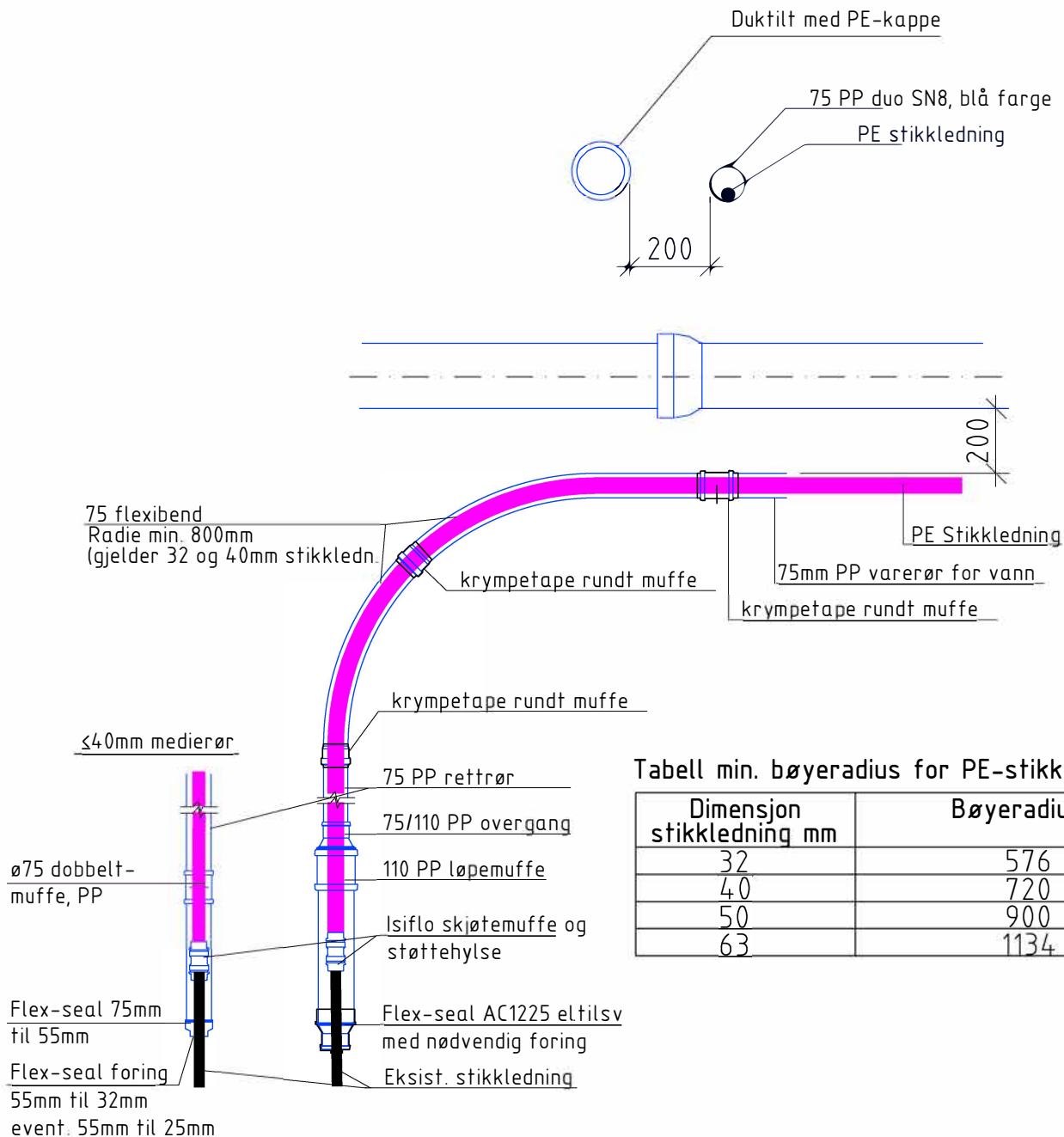


- 319-1 Konvensjonell graving med 1 stk. varerør og 1 stk. stikkledning
 319-2 Utblokking med 1 stk. varerør og 1 stk. stikkledning
 319-3 Konvensjonell graving med 1 stk. varerør og 1 st.stikkledn. alt. løsning
 319-4 Utblokking med 1 stk. varerør og 1 stk. stikkledn. alt. løsning
 319-5 Konvensjonell graving med 2 stk. varerør og 2 stk. stikkledn.
 319-6 Utblokking med 2 stk. varerør og 2 stk. stikkledning
 319-7 Utblokking med 1 stk. varerør og 2 stk. stikkledn.
 319-8 Utblokking med 2 stk. stikkledn. og 3 stk. stikkledn.
 319-9 Utblokking med 160 PE. varerør og 2 -3 stk. stikkledning

EKSTERNT TEGN. NR.

D					PROSJEKTERENDE (PRO)	TEGNER/DAK	KONTROLL (KONT)	MÅLESTOKK
C	Nye vedlegg og justeringer	MK	EÅ	28.05.25	DATO 20.02.2023	20.02.2023	20.02.2023	1:20
B	Justert vedlegg 1 og 2, nytt vedlegg 7	MK	EÅ	01.12.24	NAVN M. Kristensen	M. Davidsen	E. Asnes	
A	Justert vedlegg 1,2,3,4,5 og 6	MK	EÅ	01.06.24	STIKKLEDNING I VARERØR			
.		.	.	.	Prinsippskisser på utførelser			
.		.	.	.	Oslo kommune Vann- og avløpsetaten			
REV.	REVIDERING GJELDER	PRO	KONT	DATO	TEGN. NR. 319		REV. C	



Tabell min. bøyeradius for PE-stikkledning

Dimensjon stikkledning mm	Bøyeradius (mm)
32	576
40	720
50	900
63	1134

MERKNAD

1. Konvensjonell oppgraving med 1 stk. varerør
2. Avgreining med flexibend
3. Det skal etableres varerør for hver stikkledning
 - 75mm benyttes for stikkledning i dimensjon 32, 40 og 50mm
 - 110mm benyttes for stikkledning i dimensjon 63mm

EKSTERNT TEGN. NR

D				PROSJEKTERENDE (PRO)	TEGNER/DAK	KONTROLL (KONT)	MÅLESTOKK
C	Endret løsning + tabell for stikkledn.	MK	EÅ 28.05.25	DATO 20.02.2023 NAVN M. Kristensen	20.02.2023 M. Davidsen	20.02.2023 E. Øsnes	1:20
B	Korrigert avstand og byttet til flexibend	MK	EÅ 01.12.24	STIKKLEDNING I VARERØR Konvensjonell oppgraving med 1 stk. varerør Prinsippskisse på utførelse			
A	Sammenkobling i varerør	MK	EÅ 01.06.24				
REV	REVIDERING GJELDER	PRO	KONT	DATO	Oslo kommune Vann- og avløpsetaten		TEGN. NR 319-1 REV C

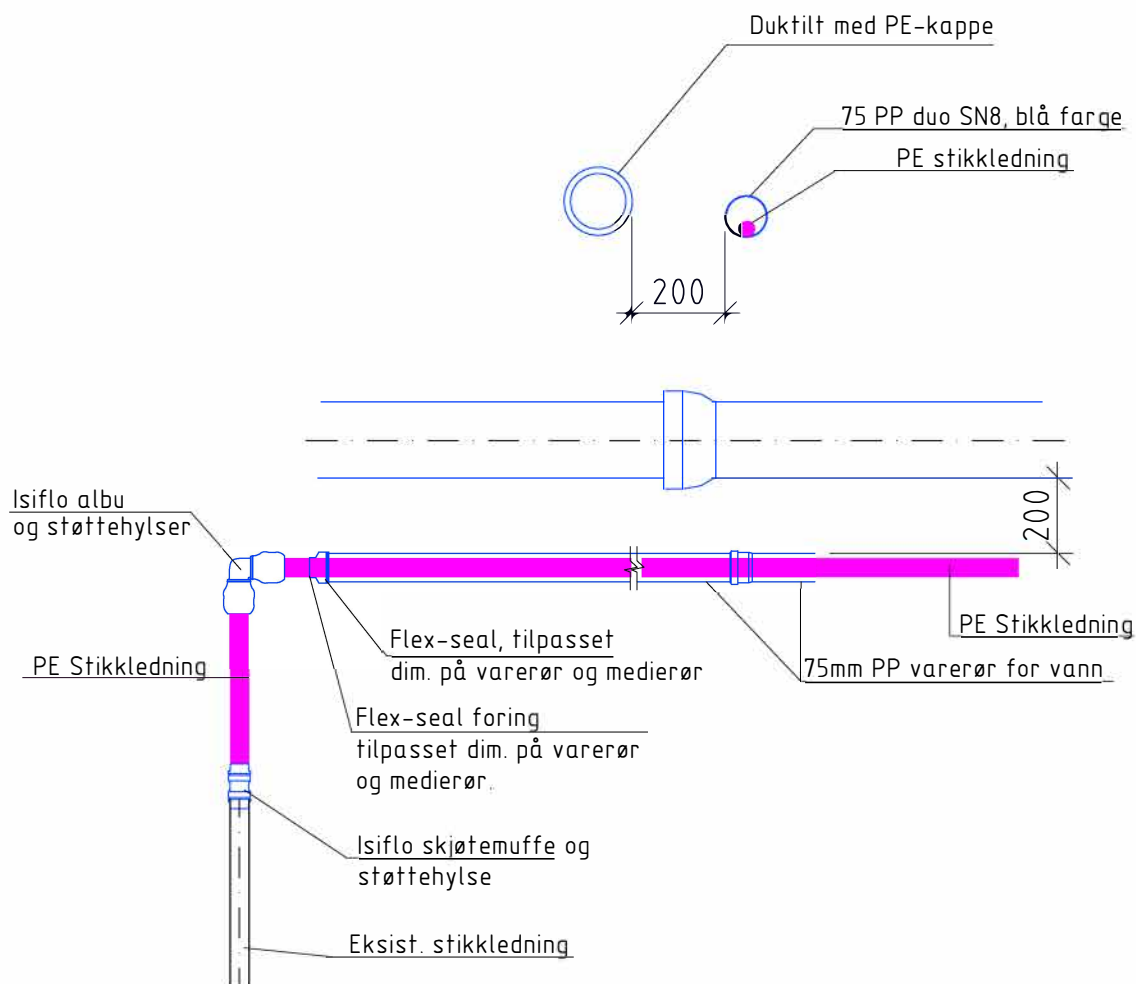


Dimensjon stikkledning mm	Bøyeradius (mm)
32	576
40	720
50	900
63	1134

1. Utblokking med 1 stk. varerør
2. Avgreining med flexibend
3. Dimensjon varerør:
 - Varerør 90mm (iD 71,6 mm)
 - maks 50mm og bare en stikkledning
 - Varerør 110mm (iD 87,8 mm)
 - maks 63 ved en stikkledning. Ved to stikkledninger maks 32
 - Varerør 125 (iD 99,6 mm)
 - maks 63 ved en stikkledning. Ved to stikkledninger maks 40.
 - maks ved ulike dimensjoner: 50mm og en på 32mm.
 - Varerør 160 (iD 127,6 mm)
 - maks 63 ved en stikkledning
 - Ved to stikkledninger maks 63 og 50
 - Ved tre stikkledninger maks 1*40 og 2*32

EKSTERNT TEGN. NR.

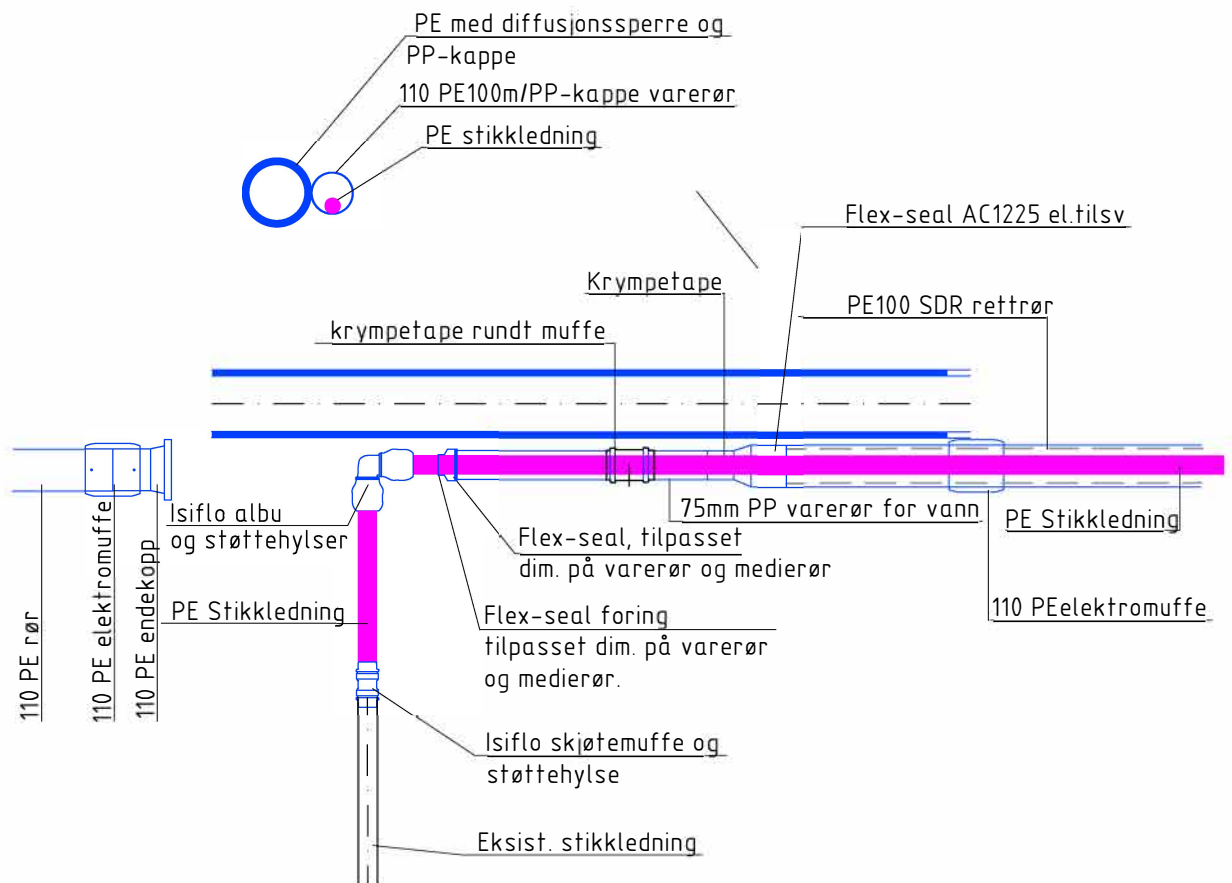
D					PROSJEKTERENDE (PRO)	TEGNER/DAK	KONTROLL (KONT)	MÅLESTOKK
C	Endr. vedlegg	MK	EÅ	28.05.25	DATO 20.02.2023	20.02.2023	20.02.2023	1:20
B	Korrigert avstand, byttet til flexibånd	MK	EÅ	01.12.24	NAVN M. Kristensen	M. Davidsen	E. åsnes	
A	Sammenkobling i varerør	MK	EÅ	01.06.24	STIKKLEDNING I VARERØR Utblokking med 1 stk. i varerør Prinsippskisse på utførelse			
REV	REVIDERING GJELDER	PRO	KONT	DATO	 Oslo kommune Vann- og avløpsetaten	TEGN. NR	319-2	REV C



MERKNAD:

1. Konvensjonell oppgraving med 1 stk. varerør
2. Det skal etableres varerør for hver stikkledning
 - 75mm benyttes for stikkledning i dimensjon 32, 40 og 50mm
 - 110mm benyttes for stikkledning i dimensjon 63mm
3. Løsning er kun godkjent etter skriftlig avtale med VAV

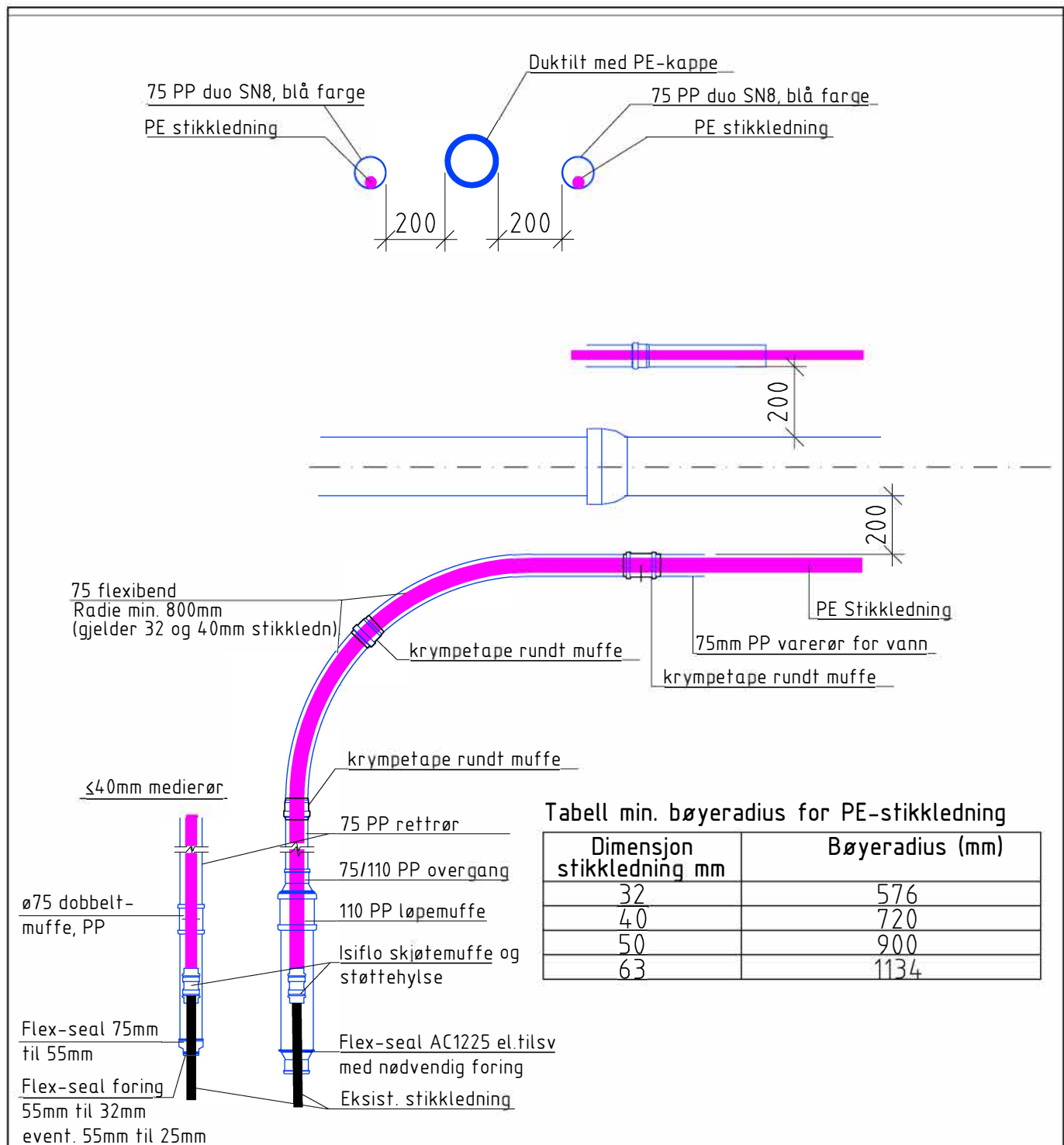
							EKSTERNT TEGN. NR.
D				PROSJEKTERENDE (PRO)	TEGNER/DAK	KONTROLL (KONT)	MÅLESTOKK
C				DATO 20.02.2023	20.02.2023	20.02.2023	1:20
B	Endr. til konvensjonell graving	MK	EÅ 28.05.25	NAVN M. Kristensen	M. Davidsen	E. Åsnes	
A	Sammenkobling i varerør	MK	EÅ 01.06.24	STIKKLEDNING I VARERØR			
				Konvensjonell oppgraving med 1 stk varerør			
				Prinsippskisse på alternativ utførelse			
REV.	REVIDERING GJELDER	PRO	KONT	DATO	Oslo kommune Vann- og avløpsetaten		TEGN. NR. 319-3
							REV. B



MERKNAD

1. Utblokking med 1 stk. varerør
2. Dimensjoner varerør: Se merknad 3 på side 319-2
3. Løsning er kun godkjent etter skriftlig avtale med VAV

							EKSTERNT TEGN. NR.
D				PROSJEKTERENDE (PRO)	TEGNER/DAK	KONTROLL (KONT)	MÅLESTOKK
C				DATO 20.02.2023	20.02.2023	20.02.2023	1:20
B	Nytt vedlegg, alt. utførelse	MK	EA	28.05.25	NAV N M. Kristensen	M. Davidsen	E. Åsnes
A	Sammenkobling i varerør	MK	EA	01.06.24	STIKKLEDNING I VARERØR		
					Utblokking med 1 stk. varerør		
					Prinsippskisse på alternativ utførelse		
					Oslo kommune		TEGN. NR.
					Vann- og avløpsetaten		319-4
REV.	REVIDERING GJELDER	PRO	KONT	DATO			REV. B



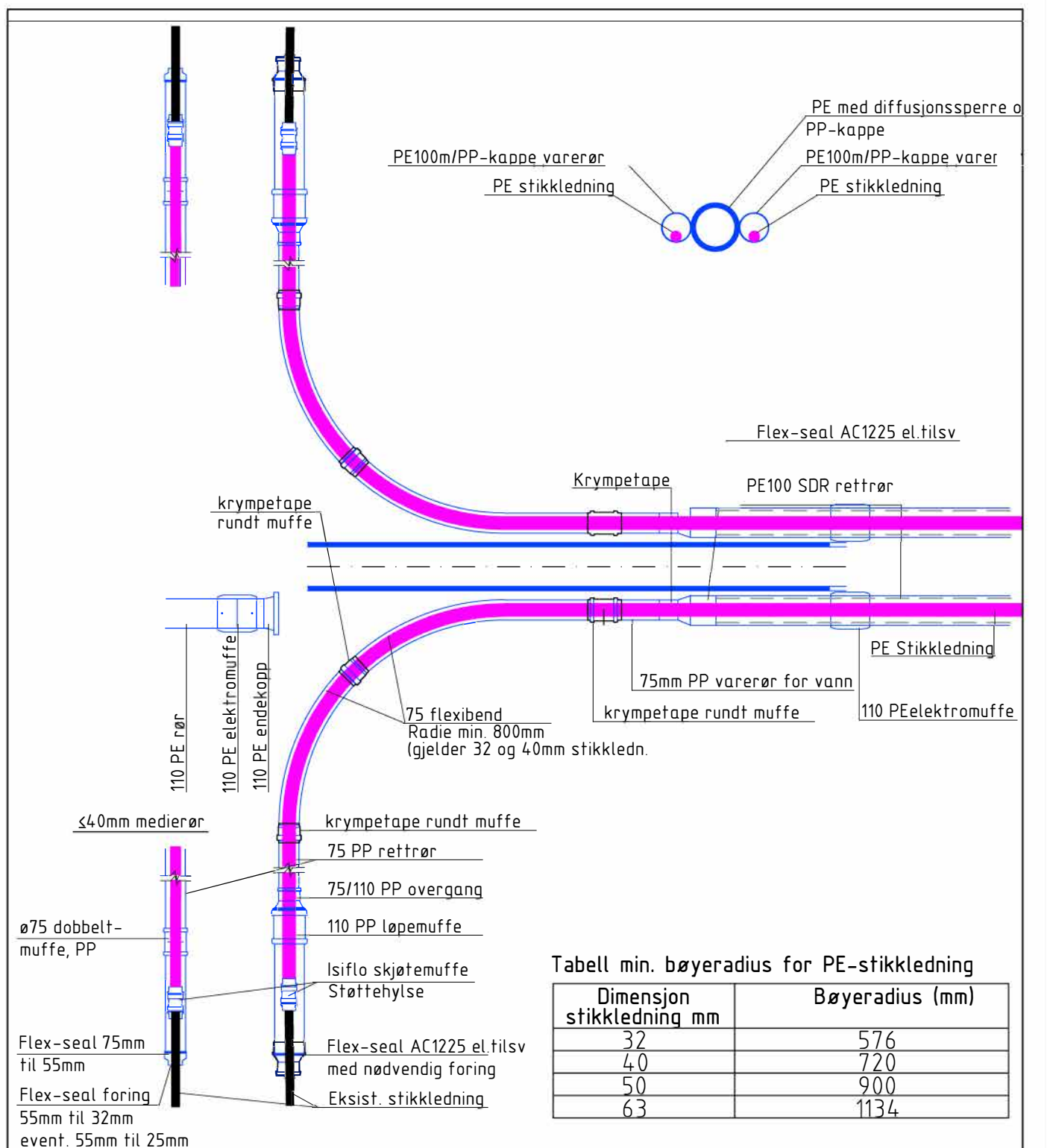
Tabell min. bøyeradius for PE-stikkledning

Dimensjon stikkledning mm	Bøyeradius (mm)
32	576
40	720
50	900
63	1134

MERKNAD:

1. Konvensjonell oppgraving med 2 stk varerør
2. Avgrening med flexibend
3. Det skal etableres varerør for hver stikkledning
 - 75mm benyttes for stikkledning i dimensjon 32, 40 og 50mm
 - 110mm benyttes for stikkledning i dimensjon 63mm

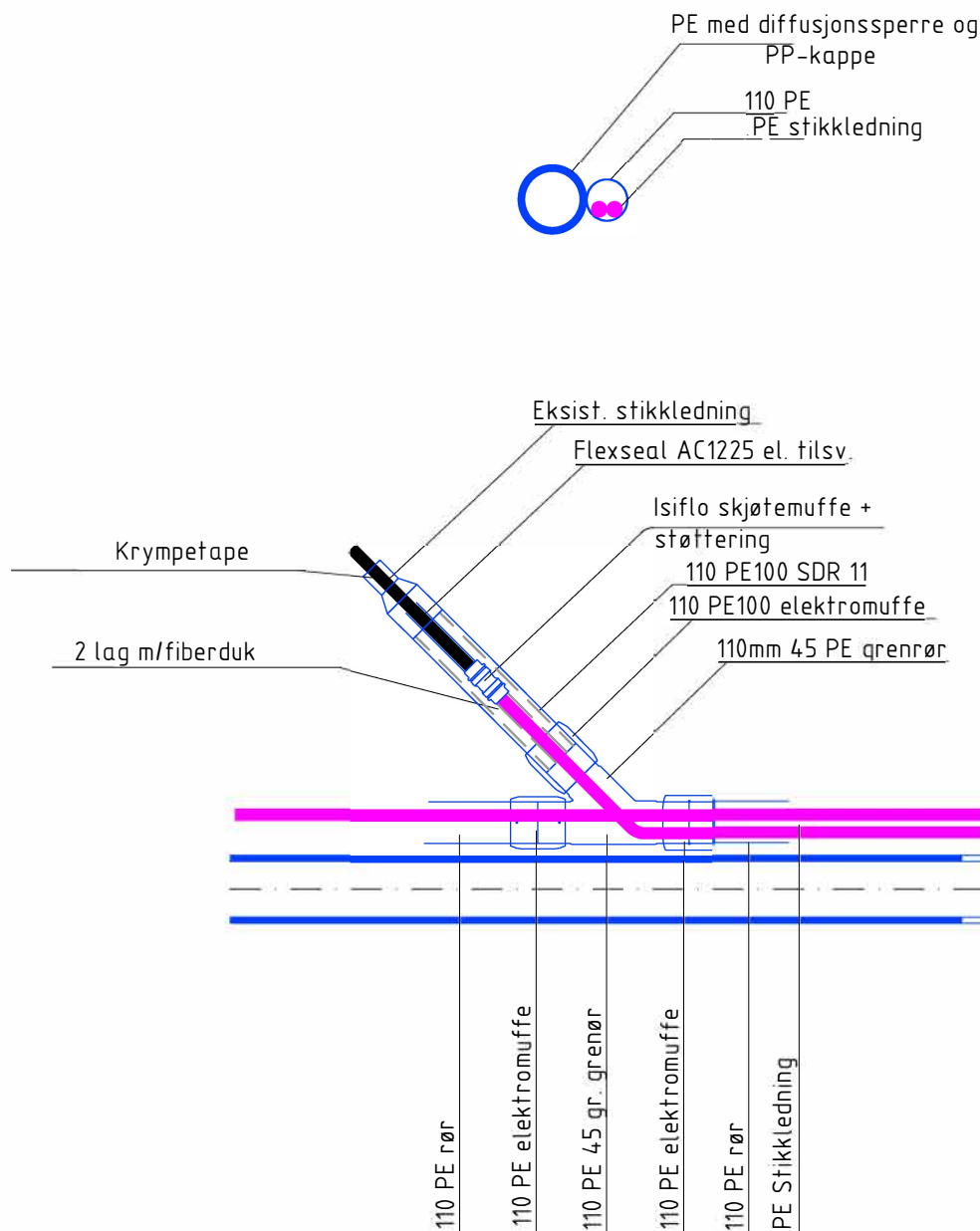
							EKSTERNT TEGN. NR.
D				PROSJEKTERENDE (PRO)	TEGNER/DAK	KONTROLL (KONT)	MÅLESTOKK
C				DATO 20.02.2023	20.02.2023	20.02.2023	1:20
B	Enret til konvens. graving, 2 varerør	MK	EA	28.05.25	NAV N M. Kristensen	M. Davidsen	E. Åsnes
A	Sammenkobling i varerør	MK	EA	01.06.24	STIKKLEDNING I VARER ØR		
					Konvensjonell graving med 2 varerør		
					Prinsippskisse på utførelse		
REV.	REVIDERING GJELDER	PRO	KONT	DATO	Oslo kommune Vann- og avløpsetaten		TEGN. NR. 319-5
							REV. B



MERKNAD:

1. Utblokking med 2 stk. varerør
2. Avgreining med flexibend
3. Dimensjoner varerør: Se Merknad 3 på side 319-2

				EKSTERNT TEGN. NR.			
D				PROSJEKTERENDE (PRO)	TEGNER/DAK	KONTROLL (KONT)	MÅLESTOKK
C				DATO 20.02.2023	20.02.2023	20.02.2023	1:20
B	Nytt vedlegg	MK	EA 28.05.25	NAVN M. Kristensen	M. Davidsen	E. Øsnes	
A	Sammenkobling i varerør	MK	EA 01.06.24	STIKKLEDNING I VARERØR			
				Utblokking med 2 stk. varerør og 2 stk. stikkledn.			
				Prinsippskisse på utførelse			
				Oslo kommune		TEGN. NR.	REV.
				Vann- og avløpsetaten		319-6	B
REV.	REVIDERING GJELDER	PRO	KONT	DATO			

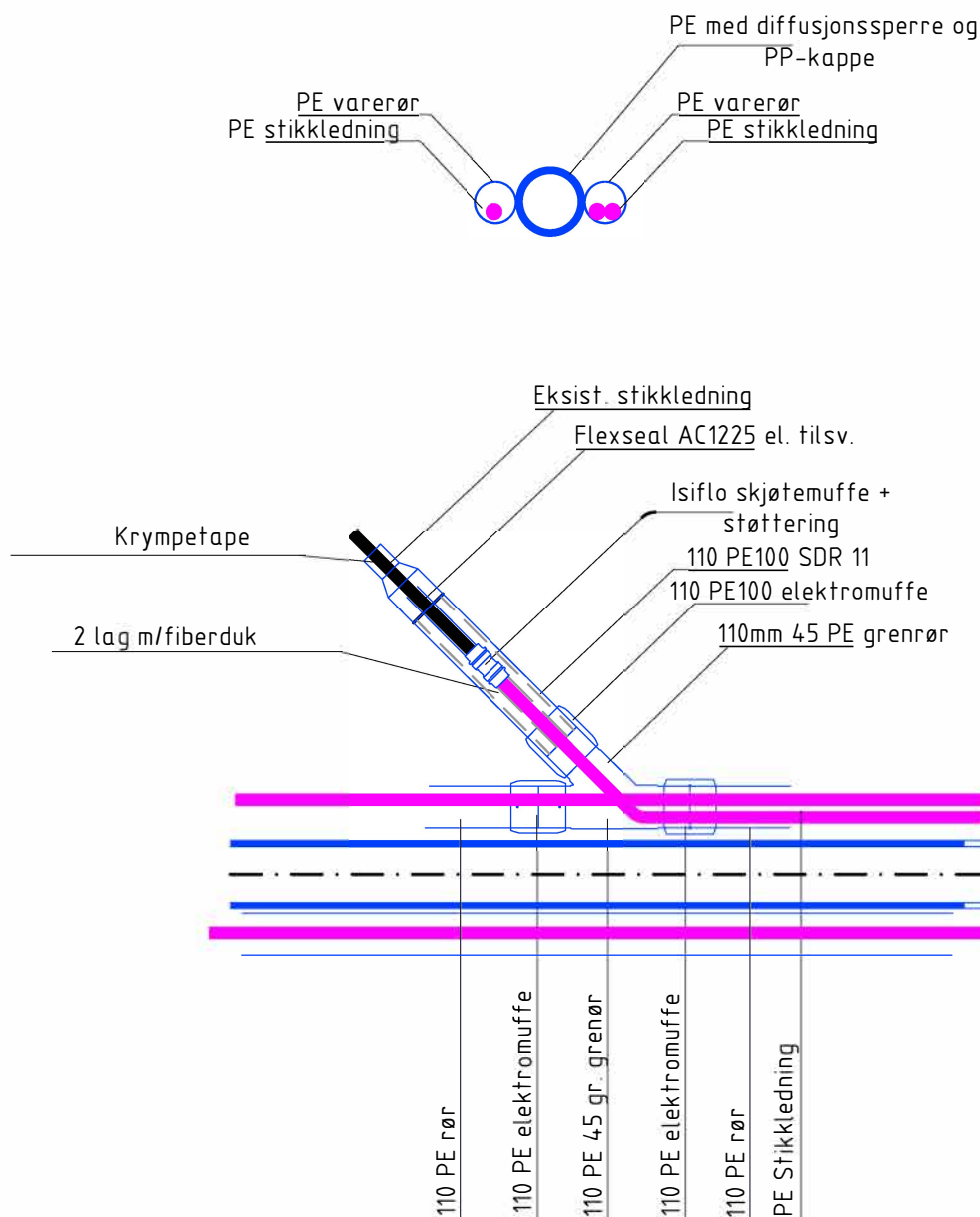


MERKNAD:

1. Utblokking med 1 stk. varerør
2. 2 stk. stikkledning i varerøret
3. Varerør PE 100 SDR 11 med PP-kappe
4. Medierør PE 100 SDR 11 med diffusjonssperre og PP-kappe
5. Ny / eksist. stikkledningsammenkobles i 110 PE

EKSTERNT TEGN. NR.

D				PROSJEKTERENDE (PRO)	TEGNER/DAK	KONTROLL (KONT)	MÅLESTOKK
C				DATO 01.12.2024	01.12.2024	01.12.2024	1:20
B				NAVN M. Kristensen	M. Davidsen	E. Åsnes	
A	Sammenkobling i varerør	MK	EÅ 28 05 25	STIKKLEDNING I VARERØR			
	Nytt vedlegg			Utblokking med 1 stk varerør og 2 stk stikkledn.			
				Prinsippskisse på utførelse			
REV.	REVIDERING GJELDER	PRO	KONT	DATO	Oslo kommune Vann- og avløpsetaten		TEGN. NR. 319-7
							REV. A

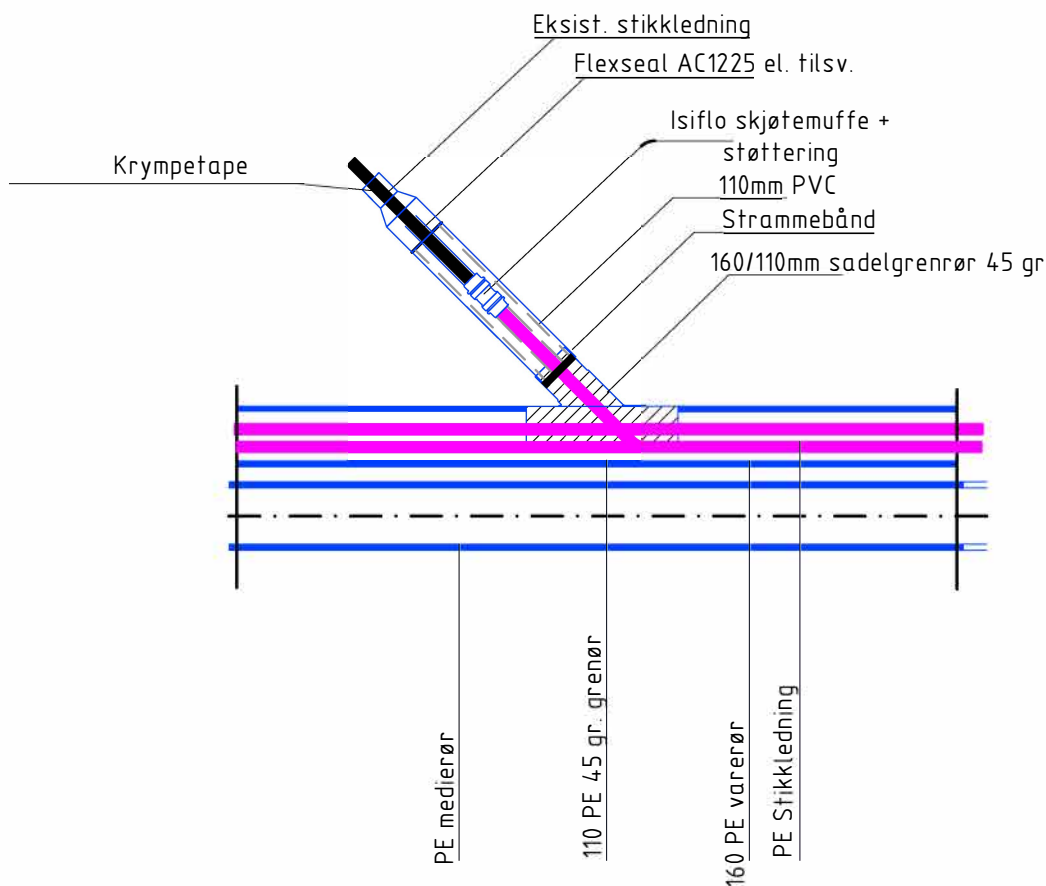
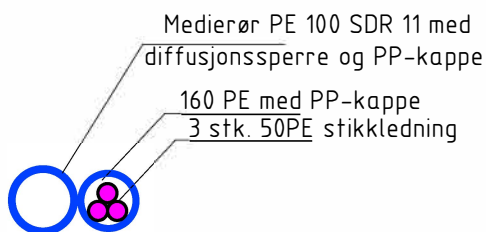


MERKNAD:

1. Utblokking med 2 stk. varerør
2. 3 stk. stikkledning i varerør
3. Varerør PE 100 SDR 11 med PP-kappe
4. Medierør PE 100 SDR 11 med diffusjonssperre og PP-kappe
5. Ny / eksist. stikkledning sammenkobles i 110 PE

EKSTERNT TEGN. NR.

D	.	.	.	.	PROSJEKTERENDE (PRO)	TEGNER/DAK	KONTROLL (KONT)	MÅLESTOKK
C	.	.	.	.	DATO 06.01.2025	06.01.2025	06.01.2025	1:20
B	.	.	.	.	NAVN M. Kristensen	M. Davidsen	E. Åsnes	
A	Nytt vedleggs-nummer	MK	EA	28.05.25	STIKKLEDNING I VARERØR			
.	.	.	.	.	Utblokking med 2 stk. varerør og 3 stk stikkledn			
.	.	.	.	.	Prinsippskisse på utførelse			
REV	REVIDERING GJELDER	PRO	KONT	DATO	Oslo kommune Vann- og avløpsetaten		TEGN. NR. 319-8	REV A



MERKNAD:

1. Utblokking med 1 stk. varerør
2. 2-3 stk. stikkledninger i varerøret
3. 160 PE 100 SDR 11 med PP-kappe - varerør
4. Medierør PE 100 SDR 11 med diffusjonssperre og PP-kappe
5. Ny / eksist. stikkledningsammenkobles i 110 PVC

EKSTERNT TEGN. NR

D	.	.	.	.	PROSJEKTERENDE (PRO)	TEGNER/DAK	KONTROLL (KONT)	MÅLESTOKK
C	.	.	.	.	DATO 06.01.2025	06.01.2025	06.01.2025	1:20
B	.	.	.	.	NAVN M. Kristensen	M. Davidsen	E. Åsnes	
A	Nytt vedleggs-nummer	MK	EA	28.05.25	STIKKLEDNING I VARERØR			
.	Nytt vedlegg	.	.	.	Utblokking med 160 PE varerør og 2-3 stikkledn			
.	.	.	.	.	Prinsippskisse på utførelse			
REV	REVIDERING GJELDER	PRO	KONT	DATO	Oslo kommune Vann- og avløpsetaten		TEGN. NR 319-9	REV A