

# Tekniske tegninger

PLANFASE

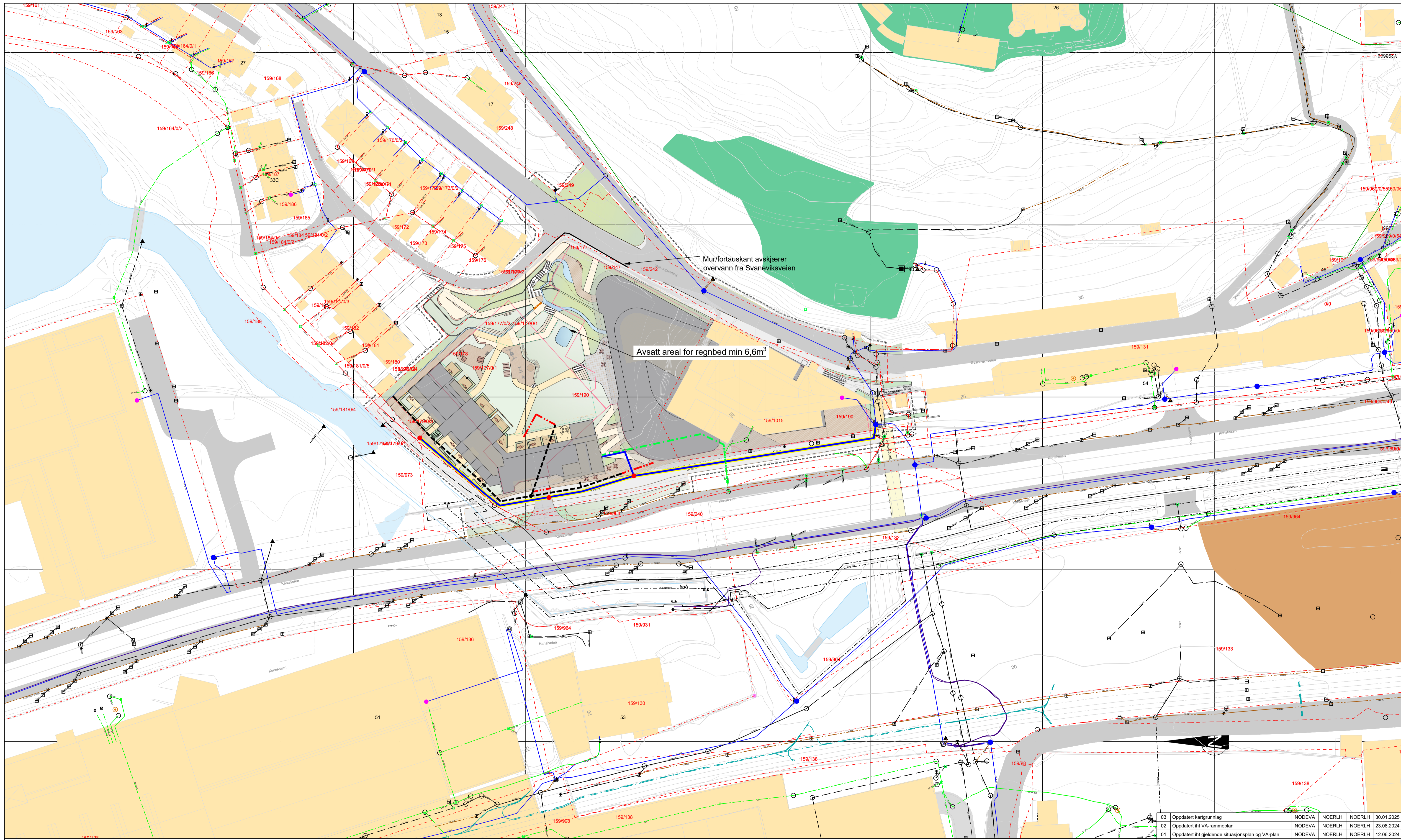
Prosjekt: Infrastrukturplan Kanalveien 52C

Prosjektnr: 10229655

Kunde: Rasmussen Eiendom AS







**HENVISNING:**

- IN100 for strøm/signal/fjernvarme.
- T100 for eksisterende og planlagt grøntstruktur.
- Q100 for samletegning all infrastruktur.
- Tiltaksnotat for detaljert beskrivelse.

**TEGNFORKLARING**

Varerør  
 Avløpfelles  
 Spillvann  
 Spillvann - Pumpe  
 Vannledning  
 Overvann  
 Drens  
 Slisserenne  
 Ledning overtas kommunal drift  
 Kum  
 Brannuttak Kum  
 Brannuttak Hydrant

Prosjektert	Eksisterende

Fordrøyningsbasseng  
 Sluk  
 Oljeutskiller  
 Slamavskiller / Septiktank  
 Pumpestasjon Spillvann  
 Anboring  
 Grenrør  
 Sprinklersentral  
 Utløp  
 Sandfang Gate  
 Bekkeinntak

Prosjektert	Eksisterende

Bygninger  
 Sykkelveg  
 Uteoppholdsareal  
 Eiendomsgrænse  
 Parkeringsgarasje

Prosjektert	Eksisterende

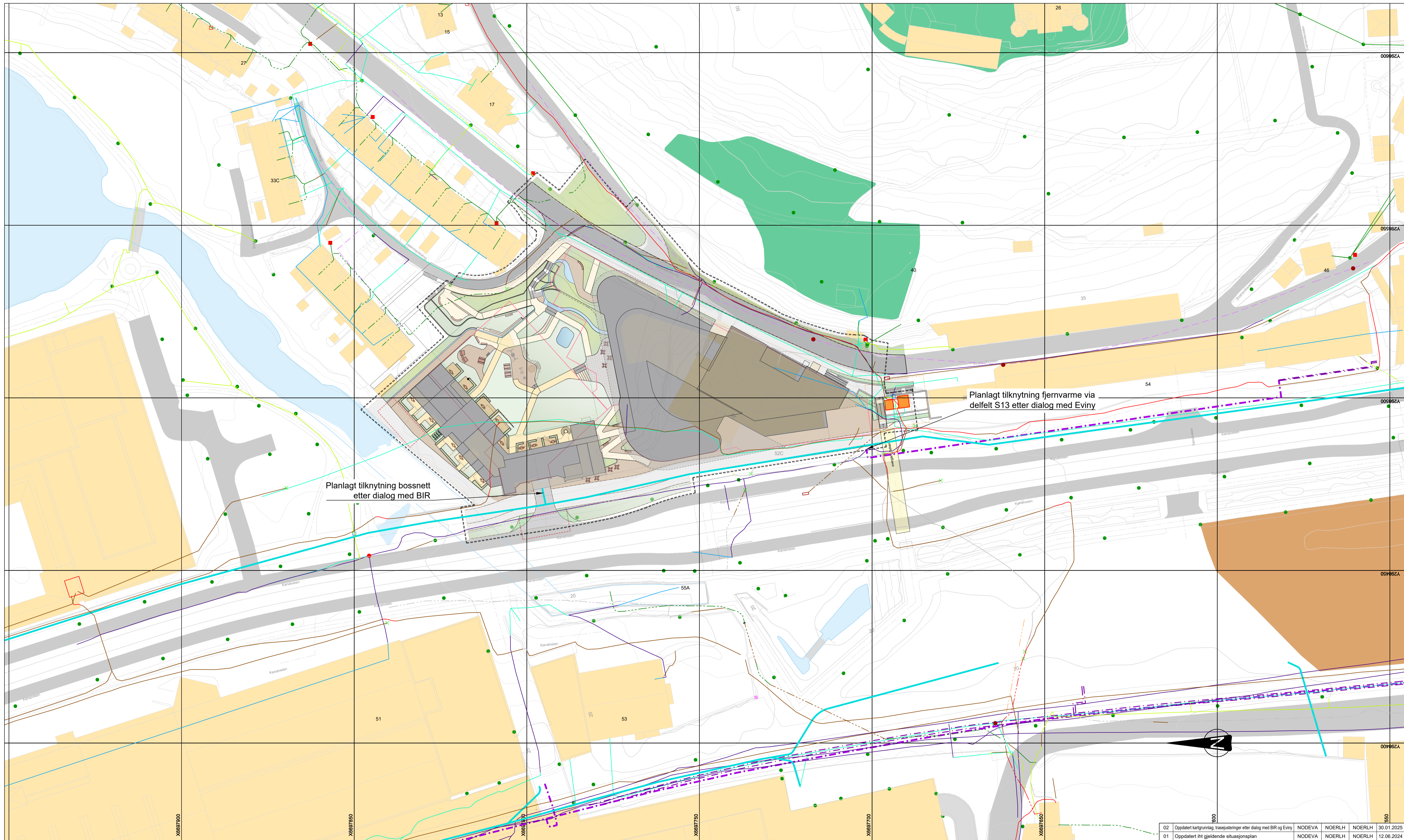
Rev	Endring	Utført	Kontr.	Godkjent	Dato	
03	Oppdatert kartgrunnlag		NODEVA	NOERLH	NOERLH	30.01.2025
02	Oppdatert iht VA-rammeplan		NODEVA	NOERLH	NOERLH	23.08.2024
01	Oppdatert iht gjeldende situasjonsplan og VA-plan		NODEVA	NOERLH	NOERLH	12.06.2024
00	Infrastrukturplan		NORLH	NOBECL	NOERLH	16.03.2022

Rev Endring  
 Oppdragsgiver  
 Rasmussen Eiendom AS  
 Prosjektnavn  
 Infrastrukturplan Kanalveien 52C  
 Situasjonsplan  
 Prosjektert og eksisterende VA

Prosjektleder	Målestokk	Arkformat	Koordinatsystem	Prosjektnr	Prosjektleder	Tegningsstatus	Status	Rev
Arne Nilssen	1:500	A1	UTM32 / NN2000	10229655	Dennis Vatte	GENERELL	W	03



Fagdisiplin: W Tegningsnummer: GH100 Status: A Rev: 03



**HENVISNING:**

- GH100 for eksisterende og planlagt VA
- T100 for eksisterende og planlagt grøntstruktur.
- Q100 for samletegning all infrastruktur.
- Tiltaksnotat for detaljert beskrivelse.

**TEGNFORKLARING**

Bossett  
Fjernvarmerør  
Gassledning  
  
Parkeringsgarasje  
  
Bygninger  
Sykkelveg  
Uteoppholdsareal

Prosjektert	Eksisterende	
		Høyspent mast
		Kabelskap
		Kabelende
		Fiberskap
		Skap Lavspent
		Skap Veglys
		Stolpe
		Stolpe veglys
		Stålmast gate

**Bakken**

Høyspent 11 - 22kV  
Lavspent (240V-400V)  
Kabel i Rør  
Rørtrase tomme  
Veglys  
Ute av drift  
Nettstasjon (Omriss)  
Tele Vanlig (Kobber)  
Tele Fiber  
Coax kabel  
Trekkerør

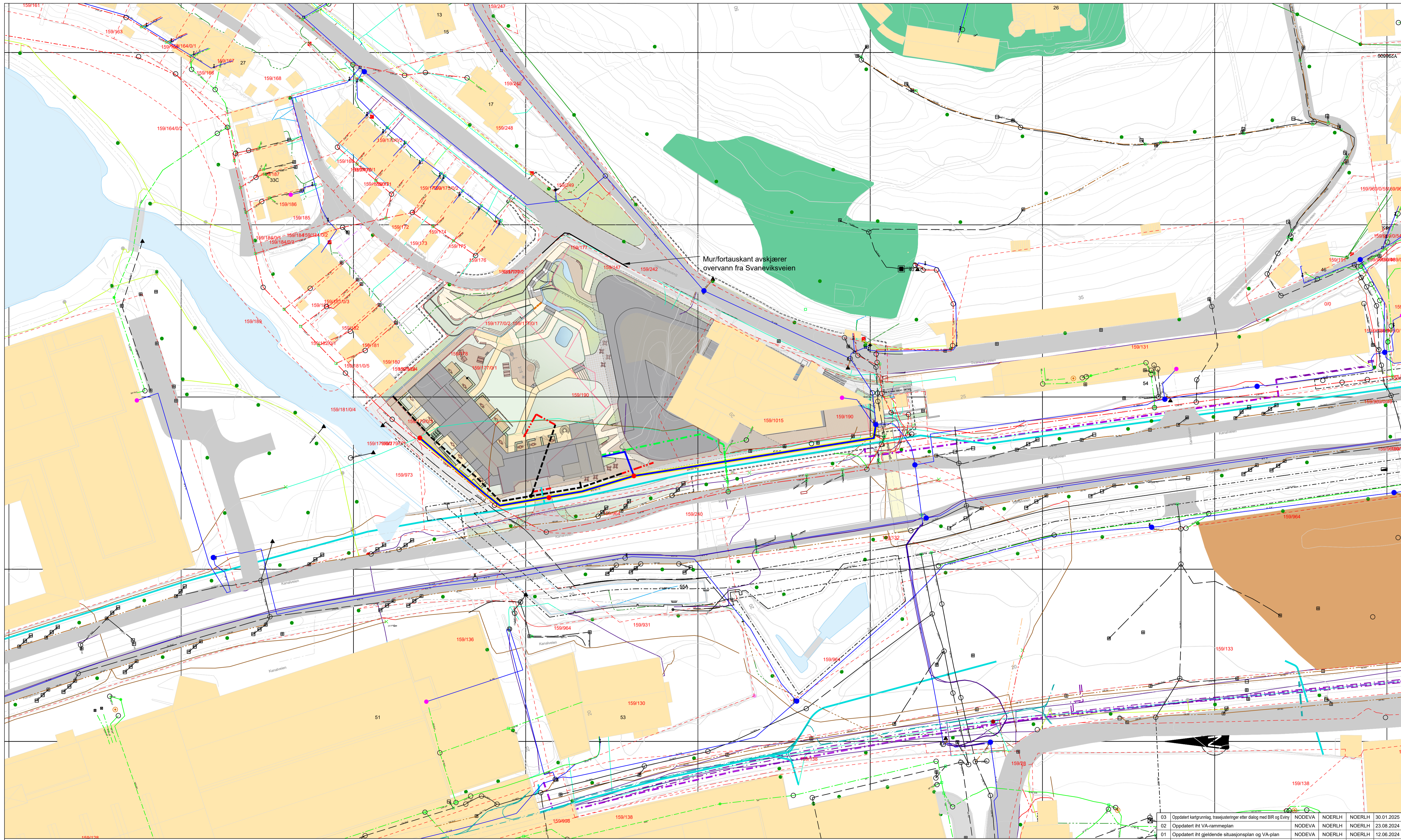
**Luft**

**Bakken**

**Ukjent**

02	Oppdatert kartgrunnlag, trasejusteringer etter dialog med BIR og Eviny	NODEVA	NOERLH	NOERLH	30.01.2025
01	Oppdatert iht gjeldende situasjonsplan	NORLH	NOBECL	NOERLH	12.06.2024
00	Infrastrukturplan	NORLH	NOBECL	NOERLH	16.03.2022
<b>Rev</b>	<b>Endring</b>	<b>Utført</b>	<b>Kontr.</b>	<b>Godkjent</b>	<b>Dato</b>
Oppdragsgiver					Prosjektleder
Rasmussen Eiendom AS					Arne Nilssen
Prosjektnavn					Målestokk
Infrastrukturplan Kanalveien 52C					1:500
Situasjonsplan					Arkformat
Eksisterende elektro					A1
Eksisterende signal					Koordinatsystem
Prosjektert fjernvarme og bossett					UTM32 / NN2000
					Prosjektnr
					10229655
					Prosjektleder
					Dennis Vatle
					Tegningsstatus
					GENERELL
<b>Fagdisiplin</b>	<b>Tegningsnummer</b>				<b>Status</b>
W	IN100				Rev
					A 02





**TEGNFORKLARING**

- Varerør
- Avløpfelles
- Spillvann
- Spillvann - Pumpe
- Vannledning
- Overvann
- Drens
- Slisserenne
- Ledning overtas kommunal drift
- Kum
- Brannuttak Kum

- Prosjektert**
- - 
  - 
  - 
  - 
  -

- Eksisterende**
- - 
  - 
  - 
  - 
  -

- Eksisterende**
- ▲
  - 
  - 
  - ⊗
  - ⊗
  - ⊗
  - 
  - 
  - 
  - 
  - ▲
  - ▲
  - ⊞
  - ⊞
  - )

- Prosjektert**
- - 
  -

- Eksisterende**
- - 
  - 
  - 
  -

- Bakken**
- - ×
  - ×
  - 
  - 
  - 
  - 
  - 
  - 
  -

- Luft**
- - 
  - 
  - 
  -

- Bakken**
- - 
  - 
  - 
  -

- Ukjent**
- - 
  - 
  - 
  -

- Eksisterende**
- Høyspent mast
  - Kabelskap
  - Kabelende
  - Fiberskap
  - Skap Lavspenn
  - Skap Veglys
  - Stolpe
  - Stolpe veglys
  - Stålmast gate

- Bakken**
- Høyspent 11 - 22kV
  - Lavspenn (240V-400V)
  - Kabel i Rør
  - Rørtrase tomme
  - Veglysl
  - Ute av drift
  - Nettstasjon (Omriss)
  - Tele Vanlig (Kobber)
  - Tele Fiber
  - Coax kabel
  - Trekkerør

Rev	Endring	Luft	Bakken	Ukjent	Utført	Kontr.	Godkjent	Dato
03	Oppdatert kartgrunntegning, trasejusteringer etter dialog med BIR og Evry				NODEVA	NOERLH	NOERLH	30.01.2025
02	Oppdatert iht VA-rammeplan				NODEVA	NOERLH	NOERLH	23.08.2024
01	Oppdatert iht gjeldende situasjonsplan og VA-plan				NODEVA	NOERLH	NOERLH	12.06.2024
00	Infrastrukturplan				NORLH	NOBECL	NOERLH	16.03.2022

**Rev Endring**  
 Oppdragsgiver: Rasmussen Eiendom AS  
 Prosjektnavn: Infrastrukturplan Kanalveien 52C  
 Situasjonsplan  
 Samletegning  
 All infrastruktur i bakken

Prosjektleder	Målestokk	Arkformat	Koordinatsystem	Prosjektnr	Prosjektleder	Tegningsstatus
Arne Nilssen	1:500	A1	UTM32 / NN2000	10229655	Dennis Vatle	GENERELL

**SWECO**  
 Fagdisiplin: W Tegningsnummer: Q100  
 Status: A Rev: 03  
 P:\3225\110229655\_KANALV52\_INFRASTRUKTURPLAN\000107 MODELLER OG TEGNINGER\02 ARBEIDSMODELLER\02 LAY\_TEGNINGER\_torsdag 30. januar 2025



## IVF-kurver

Målestasjon	Bergen - Florida Uib (SN50539)	Måleperiode	2003-2023	Antall serier	16
-------------	--------------------------------	-------------	-----------	---------------	----

År	1 min.	2 min.	3 min.	5 min.	10 min.	15 min.	20 min.	30 min.	45 min.	60 min.	90 min.	120 min.	180 min.	360 min.	720 min.	1440 min.
2	281,3	237,1	211,4	174,5	125,9	100,2	85,2	64,8	52,2	45,4	35,7	30,3	25,5	19,4	13,9	9,7
5	379,4	315,0	281,0	235,8	166,0	130,7	111,3	87,0	68,3	58,7	44,6	37,6	31,9	24,1	16,6	12,1
10	459,7	373,9	331,3	276,8	194,1	152,5	129,6	103,1	79,7	67,8	50,5	42,4	36,5	27,6	18,7	13,9
20	546,7	436,2	383,4	318,5	221,6	174,7	149,2	119,5	91,3	76,9	56,6	47,5	41,0	31,3	20,9	15,7
25	576,2	458,0	400,9	331,8	231,3	182,3	155,5	125,2	95,3	79,9	58,4	49,0	42,5	32,6	21,6	16,4
50	678,9	529,6	454,9	375,6	261,0	205,8	175,4	143,3	107,6	89,3	64,3	54,2	47,3	36,7	24,1	18,4
100	791,3	609,3	514,7	420,9	292,3	231,4	195,7	162,7	120,9	98,7	70,4	59,1	52,3	41,0	26,9	20,5
200	926,8	696,8	581,8	465,8	325,1	258,0	217,8	184,5	135,1	108,8	76,7	64,2	57,7	45,7	29,8	22,8

Dimensjonerende avrenning fra feltet (l/s)	16,6	26,1	36,0	49,7	72,7	<b>85,5</b>	73,7	61,2	47,2	40,4	31,6	27,8	6,2	3,9	2,8	1,8
--------------------------------------------	------	------	------	------	------	-------------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----

### Største vannføring (ved uregulert utløp):

Varighet (min)	15	Q dim (l/s)	85,46
----------------	----	-------------	-------

### Utregning av nødvendig fordrøyningsvolum

Modell: Aron og Kiblers metode (VA-miljøblad nr. 69)

Varighet regn (min)	1	2	3	5	10	15	20	30	45	60	90	120	180	360	720	1440
Tilført volum (m <sup>3</sup> )	1,0	3,1	6,5	14,9	43,6	76,9	88,5	110,2	127,4	145,3	170,4	200,4	245,1	322,6	430,9	584,7
Videreført volum (m <sup>3</sup> )	37,5	39,8	42,2	46,9	58,6	70,3	82,0	105,5	140,6	175,8	246,1	316,4	457,1	879,0	1722,8	3410,4
Nødvendig fordrøyningsvolum (m <sup>3</sup> )	--	--	--	--	--	<b>6,6</b>	6,4	4,7	--	--	--	--	--	--	--	--

### Største nødvendige fordrøyningsvolum

Nødvendig fordrøyningsvolum (m <sup>3</sup> )	6,6
-----------------------------------------------	-----