

**Tegnforklaring**

**Generell angivelse**

- Delfelt
- Kombinert kum
- Nedbørfelt kum
- Høydekurve

**Ledninger nåtilstand**

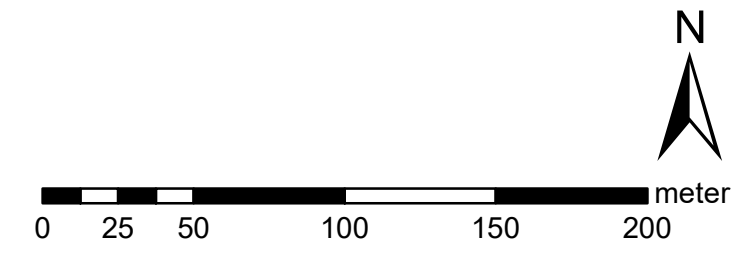
- OV Overvann diameter nåtilstand
- Kum nåtilstand
- Utløp
- AF Avløp felles
- Oversvømt areal i nåværende tilstand

**Planlagte tiltak**

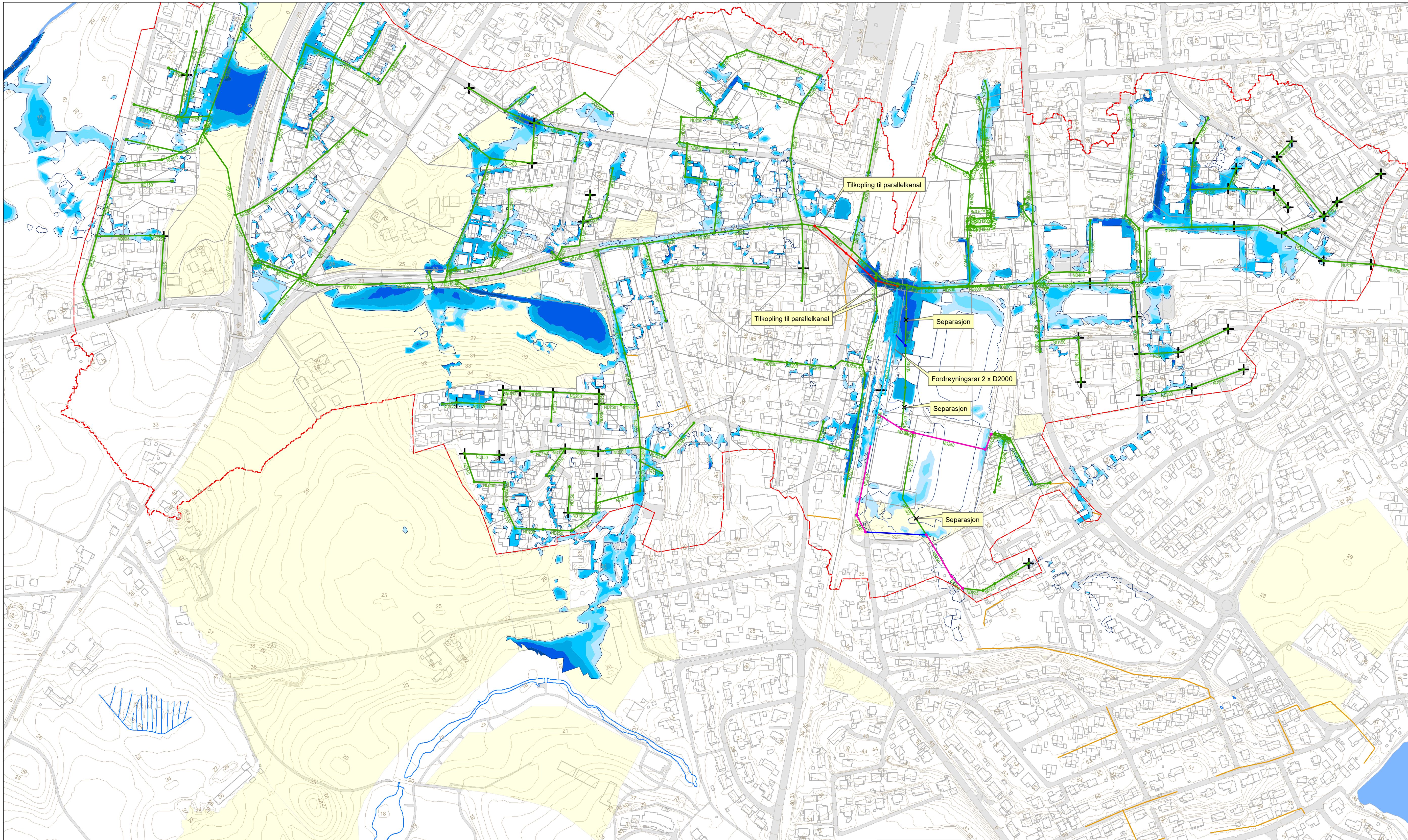
- Parallekanal diameter planlagt tilstand
- Ny rørdledning diameter planlagt tilstand
- Fordrøyningsrør diameter planlagt tilstand
- Sanering diameter planlagt tilstand
- utbyggingsområdet

**Nedbørsdata:**  
 20 års nedbør + klimatillegg; Nedbør: 28,44 mm; Varighet: 20min; Værstasjon: Time-Lye

**Hydrologisk beregning:**  
 Avrenningen fra forseglede overflater blir beregnet med en avrenningsfaktor på 90 %, overflater som ikke er forseget får en avrenningsfaktor på 40 %. Vann som presses opp og ut av kummene strømmer over terrenget og kan renne tilbake til ledningsnettet der dette har kapasitet til å ta imot mer vann (kopling av den hydrauliske rørdledningsmodellen med den hydrauliske overflatemodellen).



Prosjekt:	<b>Overvann Bryne hydrauliske beregninger med konsept for saneringstiltak</b>	Prosjektnr.:	ea-Time-001.01
		Vedlegg	1
		Plannr.:	312
Målestokk:	<b>Hydrauliske beregninger Bryne Stadion oversvømt areal planlagt tilstand 20 års nedbør + klimatillegg</b>	Dato	Navn
1 : 2.500		Konsept juni 2018	Krumm
		Tegnet juni 2018	Stangl
		Kontroll 11.06.2018	
Oppdragsgiver:	IVAR IKS Breitflåtveien 16/18 4017 Stavanger	Planlegging:	<b>Dr. Blaszy - Dr. Øverland</b> Beratende Ingenieure GmbH & Co. KG Moosstraße 3 82279 Eching am Ammersee
Dato	Signatur	Dato	Signatur



### Tegnforklaring

**Generell angivelse**

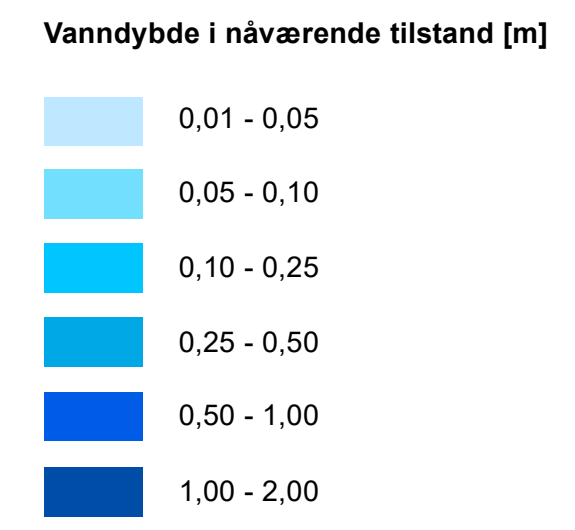
- Delfelt
- Kombinert kum
- Nedbørfelt kum
- Høydekurve

**Ledninger nåtilstand**

- OV Overvann
- diаметer nåtilstand
- Kum nåtilstand
- Utløp
- AF Avløp felles
- Oversvømt areal i nåværende tilstand

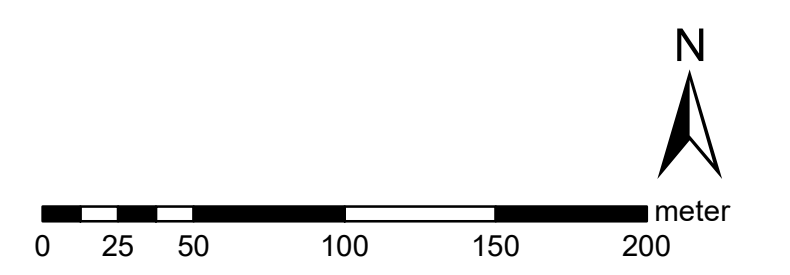
**Planlagte tiltak**

- Parallekanal
- diаметer planlagt tilstand
- Ny rørdledning
- diаметer planlagt tilstand
- Fordrøyningsrør
- diаметer planlagt tilstand
- Sanering
- diаметer planlagt tilstand
- utbyggingsområdet



**Nedbørsdata:**  
200 års nedbør + klimatillegg; Nedbør: 54,48 mm; Varighet: 30min; Værstasjon: Time-Lye

**Hydrologisk beregning:**  
Avenningen fra forseglete overflater blir beregnet med en avrenningsfaktor på 90 %, overflater som ikke er forseglete får en avrenningsfaktor på 40 %.  
Vann som presses opp og ut av kummene strømmer over terrenget og kan renne tilbake til ledningsnettet der dette har kapasitet til å ta imot mer vann (kopling av den hydrauliske rørdledningsmodellen med den hydrauliske overflatemodellen).



Prosjekt:	<b>Overvann Bryne hydrauliske beregninger med konsept for saneringstiltak</b>		Prosjektnr.:	ea-Time-001.01	
			Vedlegg	1	
			Plannr.:	322	
Målestokk:	<b>Hydrauliske beregninger Bryne Stadion oversvømt areal planlagt tilstand 200 års nedbør + klimatillegg</b>		Dato	Navn	
1 : 2.500		Konsept	juni 2018	Krumm	
		Tegnet	juni 2018	Stangl	
		Kontroll	11.06.2018		
Oppdragsgiver:	IVAR IKS Breitflåtveien 16/18 4017 Stavanger		Planlegging:	Dr. Blaszy - Dr. Øverland Beratende Ingenieure GmbH & Co. KG Moosstraße 3 82279 Eching am Ammersee	
Dato	Signatur		11.06.2018	Dato	
				Signatur	