

## NOTAT

<b>Projekt</b>	VVM Redegørelse, Korsdalskvarteret, Rødovre Kommune
<b>Projektnummer</b>	<b>3631400077</b>
<b>Kundenavn</b>	ELF Development A/S
<b>Emne</b>	Vådområder, myg og projektområdet
<b>Til</b>	ELF Development, Anette Krarup m.fl.
<b>Fra</b>	Claus Goldberg, Orbicon
<b>Udgivet</b>	25. august 2014

### **Korsdalskvarteret/"Irmabyen", vådområder og myg**

#### **Indledning**

Det fremgår af den foreløbige designmanual for Irmabyen, at regnvandshåndteringen er indtænkt ved etablering af regnvandsbassiner, render og kanaler. Der er i den foreløbige planlægning 6 kanaler og en permanent sø. Den forventede vanddybde i disse vil være mellem ½ og 1 meter. Vandstanden vil ved skybrudssituationer kunne stige 30 cm. Regnvandshåndtering vil desuden ske ved etablering af grønne tage på en del af bygningerne. Ved kaffetårnet, der bevares ved opførelsen af den nye bebyggelse, vil der blive etableret et større skybrudsbassin, der vil blive oversvømmet ved skybrudshændelser fra 5 års til 100 års hændelser. Ved skybrud større end 100 års hændelser ledes vandet væk fra Irmabyen mod vest.

Der er i kort afstand øst fra projektområdet en større sø omfattet af beskyttelsesbestemmelserne i Naturbeskyttelsesloven og ca. 400 meter vest for projektområdet et beskyttet vandløb i forbindelse med Vestvolden.

Der er nu en forespørgsel om etablering af de beskrevne vandansamlinger vil kunne medføre gener for de kommende beboere og brugere af området ved at fremme forholdene for myg.

Notatet her beskriver kort biologien hos myg og mitter, hvordan bestandene af insektgrupperne reguleres i naturen, erfaringer fra tilsvarende byområder og der er endelig en vurdering af de mulige gener i forhold til Irmabyen.

### **Myg og mitter**

Der findes omkring 30 arter af stikmyg i Danmark, der alle kan være generende for mennesker. Mitter, der er en anden gruppe af meget små stikmyg med mere end 50 arter i Danmark, søger ligeledes til mennesker, hvor hunnerne suger blod til brug for æglægning.

Myggene udvikles i mindre stillestående vandansamlinger, typisk i temporære vandansamlinger, der periodevis tørrer ud. Det kan være mindre kanaler og søer, men også små levesteder som spande, krukke eller temporære vandansamlinger på jordoverfladen. Myggelarverne hænger i hvile i vandoverfladen, men lever ellers af filtrering af organisk materiale i vandet.

Mitternes larver lever i fugtig jord, ved bredderne af søer, i tørvemos og svampe samt i rådne plantedele. Enkelte arter har også larver, der lever i stillestående vandansamlinger.

Myg og mitter kan forekomme i voldsomme mængder i naturområder, med størst antal for myggene i forsommeren, mitterne i sensommeren. Både myg og mitter er i størst antal i relativ kort afstand fra klækkestederne. Det er vurderet at klimaændringer med højere temperaturer vil medføre at sæsonen for myg og mitter både forlænges og forstærkes i Danmark.

### **Naturlig regulering af myg og mitter**

Grunden til at myggelarver normalt findes i temporære eller meget små vandansamlinger er, at der her ikke findes de andre organismer, der har larverne som fødeemne. Det gælder en række fiskearter, men også padde, guldsmedelarver, vandkalve m.m. Det er arter, der indvandrer relativt hurtigt til nyetablerede vandområder eller for fiskenes vedkommende kan introduceres.

### **Tilsvarende erfaringer**

Der er en række naturnære byområder, hvor der er et velkendt problem med stikmyg eller mitter. Det gælder dele af Amager, Sydhavnen, områder ved Dyrehaven og flere steder langs Mølleåen. Det er til gengæld erfaringen fra steder, hvor der er etableret kanaler og søer i forbindelse med byudvikling, at der ikke her er særlige problemer med stikkende insekter. Ved nyetablering af kanaler og søer, før der er indtruffet et naturligt dyreliv, kan der være problemer, men de forsvinder normalt efter et stykke tid. Det er specielt erfaringen fra Albertslund, hvor der er etableret kanaler i et område med boliger og byudvikling, at der ikke har været oplevet nogen gener fra stikmyg.

### **Vurdering i forhold til Irmabyen**

Ud fra de erfaringer der er, og med baggrund i myggenes og mitternes biologi, er det vurderingen at etablering af kanaler og den permanente sø ikke vil skabe problemer med myg og mitter i Irmabyen. Der vil reelt ikke være særlige velegnede levesteder for mitter og der vil komme fisk (eller de kan introduceres) og andre artsgrupper, der vil regulere myggelarverne i kanalerne og søen.

For at forebygge problemerne yderligere kunne det overvejes at udsætte rudskaller, karusser eller andre hårdføre fiskearter, der kan tåle lav iltspænding i vandet. Færdigetablering af vandansamlingerne bør desuden ikke ske i den tidlige forsommer. Det vil favorisere myggelarver, fordi et naturligt dyreliv i vandet og herved forekomst af de arter der spiser myggelarver, endnu ikke er etableret.

Det vurderes samlet, at kanalerne og søen vil kunne udgøre et berigende rekreativt og oplevelsesmæssigt element i byen, at de vil kunne dæmpe effekterne af skybrud, og at det ikke forventes, at de vil kunne skabe gener i form af plage fra myg eller mitter for beboere og andre brugere.