



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ
ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຖາວອນ

ແຂວງອຸດົມໄຊ
ພະແນກສາທາລະນະສຸກ
ຂະແໜງອະນາໄມ ແລະ ສິ່ງເສີມສຸຂະພາບ



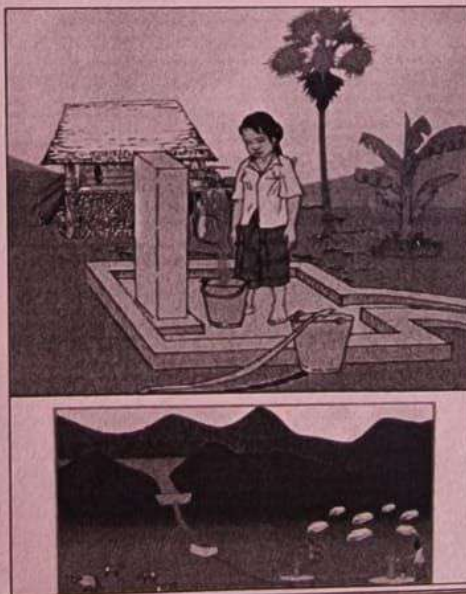
ໂຄງການກໍ່ສ້າງແຜນນ້ຳປອດໄພ ລະບົບນ້ຳປະປາຊຸມຊົນ

ບ້ານ: ໃໝ່

ເມືອງ ໄຊ

ແຂວງ ອຸດົມໄຊ

ອອກແບບຄັ້ງທີ 1



ສຳລວດໂດຍ:

ໂຄງການຈັດຫນ້າສະອາດແຂວງ, ເມືອງ

21/06/2022

ອອກແບບໂດຍ:

ໂຄງການຈັດຫນ້າສະອາດແຂວງ

10/03/2025

ອຸປະຖຳໂດຍ:

ໂທ/ແຟກ: 081 - 211225

ມືຖື ວີໄຊ: 020 - 55879913

ມີນາ 2025

030 - 4631099

ພາກທີ I : ການປະເມີນມູນຄ່າ

Section I : Cost Estimates

1	ການປະເມີນມູນຄ່າ (Cost Estimate)
1a	ຕາຕະລາງສັງລວມມູນຄ່າປະກອບສ່ວນຂອງໂຄງການ - ຊຸມຊົນ (Summary Costings Table of Project Contributions : Community)
1b	ການປະເມີນລາຄາອຸປະກອນທ້ອງຖິ່ນ ທີ່ບ້ານຈັດຫາປະກອບສ່ວນ (Cost Estimate of Local Village Materials Contribution)
1c	ການປະເມີນລາຄາແຮງງານຊາວບ້ານປະກອບສ່ວນ (Cost Estimate of Local Labour Contribution)
1d	ການປະເມີນລາຄາວັດຖຸຂອງໂຄງການ (Cost Estimate of Project Materials)

ພາກທີ II : ການຄິດໄລ່ອອກແບບ

Section II : Calculations and Designs

2	ຂໍ້ມູນທາງດ້ານສັງຄົມ ແລະ ແຫຼ່ງນໍ້າ (Social and Water source Information)
3	ການຄຳນວນ ແລະ ຄິດໄລ່ການຊົມໃຊ້ນໍ້າ (Water Requirement Calculations)
4	ຂໍ້ມູນສຳລວດລະດັບໜ້າດິນ (Topo Survey)
5	ການຄຳນວນຫາປະເພດທໍ່ ແລະ ແຮງດັນ (Pipe Sizing and Hydraulic Calculations)
6	ແຜນໂຄງສ້າງລະບົບນໍ້າລືນ (Schematic)
7	ແຜນລະດັບໜ້າ ໂປຼຟາຍ (Ground Profile)
8	ອຸປະກອນທ້ອງຖິ່ນ ທີ່ບ້ານຈັດຫາປະກອບສ່ວນ (Local Village Materials Contribution)

ພາກທີ III : ຮູບສະແດງ

Section III : Drawings

9	ຮູບສະແດງປະກອບໂຄງການ (Project Drawings)
	* ຮູບສະແດງຫົວງານ (Intake Drawings)
	* ຮູບສະແດງອ່າງເກັບນໍ້າ (Reservoir Drawings)
	* ຮູບສະແດງປະຕູລົມ (Air Valve Drawings)
	* ຮູບສະແດງລະບົບຈຸດປ່ອຍຂີ້ຕະກອນ (Washout Drawings)

ພາກທີ IV : ກິດຈະກຳບ້ານ

Section IV : Village Activities

	(Construction Timetable)
11	ຕາຕະລາງຄຳນວນວັນງານການກໍ່ສ້າງ (Construction Timetable)
12	ໃບສັນຍາຊາວບ້ານການຮັບເອົາໂຄງການກໍ່ສ້າງລະບົບນໍ້າລືນ (Village Agreement for Gravity-Flow Water System construction project)
13	ລະບຽບການນຳໃຊ້ ແລະ ປົກປັກຮັກສາລະບົບນໍ້າລືນ (User rules for O+M of the GFS)



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ
ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຖາວອນ

ການເຄື່ອນໄຫວປະຕິບັດວຽກງານການກໍ່ສ້າງລະບົບນໍ້າປະປາຊຸມຊົນຢູ່ບ້ານ ໃໝ່ ເມືອງ ໄຊ

ລ/ດ	ວັນ/ເດືອນ/ປີ	ໜ້າວຽກທີ່ຈະກໍ່ສ້າງຂອງບ້ານ	ຈ/ນ ວັນງານກໍ່ສ້າງ	ໝາຍເຫດ
1		❖ ວິຊາການເດີນທາງຈາກແຂວງ - ເມືອງ - ບ້ານ	1	ວິຊາການແຂວງ ກັບວິຊາການເມືອງ
2		❖ ກໍ່ສ້າງຫົວງານໃໝ່ 4 ຫ້ອງ ຕອງ 2 ຫ້ອງ	7	
3		❖ ຕັດແລວ, ຂຸດຮ່ອງ, ວາງທໍ່, ຕໍ່ທໍ່ນໍ້າຈາກຫົວງານໃໝ່ມາໃສ່ ອ່າງເກັບນໍ້າໃໝ່ ຍາວ 1,000 ແມັດ	3	
4		❖ ໃສ່ຈຸດປ່ອຍຂີ້ຕະກອນ 3 ຈຸດ	1	
5		❖ ໃສ່ປະຕູລົມ 1 ຈຸດ	1	
6		❖ ກໍ່ສ້າງອ່າງເກັບນໍ້າໃໝ່ 30 ແມັດກ້ອນມີອ່າງຕອງ 3 ຫ້ອງ	8	
7		❖ ຕັດແລວ, ຂຸດຮ່ອງ, ວາງທໍ່, ຕໍ່ທໍ່ນໍ້າຈາກອ່າງເກັບໃໝ່ ສາຍ ມາໃສ່ແຕ່ລະກ້ອກ $\phi 63$ $\phi 50$ $\phi 32$ ຍາວ 1,300 ແມັດ	2	
8		❖ ຕັດແລວ, ຂຸດຮ່ອງ, ວາງທໍ່, ຕໍ່ທໍ່ນໍ້າຈາກອ່າງເກັບໃໝ່ ສາຍ ມາໃສ່ແຕ່ລະກ້ອກ $\phi 63$ $\phi 50$ $\phi 32$ ຍາວ 2,700 ແມັດ	2	
9		❖ ກໍ່ສ້າງກ້ອກນໍ້າຕິດຕັ້ງກົງເຕີ 115 ອັນ ເບິ່ງຕາມຕົວຈິງ	3	
10		❖ ສະຫຼຸບການກໍ່ສ້າງຮ່ວມກັບຊາວບ້ານ	1	
11		❖ ວິຊາການເດີນທາງຈາກບ້ານ - ເມືອງ - ແຂວງ	1	
ລວມວັນງານ			30	

ວັນທີ 10/03/2025

5 ຫົວໜ້າຂະແໜງອະນາໄມ-ສິ່ງເສີມສຸຂະພາບແຂວງ

ວິຊາການສ້າງແຜນ

ເສີມຂະຫຍາຍ ສິວິງສາ

ພາກທີ I : ການປະເມີນມູນຄ່າ
Section I : Cost Estimates

1	ການປະເມີນມູນຄ່າ (Cost Estimate)
1a	ຕາຕະລາງສັງລວມມູນຄ່າປະກອບສ່ວນຂອງໂຄງການ - ຊຸມຊົນ (Summary Costings Table of Project Contributions : Community)
1b	ການປະເມີນລາຄາອຸປະກອນທ້ອງຖິ່ນ ທີ່ບ້ານຈັດຫາປະກອບສ່ວນ (Cost Estimate of Local Village Materials Contribution)
1c	ການປະເມີນລາຄາແຮງງານຊາວບ້ານປະກອບສ່ວນ (Cost Estimate of Local Labour Contribution)
1d	ການປະເມີນລາຄາວັດຖຸຂອງໂຄງການ (Cost Estimate of Project Materials)



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ
ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຖາວອນ

ວຽໄຊ
ງານສາທາລະນະສຸກເມືອງໄຊ

ເລກທີ / ສຫມ
ລົງວັນທີ/...../ 2026

ພາກງົບປະມານ

(ແນວງົບປະມານ: ລົງກະກຽມຄວາມພ້ອມຂອງຊາວບ້ານເຂົ້າໃນການກໍ່ສ້າງນໍ້າລືນ 1 ບ້ານ ແສນຂັ້ນ
ຕຍນໍ້າໃຊ້ເງິນຮ່ວມ.....)

ດ	ເນື້ອໃນລາຍການ	ຄົນ	ອັດຕາກິນ			ຄ່າທີ່ພັກ			ລວມຈຳນວນເງິນ
			ຈ/ນວັນ	ລາຄາ/ວັນ	ລວມ	ຈ/ນຄືນ	ລາຄາ/ຄືນ	ລວມ	
		1	2	3	4 = 1 x 2 x 3	5	6	7 = 1 x 5 x 6	8 = 4 + 7
	ອັດຕາກິນ, ພັກເຊົາ								
I	ອັດຕາກິນວິຊາການລົງວຽກ(ໄປກັບ)								
II	ອັດຕາກິນວິຊາການລົງວຽກໄປນອນ)	3	3	600,000	5,400,000	2			5,400,000
/ດ	ເນື້ອໃນລາຍການ	ຈ/ນລົດ/ຄົນ	Km	Km/ລົດ	ຖ້ຽວ/ວັນ	ຈ/ນລົດ ໄປ-ກັບ	ລາຄາ/ ລົດ/ປີ	ລວມ	ລວມຈຳນວນເງິນ
		2	2	3	2	5=1x2/3x4	6	7 = 5 x 6	8 = 7
I	ຄ່າເດີນທາງ(ລົດ) ໄປ ແລະ ກັບ								
1	ຄ່າເດີນທາງ (ລົດ) ໄປນອນ	1 ຄັນລົດໃຫຍ່	150	7	2	86.00	23,000	2,000,000	2,000,000
II	ຊີ້ນຳການກໍ່ສ້າງນ້ຳລືນ								
1	ຊີ້ນຳການກໍ່ສ້າງ	2 ຄົນ	25	600,000	30,000,000				30,000,000
2	ຄ່າເດີນທາງ (ລົດຈັກ)	2 ຄັນ	150	10	2	41.00	24,000	1,000,000	1,000,000
3	ຄະນະລົງຕິດຕາມກໍ່ສ້າງນ້ຳລືນ	3ຄົນ	3ວັນ	600,000	5,400,000				5,400,000
4	ຟັກອົບຮົມຄະນະຄຸ້ມຄອງນ້ຳ	3ຄົນ	2ວັນ	600,000	3,600,000				3,600,000
5	ມອບຮັບນ້ຳລືນໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນ	5ຄົນ	2ວັນ	600,000	6,000,000				6,000,000
/ດ	ເນື້ອໃນລາຍການ	ວັນ/ຄັ້ງ/ຄົນ/ໜ່ວຍ	ລາຄາ	ລວມ	ລວມຈຳນວນເງິນ				
		1	2	3	4=1x2x3				
/ດ	ສັງລວມແຜນລາຍຈ່າຍ								
	ເນື້ອໃນລາຍການ	ລວມເປັນເງິນ							
I	ອັດຕາກິນ	44,400,000							
II	ຄ່າເດີນທາງ (ລົດ)	3,000,000							
	ບໍລິຫານອື່ນໆ								
	ລວມເງິນທັງໝົດ	47,400,000							

ໜ່ວຍງານ ອະນາໄມກັມ ແລະສົງເສີມສຸຂະພາບ

ບັນຊີ - ການເງິນ

ຜູ້ຂຶ້ນແຜນ

ຫົວໜ້າຫ້ອງການສາທາລະນະສຸກເມືອງໄຊ

ໜ່ວຍງານບໍລິຫານ

ການປະເມີນມູນຄ່າ
ໂຄງການກໍ່ສ້າງນໍ້າປະປາຊຸມຊົນ

(Cost Estimate)

ບ້ານ: ໃໝ່
ເມືອງ ໄຊ

I	ທຳນິໄສ/Project	ກີບ	\$
1/	ລາຄາອຸປະກອນສໍາລັບການກໍ່ສ້າງນໍ້າລືນ Cost of Construction Materials	346,025,000	16,477.38
2/	ຄ່າຂົນສົ່ງ → ບ້ານກໍ່ສ້າງ 10% Transport → Village 10%	34,602,500	1647.74
3/	ຄ່າອອກແບບ 2%	6,920,500	329.55
4/	ຊີ້ນໍາການກໍ່ສ້າງ ແຂວງ,ເມືອງ/Construction supervision	25,900,000	1233.33
5/	ຕິດຕາມການກໍ່ສ້າງ / Monitoring	6,900,000	328.57
6/	ຝຶກອົບຮົມການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຊ້ ພ/ງ ແຂວງ,ເມືອງ	3,400,000	161.90
7/	ມອບຮັບນໍ້າລືນພາຍຫຼັງສໍາເລັດ 100%	6,000,000	285.71
8/	ກວດກາວັດສະດຸເຄື່ອງກໍ່ສ້າງ	3,600,000	171.43
9/	ນໍ້າມັນກາຊວນ (ລວມທັງໝົດຈະກໍາລັງຕິດຕາມການກໍ່ສ້າງ)	2,640,000	125.71
II	ຊາວບ້ານ / Community		
1	ຄ່າແຮງງານການກໍ່ສ້າງຂອງຊາວບ້ານ	12,139,000	578.05
2	ຄ່າວັດສະດຸທ້ອງຖິ່ນຂອງຊາວບ້ານ	27,850,000	1326.19
10/	ລວມຍອດມູນຄ່າການກໍ່ສ້າງທັງໝົດ	475,977,000	22,665.57

Grand Total

ທຳນິໄສ/Project	92%	435,988,000	20,761.33
ຊາວບ້ານ / Community	8%	39,989,000	1,904.24

11/ ອັດຕາແລກປ່ຽນ / Exchange Rate US\$ 1 = 21,000

ທີ່ ອຸດົມໄຊ, ວັນທີ 10 / 03 / 2025

ວິຊາການກວດແບບ

ວິຊາການຄິດໄລ່ອອກແບບ

ວິຊາການສໍາຫຼວດ

ຈັນແພງ ອິນຖາເລີ

ວິໄຊ ດາລາສະຫວັນ

ວິໄຊ ດາລາສະຫວັນ
ຄໍາສິ
ບຸນເພັງ

ຫົວໜ້າພະແນກສາທາລະນະສຸກແຂວງ

5 ຫົວໜ້າຂະແໜງອະນາໄມ ແລະ ສິ່ງເສີມສຸຂະພາບ



ເສີມຂະຫຍາຍ ສິວິງສາ

ຫຸມພັນ ອິນທະມຸງຄຸນ

ບ້ານ ໃໝ່

ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ
ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຖາວອນ

ແຂວງອຸດົມໄຊ

ເມືອງໄຊ

ຫ້ອງການສາທາລະນະສຸກ

ເລກທີ...395.../ສທມ;

ເມືອງໄຊ, ລົງວັນທີ...9...ມິຖຸນາ 2025;

ບົດບັນທຶກ

ການມອບ - ຮັບໂຄງການກໍ່ສ້າງລະບົບນໍ້າລົມສະອາດບ້ານໃໝ່ ເມືອງໄຊ ແຂວງອຸດົມໄຊ;

- ອີງຕາມ ຂໍ້ຕົກລົງວ່າດ້ວຍການຈັດຕັ້ງ ແລະ ເຄື່ອນໄຫວຂອງຫ້ອງການສາທາລະນະສຸກເມືອງໄຊ;
ເລກທີ 564 ລົງວັນທີ 5 ສິງຫາ 2024;
- ອີງຕາມ ແຜນກົດຈະກຳ ຂອງໂຄງການປະຊາຊົນພະແນກແມ່ນໍ້າຂອງ (PEMM) ປະຈຳປີ 2025;
- ອີງຕາມ ຜົນສໍາເລັດການກໍ່ສ້າງນໍ້າລົມ ແລະ ຜົນສໍາເລັດ ໃນຄັ້ງວັນທີ 6 ມິຖຸນາ 2025;

ເພື່ອເຮັດໃຫ້ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ນໍາໃຊ້ລະບົບນໍ້າລົມຂອງປະຊາຊົນບ້ານໃໝ່, ໃຫ້ມີປະສິດທິຜົນຖືກເປົ້າ
ໝາຍ ແລະ ຮັບປະກັນຄວາມຍືນຍົງ ຫ້ອງການສາທາລະນະສຸກ ເມືອງໄຊຈຶ່ງສ້າງບົດບັນທຶກມອບ-ຮັບໂຄງການນໍ້າ
ລົມສະອາດໃຫ້ ອົງການປົກຄອງບ້ານ ແລະ ປະຊາຊົນບ້ານໃໝ່ ເປັນເຈົ້າການ ປົກປັກຮັບສາ; ນໍາໃຊ້ໃຫ້ໄດ້ຮັບຜົນ
ປະໂຫຍດອັນສູງສຸດ.

ໂຄງການກໍ່ສ້າງລະບົບນໍ້າລົມສະອາດເລີ່ມການກໍ່ສ້າງແຕ່ວັນທີ 26 ເມສາ - 05 ມິຖຸນາ 2025, ແມ່ນສໍາ
ເລັດ 100%; ເຊິ່ງການກໍ່ສ້າງປະກອບມີໜ້າວຽກດັ່ງນີ້:

1. ກໍ່ສ້າງຫ້ອງນໍ້າ 1ແຫ່ງ, ບາວ 4 ແມັດ, ກ້ວາງ 2ແມັດ, ສູງ 0,8 ແມັດ.
2. ຂຸດຮອງວາງທໍ່ແມ່ ແລະ ທໍ່ແຈກພາຍໃນບ້ານ 6,250, ແມັດ;
3. ກໍ່ສ້າງອ່າງເກັບນໍ້າ 1 ຈຸດ, ຂະໜາດ 5,4ແມັດ x 5,4ແມັດx1,8ແມັດ, ບັນຈຸນໍ້າໄດ້ທັງໝົດ 45 ແມັດກ້ອນ;

➢ ລວມມູນຄ່າການກໍ່ສ້າງທັງໝົດ: 525,334,000 ກີບ;

- ທຶນໂຄງການ 427,000,000ກີບ ແລະ ທຶນສົມທົບຂອງປະຊາຊົນ 98,334,000 ກີບ;

ສະນັ້ນ ທາງຫ້ອງການສາທາລະນະສຸກ ກໍ່ຕີໂຄງການ ຈຶ່ງຈັດພິທີ ມອບ-ຮັບໂຄງການນໍ້າລົມສະອາດ ນໍ້າ
ປອດໄພ ໃຫ້ປະຊາຊົນບ້ານໃໝ່ຈຳນວນ 94 ຫຼັງຄາ ເປັນເຈົ້າການຄຸ້ມຄອງ; ປົກປັກຮັບສາໃຫ້ມີປະສິດທິຜົນ; ມີ
ຄວາມຍືນຍົງ; ຖືກຕ້ອງ; ມີຄວາມຍຸດຕິທຳ ແລະ ນໍາໃຊ້ໃຫ້ໄດ້ຮັບຜົນປະໂຫຍດອັນສູງສຸດ.

ຫົວໜ້າຫ້ອງການສາທາລະນະສຸກເມືອງ

ອົງການປົກຄອງບ້ານ

ໂຄງການ PEMM



[Handwritten signature]

ບຸນທັນ ນວນໝະຈິດ

អនុបិបត្តិ: បំណងប្រាជ្ញាស្និទ្ធិ

ອັດຕາການແລກປ່ຽນ: US\$ 1 =

ဝဏ္ဏ ဦးစည်

ຄາດຄະເນຄ່າແຮງງານກຳລັງ

ລ/ດ ຫົວງານ	ກິດຈະກຳອຸປະກອນກຳລັງ	ຈ/ນ	ຕົວເລກ	ຈ/ແຮງ ງານ(ຕົ້ນ)	ຈ/ເວັ້ນ	ລາຄາຕະຫຼອດ	ລາຄາລວມ(ຕົ້ນ)
1	ຂົນສົ່ງແຮ່ຂົນສົ່ງວຽນ	8	ກ3	80	1	5,000	400,000
2	ຂົນສົ່ງຂົນສົ່ງວຽນ	6	ກ3	60	1	5,000	300,000
3	ປັບປຸງດິນ, ດິນແດນຫົວງານ	100	ກ2	10	1	10,000	100,000
4	ຂົນສົ່ງຂົນສົ່ງວຽນ	50	ເປົ້າ	50	1	5,000	250,000
5	ຂົນ, ຕົກ, ມັດຫຼັກປາບ, ຕັດຫໍ່	1	ໂຄງການ	6	1	10,000	60,000
6	ເສຍເຈົ້າຫົວງານ	8	ກ3	20	2	10,000	400,000
7	ແກະແຜ່ປາບ, ໂພກປຸງເສັ້ນ	1	ແຫ່ງ	5	1	10,000	50,000
8	ອະນາໄມລົດວຽນກຳລັງຫົວງານ	100	ກ2	5	1	10,000	50,000
						ລວມ	1,610,000
						ລວມ \$	77

ແລວວາງ

9	ຕັດແລວກາງແລວວາງ	3,825	ກ1	77	1	10,000	765,000
10	ອັດອ່ວງວາງຫໍ່	3,825	ກ1	77	3	10,000	2,295,000
11	ຂົນສົ່ງ, ເດີນສົ່ງ, ເຕັ້ນ	3,825	ກ1	77	2	10,000	1,530,000
12	ຖິ້ມຫໍ່	3,825	ກ1	77	1	10,000	765,000
						ລວມ	5,355,000
						ລວມ \$	255

ອ່າງເກັບນ້ຳ

13	ຂົນສົ່ງແຮ່ຂົນສົ່ງວຽນ	24	ກ3	240	1	5,000	1,200,000
14	ຂົນສົ່ງຂົນສົ່ງວຽນ	18	ກ3	180	1	5,000	900,000
15	ປັບປຸງດິນ, ດິນແດນອ່າງເກັບນ້ຳ	30	ກ2	15	1	10,000	150,000
16	ຂົນສົ່ງຂົນສົ່ງວຽນ	178	ເປົ້າ	178	1	5,000	890,000
17	ຂົນ, ຕົກ, ມັດຫຼັກປາບ, ຕັດຫໍ່	1	ໂຄງການ	18	1	10,000	180,000
18	ເສຍເຈົ້າອ່າງເກັບນ້ຳ	24	ກ3	122	1	10,000	1,224,000
19	ແກະແຜ່ປາບ, ໂພກປຸງເສັ້ນ	1	ແຫ່ງ	6	2	10,000	120,000
20	ຕັດໄດ້ໄປຢູ່, ລົດວຽນອ່າງ	1	ແຫ່ງ	6	1	10,000	60,000
21	ອະນາໄມລົດວຽນກຳລັງອ່າງ	30	ກ2	12	1	10,000	120,000
						ລວມ	4,844,000
						ລວມ \$	231

ຈຸດຕິດຕັ້ງກິດຈະກຳເຂົ້າແລະຫຼັງຄາ

22	ປັບປຸງດິນຈຸດຕັ້ງກິດກຳ	100	ຈຸດ	9	1	10,000	90,000	
23	ຜິດຕັ້ງກິດເຂົ້າຕົວເອື້ອນ	100	ຈຸດ	12	1	10,000	120,000	
24	ຜິດຕັ້ງກິດກຳເຂົ້າຫຼັງຄາ	100	ຈຸດ	6	1	10,000	60,000	
25	ອະນາໄມລົດວຽນກຳລັງກິດກຳ	100	ຈຸດ	6	1	10,000	60,000	
						30	ລວມ	330,000
						ລວມ \$ 16		

ລວມວັນງານກຳລັງທີ່ຕິດຕັ້ງຄາດຄະເນຈະສຳລັບ 100%

ລວມທັງໝົດ (ກີບ) =	12,139,000
ລວມທັງໝົດ (\$) =	578

ອັດຕາແລກປ່ຽນ \$ = 21,000 ກີບ

ບ້ານ ຈຳພະ

ຕາຕະລາງແຜນການວາງແຜນການສ້າງ

ລ/ດ ຕົວຢ່າງ	ກິດຈະກຳຂອງການສ້າງ	ຈ.ບ.	ປະເພດ ການໃຫ້	ຈ.ບ.	ຈ.ບ.	ລາຄາລວມ(ກີບ)
1	ສິນຄ້າແລະສິນສ້າງ	80	80	1	80,000	400,000
2	ສິນຄ້າສິນສ້າງ	60	60	1	5,000	300,000
3	ບັນທຶກສິນສ້າງ	100	100	1	10,000	100,000
4	ສິນສ້າງສິນສ້າງ	50	50	1	5,000	250,000
5	ສິນສ້າງ, ມັດເຫຼົ້າ, ລົດ	6	6	1	10,000	60,000
6	ເສດຖະກິດສິນສ້າງ	20	20	2	10,000	400,000
7	ແກ້ໄຂແຜນການ, ໂບກຢູນເດີມ	5	5	1	10,000	50,000
8	ອະນາໄມບໍລິເວນສ້າງສິນສ້າງ	100	100	1	10,000	50,000
					ລວມ	1,810,000
					ລວມ \$	77

ແລວວາງ

9	ດິຈແລວວາງແລວວາງ	3,825	ml	77	1	10,000	765,000
10	ຊາວຊາວວາງ	3,825	ml	77	3	10,000	2,295,000
11	ສິນສ້າງ, ເດີມສິນສ້າງ, ດິນ	3,825	ml	77	2	10,000	1,530,000
12	ຈົນສິນສ້າງ	3,825	ml	77	1	10,000	765,000
						ລວມ	5,355,000
						ລວມ \$	255

ອ່າງເກັບນ້ຳ

13	ສິນສ້າງແລະສິນສ້າງ	24	ml	240	1	5,000	1,200,000
14	ສິນສ້າງສິນສ້າງ	19	ml	190	1	5,000	900,000
15	ບັນທຶກສິນສ້າງ	30	ml	15	1	10,000	150,000
16	ສິນສ້າງສິນສ້າງ	178	ml	178	1	5,000	890,000
17	ສິນສ້າງ, ມັດເຫຼົ້າ, ລົດ	1	ml	18	1	10,000	180,000
18	ເສດຖະກິດສິນສ້າງ	24	ml	122	1	10,000	1,224,000
19	ແກ້ໄຂແຜນການ, ໂບກຢູນເດີມ	1	ml	6	2	10,000	120,000
20	ດິນໄມ້ບໍ່ຮຽງ, ລົດເຂົ້າສິນສ້າງ	1	ml	6	1	10,000	60,000
21	ອະນາໄມບໍລິເວນສ້າງສິນສ້າງ	30	ml	12	1	10,000	120,000
						ລວມ	4,844,000
						ລວມ \$	231

ຈຸດຕິດຕໍ່ກັບເຕີກອາກາດ

22	ບັນທຶກສິນສ້າງ	100	ຈຸດ	9	1	10,000	90,000
23	ດິນໄມ້ບໍ່ຮຽງ, ລົດເຂົ້າສິນສ້າງ	100	ຈຸດ	12	1	10,000	120,000
24	ດິນໄມ້ບໍ່ຮຽງ, ລົດເຂົ້າສິນສ້າງ	100	ຈຸດ	6	1	10,000	60,000
25	ອະນາໄມບໍລິເວນສ້າງສິນສ້າງ	100	ຈຸດ	6	1	10,000	60,000
					30	ລວມ	330,000
						ລວມ \$	16

ລວມວັນນານສ້າງທັງໝົດຕາຕະລາງແຜນການສ້າງ 100%

ລວມທັງໝົດ (ກີບ) =	12,139,000
ລວມທັງໝົດ (\$) =	578

ອັດຕາແລກປ່ຽນ 1\$ = 21,000 ກີບ

ບ້ານ ໂພ່

ລວມ ໂດລາ / Total US\$	16,477.38
ລວມກີບ / Total Kip	346,025,000

21,000

ការបំពាក់បំពង់បណ្តាញសំណល់ប្រភេទរាវ										Exchange Rate		ស្តិតពណ៌ប្រភេទ		US\$ 1 =		21,000		ធានាពណ៌	
ល/ក	ឈ្មោះបំពង់បណ្តាញ	កំពស់បំពង់បណ្តាញ	ប្រភេទបំពង់បណ្តាញ	កំពស់បំពង់បណ្តាញ	កំពស់បំពង់បណ្តាញ	កំពស់បំពង់បណ្តាញ	កំពស់បំពង់បណ្តាញ	កំពស់បំពង់បណ្តាញ	កំពស់បំពង់បណ្តាញ	កំពស់បំពង់បណ្តាញ	កំពស់បំពង់បណ្តាញ	កំពស់បំពង់បណ្តាញ	កំពស់បំពង់បណ្តាញ	កំពស់បំពង់បណ្តាញ	កំពស់បំពង់បណ្តាញ	កំពស់បំពង់បណ្តាញ	កំពស់បំពង់បណ្តាញ	កំពស់បំពង់បណ្តាញ	កំពស់បំពង់បណ្តាញ
		6 m	តាមស្តង់ដារ	120															
I	បំពង់បណ្តាញ ធានា (HDPE Pipe and Equipment)																		
1	បំពង់បណ្តាញ ធានា 63 មម PNE តាមស្តង់ដារ DIN 8074/75 * ISO 9001																		
2	បំពង់បណ្តាញ ធានា 32 មម PNE តាមស្តង់ដារ DIN 8074/75 * ISO 9001																		
3	បំពង់បណ្តាញ ធានា 20 មម PNE តាមស្តង់ដារ DIN 8074/75 * ISO 9001																		
4	បំពង់បណ្តាញ ធានា 63 មម តាមស្តង់ដារ DIN 8074/75 * ISO 9001																		
5	បំពង់បណ្តាញ ធានា 32 មម តាមស្តង់ដារ DIN 8074/75 * ISO 9001																		
6	បំពង់បណ្តាញ ធានា 20 មម តាមស្តង់ដារ DIN 8074/75 * ISO 9001																		
7	បំពង់បណ្តាញ ធានា 63 មម តាមស្តង់ដារ DIN 8074/75 * ISO 9001																		
8	បំពង់បណ្តាញ ធានា 32 មម តាមស្តង់ដារ DIN 8074/75 * ISO 9001																		
9	បំពង់បណ្តាញ ធានា 20 មម តាមស្តង់ដារ DIN 8074/75 * ISO 9001																		
10	បំពង់បណ្តាញ ធានា 32 មម តាមស្តង់ដារ DIN 8074/75 * ISO 9001																		
11	បំពង់បណ្តាញ ធានា 20 មម តាមស្តង់ដារ DIN 8074/75 * ISO 9001																		
12	បំពង់បណ្តាញ ធានា 32 មម តាមស្តង់ដារ DIN 8074/75 * ISO 9001																		
13	បំពង់បណ្តាញ ធានា 20 មម តាមស្តង់ដារ DIN 8074/75 * ISO 9001																		
14	បំពង់បណ្តាញ ធានា 32 មម តាមស្តង់ដារ DIN 8074/75 * ISO 9001																		
15	បំពង់បណ្តាញ ធានា 20 មម តាមស្តង់ដារ DIN 8074/75 * ISO 9001																		
16	បំពង់បណ្តាញ ធានា 32 មម តាមស្តង់ដារ DIN 8074/75 * ISO 9001																		
17	បំពង់បណ្តាញ ធានា 20 មម តាមស្តង់ដារ DIN 8074/75 * ISO 9001																		
II	បំពង់បណ្តាញ ធានា (GI Pipe and Equipment)																		
18	បំពង់បណ្តាញ ធានា 2" (BSM ក្រុងស៊ី) (ធានា)																		
19	បំពង់បណ្តាញ ធានា 2" (BSM ក្រុងស៊ី) (ធានា)																		
20	បំពង់បណ្តាញ ធានា 2" (ធានា)																		
21	បំពង់បណ្តាញ ធានា 2" (ធានា)																		
22	បំពង់បណ្តាញ ធានា 2" (ធានា)																		
23	បំពង់បណ្តាញ ធានា 2" (ធានា)																		
24	បំពង់បណ្តាញ ធានា 2" - 4" (ធានា)																		
25	បំពង់បណ្តាញ ធានា 2" - 4" (ធានា)																		
26	បំពង់បណ្តាញ ធានា 2" (ធានា)																		
27	បំពង់បណ្តាញ ធានា 2" (ធានា)																		
28	បំពង់បណ្តាញ ធានា 2" (ធានា)																		
29	បំពង់បណ្តាញ ធានា 2" (ធានា)																		
30	បំពង់បណ្តាញ ធានា 2" (ធានា)																		
III	បំពង់បណ្តាញ ធានា (PVC u Pipe and Equipment)																		
31	បំពង់បណ្តាញ ធានា 55 (2") តាមស្តង់ដារ DIN 8074/75 * ISO 9001																		

32	3/4" PVC ມີ ໙ (1/2") ຫຸກ ໑3.5mm			480	໔80	໔໓໔	0.30	144.00	228.57	4,800,000	0.48	10,000
33	ສາມາດ PVC ມີ ໑5 (2") ຫຸກ ໑3.5mm	1			1	ອັນ	0.30	0.30	2.86	60,000	2.86	60,000
34	1/2" 90° PVC ມີ ໑5 (2") ຫຸກ ໑3.5mm	1	8		9	ອັນ	0.30	2.70	25.71	540,000	2.86	60,000
35	1/2" 90° PVC ມີ ໙ (1/2") ຫຸກ ໑3.5mm			720	720	໖໓	0.05	36.00	342.86	7,200,000	0.48	10,000
36	1/2" 45° PVC ມີ ໑5 (2") ຫຸກ ໑3.5mm	2	4		6	ອັນ	0.30	1.80	17.14	360,000	2.86	60,000
37	1/2" ກວມສາດ PVC ມີ ໑5 (2") ຫຸກ ໑3.5mm	5	13		16	ອັນ	0.30	5.40	42.86	900,000	2.38	50,000
38	1/2" ກວມສາດ PVC ມີ ໙ (1/2") ຫຸກ ໑3.5mm			120	120	ອັນ	0.05	6.00	40.00	840,000	0.33	7,000
39	1/2" ກວມ PVC ມີ ໙ (1/2") ຫຸກ ໑3.5mm			360	360	ອັນ	0.05	18.00	171.43	3,600,000	0.48	10,000
40	ກວມດີກ PVC 250g	1	1	12	14	ຢ່າງ	0.20	2.80	56.67	1,400,000	4.76	100,000
IV ວັດຖຸກໍ່ສ້າງ / Construction materials												
41	ໄມ້ງຽງກໍ່ ສີດາງ P 525	80	178		228	ຖົງ	50.00	11,400.00	1,085.71	22,800,000	4.76	100,000
42	ເສັ້ນໄມ້ 10 (10mm) 620g/m (KST, SD30, ລາວ)	40	175		215	ເສັ້ນ	6.17	1,326.55	1,535.71	32,250,000	7.14	150,000
43	ເສັ້ນໄມ້ ມີ ໙	5	20		25	ກິໂລ	1.00	25.00	35.71	750,000	1.43	30,000
44	ເສັ້ນໄມ້ ມີ ໑໕	7	24		31	ກິໂລ	1.00	31.00	44.29	930,000	1.43	30,000
45	ເສັ້ນໄມ້ ມີ ໑5	6	18		24	ກິໂລ	1.00	24.00	34.29	720,000	1.43	30,000
46	ກະແຈບ/ກະແຈ້ 14 HEAVY DUTY, ຈີນ	1			1	ອັນ	0.60	0.60	9.52	200,000	9.52	200,000
47	ກະແຈບ/ກະແຈ້ 18 HEAVY DUTY, ຈີນ	1			1	ອັນ	1.00	1.00	14.29	300,000	14.29	300,000
48	ກະແຈບ/ກະແຈ້ 24 HEAVY DUTY, ຈີນ	2			2	ອັນ	1.20	2.40	33.33	700,000	16.67	350,000
49	ເລືອນດັດເສັ້ນ (ຂອງໄຫ)	2			2	ອັນ	0.40	0.80	6.67	140,000	3.33	70,000
50	ໄມ້ເລືອນດັດເສັ້ນ SWING BRAND No.592, (ຂອງໄຫ)	40			40	ອັນ	0.10	4.00	9.52	200,000	0.24	5,000
51	ເລືອນດັດໄມ້ກໍ່ສ້າງ (ຂອງໄຫ)	4			4	ອັນ	0.50	2.00	22.86	480,000	5.71	120,000
52	ເລືອນດັດໄມ້ຕາງ (ຂອງໄຫ)	2			2	ອັນ	0.50	1.00	11.43	240,000	5.71	120,000
53	ໄປະສົມປຸງສີໄມ້ (ຕີນລົດ)	40			40	ອັນ	0.40	16.00	36.10	800,000	0.95	20,000
54	ໄມ້ປະສົມປຸງໄມ້ (ປາກປະສົມ ຂອງໄຫ)	8			8	ອັນ	0.30	2.40	11.43	240,000	1.43	30,000
55	ໄມ້ປະສົມປຸງ (ຕາງກໍ່ ຂອງໄຫ)	8			8	ອັນ	0.25	2.00	11.43	240,000	1.43	30,000
56	ກະແຈບໄມ້ປະສົມປຸງໄມ້ (ຂອງໄຫ)	6			6	ອັນ	0.25	1.50	8.57	180,000	1.43	30,000
57	ໄກສນ (ຂອງໄຫ)	6			6	ອັນ	0.30	1.80	34.29	720,000	5.71	120,000
58	ເສັ້ນໄມ້ສີດາງ ມີ 1" (ຂອງໄຫ)	1			1	ອັນ	1.50	1.50	5.71	120,000	5.71	120,000
59	ເສັ້ນໄມ້ສີດາງ (ຂອງໄຫ)	2			2	ອັນ	1.00	2.00	9.52	200,000	4.76	100,000
60	ໄມ້ສາບສົ້ມ ບາດ 150 ຊາວ (ຂອງໄຫ)	1			1	ອັນ	0.30	0.30	7.14	150,000	7.14	150,000
61	ຕາດທຸງສຳລັບລະບາຍ	10			10	ໄມ້ດ	0.10	1.00	4.76	100,000	0.48	10,000
62	ສ່ອງໄມ້ ດັດເລວໄມ້	30			30	ອັນ	0.01	0.30	7.14	150,000	0.24	5,000
63	ໄມ້ດັດເສັ້ນ ມີ 3໔"	1			1	ອັນ	5.00	5.00	16.67	350,000	16.67	350,000
64	ເສັ້ນໄມ້ ມີ 20	1			1	ອັນ	2.00	2.00	5.24	110,000	5.24	110,000
65	ໄມ້ດ 5 ໄມ້ດ (ຂອງໄຫ)	4			4	ອັນ	0.50	2.00	13.33	280,000	3.33	70,000
66	ສາກົນອັດມ ATM	5	15		20	ໄມ້ດ	1.00	20.00	19.05	400,000	0.95	20,000
67	ຖິ້ມສຳລັບໄມ້	10			10	ຖິ້ມ	0.10	1.00	4.76	100,000	0.48	10,000
68	ຖິ້ມສຳລັບໄມ້ອຸ້ງ	10			10	ຖິ້ມ	0.10	1.00	4.76	100,000	0.48	10,000
69	ເປັນໄມ້ (ຂອງໄຫ)	4			4	ຖິ້ມ	0.30	1.20	17.14	360,000	4.29	90,000

ໝາຍເຫດ: # ອໍ້ນ້ຳຖ້ຳ, ເສັ້ນ ບາດ 6 ໄມ້ດ

ອໍ້ນ້ຳຖ້ຳ, ເປັນ ໑໐0 ໄມ້ດ

ឈ្មោះ: # ព័រណេយ្យា : ផែន បាល 6 ដំណា

• ຕຳແໜ່ງ ມີ 50 ຊາວໜຸ່ມ ມີ 50 ຊາວໜຸ່ມ

ຫໍ້ກຸ້ວ: 163,50,32 ນິ້ງພົວພັນ 100 ມມດາ

ផ្សារឆ័យ ១ ឆ័យ មាន ១០ ឆ័យ

ພາກທີ II : ການຄິດໄລ່ອອກແບບ

Section II : Calculations and Designs

2	ຂໍ້ມູນທາງກະສັດສິນ ແລະ ແຜນທີ່	(Social and Water source Information)
3	ການຄຳນວນ ແລະ ຄິດໄລ່ການສົມຜົນໃຊ້ນ້ຳ	(Water Requirement Calculations)
4	ຂໍ້ມູນສຳລັບຄວາມຕ້ອງການດິນ	(Topo Survey)
5	ການຄຳນວນພາປະເພດທີ່ ແລະ ແຮງດຶງ	(Pipe Sizing and Hydraulic Calculations)
6	ແຜນໂຄງສ້າງລະບົບນໍ້າລົມ	(Schematic)
7	ແຜນລະດັບທີ່ນໍ້າ ໃຜ່ປ່າຍ	(Ground Profile)
8	ອຸປະກອນທີ່ຕ້ອງຕິດ ທີ່ບໍ່ມີຈັດຫາປະກອບສ່ວນ	(Local Village Materials Contribution)

ຄາດຄະເນອຸປະກອນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ວັດຖຸຕ່າງໆສໍາລັບການກໍ່ສ້າງ.

ລ/ດ	ລາຍການ	ຫົວໜ່ວຍ	ຫົວງານ	ອ່າງເກັບນໍ້າ	ລວມ	ລາຄາຫ/ໜ	ລາຄາລວມ
1	ໄມ້ແປ້ນ $2 \times 20 = 4$ ແມັດ	ແຜ່ນ	40	150	190	50,000	9,500,000
2	ໄມ້ລ່ຽມ $4 \times 8 = 4$ ແມັດ	ລ່ຽມ	20	80	100	50,000	5,000,000
3	ໄມ້ກົມ ຍາວ 4 ແມັດ	ລໍ່າ	35	180	215	10,000	2,150,000
4	ແຮ່ສະອາດ	ມ3	8	24	32	200,000	6,400,000
	(52 ບົດແປງນິວ = 1m3)	ກະໂລ່ງ	416	1248	1664		
5	ຊາຍສະອາດ	ມ3	6	18	24	200,000	4,800,000
	(52 ບົດແປງນິວ = 1m3)	ກະໂລ່ງ	312	936	1248		
ລວມທັງໝົດ =							27,850,000 ກີບ
							1,326.19 \$

ກຳນົດວັດຖຸກໍ່ສ້າງ				
6 ຊີມັງ	ຖົງ	50	178	228
7 ເຫຼັກ ເບີ 10	ເສັ້ນ	40	175	215
8 ລວດມັດ ເບີ 18	ກີໂລ	5	20	25

ອັດຕາແລກປ່ຽນ 1\$ = 21,000

ຂໍ້ມູນ ສໍາຫຼວດລະດັບໜັກດີນລະດັບນໍ້າມັນ ບົນ ໃໝ່ ເມືອງ ອຸດົມໄຊ ແຂວງ ອຸດົມໄຊ ສໍາຫຼວດວັນທີ 21 / 06 / 2022

ລ/ດ	ໄລຍະຄວາມຍາວຂອງທໍ່		ມູນຫາງຖິງ	ຄ່າຂອງມູນ	ລະດັບສູງ	ມູນຫາງຮາບ	ໝາຍເຫດ
	ໄລຍະສູງ	ໄລຍະລວມ					
1		0			200.00		ສິດວາງເທົ່ວກັບປັ້ນ ກົວກຸງ 06 ແມັດ
2	22		(6.0)	-2.30		280	ໃສ່ທໍ່ PN 8
3	40		(3.0)	-2.09	197.70		
4	29	62			195.61	20	
5	24	91	(5.0)	-2.53			
6	16	115	(6.0)	-2.51	193.08	40	
7	31	162	(10.0)	-2.78	190.57	360	
8	19	181	(4.0)	-2.16	187.79	310	
9	33	214	(1.0)	-0.33	185.30	20	
10	20	234	(3.0)	-1.73	183.57	360	
11	17	251	(4.0)	-1.40	182.18	40	
12	38	289	(6.0)	-1.76	180.40	48	
13	50	339	(4.0)	-2.85	177.75	320	
14	50	389	(6.0)	-5.23	172.52	340	
15	16	405	(4.0)	-3.49	169.03	30	
16	50	455	(5.0)	-1.39	167.64	340	ຮອດທາງລຸ່ມໄປນໍ້າມັນດິດ
17	50	505	(3.0)	-2.62	165.02	100	
18	50	555	(2.0)	-1.74	163.28	50	ຈຸດປ່ອຍຄວາມກອນ 1
19	50	605	2.0	1.74	165.02	20	ຂ້າມຫົວປັ້ນ 6 ແມັດໃສ່ທໍ່ປ່າງລອດເທິງ
	50		3.0	2.62	167.64	320	
	50		7.0	6.09		320	

ພາກທີ IV ການຄຸ້ມຄວມ ແລະ ປະເມີນລາຄາຂອງໂຄງການ.

ໂຄງການຄຸ້ມຄວມໂຄງການ:

1. ຂອບເຂດບໍລິມາດນໍ້າທີ່ປະຊາຊົນຕ້ອງການທັງໝົດ. (ພາບໃນ ແຜນ ໓).

ບໍລິມາດນໍ້າທີ່ຕ້ອງການໃຊ້ໃນໂຄງການນີ້ ແມ່ນອີງໃສ່ລາຍງານເປັນຈົງ ຂອງການຄຸ້ມຄວມໃນຂົງເຂດຊົນນະບົດ ແລະ ອີງໃສ່ການຄຸ້ມຄວມຂອງອົງການ ອະນາໄມໂລກ.

ສະເພາະພວກເຮົາຈຶ່ງໄດ້ກຳນົດຂັດຕາມຊົນໃຊ້ນໍ້າ

- ຈຳນວນປະຊາຊົນທີ່ມີທີ່ຈຳນວນຈຸນນ
- ຈຳນວນປະຊາຊົນທີ່ຈະມີທີ່ຈຳນວນຈຸນນ

459 ຄົນ
707 ຄົນ

(ພາບໃນ ແຜນ ໓: ຂັດຕາມການເກີດ=2.9%)

ບໍລິມາດນໍ້າທີ່ຕ້ອງການທັງໝົດນີ້ = 32,119 ລິດ/ວັນ

2. ລັກສະນະຂອງໂຄງການ.

ໂຄງການດັ່ງກ່າວນີ້ຈະໄດ້ກໍ່ສ້າງຕາມຫຼັກການດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

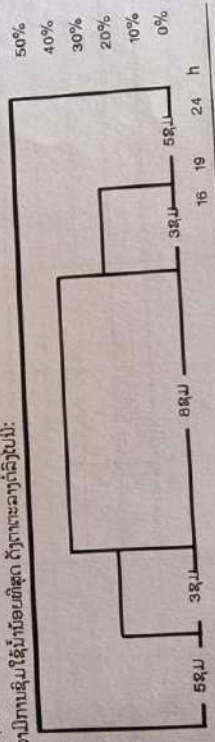
- ກໍ່ສ້າງພາຍນຳລົ້ມອ່າງເກັບຂະໜາດໃຫຍ່
- ກໍ່ສ້າງອ່າງເກັບນ້ຳ
- ວາງລະບົບສາຍທ່າງໜົດ
- ຕິດຕັ້ງກັອກເຂົ້າຕົວເອື້ອນ

1 ບ່ອນ
30 ແມັດກ້ອນ
3,825 ແມັດ
120 ກັອກ

3. ການຄຸ້ມຄວມໜ້າທີ່ຂອງບັນດາອົງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ:

ອົງໃຫຍ່ກ່ຽວຂ້ອງແມ່ນພະແນກແວດລ້ອມ ແລະ ການຊົມໃຊ້ນໍ້າຕົວຈິງຂອງປະຊາຊົນໃນເຂດຊົນນະບົດແລ້ວ ເຫັນວ່າປະຊາຊົນມີບັນຫາໃຊ້ນໍ້າບໍ່ເໝາະສົມ, ຕອນສຽດ ແລະ ຕອນແວງ. ສ່ວນຄອບຄົວກໍ່ມີ

ສັງເກດເຫັນວ່າມີການຊົມໃຊ້ນໍ້າບໍ່ເໝາະສົມ ດັ່ງຕາມລະຫວ່າງດັ່ງນີ້:



4. ຕາຕະລື່ມຄຸ້ມຄວມໜ້າທີ່ເກັບນໍ້າ:

ຊົ່ວໂມງທີ່ຊົມ	%	ນໍ້າທີ່ຕ້ອງການ	ນໍ້າທີ່ເຫຼືອ-ນໍ້າທີ່ບໍ່ພໍ
05:00 - 08	0	9,636	1,164
08:00 - 16:	0	12,847	15,953
16:00 - 19:	0	9,636	1,164
19:00 - 05:	-	32,119	36,000
		V =	

* ເຂົ້າສັງເກດເຫັນວ່າ:

ໃນຕະຫຼອດວັນ ບໍລິມາດນໍ້າທີ່ສະໜອງໃຫ້ແມ່ນບໍ່ພຽງພໍກັບຄວາມຕ້ອງການຂອງປະຊາຊົນທີ່ຈະໃຊ້ນໍ້າ, ແຕ່ເພື່ອຮັບປະກັນ ໃນການຊົມໃຊ້ນໍ້າ, ດັ່ງນັ້ນໂຄງການດັ່ງກ່າວນີ້ຈຶ່ງມີຄວາມຈຳເປັນຕ້ອງກໍ່ສ້າງອ່າງເກັບນໍ້າ.

ຄິດໄລ່ປະລິມານນໍ້າຫຼືຍອດ :

32,119 ລິດ/ວັນທີ່
86,400 ລິດ/ວັນທີ່

0.37 ລິດ/ວັນທີ່

0.37 ລິດ/ວັນທີ່

ປະລິມານນໍ້າທີ່ຖືກ ຄິດໄລ່ໄວ້ມີລາຄາຢູ່ເທື່ອນັ້ນ ແລະ ອອກແບບສາຍທ່າງໄວ້:

ຊົ່ວໂມງທີ່ຊົມ	%	ນໍ້າທີ່ສະໜອງໃຫ້	ນໍ້າທີ່ຕ້ອງການ	ນໍ້າທີ່ເຫຼືອ-ນໍ້າທີ່ບໍ່ພໍ
05:00 - 08	0	4,015	9,636	5,621
08:00 - 16:	0	10,708	12,847	2,141
16:00 - 19:	0	4,015	9,636	5,621
19:00 - 05:	-	13,383	32,119	13,883
		32,119	V =	13,383

ຜ່ານການຄິດໄລ່ ເຫັນວ່າມີຄວາມຕ້ອງການກໍ່ສ້າງອ່າງເກັບນໍ້າ 1 ອ່າງເກັບ ມີຂະໜາດຕາມກັນດີ:

30 ແມັດກ້ອນ

ດັ່ງນັ້ນຜ່ານການຄິດໄລ່ ເຫັນວ່າມີຄວາມຈຳເປັນຕ້ອງກໍ່ສ້າງອ່າງເກັບນໍ້າ ທີ່ມີຂະໜາດ V =

20		655			173.73		
	50		6.0	5.23		320	
21		705			176.96		
	50		4.0	3.49		50	
22		755			182.45		
	50		2.0	1.74		80	
23		805			184.19		ປະຈຸບັນ 1
	50		1.0	0.87		50	
24		855			185.06		
	50		0.0	0.00		80	
25		905			185.06		
	20		5.0	1.74		200	
26		925			186.81		ຈຸດສຳນັບໄດ້ 20 ເມັດກ່ອນ
	20		(5.0)	-1.74		100	ສະນັດ 1 ອອກຈາກສຳນັບໄດ້
27		945			185.06		
	50		(4.0)	-3.49		100	
28		995			181.58		
	50		(3.0)	-2.62		60	
29		1045			178.96		
	50		(2.0)	-1.74		60	
30		1095			177.22		
	50		(2.0)	-1.74		70	
31		1145			175.47		ຈຸດແບ່ງ 1
	30		2.0	1.05		220	
32		30			176.52		ກົອກ
31		1145			175.47		ຈາກຈຸດແບ່ງ 1
	50		(4.0)	-3.49		240	
33		1195			171.98		
	50		(4.0)	-3.49		240	
34		1245			168.49		
	50		(4.0)	-3.49		240	
35		1295			165.01		
	50		1.0	0.87		240	
36		1345			165.88		
	50		2.0	1.74		340	
37		1395			167.62		
	50		2.0	1.74		320	ຈຸດແບ່ງ 2
38		1445			169.37		
	30		1.0	0.52		320	ກົອກ
39		30			169.89		ຈາກຈຸດແບ່ງ 2
38		1445			169.37		

6	50	170	(2.0)	-1.74	177.22	60
7	50	220	(2.0)	-1.74	175.47	70
8	50	270	(4.0)	-3.49	171.98	240
9	50	320	(4.0)	-3.49	168.49	240
10	50	370	1.0	0.87	165.01	240
11	50	420	2.0	1.74	165.88	340
12	50	470	2.0	1.74	167.62	320
13	50	520	1.0	0.87	169.37	320
14	50	570	(1.0)	-0.87	168.50	340
15	50	620	(3.0)	-2.62	165.88	320
16	50	670	0.0	0.00	165.88	240
17	50	720	3.0	2.62	168.50	250
18	50	770	(1.0)	-0.87	167.62	340
19	50	820	1.0	0.87	169.37	210
20	50	870	1.0	0.87	170.24	90
21	50	920	0.0	0.00	171.11	80
22	50	970	(1.0)	-0.87	170.24	100
23	50	1020	3.0	2.62	168.50	240
24	50	1070	(1.0)	-0.87	167.62	340
25	50	1120	1.0	0.87	169.37	210
26	50	1170	1.0	0.87	170.24	90
27	50	1220	0.0	0.00	171.11	80
28	50	1270	(1.0)	-0.87	170.24	100
29	50	1320	3.0	2.62	168.50	240
30	50	1370	(1.0)	-0.87	167.62	340
31	50	1420	1.0	0.87	169.37	210
32	50	1470	1.0	0.87	170.24	90
33	50	1520	0.0	0.00	171.11	80
34	50	1570	(1.0)	-0.87	170.24	100
35	50	1620	3.0	2.62	168.50	240
36	50	1670	(1.0)	-0.87	167.62	340
37	50	1720	1.0	0.87	169.37	210
38	50	1770	1.0	0.87	170.24	90
39	50	1820	0.0	0.00	171.11	80
40	50	1870	(1.0)	-0.87	170.24	100
41	50	1920	3.0	2.62	168.50	240
42	50	1970	(1.0)	-0.87	167.62	340
43	50	2020	1.0	0.87	169.37	210
44	50	2070	1.0	0.87	170.24	90
45	50	2120	0.0	0.00	171.11	80
46	50	2170	(1.0)	-0.87	170.24	100
47	50	2220	3.0	2.62	168.50	240
48	50	2270	(1.0)	-0.87	167.62	340
49	50	2320	1.0	0.87	169.37	210
50	50	2370	1.0	0.87	170.24	90
51	50	2420	0.0	0.00	171.11	80
52	50	2470	(1.0)	-0.87	170.24	100
53	50	2520	3.0	2.62	168.50	240
54	50	2570	(1.0)	-0.87	167.62	340
55	50	2620	1.0	0.87	169.37	210
56	50	2670	1.0	0.87	170.24	90
57	50	2720	0.0	0.00	171.11	80
58	50	2770	(1.0)	-0.87	170.24	100
59	50	2820	3.0	2.62	168.50	240
60	50	2870	(1.0)	-0.87	167.62	340
61	50	2920	1.0	0.87	169.37	210
62	50	2970	1.0	0.87	170.24	90
63	50	3020	0.0	0.00	171.11	80
64	50	3070	(1.0)	-0.87	170.24	100
65	50	3120	3.0	2.62	168.50	240
66	50	3170	(1.0)	-0.87	167.62	340
67	50	3220	1.0	0.87	169.37	210
68	50	3270	1.0	0.87	170.24	90
69	50	3320	0.0	0.00	171.11	80
70	50	3370	(1.0)	-0.87	170.24	100
71	50	3420	3.0	2.62	168.50	240
72	50	3470	(1.0)	-0.87	167.62	340
73	50	3520	1.0	0.87	169.37	210
74	50	3570	1.0	0.87	170.24	90
75	50	3620	0.0	0.00	171.11	80
76	50	3670	(1.0)	-0.87	170.24	100
77	50	3720	3.0	2.62	168.50	240
78	50	3770	(1.0)	-0.87	167.62	340
79	50	3820	1.0	0.87	169.37	210
80	50	3870	1.0	0.87	170.24	90
81	50	3920	0.0	0.00	171.11	80
82	50	3970	(1.0)	-0.87	170.24	100
83	50	4020	3.0	2.62	168.50	240
84	50	4070	(1.0)	-0.87	167.62	340
85	50	4120	1.0	0.87	169.37	210
86	50	4170	1.0	0.87	170.24	90
87	50	4220	0.0	0.00	171.11	80
88	50	4270	(1.0)	-0.87	170.24	100
89	50	4320	3.0	2.62	168.50	240
90	50	4370	(1.0)	-0.87	167.62	340
91	50	4420	1.0	0.87	169.37	210
92	50	4470	1.0	0.87	170.24	90
93	50	4520	0.0	0.00	171.11	80
94	50	4570	(1.0)	-0.87	170.24	100
95	50	4620	3.0	2.62	168.50	240
96	50	4670	(1.0)	-0.87	167.62	340
97	50	4720	1.0	0.87	169.37	210
98	50	4770	1.0	0.87	170.24	90
99	50	4820	0.0	0.00	171.11	80
100	50	4870	(1.0)	-0.87	170.24	100

	50		(1.0)	-0.87		340	
40		1495			169.50		
	50		(3.0)	-2.62		340	
41		1545			165.88		ຮອດລະດັບພາກປະຕິບັດ
	50		0.0	0.00		320	ຈຸດປະຕິບັດກອນ 2
42		1595			165.88		
	50		3.0	2.62		240	ຈຸດແບ່ງ 3
43		1645			168.50		
	50		(1.0)	-0.87		250	ກີອາ
44		50			167.62		ຈາກຈຸດແບ່ງ 3
43		1645			168.50	340	
	50		1.0	0.87			ຈຸດແບ່ງ 4
45		1695			169.37		
	20		16.0	5.51		303	ກີອາ
46		20			174.88		ຈາກຈຸດແບ່ງ 4
45		1695			169.37	210	
	50		1.0	0.87			
47		1745			170.24		
	50		1.0	0.87		90	ຈຸດແບ່ງ 5
48		1795			171.11		
	50		2.0	1.74		80	ກີອາ
49		50			172.86		ຈາກຈຸດແບ່ງ 5
48		1795			171.11	100	
	50		3.0	2.62			
50		1845			173.73	110	
	50		(1.0)	-0.87			
51		1895			172.86	340	
	50		0.0	0.00			
52		1945			172.86		ກີອາ
	50		0.0	0.00		320	
53		1995			172.86		ສາມທີ 2 ອອກຈາກຈຸດຕັ້ງຢູ່ກັບນ້ຳໄໝ
1		0			186.81		
	20		(5.0)	-1.74		100	
2		20			185.05	100	
	50		(4.0)	-3.49			ຈຸດແບ່ງ 1
3		70			181.58		
	50		(2.0)	-1.74		40	ກີອາ ເປັນໂກ້
4		50			179.83		ຈາກຈຸດແບ່ງ 1
3		70			181.58	60	
	50		(3.0)	-2.62			
5		120			178.96		

25	50		(1.0)	-0.87		169.37	110	ឆ្នាំទី 5
		970						
26	100		(2.0)	-3.49			360	រំពង គម្រោងបណ្តុះបណ្តាល
25		100				165.88		
		970				160.37		ឆ្នាំទីទី 5
27	50		0.0	0.00			340	
		1020				169.37		
	50		1.0	0.87			330	
28		1070				170.24		ឆ្នាំទី 6
	50		1.0	0.87			340	
29		50				171.11		រំពង
28		1070				170.24		ឆ្នាំទីទី 6
	50		(2.0)	-1.74			320	
30		1120				168.50		
	50		(2.0)	-1.74			210	
31		1170				166.75		ឆ្នាំទី 7
	50		(1.0)	-0.87			320	
32		50				165.88		រំពង 7
31		1170				166.75		ឆ្នាំទីទី 7
	30		(2.0)	-1.05			310	
33		1200				165.71		
	50		(2.0)	-1.74			280	រំពង
34		1250				163.96		

[illegible]

ຈາກຈຸດຕັ້ງອ່າງເກັບນໍ້າໃໝ່ ສາຍ 2

4.25	106.09	181.50	0.72	1.03	1.60	0963		70 m	Грунт 1
13.03	182.40	169.37	4.41	0.82	1.40	0983		440 m	Грунт 2
12.64	181.14	188.50	5.07	0.83	1.20	0983		200 m	Грунт 3
9.30	180.48	171.11	8.35	0.45	1.00	0983		150 m	Грунт 4
10.78	180.15	168.37	8.66	0.31	0.80	0983		100 m	Грунт 5
9.75	179.89	170.24	8.82	0.19	0.80	0983		100 m	Грунт 6
11.19	178.80	166.73	8.81	0.09	0.40	0983		100 m	Грунт 7
13.30	179.33	163.96	7.48	0.72	0.20	0983		80 m	Грунт 8

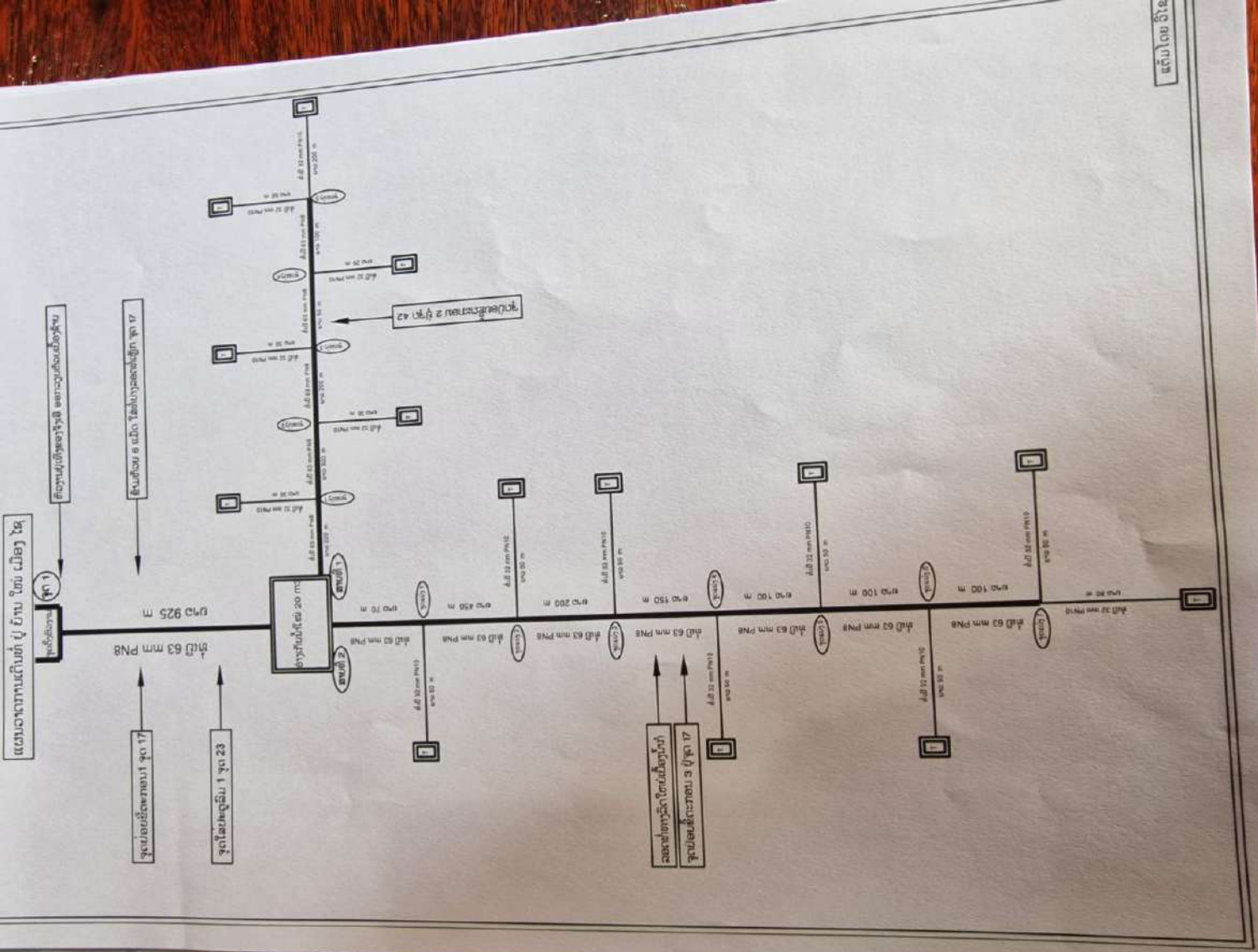
၇၀၀၀၇ ၁ ဘဏ္ဍာ ၂

[illegible]

22 - 23	171.11	171.11	32	0.20	50	0.72	0.36	6.71	8.99	180.10	1000 4 - ft	0.32
25 - 26	169.37	165.88	32	0.20	100	0.72	0.72	7.38	13.55	179.43	1000 5 - ft	0.32
28 - 29	170.24	171.11	32	0.20	50	0.72	0.36	7.16	8.52	179.63	1000 6 - ft	0.32
31 - 32	166.75	165.88	32	0.20	50	0.72	0.36	7.27	13.66	179.54	1000 7 - ft	0.32

TOTAL PIPE LENGTHS
3.825 m

HDPE	32 mm	860 m
	40 mm	m
	50 mm	m
	63 mm	2,965 m
	90 mm	m
TOTAL		3,825 m
GI	1"	m
	1.5"	m
	2"	m
	3"	m

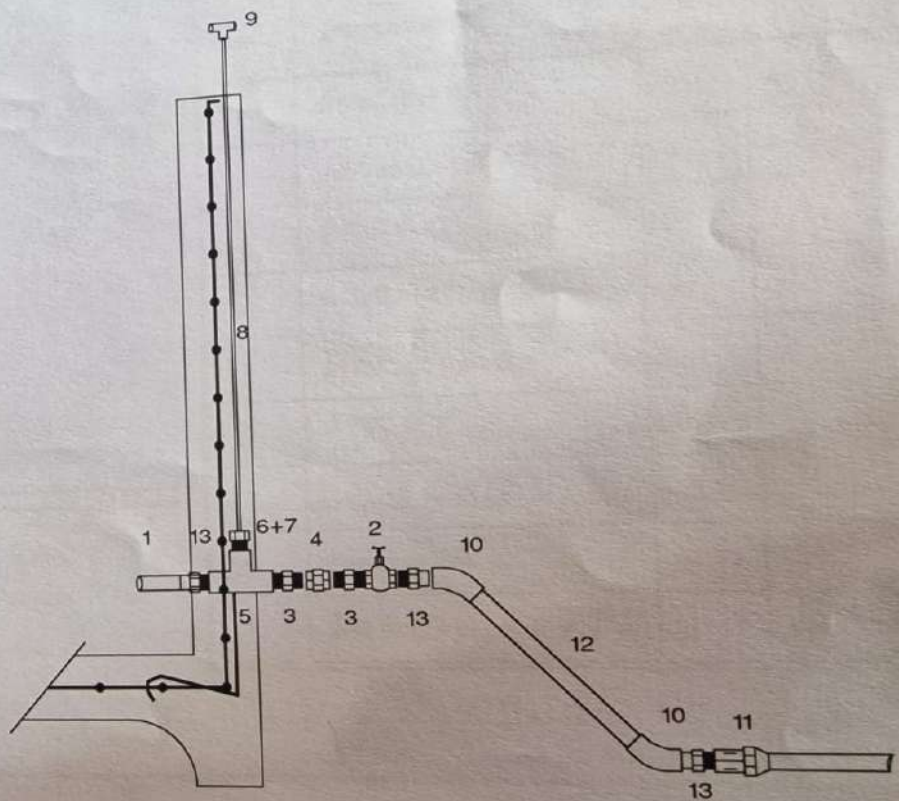


ພາກທີ III : ຮູບສະແດງ
Section III : Drawings

9	ຮູບສະແດງປະກອບໂຄງການ * ຮູບສະແດງທົ່ວງານ * ຮູບສະແດງອ່າງກັບນ້ຳ * ຮູບສະແດງປະຕູລົມ * ຮູບສະແດງລະບົບຈຸດປ່ອຍຂີ້ຕະກອນ	(Project Drawings) (Intake Drawings) (Reservoir Drawings) (Air Valve Drawings) (Washout Drawings)
---	---	--

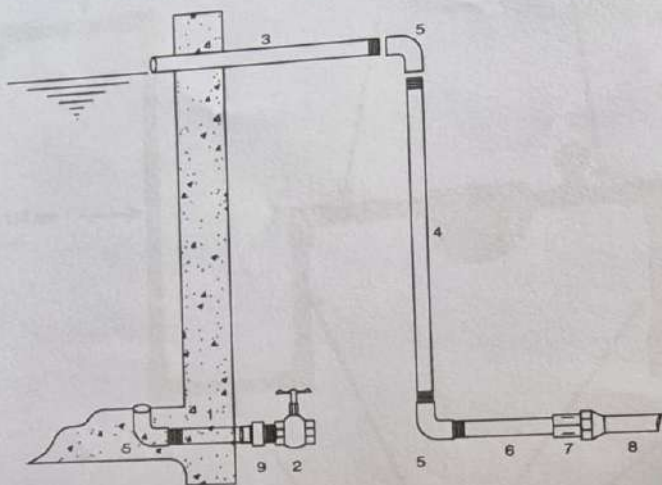
ການປະກອບອຸປະກອນ ທ່ານ້ອອກອ່າງ
PVC 2" - HDPE 63 mm

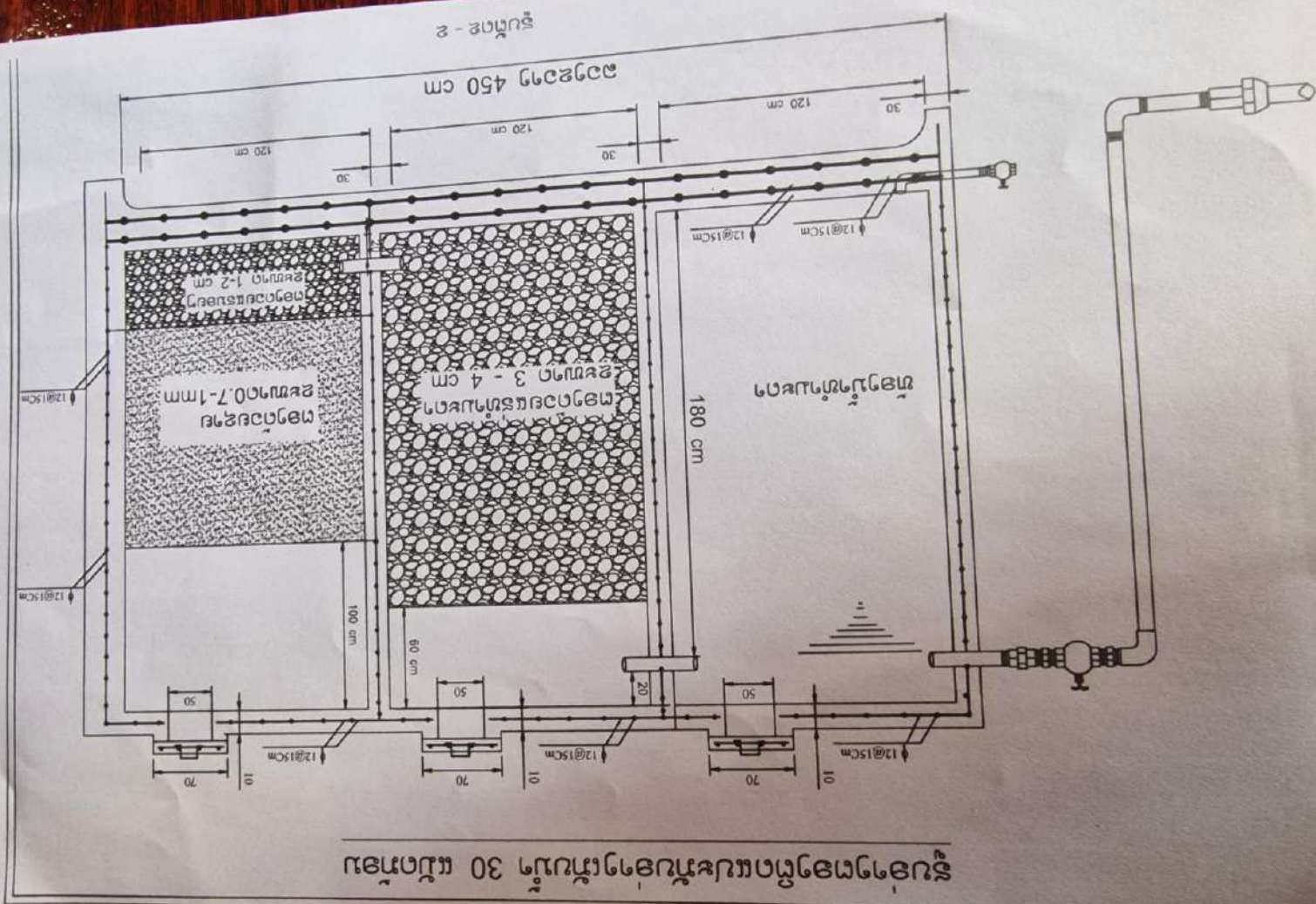
ລ/ດ	ລາຍການອຸປະກອນ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈຳນວນ
1	ທ່ານ້າ PVC ເບີ 55 ຍາວ 50 cm	ອັນ	1
2	ປະຕູນ້ຳສອງເບື້ອງ 2"	ອັນ	1
3	ນິບເປີນເຫຼັກ ກ່ຽວນອກ 2"	ອັນ	2
4	ຢຸນງຸນເຫຼັກ 2"	ອັນ	1
5	ສາມຕາເຫຼັກ 2"	ອັນ	1
6	ບຸດຊິງເຫຼັກ ເບີ 2" - 1"	ອັນ	1
7	ບຸດຊິງເຫຼັກ ເບີ 1" - 1/2"	ອັນ	1
8	ທ່ານ້າເຫຼັກ ເບີ 1/2"	ແມັດ	2
9	ສາມຕາເຫຼັກ ເບີ 1/2"	ອັນ	1
10	ຂີ້ງ 45° PVC ເບີ 55 (2")	ອັນ	2
11	ຫົວຕໍ່ປາກກັບເຫຼັກ ເບີ 63-2" ກ່ຽວໃນ	ອັນ	1
12	ທ່ານ້າ PVC ເບີ 55 ຍາວ 100 cm	ອັນ	1
13	ຫົວຕໍ່ຊີ້ PVC ເບີ 55 (2") ກ່ຽວນອກ	ອັນ	3



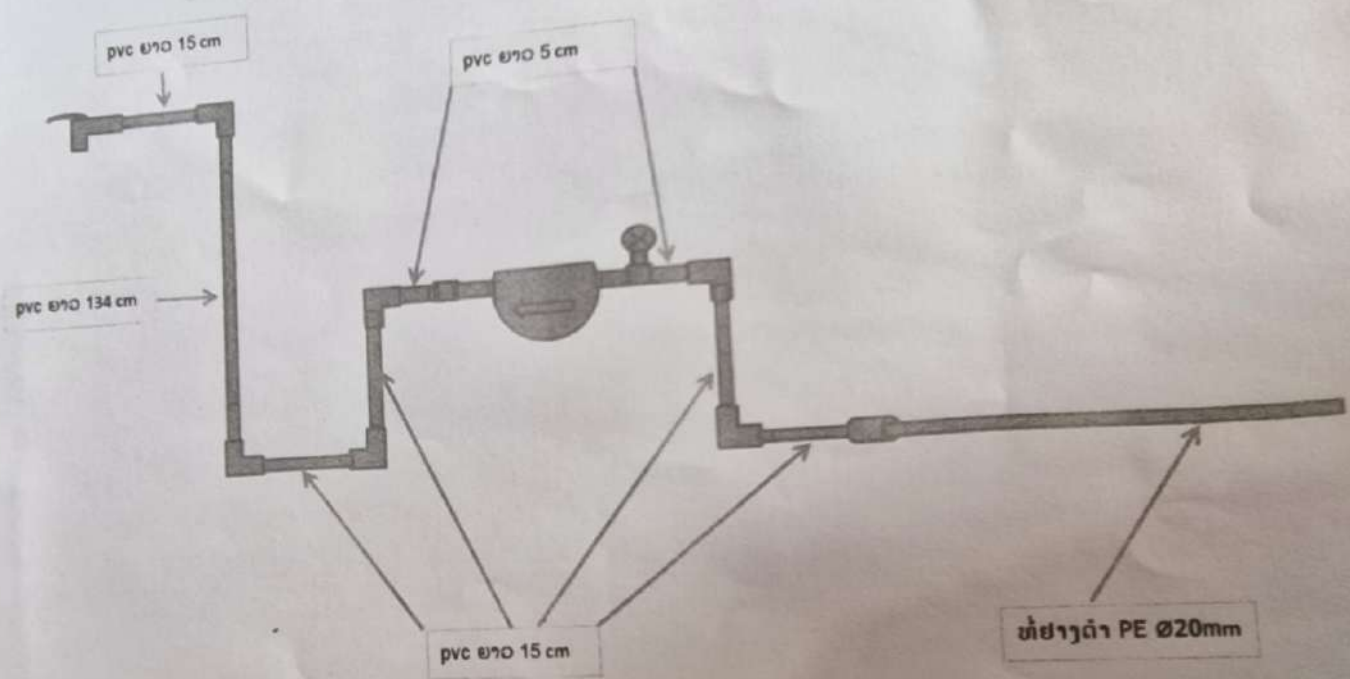
ລາຍການອຸປະກອນປະກອບທໍ່ນໍ້າລື້ນ ແລະ ທໍ່ລ້າງ PVC 2"

ລ/ດ	ລາຍການອຸປະກອນ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈໍານວນ
1	ທໍ່ PVC ເບີ 2"	ແມັດ	4
2	ປະຕູນໍ້າສອງເບື້ອງ ເບີ 2"	ອັນ	4
3	ທໍ່ PVC ເບີ 2"	ແມັດ	1
4	ທໍ່ PVC ເບີ 2"	ແມັດ	2
5	ຂີ້ງ PVC 90 ອົງສາ ເບີ 2"	ອັນ	3
6	ທໍ່ PVC ເບີ 2"	ແມັດ	3
7	ຫົວຕໍ່ຢາງກັບເຫຼັກ ເບີ 63 - 2" ກ່ຽວໃນ	ອັນ	1
8	ທໍ່ຢາງດໍາ 63 mm	ແມັດ	20
9	ຂີ້ຕໍ່ຊີ້ PVC ກ່ຽວນອກ ເບີ 2"	ອັນ	1





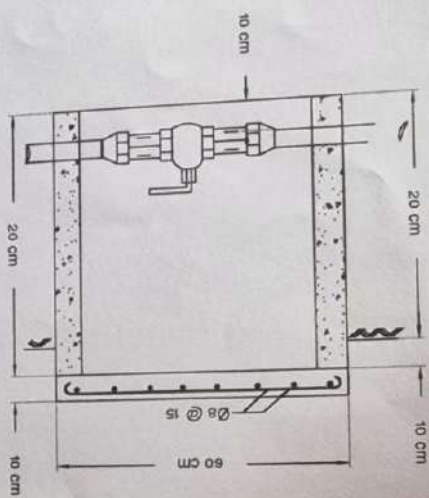
ແຜນວາດການຕິດຕັ້ງ ຊຸດກົງເຕີ ແລະ ກວັກນ້ຳ



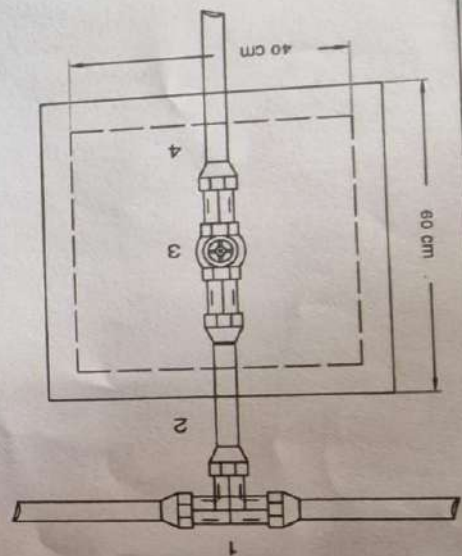
ລາຍການອຳນວນປະກອບປະຕິປະໂຫຍນ PE ເປີ 63 mm

ລ/ດ	ລາຍການອຳນວນ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈຳນວນ	ອັນ	ແມັດ	ອັນ	1	ສາມຕາ ເປີ 63 ມມ	2	ທ່າຍຸ້ງຕໍ່ ເປີ 63 ມມ	3	ຂັດສູ່ປະຕິປະໂຫຍນ PE ເປີ 63 ມມ	ອັນ	1	4	ທ່າຍຸ້ງຕໍ່ ເປີ 63 ມມ	ແມັດ	1	5	ຊິບກາຊິງ P 525	ເປີ	1	6	ເຫຼັກສິ້ນ ເປີ 10 ມມ	ເຊັບ	2	7	ແຜ່ປັກສະອາດ	ແມັດ	0.3	8	ຊາບລັງສະອາດ	ແມັດ	0.15
-----	-------------	---------	-------	-----	------	-----	---	-----------------	---	----------------------	---	-------------------------------	-----	---	---	----------------------	------	---	---	----------------	-----	---	---	---------------------	------	---	---	-------------	------	-----	---	-------------	------	------

ຮູບຕັດ

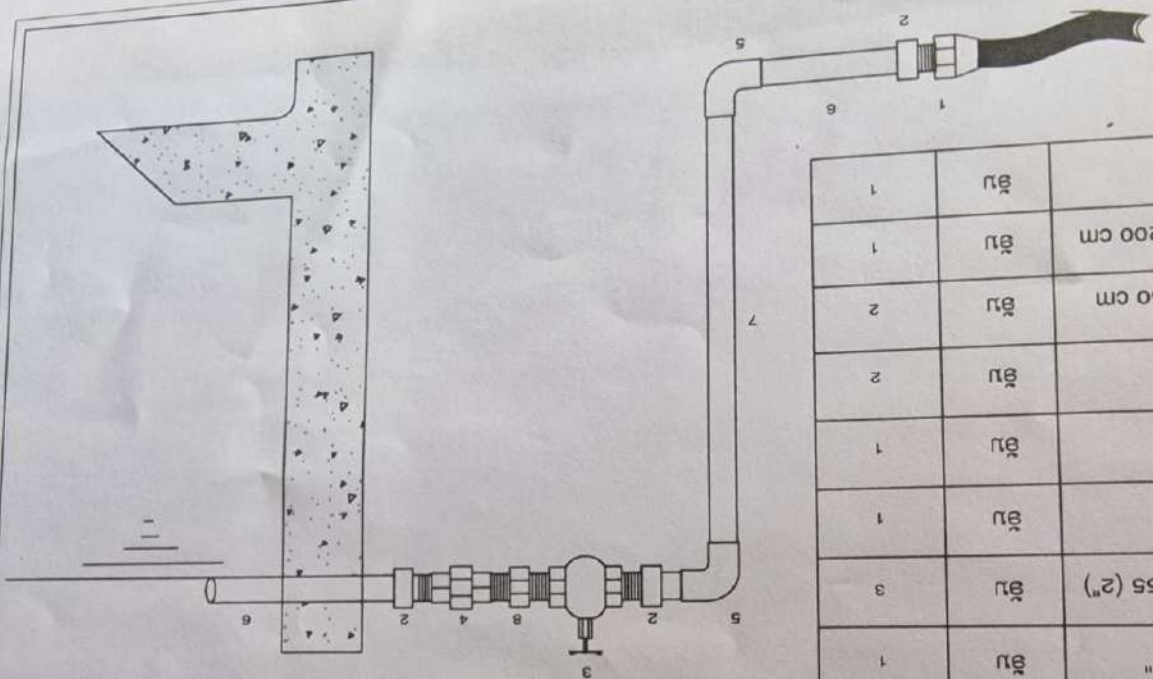


ຮູບແຜນຜັງ



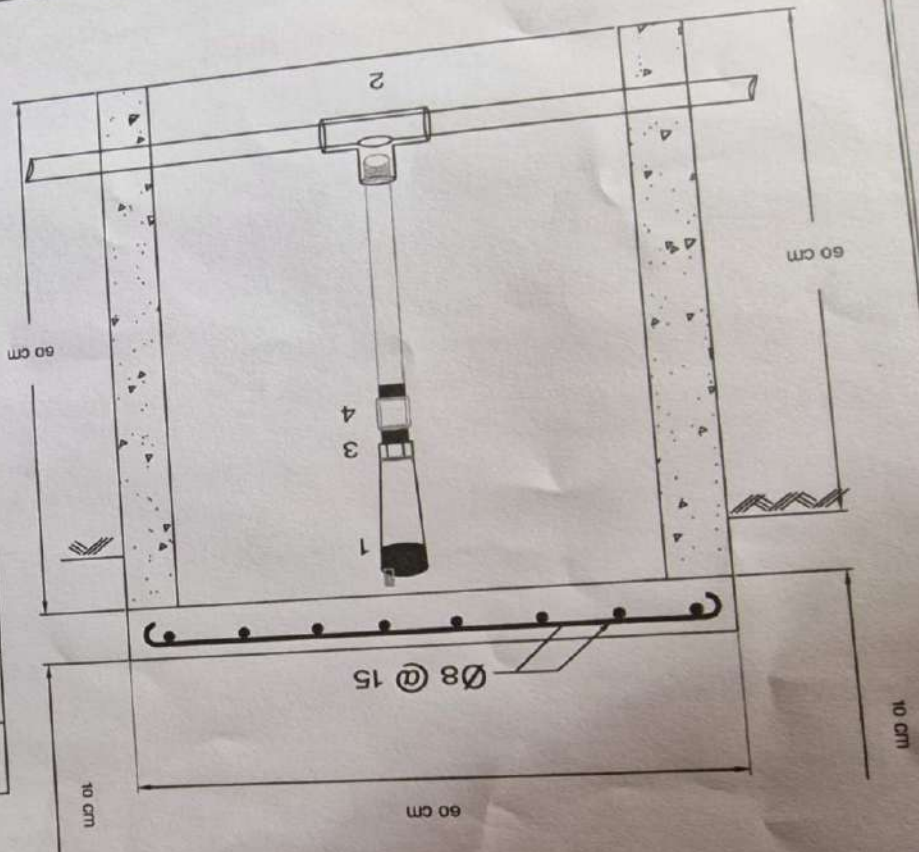
ລາຍການອຸປະກອນ ທີ່ PVC ນໍ້າເຂົ້າອ່າງ 63 mm - 2"

ລ/ດ	ລາຍການອຸປະກອນ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈຳນວນ
1	ຫົວຕໍ່ປາກປັບເຫຼັກ 63 mm - 2"	ອັນ	1
2	ຫົວຕໍ່ຊໍ່ PVC ກົງວອກເບີ 55 (2")	ອັນ	3
3	ປະຕູນໍ້າສອງເບື້ອງ 2"	ອັນ	1
4	ຝັ່ງເບື້ອງ 2"	ອັນ	1
5	ຊໍ່ 90 PVC ເບີ 55 (2")	ອັນ	2
6	ຫໍ່ PVC ເບີ 55 (2") ຍາວ 50 cm	ອັນ	2
7	ຫໍ່ PVC ເບີ 55 (2") ຍາວ 200 cm	ອັນ	1
8	ນິບເປັນເຫຼັກ 2"	ອັນ	1

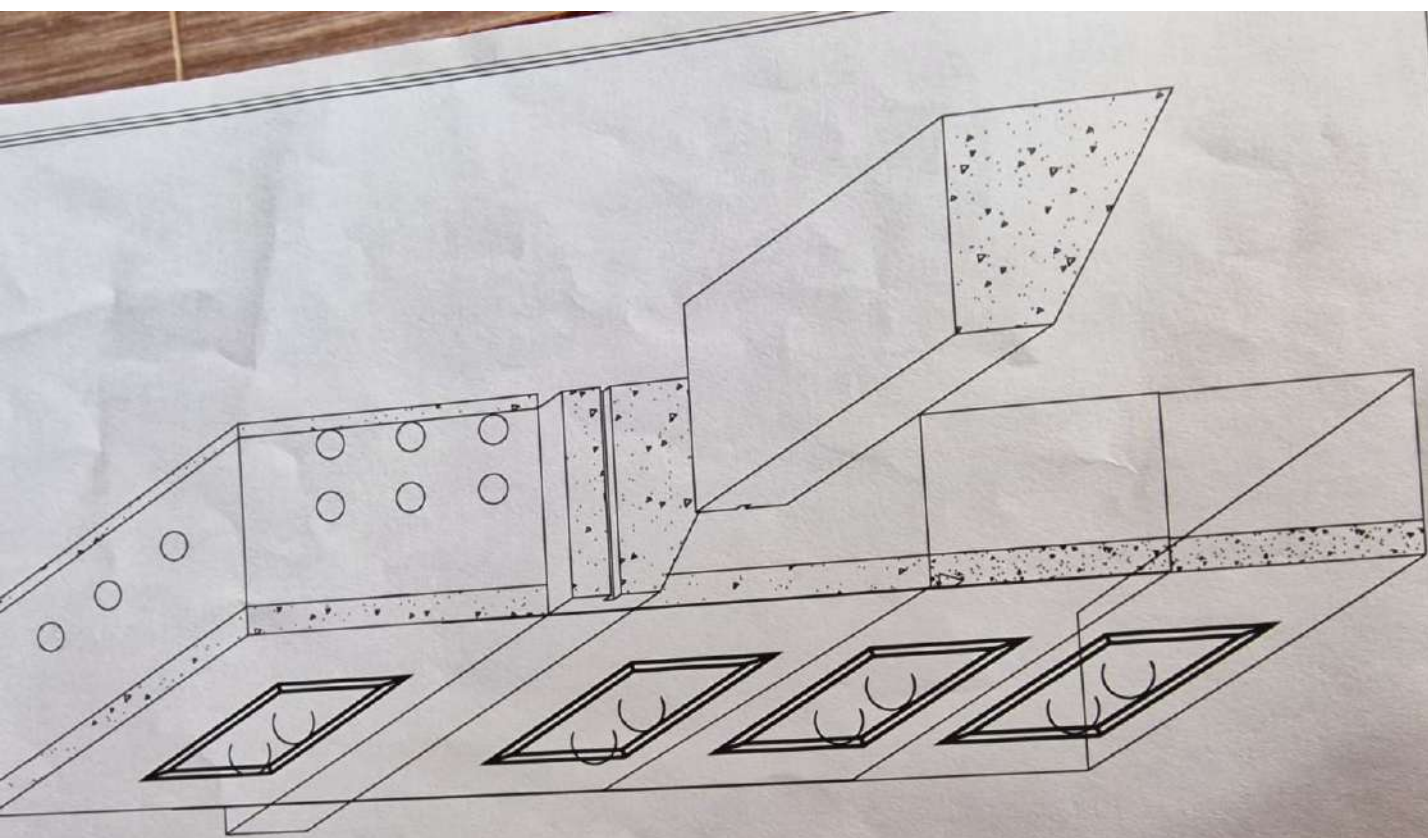


ລາຍການອຸປະກອນປະກອບປະຕູລົງ HDPE 63 mm - GI 1"

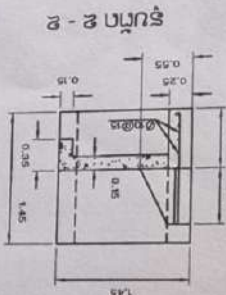
ລ/ດ	ລາຍການອຸປະກອນ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈຳນວນ
1	ວາວຂະໜາດ 1/2"	ອັນ	1
2	ປັກເຮັດ 63 - 1"	ອັນ	1
3	ບຸດຊິງເຫຼັກ 1" - 1/2"	ອັນ	1
4	ຂໍ້ຕໍ່ເຫຼັກ 1/2"	ອັນ	1
5	ຊັບກຳຊ້າງ P 525	ຝາ	2
6	ເຫຼັກເສັ້ນ 10 mm	ເສັ້ນ	1
7	ແຮລັງສະອາດ	ແຟດກ້ອນ	0.3
8	ຊາບລັງສະອາດ	ແຟດກ້ອນ	0.15
9	ໄມ້ແປ້ນ 2 x 20 x 4 ແມັດ	ແຜ່ນ	2



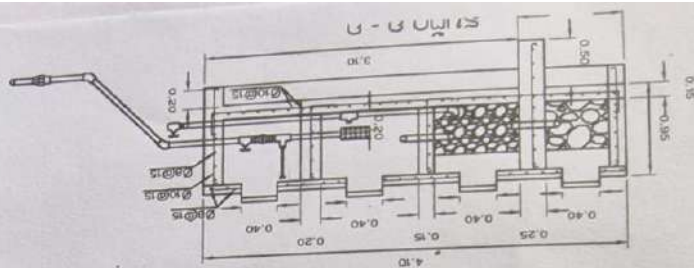
ຮູບສະແດງຫຼັງງານ 4 ຫ້ອງ ກັບຕອງ 2 ຫ້ອງ



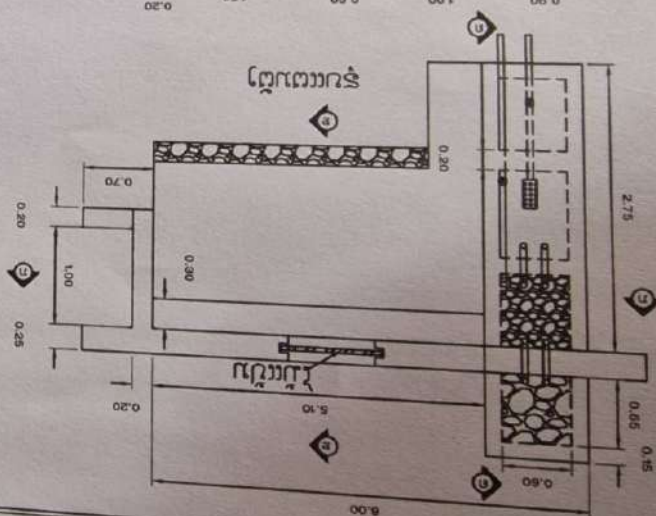
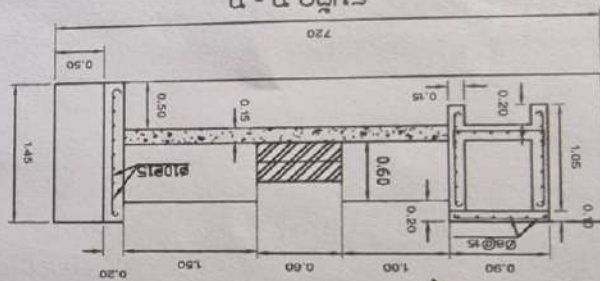
နံပါတ် ၄၂ ရှိသော ၆ နံပါတ် ၂

[illegible]

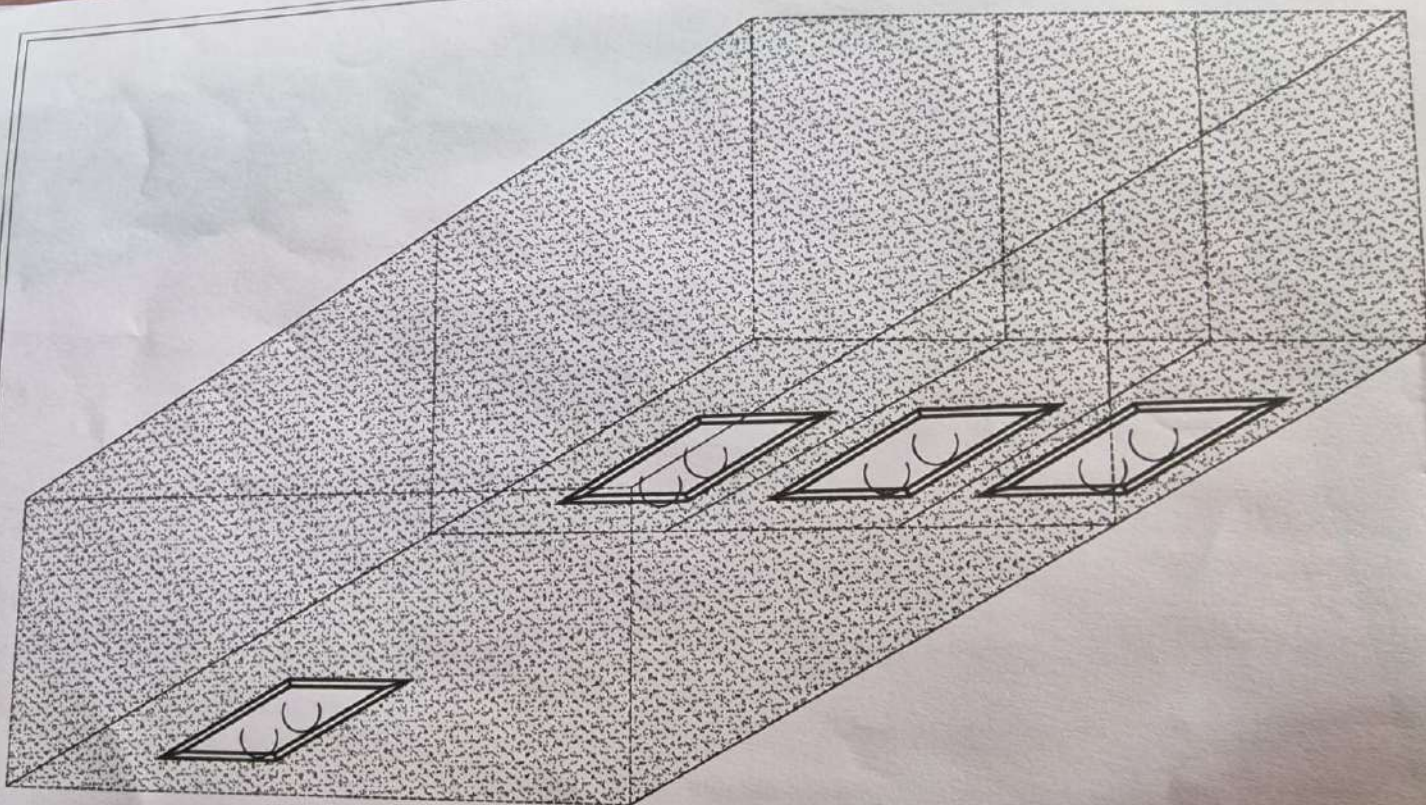
၁ - ၁ ပဉ္စကဏ္ဍ



៥ - ៥ បង្កកង់



ព្រះព្រាហ្មណ៍



ຮູບສະແດງອ່າງເກັບນ້ຳ 30 ແມັດກ້ອນມີອ່າງຕອງ 3 ຫ້ອງ