grænser planen op til områder omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 eller andre fredninger?	X		
Omfatter området arealer i eller tæt på skov eller arealer med skovrejsningsinteresser? (300 m skovbyggelinie med forbud mod byggeri).			X
Omfatter planen områder med naturinteresse?	X		
Omfatter planen lavbundsarealer?			X
Omfatter planen biologiske korridorer?			X
Indeholder planområdet småbiotoper?			X
<p>Begrundelse til ikke relevant/væsentlig:</p> <p>For så vidt angår arealudlægning til nye kloakplande er disse alle udpeget i kommuneplanens rammer for fremtidig bebyggelse og dermed omfattet af dertil hørende miljøvurdering. Nedenstående scoping vurderer således ikke arealanvendelsen, men udelukkende den planlagte spildevandspåvirkning fra de udlagte arealer til vandmiljøet.</p> <p>Ved projektering af regnvandsbassiner og ledninger skal der tages der højde for eventuelle biologisk mangfoldighed, fauna og flora. § 3 - områder kan ikke inddrages uden tilladelse og evt. krav om erstatningsareal. Den endelige udformning og nøjagtige placering af bassiner og ledningsanlæg fastlægges ikke i spildevandsplanen, men først i projekteringsfasen, hvor ovenstående behandles i henhold til anden lovgivning.</p> <p>Andet: Vidå og Brede å er begge er udpeget som habitatområde og Lakolk Sø (Del af Natura 2000 område, § 3).</p>			
Landskab			
Er der karakteristiske geologiske dannelser i planområdet? (Emmerlev Klev, Tøndermarsken, Vongshøj-Tornskov, Draved skov og Kongens Mose, Jejsing Bakkeø)			X
Er planområdet en del af et værdifuldt landskab herunder værdifuldt kystlandskab?			X

Er der i planområdet værdifulde landskabselementer? (eks. markante bakkeørande, tunneldale, ådale enkeltbakker)			X
Medfører planen væsentlige ændringer i landskabet?			X
Begrundelse til ikke relevant/væsentlig:			
For så vidt angår arealudlægning til nye kloakplande er disse alle udpeget i kommuneplanens rammer for fremtidig bebyggelse og dermed omfattet af dertil hørende miljøvurdering. Nedenstående scoping vurderer således ikke arealanvendelsen, men udelukkende den planlagte spildevandspåvirkning fra de udlagte arealer.			
Ved projektering af regnvandsbassiner og ledninger skal der tages der højde for eventuelle landskabsværdier. Den endelige udformning og nøjagtige placering af bassiner og ledningsanlæg fastlægges ikke i spildevandsplanen, men først i projekteringsfasen, hvor ovenstående behandles i henhold til anden lovgivning.			
Befolkning, menneskers sundhed, luft og materielle goder			
Kan friluftsområder af betydning i eller i nærheden af planområdet blive påvirket? Eks. Bynære rekreative områder, vandreruter, cykelruter, sejladsvandløb, fiskevandløb, golfbaner, kystområder med badestrand, ferie- og fritidsanlæg, heder og skove.		X	
Påvirkes risikoen for uheld som følge af ændret trafikmønstre?		X	
Er planområdet særligt værdifuldt landbrugsområde?			
Påvirkes luftforureningen i området af planen? (støv og andre emissioner herunder klimagasser)		X	
Påvirkes støj niveauet i støjfølsomme områder?		X	
Er der vibrationspåvirkninger af følsomme områder?		X	
Er planen forbundet med lugtgener for omgivelserne?	X		
Medfører planen ændret forbrug af kemikalier?	X		
Begrænses udviklingsmulighederne for nærved beliggende virksomheder/landbrug som følge af planen? (eksempelvis ved skærpede miljøkrav som følge af gennemførelse af planen).		X	
Er planområdet en del af et stormflodstruet område?	X		
Påvirkes svage gruppers livskvalitet?		X	
Påvirkes befolkningens adgang til materielle goder?		X	
Jord, vand og grundvand			
Omfatter planområdet vandindvindingsopland? (300 m beskyttelseszone til vandboringer)	X		

Omfatter planområdet områder med særlig drikkevandsinteresser?	X		
Bliver planen påvirket af en kendt jordforurening?		X	
Lægger planen op til nyetablering af udledninger af regnvand og/eller spildevand (evt. behandlet) til vandløb, søer, jord etc.?	X		
Kan planen medføre risiko for uheld med forurening som følge?		X	
Kultur/arkitektonisk indtryk/kulturarv			
Påvirkes kirkeomgivelser/kirkelandskab			X
Påvirkes fortidsminder			X
Påvirkes strukturen af kulturinteressante landsbyer/småbebyggelser ved planen (husmandskolonier, forte-landsbyer, fiskerhuse og andre bevaringsværdige landsbyer)			X
Påvirker planen bevaringsværdige bygninger herunder indblikket til disse?			X
Påvirkes det arkitektoniske helhedsindtryk af (bygningssammenhænge i området?			X
Påvirkes ældre infrastrukturanlæg? (broer og vadesteder, nedlagte banestrækninger, kirkestier m.m.)			X
Påvirkes kulturprægede landskabsområder? (marskområder, udskiftningslandskaber, engområder, mergelgrave, tørvegrave, mølledamme, pumpe og bevanding-sanlæg, stemmeværker m.m.)			X
Påvirkes enkeltbygninger/anlæg af kulturhistorisk interesse eller deres omgivelser?(værfter og værftsgårde, kommandøgårde/matroskuse, vandmøller, domænegårde, forsamlingshuse og missionshuse, gl. skolebygninger, mejerier, frysehuse, redningsstationer, stationsbygninger, kroer, grænsegendarmhuse, sluser og pumpestationer, diger, forsvarsanlæg, mindsten)?			X
Er der arkæologiske interesser i planområdet?			X
<p>Begrundelse til ikke relevant/væsentlig: For så vidt angår arealudlægning til nye kloakplande er disse alle udpeget i kommuneplanens rammer for fremtidig bebyggelse og dermed omfattet af dertil hørende miljøvurdering. Nedenstående scoping vurderer således ikke arealanvendelsen, men udelukkende den planlagte spildevandspåvirkning fra de udlagte arealer.</p> <p>Ved projektering af regnvandsbassiner og ledninger skal der tages der højde for eventuelle kulturværdier.</p> <p>Den endelige udformning og nøjagtige placering af bassiner og ledningsanlæg fastlægges ikke i spildevandsplanen, men først i projekteringsfasen, hvor ovenstående behandles i henhold til anden lov-</p>			

givning.			
Klimatiske faktorer			
Energiforbrug	X		