

Kolding Åpark 3  
6000 Kolding  
Telefon 76 36 36 36  
CVR 32767982  
EAN 5798005311805  
E-mail:  
kontakt@bluekolding.dk  
www.bluekolding.dk

Dato 17.03.2023  
Sagsnr. ANU2213  
Dok.nr.  
Sagsbehandler  
Anne Munksgård Pedersen  
Direkte telefon 51210074  
E-mail anmp@bluekolding.dk

Kolding Kommune  
By- og Udviklingsforvaltningen  
Klima og Bæredygtighed  
Nytorg 11  
6000 Kolding  
Att. Per Bruun

## **ANSØGNING OM UDLEDNING AF REGNVAND TIL ØDIS SØ.**

BlueKolding ansøger hermed om tilladelse til udledning af regnvand. Ansøgningen indeholder beskrivelse af hhv. baggrund, status- og planforhold.

Ansøgningen omfatter udledning af regnvand fra oplandet markeret med blå på bilag 1 via forsinkelsesbassin med vådt volumen som sikrer forsinkelse og rensning af regnvandet inden udledning til Ødis Sø.

På nedenstående kort ses områdets placering i Ødis.



Figur 1 placering af byggemodningen i Ødis



## Status

### Oplandsareal

Oplandsarealet er i dag delvist bebygget, og fælleskloakeret.

### Recipient

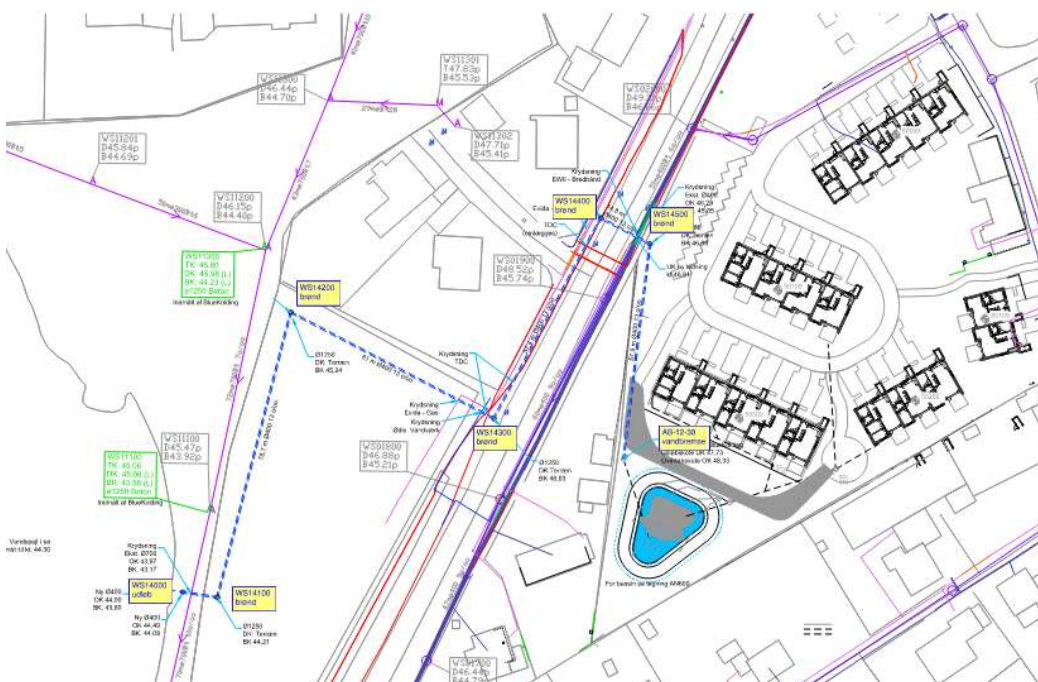
Ødis Sø er en privat sø med 7 ejere. Søen har afløb via et rørlagt vandløb til Søbækken

## Plan

Oplandet på 12.940 m<sup>2</sup> overgår fra fælleskloakeret til separatkloakeret, og oplandet vil blive byggemodnet. Oplandet må befæstes med 40 %.

Overflade- og tagvand fra området vil håndteres i private regnvandsledninger og ledes til BlueKoldings forsinkelsesbassin.

Forsinkelsesbassinet placeres sydlige ende af matrikel 40a, ud afløbet fra Bassinet ledes via rørledning til Ødis SØ. nedenstående udstykningsplan viser placering af bassin og udløbsledning.



Figur 3 placering af udløbsledning og bassin

Det er af Kolding Kommune fastsat at der må udledes 5 l/s til Ødis Sø fra dette bassin.

Ved bassindimensionering er der anvendt følgende parameteren:

- Koordinater 6140170, 524381
- Årsmiddelnedbør 816 mm
- Sikkerhedsfaktor 1,3
- Hydraulisk reduktionsfaktor 0,8
- Gentagelsesperiode T=5
- Afløb fra Bassin til Ødis Sø 5 l/s
- Samlet opland 12.940 m<sup>2</sup> (1,294 ha)
- Reduceret areal (40%) 5150 m<sup>2</sup> (0,515 ha)

- Vådvolumen 250 m<sup>3</sup> pr. reduceret ha.
- Sandfang 20 m<sup>2</sup> pr. reduceret ha.

Ved anvendelse af ovenstående parametre fås følgende volumen behov:

- Vådvolumen 128 m<sup>3</sup>
- Opstuvningsvolumen 122 m<sup>3</sup>
- Sandfangs volumen 10,5 m<sup>2</sup>

Opstuvningsvolumen er beregnet inkl. 20 % ekstra for koblede regn.

For at få bassinet til at passe ind i terrænet bliver der etableret følgende volumener i bassinet:

- Vådvolumen 158 m<sup>3</sup>
- Opstuvningsvolumen 255 m<sup>3</sup>
- Sandfangs volumen 92 m<sup>2</sup>

Plan- og snittegning af bassinet er vedlagt som bilag 2

Bassinet etableres efter BAT princippet:

- Skråninger med a=5 oven for fast vandspejl
- Skråninger i vådvolumen a=3 med vandret repos mellem anlægsskift
- Vådvolumen dybde på 1,2 m
- Sandfang i bassin afgrænset med vold
- Dykket ind og udløb
- Udløbsbrønd/drosselbrønd etableres med drosselhul på 70 mm
- Udløbsbrønd forsynes med aflukningsspjæld til lukning af udløb ved uheld.
- Bassinet bliver etableret med en 200 mm tyk ler membran med et ler indhold L>14% og plasticitetsindeks Ip> 5%

*Der vil blive etableret dræn under bassinet til at sikre mod opdrift ved tømning af bassinet eller opdrift ved høj grundvandsstand.*

*Etableringen af udløbsledningen vil blive udført efter vilkår for en skånsom udførelsesmetode, der tager hensyn til arealets nuværende anvendelse og status, gældende for §3-arealer.*

*Ansøgningen er indsendt på vegne af:*

*BlueKolding*

*Kolding Åpark 3*

*6000 Kolding*

*Kontaktperson: Anne Munksgaard Pedersen*

Mail: [anmp@bluekolding.dk](mailto:anmp@bluekolding.dk)

Dir. tf.: 5121 0074

*Bilag 1: Oversigtskort med oplandsarealer*

*Bilag 2: Regnvandsbassin – plan og snit*

*Bilag 3: Regnvandsbassin og udløbsledning plan*

Med venlig hilsen

**Anne Munksgaard Pedersen**

Projektleder

Direkte: +45 76 36 36 25

Mobil: +45 51 21 00 74

E-mail: [anmp@bluekolding.dk](mailto:anmp@bluekolding.dk)

Web: [www.bluekolding.dk](http://www.bluekolding.dk)

.....  
**BlueKolding** 