

Kære grundejer i Brønshøjgaards Haveby

Hermed lidt info om vejbedsprojektet oven på en rigtig våd sommer.

Status

Der er nu anlagt cirka 18 vejbede svarende til, at vi er godt og vel halvvejs i projektet. Vi er nu tilbage efter sommerferien med fuld bemanning og er i gang på Fuglsang allé og Basnæsvej. Projektet forventes som planlagt at være færdiggjort i indeværende år. Vi flytter lidt rundt på nogle aktiviteter, så projektets fremdrift kan opretholdes (se vedhæftet tidsplan).

Vejbedene er endnu ikke sat i funktion og vejvandet afvander derved til kloak som hidtil. Det skyldes, at der endnu ikke er plantet stauder, hvilket sker til efteråret. Bedene sættes derfor først i funktion i foråret 2024.

Vejbede og skybrud

Der var skybrud d. 3. august, hvilket gav oversvømmede kældre overalt i bydelen – også i jeres villakvarter.

Som nævnt ovenfor var vejbedene endnu ikke i funktion da "bypassene" (se skitsetegning på bagsiden) til kloak fortsat er åbne. Regnvandet fra vejene bliver derfor stadig ledt til kloaksystemet præcis som det skete inden vejbedene blev etableret. I er derfor pt. stadig lige så udsatte under skybrud som før projektet. Når bedene bliver tilsluttet, så vil jeres grundejerforening være bedre sikret, da bedene vil være med til at aflaste kloakken under skybrud og store regnhændelser. Bedene tilsluttes fra foråret 2024.

Vejbedene er en vigtig del af kommunens skybrudsplan og klimatilpasning. Bedene nedsiver/tilbageholder regnvand lokalt via nedgravede faskiner og mindsker derved belastningen af kloaksystemet om sommeren, hvor bedene er aktive og det er skybrudssæson.

Det er vigtigt at understrege, at vejbedene kun reducerer (og ikke forhindrer) kloakoversvømmelser under skybrud, da tagvandet fra villaerne jo fortsat belaster kloakken. Det er en privat opgave at afkoble tagvandet.

Vejbede og grundvand

Det kan forventes, at der sker en lokal grundvandsstigning om sommeren udenfor vejbedenes faskine.

Men da grundvandet står meget dybere under terræn om sommeren end om vinteren, så vil dette ikke give vand i kælderen. Det der ofte giver vand i kælderen, er naturligt højtstående vintergrundvand, der skyldes stor nedsivning om vinteren kombineret med meget lille fordampning fra vegetationen i jeres mange grønne områder (haver, parker m.v.). Men i den forbindelse bidrager vejbedene ikke, da de er frakoblet om vinteren for at undgå vejsalt i bedene (se nedenfor under vejbedenes funktion).

Sammen med Teknologisk Institut og Københavns Kommune har vi gennemført en række faskine-forsøg i Vanløse. Sommergrundvandsstanden er typisk 2,5-4 m under terræn. Om vinteren er grundvandsstanden kun ca. 1 m under terræn. Faskine-forsøgene viste, at selv ved en 100-års regn (sommerskybrud som i 2011), hvor faskinen blev helt fyldt, der var den største kortvarige grundvandsstigning 5 m fra faskinen ca. 0,8 m.

Dvs. selv ved en 100-års regn, så vil den stigning, der observeres i grundvandsstanden 5 m fra faskinen om sommeren, være meget mindre end den langvarige naturlige grundvandsstigning, der forekommer en typisk vinter. Og da jeres faskiner tilmed er forsynet med droslet tilløb til kloak (modsat dem i Vanløse-forsøget), så vil grundvandsstigningen hos jer være mindre end det der blev målt i Vanløse.

Vejbedenes funktion (se bilag 1)

I skybrudssæsonen (sommerhalvåret) strømmer regnvandet fra vejene ind i vejbedene. Vandet renses i filterjorden. Ved store regnhændelser (og skybrud) havner vandet i faskinerne under vejbedene, hvorved kloaksystemet aflastes, hvilket reducerer risikoen for oversvømmelser fra kloak. Vejvandet fordampes via planterne og nedsiver via faskinerne. Når faskinerne er mere end 50 % fyldte begynder de langsomt at lede vandet tilbage til kloaksystemet via en indbygget drosling. Droslingen er sikret mod tilbageløb sådan at opblandet spildevand ikke kan løbe ind i faskinerne. Ved rigtig store skybrud løber vejbedene direkte over til det eksisterende kloaksystem, når faskiner og bede er helt fyldt. Vejbede med faskiner er derved med til at øge kapaciteten i kloaksystemet (tilføjer ekstra volumen) helt uden at tage kapacitet ud af kloaksystemet.

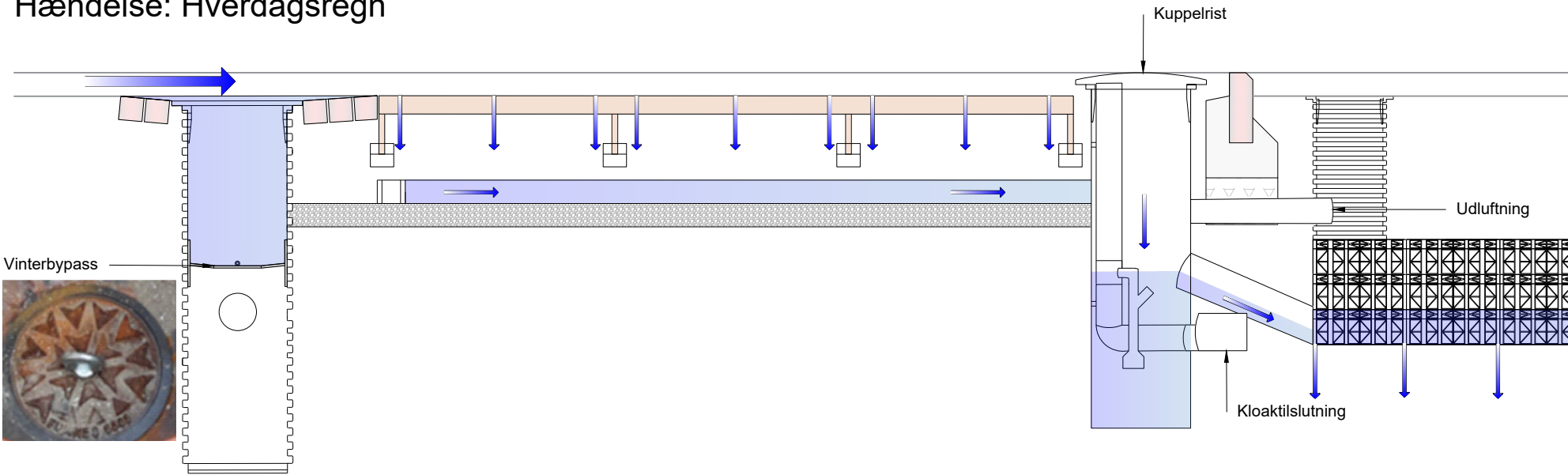
Udenfor skybrudssæsonen dvs. om vinteren ledes vandet direkte til kloak som i dag. Dette forhindrer, at der kommer salt (fra glatførebekæmpelse) i vejbedene, og at bedene bidrager til den i forvejen højtstående grundvandsstand, som forekommer om vinteren (jf. ovenfor).

Ud over reduceret risiko for oversvømmelser ved skybrud, så bidrager vejbedene til trafiksikkerhed, lokal forskønnelse og mere biodiversitet. Endelig nedsætter vejbedene grundejerforeningens driftsudgifter da driften af brønde og ledninger i vejbedene fremadrettet betales af HOFOR og ikke af grundejerforeningen.

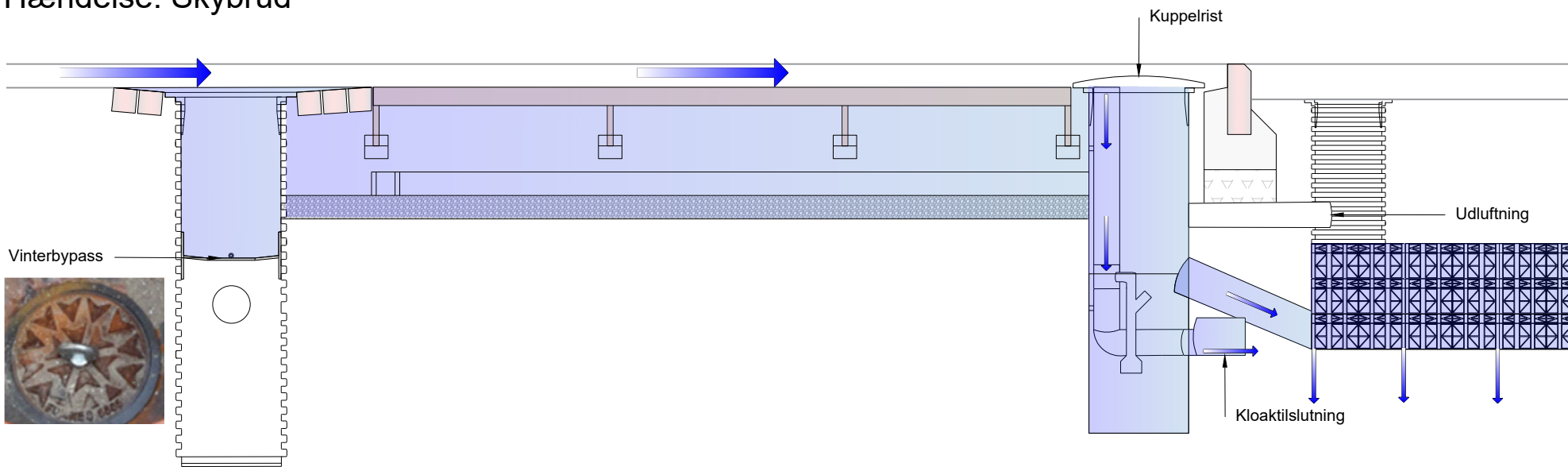
Yderligere info

Snorre Andersen, Projektleder, tlf 27 21 43 12, sa@regnvandsteknik.dk

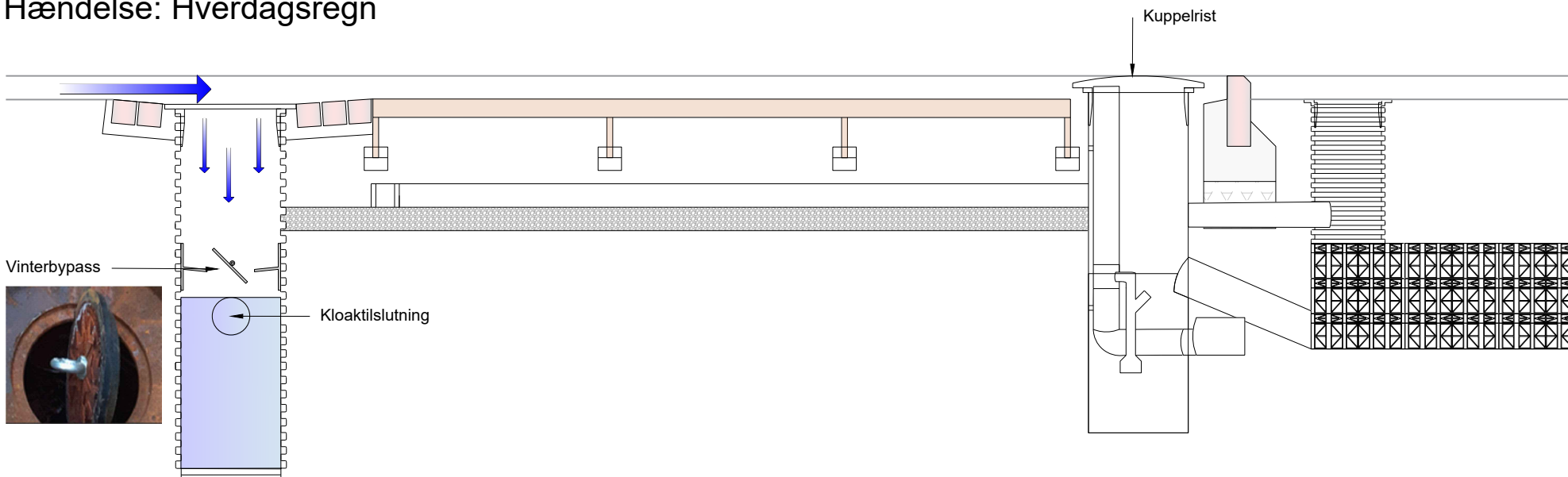
Periode: Sommer
 Vinterbypass: Lukket
 Hændelse: Hverdagsregn



Periode: Sommer
 Vinterbypass: Lukket
 Hændelse: Skybrud



Periode: Vinter
 Vinterbypass: Åben
 Hændelse: Hverdagsregn



Sagsnavn:

Etape 2 - Grønne Veje

Detailtidsplan

Start dato:

07-08-2023

 Slut dato:

01-12-2023

 Rev. nr./Dato

09-08-2023

Aktivitet	Adresse	Uge 32	Uge 33	Uge 34	Uge 35	Uge 36	Uge 37	Uge 38	Uge 39	Uge 40	Uge 41	Uge 42	Uge 43	Uge 44	Uge 45	Uge 46	Uge 47	Uge 48
		ma ti on to fr	ma ti on to fr	ma ti on to fr	ma ti on to fr	ma ti on to fr	ma ti on to fr	ma ti on to fr	ma ti on to fr	ma ti on to fr	ma ti on to fr	ma ti on to fr	ma ti on to fr	ma ti on to fr	ma ti on to fr	ma ti on to fr	ma ti on to fr	ma ti on to fr
ETAPE 2																		
Fuglesang Alle																		
Bed 9.4	Fuglesang allé nr. 110																	
Bed 9.3	Fuglesang allé nr. 111/109																	
Bed 9.1+2	Fuglesang allé nr. 116/115																	
Bed 9.10	Fuglesang allé nr. 102																	
Bed 9.12	Fuglesang allé nr. 94																	
Basnæsvej																		
Bed 7.2	Basnæsvej nr. 23/21																	
Bed 7.4	Basnæsvej nr. 12																	
Bed 7.5	Basnæsvej nr. 5																	
Bed 7.10	Basnæsvej nr. 2																	
Beldringevej																		
Bed 8.1	Beldringevej nr. 15																	
Bed 8.3	Beldringevej nr. 5																	
Bed 8.4	Beldringevej nr. 8																	
Bed 8.6	Beldringevej nr. 2																	
Mangelgennemgang d.27-09-23																		
Aflevering etape 2 - d. 02-10-23																		
ETAPE 3																		
Lystrupvej																		
Bed 1.3	Lystrupvej nr. 7/6																	
Bed 1.4	Lystrupvej nr. 5/4																	
Broksøvej																		
Bed 2.1	Broksøvej nr. 7/4																	
Bed 2.2	Broksøvej nr. 7/4																	
Valløvej																		
Bed 3.2	Valløvej nr. 7																	
Bed 3.3	Valløvej nr. 10																	
Bed 3.4	Spanagervej nr. 19																	
Bed 4.2	Valløvej nr. 7																	
Bed 3.5	Valløvej nr. 14/13																	
Bed 3.7	Valløvej nr. 14																	
Bed 3.8	Valløvej nr. 19																	
Bed 3.9	Valløvej nr. 23																	
Bed 3.10	Gaunøvej 45																	
Bed 1.5	Lystrupvej nr. 1																	
Samlet plantning Etape 1 + 2 +3																		
Mangelgennemgang - 27-11-23																		
Aflevering etape 3 - d. 01-12-23																		