



บริษัท เพชรสยาม พีอี ไพพ์ จำกัด
PHETSIAM PE PIPE CO.,LTD

www.pspipe.co.th

การันตี
คุณภาพผลิตจาก
เม็ดพลาสติกใหม่ 100%
อายุการใช้งาน 50ปี
ทนสารเคมี
ดินทรุดท่อไม่หัก

ท่อ HDPE PS
คุณภาพเยี่ยม



ABOUT US

บริษัท เพชรสยาม พีอี ไพร์ จำกัด
PHETSIAM PE PIPE CO.,LTD



บริษัท เพชรสยาม พีอี ไพร์ จำกัด เปิดดำเนินการปี 2549 ทุนจดทะเบียน 100 ล้านบาท โดยสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่ 496/6 ซอยเจริญกิจ ถนนพระราม 4 แขวงมหาพฤฒาราม เขตบางรัก กรุงเทพ 10500 และโรงงานตั้งอยู่ที่ 99 หมู่ 3 ต.ทับค่าง อ.เขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี โดยประกอบกิจการผลิตท่อ HDPE และอุปกรณ์ตั้งแต่ขนาด 20 MM – 1,200 MM และควบคุมงานโดยวิศวกรผู้ชำนาญการทั้งทางด้านการผลิต เทคนิค และการควบคุมคุณภาพ คณานุบบริหารฯ ตั้งมั่นในการควบคุมด้านคุณภาพเพื่อให้ลูกค้าได้รับสินค้าที่ดีเยี่ยม ภายใต้ผลิตภัณฑ์ “PS STANDARD” เพื่อชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับว่ามีประสิทธิภาพ เพื่อให้ลูกค้าพึงพอใจสูงสุด

คุณภาพคู่คุณธรรม

(Quality in parallel with moral principle)

“คุณภาพสูงค่า
ส่งมอบตรงเวลา
ราคายุติธรรม
พัฒนาต่อเนื่อง”

บริษัท เพชรสยาม พีอี ไพร์ จำกัด
PHETSIAM PE PIPE CO.,LTD

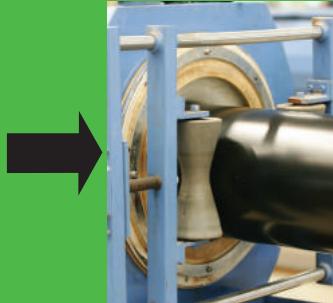
มาตรฐานระดับสากล



ปัญหา ที่เกิดขึ้นในอุตสาหกรรมท่อพีอีสำหรับน้ำดื่ม

มอก. ไม่แยกความแตกต่างระหว่างวัสดุรีไซเคิล (Recycle) และวัสดุใช้ซ้ำ (Rework)

1. พีอีคอมพาวด์สำหรับผลิตท่อน้ำดื่ม



วัสดุพีอีคอมพาวด์ 100%

เศษพลาสติกจากกระบวนการผลิตท่อพีอี



สามารถนำกลับมาผลิตใช้ได้ในสัดส่วนที่จำกัด

2. ผสมพีอีเกรดไม่ใช่เพื่อผลิตท่อน้ำดื่ม



สารเติมแต่ง



เม็ดพีอีคอมพาวด์

เศษพลาสติกจากกระบวนการผลิตท่อพีอี



Recycle

3. ผสมวัสดุรีไซเคิล



เม็ดพีอีคอมพาวด์ วัสดุพีอีรีไซเคิล

ไม่สามารถนำกลับมาผลิต

ใช้ได้ เนื่องจาก

- ลดอายุการใช้งานของท่อ
- มีสารพิษปนเปื้อนในน้ำดื่ม

HDPE หรือ ท่อPE คืออะไร



ท่อPE คือ วัสดุ Polyethylene thermoplastic ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์จากปีโตรเลียมที่มีความหนาแน่นสูง (High strength-to-density Ratio) ซึ่งมีช่วงความหนาแน่น 0.93 - 0.97 g/cm³

คุณสมบัติ		ท่อ PE
1	น้ำหนัก	เบา
2	การขันสcrew	น้ำหนักเบา บรรทุกได้มากกว่า สามารถต่อขนาดเล็กลงในท่อขนาดใหญ่ และ ขาดเป็นม้วนได้สำหรับท่อเล็กกว่า 100 ม.ม.
3	การโค้งงอ	ได้ 25-40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อ
4	การเหลื่อยน้ำในท่อ (ค่าสัมประสิทธิ์)	C = 150
5	ความเร็วของคลื่นความดันน้ำในท่อ	200-400 เมตร / วินาที
6	ทนแรงดันสูงสุด	25 กิโลกรัม / ตารางเซนติเมตร
7	ทนอุณหภูมิสูงสุด	-40°C ถึง 80°C
8	อายุการใช้งานสูงสุด	มากกว่า 50 ปี (TEST . DIN 8075)
9	ผิวภายในท่อ	ไม่เป็นสนิม และไม่จับคราบหินปูน
10	ความทนทานต่อสารเคมี	ทนต่อสารเคมี กรด ด่าง ได้ดี
11	การวางท่อในพื้นดิน	เชื่อมท่อบนดินแล้วจึงวางท่อในร่องดินภายหลังได้
12	ค่าใช้จ่ายจากการขันสcrew และติดตั้งเทียบกับมูลค่าของท่อแต่ละประเภท (ไม่รวมอุปกรณ์อื่นๆ เช่น ปั๊ม วาล์ว ฯลฯ)	10%
13	การต่อท่อ	Butt Welding รอยเชื่อมเป็นเนื้อเดียวกันโดย สมบูรณ์ไม่มีการร้าวเหลว
14	การติดตั้ง	ง่าย และรวดเร็ว
15	การซ่อม	ใช้วิธีเชื่อมหรือใช้ Repair Coupler
16	WATER HAMMER ที่เกิด	น้อย
17	การต่อท่อ WATER HAMMER	มาก
18	การใช้งานสภาพที่ดินมีการทรุดตัว	ไม่มีผลกระทบ
19	การใช้งานในสภาพที่แนวท่อมีการเปลี่ยนระดับ หรือทิศทางบ่อย	ใช้อุปกรณ์ข้อต่อน้อยมาก เนื่องจากตัวท่อสามารถ โค้งงอได้ตามธรรมชาติ
20	การทนต่อแรงกระแทก	สูง

ຕາරາງເປົ້າຍັບເກີຍັບ ທ່ອPE ກັບທ່ອໜິດວິນ

	ທ່ອ PVC	ທ່ອ AC (ສີແມບຕໍໄຍຄົນ)	ທ່ອ Steel
1	ເບາ	ໜັກກວ່າທ່ອ HDPE ແລະ PVC ≈ 3-4 ເທົ່າ	ໜັກກວ່າທ່ອ HDPE ແລະ PVC ≈ 7-8 ເທົ່າ
2	ເໝື່ອນ HDPE ແຕ່ໄໝສາມາດຄົດເປັນມ້ວນໄດ້	ຕົ້ງເຕີຣີມອຸປະກອນໃນກາຍກະແຈ້ວງ ໂດຍຕ້ອງຮັມດະຮວງເປັນພິເສະ	ນ້ຳໜັກນາກຕ້ອງຈັດເຕີຣີມອຸປະກອນ ໃນກາຍກະແຈ້ວງ
3	ໄມ້ເຕີ້	ໄມ້ເຕີ້ ເປົ້າ ແຕກຈ່າຍ	ໄມ້ເຕີ້
4	C = 150	C = 100	C = 100
5	200-400 ເມືດ / ວິນາທີ	600-800 ເມືດ / ວິນາທີ	1,000-2,000 ເມືດ / ວິນາທີ
6	13.5 ກິໂລກຣັມ / ຕາරາງເຊັນຕີເມືດ	25 ກິໂລກຣັມ / ຕາරາງເຊັນຕີເມືດ	50 ກິໂລກຣັມ / ຕາරາງເຊັນຕີເມືດ
7	0°C ຕື້ 60°C	30°C ຕື້ 45°C	100°C ຕື້ 300°C
8	10-20 ປີ	10-20 ປີ	10-30 ປີ
9	ເໝື່ອນທ່ອ HDPE	ມີຄ່າ Water absorbtion = 20% ຈັບຄຽບທຶນປູນ	ເປັນສົນນິມ ແລະ ຈັບຄຽບທຶນປູນ
10	ເໝື່ອນທ່ອ HDPE ຍັກເວັນສາຣລະລາຍບາງອຍ່າງ	ໄມ້ສາມາດຄົນທ່ອກັດກ່ອນຂອງສາຣເຄີ	ເໝື່ອນທ່ອຊີມັນຕີໄຍທິນ
11	ປົກຕິເຂື່ອມນິນຮ່ອງດິນ	ຕົ້ງເຕີຣີມອຸປະກອນກາຍກ ແລະ ຈັດວາງ ຕ້ອງເປີດ ໜ້າດິນໃຫ້ກ້າວງເພື່ອກຳນົດເຂົ້ມຕ່ອທ່ອໃນຮ່ອງດິນ	ເໝື່ອນທ່ອຊີມັນຕີໄຍທິນ
12	10%	30% (ໄໝຮັມຄ່າເສີ່ຍຫາຍຂອງທ່ອໜິດແຕກທັກໄດ້ຈ່າຍ)	30%
13	ໃຊ້ຂ້ອຕ່ອ ຜົ່ງຈະທຳໄໝອັດຕາການຮ້ວ່າໄລ	ໃຊ້ຂ້ອຕ່ອ ຜົ່ງຈະທຳໄໝອັດຕາການຮ້ວ່າໄລ	ໃຫ້ໜ້າແປລນດ້ວຍກັນ ມີຄາດແພ
14	ຈ່າຍ ແລະ ຮວດເຮົວ	ຍາກ	ຍາກ
15	ຕັດປັບປຸງທ່ອ	ໃຊ້ G-Bolt	ປັບປຸງ
16	ນ້ອຍ	ນ້ອຍ	ນ້ອຍ
17	ນ້ອຍ	ນ້ອຍ	ນ້ອຍ
18	ທ່ອແລະຂ້ອຕ່ອຈະແຕກຮ້າວໄດ້ຈ່າຍ	ທ່ອແລະຂ້ອຕ່ອຈະແຕກຮ້າວໄດ້ຈ່າຍ	ຮອຍເຂື້ອມຕ່ອຂອງທ່ອອາຈະຮ້ວ່າຮ້າວໄດ້
19	ໄມ້ສາມາດໂດັ່ງໂດັ່ງ	ຕົ້ງໃຊ້ອຸປະກອນຂ້ອຕ່ອນຳກໍາທຳໄໝໂອກາສ ທີ່ຈະເກີດຮອຍແຕກຮ້ວ່າສູງ	ໄມ້ສາມາດໂດັ່ງໂດັ່ງ
20	ຕໍ່າ	ຕໍ່າ	ສູງ

ทำไม ท่อพีอี (PE) จึงได้รับความนิยมมากขึ้น

ท่อน้ำที่ต้องมีคุณสมบัติอย่างไร

- ไม่ทำให้น้ำมีสนิมเจือปน ตะไคร่น้ำ หรือสารปนเปื้อน
- แข็งแรงทนทาน อายุการใช้งานหลายสิบปี
- ติดตั้งง่าย
- ทนแรงดันสูงได้สูง
- ท่อโค้งงอได้



ท่อพีอี คือคำตอบ

คุณสมบัติของพีอีสำหรับท่อน้ำดีม

- ไม่เป็นสนิม
- ทนการกัดกร่อนจากสารเคมี
- ไม่มีสารปนเปื้อน
- อายุการใช้งานนาน 50 ปี
- ติดตั้งด้วยแผ่นความร้อน
- ทนต่อแรงดันได้ถึง 25 บาร์
- น้ำหนักเบา ยึดหยุ่น
- ไม่แข็งตึงจึงม้วนได้



ปัญหา ที่พบในท่อน้ำดีมแต่ละประเภท

ท่อเหล็ก

- เกิดสนิมขึ้นภายในท่อ
- ไม่ทนต่อการกัดกร่อนจากดิน
- น้ำหนักมาก ขนส่งและติดตั้งลำบาก
- การติดตั้งใช้เวลานาน
- ท่อแข็งตึง
- ใช้ความร้อนสูงในการเชื่อมท่อ
- ไม่เป็นอนุวัติทางไฟฟ้า



ท่อพีวีซี

- ทนแรงดันได้ต่ำกว่า
- ไม่ยึดหยุ่น แข็งตึง การติดตั้งต้องใช้จำนวนข้อต่อมาก
- มีสารพิษปลอมปนกับน้ำดีม กรอบแตก เมื่อใช้งานภายนอก กลางแสงแดด
- อายุการใช้งานสั้น



CONTENTS

DIMENSION SPECIFICATION FOR PSHYDRO PE 80 REFER TO TIS 982-2013	1
ท่อน้ำดื่ม (HDPE Pipe for Drinking water) PE 80	2
DIMENSION SPECIFICATION FOR PSHYDRO PE 100 CONFORM TO TIS 982-2013	3
ท่อน้ำดื่ม (HDPE Pipe for Drinking water) PE 100	4
DIMENSION SPECIFICATION FOR FABRICATED BEND 45°	5
DIMENSION SPECIFICATION FOR FABRICATED BEND 90°	6
DIMENSION SPECIFICATION FOR FABRICATED EQUAL TEE 90°	7
FITTINGS FOR STUB ENDS BACKING RINGS (PN10)	8
FITTINGS FOR STUB ENDS BACKING RINGS (10Kg/cm ²)	9
DIMENSION SEPCIFICATION FOR STUB END (FLANGE ADAPTER)	
- DESIGN STRESS 8 MPa (PE 100)	10
- DESIGN STRESS 6.3 (PE 80)	12
- DESIGN STRESS 6.3 MPa (PE 80)	13
DIMENSION SPECIFICATION FOR FABRICATED REDUCER TEE	14
DIMENSION SPECIFICATION FOR REDUCER 2 STEPS	15
DIMENSION SPECIFICATION FOR SUB DUCT	16
ท่อร้อยสายไฟฟ้า เอชดีพีอี HIGH DENSITY POLYETHYLENE CONDUIT	17
High Density Polyethylene Conduit	18
ท่อร้อยสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ (HDPE Conduit & Accessories)	20
สลับเอ็น (STUBEND)	22
อุปกรณ์ข้อต่อแบบสวมล็อก (Compression Joints And Clamp Saddles)	23
อุปกรณ์ข้อต่อเชื่อมด้วยความร้อน (Butt Welding Fitting For HDPE)	25
ตารางแสดงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อม้วน	30
จำนวนบรรทุกต่อเที่ยว	31
เครื่องทดสอบ QC	32
Quality Control : QC	33
มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)	35

DIMENSION SPECIFICATION

FOR PSHYDRO PE 80 CONFORM TO TIS 982-2013 (ນອກ. 982-2556)



OD	PN 3.2		PN 4		PN 5		PN 6		PN 8		PN 10		PN 12.5		PN 16		PN 20		PN 25		
	SDR41		SDR33		SDR26		SDR21		SDR17		SDR13.6		SDR11		SDR9		SDR7.4		SDR6		
	e	w	e	w	e	w	e	w	e	w	e	w	e	w	e	w	e	w	e	w	
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	0.09	2.3	0.10	3.0	0.13
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	0.12	2.3	0.13	3	0.16	3.4	0.18
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	0.15	2.3	0.17	3.0	0.21	3.5	0.24	4.2	0.28	
32	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	0.19	2.4	0.23	3.0	0.28	3.6	0.33	4.4	0.39	5.4	0.46	
40	-	-	-	-	-	-	2.0	0.25	2.4	0.29	3.0	0.36	3.7	0.43	4.5	0.51	5.5	0.61	6.7	0.71	
50	-	-	-	-	2.0	0.32	2.4	0.37	3.0	0.45	3.7	0.56	4.6	0.67	5.6	0.79	6.9	0.94	8.3	1.10	
63	-	-	-	-	2.5	0.49	3.0	0.58	3.8	0.72	4.7	0.88	5.8	1.06	7.1	1.27	8.6	1.48	10.5	1.74	
75	-	-	-	-	2.9	0.68	3.6	0.83	4.5	1.02	5.6	1.24	6.8	1.48	8.4	1.78	10.3	2.11	12.5	2.47	
90	-	-	-	-	3.5	0.99	4.3	1.19	5.4	1.47	6.7	1.78	8.2	2.14	10.1	2.57	12.3	3.03	15.0	3.56	
110	-	-	-	-	4.2	1.44	5.3	1.78	6.6	2.18	8.1	2.64	10.0	3.17	12.3	3.81	15.1	4.54	18.3	5.30	
125	-	-	-	-	4.8	1.85	6.0	2.28	7.4	2.78	9.2	3.40	11.4	4.12	14.0	4.93	17.1	5.84	20.8	6.83	
140	-	-	-	-	5.4	2.34	6.7	2.85	8.3	3.49	10.3	4.26	12.7	5.13	15.7	6.18	19.2	7.34	23.3	8.58	
160	-	-	-	-	6.2	3.07	7.7	3.74	9.5	4.56	11.8	5.56	14.6	6.74	17.9	8.05	21.9	9.55	26.6	11.18	
180	-	-	-	-	6.9	3.82	8.6	4.70	10.7	5.7	13.3	7.05	16.4	8.51	20.1	10.18	24.6	12.07	29.9	14.13	
200	-	-	-	-	7.7	4.74	9.6	5.83	11.9	7.11	14.7	8.65	18.2	10.50	22.4	12.59	27.4	14.94	33.2	17.45	
225	-	-	-	-	8.6	5.95	10.8	7.36	13.4	9.02	16.6	10.98	20.5	13.29	25.2	15.94	30.8	18.88	37.4	22.10	
250	-	-	-	-	9.6	7.38	11.9	9.01	14.8	11.06	18.4	13.53	22.7	16.34	27.9	19.59	34.2	23.30	41.5	27.25	
280	-	-	-	-	10.7	9.20	13.4	11.38	16.6	13.89	20.6	16.95	25.4	20.49	31.3	24.62	38.3	29.22	46.5	34.19	
315	7.7	7.56	9.7	9.45	12.1	11.72	15.0	14.30	18.7	17.59	23.2	21.48	28.6	25.94	35.2	31.15	43.1	36.99	52.3	43.26	
355	8.7	9.62	10.9	11.95	13.6	14.81	16.9	18.15	21.1	22.39	26.1	27.24	32.2	32.93	39.7	39.56	48.5	46.90	59.0	54.97	
400	9.8	12.19	12.3	15.21	15.3	18.78	19.1	23.15	23.7	28.30	29.4	34.54	36.3	41.80	44.7	50.18	54.7	59.57	-	-	
450	11.0	15.38	13.8	19.16	17.2	23.75	21.5	29.39	26.7	35.85	33.1	43.75	40.9	52.93	50.3	63.54	61.6	75.36	-	-	
500	12.3	19.14	15.3	23.63	19.1	29.30	23.9	36.11	29.7	44.30	36.8	53.99	45.4	65.31	55.8	78.29	-	-	-	-	
560	13.7	23.84	17.2	29.74	21.4	36.72	26.7	45.20	33.2	55.49	41.2	67.73	50.8	81.82	-	-	-	-	-	-	
630	15.4	30.16	19.3	37.51	24.1	46.53	30.0	57.10	37.4	70.29	46.3	85.61	57.2	103.67	-	-	-	-	-	-	
710	17.4	38.44	21.8	47.75	27.2	59.24	33.9	72.81	42.1	89.32	52.2	108.94	-	-	-	-	-	-	-	-	
800	19.6	48.74	24.5	60.49	30.6	75.03	38.1	92.28	47.4	113.26	58.8	138.19	-	-	-	-	-	-	-	-	
900	22.0	61.47	27.6	76.62	34.4	95.28	42.9	116.77	53.3	143.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1000	24.5	76.12	30.6	94.38	38.2	117.10	47.7	144.27	59.3	177.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1200	29.4	109.57	36.7	135.76	45.9	168.65	57.2	207.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1400	34.3	149.11	42.9	185.05	53.5	229.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1600	39.2	194.72	49.0	241.51	61.2	299.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

REMARK

- OD = outside diameter pipe (mm)
- e = wall thickness (mm)
- W = weight per meter of pipe (kg/m)
- SDR = standard ratio (Od/e)
- PN = nominal pressure (bar)
- Weight per meter of pipe base on calculated
- We reserve amendments of measures for improvement and adjust to the level of technique

PN គឺ ម៉ោងគុណភាពនៃរំដៅទៅ
PE គឺ ចនិត្យឱងមេដីផលាសតិក

ท่อน้ำดื่ม (HDPE Pipe for Drinking Water)


PE 80

PRICE LIST

*ราคา/เมตร (หน่วยเป็นบาท)

OD มม.		PN 3.2	PN 4	PN 6.3	PN 8	PN 10	PN 12.5	PN 16	PN 20	PN 25
มม.	นิ้ว									
16		0	0	0	0	0	0	13	14	19
20	½"	0	0	0	0	0	17	18	23	26
25	¾"	0	0	0	0	21	24	29	34	40
32	1"	0	0	0	27	32	39	46	55	65
40	1¼"	0	0	35	41	50	60	71	86	100
50	1½"	0	0	52	63	77	94	111	132	154
63	2"	0	0	81	101	123	147	176	208	244
75	2½"	0	0	116	143	175	206	248	296	346
90	3"	0	0	167	206	249	298	358	425	499
110	4"	0	0	251	307	370	442	532	636	742
125	5"	0	0	319	391	477	575	687	818	957
140	5"	0	0	400	490	598	717	862	1028	1202
160	6"	0	0	525	640	780	941	1124	1337	1566
180	6½"	0	0	659	809	990	1189	1421	1690	1979
200	7"	0	0	818	998	1214	1466	1757	2092	2443
225	8"	0	0	1033	1266	1541	1855	2225	2644	3094
250	9"	0	0	1264	1551	1898	2282	2734	3262	3815
280	10"	0	0	1596	1949	2379	2860	3437	4091	4787
315	12"	1059	1326	2006	2468	3014	3620	4348	5179	6057
355	14"	1347	1676	2547	3142	3821	4595	5522	6566	7696
400	16"	1707	2134	3247	3970	4847	5834	7004	8340	0
450	18"	2154	2687	4105	5029	6136	7385	8866	10551	0
500	20"	2680	3309	5056	6202	7559	9144	10961	0	0
560	22"	3338	4164	6328	7761	9483	11455	0	0	0
630	24"	4223	5252	7994	9841	11986	14514	0	0	0
710		5382	6685	10194	12505	15252	0	0	0	0
800		6824	8469	12921	15857	19347	0	0	0	0
900		8606	10727	16348	20060	0	0	0	0	0
1000		10657	13214	20198	24792	0	0	0	0	0
1200		15340	19007	29071	0	0	0	0	0	0
1400		20876	25907	0	0	0	0	0	0	0
1600		27261	33812	0	0	0	0	0	0	0

DIMENSION SPECIFICATION

FOR PSHYDRO PE 100 CONFORM TO TIS 982-2013 (ເມວກ. 982-2556)



OD	PN 4		PN 5		PN 6		PN 8		PN 10		PN 12.5		PN 16		PN 20		PN 25	
	SDR41		SDR33		SDR26		SDR21		SDR17		SDR13.6		SDR11		SDR9		SDR7.4	
	e	w	e	w	e	w	e	w	e	w	e	w	e	w	e	w	e	w
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	0.09	2.3	0.10
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	0.12	2.3	0.13	3	0.16
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	0.15	2.3	0.17	3.0	0.21	3.5	0.24
32	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	0.20	2.4	0.23	3.0	0.28	3.6	0.33	4.4	0.39
40	-	-	-	-	-	-	2.0	0.25	2.4	0.30	3.0	0.36	3.7	0.43	4.5	0.51	5.5	0.61
50	-	-	-	-	2.0	0.32	2.4	0.37	3.0	0.45	3.7	0.56	4.6	0.67	5.6	0.79	6.9	0.95
63	-	-	-	-	2.5	0.49	3.0	0.58	3.8	0.72	4.7	0.88	5.8	1.06	7.1	1.27	8.6	1.49
75	-	-	-	-	2.9	0.68	3.6	0.83	4.5	1.02	5.6	1.25	6.8	1.48	8.4	1.78	10.3	2.12
90	-	-	-	-	3.5	0.99	4.3	1.19	5.4	1.47	6.7	1.78	8.2	2.14	10.1	2.57	12.3	3.04
110	-	-	-	-	4.2	1.44	5.3	1.79	6.6	2.19	8.1	2.64	10.0	3.18	12.3	3.82	15.1	4.55
125	-	-	-	-	4.8	1.85	6.0	2.28	7.4	2.79	9.2	3.41	11.4	4.13	14.0	4.94	17.1	5.85
140	-	-	-	-	5.4	2.34	6.7	2.86	8.3	3.50	10.3	4.27	12.7	5.14	15.7	6.19	19.2	7.35
160	-	-	-	-	6.2	3.07	7.7	3.75	9.5	4.57	11.8	5.57	14.6	6.75	17.9	8.06	21.9	9.57
180	-	-	-	-	6.9	3.82	8.6	4.71	10.7	5.78	13.3	7.07	16.4	8.53	20.1	10.20	24.6	12.10
200	-	-	-	-	7.7	4.74	9.6	5.84	11.9	7.13	14.7	8.67	18.2	10.52	22.4	12.62	27.4	14.97
225	-	-	-	-	8.6	5.95	10.8	7.38	13.4	9.04	16.6	11.01	20.5	13.32	25.2	15.97	30.8	18.92
250	-	-	-	-	9.6	7.38	11.9	9.03	14.8	11.08	18.4	13.56	22.7	16.38	27.9	19.63	34.2	23.35
280	-	-	-	-	10.7	9.20	13.4	11.40	16.6	13.92	20.6	16.99	25.4	20.53	31.3	24.67	38.3	29.28
315	7.7	7.58	9.7	9.45	12.1	11.72	15.0	14.33	18.7	17.63	23.2	21.53	28.6	25.99	35.2	31.21	43.1	37.07
355	8.7	9.64	10.9	11.95	13.6	14.81	16.9	18.19	21.1	22.44	26.1	27.30	32.2	32.99	39.7	39.7	48.5	47.00
400	9.8	12.22	12.3	15.21	15.3	18.78	19.1	23.19	23.7	28.36	29.4	34.62	36.3	41.89	44.7	50.29	54.7	59.70
450	11.0	15.41	13.8	19.16	17.2	23.75	21.5	29.45	26.7	35.93	33.1	43.85	40.9	53.04	50.3	63.67	61.6	75.52
500	12.3	19.18	15.3	23.63	19.1	29.30	23.9	36.19	29.7	44.93	36.8	54.10	45.4	65.45	55.8	78.46	-	-
560	13.7	23.89	17.2	29.74	21.4	36.72	26.7	45.29	33.2	55.61	41.2	67.88	50.8	81.99	-	-	-	-
630	15.4	30.22	19.3	37.51	24.1	46.53	30.0	57.21	37.4	70.43	46.3	85.80	57.2	103.88	-	-	-	-
710	17.4	38.52	21.8	47.75	27.2	59.24	33.9	72.96	42.1	89.51	52.2	109.17	-	-	-	-	-	-
800	19.6	48.84	24.5	60.49	30.6	75.03	38.1	92.48	47.4	113.50	58.8	138.48	-	-	-	-	-	-
900	22.0	61.60	27.6	76.62	34.4	95.28	42.9	117.02	53.3	143.57	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	24.5	76.27	30.6	94.38	38.2	117.10	47.7	144.57	59.3	177.44	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	29.4	109.80	36.7	135.76	45.9	168.65	57.2	208.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1400	34.3	149.42	42.9	185.05	53.5	229.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	39.2	194.12	49.0	241.51	61.2	299.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

REMARK

- OD = outside diameter pipe (mm)
- e = wall thickness (mm)
- W = weight per meter of pipe (kg/m)
- SDR = standard ratio (Od/e)
- PN = nominal pressure (bar)
- Weight per meter of pipe base on calculated
- We reserve amendments of measures for improvement and adjust to the level of technique

PN គឺ ម៉ូលគុណភាពនៃរំដៅនៃទេស
PE គឺ ឈុតិកនៃម៉ែត្រភាដិក

ท่อน้ำดื่ม (HDPE Pipe for Drinking Water)



PE 100

PRICE LIST

*ราคา/เมตร (หน่วยเป็นบาท)

ขนาด (นิ้ว)	OD	PN 4	PN 6.3	PN 8	PN 10	PN 12.5	PN 16	PN 20	PN 25
	16	0	0	0	0	0	0	13	14
½"	20	0	0	0	0	0	17	19	23
¾"	25	0	0	0	0	21	24	30	33.6
1"	32	0	0	0	28	32	39	47	55
1¼"	40	0	0	35	42	50	60	72	89
1½"	50	0	44	52	63	77	94	111	133
2"	63	0	69	81	101	123	147	178	209
2½"	75	0	95	116	143	175	206	250	297
3"	90	0	137	167	206	249	298	360	426
4"	110	0	202	251	307	370	442	535	637
5"	125	0	259	319	391	477	575	692	819
5"	140	0	328	400	490	598	717	867	1029
6"	160	0	430	525	640	780	941	1129	1340
6½"	180	0	535	659	809	990	1189	1428	1694
7"	200	0	664	818	998	1214	1466	1767	2096
8"	225	0	833	1033	1266	1541	1855	2236	2649
9"	250	0	1033	1264	1551	1898	2282	2749	3269
10"	280	0	1288	1596	1949	2379	2860	3454	4100
12"	315	1061	1641	2006	2748	3014	3620	4370	5190
14"	355	1350	2073	2547	3142	3821	4595	5550	6580
16"	400	1711	2629	3247	3970	4847	5834	7041	8358
18"	450	2156	3324	4105	5029	6136	7385	8914	10573
20"	500	2686	4102	5067	6215	7574	9163	10985	0
22"	560	3345	5141	6341	7786	9504	11479	0	0
24"	630	4231	6515	8010	9861	12012	14544	0	0
	710	5393	8294	10215	12532	15284	0	0	0
	800	6838	10505	12948	15890	19388	0	0	0
	900	8624	13340	16383	20100	0	0	0	0
	1000	10678	16394	20240	24842	0	0	0	0
	1200	15372	23611	29133	0	0	0	0	0
	1400	20919	32115	0	0	0	0	0	0
	1600	27317	41986	0	0	0	0	0	0

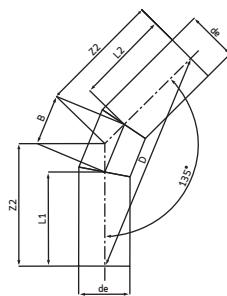
DIMENSION SPECIFICATION

FOR FABRICATED BEND 45°

de (mm.)	B₁ = B₂ (mm.)	L₁ = L₂ (mm.)	B₁t, B₂t, L₁t, L₂t (mm.)	Z₁ = Z₂ (mm.)	D* (mm.)
20	120	160	±10	225	416
25	120	160	±10	225	416
32	120	160	±10	224	415
40	120	165	±10	230	425
50	120	165	±10	230	425
63	120	170	±10	235	434
75	120	175	±10	240	443
90	120	180	±10	245	453
110	150	265	±15	346	640
125	150	265	±15	346	640
140	150	265	±15	346	640
160	200	270	±15	378	699
180	200	370	±15	478	88
200	200	370	±15	478	4883
225	250	375	±15	510	943
250	250	425	±15	560	1035
280	250	430	±20	565	1045
315	250	435	±20	570	1054
355	300	485	±20	648	1197
400	300	490	±20	652	1205
450	300	765	±20	957	1769
500	350	800	±20	989	1828
560	400	810	±20	1026	1897
630	450	1015	±20	1259	2325
710	550	1025	±30	1323	2444
800	800	1030	±30	1463	2702
900	800	1090	±30	1522	2813
1000	800	1100	±30	1533	2833
1200	800	1320	±30	1753	3239
1400	900	1340	±30	1827	3376
1600	1000	1560	±30	2101	3883

REMARK

- r minimum radius = 1.5de(DIN16963)
- α degree = $2\cos^{-1}(D/Z_1+Z_2)$
- defree tolerance = ±2 degree
- D calculate = $(Z_1+Z_2) \cos(\alpha/2)$
- Weight calculate = $W(D/Z_1+Z_2)$
- W is weight per 1 meter
- *D is indicative value for fabrication purpose only
- (For *D more than 3000 mm. please consider transportation)
- Z₁tZ₂t is tolerance on the centre line dimension
- We reserve amendments of measures for improvement and adjust to the level of technique



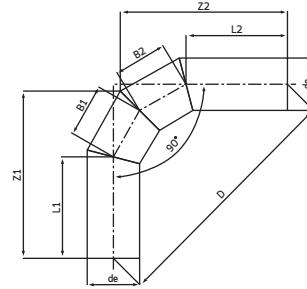
DIMENSION SPECIFICATION

FOR FABRICATED BEND 90°

de (mm.)	$B_1 = B_2$ (mm.)	$L_1 = L_2$ (mm.)	B_1t, B_2t, L_1t, L_2t (mm.)	$Z_1 = Z_2$ (mm.)	D^* (mm.)
20	120	160	±10	324	458
25	120	160	±10	324	458
32	120	165	±10	329	465
40	120	170	±10	334	472
50	120	170	±10	339	472
63	120	175	±10	344	480
75	120	180	±10	354	487
90	120	190	±10	470	501
110	150	265	±10	475	664
125	150	270	±10	475	672
140	150	270	±10	548	672
160	200	275	±10	648	775
180	200	375	±10	653	917
200	200	380	±10	722	924
225	250	380	±10	777	1020
250	250	435	±10	782	1098
280	250	440	±20	855	1105
315	300	445	±20	910	1209
355	300	500	±20	983	1287
400	350	505	±20	1357	1390
450	400	810	±20	1435	1919
500	450	820	±20	1508	2029
560	500	825	±20	1708	2133
630	550	1035	±20	1786	2526
710	600	1045	±30	1865	2637
800	800	1060	±30	2153	3045
900	800	1125	±30	2218	3136
1000	800	1135	±30	2228	3151
1200	1000	1365	±30	2731	3862
1400	1150	1390	±30	2961	4187
1600	1300	1615	±30	3391	4795

REMARK

- r minimum radius = $1.5de$ (DIN16963)
- α degree = $2\cos^{-1}(D/Z_1+Z_2)$
- defree tolerance = ± 2 degree
- D calculate = $(Z_1+Z_2) \cos(\alpha/2)$
- Weight calculate = $W \times D / (Z_1+Z_2)$
- W is weight per 1 meter
- *D is indicative value for fabrication purpose only
- (For *D more than 3000 mm. please consider transportation)
- Z_1tZ_2t is tolerance on the centre line dimension
- We reserve amendments of measures for improvement and adjust to the level of technique



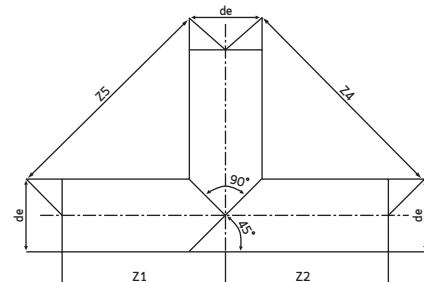
DIMENSION SPECIFICATION

FOR FABRICATED EQUAL TEE 90°

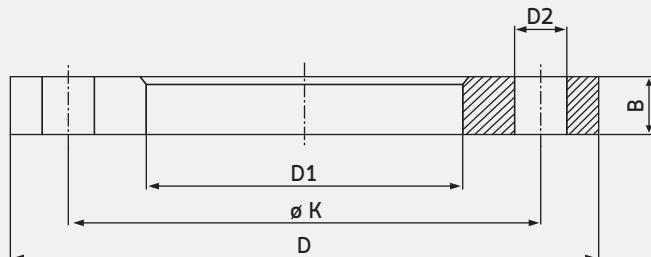
de (mm.)	L (mm.)	Lt (mm.)	Z ₁ , Z ₂ , Z ₃ (mm.)	Z _t (mm.)	Z ₄ , Z ₅ * (mm.)
20	320	±20	160	±10	226
25	330	±20	165	±10	233
32	340	±20	170	±10	240
40	340	±20	170	±10	240
50	350	±20	175	±10	247
63	370	±20	185	±10	262
75	380	±20	190	±10	269
90	390	±20	195	±10	276
110	610	±30	305	±15	431
125	630	±30	315	±15	445
140	640	±30	320	±15	453
160	660	±30	330	±15	467
180	880	±30	440	±15	622
200	900	±30	450	±15	636
225	930	±30	465	±15	658
250	1050	±30	525	±15	742
280	1080	±40	540	±20	764
315	1120	±40	560	±20	792
355	1260	±40	630	±20	891
400	1300	±40	650	±20	919
450	1950	±40	975	±20	1379
500	2000	±40	1000	±20	1414
560	2060	±40	1030	±20	1457
630	2530	±40	1265	±20	1789
710	2610	±60	1305	±30	1846
800	2700	±60	1350	±30	1909
900	2900	±60	1450	±30	2051
1000	3000	±60	1500	±30	2121
1200	3600	±60	1800	±30	2546
1400	3800	±60	1900	±30	2687
1600	4400	±60	2200	±30	3111

REMARK

- a degree = 90 + 2 degree
 - = 2 Sin -1 (Z4/2) / Z2
 - = 2 Sin -1 (Z5/2) / Z1
- Z4 calculated = (Z22 + Z32) ½
- Z5 calculated = (Z12 + Z32) ½
- Zt is tolerance of Z1,Z2 and Z3
- *Z4, Z5 is indicative value for fabrication purpose only
- W is weight per 1 meter
- Weight calculate = W x (Z1+Z2+(Z3-(de/2)))
- We reserve amendments of measures for improvement and adjust to the level of technique



FITTINGS FOR STUB ENDS BACKING RINGS (PN10)

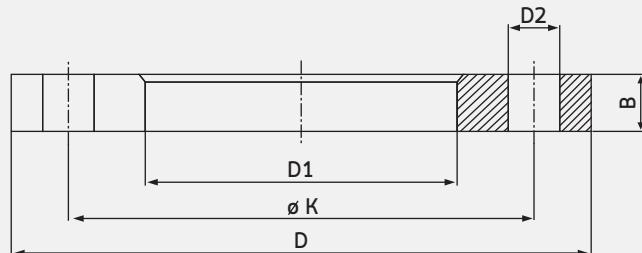


PIPE SIZE		ID. D1	OD. D	THICKNESS B	BOLT CIRCLE K	DRILLING	
in	mm.					D2	N
1/4"	20	28	95	12	65	14	4
1/2"	25	34	105	14	75	14	4
1"	32	42	115	14	85	14	4
1 1/4"	40	51	140	16	100	14	4
1 1/2"	50	62	150	16	110	14	4
2"	63	78	165	16	125	18	4
2 1/2"	75	92	185	18	145	18	4
3"	90	108	200	18	160	18	8
4"	110	128	220	18	180	18	8
-	125	135	220	18	180	18	8
5"	140	158	250	20	210	18	8
6"	160	178	285	22	240	22	8
-	180	188	285	22	240	22	8
-	200	235	340	22	295	22	8
8"	225	238	340	22	295	22	8
-	250	288	395	24	350	22	12
10"	280	294	395	24	350	22	12
12"	315	338	445	24	400	22	12
14"	355	376	505	26	460	22	16
16"	400	430	565	28	515	26	16
-	450	517	670	30	620	26	20
20"	500	533	670	30	620	26	20
-	560	618	780	32	725	30	20
24"	630	646	780	32	725	30	20
28"	710	740	895		840	30	24
32"	800	843	1015		950	33	24
36"	900	947	1115		1050	33	28
40"	1000	1050	1230		1160	36	28

REMARK

- The measurements in mm
- We reserve amendments of measures for improvements and adjustments to the level of technic

FITTINGS FOR STUB ENDS BACKING RINGS (10Kg/cm²)



PIPE SIZE		ID. D1	OD. D	THICKNESS B	BOLT CIRCLE K	DRILLING	
in	mm.					D2	N
1/4"	20	32	95	12	70	15	4
1/2"	25	38	100	14	75	15	4
1"	32	48	125	14	90	19	4
1 1/4"	40	55	140	16	105	19	4
1 1/2"	50	66	140	16	105	19	4
2"	63	78	155	16	120	19	4
2 1/2"	75	92	175	18	140	19	4
3"	90	108	185	18	150	19	8
4"	110	128	210	18	175	19	8
-	125	135	210	18	175	19	8
5"	140	158	250	20	210	23	8
6"	160	181	280	22	240	23	8
-	180	188	280	22	240	23	8
-	200	235	330	22	290	23	12
8"	225	238	330	22	290	23	12
-	250	290	400	24	355	25	12
10"	280	294	400	24	355	25	12
12"	315	340	445	24	400	25	16
14"	355	376	490	26	445	25	16
16"	400	430	560	28	510	27	16
-	450	517	675	30	620	27	20
20"	500	534	675	30	620	27	20
-	560	620	795	32	730	33	24
24"	630	646	795	32	730	33	24
28"	710						
32"	800						
36"	900						
40"	1000						

REMARK

- The measurements in mm
- We reserve amendments of measures for improvements and adjustments to the level of technic

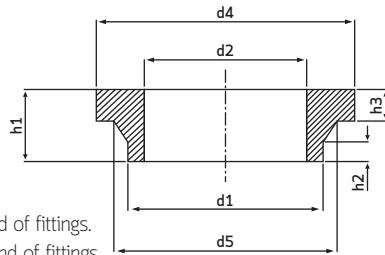
DIMENSION SPECIFICATION

FOR STUB END (FLANGE ADAPTER) DESIGN STRESS 8 MPa (PE 100)

HDPE OD	NS	d_1	d_5	d_4	d_{4t}	PN 4			PN 5			PN 6.3			PN 8		
						d_2	h_1	h_3	d_2	h_1	h_3	d_2	h_1	h_3	d_2	h_1	h_3
20	15	20	27	45	± 0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	20	25	33	58	± 0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	25	32	40	68	± 1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	32	40	50	78	± 1.0	-	-	-	-	-	-	35	25	11	35	25	11
50	40	50	61	88	± 1.0	-	-	-	-	-	-	45	30	12	45	30	12
63	50	63	75	100	± 1.0	-	-	-	58	35	14	57	35	14	56	35	14
75	65	75	89	120	± 1.0	71	35	16	70	35	16	68	35	16	67	35	16
90	80	90	105	130	± 1.0	85	40	17	84	40	17	82	40	17	80	40	17
110	100	110	125	155	± 2.0	104	45	18	102	45	18	100	45	18	98	45	18
125	100	125	132	155	± 2.0	118	45	18	116	45	18	114	45	18	112	45	22
140	125	140	155	186	± 2.0	132	60	18	130	60	18	128	60	18	125	60	22
160	150	160	175	212	± 2.0	151	65	18	149	65	18	146	65	18	143	65	22
180	150	180	186	212	± 2.0	170	65	18	167	65	18	164	65	18	161	65	22
200	200	202	232	266	± 2.0	189	75	18	186	75	18	183	75	18	178	75	24
225	200	227	235	266	± 2.0	212	75	18	209	75	18	206	75	18	201	75	24
250	250	252	285	320	± 2.0	235	90	20	232	90	20	228	90	20	223	90	25
280	250	282	291	320	± 2.0	264	90	20	260	90	20	256	90	20	250	90	25
315	300	317	335	370	± 3.0	297	95	20	293	95	20	288	95	20	281	95	25
355	350	357	373	418	± 3.0	335	95	23	330	95	23	324	95	23	316	95	30
400	400	402	427	482	± 3.0	377	95	26	372	95	26	365	95	26	356	95	33
450 ⁽¹⁾	450	452	462	535	± 3.0	424	120	38	418	120	38	410	120	38	401	120	46
450 ⁽²⁾	500	452	514	585	± 3.0	424	120	38	418	120	38	410	120	38	401	120	46
500	500	502	530	585	± 3.0	471	120	38	465	120	38	456	120	38	445	120	46
560	600	562	615	640	± 3.0	528	120	40	520	120	40	510	120	40	499	120	50
630	600	632	642	685	± 3.0	594	120	40	585	120	40	574	120	40	561	120	50
710	700	712	737	800	± 3.0	669	120	40	659	120	40	647	120	40	632	120	50
800	800	802	840	905	± 3.0	753	120	42	743	120	42	729	120	42	713	120	50
900	900	902	944	1005	± 3.0	848	120	50	835	120	46	820	120	50	802	120	50
1000	1000	1003	1047	1110	± 3.0	942	120	55	928	120	50	911	120	55	-	-	-
1200	1200	1203	1245	1330	± 3.0	1130	130	60	1114	130	50	1094	130	60	-	-	-
1400	1400	1403	1445	1535	± 3.0	1318	140	70	1299	140	70	1276	140	70	-	-	-
1600	1600	1603	1603	1760	± 3.0	1506	170	90	1485	170	90	1458	170	90	-	-	-

REMARK

- unit : mm.
- OD = outside diameter pipe
- NS = outside diameter pipe (steel)
- PN = nominal pressure (bar)
- Minimum $h_2 = 20$
- h_1, h_3 is minimum value
- We reserve amendments of measures for improvement and adjust to the level of technique
- HDPE STUBEND (1) can be used with BACKING RING IIS standard and connect to HDPE STUBEND and other kind of fittings.
- HDPE STUBEND (2) can be used with BACKING RING DIN standard and connect to HDPE STUBEND and other kind of fittings.
- HDPE STUBEND refers to standard DIN 16963



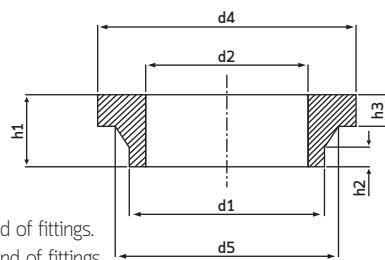
DIMENSION SPECIFICATION

FOR STUB END (FLANGE ADAPTER) DESIGN STRESS 8 MPa (PE 100)

HDPE OD	NS	d ₁	d ₅	d ₄	d _{4t}	PN 10			PN 12.5			PN 16		
						d ₂	h ₁	h ₃	d ₂	h ₁	h ₃	d ₂	h ₁	h ₃
20	15	20	27	45	±0.5	-	-	-	15	25	10	15	25	10
25	20	25	33	58	±0.5	20	25	10	20	25	10	20	25	10
32	25	32	40	68	±1.0	27	25	10	27	25	10	26	25	10
40	32	40	50	78	±1.0	35	25	11	33	25	11	32	25	11
50	40	50	61	88	±1.0	43	30	12	42	30	12	40	30	12
63	50	63	75	100	±1.0	55	35	14	53	35	14	50	35	14
75	65	75	89	120	±1.0	65	35	16	63	35	16	60	35	16
90	80	90	105	130	±1.0	78	40	17	75	40	17	72	40	17
110	100	110	125	155	±2.0	95	45	18	92	45	18	88	45	18
125	100	125	132	155	±2.0	109	45	22	105	45	22	100	45	25
140	125	140	155	186	±2.0	122	60	22	117	60	22	112	60	25
160	150	160	175	212	±2.0	139	65	22	134	65	25	128	65	25
180	150	180	186	212	±2.0	156	65	22	151	65	30	143	65	30
200	200	202	232	266	±2.0	174	75	24	168	75	32	159	75	32
225	200	227	235	266	±2.0	195	75	24	188	75	32	179	75	32
250	250	252	285	320	±2.0	217	90	25	209	90	35	199	90	35
280	250	282	291	320	±2.0	242	90	25	234	90	35	223	90	35
315	300	317	335	370	±3.0	273	95	25	263	95	35	251	95	35
355	350	357	373	418	±3.0	307	95	30	296	95	40	283	95	40
400	400	402	427	482	±3.0	346	95	33	334	95	46	319	95	46
450 ⁽¹⁾	450	452	462	535	±3.0	389	120	46	375	120	60	358	120	60
450 ⁽²⁾	500	452	514	585	±3.0	389	120	46	375	120	60	358	120	60
500	500	502	530	585	±3.0	433	120	46	417	120	60	398	120	60
560	550	562	615	640	±3.0	485	120	50	467	120	60	446	120	60
630	600	632	642	685	±3.0	545	120	50	526	120	60	-	-	-
710	700	712	737	800	±3.0	614	120	50	592	120	60	-	-	-
800	800	802	840	905	±3.0	692	120	50	667	120	60	-	-	-
900	900	902	944	1005	±3.0	779	120	50	-	-	-	-	-	-
1000	1000	1003	1047	1110	±3.0	865	120	50	-	-	-	-	-	-
1200	1200	1203	1245	1330	±3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1400	1400	1403	1445	1535	±3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	1600	1603	1645	1760	±3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

REMARK

- unit : mm.
- OD = outside diameter pipe
- NS = outside diameter pipe (steel)
- PN = nominal pressure (bar)
- Minimum h2 = 20
- h1, h3 is minimum value
- We reserve amendments of measures for improvement and adjust to the level of technique
- HDPE STUBEND (1) can be used with BACKING RING IIS standard and connect to HDPE STUBEND and other kind of fittings.
- HDPE STUBEND (2) can be used with BACKING RING DIN standard and connect to HDPE STUBEND and other kind of fittings.
- HDPE STUBEND refers to standard DIN 16963



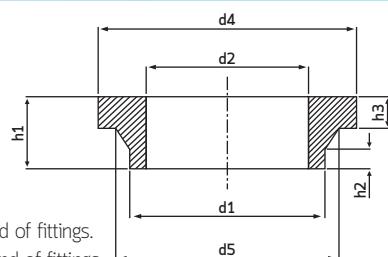
DIMENSION SPECIFICATION

FOR STUB END (FLANGE ADAPTER) DESIGN STRESS 6.3 (PE 80)

HDPE OD	NS	d_1	d_5	d_4	d_{4t}	PN 3.2			PN 4			PN 5			PN 6.3		
						d_2	h_1	h_3	d_2	h_1	h_3	d_2	h_1	h_3	d_2	h_1	h_3
20	15	20	27	45	± 0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	20	25	33	58	± 0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	25	32	40	68	± 1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	25	10
40	32	40	50	78	± 1.0	-	-	-	-	-	-	35	25	11	35	25	11
50	40	50	61	88	± 1.0	-	-	-	-	-	-	45	30	12	45	30	12
63	50	63	75	100	± 1.0	-	-	-	58	35	14	57	35	14	56	35	14
75	65	75	89	120	± 1.0	71	35	16	70	35	16	68	35	16	67	35	16
90	80	90	105	130	± 1.0	85	40	17	84	40	17	82	40	17	80	40	17
110	100	110	125	155	± 2.0	104	45	18	102	45	18	100	45	18	98	45	18
125	100	125	132	155	± 2.0	118	45	18	116	45	18	114	45	22	112	45	22
140	125	140	155	186	± 2.0	132	60	18	130	60	18	128	60	22	125	60	22
160	150	160	175	212	± 2.0	151	65	18	149	65	18	146	65	22	143	65	22
180	150	180	186	212	± 2.0	170	65	18	167	65	18	164	65	22	161	65	22
200	200	202	232	266	± 2.0	189	75	18	186	75	18	183	75	24	178	75	24
225	200	227	235	266	± 2.0	212	75	18	209	75	18	206	75	24	201	75	24
250	250	252	285	320	± 2.0	235	90	20	232	90	20	228	90	25	223	90	25
280	250	282	291	320	± 2.0	264	90	20	260	90	20	256	90	25	250	90	25
315	300	317	335	370	± 3.0	297	95	20	293	95	20	288	95	25	281	95	25
355	350	357	373	418	± 3.0	335	95	23	330	95	23	324	95	30	316	95	30
400	400	402	427	482	± 3.0	377	95	26	372	95	26	365	95	33	356	95	33
450 ⁽¹⁾	450	452	462	535	± 3.0	424	120	38	418	120	38	410	120	46	401	120	46
450 ⁽²⁾	500	452	514	585	± 3.0	424	120	38	418	120	38	410	120	46	401	120	46
500	500	502	530	585	± 3.0	471	120	38	465	120	38	456	120	46	445	120	46
560	550	562	615	640	± 3.0	528	120	40	520	120	40	510	120	50	499	120	50
630	600	632	642	685	± 3.0	594	120	40	585	120	40	574	120	50	561	120	50
710	700	712	737	800	± 3.0	669	120	40	659	120	40	647	120	50	632	120	50
800	800	802	840	905	± 3.0	753	120	42	743	120	43	729	120	50	713	120	50
900	900	902	944	1005	± 3.0	848	120	50	835	120	46	820	120	50	802	120	50
1000	1000	1003	1047	1110	± 3.0	942	120	55	928	120	50	911	120	55	891	120	55
1200	1200	1203	1245	1330	± 3.0	1130	130	60	1114	130	50	1094	130	60	-	-	-
1400	1400	1403	1445	1535	± 3.0	1318	140	70	1299	140	70	-	-	-	-	-	-
1600	1600	1603	1645	1760	± 3.0	1506	170	90	1485	170	90	-	-	-	-	-	-

REMARK

- unit : mm.
- OD = outside diameter pipe
- NS = outside diameter pipe (steel)
- PN = nominal pressure (bar)
- Minimum $h_2 = 20$
- h_1, h_3 is minimum value
- We reserve amendments of measures for improvement and adjust to the level of technique
- HDPE STUBEND (1) can be used with BACKING RING IIS standard and connect to HDPE STUBEND and other kind of fittings.
- HDPE STUBEND (2) can be used with BACKING RING DIN standard and connect to HDPE STUBEND and other kind of fittings.
- HDPE STUBEND refers to standard DIN 16963



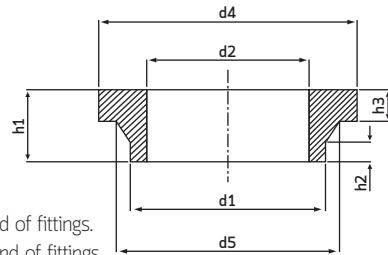
DIMENSION SPECIFICATION

FOR STUB END (FLANGE ADAPTER) DESIGN STRESS 6.3 MPa (PE 80)

HDPE OD	NS	d_1	d_5	d_4	d_{4t}	PN 8			PN 10			PN 12.5			PN 16		
						d_2	h_1	h_3	d_2	h_1	h_3	d_2	h_1	h_3	d_2	h_1	h_3
20	15	20	27	45	± 0.5	-	-	-	15	35	10	15	25	10	15	25	10
25	20	25	33	58	± 0.5	20	37	12	20	37	12	20	25	10	19	25	10
32	25	32	40	68	± 1.0	27	37	12	27	37	12	26	25	10	24	25	10
40	32	40	50	78	± 1.0	35	39	14	33	39	14	32	25	11	30	25	11
50	40	50	61	88	± 1.0	43	45	16	42	45	16	40	30	12	38	30	12
63	50	63	75	102	± 1.0	55	48	18	53	48	18	50	35	14	48	35	14
75	65	75	89	122	± 1.0	65	50	20	63	50	20	60	35	16	57	35	16
90	80	90	105	138	± 1.0	78	52	22	75	52	22	72	40	17	68	40	17
110	100	110	125	158	± 2.0	95	52	26	92	52	26	88	45	18	83	45	18
125	100	125	132	158	± 2.0	109	53	28	105	53	28	100	45	25	94	45	25
140	125	140	155	188	± 2.0	122	54	29	117	54	29	112	60	25	106	60	25
160	150	160	175	212	± 2.0	139	55	30	134	55	30	128	65	25	120	65	25
180	150	180	186	212	± 2.0	156	7	34	151	70	34	143	65	30	135	65	30
200	200	202	232	268	± 2.0	174	72	40	168	72	40	159	75	32	150	75	32
225	200	227	235	268	± 2.0	195	75	42	188	75	42	179	75	32	169	75	32
250	250	252	285	320	± 2.0	217	75	45	209	75	45	199	90	35	188	90	35
280	250	282	291	320	± 2.0	242	87	54	234	87	54	223	90	35	210	90	35
315	300	317	335	370	± 3.0	273	93	58	263	93	58	251	95	35	236	95	35
355	350	357	373	430	± 3.0	307	103	66	296	103	66	283	95	40	266	95	40
400	400	402	427	482	± 3.0	346	113	72	334	113	72	319	95	46	300	95	46
450 ⁽¹⁾	450	452	462	535	± 3.0	389	115	75	375	115	75	358	120	60	338	120	60
450 ⁽²⁾	500	452	514	585	± 3.0	389	115	75	375	115	75	358	120	60	338	120	60
500	500	502	530	585	± 3.0	433	118	80	417	118	80	398	120	60	375	120	60
560	550	562	615	685	± 3.0	485	119	81	467	119	81	446	120	60	420	120	60
630	600	632	642	685	± 3.0	545	120	82	526	120	82	502	120	60	-	-	-
710	700	712	737	800	± 3.0	614	120	82	592	120	82	-	-	-	-	-	-
800	800	802	840	905	± 3.0	692	120	85	667	120	85	-	-	-	-	-	-
900	900	902	944	1005	± 3.0	779	120	90	751	120	90	-	-	-	-	-	-
1000	1000	1003	1047	1110	± 3.0	865	140	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	1200	1203	1245	1330	± 3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1400	1400	1403	1445	1535	± 3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	1600	1603	1645	1760	± 3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

REMARK

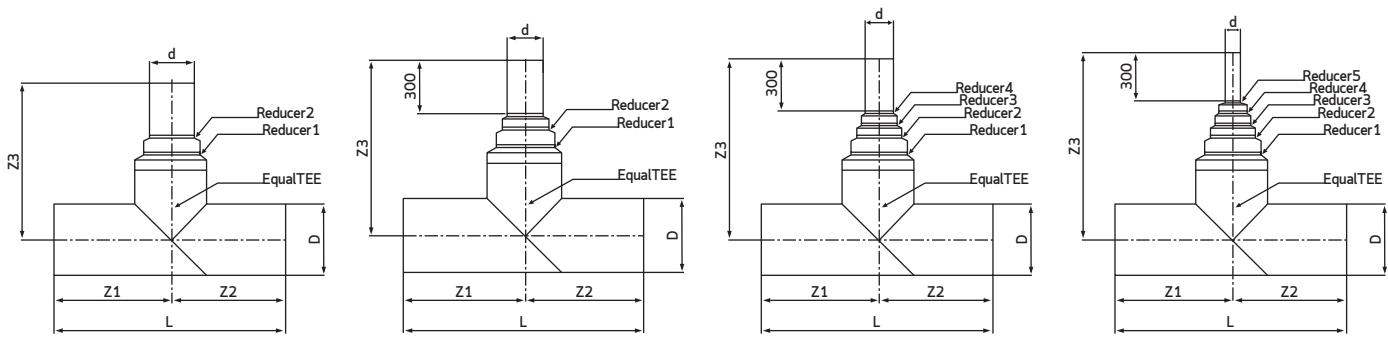
- unit : mm.
- OD = outside diameter pipe
- NS = outside diameter pipe (steel)
- PN = nominal pressure (bar)
- Minimum $h_2 = 20$
- h_1, h_3 is minimum value
- We reserve amendments of measures for improvement and adjust to the level of technique
- HDPE STUBEND (1) can be used with BACKING RING IIS standard and connect to HDPE STUBEND and other kind of fittings.
- HDPE STUBEND (2) can be used with BACKING RING DIN standard and connect to HDPE STUBEND and other kind of fittings.
- HDPE STUBEND refers to standard DIN 16963



DIMENSION SPECIFICATION

FOR FABRICATED REDUCER TEE

Reducer	Reducer 1	Reducer 2	Reducer 3	Reducer 4	Reducer 5	Short pipe	Z1	Z2	Z3	Zt, Lt
125x63	125x110	110x63	-	-	-	0.03 m.	315	315	765	±20
160x63	160x110	110x63				0.03 m.	330	330	660	±20
200x63	200x160	160x110	110x93	90x63	-	0.03 m.	455	455	750	±40
200x90	200x140	140x90	-	-	-	0.03 m.	450	450	900	±20
200x110	200x140	140x110	-	-	-	0.03 m.	450	450	900	±20
225x110	225x160	160x110				0.03 m.	465	465	900	±20
280x63	280x225	225x160	160x110	110x63	-	0.03 m.	540	540	110	±40
280x110	280x225	225x160	160x110	-	-	0.03 m.	540	540	1080	±30
280x160	280x225	225x160	-	-	-	0.03 m.	540	540	950	±20
315x90	315x250	250x200	200x140	140x90	-	0.03 m.	560	560	1150	±40
315x110	315x250	250x200	200x160	160x110	-	0.03 m.	560	560	850	±40
315x160	315x280	280x225	225x160	-	-	0.03 m.	560	560	960	±30
355x200	355x315	315x250	250x200	-	-	0.03 m.	630	630	1280	±30
355x225	355x280	280x225	-	-	-	0.03 m.	630	630	1110	±30
400x110	400x315	315x250				0.03 m.	650	650	1100	±20
400x160	400x315	315x250	250x200	200x140	140x110	0.03 m.	680	680	1600	±20
400x225	400x315	315x280	250x200	250x160	-	0.03 m.	650	650	1093	±20
400x250	400x315	315x250	280x225	-	-	0.03 m.	650	650	1145	±20
400x280	400x315	315x280	-	-	-	0.03 m.	645	650	1093	±20
450x315	450x400	400x315	-	-	-	0.03 m.	975	975	1220	±20
500x315	500x400	400x315	-	-	-	0.03 m.	1000	1000	1360	±20
630x400	630x500	500x400	-	-	-	0.03 m.	1285	1285	1420	±20



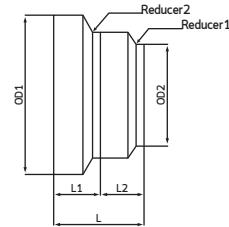
DIMENSION SPECIFICATION

FOR REDUCER 2 STEPS

OD ₁ xOD ₂ mm.	Reducer 1 mm.	Reducer 2 mm.	L ₁ mm.	L ₂ mm.	L mm.	L _{2t} , L _{1t} mm.	L _t mm.
110x32	110x63	63x32	90	50	140	±10	±20
110x50	110x63	63x50	90	40	130	±10	±20
125x32	125x75	75x32	70	60	130	±10	±20
125x50	125x75	75x50	70	55	125	±10	±20
125x63	125x75	75x63	70	50	120	±10	±20
140x50	140x90	90x50	70	65	135	±10	±20
140x63	140x90	90x63	70	60	130	±10	±20
140x90	140x90	90x75	70	50	120	±10	±20
160x63	160x110	110x63	60	90	150	±10	±20
160x75	160x110	110x75	60	75	135	±10	±20
160x90	160x110	110x90	60	60	120	±10	±20
180x75	180x125	125x75	75	70	145	±10	±20
180x90	180x125	125x90	75	70	145	±10	±20
180x110	180x125	125x110	75	60	135	±10	±20
200x90	200x140	140x90	75	70	145	±10	±20
200x110	200x140	140x110	75	70	145	±10	±20
200x125	200x140	140x125	75	70	145	±10	±20
225x110	225x160	160x110	90	60	150	±15	±30
225x125	225x160	160x125	90	75	165	±15	±30
225x140	225x160	160x140	90	70	160	±15	±30
250x140	250x200	200x140	85	75	160	±15	±30
250x160	250x200	200x160	85	85	170	±15	±30
250x180	250x200	200x180	85	65	150	±15	±30
280x160	280x225	225x160	95	90	185	±15	±30
280x180	280x225	225x180	95	85	180	±15	±30
280x200	280x225	225x200	95	65	160	±15	±30
315x200	315x250	250x200	95	85	180	±20	±40
315x225	315x250	250x225	95	80	175	±20	±40
355x225	355x280	280x225	100	95	195	±20	±40
355x250	355x280	280x250	100	90	190	±20	±40
400x250	400x315	315x250	100	95	195	±20	±40
400x280	400x315	315x280	100	90	190	±20	±40
450x280	450x355	355x280	110	100	210	±20	±40
450x315	450x355	355x315	110	100	210	±20	±40
500x315	500x400	400x315	120	100	220	±20	±40
500x355	500x400	400x355	120	100	220	±20	±40
560x355	560x450	450x355	130	110	240	±25	±50
560x400	560x450	450x400	130	100	230	±25	±50
630x400	630x500	500x400	150	120	270	±25	±50
630x450	630x500	500x450	150	110	260	±25	±50
710x450	710x560	560x450	160	130	290	±25	±50
710x500	710x560	560x500	160	120	280	±25	±50
800x560	800x710	710x560	140	160	300	±25	±50
800x630	800x710	710x630	140	130	270	±25	±50
900x710	900x800	800x710	140	140	280	±30	±60
1000x800	1000x900	900x800	150	140	290	±30	±60
1200x900	1200x1000	1000x900	200	150	350	±30	±60
1400x1000	1400x1200	1200x1000	200	200	400	±30	±60
1600x1200	1600x1400	1400x1200	210	200	410	±30	±60

REMARK

- OD1 = outside diameter pipe (mm.)
- OD2 = outside diameter pipe (mm.)
- L1 = Length of reducer L1 (mm.)
- L2 = Length of reducer L2 (mm.)
- L = Total length (mm.)
- L1t, L2t = margin of error of length reducer (mm.)



DIMENSION SPECIFICATION FOR SUB DUCT

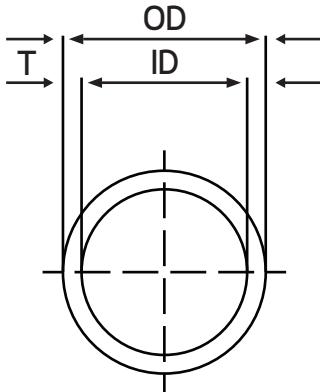
TYPE	Odt.	Odmin	Odmax	e	et	W
32	0.3	32.0	32.3	2.5	0.3	0.240
33	0.7	33.0	33.7	2.5	0.3	0.250
35	0.7	34.8	35.5	2.5	0.3	0.260

REMARK

- Odt = margin of error of outside diameter of pipe (mm)
- Odmax = maximum outside diameter (mm)
- Odmin = minimum outside diameter (mm)
- e = wall thickness (mm)
- et = margin of error of wall thickness (mm)
- W = weight per meter of pipe (kg/mm)
- Weight per meter of pipe base on calculated
- We reserve amendments of measures for improvement and adjust to the level of technique



ท่อร้อยสายไฟฟ้า เอชดีพีวี HIGH DENSITY POLYETHYLENE CONDUIT



ท่อโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) หรือ พีอี ผลิตจากวัสดุโพลีเอทิลีน ซึ่งเป็นวัสดุพลาสติกเชิงวิศวกรรมที่นิยมมากในอุตสาหกรรม因为คุณสมบัติทางพิสิกส์และเคมีที่ดีแล้วยังทำให้ ท่อมีคุณสมบัติทางไฟฟ้าที่ดี และสามารถใช้ประโยชน์ในงานท่อร้อยสายไฟฟ้า อีกทั้งวัสดุ โพลีเอทิลีน ที่มีคุณภาพและความสะอาดสูงมากขึ้นในวงการอุตสาหกรรม สายเคเบิลใช้วัสดุ โพลีเอทิลีนเกรดดังกล่าวในการผลิตจำนวนมากและเปลือกหุ้มป้องกันสำหรับสายเคเบิลเพื่อการ ติดต่อสื่อสารที่บางที่สุดจนถึงเคเบิลสำหรับส่งกระแสไฟฟ้าที่มีเปลือกหนาที่สุดซึ่งสามารถ รับแรงดันไฟฟ้าที่สูงที่สุดถึง 500 KV.

The High Density Polyethylene Pipes (HDPE) are produced From an engineering plastic material that gives good physical and chemical properties for pipes. This will also provide good electrical properties for pipe as well as its benefit on conduit application.

Moreover, the polyethylene has improved for higher quality and purified material. Today, cable industries have used this high-graded polyethylene on producing an insulation and sheathing for the thinnest telecommunication cable, also for the thickest high-voltage cable up to 500 KV.

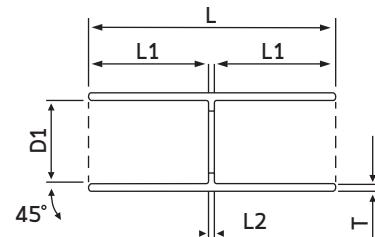
STANDARD CLASS I

SIZE DESIGNATION OD (MM.)	HDPE CONDUIT CLASS-I (PN6)			HDPE CONDUIT CLASS-II (PN4)		
	ID (mm.)	T (mm.)	WEIGHT (kg/m.)	ID (mm.)	T (mm.)	WEIGHT (kg/m.)
20	16.4	1.6	0.10	-	-	-
25	21.4	1.6	0.13	-	-	-
32	28.0	2.0	0.20	-	-	-
40	35.4	2.3	0.29	36.0	1.6	0.25
50	44.2	2.9	0.45	46.0	2.0	0.32
63	55.8	3.6	0.70	58.2	2.4	0.48
75	66.4	4.3	0.99	69.2	2.9	0.69
90	79.8	5.1	1.41	83.0	3.5	0.99
110	97.4	6.3	2.11	101.6	4.2	1.45
125	110.8	7.1	2.70	115.4	4.8	1.87
140	124.0	8.0	3.39	129.2	5.4	2.36
160	141.8	9.1	4.42	147.6	6.2	3.09

High Density Polyethylene Conduit

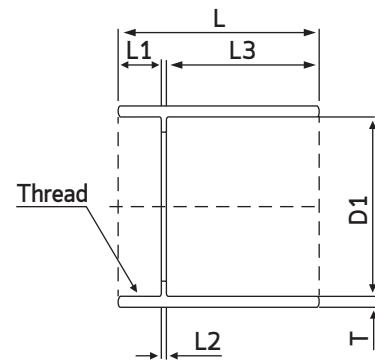
Straight Couplings Type A

SIZE (mm.)	DIMENTION (mm.)				
	D1	L	L1	L2	T
20	20.5	80	38	4	2.5
25	25.5	100	48	4	3.5
32	32.5	120	58	4	4.0
40	40.5	150	73	4	5.0
50	51	200	97.5	5	4.8
63	64	200	97.5	5	5.5
75	76	200	97.5	5	6.5
90	91	250	122.0	6	7.0
110	111	250	122.0	6	7.5
125	126	300	147.0	6	8.0
140	141	300	147.0	6	9.5
160	161	300	147.0	6	9.5



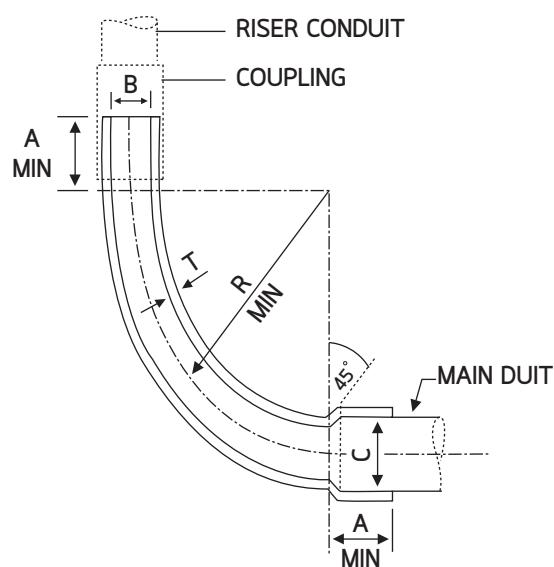
Straight Couplings Type B

SIZE (mm.)	DIMENTION (mm.)				
	D1	L	L1	L2	T
20	20.5	80	38	4	2.5
25	25.5	100	48	4	3.5
32	32.5	120	58	4	4.0
40	40.5	150	73	4	5.0
50	51	200	97.5	5	4.8
63	64	200	97.5	5	5.5
75	76	200	97.5	5	6.5
90	91	250	122.0	6	7.0
110	111	250	122.0	6	7.5
125	126	300	147.0	6	8.0
140	141	300	147.0	6	9.5
160	161	300	147.0	6	9.5



High Density Polyethylene Conduit

SIZE (mm.)	RISER CONDUIT NOMINAL DIAMETER(mm.)	DIMENTION (mm.)				
		A	B	C	R	T
32	32	90	28.0	33.0	270	2.0
40	40	100	35.4	41.0	300	2.3
50	50	130	46.0	51.0	300	2.9
63	63	150	58.0	64.0	350	3.6
75	75	180	69.2	76.0	590	2.9
90	90	190	83.0	91.0	1000	3.5
110	110	200	101.4	111.0	1000	4.2
125	125	200	115.4	126.0	1000	4.8
140	140	200	129.2	141.0	1000	5.4
160	160	200	147.6	161.0	1150	6.2



ท่อร้อยสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ (HDPE Conduit & Accessories)

ราคา ท่อ PE

ท่อร้อยสายไฟฟ้า มาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง

Size (mm.)	CLASS I / PN6		CLASS II / PN4	
	Thickness	Price	Thickness	Price
20	1.6	13	-	-
25	1.8	16	-	-
32	1.9	22	1.3	21
40	2.3	34	1.6	25
50	2.9	53	2	38
63	3.6	83	2.4	56
75	4.3	116	2.9	81
90	5.1	166	3.5	116
110	6.3	248	4.2	170
125	7.1	318	4.8	220
140	8	399	5.4	278
160	9.1	520	6.2	363
180	10.2	655	7	462
200	11.4	810	7.7	561

* ท่อร้อยสายไฟฟ้าคาดสีส้ม

ท่อ CLASS II 25 - 110 มม. ยาวม้วนละ 50/100 ม. และยาวท่อนละ 6/12 ม.

ท่อร้อยสายไฟฟ้าขนาด Ø125 - 160 มม. ขดเป็นม้วนได้



ราคาอุปกรณ์ท่อร้อยสายไฟฟ้า PE

ขนาด (มม.) OD (mm.)	ข้อต่อไฟฟ้า A (บาท/ชิ้น) Type A (Baht/Unit)	ข้อต่อไฟฟ้า B(เกลี้ยง) (บาท/ชิ้น) Type B (Thread) (Baht/Unit)	ข้อต่อปากเตย, ปากกระซิ่ง(บาท/ชิ้น) Bell Mount (Baht/Unit)
	บาท / หน่วย Baht / Unit	บาท / หน่วย Baht / Unit	บาท / หน่วย Baht / Unit
20	22	25	-
25	24	27	38
32	28	32	45
40	35	40	54
50	45	50	65
63	53	58	77
75	76	83	104
90	103	113	141
110	142	149	186
125	162	170	231
140	244	256	320
160	263	276	345
180	400	400	518
200	505	520	650

ขนาด (มม.) OD (mm.)	ข้อโค้งไฟฟ้าพื้น 90° (บาท/ชิ้น) 90° Bend (Baht/Unit)			ฝาปิดปลายท่อ PROTECTOR	
	การไฟฟ้า Electrical Authority	PN 6.3	PN 8	PN 10	บาท / หน่วย Baht / Unit
20					13
25	96	-	-	96	16
32	108	-	144	170	20
40	120	170	365	390	23
50	165	230	540	565	30
63	215	346	685	710	35
75	312	486	840	865	38
90	579	890	1,080	1,150	40
110	898	1,204	1,474	1,780	45
125	1,152	1,540	1,859	2,273	50
140	1,433	1,947	2,299	2,804	60
160	1,860	2,449	3,300	3,900	75
180	3,490	4,540	5,560	6,799	110
200	5,730	7,599	9,274	11,276	150

*ปรับใช้ของส่วนสีเทาไว้ในการเปลี่ยนแปลงราคาก็ได้ไม่แจ้งห้ากรอบล่วงหน้า

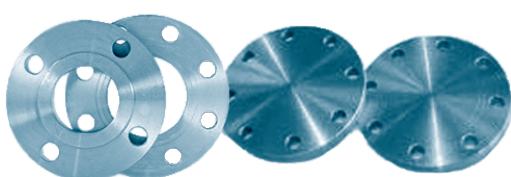
ສຕັບເອີນ (STUBEND)

*ราคาหน่วยเป็นบาท

ขนาด (นิ้ว)	OD (mm.)	ราคากล่อง								ราคากล่อง		
		หน้าแปลน		แรงดันสูง หนึ่ง	ราคากล่อง	สกรู				ประกาย	ชุดข้าง	ชุดรวม
		PN2.3-10	PN12.5-16			จำนวนรุก		10kg/cm ²	DIN PN10	150 Pound	size	
¾"	25	29	43	118	17	4	4	4	M12	8	215	350
1"	32	34	52	118	27	4	4	4	M13	8	275	440
1½"	40	55	83	157	29	4	4	4	M16	8	335	550
1¾"	50	71	106	169	32	4	4	4	M16	8	393	650
2"	63	84	125	266	32	4	4	4	M16	11	468	795
2½"	75	106	158	298	37	4	4	4	M16	14	560	962
3"	90	132	198	353	48	8	8	8	M16	16	885	1370
4"	110	178	267	490	51	8	8	8	M16	27	1005	1575
5"	125	217	326	750	56	8	8	8	M16	27	1084	1690
5"	140	285	428	750	59	8	8	8	M20	40	1325	2140
6"	160	392	587	750	62	8	8	8	M20	45	1620	2695
6½"	180	482	723	750	91	8	8	8	M20	45	1940	3110
7"	200	657	986	1050	150	12	8	8	M20	46	3550	5255
8"	225	749	1124	1050	155	12	8	8	M20	46	3705	5500
9"	250	898	1346	1425	162	12	12	12	M20	56	4270	6540
10"	280	1192	1789	1525	171	12	12	12	M20	56	4670	7236
12"	315	1539	2309	1744	179	16	12	12	M20	74	6220	9505
14"	355	2281	3422	2900	206	16	16	16	M20	146	8520	13605
16"	400	2981	4472	3700	218	16	16	16	M27	256	10425	17105
18"	450	7524	11286	4500	225	20	20	20	M27	283	16665	28550
20"	500	10318	15476	5840	407	20	20	20	M27	437	24735	40890
22"	560	10932	16398	7660	418	24	20	20	M27	534	29155	47750
24"	630	13025	19537	10700	432	24	20	20	M27	632	34725	58450

*ราคานี้เป็นราคากล่อง ณ โรงงาน และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคาก่อนได้ต้องแจ้งล่วงหน้า

เปลี่ยนแปลงราคากล่อง ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2561



อุปกรณ์ข้อต่อแบบสวมล็อก

(Compression Joints And Clamp Saddles)

*ราคาน่าจะเป็นบาท

90° TEE WITH THREADED FEMALE OFFTAKE
(สามทางเกลียวใน)



Code 7140

Size Dx D	Price
20x½"x20	67
25x¾"x25	92
32x1"x32	115
40x1¼"x40	226
50x1½"x50	302
63x2"x63	445
75x2½"x75	720
90x3"x90	1296
110x4"x110	1690

ADAPTOR WITH FEMALE THREADING
(ข้อต่อตรงเกลียวใน)



Code 7030

Size Dx D	Price
20x½"	38
25x¾"	43
32x1"	58
40x1¼"	138
50x1½"	158
63x2"	250
75x2½"	398
90x3"	787
110x4"	1200

90° TEE WITH THREADED MALE OFFTAKE
(สามทางเกลียวนอก)



Code 7840

Size Dx D	Price
20x½"x20	67
25x¾"x25	92
32x1"x32	115
40x1¼"x40	226
50x1½"x50	302
63x2"x63	445

CLAMP SADDLE
(แคลมรัดแยก)



Size Dx D	Price	Size Dx D	Price
25x½"	46	90x1½"	133
25x¾"	46	90x1½"	133
32x½"	60	90x2"	133
32x¾"	60	110x½"	150
32x1"	60	110x¾"	150
40x½"	70	110x1"	150
40x¾"	70	110x1¼"	150
40x1"	70	110x1½"	150
50x½"	88	110x2"	150
50x¾"	88	125x¾"	219
50x1"	88	125x1"	219
63x½"	94	125x1¼"	219
63x¾"	94	125x1½"	219
63x1"	94	125x2"	219
63x1¼"	94	140x1"	496
63x1½"	94	140x1¼"	496
75x½"	116	140x1½"	496
75x¾"	116	140x2"	496
75x1"	116	140x2½"	496
75x1¼"	116	140x3"	839
75x1½"	116	160x1"	703
75x2"	116	160x1¼"	703
90x½"	133	160x1½"	703
90x¾"	133	160x2"	703
90x1"	133	160x3"	1050

ADAPTOR WITH MALE ADAPTOR
(ข้อต่อเกลียวนอก)



Code 7020

Size Dx D	Price
15x½"	20
20x½"	38
25x¾"	43
32x1"	61
40x1¼"	100
50x1½"	123
63x2"	202
75x2½"	317
90x3"	624
110x4"	917

อุปกรณ์ข้อต่อแบบสูมล็อก

(Compression Joints And Clamp Saddles)

*ราคาหน่วยเป็นบาท

COUPLING (ข้อต่อตรง)



Code 7010

Size Dx D	Price
16x16	25
20x20	61
25x25	71
32x32	100
40x40	158
50x50	202
63x63	330
75x75	494
90x90	1152
110x110	1411

REDUCING COUPLING (ข้อต่อลด)



Code 7110

Size Dx D	Price
25x20	77
32x25	100
40x32	139
50x32	197
50x40	197
63x50	270
75x63	424
90x63	816
90x75	816
110x90	1258

90° ELBOW (ข้องอจาก)



Code 7050

Size Dx D	Price
20x20	69
25x25	80
32x32	111
40x40	186
50x50	230
63x63	359
75x75	557
90x90	1243
110x110	1602

**90° ELBOW WITH THREADED
MALE (ง้อจากเกลียวนอก)**



Code 7850

Size Dx D	Price
20x½"	44
25x¾"	47
32x1"	71
40x1¼"	131
50x1½"	164
63x2"	226
75x2½"	615
90x3"	717
110x4"	917

**90° ELBOW WITH THREADED
FEMALE (ง้อออกเกลียวใน)**



Code 7150

Size Dx D	Price
20x½"	45
25x¾"	58
32x1"	83
40x1¼"	184
50x1½"	220
63x2"	296
75x2½"	615

90° TEE (สามทาง)



Code 7040

Size Dx D	Price
20x20x20	109
25x25x25	130
32x32x32	171
40x40x40	269
50x50x50	341
63x63x63	522
75x75x75	849
90x90x90	1728
110x110x110	2338

อุปกรณ์ข้อต่อเชื่อมด้วยความร้อน

(Butt Welding Fitting For HDPE)

OD (mm.)				OD (mm.)				OD (mm.)					
	REDUCER				REDUCER				REDUCER				
	PN3.2 - PN6	PN8 - PN10	PN12.5 - PN16		PN3.2 - PN6	PN8 - PN10	PN12.5 - PN16		PN3.2 - PN6	PN8 - PN10	PN12.5 - PN16		
25x20	-	-	21	110x50	180	246	348	180x75	622	888	1,212		
32x20	-	-	28	110x63	170	234	332	180x90	608	878	1,183		
32x25	-	26	27	110x75	160	222	316	180x110	593	819	1,124		
40x20	-	-	45	110x90	153	210	300	180x125	558	788	1,100		
40x25	-	36	43	125x32	-	259	495	180x140	523	758	1,076		
40x32	-	34	42	125x40	259	350	487	180x160	488	727	1,052		
50x20	-	-	76	125x50	250	341	479	200x32	-	1,305	1,901		
50x25	-	47	67	125x63	241	333	471	200x40	879	1,296	1,892		
50x32	-	46	66	125x75	236	315	453	200x50	869	1,284	1,884		
50x40	34	45	65	125x90	218	297	435	200x63	861	1,276	1,868		
63x20	-	-	130	125x110	198	279	420	200x75	847	1,257	1,845		
63x25	-	86	114	140x32	-	436	630	200x90	813	1,217	1,785		
63x32	-	77	105	140x40	298	427	622	200x110	762	1,178	1,738		
63x40	56	75	102	140x50	289	414	610	200x125	745	1,137	1,663		
63x50	55	73	100	140x63	280	406	597	200x140	729	1,104	1,610		
75x20	-	-	174	140x75	267	388	574	200x160	712	1,071	1,558		
75x25	-	130	170	140x90	255	374	553	200x180	696	1,038	1,506		
75x32	-	121	161	140x110	243	360	533	225x63	1,050	1,541	2,260		
75x40	79	107	148	140x125	232	346	512	225x75	1,042	1,534	2,248		
75x50	77	104	145	160x32	-	618	892	225x90	1,036	1,527	2,242		
75x63	76	102	142	160x40	242	616	881	225x110	1,000	1,483	2,178		
90x20	-	-	284	160x50	414	606	872	225x125	968	1,443	2,102		
90x25	-	194	271	160x63	401	582	837	225x140	957	1,425	2,045		
90x32	-	191	260	160x75	387	575	824	225x160	945	1,408	2,028		
90x40	132	181	252	160x90	381	534	797	225x180	933	1,390	2,011		
90x50	117	160	225	160x110	362	571	764	225x200	922	1,372	1,994		
90x63	115	157	221	160x125	343	499	732	250x63	1,397	2,099	3,049		
90x75	112	153	216	160x140	324	482	699	250x75	1,381	2,076	3,034		
110x20	-	-	399	180x32	-	956	1,344	250x90	1,375	2,075	3,019		
110x25	-	277	383	180x40	655	947	1,325	250x110	1,366	2,036	2,987		
110x32	-	267	374	180x50	646	938	1,307	250x125	1,314	1,991	2,899		
110x40	190	258	365	180x63	637	930	1,254	250x140	1,313	1,989	2,856		

อุปกรณ์ข้อต่อเชื่อมด้วยความร้อน

(Butt Welding Fitting For HDPE)

OD (mm.)				OD (mm.)				
	REDUCER				REDUCER			
	PN3.2 - PN6	PN8 - PN10	PN12.5 - PN16		PN3.2 - PN6	PN8 - PN10	PN12.5 - PN16	
250x160	1,276	1,951	2,845	400x250	4,905	7,161	10,515	
250x180	1,258	1,848	2,780	400x280	4,726	6,952	10,173	
250x200	1,239	1,838	2,715	400x315	4,547	6,743	9,832	
250x225	1,221	1,828	2,650	400x355	4,369	6,534	9,491	
280x110	1,957	2,980	4,369	450x200	10,674	13,838	17,003	
280x125	1,937	2,940	4,294	450x225	10,516	13,695	16,622	
280x140	1,916	2,821	4,110	450x250	10,359	13,482	16,612	
280x160	1,896	2,782	4,045	450x280	10,036	13,410	15,867	
280x180	1,704	2,519	3,718	450x315	9,437	11,502	14,557	
280x200	1,670	2,478	3,637	450x355	9,304	11,398	14,488	
280x225	1,636	2,437	3,556	450x400	9,144	11,273	14,404	
280x250	1,602	2,396	3,475	500x200	13,731	18,272	23,934	
315x110	2,624	3,939	5,753	500x225	13,553	17,959	23,452	
315x125	2,592	3,898	5,677	500x250	13,356	17,408	22,662	
315x140	2,569	3,849	5,620	500x280	13,160	17,406	22,661	
315x160	2,522	3,791	5,515	500x315	12,662	16,703	21,705	
315x180	2,472	3,626	5,305	500x355	11,613	15,062	19,229	
315x200	2,431	3,527	4,993	500x400	11,468	14,924	19,127	
315x225	2,331	3,416	4,874	500x450	11,299	14,780	19,037	
315x250	2,232	3,305	4,755	560x400	16,990	20,902	24,814	
315x280	2,132	3,194	4,636	560x450	16,731	20,796	24,756	
355x160	3,681	5,571	8,119	560x500	14,473	20,689	24,698	
355x180	3,652	5,507	8,019	630x400	28,546	34,715	40,024	
355x200	3,623	5,443	7,918	630x450	22,465	27,641	32,731	
355x225	3,445	5,130	7,437	630x500	19,720	26,795	32,935	
355x250	3,345	4,994	7,243	630x560	17,844	25,618	31,817	
355x280	3,245	4,858	7,049	710x500	-	-	-	
355x315	3,146	4,722	6,855	710x560	-	-	-	
400x160	5,366	7,984	7,984	710x630	23,263	33,370	41,784	
400x180	5,174	7,721	7,721	800x560	-	-	-	
400x200	5,094	7,615	7,615	800x630	36,252	51,110	61,197	
400x225	5,014	7,510	7,510	800x710	29,893	42,344	51,372	

อุปกรณ์ข้อต่อเชื่อมด้วยความร้อน

(Butt Welding Fitting For HDPE)

OD (mm.)				OD (mm.)				
	REDUCER TEE				REDUCER TEE			
	PN3.2 - PN6	PN8 - PN10	PN12.5 - PN16		PN3.2 - PN6	PN8 - PN10	PN12.5 - PN16	
250x160	3,379	4,545	6,694	400x250	11,114	16,551	24,432	
250x180	3,274	4,348	6,391	400x280	10,411	15,673	23,042	
250x200	3,244	4,303	6,326	400x315	10,301	15,508	22,803	
250x225	3,207	4,248	6,246	400x355	10,163	15,302	22,503	
280x110	4,666	6,443	9,489	450x200	23,822	33,168	46,448	
280x125	4,606	6,393	9,399	450x225	23,412	32,668	45,848	
280x140	4,574	6,263	3,199	450x250	23,363	32,595	45,743	
280x160	4,556	6,172	9,059	450x280	22,964	32,994	44,834	
280x180	4,346	5,880	8,691	450x315	22,177	30,799	43,110	
280x200	4,126	5,580	8,191	450x355	21,893	30,471	42,713	
280x225	4,088	5,523	8,109	450x400	21,539	30,061	42,216	
280x250	4,041	5,453	8,007	500x200	30,119	43,138	60,661	
315x110	5,552	8,344	12,268	500x225	29,902	42,765	60,094	
315x125	5,514	8,294	12,178	500x250	29,402	42,055	59,074	
315x140	5,483	8,234	12,105	500x280	29,327	41,942	58,910	
315x160	5,401	8,124	11,925	500x315	28,642	40,953	57,540	
315x180	5,333	7,930	11,674	500x355	27,442	39,087	54,736	
315x200	5,233	7,745	11,236	500x400	27,103	38,665	54,220	
315x225	4,823	7,245	10,636	500x450	26,679	38,137	53,574	
315x250	4,774	7,172	10,531	560x400	37,377	51,825	70,140	
315x280	4,714	7,082	10,400	560x450	36,863	51,222	69,481	
355x160	8,576	12,997	19,061	560x500	34,097	50,468	68,657	
355x180	8,471	12,800	18,758	630x400	55,453	75,498	100,187	
355x200	8,441	12,755	18,693	630x450	49,117	68,040	92,337	
355x225	8,224	12,382	18,126	630x500	45,864	66,434	91,442	
355x250	7,724	11,672	17,106	630x560	43,988	65,257	90,324	
355x280	7,649	11,559	16,942	710x500	-	-	-	
355x315	7,555	11,418	16,737	710x560	-	-	-	
400x160	11,796	17,708	26,023	710x630	69,222	103,031	124,228	
400x180	11,586	17,416	25,655	800x560	-	-	-	
400x200	11,366	17,116	25,155	800x630	97,468	143,876	173,126	
400x225	11,328	17,059	25,073	800x710	90,384	134,035	161,651	

ອຸປກຣນີ້ຂອຕ່ວເຊື່ອມດ້ວຍຄວາມຮ້ອນ

(Butt Welding Fitting For HDPE)

OD (mm.)				OD (mm.)				OD (mm.)					
	REDUCER TEE				REDUCER TEE				REDUCER TEE				
	PN3.2 - PN6	PN8 - PN10	PN12.5 - PN16		PN3.2 - PN6	PN8 - PN10	PN12.5 - PN16		PN3.2 - PN6	PN8 - PN10	PN12.5 - PN16		
25x20				110x50	553	796	1,142	180x75	1,532	2,282	3,274		
32x20				110x63	523	756	1,082	180x90	1,525	2,257	3,224		
32x25				110x75	519	750	1,074	180x110	1,496	2,187	3,149		
40x20				110x90	513	742	1,063	180x125	1,371	2,067	3,035		
40x25				125x32	746	1070	1,524	180x140	1,358	2,047	3,007		
40x32	70	96	132	125x40	736	1060	1,514	180x160	1,342	2,023	2,972		
50x20	110	140	198	125x50	726	1050	1,504	200x32	2,022	3,015	4,428		
50x25	100	130	189	125x63	716	1040	1,493	200x40	2,012	3,005	4,418		
50x32	95	128	187	125x75	689	996	1,430	200x50	2,002	2,991	4,408		
50x40	90	126	185	125x90	682	987	1,417	200x63	1,992	2,981	4,389		
63x20	169	233	330	125x110	654	958	1,402	200x75	1,977	2,960	4,362		
63x25	159	222	314	140x32	906	1,326	1,921	200x90	1,933	2,905	4,282		
63x32	149	212	304	140x40	896	1,316	1,911	200x110	1,874	2,855	4,219		
63x40	147	209	300	140x50	886	1,302	1,897	200x125	1,814	2,805	4,129		
63x50	145	206	296	140x63	876	1,292	1,882	200x140	1,782	2,675	3,929		
75x20	237	331	459	140x75	861	1,271	1,855	200x160	1,764	2,648	3,889		
75x25	233	326	454	140x90	817	1,216	1,775	200x180	1,741	2,614	3,840		
75x32	223	317	445	140x110	810	1,206	1,761	225x63	2,508	3,760	5,534		
75x40	208	302	430	140x125	802	1,194	1,742	225x75	2,498	3,750	5,519		
75x50	205	298	425	160x32	1,194	1,745	2,558	225x90	2,483	3,729	5,492		
75x63	202	294	419	160x40	1,184	1,742	2,546	225x110	2,439	3,674	5,412		
90x20	347	484	694	160x50	1,173	1,731	2,535	225x125	2,401	3,624	5,322		
90x25	339	474	481	160x63	1,158	1,705	2,497	225x140	2,370	3,564	5,249		
90x32	335	471	669	160x75	1,143	1,695	2,481	225x160	2,288	3,454	5,069		
90x40	318	460	660	160x90	1,127	1,640	2,433	225x180	2,264	3,420	5,018		
90x50	302	437	630	160x110	1,068	1,585	2,331	225x200	2,235	3,376	4,955		
90x63	299	432	624	160x125	1,060	1,572	2,312	250x63	3,568	4,794	7,043		
90x75	294	426	615	160x140	1,049	1,556	2,289	250x75	3,550	4,768	7,005		
110x20	590	841	1,197	180x32	1,589	2,356	3,415	250x90	3,534	4,753	6,989		
110x25	580	830	1,181	180x40	1,579	2,346	3,395	250x110	3,518	4,703	6,941		
110x32	570	820	1,171	180x50	1,569	2,336	3,375	250x125	3,459	4,648	6,839		
110x40	563	810	1,161	180x63	1,559	2,326	3,319	250x140	3,451	4,635	6,780		

อุปกรณ์ข้อต่อเชื่อมด้วยความร้อน

(Butt Welding Fitting For HDPE)

ตารางแสดงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อม้วน

(มอก. 982-2548 PE80 PN 6.3)

ขนาดท่อ HDPE		ขนาดวงใน (เมตร)	ขนาดวงนอก		ความหนา (เมตร)
(นิ้ว)	(มิลลิเมตร)		50 เมตร	100 เมตร	
$\frac{1}{2}$	20	0.8	0.9	1	0.2
$\frac{3}{4}$	25	1	1.2	1.2	0.2
1	32	1.28	1.5	1.5	0.27
$1\frac{1}{4}$	40	1.6	1.6	1.9	0.27
$1\frac{1}{2}$	50	2	2.2	2.3	0.3
2	63	2.52	-	3	0.38
$2\frac{1}{2}$	75	3	-	3.5	0.38
3	90	3.6	-	4	0.45

จำนวนบรรทุกต่อเที่ยว

ขนาด x ความยาว	จำนวนบรรทุก (ม้วน)	ขนาด x ความยาว	จำนวนบรรทุก (ม้วน)	หมายเหตุ
40 mm x 100 m	60 - 70	40 mm x 50 m	100	
50 mm x 100 m	50 - 55	50 mm x 50 m	80	
63 mm x 100 m	30 - 35	63 mm x 50 m	53	รดหล่อ (PE80)
75 mm x 100 m	20 - 25	75 mm x 50 m	35 - 40	
90 mm x 100 m	ธ.ค. 15	90 mm x 50 m	20	
110 mm x 100 m	10 พ.ย.	110 mm x 50 m	10 ธ.ค.	
125 mm x 100 m	7	125 mm x 50 m	18	
140 mm x 100 m	4	140 mm x 50 m	7	
160 mm x 100 m	2	160 mm x 50 m	3	

หมายเหตุ

- รดบรรทุก 6 ล้อ, 10 ล้อเกรลเลอร์
- ความสูงของกระเบื้อง 2.50 เมตร และความยาวของรด 6.50 - 7.20 เมตร (สำหรับ 6 ล้อ และ 10 ล้อ)
- ต้องดูด้วยว่าท่อมาตรฐานอะไร เพราะถ้าหากเป็นท่อมาตรฐาน น้ำหนักบรรทุกของรดจะเกินมาตรฐาน ดังนั้นถ้าหากบรรทุกเกิน จะต้องลดจำนวนห้อง

Certificate of Registration

This is to certify that the

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

of

PHETSIAM PE PIPE CO., LTD.

496/6 SOI JAROENKIJ, RAMA 4 ROAD, MAHAPHUTHARAM, Bangkok, 10500, THAILAND

for

MANUFACTURE OF POLYETHYLENE PIPES AND FITTINGS

has been assessed and registered against the provisions of

ISO 9001:2015

International Standard

with

Registration Number: 25Q19651 Issue Date: 13 September 2018

Project: 53-19651-1-Q Cycle Start Date: 13 September 2018

Recertification Due Date: 31 July 2021

Certification Approved By: Expiry Date: 4 September 2021

Gary Jones



Chief Executive Officer



Registration is subject to the management system being continually maintained to the above standard under regular surveillance. Should surveillance not take place when required, registration shall be removed.

This certificate is the property of Globalgroup of Companies Limited.
21 Lansdowne Crescent, Edinburgh, Midlothian, EH12 5EH, Scotland, United Kingdom.

Please validate the authenticity of the certificate at www.globalgroup.net



80007901



ลำดับที่ ๑๖ / ๒๕๖๑

การประปาส่วนภูมิภาค

มอบหนังสือสำคัญให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เพชรสยาณ พ่อ ไพพ์ จำกัด

เป็นผู้รับผิดชอบต้นในการเป็นผู้ผลิตห้องน้ำอุปกรณ์ห้องน้ำที่ลิน ความหนาแน่นสูง

(ตามรายละเอียด มอก./กปภ. กำหนด)

ออกให้ วันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๑
หมายความ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๑

นายพัฒนา อนุรักษ์

(นายนพรัตน์ เมราจุลชัย)
ผู้อำนวยการประปาส่วนภูมิภาค

ใบอนุญาตที่..... 1880-352/982



ใบอนุญาต

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

อาชีวbermanตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๖๑

เลขที่การสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้

บริษัท เพชรสยาม พี. ไพร์ จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105548121510

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ท่ออลูมิเนียมสำหรับน้ำดื่ม

ที่ทำจากต้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ท่ออลูมิเนียมสำหรับน้ำดื่ม

มาตรฐานเลขที่ มอก. 982-2556

เครื่องหมายการค้า PS STANDARD (ทะเบียนเลขที่ ค255107)

ทำที่ โรงงานชื่อ บริษัท เพชรสยาม พี. ไพร์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ อาคารเลขที่ 99 ตรอก/ซอย.....

ถนน เพชรเกษม หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ทับคลอง อำเภอ/เขต เขต หนองแขม

จังหวัด เพชรบุรี ทะเบียน โรมงานเลขที่ 3 - 53 (5) - 1/49 พ.ย.

มีรายการ ดังต่อไปนี้

(๑) รายละเอียดแบบท้ายใบอนุญาต แสดงไว้ในคำค้นที่ ๒

(๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ แสดงไว้ในคำค้นที่ ๓

ทั้งนี้ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่เลขที่การกำหนด

ออกให้ ณ วันที่ 19 พ.ค. 2560

พ.ศ.

(นายชุมชัย พนมชัย)

รองเลขที่การ ปฏิบัติราชการแทน

เลขที่การสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

คำเตือน

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขที่การกำหนด

ลำดับที่ ๒
หน้าที่๑

รายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ผู้รับใบอนุญาต บริษัท เพชรสยาม พี.ไอ.พี. จำกัด
ใบอนุญาตที่ 1880-352/982

รายการที่	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต (โดยระบุประเภท/ แบบ/ ขนาด/ ชั้น/ และอื่นๆ)
1	ประภากท่อพี.ไอ.พี.ไม่มีเปลือกหุ้ม สีดำ ขั้นคุณภาพ PE 80 ขั้นคุณภาพท่อ PN 20 ขนาดระบุ 20 25 32 40 50 และ 63 มิลลิเมตร
2	ประภากท่อพี.ไอ.พี.ไม่มีเปลือกหุ้ม สีดำ ขั้นคุณภาพ PE 100 ขั้นคุณภาพท่อ PN 20 ขนาดระบุ 20 25 32 40 50 63 75 90 110 125 140 160 180 200 225 250 280 315 355 400 450 และ 500 มิลลิเมตร

(นางสาวอรุณญา คงชาญ)

ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการจัดการคุณภาพ
รักษาธาราชการแทนผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน
พัฒนานเจ้าหน้าที่

วันที่ 19 พ.ค. 2560

ลำดับที่ ๓
หน้าที่ ๑

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ

ผู้รับใบอนุญาต บริษัท เพชรสยาม พี. ไฟฟ์ จำกัด
ใบอนุญาตที่ 1880-352/982

ครั้งที่	การเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับผู้รับใบอนุญาต
1	ไม่มี  (นางสาวอรัญญา คงชาญ) ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการจัดการคุณภาพ รักษาธาราชการแทนผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน พนักงานเจ้าหน้าที่ วันที่ 19 พ.ค. 2560



ใบอนุญาตที่..... 501-320/982

ใบอนุญาต

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑
คณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้

บริษัท เพชรสยาม พี. ไฟฟ์ จำกัด

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ห้องปฏิเสธลินส์สำหรับน้ำดื่ม

ตามรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาต
ที่กำหนดต้องมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ห้องปฏิเสธลินส์สำหรับน้ำดื่ม
มาตรฐานเลขที่ นอค. 982-2556

เครื่องหมายการค้า PS STANDARD (ทะเบียนเลขที่ ค255107)

ทำที่ โรงงานชื่อ บริษัท เพชรสยาม พี. ไฟฟ์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ อาคารเลขที่ 99 ตรอก/ซอย

ถนน เพชรเกษม หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ทับค่าง อำเภอ/เขต แขวง

จังหวัด เพชรบุรี ทะเบียน โรงงานเลขที่ 3 - 53 (5) - 1/49 พบ

ทั้งนี้ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่คณะกรรมการกำหนด

ออกให้ ณ วันที่ - 1 พ.ค. 2558 พ.ศ.

(นายพิษิญ อุ่นไทย)
เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้รับใบอนุญาต 0105548121510

คำเตือน

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการกำหนด

รายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ที่..... 501-320/982

รายการที่	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต (โดยระบุประเภท/แบบ/ขนาด/ชั้น/และอื่นๆ)
1	ประปาห่อพิโอมีเมปเลือกหุ้ม สีดำ ชั้นคุณภาพ PE 80 ชั้นคุณภาพห่อ PN 10 ขนาดชุน 25 32 40 50 63 75 90 110 125 140 160 180 200 225 250 280 315 355 400 450 500 560 และ 630 มิลลิเมตร
2	ประปาห่อพิโอมีเมปเลือกหุ้ม สีดำ ชั้นคุณภาพ PE 100 ชั้นคุณภาพห่อ PN 10 ขนาดชุน 32 40 50 63 75 90 110 125 140 160 180 200 225 250 280 315 355 400 450 500 560 และ 630 มิลลิเมตร


(นางเบญจมาพร เอกลัตต์)
ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน
พัฒนาเจ้าหน้าที่



ใบอนุญาตที่..... 284-309/982

ใบอนุญาต

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑
 คณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
 ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้

บริษัท เพชรสยาม พิโภ พิพิพ จำกัด

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ท่อพอลิเอทิลีนสำหรับน้ำดื่ม

ตามรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาต
 ที่กำหนดต้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ท่อพอลิเอทิลีนสำหรับน้ำดื่ม
 มาตรฐานเลขที่ มอก. 982-2556

เครื่องหมายการค้า PS STANDARD (ทะเบียนเลขที่ ค255107)

ทำที่โรงงานชื่อ บริษัท เพชรสยาม พิโภ พิพิพ จำกัด

ตั้งอยู่ที่อาคารเลขที่ 99 ตรอก/ซอย

ถนน เพชรเกษม หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ทับคลอง อำเภอ/เขต เข้ำข่าย

จังหวัด เพชรบุรี ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3 - 53 (5) - 1/49 พบ

ทั้งนี้ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่คณะกรรมการกำหนด

ออกให้ ณ วันที่ 23 ธ.ค. 2557 พ.ศ.

(นายพัฒน์ อุ๊เทย)

เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้รับใบอนุญาต 0105548121510

คำเตือน

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการกำหนด

รายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ที่..... 284-309/982

รายการที่	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต (โดยระบุประเภท/แบบ/ขนาด/ชื่น/และอื่นๆ)
1	ประกายท่อพีเอ็มไบโลกัฟฟ์ สีดำ ขั้นคุณภาพ PE 80 ขั้นคุณภาพท่อ PN 6 ขนาดระบุ 40 50 63 75 90 110 125 140 160 180 200 225 250 280 315 355 400 450 500 560 630 มิลลิเมตร
2	ประกายท่อพีเอ็มไบโลกัฟฟ์ สีดำ ขั้นคุณภาพ PE 100 ขั้นคุณภาพท่อ PN 6 ขนาดระบุ 50 63 75 90 110 125 140 160 180 200 225 250 280 315 355 400 450 500 560 630 มิลลิเมตร

พ. ๑
(นางเบญจมาพร เอกฉัตร)
ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน
พนักงานเจ้าหน้าที่



ใบอนุญาตที่..... 552-325/982

ใบอนุญาต

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑
 คณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
 ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้

บริษัท เพชรสยาม พิโว ไฟฟ์ จำกัด

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ห้องโลหะทึบสีดำหัวน้ำดีม

ตามรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาต
 ที่ทำถูกต้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ห้องโลหะทึบสีดำหัวน้ำดีม
 มาตรฐานเดบที่ มอก. 982-2556

เครื่องหมายการค้า PS STANDARD (ทะเบียนลogo ๑๒๕๕๑๐๗)

ทำที่ โรงงานชื่อ บริษัท เพชรสยาม พิโว ไฟฟ์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ อาคารเลขที่ ๙๙ ตรอก/ซอย

ถนน เพชรบูรณ์ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางนา ตำบล/แขวง บางกอก/เขต เขย়ออย

จังหวัด เพชรบูรณ์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓ - ๕๓ (๕) - ๑/๔๙ พบ

ทั้งนี้ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่คณะกรรมการกำหนด

ออกให้ ณ วันที่ - ๕ มิ.ย. ๒๕๕๘ พ.ศ.

(นายพัชร ฐิตไชย)
 สหกรณ์การสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้รับใบอนุญาต 0105548121510

ค่าเตือน

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการกำหนด

รายละเอียดแนบท้ายในอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ที่..... 552-325/982

รายการที่	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต (โดยระบุประเภท/แบบ/ขนาด/ชื่น/และอื่นๆ)
1	ประภท่อพีวีเมมป์ลิอห์ม สีดำ ขั้นคุณภาพ PE 100 ขั้นคุณภาพท่อ PN 6 ขนาดระบุ 710 800 900 1000 และ 1200 มิลลิเมตร

(นางสาวอรัญญา คำชาญ)

ผู้วิชาการมาตรฐานชำนาญการพิเศษ

วิทยาลัยการแทนผู้อ่านวิทยากรองควบคุมมาตรฐาน

พนักงานเจ้าหน้าที่

ใบอนุญาตที่..... 647-330/982



ใบอนุญาต

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑
คณะกรรมการการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้

บริษัท เพชรสยาม พี. ไฟฟ์ จำกัด

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ท่อพอลิเอทิลีนสำหรับน้ำดื่ม

ตามรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาต
ที่ทำขึ้นต้องมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ท่อพอลิเอทิลีนสำหรับน้ำดื่ม
มาตรฐานเลขที่ นอ. 982-2556

เครื่องหมายการค้า PS STANDARD (ทะเบียนเลขที่ ด255107)

ทำที่ โรงงานชื่อ บริษัท เพชรสยาม พี. ไฟฟ์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ อาคารเลขที่ 99 ตรอก/ซอย

ถนน เพชรเกษม หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ทับค่าง อำเภอ/เขต บางโวย

จังหวัด เพชรบุรี ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3 - 53 (5) - 1/49 พบ

ทั้งนี้ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่คณะกรรมการกำหนด

ออกให้ ณ วันที่ - 4 ส.ค. 2558 พ.ศ.



(นายพิสิฐ รังสฤษฎิ์ภิกุล)
รองเลขานุการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้รับใบอนุญาต 0105548121510

คำตือน

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการกำหนด

รายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ที่..... 647-330/982

รายการที่	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต (โดยระบุประเภท/แบบ/ขนาด/ชั้น/และอื่นๆ)
1	ประปาห่อพีวีซีไม่เปลือกหุ้ม สีดำ ชั้นคุณภาพ PE 80 ชั้นคุณภาพห่อ PN 8 ขนาดระบุ 32 40 50 63 75 90 110 125 140 160 180 200 225 250 280 315 355 400 450 500 560 และ 630 มิลลิเมตร
2	ประปาห่อพีวีซีไม่เปลือกหุ้ม สีดำ ชั้นคุณภาพ PE 100 ชั้นคุณภาพห่อ PN 8 ขนาดระบุ 40 50 63 75 90 110 125 140 160 180 200 225 250 280 315 355 400 450 500 560 และ 630 มิลลิเมตร
3	ประปาห่อพีวีซีไม่เปลือกหุ้ม สีดำ ชั้นคุณภาพ PE 100 ชั้นคุณภาพห่อ PN 10 ขนาดระบุ 710 800 900 และ 1000 มิลลิเมตร

(นางเบญจมาพร เอกลัตtee)
ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน
พนักงานเจ้าหน้าที่



ใบอนุญาตที่..... 725-336/982.....

ใบอนุญาต

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๙
เลขที่การสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้

บริษัท เพชรสยาม พี. ไฟฟ์ จำกัด

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ห่อพอลิเอทิลีนสำหรับน้ำดื่ม

ตามรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาต
ที่กำหนดต้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ห่อพอลิเอทิลีนสำหรับน้ำดื่ม

มาตรฐานเลขที่ นอ. 982-2556

เครื่องหมายการค้า PS STANDARD (ทะเบียนเลขที่ ค255107)

ทำที่โรงงานชื่อ บริษัท เพชรสยาม พี. ไฟฟ์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ อาคารเลขที่ 99 ตรอก/ซอย

ถนน เพชรเกษม หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห้วยคาน อำเภอ/เขต เขย้อย

แขวงวัด เพชรบูรี ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3 - 53 (5) - 1/49 พน

ทั้งนี้ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่เลขที่การกำหนด

ออกให้ ณ วันที่ - ๖ ต.ค. 2556 พ.ศ.



(นายพิสิฐ รังสรรค์ภูมิคุก)
รองเลขที่การ ปฏิบัติราชการแทน
เลขที่การสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้รับใบอนุญาต 0105548121510

คำเตือน

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขที่การกำหนด

รายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ที่..... 725-336/982

รายการที่	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต (โดยระบุประเภท/แบบ/ขนาด/ชั้น/และอื่นๆ)
1	ประกายห่อพอกที่ไม่มีเปลือกหุ้ม สีดำ ชั้นคุณภาพ PE 100 ชั้นคุณภาพห่อ PN 8 ขนาดระบุ 710 800 900 1000 และ 1200 มิลลิเมตร  (นางเบญจมาพร เอกฉัตร์) ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน พนักงานเจ้าหน้าที่



ใบอนุญาตที่..... 1567-349/982

ใบอนุญาต

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๙
เลขที่การสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ออกใบอนุญาตนี้ให้

บริษัท เพชรสยาม พี.พี. จำกัด

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ท่อพอลิอีทิลีนสำหรับน้ำดื่ม

ตามรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาต
ที่กำหนดต้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ท่อพอลิอีทิลีนสำหรับน้ำดื่ม
มาตรฐานเลขที่ นอ. 982-2556

เครื่องหมายการค้า PS STANDARD (ทะเบียนเลขที่ ค255107)

ทำที่ โรงงานชื่อ บริษัท เพชรสยาม พี.พี. จำกัด

ตั้งอยู่ที่ อาคารเลขที่ 99 ตรอก/ซอย

ถนน เพชรเกษม หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ทับคล้อ/เขต เขตป้อม

ชั้นทวีดี เพชรบุรี ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3 - 53 (5) - 1/49 พบ

ทั้งนี้ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่เลขานุการกำหนด

ออกให้ ณ วันที่ - ๒ S.A. 2559 พ.ศ.

(นายพิสูฐ รังสฤษฎิ์วุฒิกุล)
เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขานุการกำหนด

คำเตือน

รายละเอียดแบบท้ายใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ที่..... 1567-349/982

รายการที่	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต (โดยระบุประเภท/แบบ/ขนาด/ชั้น/และอื่นๆ)
1	ประภากห่อพือไม่มีเปลือกห้ม สีดำ ชั้นคุณภาพ PE 80 ขั้นคุณภาพห่อ PN 4 ขนาดระบุ 315 355 400 450 500 560 และ 630 มิลลิเมตร
2	ประภากห่อพือไม่มีเปลือกห้ม สีดำ ชั้นคุณภาพ PE 80 ขั้นคุณภาพห่อ PN 16 ขนาดระบุ 20 25 32 40 50 63 75 90 110 125 140 160 180 200 225 250 280 315 355 400 450 และ 500 มิลลิเมตร
3	ประภากห่อพือไม่มีเปลือกห้ม สีดำ ชั้นคุณภาพ PE 100 ขั้นคุณภาพห่อ PN 12.5 ขนาดระบุ 710 มิลลิเมตร

(นายวันชัย พนธุชัย)

ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน
พนักงานเจ้าหน้าที่



ใบอนุญาตที่..... 1003-344/982.....

ใบอนุญาต

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑
เลขที่การสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้

บริษัท เพชรสยาม พิโตร จำกัด

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ท่อพอลิเอทิลีนสำหรับน้ำดื่ม

ตามรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาต
ที่กำหนดต้องความมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ท่อพอลิเอทิลีนสำหรับน้ำดื่ม
มาตรฐานเลขที่ นอ. 982-2556

เครื่องหมายการค้า PS STANDARD (ทะเบียนเลขที่ ค255107)

ทำที่โรงงานชื่อ บริษัท เพชรสยาม พิโตร จำกัด

ตั้งอยู่ที่อาคารเลขที่ 99 ตรอก/ซอย

ถนน เพชรเกษม หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ทับคang อำเภอ/เขต บางนา

จังหวัด เพชรบุรี ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3 - 53 (5) - 1/49 พบ

ทั้งนี้ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่เลขาธิการกำหนด

ออกให้ ณ วันที่ - ๘ มี.ค. 2559 พ.ศ.

(นายณัฐพล วงศ์สิตพล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้รับใบอนุญาต 0105548121510

คำเตือน

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขาธิการกำหนด

รายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ที่..... 1003-344/982

รายการที่	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต (โดยระบุประเภท/แบบ/ขนาด/ชิ้น/และอื่นๆ)
1	ประแจหัวพื้นไม่มีเปลือกหุ้ม สีดำ ชั้นคุณภาพ PE 80 ชั้นคุณภาพห่อ PN 12.5 ขนาดระบุ 20 25 32 40 50 63 75 90 110 125 140 160 180 200 225 250 280 315 355 400 450 500 560 และ 630 มิลลิเมตร
2	ประแจหัวพื้นไม่มีเปลือกหุ้ม สีดำ ชั้นคุณภาพ PE 100 ชั้นคุณภาพห่อ PN 12.5 ขนาดระบุ 25 32 40 50 63 75 90 110 125 140 160 180 200 225 250 280 315 355 400 450 500 560 และ 630 มิลลิเมตร

(นายวันชัย พนมชัย)

ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน
พนักงานเจ้าหน้าที่



ใบอนุญาตที่..... 873-341/982

ใบอนุญาต

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัตินามาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑

เลขที่การสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้

บริษัท เพชรสยาม พี.ไอ.พี. จำกัด

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ท่อพอลิเอทิลีนลำหัวง้ำดื่ม

ตามรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาต
ที่ทำถูกต้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ท่อพอลิเอทิลีนลำหัวง้ำดื่ม

มาตรฐานเลขที่ นอ. 982-2556

เครื่องหมายการค้า PS STANDARD (ทะเบียนเลขที่ ค255107)

ทำที่โรงงานชื่อ บริษัท เพชรสยาม พี.ไอ.พี. จำกัด

ตั้งอยู่ที่ อำเภอเลขที่ 99 ตรอก/ซอย

ถนน เพชรเกษม หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ทับคลาน อำเภอ/เขต เขตบึงกุ่ม

จังหวัด เพชรบุรี ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3 - 53 (5) - 1/49 พบ

ทั้งนี้ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่เลขานุการกำหนด

ออกให้ ณ วันที่ 29 ธ.ค 2558 พ.ศ.

(นายนรรพล วงศ์สิงห์)

รองเลขานุการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้รับใบอนุญาต 0105548121510

คำเตือน

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขานุการกำหนด

รายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ที่..... 873-341/982

รายการที่	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต (โดยระบุประเภท/แบบ/ขนาด/ชั้น/และอื่นๆ)
1	ประปาท่อพีเอ็มไบโอลีอิกทูม สีดำ ชั้นคุณภาพ PE 100 ชั้นคุณภาพห่อ PN 4 ขนาดระบุ 315 355 400 450 500 560 และ 630 มิลลิเมตร
2	ประปาท่อพีเอ็มไบโอลีอิกทูม สีดำ ชั้นคุณภาพ PE 100 ชั้นคุณภาพห่อ PN 16 ขนาดระบุ 20 25 32 40 50 63 75 90 110 125 140 160 180 200 225 250 280 315 355 400 450 500 560 และ 630 มิลลิเมตร


(นายวันชัย พนแมชัย)

ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน
พัฒนาและเจ้าหน้าที่



คำตัดบ่มที่ ๖๙๖/๒๕๖๑

การประชุมป้องกันภัยโรค

มอบหนังสือสำคัญให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เพชรสยาม จำกัด ไฟฟ้า จำกัด

เป็นผู้มีคุณสมบัติเข้าร่วมในการเป็นผู้ผลิตห่อและอุปกรณ์ห่อพลาสติกที่ถูก ความหมายในหนังสือ

(ตามรายละเอียด มอก./กบก. กำหนด)

ออกให้ วันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๑

หมายความ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๑

นายนพรัตน์ เนรรากิจลักษณ์

(นายนพรัตน์ เนรรากิจลักษณ์)
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา



Certificate of Registration

This is to certify that the

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

of

PHETSIAM PE PIPE CO., LTD.

496/6 SOI JAROENKIJ, RAMA 4 ROAD, MAHAPHUTHARAM, Bangkok, 10500, THAILAND

for

MANUFACTURE OF POLYETHYLENE PIPES AND FITTINGS

has been assessed and registered against the provisions of

ISO 9001:2015

International Standard

with

Registration Number:	25Q19651	Issue Date:	13 September 2018
----------------------	----------	-------------	-------------------

Project:	53-19651-1-Q	Cycle Start Date:	13 September 2018
----------	--------------	-------------------	-------------------

Certification Approved By:		Recertification Due Date:	31 July 2021
----------------------------	--	---------------------------	--------------

Gary Jones		Expiry Date:	4 September 2021
------------	--	--------------	------------------

Chief Executive Officer

A handwritten signature in black ink that reads "G Jones".

Registration is subject to the management system being continually maintained to the above standard under regular surveillance. Should surveillance not take place when required, registration shall be removed.

This certificate is the property of Globalgroup of Companies Limited,
21 Lansdowne Crescent, Edinburgh, Midlothian, EH12 5EH, Scotland, United Kingdom.

Please validate the authenticity of the certificate at www.globalgroup.net



80007901