



ໃບຢັ້ງຢືນການທົດລອງ ນໍ້າມັນກາຊວນ

CERTIFICATE OF ANALYSIS For DIESEL

- ອີງຕາມໜັງສືສະເໜີ / ເລກທີ 1449/ສສພທ ລົງວັນທີ 18 SEP 2017 ຂອງ ກະຊວງພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ສະຖາບັນສົ່ງເສີມ
ພະລັງງານທົດແທນ, ທາງຫ້ອງທົດລອງ ລນລ ໄດ້ກວດສອບນໍ້າມັນໂດຍການນໍາໃຊ້ທົວເຊື້ອ ປະຢັດນໍ້າມັນ (MXT9®) ຕາມອັດ
ຕາສ່ວນທີ່ກຳນົດ ຊຶ່ງຜົນກວດສອບໄດ້ດັ່ງນີ້:

ລ/ດ	ລາຍອຸດການທົດລອງ TEST ITEMS	ວິທີທົດລອງ Methods ASTM-D	ຂອບເຂດ Limits	ຜົນການທົດລອງກ່ອນ Before Results	ຜົນການທົດລອງຫຼັງ After Results
1	ມວນສານຈຳເພາະ ທີ່ອຸນນະພູມ Specific Gravity @ 15 °C	1298	0.81-0.87	0.8393	0.8393
2	ນໍ້າໜັກ API @ 60°F - API Gravity 60°F	1298	Report	37.1	37.1
3	ຄ່າຊີເທນ ຫຼື ດັດຊະນີ ຄ່າຊີເທນ CETANE Number , Or CETANE INDEX	613 - 976	Min 47	53.5	53.5
4	ຄວາມຂຸນໃສ 40 °C cst – Viscosity KINEMATIC @ 40°C	445	1,8 – 4,1	2.829	2.71
5	ຈຸດໄຫຼ - Pour point , °C ຈຸດໝອກ - Cloud point °C	97	Max 10	-6	-6
6	ສ່ວນປະກອບຂອງມາດ Sulphur – content, Wt %	129	Max 0,5	0.005	0.005
7	ທົດລອງກັບແຜ່ນທອງ Copper strip corrosion (3 h @ 50 °C)	130	Max N: 1	1a	1a
8	ເສດກາກບອນ Corrosion Carbon residue , % wt	189	Max 0,05		
9	ນ້ຳ ແລະ ເສດເປື້ອນ Water and sediment, % vol	2709	Max 0,05	0.001	0.001
10	ປະລິມານເຖົ້າ Aah, % wt	482	Max 0,01		
11	ອຸນນະພູມຈັບໄຟ Flash point , °C	56	Min 52 °C	67	66.5
12	ຈຳນວນ ອາຊິດ , Total Acid Number , mg KOH/g	664	Max 0,5		
13	ໝາກສ່ວນ ຕົ້ມກັນ Distillation: ອຸນນະພູມເລີ່ມຕົ້ມ Initial Boiling point °C ອຸນນະພູມຕົ້ມກັນທີ່ 10 % , 10% Rec – Evap, °C ອຸນນະພູມຕົ້ມກັນທີ່ 50 % , 50% Rec – Evap, °C ອຸນນະພູມຕົ້ມກັນທີ່ 90 % , 90% Rec – Evap, °C	86		185 220 278 350	186 220 278 350
14	ສີ Colour ASTM	1500	Max 3,0	L 1.0 Yellow	L 1.0 Yellow
15	ລັກສະນະທົວໄປທີ່ປະກົດ Appearance	Visual	B&C	Clear	Clear

ໝາຍເຫດ:.....
.....

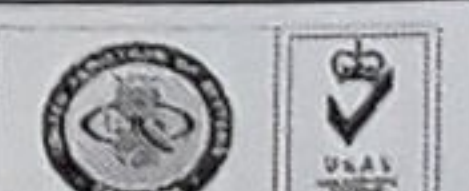
ອະນຸມັດໂດຍ

Approved by :

ພູຊິງ ແກ້ວລະຄອນ
Phoukhong KEOLAKHONE

ຜູ້ທົດລອງ

Experimental by officer





ໃບຢັ້ງຢືນການທົດລອງ ນໍ້າມັນແອັດຊັງ

CERTIFICATE OF ANALYSIS For GASOLINE

- ອີງຕາມທັງສີສະເໜີ / ເລກທີ 1449/ສສພທ ລົງວັນທີ 18 SEP 2017, ຂອງ ກະຊວງພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ສະຖາບັນສົ່ງ
ເສີມພະລັງງານທົດແທນ, ທາງຫ້ອງທົດລອງ ລນລ ໄດ້ກວດສອບນໍ້າມັນໂດຍການນໍາໃຊ້ຫົວເຊື້ອ ປະຢັດນໍ້າມັນ (MXT9®) ຕາມ
ອັດຕາສ່ວນທີ່ກຳນົດ ຊຶ່ງຜົນກວດສອບໄດ້ດັ່ງນີ້:

ລ/ດ	ລາຍງານການທົດລອງ TEST ITEMS	ວິທີທົດລອງ Methods ASTM-D	ຂອບເຂດ Limits	ຜົນການທົດລອງກ່ອນ Before Results	ຜົນການທົດລອງຫຼັງ After Results
1	ມວນສານຈຳເພາະ ທີ່ອຸນຫະພູມ Specific Gravity @ 15 °C	1298	0.71-0.75	0.7328	0.7328
2	ນໍ້າໜັກ API @ 60°F - API Gravity 60°F	1298		61.6	61.6
3	ຄ່າອົກເທນ Octane Number Research Method	2699	Min 91	92.1	92.2
4	ສ່ວນປະກອບສານປະລິມຊີນ – lead content, g/l	3341	Max 4		
5	ຄວາມດັນຂອງອາຍ - Reid vapor pressure @ 37,8 °C, Kpa	323	Max 62		
6	ສ່ວນປະກອບຂອງມາດ Sulphur – content, Wt %	1266	Max 0,05		
7	ທົດລອງກັບແຜ່ນທອງ Copper strip corrosion (3 h @ 50 °C) ທົດລອງກັບແຜ່ນເງິນ Silver Corrosion (3 h @ 50 °C)	130	Max N: 1	1a	1a
8	ພາກສ່ວນຕົ້ມກັນ - Distillation	86			
	ອຸນຫະພູມເລີ່ມຕົ້ນ Initial Boiling point °C			41	42
	ອຸນຫະພູມຕົ້ມກັນທີ່ 10% - 10% Rec - Evap, °C		Max 70	54	52
	ອຸນຫະພູມຕົ້ມກັນທີ່ 50% - 50% Rec - Evap, °C		Max 110	98	94
	ອຸນຫະພູມຕົ້ມກັນທີ່ 90% - 90% Rec - Evap, °C		Max 170	162	164
9	ອຸນຫະພູມສຸດທ້າຍ End point °C		Max 200-215	190	191
10	ບໍລິມາດສຸດທ້າຍ Recovery, Vol %			96 %	95 %
11	ເສດເບື້ອນ Residue, Vol %			1.0	1.0
12	ສີ Color ASTM	1500		5.0	5.0
				Red	Red
15	ລັກສະນະທົ່ວໄປທີ່ປະກົດ Appearance	Visual	B & C	B & C	B & C

ໝາຍເຫດ:.....
.....

ອະນຸມັດໂດຍ

Approved by :

ພູຊົງ ແກ້ວລະຄອນ
Phoukhong KEOLAKHONE

ຜູ້ທົດລອງ

Experimental by officer

ນ. ພົມພາ ພັນມາລາ

