

**ການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນປີໂຕຣລຽມໄປສູ່ການຜະລິດເຊື້ອ
ໄຟແບບໝູນວຽນ**



**ຮ່າງລາຍງານກ່ຽວກັບຂະບວນການຄວບຄຸມລະຫວ່າງການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນປີ
ໂຕຣລຽມໄປສູ່ການຜະລິດເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ**

ກໍລະກົດ 2021

ການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນປີໂຕຣລຽມໄປສູ່ການຜະລິດເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ

ຂໍ້ມູນສະຫຼຸບ

ໃນເດືອນກັນຍາ 2020, ຜູ້ວ່າການ Newsom ໄດ້ລົງລາຍເຊັນໃຫ້ກັບໜັງສືຄຳສັ່ງ N-79-20 ວ່າດ້ວຍການສືບຕໍ່ການຫັນປ່ຽນຂອງລັດຈາກການເພິ່ງພາເຊື້ອໄຟຟອສຊິລທີ່ພາໃຫ້ເກີດການປ່ຽນແບງຂອງ ສະພາບດົນຟ້າອາກາດ ແຕ່ຍັງສືບຕໍ່ຮັກສາ ແລະ ເສີມສ້າງອາຊີບ, ສິ່ງເສີມການເຕີບໂຕທາງເສດຖະກິດ ແລະ ໃຫ້ເກີດປະໂຫຍດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພໃຫ້ຫຼາຍທີ່ສຸດ.

ເຊິ່ງເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງຄຳສັ່ງນີ້, ໜ່ວຍງານການປົກປ້ອງສິ່ງແວດລ້ອມ California (California Environmental Protection Agency - CalEPA) ແລະ ໜ່ວຍງານຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ California (California Natural Resources Agency - CNRA) ໄດ້ຮັບການຊີ້ນຳວ່າ:

“ເພື່ອສິ່ງເສີມການຫັນປ່ຽນຈາກເຊື້ອໄຟຟອສຊິລໂດຍເປັນໄປຕາມເປົ້າໝາຍທີ່ສ້າງຂຶ້ນໄວ້ໃນຄຳສັ່ງນີ້ ແລະ ເປົ້າໝາຍຂອງລັດ California ເພື່ອເຮັດສຳເລັດຄວາມເປັນກາງທາງກາກບອນບໍ່ໃຫ້ກາຍປີ 2045, ໜ່ວຍງານປົກປ້ອງສິ່ງແວດລ້ອມ California ແລະ ໜ່ວຍງານຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ California, ໂດຍການປຶກສາຫາລືກັບໜ່ວຍງານຂອງລັດ, ທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ລັດຖະບານກາງອື່ນໆ, ຈະເລັ່ງດຳເນີນຂະບວນການຄວບຄຸມເພື່ອປັບແກ້ຈຸດປະສົງ ແລະ ຫັນປ່ຽນຫົວໜ່ວຍການຜະລິດນໍ້າມັນຕົ້ງແຕ່ຂັ້ນເລີ່ມຕົ້ນຈົນເຖິງຈຸດສິ້ນສຸດ, ພ້ອມກັບການສົ່ງເສີມການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງຊຸມຊົນ, ມາດຕະຖານແຮງງານ ແລະ ການປົກປ້ອງດ້ານສາທາລະນະສຸກ, ຄວາມປອດໄພ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ໜ່ວຍງານຕ່າງໆຈະລາຍງານຜົນຄວາມຄືບໜ້າ ແລະ ສະໜອງແຜນການດຳເນີນງານ, ລວມທັງການປ່ຽນແບງທີ່ຈຳເປັນຕໍ່ກັບຂໍ້ບັງຄັບ, ກົດໝາຍ ຫຼື ເອກະສານອື່ນໆ, ກ່ອນວັນທີ 15 ກໍລະກົດ 2021”.

ເອກະສານນີ້ເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງຄວາມພະຍາຍາມຈາກຫຼາຍໜ່ວຍງານເພື່ອບັນລຸທິດຊີ້ນຳຂອງຄຳສັ່ງ N-79-20 ແລະ

ສະໜອງຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບຂະບວນການຄວບຄຸມທີ່ວ່າໂຮງກັ່ນນໍ້າມັນທີ່ມີຢູ່ໃນບັດຈຸບັນໃນລັດຕ້ອງຫັນປ່ຽນຈາກ ການຜະລິດເຊື້ອໄຟຟອສຊິລໄປສູ່ການຜະລິດພະລັງງານໝູນວຽນ ¹.

ຄວາມພະຍາມທີ່ດຳເນີນການຢູ່ພາຍໃຕ້ໜ່ວຍງານອື່ນໆລວມມີ:

CNRA

¹ ຂໍ້ມູນທີ່ໃຫ້ຢູ່ພາຍໃນເອກະສານນີ້ແມ່ນອີງຕາມປະສົບການຂອງໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງດູແລທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການຫັນປ່ຽນຈາກຫົວໜ່ວຍການກັ່ນນໍ້າມັນໄປສູ່ເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ. ໜັງສືຂໍ້ບັງຄັບ | ການອະນຸຍາດທີ່ໄດ້ລະບຸໄວ້ອາດຈະ ຫຼື ອາດຈະບໍ່ມີຜົນນຳໃຊ້ກັບການຫັນປ່ຽນຫົວໜ່ວຍການຜະລິດທີ່ອັດຕາສ່ວນສາມທັງໝົດໃນ California ໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງດູແລຕ່າງໆທີ່ໄດ້ຊ່ວຍໃນການສ້າງເອກະສານນີ້ບໍ່ໄດ້ໃຫ້ການຮັບປະກັນ, ທີ່ສະແດງອອກໂດຍກົງ ຫຼື ທາງອ້ອມ, ສຳລັບຄວາມຖືກຕ້ອງ, ສົມບູນ ຫຼື ການນຳໃຊ້ຂອງພາກສ່ວນທີສາມ ຫຼື ຂໍ້ມູນທີ່ໄດ້ໃຫ້ໃນນີ້ ຄຳຖະແຫຼງທີ່ໃຫ້ໄວ້ໃນນີ້ບໍ່ສາມາດໃຊ້ອ້າງອີງສຳລັບການນຳໃຊ້ສະເພາະອື່ນໆໂດຍປາສະຈາກການຍິ່ງຍືນ ແລະ ການປະເມີນໂດຍອິດສະຫຼະກ່ອນ.

ການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນປີໄຕຣລຽມໄປສູ່ການຜະລິດເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ

ການພັດທະນາພະລັງງານໝູນວຽນໃນຂົງເຂດນ້ຳມັນ ແລະ ການຈະຖືກກ່າວເຖິງໃນລາຍງານຂອງໜ່ວຍງານປະສານງານທີ່ຊື່ນຳໂດຍ CNRA ໃນການແກ້ໄຂ ແລະ ບັບແກ້ຈຸດປະສົງຂອງຂົງເຂດນ້ຳມັນ.

ຄະນະກຳມະການປະສານງານວ່າດ້ວຍໂຮງກັ່ນ

ເອກະສານນີ້ຖືກສ້າງຂຶ້ນຄະນະກຳມະການປະສານງານວ່າດ້ວຍໂຮງກັ່ນ (Interagency Refinery Task Force - IRTF) ທີ່ຖືກສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນໂດຍ Cal EPA ພ້ອມດ້ວຍການຊີ້ນຳຈາກການລາຍງານຂອງຜູ້ວ່າການໃນເດືອນກໍລະກົດ 2013 ກ່ຽວກັບ “ການບັບບຸງຄວາມປອດໄພສາທາລະນະ ແລະ ແຮງງານໃນໂຮງກັ່ນ,” ສະມາຊິກຂອງຄະນະກຳມະການລວມມີສືບໜ່ວຍງານຂອງລັດ, U.S. EPA ແລະ ໜ່ວຍງານທ້ອງຖິ່ນຈາກພື້ນທີ່ຕ່າງໆຂອງລັດທີ່ມີໂຮງກັ່ນຢູ່. IRTF ເຮັດວຽກຮ່ວມກັນເພື່ອເຮັດສຳເລັດວຽກງານໃຫ້ໄດ້ລະດັບສູງສຸດເທົ່າທີ່ເປັນໄປໄດ້ໃນດ້ານຄວາມປອດໄພສຳລັບ ຜູ້ອອກແຮງງານໃນໂຮງກັ່ນ ແລະ ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ກຽມພ້ອມສຳລັບ ແລະ ຕອບໂຕ້ຕໍ່ກັບເຫດການສຸກເສີນໄດ້ຢ່າງມີປະສິດທິພາບ ຖ້າຫາກເກີດຂຶ້ນ. ພະນັກງານ CalEPA ໄດ້ເຮັດວຽກຜ່ານ IRTF ເພື່ອ (1) ສ້າງເອກະສານຂໍ້ບັງຄັບທີ່ແຕກຕ່າງກັນສຳລັບການຫັນປ່ຽນຫົວໜ່ວຍການກັ່ນທີ່ມີຢູ່ຈາກປີໄຕຣລຽມໄປສູ່ເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ ແລະ (2) ລະບຸຄຳແນະນຳສຳລັບການບັບບຸງໃນອະນາຄົດສຳລັບຂະບວນການຫັນປ່ຽນ.

ການຄົ້ນພົບ

ໂດຍການເຮັດວຽກຮ່ວມກັບ IRTF, ພະນັກງານ CalEPA ໄດ້ລະບຸໄວ້ດັ່ງນີ້:

1. ການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນປີໄຕຣລຽມໄປສູ່ອັດຖຸດິບແບບໝູນວຽນກ່ຽວພັນກັບການປ່ຽນແປງທີ່ສຳຄັນໃນຂະບວນການທີ່ມີຢູ່ໃນປັດຈຸບັນ ແລະ ເຄື່ອງມືຂອງໂຮງກັ່ນເພື່ອປ່ຽນແປງໃຫ້ແທດເໝາະກັບຂໍ້ກຳນົດການອະນຸຍາດຂອງໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງດູແລເຊັ່ນ: ໜ່ວຍງານໂຄງການຮ່ວມທີ່ໄດ້ຮັບການຢັ້ງຢືນ (Certified Unified Program Agencies - CUPAs) ແລະ ເຂດອາກາດທ້ອງຖິ່ນ. ການປ່ຽນແປງໃນຂະບວນການຜະລິດອາດຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດການປ່ຽນແປງຂອງອັດຖຸອັນຕະລາຍ, ສິ່ງເສດເຫຼືອອັນຕະລາຍ, ການອະນຸຍາດຂອງໂຄງການປ່ອຍໂດຍບັງເອີນ California (California Accidental Release Program - CalARP) ແລະ ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການຈັດເກັບປີໄຕຣລຽມເທິງໜ້າດິນ (Aboveground Petroleum Storage Act - APSA). ນອກຈາກນັ້ນ, ອາດຈະຈຳເປັນຕ້ອງມີການປ່ຽນແປງການອະນຸຍາດທີ່ໄດ້ຮັບຈາກເຂດອາກາດທ້ອງຖິ່ນ ຫຼື ລັດຖະບານທ້ອງຖິ່ນທີ່ອາດຈະຈຳເປັນຕ້ອງມີການວິເຄາະດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມພາຍໃຕ້ ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍຄຸນະພາບສິ່ງແວດລ້ອມ California (California Environmental Quality Act - CEQA).

ການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນປີໂຕຣລຽມໄປສູ່ການຜະລິດເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ

2. ການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນປີໂຕຣລຽມໄປສູ່ອັດຖະບາຍແບບໝູນວຽນອາດຈະເປັນຜົນໃຫ້ຫົວໜ່ວຍການຜະລິດປ່ຽນແປງຈາກແຫຼ່ງຄົງທີ່ ໂຄງການ CalARP 4 (ໂຮງກັ່ນປີໂຕຣລຽມ) ແລະ ການສ້າງຕັ້ງ Cal/OSHA PSM §5189.1 (ໂຮງກັ່ນ) ໄປສູ່ແຫຼ່ງຄົງທີ່ ໂຄງການ CalARP 3 (ການຜະລິດສານເຄມີ) ແລະ ການສ້າງຕັ້ງ Cal/OSHA PSM 5189 (ບໍ່ແມ່ນໂຮງກັ່ນ), ຖ້າຫົວໜ່ວຍດັ່ງກ່າວບໍ່ຖືກລະບຸວ່າເປັນໂຮງກັ່ນປີໂຕຣລຽມໂດຍອີງຕາມລະບົບການຈັດແບ່ງອຸດສາຫະກຳຂອງອາເມລິກາເໜືອ (North American Industry Classification System - NAICS) ເຊິ່ງໄດ້ຖືກພັດທະນາຂຶ້ນເປັນມາດຕະຖານສໍາລັບການນໍາໃຊ້ໂດຍໜ່ວຍງານດ້ານສະຖິຕິຂອງລັດຖະບານກາງ ເພື່ອຈັດແບ່ງການສ້າງຕັ້ງທຸລະກິດສໍາລັບການເກັບກຳ, ການວິເຄາະ ແລະ ການເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນດ້ານສະຖິຕິ. ການກຳນົດນີ້ຕ້ອງມີການປະເມີນຄຸນສົມບັດທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ ແລະ ປະລິມານຂອງເຊື້ອໄຟທີ່ຖືກຜະລິດໂດຍໂຮງງານໂດຍສະເພາະ.
3. ການປ່ຽນແປງໃນການອະນຸຍາດທີ່ລະບຸໄວ້ຂ້າງເທິງຈຳເປັນຕ້ອງມີໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງດູແລຕ່າງໆເພື່ອສ້າງຕັ້ງແບບແຜນຂັບຄັບທີ່ເໝາະສົມສໍາລັບຂະບວນການທີ່ຖືກປ່ຽນແປງໃນແຕ່ລະໂຮງກັ່ນກ່ອນມີການຕັດສິນການອະນຸຍາດສະເພາະໃດໜຶ່ງ. ໃນຂະນະທີ່ບໍ່ມີລາຍງານສະເພາະຂອງຄວາມຫຼ້າຊ້າໃນການກວດສອບ ແລະ ຂະບວນການກວດສອບສໍາລັບການອະນຸຍາດເຫຼົ່ານີ້, ຂະບວນການນີ້ອາດຈະໃຊ້ເວລາດົນ. ບັດຈຸບັນນີ້ຍັງບໍ່ມີຂະບວນການຈັດບຸລິມະສິດສໍາລັບການກວດສອບການອະນຸຍາດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ ຫຼື ການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນນໍ້າມັນແບບດັ້ງເດີມທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການອະນຸຍາດອື່ນ.
4. ຊຸມຊົນທີ່ອາໄສ ແລະ ເຮັດວຽກຢູ່ອ້ອມຮອບໂຮງກັ່ນແມ່ນຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມຫຼັກໃນທຸກຂະບວນການຫັນປ່ຽນ. ຄວນພິຈາລະນາຄວາມດຸ່ນດ່ຽງຢູ່ສະເໝີລະຫວ່າງການເລັ່ງລັດການອະນຸຍາດຫົວໜ່ວຍການຜະລິດພະລັງງານແບບໝູນວຽນເຫຼົ່ານີ້ ແລະ ຄວາມສາມາດຂອງກຸ່ມທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໃນການກວດສອບ ແລະ ໃຫ້ຂໍ້ມູນຄໍາເຫັນ.

ຄໍາແນະນຳ

ເພື່ອ ເຮັດສໍາເລັດວຽກງານໃຫ້ໄດ້ລະດັບສູງສຸດເທົ່າທີ່ເປັນໄປໄດ້ໃນດ້ານຄວາມປອດໄພສໍາລັບຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ, ຜູ້ອອກແຮງງານ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ເພື່ອສົ່ງເສີມຄວາມເທົ່າທຽມກັນຂອງກົດໝາຍ ແລະ ຂັບຄັບໃນທ້ວລັດ ແລະ ເພື່ອສ້າງປະສິດທິພາບຂອງລັດຖະບານ, ພະນັກງານ CalEPA ມີຄໍາແນະນຳດັ່ງນີ້:

1. IRTF ຈະຖືກນໍາໃຊ້ເປັນກົນໄກເພື່ອແຈ້ງ ແລະ ປັບປຸງໜ່ວຍງານທີ່ເຂົ້າຮ່ວມ ແລະ ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມທັງໝົດ (ລວມມີແຕ່ບໍ່ຈຳກັດພຽງແຕ່: ຕົວແທນຊຸມຊົນ, ອົງການທີ່ບໍ່ແມ່ນຂອງລັດຖະບານ, ອົງການຜູ້ອອກແຮງງານ, ແລະ ອື່ນໆ) ໃນທຸກໂຮງກັ່ນໃນຂະບວນການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນປີໂຕຣລຽມໄປສູ່ການຜະລິດເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ. ນີ້ຈະເຮັດໃຫ້ໜ່ວຍງານທີ່ເຂົ້າຮ່ວມ ແລະ ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມທັງໝົດມີຄວາມສາມາດທີ່ຈະ:
 - a. ຮັບຊາບບັນຫາທັງໝົດໃນບັດຈຸບັນ

ການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນປີໄຕຣລຽມໄປສູ່ການຜະລິດເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ

1. IRTF ຈະຖືກນຳໃຊ້ເປັນບ່ອນແຈ້ງ ແລະ ບັບປຸງໜ່ວຍງານທີ່ເຂົ້າຮ່ວມ ແລະ ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມທັງໝົດໃນທຸກຂະບວນການຫັນປ່ຽນຂອງໂຮງກັ່ນ	CalEPA	ສະມາຊິກ ແລະ ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມໃນຄະນະກຳມະການປະສານງານວ່າດ້ວຍໂຮງກັ່ນ (IRTF)	ກຳລັງດຳເນີນຢູ່
2. ການສ້າງກຸ່ມເຮັດວຽກຂອງໜ່ວຍງານຄວບຄຸມດູແລເພື່ອສະໜັບສະໜູນການຫັນປ່ຽນໂຮງກັ່ນ	Cal EPA	IRTF	ຫຼັງຈາກການແຈ້ງເຕືອນການຫັນປ່ຽນ
3. ການຮ່ວມມືກັບຫ້ອງການຜູ້ວ່າການວ່າດ້ວຍການພັດທະນາທຸລະກິດເລື່ອງການບັບປຸງການອະນຸຍາດທີ່ກຳລັງດຳເນີນຢູ່	Cal EPA	Go-Biz	ຕຸລາ 2021
4. ໃຫ້ໂອກາດສຳລັບການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງສາທາລະນະຜ່ານ IRTF	Cal EPA	ສະມາຊິກຂອງ IRTF	ກຳລັງດຳເນີນຢູ່
5. ກວດສອບ ແລະ ບັບປຸງການລາຍງານ ແລະ ການຊອກຫາແຜນການປະຕິບັດ	Cal EPA	ສະມາຊິກຂອງ IRTF ໜ່ວຍງານຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ California Go-Biz	ສອງຄັ້ງຕໍ່ປີເລີ່ມຕົ້ນໃນເດືອນຕຸລາ 2021

ທິດສະນະຂອງຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ

CalEPA ໄດ້ຈັດກອງປະຊຸມ ແລະ ເຂົ້າຮ່ວມການສົນທະນາກັບຜູ້ອອກແຮງງານ ແລະ ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມຈາກຊຸມຊົນ. ຊຸດຮູບແບບຫຼັກທີ່ໄດ້ສົນທະນາກັນແມ່ນຖືກສະຫຼຸບໄວ້ຢູ່ດ້ານລຸ່ມ

ຜູ້ອອກແຮງງານ

ພາກສ່ວນນີ້ຈະກ່າວເຖິງຄຳເຫັນທີ່ໄດ້ຈາກກຸ່ມຜູ້ອອກແຮງງານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການຫັນປ່ຽນໂຮງກັ່ນ.

ຊຸມຊົນ

ພາກສ່ວນນີ້ຈະກ່າວເຖິງຄຳເຫັນທີ່ໄດ້ຈາກກຸ່ມຊຸມຊົນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການຫັນປ່ຽນໂຮງກັ່ນ.

ພື້ນຫຼັງ

ການທົດແທນເຊື້ອໄຟພອສຊິດດ້ວຍເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນເປັນທ່າແຮງໃນການຫຼຸດການສະຮືອນແກ້ວ (greenhouse gas - GHG) ແລະ ການປ່ອຍທາດມົນລະພິດທົ່ວໄປ. ເພື່ອກະຕຸ້ນໃຫ້ເກີດການຜະລິດເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ, ໂຄງການ **ມາດຕະຖານເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ** (Renewable Fuel Standard - RFS) ຂອງໜ່ວຍງານການປົກປ້ອງສິ່ງແວດລ້ອມສະຫະລັດອາເມລິກາ (US Environmental Protection Agency) ຕ້ອງການໃຫ້ເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ 36

ການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນປີໂຕຣລຽມໄປສູ່ການຜະລິດເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ

ຕົ້ແກລວນມາທົດແທນ ຫຼື ຫຼຸດຈຳນວນເຊື້ອໄຟສຳລັບການຄົມມະນາຄົມທີ່ມາຈາກຟອສຊິລ, ເຊື້ອໄຟເຮືອບິນ ຫຼື ນໍ້າມັນສ້າງຄວາມຮ້ອນພາຍໃນປີ 2022. ນອກຈາກນັ້ນ, ອົງຕາມຮ່າງກົດໝາຍ (Assembly Bill - AB) 32 ແຫ່ງລັດ California ວ່າດ້ວຍແຜນກຳນົດຂອບເຂດ ແລະ ຄຳສັ່ງຂອງຜູ້ວ່າ S-01-07, ຂໍ້ບັງຄັບ **ມາດຕະຖານເຊື້ອໄຟຄາບອນຕ່ຳ** (Low Carbon Fuel Standard - LCFS) ຂອງຄະນະກຳມະການຊັບພະຍາກອນທາງອາກາດ California (California Air Resources Board's - CARB) ສະໜັບສະໜູນໃຫ້ມີການຜະລິດ ແລະ ນຳໃຊ້ເຊື້ອສຳລັບການຄົມມະນາຄົມທີ່ປ່ອຍຄາບອນຕ່ຳໃນ California ເພື່ອຫຼຸດການປ່ອຍ GHG ແລະ ຫຼຸດການເພິ່ງພາເຊື້ອໄຟທີ່ມາຈາກປີໂຕຣລຽມ.

ຕາມປະຫວັດ, ໂຮງກັ່ນປີໂຕຣລຽມປ່ຽນແປງນໍ້າມັນດົບໃຫ້ກາຍເປັນຜະລິດຕະພັນເຊື້ອໄຟທີ່ມີປະໂຫຍດເຊັ່ນ: ແນບທາ (naphtha), ນໍ້າມັນແອັດຊັງ, ນໍ້າມັນກາຊອນ, ນໍ້າມັນທຳຄວາມຮ້ອນ, ນໍ້າມັນເຮືອບິນ ແລະ ກາສນໍ້າມັນແຫຼວ (LPG). ຂະບວນການໃນການຜະລິດເຊື້ອໄຟຈາກປີໂຕຣລຽມເຫຼົ່ານີ້ (ຂະບວນການ hydrotreating ແລະ ການແຍກ) ສາມາດນຳໃຊ້ໃນການຜະລິດເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນເຊັ່ນດຽວກັນ, ເຮັດໃຫ້ໂຮງກັ່ນປີໂຕຣລຽມເປັນຕົວເລືອກທີ່ດີເລີດສຳລັບການຫັນປ່ຽນໄປເປັນຫົວໜ່ວຍການຜະລິດເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ. ການຫັນປ່ຽນນີ້ຖືກພິບວ່າມີຄວາມໄວກວ່າ ແລະ ປະຢັດຄ່າໃຊ້ຈ່າຍຫຼາຍກວ່າ.

ເພື່ອສົ່ງເສີມຄວາມພະຍາຍາມນີ້, ຜູ້ວ່າການ Newsom ໄດ້ເຊັນຄຳສັ່ງ N-79-20 ໃນວັນທີ 23 ກັນຍາ 2020 (<https://www.gov.ca.gov/wp-content/uploads/2020/09/9.23.20-EO-N-79-20-Climate.pdf>) ໂດຍຊີ້ນຳໃຫ້ໜ່ວຍງານການປົກປ້ອງສິ່ງແວດລ້ອມ California (CalEPA) ແລະ ໜ່ວຍງານຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ California (CNRA) ເພື່ອ “ຈະລ່ັງດຳເນີນຂະບວນການຄວບຄຸມເພື່ອປັບແກ້ຈຸດປະສົງ ແລະ ຫັນປ່ຽນຫົວໜ່ວຍການຜະລິດນໍ້າມັນຕັ້ງແຕ່ຂັ້ນເລີ່ມຕົ້ນຈົນເຖິງຈຸດສິ້ນສຸດ, ພ້ອມກັບການສົ່ງເສີມການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງຊຸມຊົນ, ມາດຕະຖານແຮງງານ ແລະ ການປົກປ້ອງດ້ານສາທາລະນະສຸກ, ຄວາມປອດໄພ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ”.

ຄະນະກຳມະການປະສານງານວ່າດ້ວຍໂຮງກັ່ນ

ໂດຍປະຕິບັດຕາມການຊີ້ນຳຈາກການລາຍງານຂອງຜູ້ວ່າ Brown ໃນເດືອນກໍລະກົດ 2013 ໃນເລື່ອງ “ການປັບປຸງຄວາມປອດໄພສາທາລະນະ ແລະ ຜູ້ອອກແຮງງານໃນໂຮງກັ່ນນໍ້າມັນ,” CalEPA ໄດ້ສ້າງຕັ້ງຄະນະກຳມະການປະສານງານວ່າດ້ວຍໂຮງກັ່ນ (IRTF) ໃນເດືອນສິງຫາ 2013. ສະມາຊິກຄະນະກຳມະການລວມມີໜ່ວຍງານຈາກສືບລັດ, U.S EPA ແລະ ໜ່ວຍງານທ້ອງຖິ່ນຈາກພື້ນທີ່ຂອງລັດທີ່ມີໂຮງກັ່ນ (ລາຍຊື່ເຕັມຂອງຫົວໜ່ວຍຕ່າງໆທີ່ເປັນຕົວແທນໃນ IRTF ສາມາດເບິ່ງໄດ້ທີ່ ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ A). ເປົ້າໝາຍຂອງ IRTF ແມ່ນເພື່ອເຮັດສຳເລັດວຽກງານໃຫ້ໄດ້ລະດັບສູງສຸດເທົ່າທີ່ເປັນໄປໄດ້ໃນດ້ານຄວາມປອດໄພສຳລັບຜູ້ອອກແຮງງານໃນໂຮງກັ່ນ ແລະ ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ກຽມພ້ອມສຳລັບ ແລະ ຕອບໂຕ້ຕໍ່ກັບເຫດການສຸກເສີນໄດ້ຢ່າງມີປະສິດທິພາບ ຖ້າຫາກເກີດຂຶ້ນ.

ການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນປີໂຕຣລຽມໄປສູ່ການຜະລິດເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ

ເພື່ອໃຫ້ເປັນໄປຕາມທິດຊີ້ນຳທີ່ໃຫ້ໄວໃນຄຳສັ່ງຂອງຜູ້ວ່າການ (N-79-20), ພະນັກງານ CalEPA ໄດ້ນຳໃຊ້ IRTF ໃນຖານະເປັນທີ່ປຶກສາເພື່ອລວບລວມຂໍ້ມູນສະຖານະຂອງ 3 ໂຮງກັ່ນທີ່ຢູ່ໃນຂະບວນການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນປີໂຕຣລຽມໄປສູ່ເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນໃນປັດຈຸບັນ.

ໂຮງກັ່ນພາຍໃນລັດ

ມີ 14 ໂຮງກັ່ນທີ່ກຳລັງດຳເນີນງານຢູ່ໃນ California. ຕາຕະລາງດ້ານລຸ່ມຈະໃຫ້ຂໍ້ມູນທີ່ຕັ້ງ, ປະເພດຂອງຜະລິດຕະພັນທີ່ຖືກກັ່ນອອກມາ ແລະ ແຜນຂັ້ນຕອນຂອງລັດທີ່ຖືກດຳເນີນງານໃນແຕ່ລະລັດ.

ໂຮງກັ່ນ ແລະ ທີ່ຕັ້ງ	ຜະລິດຕະພັນ	ໜ່ວຍງານໂຄງການຮ່ວມ (Unified Program Agency)	ເຂດອາກາດ	Cal OSHA
Chevron Richmond	ປີໂຕຣລຽມ	ໂຄງການບໍລິການດ້ານສຸຂະພາບທີ່ເກີດຈາກວັດຖຸອັນຕະລາຍຂອງເຂດປົກຄອງ Contra Costa	ເຂດຄຸ້ມຄອງຄຸນະພາບອາກາດໃນພື້ນທີ່ອ່າວ	ໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງຄວາມປອດໄພຂະບວນການທາງພາກເໜືອຂອງລັດ California
Phillips 66 Rodeo	ປີໂຕຣລຽມ / ໃນການຫັນປ່ຽນໄປສູ່ເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ	ໂຄງການບໍລິການດ້ານສຸຂະພາບທີ່ເກີດຈາກວັດຖຸອັນຕະລາຍຂອງເຂດປົກຄອງ Contra Costa	ເຂດຄຸ້ມຄອງຄຸນະພາບອາກາດໃນພື້ນທີ່ອ່າວ	ໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງຄວາມປອດໄພຂະບວນການທາງພາກເໜືອຂອງລັດ California
Marathon Martinez	ອາຄານທີ່ມີອາດສາມາດຫັນປ່ຽນໄປສູ່ເຊື້ອໄຟສະອາດໃນປັດຈຸບັນ	ໂຄງການບໍລິການດ້ານສຸຂະພາບທີ່ເກີດຈາກວັດຖຸອັນຕະລາຍຂອງເຂດປົກຄອງ Contra Costa	ເຂດຄຸ້ມຄອງຄຸນະພາບອາກາດໃນພື້ນທີ່ອ່າວ	ໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງຄວາມປອດໄພຂະບວນການທາງພາກເໜືອຂອງລັດ California
PBF Martinez	ປີໂຕຣລຽມ	ໂຄງການບໍລິການດ້ານສຸຂະພາບທີ່ເກີດຈາກວັດຖຸອັນຕະລາຍຂອງເຂດປົກຄອງ Contra Costa	ເຂດຄຸ້ມຄອງຄຸນະພາບອາກາດໃນພື້ນທີ່ອ່າວ	ໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງຄວາມປອດໄພຂະບວນການທາງພາກເໜືອຂອງລັດ California
Valero Benicia	ປີໂຕຣລຽມ	ສຸຂະພາບສິ່ງແວດລ້ອມຂອງເຂດປົກຄອງ Solano	ເຂດຄຸ້ມຄອງຄຸນະພາບອາກາດໃນພື້ນທີ່ອ່າວ	ໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງຄວາມປອດໄພຂະບວນການທາງພາກເໜືອຂອງລັດ California
Chevron El Segundo	ປີໂຕຣລຽມ	ເມືອງ El Segundo	ເຂດຄຸ້ມຄອງຄຸນະພາບອາກາດແຄມຝັ່ງທະເລທາງໃຕ້	ໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງຄວາມປອດໄພຂະບວນການທາງພາກໃຕ້ຂອງລັດ California
Phillips 66 Wilmington	ປີໂຕຣລຽມ	ອັກຄີໄພໃນເມືອງ Los Angeles	ເຂດຄຸ້ມຄອງຄຸນະພາບອາກາດແຄມຝັ່ງທະເລທາງໃຕ້	ໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງຄວາມປອດໄພຂະບວນການທາງພາກໃຕ້ຂອງລັດ California

ການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນປີໂຕຣລຽມໄປສູ່ການຜະລິດເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ

ໂຮງກັ່ນ ແລະ ທີ່ຕັ້ງ	ຜະລິດຕະພັນ	ໜ່ວຍງານໂຄງການຮ່ວມ (Unified Program Agency)	ເຂດອາກາດ	Cal OSHA
Valero Wilmington	ປີໂຕຣລຽມ	ອັກຄີໄພໃນເມືອງ Los Angeles	ເຂດຄຸ້ມຄອງຄຸນະພາບອາກາດແຄມຝັ່ງທະເລທາງໃຕ້	ໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງຄວາມປອດໄພຂະບວນການທາງພາກໃຕ້ຂອງລັດ California
PBF Torrance	ປີໂຕຣລຽມ	LA County Fire / Torrance Fire	ເຂດຄຸ້ມຄອງຄຸນະພາບອາກາດແຄມຝັ່ງທະເລທາງໃຕ້	ໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງຄວາມປອດໄພຂະບວນການທາງພາກໃຕ້ຂອງລັດ California
Paramount Oil Paramount	ແບບໝູນວຽນ	LA County Fire, ພະແນກວັດຖຸອັນຕະລາຍຕໍ່ສຸຂະພາບ	ເຂດຄຸ້ມຄອງຄຸນະພາບອາກາດແຄມຝັ່ງທະເລທາງໃຕ້	ໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງຄວາມປອດໄພຂະບວນການທາງພາກໃຕ້ຂອງລັດ California
Marathon Carson	ປີໂຕຣລຽມ	LA County Fire, ພະແນກວັດຖຸອັນຕະລາຍຕໍ່ສຸຂະພາບ	ເຂດຄຸ້ມຄອງຄຸນະພາບອາກາດແຄມຝັ່ງທະເລທາງໃຕ້	ໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງຄວາມປອດໄພຂະບວນການທາງພາກໃຕ້ຂອງລັດ California
ALON Bakersfield	ການຫັນປ່ຽນໄປສູ່ແບບໝູນວຽນໃນປີ 2022	ສຸຂະພາບສິ່ງແວດລ້ອມຂອງເຂດປົກຄອງ Kern	ເຂດຄວບຄຸມມົນລະພິດທາງອາກາດຂອງຮ່ອມພູ San Joaquin	ໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງຄວາມປອດໄພຂະບວນການທາງພາກໃຕ້ຂອງລັດ California
Kern Oil Bakersfield	ປີໂຕຣລຽມ	ສຸຂະພາບສິ່ງແວດລ້ອມຂອງເຂດປົກຄອງ Kern	ເຂດຄວບຄຸມມົນລະພິດທາງອາກາດຂອງຮ່ອມພູ San Joaquin	ໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງຄວາມປອດໄພຂະບວນການທາງພາກໃຕ້ຂອງລັດ California
Phillips 66 Santa Maria	ປີໂຕຣລຽມ - ອາດຈະປິດລົງໃນປີ 2022.	ສຸຂະພາບສິ່ງແວດລ້ອມຂອງເຂດປົກຄອງ San Luis Obispo	ເຂດຄວບຄຸມມົນລະພິດທາງອາກາດຂອງເຂດປົກຄອງ San Luis Obispo	ໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງຄວາມປອດໄພຂະບວນການທາງພາກໃຕ້ຂອງລັດ California

ແຜນທີ່ຂອງທີ່ຕັ້ງໂຮງກັ່ນສາມາດເບິ່ງໄດ້ທີ່ ເອກະສານຊື່ອັນທ້າຍ C.

ໂຮງກັ່ນທີ່ກຳລັງຫັນປ່ຽນໄປສູ່ເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ

ມີ 4

ໂຮງກັ່ນພາຍໃນລັດທີ່ໄດ້ແຈ້ງໜ່ວຍງານຄວບຄຸມດູແລຢ່າງເປັນທາງການແລ້ວວ່າພວກເຂົາກຳລັງເລີ່ມການຫັນປ່ຽນໄປສູ່ເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ:

- ໂຮງກັ່ນ Marathon Martinez ໃນເຂດປົກຄອງ Contra Costa. ຫົວໜ່ວຍການຜະລິດນີ້ບໍ່ໄດ້ມີການດຳເນີນງານນັບຕັ້ງແຕ່ເດືອນເມສາ 2020 ແລະ ດຳເນີນງານເປັນອາຄານຈັດສົ່ງສິນຄ້າເທົ່ານັ້ນ. Marathon ໄດ້ເລີ່ມຕົ້ນຂະບວນການອະນຸຍາດກັບເຂດຄຸ້ມຄອງຄຸນະພາບອາກາດໃນພື້ນທີ່ອ່າວ (BAAQMD). ການແຈ້ງເຕືອນການກະກຽມສຳລັບການລາຍງານຜົນກະທົບດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ (EIR) ກ່ຽວກັບການສະເໜີໂຄງການເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນຂອງໂຮງກັ່ນ Martinez

ການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນປີໂຕຣລຽມໄປສູ່ການຜະລິດເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ

ໄດ້ຖືກສົ່ງໄປທີ່ພະແນກການອະນຸລັກ ແລະ ການພັດທະນາເຂດປົກຄອງ Contra Costa (DCD) - ເນື່ອງຈາກ DCD ແມ່ນໜ່ວຍງານນຳພາຂອງກົດໝາຍວ່າດ້ວຍຄຸນະພາບສິ່ງແວດລ້ອມ California (California Environmental Quality Act - CEQA).

ຫົວໜ່ວຍທີ່ບໍ່ໄດ້ຢູ່ໃນເປົ້າໝາຍການເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງການຫັນປ່ຽນໄດ້ຖືກຍຶດ, ຮີ້ຖອນ ແລະ ອະນາໄມແລ້ວ.

- ພະລັງງານໂລກໃນເຂດປົກຄອງ Los Angeles
ຫົວໜ່ວຍການຜະລິດນີ້ແມ່ນຢູ່ໃນຂະບວນການຫັນປ່ຽນໄປສູ່ການຜະລິດເຊື້ອໄຟການບິນແບບຍືນຍົງ . ຫົວໜ່ວຍການຜະລິດກຳລັງດຳເນີນການຜ່ານຂະບວນການອະນຸຍາດ ແລະ ກຳລັງດຳເນີນການກວດສອບ CEQA ກັບເມືອງ Paramount ທີ່ເປັນໜ່ວຍງານນຳພາ. ການກວດສອບ CEQA ແມ່ນຄາດວ່າຈະສຳເລັດໃນເດືອນກັນຍາ 2021 .
- ໂຮງກັ່ນ Philips 66 Rodeo ໃນເຂດປົກຄອງ Contra Costa
ຈະສືບຕໍ່ດຳເນີນງານເປັນໂຮງກັ່ນປີໂຕຣລຽມຢູ່ ໃນຂະນະທີ່ກຳລັງດຳເນີນຂະບວນການຫັນປ່ຽນ. DCD ເຂດປົກຄອງ Contra Costa ແມ່ນໜ່ວຍງານນຳພາດ້ານ CEQA ແລະ ເຂົາເຈົ້າກຳລັງຢູ່ໃນຂັ້ນຕອນການກະກຽມການລາຍງານຜົນກະທົບດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ.
- Global Clean Energy Holdings LLC ໄດ້ລາຍງານໃນເອກະສານ SEC ຂອງເຂົາເຈົ້າວ່າວຽກງານກຳລັງດຳເນີນຢູ່ທີ່ໂຮງກັ່ນ Bakerfield ທີ່ຢຸດການດຳເນີນງານແລ້ວເຊິ່ງແຕ່ກ່ອນເປັນເຈົ້າຂອງໂດຍ Delek Holdings ແລະ Alon Refining. ການຜະລິດນໍ້າມັນກາຊອນແບບໝູນວຽນແມ່ນຖືກກຳນົດໃຫ້ເລີ່ມປະຕິບັດລະຫວ່າງຕົ້ນປີ 2022.

ຂອບເຂດຂໍ້ບັງຄັບສຳລັບໂຮງກັ່ນໃນບັດຈຸບັນ

ໂຮງກັ່ນໃນ California ແມ່ນຂຶ້ນກັບຂໍ້ບັງຄັບຂອງລັດຖະບານກາງ, ລັດ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ.

ເອກະສານນີ້ຈະໃຫ້ຂໍ້ມູນຂໍ້ບັງຄັບທີ່ກ່ຽວຂ້ອງສະເພາະກັບການຫັນປ່ຽນພາຍໃຕ້ໜ່ວຍງານໂຄງການຮ່ວມທີ່ໄດ້ຮັບການຍິ້ງຍືນແລ້ວ (CUPAs) ທີ່ຄວບຄຸມດູແລພາຍໃນທ້ອງຖິ່ນ, ຄະນະກຳມະການຊັບພະຍາກອນອາກາດ California (California Air Resources Board - CARB), ເຂດຄຸ້ມຄອງຄຸນະພາບອາກາດທ້ອງຖິ່ນ, ພະແນກຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບໃນການເຮັດວຽກແຫ່ງ California (California Division of Occupational Safety and Health Administration -Cal OSHA) ແລະ ໜ່ວຍງານຄວບຄຸມດູແລອື່ນໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນການຄຸ້ມຄອງໂຮງກັ່ນ. ລາຍການເຕັມຂອງຂໍ້ກຳນົດທີ່ອາດຈະມີ ແລະ ຂໍ້ກຳນົດການອະນຸຍາດສຳລັບໂຮງກັ່ນແມ່ນຖືກຂຽນໄວ້ໃນ ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ B.

ໂຄງການຮ່ວມ

ໂຄງການຮ່ວມແມ່ນຖືກຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນລະດັບທ້ອງຖິ່ນໂດຍໜ່ວຍງານລັດຖະບານທີ່ໄດ້ຮັບການຍິ້ງຍືນໂດຍຂະບວນການຂອງ CalEPA. ໜ່ວຍງານໂຄງການຮ່ວມທີ່ໄດ້ຮັບການຍິ້ງຍືນຂອງທ້ອງຖິ່ນ (CUPA) ຈຳເປັນຕ້ອງເສີມສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ, ປະສານງານ ແລະ ເຮັດໃຫ້ຂໍ້ກຳນົດດ້ານການບໍລິຫານ, ການອະນຸຍາດ, ໂຄງສ້າງຄ່າທຳນຽມ ແລະ ການເຄື່ອນໄຫວການກວດສອບ ແລະ ການບັງຄັບໃຊ້ມີຄວາມທົ່ວເຖິງສຳລັບຫົກອົງປະກອບຂອງໂຄງການເຫຼົ່ານີ້ພາຍໃຕ້ເຂດອຳນາດຂອງຕົນ.

ການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນປີໂຕຣລຽມໄປສູ່ການຜະລິດເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ

CUPAs ສ່ວນໃຫຍ່ໄດ້ຖືກສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນໃຫ້ເປັນສ່ວນການທຳງານໜຶ່ງຂອງພະແນກອັກຄີໄຟ ແລະ ສຸຂະພາບສິ່ງແວດລ້ອມຂອງທ້ອງຖິ່ນ. ມີ 83 CUPAs ໃນທົ່ວລັດ.

ຄູ່ຮ່ວມມືໜ່ວຍງານລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນໂຄງການຮ່ວມມືຄວາມຮັບຜິດຊອບກ່ຽວກັບການສ້າງຕັ້ງມາດຕະຖານ ອົງປະກອບໂຄງການ, ເຮັດວຽກຮ່ວມກັບ CalEPA ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມຕໍ່ເນື່ອງຂອງໂຄງການ ແລະ ສະໜອງການຊ່ວຍເຫຼືອທາງເຕັກນິກໃຫ້ແກ່ໜ່ວຍງານໂຄງການຮ່ວມ.

ໂຄງການຮ່ວມສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງໃຫ້ການບໍລິຫານ, ການອະນຸຍາດ, ການກວດສອບ ແລະ ການເຄື່ອນໄຫວການບັງຄັບໃຊ້ຂອງຫົກໂຄງການຕໍ່ໄປນີ້:

- **ໂຄງການແຜນທຸລະກິດວັດຖຸອັນຕະລາຍ (Hazardous Materials Business Plan - HMBP).** ຈຸດປະສົງຂອງໂຄງການ HMBP ແມ່ນເພື່ອປ້ອງກັນ ຫຼື ຫຼຸດຄວາມເສຍຫາຍດ້ານສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພສາທາລະນະ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມຈາກການປ່ອຍ ຫຼື ການປ່ອຍທີ່ພາໃຫ້ເກີດໄພຂົ່ມຂູ່ໃຫ້ໜ້ອຍທີ່ສຸດ. ນອກນີ້ຍັງສອດຄ່ອງກັບກົດໝາຍວ່າດ້ວຍສິດທິໃນການຮຽນຮູ້ຂອງຊຸມຊົນ. ສິ່ງນີ້ສາມາດສຳເລັດໄດ້ໂດຍການຮຽກຮ້ອງໃຫ້ທຸລະກິດທີ່ດຳເນີນການກັບວັດຖຸອັນຕະລາຍທີ່ມີປະລິມານເທົ່າກັບ ຫຼື ຫຼາຍກວ່າ 55 ແກລລອນ ສຳລັບທາດແຫຼວ, 500 ປອນ ສຳລັບທາດແຂງ ຫຼື 200 ຟຸດກ້ອນ ສຳລັບກາສຄອບແໜ້ນ ຫຼື ອະນຸພາກອັນຕະລາຍຮຸນແຮງທີ່ສູງກວ່າປະລິມານທີ່ກຳນົດໄວ້ (40 CFR, ພາກ 355, ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ A) ເພື່ອສົ່ງຂໍ້ມູນແຜນທຸລະກິດກັບວັດຖຸອັນຕະລາຍໃຫ້ແກ່ CUPA.
- **ໂຄງການຜູ້ສ້າງສິ່ງເສດເຫຼືອອັນຕະລາຍ.** ສິ່ງເສດເຫຼືອອັນຕະລາຍອາດຈະເປັນທາດແຫຼວ, ທາດແຂງ ຫຼື ຕົມ. ສິ່ງເສດເຫຼືອອາດຈະເປັນຜົນມາຈາກຈາກຂະບວນການຜະລິດ ຫຼື ຖືກລະບຸໂດຍຜູ້ສ້າງວ່າເປັນວັດຖຸທີ່ບໍ່ສາມາດໃຊ້ໄດ້ອີກຕໍ່ໄປ. CUPA ມີຄວາມຮັບຜິດຊອບໃນການຄຸ້ມຄອງໂຄງການຜູ້ສ້າງສິ່ງເສດເຫຼືອອັນຕະລາຍ. ຈຸດປະສົງຂອງໂຄງການນີ້ແມ່ນເພື່ອຮັບປະກັນວ່າສິ່ງເສດເຫຼືອອັນຕະລາຍທັງໝົດທີ່ຖືກສ້າງຂຶ້ນຈາກ ທຸລະກິດແມ່ນໄດ້ຮັບການຈັດເກັບ, ຣີໄຊເຄີລ, ບຳບັດ, ເກັບມ້ຽນ ແລະ ທຳລາຍຢ່າງເໝາະສົມ.
- **ໂຄງການກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການຈັດເກັບນ້ຳມັນດິນເທິງໜ້າດິນ (Aboveground Petroleum Storage Act - APSA).** ໂຄງການ APSA ຄວບຄຸມໃຫ້ຫົວໜ່ວຍຖັງຈັດເກັບທີ່ຂຶ້ນກັບກົດລະບຽບການຄວບຄຸມການປ້ອງກັນການຮົ່ວໄຫຼ ແລະ ມາດຕະການຮັບມືຂອງລັດຖະບານການ ຫຼື ຫົວໜ່ວຍຈັດເກັບທີ່ມີຂະໜາດບັນຈຸລວມ 1.320 ແກລລອນ ຫຼື ຫຼາຍກວ່ານັ້ນທີ່ຈັດເກັບປີໂຕຣລຽມໃນບ່ອນບັນຈຸ ຫຼື ຖັງເທິງໜ້າດິນທີ່ຂະໜາດບັນຈຸແຕ່ລະໜ່ວຍເທົ່າກັບ ຫຼື ຫຼາຍກວ່າ 55 ແກລລອນ. ຈຸດປະສົງຂອງໂຄງການ APSA ແມ່ນເພື່ອປ້ອງກັນສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພສາທາລະນະ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມຈາກການປ່ອຍປີໂຕຣລຽມຈາກຖັງເກັບຂະໜາດໃຫຍ່ເທິງໜ້າດິນ.
- **ໂຄງການຖັງຈັດເກັບໃຕ້ດິນ (Underground Storage Tank - UST).** ຖັງຈັດເກັບໃຕ້ດິນ (UST) ແມ່ນຖືກນິຍາມໄວ້ໃນກົດໝາຍວ່າ “ທຸກໜຶ່ງ ຫຼື ການລວມກັນຂອງຖັງຈັດເກັບ, ລວມທັງທີ່ເຊື່ອມຕໍ່ຫາກັນ, ເຊິ່ງຖືກນຳໃຊ້ສຳລັບການຈັດເກັບອະນຸພາກອັນຕະລາຍ ແລະ

ການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນປີໂຕຣລຽມໄປສູ່ການຜະລິດເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ

ຢູ່ໃຕ້ໜ້າດິນສ່ວນໃດໜຶ່ງ ຫຼື ທັງໝົດ" (ມີຂໍ້ຍົກເວັ້ນບາງອັນ). ຈຸດປະສົງຂອງໂຄງການ UST ແມ່ນເພື່ອປົກປ້ອງສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພສາທາລະນະ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມຈາກການປ່ອຍປີໂຕຣລຽມ ແລະ ອະນຸພາກອັນຕະລາຍອື່ນໆຈາກ USTs. ມີສິ່ງປະກອບໃນໂຄງການຄື: (1) ການປ້ອງກັນການຮົ່ວໄຫຼ, (2) ການອະນາໄມ, (3) ການບັງຄັບໃຊ້ ແລະ (4) ການອະນຸຍາດຜູ້ທົດສອບຖັງຈັດເກັບ.

- ໂຄງການປ້ອງກັນການປ່ອຍໂດຍບັງເອີນໃນ California (California Accidental Release Prevention Program - CalARP).** CalARP ແມ່ນເວີຊັນສະເພາະລັດຂອງໂຄງການຄຸ້ມຄອງຄວາມສ່ຽງຂອງລັດຖະບານການ ແລະ ຕ້ອງການໃຫ້ມີການສັ່ງແຜນຄຸ້ມຄອງຄວາມສ່ຽງ (RMP). ເປົ້າໝາຍຂອງໂຄງການ CalARP ແມ່ນເພື່ອຫຼຸດຄວາມເປັນໄປໄດ້ ແລະ ຄວາມຮຸນແຮງຂອງຜົນຮັບການປ່ອຍອັດຖຸອັນຕະລາຍຮຸນແຮງ. CalARP ຕ້ອງການໃຫ້ບາງຫົວໜ່ວຍການຜະລິດທີ່ດຳເນີນການກັບສານເຄມີທີ່ລະບຸໄວ້ໃນລາຍຊື່ກຳນົດປະລິມານເພື່ອດຳເນີນການພິເສດສະເພາະເພື່ອປ້ອງກັນ ແລະ ກຽມພ້ອມສຳລັບອຸບັດເຫດຈາກສານເຄມີຢູ່ສະເໝີ. RMP ລວມມີຄຳອະທິບາຍໂຄງການປ້ອງກັນເຫຼົ່ານີ້ ລວມທັງຂໍ້ມູນການປ່ອຍອັດຖຸອັນຕະລາຍໂດຍບັງເອີນໃນການວິເຄາະຜົນຮັບນອກຜື້ນທີ່ (Offsite Consequence Analysis - OCA).

ຄະນະກຳມະການຊັບພະຍາກອນອາກາດ California (California Air Resources Board - CARB).

CARB ມີຄວາມຮັບຜິດຊອບໃນການປົກປ້ອງສາທາລະນະຈາກຜົນກະທົບທີ່ຮ້າຍແຮງຈາກມົນລະພິດທາງອາກາດ ແລະ ການພັດທະນາໂຄງການ ແລະ ການດຳເນີນການເພື່ອຕໍ່ສູ້ກັບການປ່ຽນແປງຂອງສະພາບອາກາດ. ຈາກຂໍ້ກົດນິດສຳລັບລົດ ແລະ ເຊື້ອໄຟສະອາດເພື່ອປັບໃຊ້ວິທີການແກ້ໄຂແບບສ້າງສັນເພື່ອຫຼຸດການປ່ອຍກາສເຮືອນແກ້ວ, California ໄດ້ເລີ່ມນຳໃຊ້ວິທີການທີ່ມີປະສິດທິພາບຕ່າງໆເຊິ່ງໄດ້ສ້າງມາດຕະຖານສຳລັບໂຄງການສະພາບອາກາດ ແລະ ອາກາດທີ່ມີປະສິດທິພາບເພື່ອປະເທດຊາດ ແລະ ໂລກ.

ພາລະກິດຂອງ CARB ແມ່ນເພື່ອສົ່ງເສີມ ແລະ ປົກປ້ອງສຸຂະພາບ, ສະຫວັດດີການ ແລະ ຊັບພະຍາກອນລະບົບນິເວດສາທາລະນະຜ່ານການຫຼຸດມົນລະພິດທາງອາກາດທີ່ມີປະສິດທິພາບ ພ້ອມກັບການຮັບຮູ້ ແລະ ພິຈາລະນາຜົນກະທົບຕໍ່ກັບເສດຖະກິດ. CARB ແມ່ນໜ່ວຍງານນຳພາສຳລັບໂຄງການປ່ຽນແປງຂອງສະພາບອາກາດ ແລະ

ການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນປີໂຕຣລຽມໄປສູ່ການຜະລິດເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ

ຕິດຕາມຄວາມພະຍາຍາມໃນການຄວບຄຸມມົນລະພິດທາງອາກາດທັງໝົດໃນ California ເພື່ອບັນລຸ ແລະ ຮັກສາມາດຕະຖານຄຸນະພາບອາກາດໂດຍອີງຕາມມາດຖານສຸຂະພາບ.

ເຂດອາກາດທ້ອງຖິ່ນ

35 ເຂດອາກາດທ້ອງຖິ່ນຂອງ California ແມ່ນມີຄວາມຮັບຜິດຊອບຕໍ່ການວາງແຜນ, ຕິດຕາມຄຸນະພາບອາກາດໃນພາກພື້ນຕົນເອງ ແລະ ການອະນຸຍາດແຫຼ່ງຄົງທີ່ ແລະ ຫົວໜ່ວຍການຜະລິດ. ເຂດຕ່າງໆບໍລິຫານໂຄງການອຸດໜູນການປັບປຸງຄຸນະພາບອາກາດ ແລະ ເປັນຄູ່ຮ່ວມມືຫຼັກຂອງ CARB ໃນຄວາມພະຍາຍາມຮັບປະກັນວ່າທຸກຄົນໃນ California ຫາຍໃຈເອົາອາກາດທີ່ສະອາດ.

ພະແນກຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບໃນການເຮັດວຽກແຫ່ງ California (California Division of Occupational Safety and Health) (DOSH, ເອີ້ນໂດຍທົ່ວໄປວ່າ Cal/OSHA)

ພະແນກຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບໃນການເຮັດວຽກ (DOSH), ເອີ້ນໂດຍທົ່ວໄປວ່າ Cal/OSHA, ສ້າງຕັ້ງ ແລະ ບັງຄັບໃຊ້ມາດຕະຖານຄວາມປອດໄພໃນບ່ອນເຮັດວຽກ ແລະ ສຸຂະພາບ; ໃຫ້ການລົງເພີ່ນທີ່, ການສຶກສາ ແລະ ການຊ່ວຍເຫຼືອ; ແລະ ອອກການອະນຸມັດ, ໃບອະນຸຍາດ ແລະ ການຍັ້ງຢືນ. ໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງຄວາມປອດໄພຂອງຂະບວນການ Cal/OSHA (Cal/OSHA Process Safety Management - PSM) ບັງຄັບໃຊ້ຂໍ້ບັງຄັບຄວາມປອດໄພຂອງໂຮງກັ່ນ 2017 PSM (§5189.1) ກັບໂຮງກັ່ນປີໂຕຣລຽມ 14 ແຫ່ງຂອງລັດ ແລະ ບັງຄັບໃຊ້ຂໍ້ບັງຄັບ 1992 PSM (§5189) ເຊິ່ງຄວບຄຸມໜ້ອຍກວ່າກັບປະມານ 18.000 ໂຮງງານເຄມີ. ໜ່ວຍງານ PSM ດຳເນີນການກວດສອບຄວາມປອດໄພຂອງຂະບວນການ; ສືບສວນເຫດການທີ່ເກີດຈາກຂະບວນການ; ອອກໜັງສືແຈ້ງເຕືອນການລະເມີດຂໍ້ບັງຄັບ PSM ຂອງ Cal/OSHA; ປ້ອງກັນການແຈ້ງເຕືອນທີ່ຢູ່ພາຍໃຕ້ການອຸທອນ; ແລະ ອອກຄຳສັ່ງຫ້າມການນຳໃຊ້ ໃນເຫດການທີ່ຄວາມອັນຕະລາຍຈາກຂະບວນການອາດຈະເກີດຂຶ້ນ, ເຊິ່ງຫ້າມໜ່ວຍງານເລີ່ມດຳເນີນການຄືນໃໝ່ຈົນກວ່າຄວາມອັນຕະລາຍຈາກຂະບວນການໄດ້ຮັບການແກ້ໄຂໃຫ້ໄດ້ຕາມຄວາມພໍໃຈຂອງ Cal/OSHA.

ຂໍ້ບັງຄັບທີ່ເປັນໄປໄດ້ ແລະ

ການບົ່ງບອກເຖິງການອະນຸຍາດຂອງຂະບວນການຫັນປ່ຽນຫົວໜ່ວຍການຜະລິດ

ຂະບວນການຂອງການຫັນປ່ຽນຈາກປີໂຕຣລຽມໄປສູ່ເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນຈະມີຂອບເຂດຕາມກົດໝາຍ, ຂໍ້ບັງຄັບ ແລະ ໜ່ວຍງານຄວບຄຸມດູແລທີ່ແຕກຕ່າງກັນຕາມທີ່ອະທິບາຍໄວ້ດ້ານເທິງ. ພາກນີ້ໃຫ້ຂໍ້ມູນຂໍ້ບັງຄັບທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການຫັນປ່ຽນພາຍໃຕ້ CUPAs ຄວບຄຸມດູແລໃນທ້ອງຖິ່ນ, CARB,

ການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນປີໂຕຣລຽມໄປສູ່ການຜະລິດເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ

ເຂດຄຸ້ມຄອງຄຸນະພາບອາກາດທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ໜ່ວຍງານຄວບຄຸມດູແລອື່ນໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນການຄຸ້ມຄອງໂຮງກັ່ນ.

ການກ່ຽວຂ້ອງຂອງໜ່ວຍງານໂຄງການຮ່ວມທີ່ໄດ້ຮັບການຍ້າຍ

ການຫັນປ່ຽນຂອງໂຮງກັ່ນປີໂຕຣລຽມໄປສູ່ຫົວໜ່ວຍການຜະລິດເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນອາດຈະມີຜົນກະທົບຕໍ່ ການຂໍ້ບັງຄັບຫຼາຍຢ່າງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການອະນຸຍາດຜ່ານ CUPA ທ້ອງຖິ່ນ. ການປ່ຽນແປງໃນຂະບວນການຂອງຫົວໜ່ວຍການຜະລິດອາດຈະຈຳເປັນຕ້ອງມີການປັບປຸງຂໍ້ມູນທີ່ມີຢູ່ໃນປັດຈຸບັນໃນເອກະສານທີ່ຢູ່ກັບ CUPA ແລະ ໃນບາງກໍລະນີ, ອາດຈະຈຳເປັນຕ້ອງມີການແກ້ໄຂການອະນຸຍາດດ້ານລຸ່ມນີ້ແມ່ນບັນຫາລະດັບສູງທີ່ຕ້ອງໄດ້ຮັບການແກ້ໄຂເມື່ອມີການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນປີໂຕຣລຽມໄປສູ່ເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ.

• **ໂຄງການແຜນທຸລະກິດວັດຖຸອັນຕະລາຍ**

- ການປ່ຽນແປງຫົວໜ່ວຍທຸລະກິດທີ່ນຳໃຊ້ ຫຼື ຈັດເກັບວັດຖຸອັນຕະລາຍໃນສາງຈຳເປັນຕ້ອງມີການປັບປຸງແຜນທຸລະກິດວັດຖຸອັນຕະລາຍ.
- ການປ່ຽນແປງຫົວໜ່ວຍການຜະລິດອາດຈະຈຳເປັນຕ້ອງມີການປັບແກ້ແບບແຜນທີ່ໂຮງງານທີ່ໄດ້ໃຫ້ໄວ້ໃນແຜນທຸລະກິດວັດຖຸອັນຕະລາຍໃນປັດຈຸບັນທີ່ຖືກຍອມຮັບໂດຍ CUPA - ລວມທັງໃຫ້ຄຳອະທິບາຍກ່ຽວກັບພື້ນທີ່ຈັດເກັບໃນລະຫວ່າງຂະບວນການຮື້ຖອນ.
- ການປ່ຽນແປງຫົວໜ່ວຍການຜະລິດອາດຈະຈຳເປັນຕ້ອງມີການປັບແກ້ແຜນການຕອບໂຕ້ເຫດສຸກເສີນ, ລວມທັງຄວາມເປັນໄປໄດ້ໃນການຫຼຸດຈຳນວນຄົນສຳລັບການຕອບໂຕ້ເຫດສຸກເສີນ, ຊັບພະຍາກອນສຳລັບການຄວບຄຸມໄຟໃນພື້ນທີ່ ແລະ ຜົນກະທົບຕໍ່ກັບຂໍ້ຕົກລົງການຊ່ວຍເຫຼືອເຊິ່ງກັນ ແລະ ກັນ.

• **ໂຄງການຜູ້ສ້າງສິ່ງເສດເຫຼືອອັນຕະລາຍ**

- ການຫັນປ່ຽນຈາກການຜະລິດປີໂຕຣລຽມໄປສູ່ເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນສາມາດສ້າງການປ່ຽນແປງຕໍ່ກັບກົດລະບຽບການຈັດແບ່ງອຸດສາຫະກຳມາດຕະຖານ (Standard Industrial Classification - SIC) ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບຫົວໜ່ວຍການຜະລິດ. ເມື່ອຫົວໜ່ວຍການຜະລິດບໍ່ໄດ້ມີກົດລະບຽບ SIC ວ່າດ້ວຍການກັ່ນປີໂຕຣລຽມອີກຕໍ່ໄປ, ຫົວໜ່ວຍການຜະລິດອາດຈະບໍ່ເຂົ້າຂໍ້ກຳນົດການຍົກເວັ້ນ/ການຕັດອອກທີ່ລະບຸໄວ້ໃນກົດໝາຍ ແລະ/ຫຼື ຂໍ້ບັງຄັບ. ການຍົກເວັ້ນ ແລະ ການຕັດອອກສະເພາະສຳລັບໂຮງກັ່ນສາມາດເບິ່ງໄດ້ໃນ HSC 25143.2. ໂຮງກັ່ນມັກນຳໃຊ້ການຍົກເວັ້ນ/ການຕັດອອກເຫຼົ່ານີ້ເພື່ອຮີໂຊເຄີລ ແລະ ບຳບັດສິ່ງເສດເຫຼືອ. ການຫັນປ່ຽນ, ການຍຸດ ແລະ/ຫຼື ການຮື້ຖອນໜ່ວຍງານອາດຈະສ້າງສິ່ງເສດເຫຼືອອັນຕະລາຍຈຳນວນຫຼວງຫຼາຍ (ຕົວຢ່າງ: ສິ່ງເສດເຫຼືອຕົວເລັ່ງປະຕິກິລິຍາ, ກັ່ນ/ສິ່ງຫຼົງເຫຼືອໃນຖັງເກັບ, ອື່ນໆ) ຜ່ານໄລຍະເວລາສັ້ນເຊິ່ງອາດພາໃຫ້ມີບັນຫາເວລາຈັດເກັບ, ທຳລາຍ ແລະ ສະສົມໄວ້.

ການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນປີໂຕຣລຽມໄປສູ່ການຜະລິດເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ

ອີງຕາມຈຳນວນທີ່ສະສົມ ແລະ ຂອບເຂດເວລາເຫຼົ່ານີ້,
ຫົວໜ່ວຍການຜະລິດອາດຈະປ່ຽນໝວດໝູ່ການສ້າງສິ່ງເສດເຫຼືອອັນຕະລາຍ
(ຜູ້ສ້າງຈຳນວນໜ້ອຍ, ຜູ້ສ້າງຈຳນວນໜ້ອຍທີ່ຍົກເວັ້ນແບບມີເງື່ອນໄຂ,
ຜູ້ສ້າງຈຳນວນຫຼາຍ, ຜູ້ສ້າງຈຳນວນຫຼາຍເປັນບາງຄັ້ງຄາວ)
ເຊິ່ງພາໃຫ້ມີການປ່ຽນແປງຕໍ່ກັບຂໍ້ກຳນົດ.

- ວັດຖຸ / ສິ່ງເສດເຫຼືອອັນຕະລາຍຄວນຖືກກຳຈັດອອກຈາກອຸປະກອນ ແລະ ຖັງຈັດເກັບທີ່ຈະຖືກຮື້ຖອນ, ຍຸດເຊົາ ຫຼື ນຳໃຊ້ຄືນໃໝ່. ອຸປະກອນ, ໂຄງສ້າງ ແລະ ດິນທີ່ຖືກປົນເປື້ອນທັງໝົດຈຳເປັນຕ້ອງຖິ້ມ ຫຼື ທຳລາຍສານພິດຢ່າງເໝາະສົມໂດຍການກຳຈັດສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ຕະກອນອັນຕະລາຍທັງໝົດ.
- ຖັງຈັດເກັບສິ່ງເສດເຫຼືອອັນຕະລາຍຈຳນວນຫຼາຍອາດຈະຈຳເປັນຕ້ອງອະນາໄມ ແລະ ປິດໄວ້ຢ່າງເໝາະສົມ.
- ການບຳບັດສິ່ງເສດເຫຼືອອັນຕະລາຍ (ເອີ້ນອີກຊື່ວ່າ ໂຄງການອະນຸຍາດແບບແບ່ງຂັ້ນ)
 - ການປິດຫົວໜ່ວຍການບຳບັດທີ່ອະນຸຍາດແບບແບ່ງຂັ້ນທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ. ຫົວໜ່ວຍການບຳບັດອາດຈະສືບຕໍ່ຖືກນຳໃຊ້ລະຫວ່າງຂະບວນການຮື້ຖອນ. ການລະບຸສິ່ງເສດເຫຼືອມີຜົນນຳໃຊ້ກັບຈຸດການສ້າງສິ່ງເສດເຫຼືອ. ອາດຈະຈຳເປັນຕ້ອງມີການອະນຸຍາດການບຳບັດໃໝ່ ຖ້າສູນເສຍການຍົກເວັ້ນໂຮງກັ່ນ, ການປ່ຽນແປງສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ປ້ອນເຂົ້າ, ອື່ນໆ.
 - ເຊິ່ງເປັນຜົນມາຈາກຂະບວນການຫັນປ່ຽນ, ຫົວໜ່ວຍການຜະລິດອາດຈະຂາຍ, ຮິໄຊເຄີວ ຫຼື ຖິ້ມວັດຖຸທີ່ຖືກນຳໃຊ້/ນຳໃຊ້ຄືນໃໝ່ກ່ອນໜ້ານີ້ໃນພື້ນທີ່. ການລະບຸສິ່ງເສດເຫຼືອຕ້ອງໄດ້ປະຕິບັດ ແລະ ອາດຈະຈຳເປັນຕ້ອງມີການຈັດເອກະສານເພື່ອສະໜັບສະໜູນການອ້າງສິດການແຍກອອກ/ການຍົກເວັ້ນ.
- **ໂຄງການກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການຈັດເກັບປີໂຕຣລຽມເທິງໜ້າດິນ**
 - ພາຊະນະ ແລະ/ຫຼື ຖັງຈັດເກັບເທິງໜ້າດິນໃນພື້ນທີ່ໃຕ້ດິນທີ່ມີທີ່ບັນຈຸຜະລິດຕະພັນທີ່ບໍ່ແມ່ນປີໂຕຣລຽມ 100% (ຕົວຢ່າງ: ນ້ຳມັນພິດ, ໄຂມັນສັດສະກັດ, ນ້ຳມັນປຸງແຕ່ງອາຫານທີ່ຖິ້ມແລ້ວ, ອື່ນໆ ທີ່ບໍ່ໄດ້ມີ "ນ້ຳມັນດິບ ຫຼື ສ່ວນໃດໜຶ່ງ, ທີ່ເປັນຂອງແຫຼວທີ່ອຸ່ນຫະພູມ 60 ອົງສາຟາເຣນໄຮ ແລະ ໜັກ 14,7 ບອນຕໍ່ເນື້ອທີ່ໜຶ່ງນິ້ວພາຍໃຕ້ຄວາມດັນສຳບູນ") ທີ່ຂຶ້ນກັບກົດໝາຍ APSA ກ່ອນໜ້ານີ້ອາດຈະບໍ່ຂຶ້ນກັບ APSA ອີກຕໍ່ໄປ.
 - ພາຊະນະເທິງໜ້າດິນ ແລະ ທີ່ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງອາດຈະຍັງຂຶ້ນກັບກົດລະບຽບ ແລະ ຂໍ້ບັງຄັບການປ້ອງກັນ, ຄວບຄຸມ ແລະ ມາດຕະການຕອບໂຕ້ການຮົ່ວໄຫຼຂອງລັດຖະບານກາງ (SPCC). ພາຍໃຕ້ APSA, ຄຳວ່າ "ປີໂຕຣລຽມ" ໝາຍເຖິງນ້ຳມັນດິບ ຫຼື ສ່ວນໃດໜຶ່ງຂອງມັນ, ເຊິ່ງເປັນ

ການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນປີໂຕຣລຽມໄປສູ່ການຜະລິດເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ

ທາດແຫຼວທີ່ອຸນຫະພູມ 60°F ແລະ 14,7 psi. ພາຍໃຕ້ ກົດລະບຽບ SPCC ຂອງລັດຖະບານກາງ, ຄຳວ່າ “ນໍ້າມັນປີໂຕຣລຽມ” ບໍ່ໄດ້ຈຳກັດພຽງແຕ່ທາດແຫຼວທີ່ອຸນຫະພູມ 60°F ແລະ 14,7 psi. ພາຍໃຕ້ກົດລະບຽບ SPCC ຂອງລັດຖະບານກາງ, ນໍ້າມັນປີໂຕຣລຽມໝາຍເຖິງປີໂຕຣລຽມໃນທຸກຮູບແບບ, ລວມມີ ແຕ່ບໍ່ຈຳກັດພຽງແຕ່ນໍ້າມັນດິບ, ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ, ນໍ້າມັນແຮ່ທາດ, ຕົມ, ເຊື້ອໄຟຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ຜະລິດຕະພັນທີ່ກັ່ນແລ້ວ (40 CFR 112.2). ກົດລະບຽບ SPCC ຂອງລັດຖະບານກາງບໍ່ໄດ້ຈັດການຄວາມເຂັ້ມຊັນ de minimis ໃນນິຍາມຂອງນໍ້າມັນ, ນອກຈາກການລະບຸວ່ານໍ້າມັນອາດຈະສາມາດຖືກປ່ອຍລົງໃນ ຫຼື ເທິງໜ້ານໍ້າເລິກ ຫຼື ເຂດແຄມຝັ່ງໃນປະລິມານທີ່ອາດເປັນອັນຕະລາຍ, ຕາມທີ່ລະບຸໄວ້ໃນ 40 CFR 110.3 (ລະເມີດມາດຕະຖານຄຸນະພາບນໍ້າ ຫຼື ພາໃຫ້ເກີດຊັ້ນເງົາ, ຕົມ ຫຼື ການແຂວນລອຍ – ເອີ້ນວ່າ “ກົດລະບຽບຊັ້ນເງົາ”).

- **ໂຄງການຖັງຈັດເກັບໃຕ້ດິນ**
 - ຖັງຈັດເກັບໃຕ້ດິນທີ່ບັນຈຸອະນຸພາກອັນຕະລາຍກ່ອນໜ້ານີ້ຕາມທີ່ນິຍາມໄວ້ໂດຍກົດລະບຽບດ້ານສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ California ມາດຕາ 25281(h) ແມ່ນຂຶ້ນກັບກົດໝາຍ/ຂໍ້ບັງຄັບວ່າດ້ວຍຖັງຈັດເກັບໃຕ້ດິນ California ຈົນກວ່າຈະປະຕິບັດຕາມຂໍ້ກຳນົດການປິດທັງໝົດໃນມາດຕາ 2670-2672, ຂໍ້ທີ 23 ຂອງກົດລະບຽບຕາມຂໍ້ບັງຄັບ California ທັງໝົດ.
- **ໂຄງການປ້ອງກັນການປ່ອຍໂດຍບັງເອີນໃນ California (CalARP)**
 - ໂດຍອີງຕາມວັດຖຸຕັ້ງຕົ້ນທີ່ຖືກນຳໃຊ້ໃນການຜະລິດ (ເອີ້ນອີກຊື່ໜຶ່ງວ່າ “ວັດຖຸດິບ”) ຂອງເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນອາດຈະບໍ່ມີທາດປະສົມຊັລເຟີໃນຂະບວນການຜະລິດປີໂຕຣລຽມ.
 - ອີງຕາມວັດຖຸດິບຂອງການຜະລິດເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ, ການວິເຄາະຜົນຮັບນອກພື້ນທີ່ (OCA) ອາດຈະຈຳເປັນຕ້ອງມີການປ່ຽນແປງ ຫຼື ບັບບຸງ. ຕົວຢ່າງ: ຕອນນີ້ອັນຕະລາຍທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນອາດຈະຈຳກັດພຽງແຕ່ອະນຸພາກທີ່ຕິດໄຟ ແລະ ບໍ່ແມ່ນບັນຫາອະນຸພາກທີ່ເປັນພິດເປັນຫຼັກ.
 - ແຜນຄຸ້ມຄອງຄວາມສ່ຽງຂອງຫົວໜ່ວຍການຜະລິດຈະຈຳເປັນຕ້ອງມີການບັບບຸງກັບ OCA ແລະ ອາດຈະລວມເຖິງໂຄງການປ້ອງກັນອື່ນໆ.
 - ການຄາດຄະເນການປ່ອຍໂບຣເປນ (propane), ບິວເທນ (butane) ເຊິ່ງເປັນຜົນມາຈາກຂະບວນການແຍກ/ການກັ່ນ
 - ໂດຍການກຳຈັດວັດຖຸທີ່ມາຈາກປີໂຕຣລຽມ ແລະ ການປ່ຽນແປງຂອງກົດລະບຽບ NAICS ຕໍ່ກັບໝວດໝູ່ການຜະລິດທີ່ບໍ່ແມ່ນປີໂຕຣລຽມ, ຫົວໜ່ວຍການຜະລິດຈະບໍ່ຢູ່ພາຍໃຕ້ຂໍ້ກຳນົດໂຄງການ 4 (ໂຮງກັ່ນປີໂຕຣລຽມ) ພາຍໃຕ້ໂຄງການ CalARP. ຫົວໜ່ວຍການຜະລິດມີແນວໂນ້ມຈະຍ້າຍໄປສູ່ຂໍ້ກຳນົດໂຄງການ 3 (ການຜະລິດສານເຄມີ)

ການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນປີໂຕຣລຽມໄປສູ່ການຜະລິດເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ

ຂອງໂຄງການ CalARP, ເຖິງແມ່ນວ່າມັນຈະຂຶ້ນກັບອົງປະກອນທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ ແລະ ບໍລິມາດຂອງເຊື້ອໄຟທີ່ຖືກຜະລິດໃນຫົວໜ່ວຍການຜະລິດດັ່ງກ່າວ ແລະ ຈະຕ້ອງມີການປະເມີນເພີ່ມຕື່ມ.

ບັນຫາການອະນຸຍາດຄຸນະພາບອາກາດ

ການຫັນປ່ຽນໂຮງກັ່ນປີໂຕຣລຽມໄປຫົວໜ່ວຍການຜະລິດເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນອາດຈະມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງກັບ ການເພີ່ມຕື່ມຫຼາຍອັນ ແລະ/ຫຼື ການແກ້ໄຂທີ່ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ກັບຄຸນະພາບອາກາດທີ່ເຂດອາກາດອາດຈະຈຳເປັນພິຈາລະນາກ່ອນການອະນຸຍາດ ຫົວໜ່ວຍການຜະລິດດັ່ງກ່າວ. ສະຫຼຸບການແກ້ໄຂທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນກັບຫົວໜ່ວຍການຜະລິດທີ່ອາດຈະສົ່ງຜົນກະທົບກັບບັນຫາທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບ ຄຸນະພາບອາກາດແມ່ນລະບຸໄວ້ດັ່ງລຸ່ມນີ້:

- ອຸປະກອນທີ່ມີຢູ່ທີ່ໃຊ້ໃນຂະບວນການຜະລິດນໍ້າມັນດິບ (ໜ່ວຍການຜະລິດ, ຕົວໃຫ້ຄວາມຮ້ອນ, ເຄື່ອງຈັກຈ່າຍ/ຖອນ ແລະ ຖັງຈັດເກັບ) ອາດຈະຈຳເປັນຕ້ອງປິດລົງ.
- ການກໍ່ສ້າງຫົວໜ່ວຍການສ້າງໄຮໂດຣເຈນໃໝ່ທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ ແລະ/ຫຼື ປະລິມານໄຮໂດຣເຈນທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນເພື່ອສະໜອງໃຫ້ຫົວໜ່ວຍການຜະລິດ.
- ການຕິດຕັ້ງຫົວໜ່ວຍການຜະລິດທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນເຊັ່ນ: ໜ່ວຍເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ, ໜ່ວຍການບໍາບັດເລີ່ມຕົ້ນ, ການບໍາບັດນໍ້າເສຍ ແລະ ຫົວໜ່ວຍສະໜັບສະໜູນອື່ນໆເຊັ່ນ: ໜ່ວຍບໍາບັດເລີ່ມຕົ້ນ, ໜ່ວຍກູ້ຄືນໂປຣເປນ, ໜ່ວຍການກູ້ຄືນໄຮໂດຣເຈນຊັດໄຟ, ຕົວແຍກນໍ້າສົ້ມ, ໜ່ວຍການບໍາບັດນໍ້າເສຍ, ຕົວແຍກນໍ້າສົ້ມ, ການກຳຈັດກາສອາຊິດ, ການບໍາບັດກາສເຊື້ອໄຟ/ອາມົນ, ການຮັກສາອາມົນ, ອື່ນໆ.
- ການຕິດຕັ້ງການກູ້ຄືນກາສປະກາຍໄຟ ຫຼື ປະກາຍໄຟໃໝ່ທີ່ອາດເກີດຂຶ້ນເພື່ອຊ່ວຍເຫຼືອຫົວໜ່ວຍການຜະລິດທີ່ມີຢູ່, ສ້າງໃໝ່ ແລະ ໄດ້ຮັບການປັບປຸງແລ້ວ.
- ການກໍ່ສ້າງຕົວໃຫ້ຄວາມຮ້ອນໃໝ່ທີ່ອາດເກີດຂຶ້ນເພື່ອຊ່ວຍເຫຼືອຫົວໜ່ວຍເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ ແລະ ໜ່ວຍການສ້າງໄຮໂດຣເຈນ.
- ການຕິດຕັ້ງການຫຼຸດຕົວເລັ່ງປະຕິກິລິຍາແບບຄັດເລືອກ (Selective Catalytic Reduction - SCR) ທີ່ອາດເກີດຂຶ້ນກັບແຫຼ່ງການຜະລິດເພື່ອຫຼຸດການປ່ອຍໄນໂຕຣເຈນອອກໄຊ (NOx).
- ການປັບແກ້ຈຸດປະສົງ (ການປັບປ່ຽນ ແລະ ແກ້ໄຂຜົນຜະລິດ ແລະ ສິນຄ້າ) ຂອງຖັງຈັດເກັບແບບຫຼັງຄາລອຍ ແລະ ຄົງທີ່ທີ່ມີຢູ່ (ຖັງຈັດເກັບໃໝ່ອາດຈະບໍ່ຈຳເປັນໃນສ່ວນຂອງການຫັນປ່ຽນ).
- ການປັບແກ້ຈຸດປະສົງ (ການປັບປ່ຽນ ແລະ ແກ້ໄຂຜົນຜະລິດ ແລະ ສິນຄ້າ) ຂອງເຄື່ອງຈັກຈ່າຍ/ຖອນ.
- ວັດຖຸດິບເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນອາດຈະມີກິ່ນທີ່ສົ່ງເກດໄດ້ຊັດເຈນ ແລະ ອາດຈະຈຳເປັນຕ້ອງມີການຄວບຄຸມເພີ່ມຕື່ມກ່ຽວກັບຖັງຈັດເກັບວັດຖຸດິບ ແລະ/ຫຼື ເຄື່ອງຈັກຈ່າຍ.
- ການປັບປ່ຽນຫົວໜ່ວຍການຜະລິດທີ່ມີຢູ່, ໜ່ວຍສະໜັບສະໜູນ ແລະ ອຸປະກອນເຊັ່ນ: ເຕົາປະຕິກອນ, ຕົວແຍກ, ເຕົາກອງ, ເຕົາກັ່ນ, ທໍ່ລ່າລຽງ, ຕົວແລກປ່ຽນຄວາມຮ້ອນ, ບໍ້າ ແລະ ຕົວໃຫ້ຄວາມດັນ.

ການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນປີໂຕຣລຽມໄປສູ່ການຜະລິດເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ

- ອາດມີການປັບປ່ຽນເຕົາຄວາມເຍັນເພື່ອຫຼຸດການຄາດເຄື່ອນ.
- ຫົວໜ່ວຍການຜະລິດທີ່ຫັນປ່ຽນແລ້ວອາດຈະບໍ່ຂຶ້ນກັບຂໍ້ກຳນົດສຳລັບໂຮງກັ່ນປີໂຕຣລຽມ NSPS (ພາກຍ່ອຍ J, Ja, GGG, GGGa, QQQ, etc.).
- ການຫັນປ່ຽນຈາກເຊື້ອໄຟຟອສຊິລໄປສູ່ເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນອາດຈະຕ້ອງມີການກວດສອບ CEQA. ການກວດສອບ CEQA ອາດຈະມີຄວາມຈຳເປັນສຳລັບໂຄງການຂອງລັດຖະບານ (ຕົວຢ່າງ: ການຕັດສິນການອະນຸຍາດ) ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການຫັນປ່ຽນໂຮງກັ່ນ. ຖ້າການຫັນປ່ຽນເປັນຜົນໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຫຼວງຫຼາຍຕໍ່ກັບສິ່ງແວດລ້ອມ, ຕົວຢ່າງ: ການປ່ອຍມົນລະພິດເພີ່ມຂຶ້ນ, ອາດຈະຈຳເປັນຕ້ອງມີແນວທາງຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບນຳ.

ບັນຫາ Cal OSHA

ໃນປີ 2017, Cal/OSHA ໄດ້ຈັດຕັ້ງປັບປຸງຫຼາຍອັນຕໍ່ກັບຂໍ້ບັງຄັບ PSM ສຳລັບໂຮງກັ່ນປີໂຕຣລຽມ (CCR §5189.1), ເຊິ່ງອາດຈະຕິດຕາມໃກ້ຊິດກັບຂໍ້ບັງຄັບໂຄງການ Cal/ARP 4. ຂໍ້ບັງຄັບ PSM 24 ພາກ, “ການຄຸ້ມຄອງຄວາມປອດໄພຂອງຂະບວນການສຳລັບໂຮງກັ່ນປີໂຕຣລຽມ,” ເຮັດໃຫ້ຂະບວນການໃນໂຮງກັ່ນທັນສະໄໝຂຶ້ນ, ໂດຍການໃຫ້ມີໂຄງການ PSM ທີ່ສົມບູນເຊິ່ງ, ຕົວຢ່າງ:

1. ໃຫ້ລູກຈ້າງມີສ່ວນຮ່ວມກັບການຕັດສິນໃຈ
2. ລວມຄວາມປອດໄພພື້ນຖານເຂົ້າໃນການດຳເນີນການປັບປຸງ
3. ຮັບປະກັນຄວາມໂປ່ງໃສ ແລະ ກວດສອບໄດ້
4. ປັບປຸງການວິເຄາະຄວາມອັນຕະລາຍຂອງຂະບວນການ (Process Hazard Analyses - PHAs)
5. ລະບຸ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນກົນໄກຄວາມເສຍຫາຍ
6. ປະເມີນ ແລະ ປັບປຸງວັດທະນະທຳຄວາມປອດໄພ
7. ລວມ ແລະ ປັບປຸງບັດໄຈຈາກມະນຸດ
8. ກຳນົດເວລາ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດການດຳເນີນການປັບປຸງ
9. ປົກປ້ອງລູກຈ້າງສັນຍາຈ້າງ
10. ລວມແນວທາງປະຕິບັດທີ່ດີທີ່ສຸດໃນຂົງເຂດອຸດສາຫະກຳເຂົ້ານຳ.

ຂໍ້ບັງຄັບໂຮງກັ່ນ PSM ແລະ Cal/ARP

ໄດ້ສ້າງຂອບເຂດຮ່ວມສຳລັບຜູ້ຈັດການເພື່ອລົງທຶນໃນຄວາມປອດໄພຂອງຂະບວນການ ແລະ ສ້າງໂຄງການ PSM ຂອງເຂົາເຈົ້າຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງ ແລະ ປັບປຸງການຮ່ວມມືຂອງໜ່ວຍງານລະຫວ່າງ Cal/EPA, Cal/OSHA, ເຂດປົກຄອງ CUPAs ແລະ U.S. EPA ໃນການເຜີຍກອບຮົມ, ກວດສອບ ແລະ ບັງຄັບໃຊ້.

ເມື່ອໂຮງກັ່ນຫັນປ່ຽນຈາກການຜະລິດປີໂຕຣລຽມໄປສູ່ເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ, ມັນສຳຄັນທີ່ຈະຍັງສືບຕໍ່ຢູ່ພາຍໃຕ້ການຄຸ້ມຄອງຈາກຂໍ້ບັງຄັບ PSM ແລະ Cal/ARP ເນື່ອງຈາກເຊື້ອໄຟທີ່ຜະລິດຈະຍັງສືບຕໍ່ເປັນວັດຖຸໄວໄຟ.

ໂຮງກັ່ນທີ່ໃຫຍ່ທີ່ສຸດອາດຈະຈຳເປັນຕ້ອງຖືກຄຸ້ມຄອງໂດຍຂໍ້ບັງຄັບ PSM 2017 ຂອງ Cal/OSHA ສຳລັບໂຮງກັ່ນປີໂຕຣລຽມ (§5189.1) ແລະ Cal/ARP Program 4, ໂດຍຂຶ້ນກັບປະລິມານເຊື້ອໄຟທີ່ຜະລິດໄດ້; ແນວໃດກໍຕາມ,

ການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນປີໂຕຣລຽມໄປສູ່ການຜະລິດເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ

ເນື່ອງຈາກຂໍ້ບັງຄັບມີຜົນນຳໃຊ້ສະເພາະກັບໂຮງກັ່ນປີໂຕຣລຽມ, ບໍ່ແມ່ນເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ, ມັນອາດຈະຈຳເປັນສຳລັບ California ທີ່ຈະດຳເນີນການພິເສດສະເພາະເພື່ອຮັບປະກັນວ່າໂຮງກັ່ນເຫຼົ່ານີ້ຍັງສືບຕໍ່ປະຕິບັດຕາມໃນຂະນະທີ່ຫັນປ່ຽນຢູ່. ຕົວຢ່າງ:
ມັນສາມາດເຮັດສຳເລັດໄດ້ໂດຍການໃຫ້ເງື່ອນໄຂການອອກໃບອະນຸຍາດເລື່ອງການຍິ່ງຍືນການສືບຕໍ່ປະຕິບັດຕາມຂອງຜູ້ກັ່ນ.

ການຄົ້ນພົບ

ຜ່ານການເຮັດວຽກກັບຄະນະກຳມະການປະສານງານວ່າດ້ວຍໂຮງກັ່ນ, ພະນັກງານ CalEPA ລະບຸຊຸດຮູບແບບຮ່ວມຈາກສາມໂຮງກັ່ນທີ່ໄດ້ເລີ່ມຕົ້ນຂະບວນການຫັນປ່ຽນແລ້ວ.

1. ການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນປີໂຕຣລຽມໄປສູ່ອັດຖຸດິບແບບໝູນວຽນກ່ຽວພັນກັບການປ່ຽນແປງທີ່ສຳຄັນໃນຂະບວນການທີ່ມີຢູ່ໃນປັດຈຸບັນ ແລະ ເຄື່ອງມືຂອງໂຮງກັ່ນເພື່ອປ່ຽນແປງໃຫ້ແທດເໝາະກັບຂໍ້ກຳນົດການອະນຸຍາດຂອງໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງດູແລເຊັ່ນ: ໜ່ວຍງານໂຄງການຮ່ວມທີ່ໄດ້ຮັບການຍິ່ງຍືນ (CUPAs) ແລະ ເຂດອາກາດທ້ອງຖິ່ນ. ການປ່ຽນແປງໃນຂະບວນການຜະລິດອາດຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດການປ່ຽນແປງຂອງອັດຖຸອັນຕະລາຍ, ສິ່ງເສດເຫຼືອອັນຕະລາຍ, ການອະນຸຍາດຂອງໂຄງການປ່ອຍໂດຍບັງເອີນ California (CalARP) ແລະ ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການຈັດເກັບປີໂຕຣລຽມເທິງໜ້າດິນ (APSA). ນອກຈາກນັ້ນ, ອາດຈະຈຳເປັນຕ້ອງມີການປ່ຽນແປງການອະນຸຍາດທີ່ໄດ້ຮັບຈາກເຂດອາກາດທ້ອງຖິ່ນ ຫຼື ລັດຖະບານທ້ອງຖິ່ນທີ່ອາດຈະຈຳເປັນຕ້ອງມີການວິເຄາະດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມພາຍໃຕ້ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍຄຸນະພາບສິ່ງແວດລ້ອມ California (CEQA).
2. ການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນປີໂຕຣລຽມໄປສູ່ອັດຖຸແບບໝູນວຽນອາດຈະເປັນຜົນໃຫ້ຫົວໜ່ວຍການຜະລິດປ່ຽນແປງຈາກແຫຼ່ງຄົງທີ່ ໂຄງການ CalARP 4 (ໂຮງກັ່ນປີໂຕຣລຽມ) ແລະ ການສ້າງຕັ້ງ Cal/OSHA PSM §5189.1 (ໂຮງກັ່ນ) ໄປສູ່ແຫຼ່ງຄົງທີ່ ໂຄງການ CalARP 3 (ການຜະລິດສານເຄມີ) ແລະ ການສ້າງຕັ້ງ Cal/OSHA PSM 5189 (ບໍ່ແມ່ນໂຮງກັ່ນ), ຖ້າຫົວໜ່ວຍດັ່ງກ່າວບໍ່ຖືກລະບຸວ່າເປັນໂຮງກັ່ນປີໂຕຣລຽມໂດຍອີງຕາມລະບົບການຈັດແບ່ງອຸດສາຫະກຳຂອງອາເມລິກາເໜືອ (NAICS) ເຊິ່ງໄດ້ຖືກພັດທະນາຂຶ້ນເປັນມາດຕະຖານສຳລັບການນຳໃຊ້ໂດຍໜ່ວຍງານດ້ານສະຖິຕິຂອງລັດຖະບານກາງ ເພື່ອຈັດແບ່ງການສ້າງຕັ້ງທຸລະກິດສຳລັບການເກັບກຳ, ການວິເຄາະ ແລະ ການເສີຍແຜ່ຂໍ້ມູນດ້ານສະຖິຕິ. ການກຳນົດນີ້ຕ້ອງມີການປະເມີນຄຸນສົມບັດທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ ແລະ ປະລິມານຂອງເຊື້ອໄຟທີ່ຖືກຜະລິດໂດຍໂຮງງານໂດຍສະເພາະ.
3. ການປ່ຽນແປງໃນການອະນຸຍາດທີ່ລະບຸໄວ້ຂ້າງເທິງຈຳເປັນຕ້ອງມີໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງດູແລຕ່າງໆເພື່ອສ້າງຕັ້ງແບບແຜນຂໍ້ບັງຄັບທີ່ເໝາະສົມສຳລັບຂະບວນການທີ່ຖືກປ່ຽນແປງໃນແຕ່ລະໂຮງກັ່ນກ່ອນມີການຕັດສິນການອະນຸຍາດສະເພາະໃດໜຶ່ງ.
ໃນຂະນະທີ່ບໍ່ມີລາຍງານສະເພາະຂອງຄວາມຫຼ້າຊ້າໃນການກວດສອບ ແລະ ຂະບວນການກວດສອບສຳລັບການອະນຸຍາດເຫຼົ່ານີ້, ຂະບວນການນີ້ອາດຈະໃຊ້ໄວລາດິນ.

ການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນປີໂຕຣລຽມໄປສູ່ການຜະລິດເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ

ບັດຈຸບັນນີ້ຍັງບໍ່ມີຂະບວນການຈັດບຸລິມະສິດສໍາລັບການກວດສອບການອະນຸຍາດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ ຫຼື ການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນນໍ້າມັນແບບດັ້ງເດີມທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການອະນຸຍາດອື່ນ.

- 4. ຊຸມຊົນທີ່ອາໄສ ແລະ ເຮັດວຽກຢູ່ອ້ອມຮອບໂຮງກັ່ນແມ່ນຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມຫຼັກໃນທຸກຂະບວນການຫັນປ່ຽນ. ຄວນພິຈາລະນາຄວາມດຸ່ນດ່ຽງຢູ່ສະເໝີລະຫວ່າງການເລັ່ງລັດການອະນຸຍາດຫົວໜ່ວຍການຜະລິດພະລັງງານແບບໝູນວຽນເຫຼົ່ານີ້ ແລະ ຄວາມສາມາດຂອງກຸ່ມທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໃນການກວດສອບ ແລະ ໃຫ້ຂໍ້ມູນຄໍາເຫັນ.

ຄໍາແນະນໍາ

ເພື່ອ ເຮັດສໍາເລັດວຽກງານໃຫ້ໄດ້ລະດັບສູງສຸດເທົ່າທີ່ເປັນໄປໄດ້ໃນດ້ານຄວາມປອດໄພສໍາລັບຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ, ຜູ້ອອກແຮງງານ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ເພື່ອສົ່ງເສີມຄວາມເທົ່າທຽມກັນຂອງກົດໝາຍ ແລະ ຂໍ້ບັງຄັບໃນທ້ວລັດ ແລະ ເພື່ອສ້າງປະສິດທິພາບຂອງລັດຖະບານ, ພະນັກງານ CalEPA ມີຄໍາແນະນໍາດັ່ງນີ້:

- 1. IRTF ຈະຖືກນໍາໃຊ້ເປັນກົນໄກເພື່ອແຈ້ງ ແລະ ປັບປຸງໜ່ວຍງານທີ່ເຂົ້າຮ່ວມ ແລະ ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມທັງໝົດ (ລວມມີແຕ່ບໍ່ຈໍາກັດພຽງແຕ່: ຕົວແທນຊຸມຊົນ, ອົງການທີ່ບໍ່ແມ່ນຂອງລັດຖະບານ, ອົງການຜູ້ອອກແຮງງານ, ແລະ ອື່ນໆ) ໃນທຸກໂຮງກັ່ນໃນຂະບວນການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນປີໂຕຣລຽມໄປສູ່ການຜະລິດເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ. ນີ້ຈະເຮັດໃຫ້ໜ່ວຍງານທີ່ເຂົ້າຮ່ວມ ແລະ ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມທັງໝົດມີຄວາມສາມາດທີ່ຈະ:
 - a. ຮັບຊາບບັນຫາທັງໝົດໃນບັດຈຸບັນ
 - b. ສອບຖາມເພື່ອໃຫ້ເກີດຄວາມກະຈ່າງແຈ້ງຕໍ່ກັບຂອບເຂດຄວາມກັງວົນຕ່າງໆ
 - c. ໃຫ້ຄໍາເຫັນຕໍ່ກັບຂອບເຂດຄວາມກັງວົນຕ່າງໆ
- 2. ໜ່ວຍງານຄອບຄຸມດູແລທັງໝົດທີ່ໄດ້ຮັບການແຈ້ງເຕືອນຕໍ່ກັບການຫັນປ່ຽນຂອງໂຮງກັ່ນຈາກປີໂຕຣລຽມໄປສູ່ພະລັງງານໝູນວຽນຄວນຈະ:
 - a. ສົນທະນາກ່ຽວກັບການແຈ້ງເຕືອນກັບໜ່ວຍງານທີ່ເຂົ້າຮ່ວມ ແລະ ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ IRTF ທັງໝົດ.
 - b. ສ້າງກຸ່ມເຮັດວຽກຂອງໜ່ວຍງານທີ່ມີອໍານາດຕາມກົດໝາຍຕໍ່ກັບໂຮງກັ່ນສະເພາະສໍາລັບການແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງທົ່ວໄປ
- 3. ຄວນປະຕິບັດການກວດສອບຂໍ້ບັງຄັບ ແລະ ຂະບວນການທັງໝົດເພື່ອຮັບປະກັນ:
 - a. ການປົກປ້ອງສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພສາທາລະນະ, ຄວາມປອດໄພຜູ້ອອກແຮງງານ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ
 - b. ປະຕິບັດຕາມກົດໝາຍ ແລະ ມາດຕະຖານ ແລະ ຂໍ້ກຳນົດທີ່ບັງຄັບໃຊ້ທັງໝົດ.
 - c. ມີການຂໍຄໍາປຶກສາສາທາລະນະເພື່ອການຕັດສິນອະນຸຍາດ.

ການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນປີໄຕຣລຽມໄປສູ່ການຜະລິດເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ

4. ການກວດສອບຂໍ້ບັງຄັບ ແລະ ການອະນຸຍາດທັງໝົດຄວນຖືກດຳເນີນໄປຕາມກຳນົດເວລາເພື່ອເລັ່ງລັດຂະບວນການໂດຍອີງຕາມຄຳສັ່ງ N-79-20. CalEPA ຈະເຮັດວຽກຮ່ວມກັບຫ້ອງການຜູ້ວ່າການວ່າດ້ວຍການພັດທະນາທຸລະກິດ (Go-Biz) ເພື່ອຊີ້ບອກໂອກາດການເຮັດວຽກຮ່ວມກັບຫ້ອງການຜະລິດເລື່ອງການປັບປຸງການອະນຸຍາດ ຫຼື ການຜະລິດທີ່ໄດ້ຮັບບຸລິມະສິດ.
5. CalEPA ພົບປະກັບສາທາລະນະທະ ແລະ ກຸ່ມຊຸມຊົນເປັນປະຈຳເພື່ອສົນທະນາກ່ຽວກັບບັນຫາ ຫຼື ຄວາມກັງວົນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທີ່ເກີດຂຶ້ນກັບໂຮງກັ່ນ. CalEPA ຈະສືບຕໍ່ປະຕິບັດແບບນີ້ ແລະ ຕິດຕໍ່ກັບຊຸມຊົນທີ່ຢູ່ຕິດກັບໂຮງກັ່ນເພື່ອໃຫ້ເກີດການມີສ່ວນຮ່ວມ.
6. Cal/OSHA ກວດສອບອົງປະກອບອັນຕະລາຍທີ່ອາດຈະມີຢູ່ ແລະ ປະລິມານຂອງເຊື້ອໄຟ ແລະ ສ້າງຄຳແນະນຳໃຫ້ຫ້ອງການຜະລິດປະຕິບັດຕາມ PSM §5189.1 (ໂຮງກັ່ນ) ຫຼື §5189 (ບໍ່ແມ່ນໂຮງກັ່ນ). ນີ້ຈະແຈ້ງການຕັດສິນໃຈກ່ຽວກັບການສະໝັກເຂົ້າຮ່ວມ ບໍ່ວ່າຈະເປັນໂຄງການ Cal/ARP 4 ຫຼື ໂຄງການ Cal/ARP 3.

ສະຫຼຸບ

ເອກະສານນີ້ມີເປົ້າໝາຍເປັນເອກະສານທີ່ມີການເຄື່ອນໄຫວ ແລະ ປັບປຸງຕາມກົດໝາຍ, ຂໍ້ບັງຄັບ ຫຼື ບັນຫາອື່ນໆທີ່ມີການປ່ຽນແປງ. ການປຶກສາ ແລະ ການປະສານງານລະຫວ່າງຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງດູແລ, ອຸດສາຫະກຳ ແລະ ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມໄດ້ເປັນພື້ນຖານສຳລັບຂໍ້ມູນທີ່ໄດ້ໃຫ້ໄວ້ພາຍໃນນີ້. ການສົນທະນາກັບຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງດູແລທີ່ຄຸ້ມຄອງການຫັນປ່ຽນສຳລັບ Paramount Refinery ແລະ ການຫັນປ່ຽນທີ່ຖືກສະເໜີສຳລັບ 66 ໂຮງກັ່ນ Marathon ແລະ Phillips ໄດ້ໃຫ້ປະໂຫຍດສຳລັບການຄາດຄະເນບັນຫາທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນໃນອະນາຄົດ. ມັນຖືກຄົ້ນພົບວ່າ ບັດຈຸບັນບໍ່ມີການປ່ຽນແປງທີ່ຈຳເປັນສຳລັບກົດໝາຍ ແລະ ຂໍ້ບັງຄັບ. ການຮ່ວມມືຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງກັບຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມລະຫວ່າງກອງປະຊຸມຄະນະກຳມະການປະສານງານວ່າດ້ວຍໂຮງກັ່ນ , ລວມທັງການລົງພື້ນທີ່ເພີ່ມຕື່ມອື່ນໆ, ຈະຊ່ວຍເລັ່ງຂະບວນການອະນຸຍາດ ພ້ອມຍັງຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພສາທາລະນະ, ຜູ້ອອກແຮງງານ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມໄວ້ໃນລະດັບສູງສຸດ.

ການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນປີໄຕຣລຽມໄປສູ່ການຜະລິດເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ

ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ A – ສະມາຊິກຄະນະກຳມະການປະສານງານວ່າດ້ວຍໂຮງກັ່ນ (IRTF)

ໜ່ວຍງານລັດ ແລະ ລັດຖະບານກາງ

- ໜ່ວຍງານການປົກປ້ອງສິ່ງແວດລ້ອມ **California**
- ຄະນະກຳມະການຊັບພະຍາກອນອາກາດ **California**
- ພະແນກຄວບຄຸມອະນຸພາກທີ່ເປັນພິດ (**Department of Toxic Substances Control**)
- ຄະນະກຳມະການຄວບຄຸມຊັບພະຍາກອນນ້ຳແຫ່ງລັດ (**State Water Resources Control Board**)
- ກົມການພົວພັນດ້ານອຸດສາຫະກຳ, ພະແນກຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບໃນການເຮັດວຽກ (**Department of Industrial Relations, Division of Occupational Safety and Health**)
- Cal OSHA
- ຫ້ອງການບໍລິການສຸກເສີນຂອງຜູ້ວ່າການ (**Governor’s Office of Emergency Services**)
- ກົມສາທາລະນະສຸກ **California (California Department of Public Health)**
- ໜ່ວຍງານການບໍລິການດ້ານການແພດສຸກເສີນ **California (California Emergency Medical Services Authority)**
- ຫ້ອງການນັກດັບເພີງປະຈຳລັດ (**Office of the State Fire Marshal**)
- ໜ່ວຍງານການປົກປ້ອງສິ່ງແວດລ້ອມສະຫະລັດເຂດທີ 9 (**U.S. Environmental Protection Agency Region 9**)

ໜ່ວຍງານໂຄງການຮ່ວມທີ່ໄດ້ຮັບການຢັ້ງຢືນວ່າດ້ວຍໂຮງກັ່ນ (Certified Unified Program Agencies With Refineries)

- ໂຄງການບໍລິການດ້ານສຸຂະພາບທີ່ເກີດຈາກວັດຖຸອັນຕະລາຍຂອງເຂດປົກຄອງ **Contra Costa**
- ອັກຄີໄພໃນ **El Segundo**
- ສຸຂະພາບສິ່ງແວດລ້ອມຂອງເຂດປົກຄອງ **Kern**
- ອັກຄີໄພໃນເຂດປົກຄອງ **Los Angeles**
- ອັກຄີໄພໃນເມືອງ **Los Angeles**
- ສຸຂະພາບສິ່ງແວດລ້ອມຂອງເຂດປົກຄອງ **San Luis Obispo**
- ສຸຂະພາບສິ່ງແວດລ້ອມຂອງເຂດປົກຄອງ **Solano**

ເຂດການຄວບຄຸມມົນລະພິດທາງອາກາດທ້ອງຖິ່ນທີ່ມີໂຮງກັ່ນ (Local Air Pollution Control Districts With Refineries)

- ເຂດຄຸ້ມຄອງຄຸນະພາບອາກາດໃນພື້ນທີ່ອ່າວ
- ເຂດຄວບຄຸມມົນລະພິດທາງອາກາດຂອງຮ່ອມພູ **San Joaquin**
- ເຂດຄວບຄຸມມົນລະພິດທາງອາກາດຂອງເຂດປົກຄອງ **San Luis Obispo**

ການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນປີໂຕຣລຽມໄປສູ່ການຜະລິດເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ

- ເຂດຄຸ້ມຄອງຄຸນະພາບອາກາດແຄມຝັ່ງທະເລທາງໃຕ້

ການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນປີໄຕຣລຽມໄປສູ່ການຜະລິດເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ

ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ B – ຂອບເຂດຂໍ້ບັງຄັບ ແລະ ການອະນຸຍາດສໍາລັບໂຮງກັ່ນໃນ California

ຂໍ້ບັງຄັບ/ການເຄື່ອນໄຫວ	ໜ່ວຍງານ/ພະແນກ	ຂໍ້ກຳນົດ	ຈຸດປະສົງ
ຄວາມປອດໄພ ແລະ ການປ້ອງກັນ			
ການຄຸ້ມຄອງຄວາມປອດໄພຂອງ (PSM)	ແຮງງານ/DIR/Cal/OSHA	ໃນທົ່ວລັດ	ເພື່ອປ້ອງກັນການປ່ອຍສານເຄມີອັນຕະລາຍເຊິ່ງອາດຈະສ້າງຄວາມອັນຕະລາຍຮຸນແຮງຕໍ່ກັບລູກຈ້າງ ແລະ ຄົນອື່ນໆ
ແຜນຄຸ້ມຄອງຄວາມສ່ຽງຂອງໂຄງການປ່ອຍໂດຍບັງເອີນ California (CalARP)	CalEPA (ການຄຸ້ມຄອງ/ການຍັ້ງຢືນ CUPA) Cal OES (ໜ່ວຍງານຄວບຄຸມດູແລຂອງລັດ) CUPAs (ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ/ບັງຄັບໃຊ້)	ໃນທົ່ວລັດ	ເພື່ອປ້ອງກັນການປ່ອຍອະນຸພາກຕ່າງໆໂດຍບັງເອີນເຊິ່ງສາມາດສ້າງຄວາມເສຍຫາຍຮຸນແຮງກັບສາທາລະນະ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ເພື່ອຫຼຸດຄວາມເສຍຫາຍໃຫ້ໜ້ອຍທີ່ສຸດຖ້າມີການປ່ອຍເກີດຂຶ້ນ ແລະ ເພື່ອໃຫ້ສິດທີ່ຈະຮັບຮູ້ຕາມກົດໝາຍແກ່ຊຸມຊົນ.
ກົດໝາຍຄວາມປອດໄພດ້ານອຸດສາຫະກຳ (Industrial Safety Ordinance - ISO)	ເຂດປົກຄອງ Contra Costa ແລະ ເມືອງ Richmond	ເຂດປົກຄອງ Contra Costa	ເພື່ອປ້ອງກັນການປ່ອຍສານເຄມີອັນຕະລາຍໂດຍບັງເອີນ ແລະ ຫຼຸດຄວາມເສຍຫາຍໃຫ້ໜ້ອຍທີ່ສຸດຖ້າມີການປ່ອຍເກີດຂຶ້ນ. ເພື່ອເພີ່ມຂໍ້ກຳນົດເພື່ອສະໜັບສະໜູນເພີ່ມຕື່ມໃຫ້ກັບ PSM ແລະ RMP
ການອະນຸຍາດດ້ານອາກາດ	ເຂດຄວບຄຸມມົນລະພິດທາງອາກາດ	ໃນທົ່ວລັດ	ເພື່ອຂຽນ ແລະ ບັງຄັບໃຊ້ກົດລະບຽບໃນການປ່ອຍໃນອາກາດ, ລວມທັງຈາກຖັງຈັດເກັບ, ທໍ່, ປ່ອງລະບາຍ ແລະ ປະກາຍໄຟ. ເພື່ອຕ້ອງການກວດສອບອາກາດອ້ອມຮອບ ແລະ ແຜນການປ້ອງກັນການປ່ອຍໂດຍບັງເອີນ.
ການຕອບໂຕ້ເຫດສຸກເສີນ			
ແຜນພື້ນທີ່	CalEPA/Cal OES/CUPAs	ໃນທົ່ວລັດ	ພິມຂຽນຂອງລັດຖະບານທ້ອງຖິ່ນສໍາລັບຕອບໂຕ້ການປ່ອຍອັດຖອນຕະລາຍ ຫຼື ການປ່ອຍທີ່ພາໃຫ້ເກີດໄພຂົ່ມຂູ່. ຕ້ອງລວມມີຂໍ້ກຳນົດສໍາລັບການແຈ້ງເຕືອນຫຼາຍໜ່ວຍງານ ແລະ ການປະສານງານ, ການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບໃຫ້ໜ້ອຍທີ່ສຸດ ແລະ ການຕອບໂຕ້ເຫດສຸກເສີນ
ແຜນທຸລະກິດອັດຖອນຕະລາຍ	CalEPA/Cal OES/CUPAs	ໃນທົ່ວລັດ	ໃຫ້ຫົວໜ່ວຍການຜະລິດທີ່ໃຊ້ງານອັດຖອນຕະລາຍສິ່ງຂ້ໍມູນທຸກປີ. ຕ້ອງລະບຸອັດຖອນຕະລາຍໃນຫົວໜ່ວຍການຜະລິດ, ກຽມພ້ອມແຜນທີ່ຂອງພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ, ສ້າງແຜນການຕອບໂຕ້ເຫດສຸກເສີນ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ໂຄງການເຝິກອົບຮົມລູກຈ້າງ.

ການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນປີໂຕຣລຽມໄປສູ່ການຜະລິດເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ

<p>ກຳມາທິການຕອບໂຕ້ເຫດສຸກເສີນແຫ່ງລັດ (State Emergency Response Commission - SERC); ກຳມາທິການວາງແຜນດ້ານເຫດສຸກເສີນທ້ອງຖິ່ນ (Local Emergency Planning Committees - LEPCs)</p>	<p>Cal OES (ໜ່ວຍງານນຳພາປະຈຳລັດ)</p>	<p>ໃນທີ່ວັດ</p>	<p>ເຮັດໜ້າທີ່ເປັນບ່ອນອີງສຳລັບຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ ແລະ ໜ່ວຍງານໃຫ້ເຮັດວຽກຮ່ວມກັນໃນການເຜີຍກອບຮີມ ແລະ ການເຄື່ອນໄຫວວາງແຜນກ່ຽວກັບເຫດສຸກເສີນຈາກວັດຖຸອັນຕະລາຍ.</p>
---	---	-----------------	---

ການຫັນປ່ຽນຈາກການກັ່ນປີໄຕຣວລຸມໄປສູ່ການຜະລິດເຊື້ອໄຟແບບໝູນວຽນ

ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ C – ແຜນທີ່ໂຮງກັ່ນໃນ California

