



NOTAT

Sag 219-2016-4498

14. april 2016

Udledning og nedsivning af regnvand i Hillerød Øst

Hillerød Kommune har afgjort, at projektet, om udledning og nedsivning af regnvand i Hillerød Øst kan gennemføres uden en særlig vurdering af virkninger på miljøet.

Hillerød Kommune har afgjort sagen efter Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1832 af 16. december 2015 (VVM-bekendtgørelsen).

Projektet er omfattet af bekendtgørelsens bilag 2, punkt 11. Infrastruktur anlæg,
a) Anlægsarbejder i byzone, herunder opførelse af butikcentre og parkeringspladser

Beskrivelse af det planlagte anlæg

Separatkloakeringen i projektområdet er en del af den samlede indsats for separatkloakering af hele Hillerød Øst. Projektområdet er et parcelhusområde, der i dag er fælleskloakeret. Området har været udsat for store oversvømmelser fra kloaksystemet under nedbør. Det er derfor besluttet, jf. Hillerød Kommunes spildevandsplan, at området skal omdannes til et separatkloakeret opland, hvor regnvand og spildevand adskilles og afledes hvert for sig.

Spildevandet skal afledes i den eksisterende kloak som hidtil, mens regnvandet fremadrettet skal håndteres og afledes separat i et nyt regnvandssystem i området. Det nye regnvandssystem i området vil bestå af regnvandsrør samt forskellige LAR-løsninger (Lokal Afledning af Regnvand), hvor en del af regnvandet nedsives/håndteres lokalt inde i selve området. Den del af regnvandet håndteres lokalt i selve området, udledes til en eksisterende grøft i Stenholtsvang.

Inden regnvandet udledes til skovgrøften har det passeret renseforanstaltninger i form af særlig udformede grøfter med filtermuld, bassiner/vådområder med bundfældning og omsætning, og lignende tiltag. Renseforanstaltningerne fungerer under mindre regnskyl, men ved kraftige



nedbørshændelser vil en del af regnvandet blive ledt mere eller mindre direkte ud i grøften.

Vurdering af miljøforhold

Projektet med separatkloakering af Hillerød Øst bidrager til at klimasikre området i forhold til ekstreme regnmængder. Dermed reduceres risiko for oversvømmelser og udledning af fortyndet spildevand til recipienter og på terræn. I projektområdet er der steder, som er egnet til nedsivning, og steder, der ikke er egnet. I forbindelse med detailprojekteringen sikres det, at nedsivning sker steder, hvor overfladevand som ikke nedsives, bortledes på anden vis. Overfladevand fra vejarealer vil passere en rensning i form af filtermuld inden nedsivning i området.

Eftersom projektområdet er et parcelhusområde med lav trafik og ingen industri eller anden særligt forurenende virksomhed, vurderes regnvandet at være mindre forurenede med miljøfremmede stoffer sammenholdt med f.eks. større trafikerede vejanlæg. Stofferne udfældes og sedimenteres i grøfter samt filtreres i filtermuld. Da overfladevandet fra veje, inden nedsivning, gennemgår rensning via anerkendte rensemetoder, i form af nedsivning i permeable trug med filtermuld, vurderes risiko for negativ påvirkning af grundvandet værende ubetydelig.

Koncentrationen af fosfor i regnvand, som nedsives, skønnes at ligge omkring 0,1-0,5 mg/l. En del af fosforen vil blive rensset/fjernet, inden det når grundvandet, og fosfor vurderes at være uproblematisk i forhold til nedsivning af regnvand til grundvandet. I regnvandet forventes koncentrationen af nitrogen (N) at være ca. 1-2 mg/l, hvilket svarer til ca. 5-10 mg/l nitrat. Med et drikkevandskrav på 50 mg/l giver nitrat ikke anledning til problemer. Det organiske stof i regnvandet fra det fælleskloakerede område vurderes, at være væk efter en kort transportvej i grundvandet.

Skoven (Stenholtsvang) ligger i et område med stor nedsivningskapacitet, påvirkningen af hydrologien i skoven vurderes at være meget begrænset. Grøften i skoven, som modtager overfladevandet, er en dyb, gravet afvandingskanal med dårlig naturværdi. Tilførsel af overfladevand vurderes ikke at påvirke grøftens naturværdi negativt. (Ændring af grøfternes tilstand forudsætter dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3). Ved meget kraftige regnhændelser, kan regnvandet stuve op og løbe til et lavtliggende moseområde ved Isterødvejen. Da mosen ligger lige op af Isterødvejen vurderes evt. sjældne overløb af regnvand ikke at påvirke naturkvaliteten. Afledning af regnvand fra Hillerød Øst vil ikke nå Natura 2000-området, Kulhusmosen eller Fønstrup Bæk.

Konklusion:

VVM-screeningen giver ikke anledning til at antage at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er VVM-pligtigt (jf. VVM-bekendtgørelsen).