
Pagkolekta ng Aqueous Film-Forming Foam at Programa ng Pagtatapon:



Pinal na Programatikong Pahayag sa Epekto sa Kapaligiran
Mahahalagang Impormasyon at Buod

Oktubre 2024
Publikasyon 24-04-048TL



IMPORMASYON TUNGKOL SA PUBLIKASYON

Ang report na ito ay available sa website ng Ecology sa:

<https://apps.ecology.wa.gov/publications/summarypages/2404048.html>.

Kaugnay na publikasyon:

[Pagkolekta ng Aqueous Film-Forming Foam at Programa ng Pagtatapon: Pinal na Programatikong Pahayag sa Epekto sa Kapaligiran¹](#)

MGA DETALYE NG KONTAK

Washington State Department of Ecology
Northwest Region Office
P.O. Box 330316
Shoreline, WA 98133-9716

Telepono: 206-594-0000

Website: [Washington State Department of Ecology²](#)

Sean Smith, Product Replacement Program Manager (Tagapamahala ng Programa ng Pagpapalit ng Produkto)

Email: Sean.Smith@ecy.wa.gov

PAGIGING ACCESSIBLE NG ADA

Nangangako ang Department of Ecology na paglaanan ang mga taong may kapansanan ng access sa impormasyon at mga serbisyo sa pamamagitan ng pag-abot o pagsunod ng higit pa sa mga kahilingan ng Americans with Disabilities Act (ADA), Sections 504 at 508 ng Rehabilitation Act, at Washington State Policy #188.

Upang humiling ng ADA accommodation, tumawag sa Ecology sa 360-407-6700 o mag-email sa hwtrpubs@ecy.wa.gov. Para sa Washington Relay Service o TTY tumawag sa 711 o 877-833-6341. Bisitahin ang [ang aming accessibility webpage³](#) para sa karagdagang impormasyon.

¹ apps.ecology.wa.gov/publications/SummaryPages/2404040.html

² ecology.wa.gov/contact

³ ecology.wa.gov/accessibility

Mahahalagang Impormasyon

Pagkolekta ng Film na Matubig na Bumubuo ng Bula at Programa ng Pagtatapon: Pinal na Pahayag sa Epekto sa Kapaligiran

Petsa ng Paglalabas

Oktubre 15, 2024

Deskripsyon

Ang aqueous film-forming foam (AFFF) ay ginagamit sa pag-aapula ng apoy na sanhi ng mga nakasusunog na likido, tulad ng langis o gasolina. Nakababahala ang AFFF dahil nagtataglay ito ng mga per- and polyfluoroalkyl substance (PFAS). Ang mga nakalalasong kemikal na ito ay hindi madaling nalulusaw at may negatibong epekto sa kalusugan ng tao at sa kapaligiran.

Noong 2018, nagpasa ang Washington ng [Firefighting Agents and Equipment law](#),⁴ na naglalagay ng limitasyon sa paggawa, pagbebenta, at paggamit ng AFFF para sa pagsasanay sa pag-aapula ng apoy. Dahil dito, ang mga departamento ng pamatay-sunog ng munisipalidad at iba pang mga unang nagreresponde ay nakapag-imbak ng hindi nagamit na AFFF sa site. Bilang tugon, iminungkahi ng Washington State Department of Ecology (Ecology, kami) ang Pagkolekta ng AFFF at Programa ng Pagtatapon upang tulungan ang mga departamento ng pamatay-sunog na maitapon nang ligtas ang kanilang AFFF na nasa site na may kaunti o walang anumang gagastusin ang mga makikibahagi.

Ang Pahayag na ito ng Pinal na Programatikong Pahayag ng Epekto sa Kapaligiran (This final Programmatic Environmental Impact Statement, EIS) ay nagbibigay ng impormasyon sa kapaligiran at pampublikong kalusugan na kailangan para sa isang matalino at malinaw na desisyon sa kung paano ligtas na itapon ang AFFF na nakaimbak sa mga munisipal na departamento ng bumbero ng Estado ng Washington.

Inihanda namin ang EIS na sumusunod sa mga kahilingan ng State Environmental Policy Act (SEPA) na inilalarawan sa [Chapter 43.21C RCW \(Revised Code of Washington\)](#)⁵ at [Chapter 197-11 WAC \(Washington Administrative Code\)](#).⁶ Naglalaan ang SEPA ng patnubay sa mga gobyerno ng estado at lokal na pamahalaan na kasama sa mga desisyon tungkol sa mga patakarang pangkapaligiran. Layunin ng proseso ng SEPA na tiyaking maisasaalang-alang ang mga pamantayang pangkapaligiran kapag gumagawa ng desisyon ang estado at mga lokal na ahensya.

⁴ Chapter 70A.400 RCW (<https://app.leg.wa.gov/rcw/default.aspx?cite=70A.400>)

⁵ <https://app.leg.wa.gov/RCW/default.aspx?cite=43.21C>

⁶ <https://apps.leg.wa.gov/WAC/default.aspx?cite=197-11>

Kasama sa EIS

Bilang kahilingan sa ilalim ng patnubay ng SEPA, kasama sa EIS na ito ang:

- ▶ Impormasyon tungkol sa kasalukuyang paraan ng paggamit ng AFFF.
- ▶ Pagsusuri tungkol sa mga kasalukuyang batas at alituntunin na kumontrol sa mga mapanganib na sangkap.
- ▶ Mga patakaran upang proteksyonan ang mahahalaga at sensitibong ekolohikal na lugar at mga kasalukuyang paggamit nito.
- ▶ Mga commitment na makipag-ugnayan sa mga pangunahing stakeholder, na nilalakipin ng mga ahensya ng pamahalaan, organisasyon, mga Native American Tribe, at mga interesadong indibidwal.

Mga Isinasaalang-alang na Alternatibo

Ang mga alternatibong iniharap sa EIS na ito ay:

- ▶ Alternatibo 1: Aprubadong Hold in Place.
- ▶ Alternatibo 2: Incineration.
- ▶ Alternatibo 3: Solidification at Landfilling.
- ▶ Alternatibo 4: Class I Deep Well Injection.
- ▶ Alternatibo 5: No Action.

Tyempo ng Mga Susunod na Hakbang

Hindi bababa sa pitong araw pagkatapos ilabas ang pinal na EIS na ito, pipiliin namin ang (mga) alternatibong pagtatapon ng AFFF at sisimulan ang pagpapatupad nito.

Availability ng Dokumento

Ang pinal na EIS na ito para sa Programa sa Pagkolekta at Pagtatapon ng AFFF ay makukuha sa website ng Washington State Department of Ecology sa:

<https://apps.ecology.wa.gov/publications/summarypages/2404040.html>

Maaaring makuha ang mga naka-print na kopya ng dokumentong ito sa pamamagitan ng email na kahilingan sa hwtrpubs@ecy.wa.gov.

Para sa Karagdagang Impormasyon

Noong nakalipas na mga taon, nag-organisa kami ng isang team ng mga ahensya ng estado at nakipagtulungan sa napakaraming eksperto upang pag-aralan at kolektahin ang impormasyon sa lugar ng program. Nakipag-ugnayan kami sa mga residente, stakeholder, mga Tribe, at iba pang ahensya ng estado upang maglahad hangga't maaari ng pinakatumpak at nababatay-sa-siyensyang impormasyon. Sinimulan ng EIS ang gawaing ito.

Ang mga background material at iba pang impormasyon ay available sa mga appendice sa EIS na ito at sa online sa pamamagitan ng mga sumusunod:

Mga Webpage Namin:

- ▶ [AFFF environmental impact statement](#)⁷
- ▶ [PFAS in firefighting foam EZView page](#)⁸
- ▶ [Aqueous film-forming foam](#)⁹
- ▶ [AFFF collection and disposal program](#)¹⁰

Mga Publikasyon Namin:

- ▶ [How Should We Dispose of Toxic Firefighting Foam?](#)¹¹
- ▶ [AFFF Collection and Disposal Program Alternatives](#)¹²
- ▶ [Magpokus sa: Ano ang isang EIS?](#)¹³
- ▶ [PFAS in Firefighting Foam](#)¹⁴
- ▶ [AFFF Draft Environmental Impact Statement](#)¹⁵
- ▶ [AFFF Draft Environmental Impact Statement Fact Sheet & Summary](#)¹⁶

Ang buod na ito ay makukuha rin sa mga sumusunod na wika:

- [Tsino](#)¹⁷
- [Koreano](#)¹⁸
- [Ruso](#)¹⁹
- [Espanyo](#)²⁰
- [Tagalog](#)²¹
- [Biyetnames](#)²²

⁷ ecology.wa.gov/AFFF-EIS

⁸ www.ezview.wa.gov/site/alias__1962/37693/pfas_in_firefighting_foam.aspx

⁹ ecology.wa.gov/AFFF

¹⁰ ecology.wa.gov/AFFF-Disposal

¹¹ apps.ecology.wa.gov/publications/SummaryPages/2304052.html

¹² apps.ecology.wa.gov/publications/SummaryPages/2304013.html

¹³ apps.ecology.wa.gov/publications/SummaryPages/2304012TL.html

¹⁴ apps.ecology.wa.gov/publications/SummaryPages/2204037.html

¹⁵ apps.ecology.wa.gov/publications/SummaryPages/2304064.html

¹⁶ apps.ecology.wa.gov/publications/SummaryPages/2304070.html

¹⁷ apps.ecology.wa.gov/publications/SummaryPages/2304070ZH.html

¹⁸ apps.ecology.wa.gov/publications/SummaryPages/2304070KO.html

¹⁹ apps.ecology.wa.gov/publications/SummaryPages/2304070RU.html

²⁰ apps.ecology.wa.gov/publications/SummaryPages/2304070ES.html

²¹ apps.ecology.wa.gov/publications/SummaryPages/2304070TL.html

²² apps.ecology.wa.gov/publications/SummaryPages/2304070VI.html

Mga Detalye ng Kontak

Sean Smith, M.S.

Tagapamahala ng Programa ng Pagpapalit ng Produkto

Washington State Department of Ecology

Northwest Region Office

P.O. Box 330316

Shoreline, WA 98133-9716

Telepono: 425-324-0328

Email: sean.smith@ecy.wa.gov

Ehekutibong Buod

Ang aqueous film-forming foam (AFFF) ay ginagamit sa pag-aapula ng apoy na sanhi ng mga nakasusunog na likido, tulad ng langis o gasolina. Nakababahala ang AFFF dahil nagtataglay ito ng mga per- and polyfluoroalkyl substance (PFAS). Ang mga nakalalasang kemikal na ito ay hindi madaling nalulusaw, at may negatibong epekto sa kalusugan ng tao at sa kapaligiran.

Noong 2018, nagpasa ang Washington ng Firefighting Agents and Equipment law (Chapter 70A.400 RCW), na naglalagay ng limitasyon sa paggawa, pagbebenta, at paggamit ng AFFF para sa pagsasanay sa pag-aapula ng apoy. Dahil dito, ang mga departamento ng pamatay-sunog ng munisipalidad at iba pang mga unang nagreresponde ay nakapag-imbak ng mga AFFF sa site na maaaring hindi na nila magagamit.

Bilang tugon, iminungkahi ng Washington State Department of Ecology (Ecology, kami) ang Pagkolekta ng Aqueous Film-Forming Foam at Programa ng Pagtatapon, sa layuning tulungan ang mga departamento ng pamatay-sunog na maitapon ng ligtas ang mga nakaimbak na AFFF na may kaunti o walang anumang gagastusin ang mga makikibahagi. Naglaan ng angkop na pondo ang Washington Legislature para sa programang ito dahil natatanto nila ang panganib ng AFFF at PFAS sa pamahalaan ng estado at pampulikong kalusugan.

Ang programa ay hindi para sa isang partikular na site lamang o lokasyon. Ang lahat ng departamento ng pamatay-sunog ng Washington State na nag-iimbak ng AFFF ay maaaring bumoto na lumahok ayon sa kanilang indibidwal na kapasyahan.

Kasaysayan ng Proyekto

- ▶ **Setyembre 1, 2020:** Naglabas kami ng State Environmental Policy Act (SEPA) checklist na naglalaman ng paunang Determination of Non-Significance (DNS) kaugnay sa iminumungkahing pagkolekta, transportasyon, treatment, at pagtatapon ng AFFF sa mga incinerator ng Clean Harbors na pinapayagan ng pederal na batas sa Aragonite, Utah.
- ▶ **Oktubre 1, 2020:** Tinapos namin ang 30-araw na yugto ng komento sa SEPA checklist at DNS.
- ▶ **Enero 15, 2021:** Pagkatapos masuri ang mga komento, nagdesisyon kami na iurong ang DNS.
- ▶ **Enero 19, 2021:** Naglabas kami ng Determination of Significance (DS), napatunayan na ang programa ng pagtatapon ng foam ay maaaring magdulot ng malalaki at malulubhang epekto sa kapaligiran. Gumawa kami ng Environmental Impact Statement upang suriin ang mga alternatibong paraan sa pagpapatupad ng AFFF na programa.

- ▶ **Pebrero hanggang Abril 2021:** Humingi kami ng mga sumasaklaw na komento tungkol sa mga isyu, mapagkukunan, at epekto upang siyasatin sa isang EIS.
- ▶ **Nobyembre 2021** Sinimulan na namin ang draft IES.
- ▶ **Pebrero 2022:** Nagdaos kami ng mga forum na partikular sa Pantribu upang makipag-ugnayan at humingi ng input mula sa aming mga kasosyo sa Pantribu tungkol sa draft EIS.
- ▶ **Disyembre 20, 2023:** Ang draft EIS ay inilabas para sa pampublikong komento.
- ▶ **Enero 17, 2024:** Nagdaos kami ng sesyon ng pampublikong impormasyon upang sagutin ang mga tanong ng publiko tungkol sa draft EIS at para magbigay ng impormasyon sa paglilinaw.
- ▶ **Enero 31, 2024:** Nagdaos kami ng pampublikong pagdinig upang makatanggap ng nakarekord na pampublikong komento tungkol sa draft EIS.
- ▶ **Pebrero 5, 2024:** Isinara namin ang panahon ng pampublikong komento.
- ▶ **Oktubre 15, 2024:** Ang pinal na EIS ay inilabas.

Ano ang Layunin ng Pahayag Tungkol sa Epekto sa Kapaligiran ng Pagsunod sa Programa?

Ang Pahayag Tungkol sa Epekto ng Programa sa Kapaligiran (Environmental Impact Statement, EIS) ay isang report na nagdedetalye ng mga posibleng epekto sa kapaligiran at pampublikong kalusugan ng isang iminumungkahing aksyon. Sinusuri ng EIS ng pagsunod sa programa (programmatic EIS) ang mga epektong ito para sa iminumungkahing programa o plano, sa halip ng isang espesipikong aksyon o proyekto. Naglalaan ang programmatic EIS ng batayan para sa review ng mga kaugnay aksyon o proyekto na gagawin sa hinaharap.

Hindi inaaprubahan o tinatanggihan ng EIS ang iminumungkahing proyekto. Nagbibigay ito ng impormasyon tungkol sa posibilidad ng malalaki at malulubhang epekto sa kapaligiran ng isang mungkahi. Inihanda namin ang EIS na ito alinsunod sa mga kahilingan ng SEPA.²³ Dapat isaalang-alang ng Ecology at ng iba pang naaangkop na ahensya ang mga resulta ng EIS sa mga desisyong may kinalaman sa pagpili at pagpapatupad ng isang iminumungkahing aksyon.

Para sa karagdagang impormasyon, tingnan ang publikasyon [Magpokus sa: Ano ang isang EIS?](#)²⁴

²³ Chapter 197-11 WAC: <https://apps.leg.wa.gov/WAC/default.aspx?cite=197-11>

²⁴ <https://apps.ecology.wa.gov/publications/SummaryPages/2304012.html>

Ano ang Tatalakayin sa Programmatic EIS na ito?

Tatalakayin ng EIS na ito ang mga posibleng epekto ng pagkolekta, pag-iimbak, transportasyon, at pagtatapon ng AFFF sa pampublikong kalusugan at kapaligiran. Kabilang sa mga isyu na tatalakayin sa EIS na ito ay ang::

- ▶ Makatwirang saklaw ng mga alternatibong paraan upang solusyunan ang alalahanin tungkol sa AFFF.
- ▶ Posibleng malulubhang epekto sa kapaligiran. Ang mga posibleng epekto ng alternatibo ay ibinuod sa Chapter 4: Pamamaraan sa Mitigation.
- ▶ Posibleng pamamaraan ng mitigation upang bawasan o alisin ang malalaking epekto.

Sa bawat resource area na tinalakay sa EIS, ilalahad ang sumusunod na impormasyon::

- ▶ Analytical methodology at mga threshold significance determination.
- ▶ Posibleng malalaking epekto sa resource area.
- ▶ Posibleng malulubhang epekto sa kalusugan ng tao at kapaligiran.
- ▶ Mga pamamaraan ng mitigation at mga pinakamabuting gawin.
- ▶ Mga data gap.
- ▶ Malalaki, hindi maiiwasan, malulubhang epekto.

Mga Alternatibo

Kahilingan ng SEPA na maglaan ang EIS ng makatwirang saklaw ng mga alternatibong paraan sa mga iminumungkahing aksyon. Kadalasan, natutupad ng mga isinaalang-alang na alternatibo ang mga layunin ng proyekto, at ang ilan ay maaaring may mababang gastos sa kapaligiran. Apat na alternatibo at isang “no action” na alternatibo ang natukoy at nasuri sa EIS na ito::

- ▶ **Alternatibo 1: Aprubadong Hold in Place.** Ang AFFF ay maaaring i-hold in place sa mga kalahok na istasyon ng bombero. Maaaring aprubahan at bayaran ng Ecology ang naaangkop na paglalagyan hanggang sa available na ang katanggap-tanggap na mas modernong teknolohiya ng treatment.
- ▶ **Alternatibo 2: Incineration.** Maaaring kolektahin at i-transport ang AFFF sa pinili at kasalukuyang pasilidad ng treatment para sa incineration.
- ▶ **Alternatibo 3: Solidification at Landfilling.** Maaaring kolektahin at i-transport ang AFFF sa piniling pasilidad para sa landfilling o mga pasilidad para sa solidification at pagtatapon.

- ▶ **Alternatibo 4:** Class I Deep Well Injection. Maaaring kolektahin at i-transport ang AFFF sa piniling pasilidad para sa Class I deep well injection o mga pasilidad para sa pagtatapon.
- ▶ **Alternatibo 5:** No Action. Ang AFFF ay maaaring hindi galawin sa mga kalahok na istasyon ng bombero.

Mga Legal na Kahilingan

Pinapatnubayan ng maraming alituntunin, batas, at mga katungkulan sa kasunduan ang pagbuo ng EIS na ito. Chapter 2: Inilalarawan ng Project Description and Alternatives ang espesipikong mga batas at alituntunin para sa treatment, pag-iimbak, at pagtatapon ng mapanganib na basura. Kabilang dito ang mga alituntunin ng Washington State gayundin ang mga pederal na alituntunin at mga kahilingan sa pagpapahintulot sa ilalim ng Resource Conservation and Recovery Act (RCRA). Chapter 3: Nag-aalok ang Affected Environment and Environmental Consequences ng mahahalagang pananaw tungkol sa mga Tribal na kasunduan at mga lugar na pinamamahalaan ng pederal sa loob ng lugar kung saan pinag-aaralan ang AFFF.

Anuman ang napiling alternatibo, nangangako kaming magsagawa ng kinakailangang pagkilos, mga pagsangguni, at koordinasyon sa mga Tribe na kinikilala ng pederal. Bukod dito, para sa lahat ng alternatibo maliban sa no action na alternatibo, susundin namin ang mga regional spill response plan ng estado bago ang pagkolekta ng foam, kabilang ang mandatoryong pakikipag-ugnayan at koordinasyon sa mga pederal, pang-estado, Tribal, at lokal na institusyon.

Mga Hinihiling na Permit, Lisensya, at Pag-apruba

Dahil maaaring makilahok ang alinmang departamento ng pamatay-sunog ng munisipalidad sa Washington State na may kwalipikadong foam, hindi espesipiko ang programa ng pagkolekta ng AFFF sa isang partikular na site o lokasyon. Gayundin, dahil ito ay isang programmatic EIS, mananatiling hindi tiyak kung ano ang espesipikong paraan ng pagkolekta, transportasyon, at pagtatapon ng AFFF. Kaya naman, hindi pa maibibigay sa ngayon ang isang komprehensibong listahan ng mga posibleng hinihiling na permit, lisensya, at pag-apruba.

Inilista namin ang mga departamento ng bombero na malamang na lumahok sa programa ng koleksyon sa [Appendix A.2](#).²⁵ Ang listahang ito ay maaaring lumaki kung pipiliin ng mas maraming departamento ng bombero na sumali sa programa.

Sa limang iminumungkahing alternatibo na sinuri sa EIS na ito, apat (incineration, solidification at landfilling, deep well injection, at no action) ang hindi nangangailangan ng Ecology upang makakuha ng karagdagang permit, lisensya, o pag-apruba.

²⁵ <https://apps.ecology.wa.gov/publications/summarypages/2404040.html>

Mga Pangunahing Alalahanin sa Pagsunod sa Programa

Ang PFAS sa loob ng AFFF ay natutunaw sa tubig at mabilis kumalat, ibig sabihin madali itong magkontamina ng tubig sa ilalim ng lupa at maaaring mahirap tanggalin. Walang kilalang mga likas na proseso na maaaring lumusaw sa mga substansyang ito. Ang pagkalantad ay maaaring magpatuloy ng daan-daang taon o higit pa.

Noong Abril 2024, naglathala ang Ahensiya sa Pangangalaga sa Kapaligiran ng Estados Unidos (Environmental Protection Agency o EPA) ng pambansang pangunahing regulasyon sa tubig na inumin sa [Pederal na Pagpaparehistro](#).²⁶ Kasama sa regulasyon ang mga layunin para sa pinakamataas na antas ng kontaminante (maximum contaminant level goals o MCLGs) at pinakamataas na antas ng kontaminante (maximum contaminant level o MCLs) sa inuming tubig para sa anim na PFAS. Nagkabisang ito noong Hunyo 25, 2024.

Noong Mayo 2024, inilathala ng Ahensiya sa Pangangalaga sa Kapaligiran (Environmental Protection Agency o EPA) ang paggawa ng panuntunan para sa pagtatalaga ng perfluorooctanesulfonic acid (PFOS) at perfluorooctanoic acid (PFOA) bilang mga mapanganib na substansya sa ilalim ng Komprehensibong Batas sa Tugon sa Kapaligiran, Kompensasyon, at Pananagutan (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act o CERCLA) sa [Pederal na Pagpaparehistro](#).²⁷ Ang paggawa ng panuntunang ito ay magpapataas ng pagiging bukas sa mga inilabas ng PFAS at sa huli ay mapadali ang paglilinis ng mga lugar na kontaminado ng PFOS at PFOA. Nagkabisang ito noong Hunyo 8, 2024.

Sa ngayon, hindi kinokontrol ng EPA ang anumang iba pang mga compound ng PFAS.²⁸ Ang Estado ng Washington ay naglathala ng [mga antas ng screening para sa ilang PFAS](#).²⁹

[Ang Strategic Roadmap ng EPA](#),³⁰ na inilabas noong Oktubre 2021, ay tumutukoy sa mga pagkilos na plano nilang kumpletuhin sa susunod na ilang taon.

Pagpapatupad ng Programa

Ang sumusunod na mga pagkilos ay maaaring kailangan upang maipatupad ang bawat alternatibo ng programa:

²⁶ <https://www.federalregister.gov/documents/2024/04/26/2024-07773/pfas-national-primary-drinking-water-regulation>. 40 CFR Parts 141 and 142.

²⁷ <https://www.federalregister.gov/documents/2024/05/08/2024-08547/designation-of-perfluorooctanoic-acid-pfoa-and-perfluorooctanesulfonic-acid-pfos-as-cercla-hazardous>. 40 CFR Part 302.

²⁸ 89 FR 49101. EPA Final Rule finalized National Primary Drinking Water Regulations under the Safe Drinking Water Act. Published April 26, 2024. Correction Published June 11, 2024.

<https://www.federalregister.gov/documents/2024/06/11/2024-12645/pfas-national-primary-drinking-water-regulation-correction#:~:text=The%20EPA%20issued%20a%20final,%2C%20HFPO%2DDA%20and%20PFBS>

²⁹ <https://ecology.wa.gov/waste-toxics/reducing-toxic-chemicals/addressing-priority-toxic-chemicals/pfas/cleanup-sites>

³⁰ https://www.epa.gov/system/files/documents/2021-10/pfas-roadmap_final-508.pdf

- ▶ **Para sa Alternatibo 1: Aprubadong Hold in Place**, maaari kaming mag-draft ng mga panibagong alituntunin, pamantayan, permit, o patnubay tungkol sa naaangkop na pag-iimbak ng AFFF para sa mga departamento ng pamatay-sunog. Maaaring kailangan naming humingi ng pahintulot mula sa mga tatanggap na estado bago ituloy ang pagtatapon ng foam. Maaaring kailangan din naming gumawa ng permit para sa treatment, pag-iimbak, at pagtatapon. Ang prosesong ito ay maaaring tumagal ng buwan hanggang taon upang makumpleto.
- ▶ **Para sa Alternatibo 2: Incineration**, maaari naming i-authorize ang aming kasalukuyang kontraktor sa basura upang i-transport ang AFFF sa pasilidad ng Clean Harbors sa Aragonite, Utah, o sa pasilidad ng Kimball sa Nebraska para sa incineration. Ang prosesong ito ay maaaring tumagal ng buwan upang makumpleto.
- ▶ **Para sa Alternatibo 3: Solidification at Landfilling at Alternatibo 4: Class I Deep Well Injection**, maaaring mag-aanyaya kami ng mga bid mula sa mga kwalipikadong kontraktor ng mapanganib na basura. Maaaring kabilang sa prosesong ito ang paunawa sa publiko, kahilingan para sa mga bid, transparent bid review, patalastas ng napiling transporter/kompanya ng pagtatapon ng mapanganib na basura, at pagkakataong hamunin o repasuhin ang napiling bid. Ang prosesong ito ay maaaring tumagal ng buwan hanggang isang taon upang makumpleto.

Maaaring ipatupad namin sa kasalukuyan o bagong napiling transporter/mga kompanya ng pagtatapon ng mapanganib na basura ang pagsunod sa lahat ng lokal, pang-estado, at pederal na tuntunin para sa kontroladong pagkolekta, pag-transport, at pagtatapon ng basura. Kabilang dito, ngunit hindi lamang ang mga ito, ay ang:

- ▶ Pagsunod sa mga permit para sa mga transporter, mga alituntunin, at mga spill response plan ng U.S. Department of Transportation.
- ▶ Mga Air and Water Quality discharge permit ng U.S. Environmental Protection Agency (EPA).
- ▶ Mga alituntunin ng Washington tungkol sa mapanganib na basura.
- ▶ Iba pang mga kontroladong alituntunin ng estado sa basura.

Bilang panghuli, bago ang pagkolekta ng foam, maaari kaming pumasok sa mga kasunduan sa pakikibahagi sa mga departamento ng pamatay-sunog na nakilahok sa programa. Maaari kaming kumolekta ng mga updated na imbentaryo ng foam, kasama ang foam volume, dami ng container at laki nila, at mga lokasyon ng foam. Maaaring hilingin din sa kalahok na mga departamento ng pamatay-sunog na mag-file ng lahat ng kinakailangang papeles tungkol sa mapanganib na basura sa Ecology. Maaaring hilingin din sa ilang istasyon ng bombero na mag-apply para sa EPA Site ID number, kung hindi pa sila nakakuha nito.

Pagsusuri sa Kahalagahan

Batay sa aming pagsusuri, hindi magdudulot ng malulubhang epekto sa pamayanan o mga likas na yaman ang alinman sa mga iminumungkahing alternatibo. Kapag naipatupad ang mga naaangkop na paraan ng mitigation, ang Alternatibo 2, 3 at 4 ay hindi magsasapanganib ng mga likas na yaman, pamayanan, at mga karaniwan at nakagawiang lugar ng mga Tribes o mga karapatan sa kasunduan.

Ano ang Susunod na Mangyayari?

Pagkatapos mailabas ang pinal na EIS, tutukuyin namin ang napiling (mga) alternatibo sa pagtatapon sa isang hiwalay na abiso.

Depende sa napiling opsyon, ang pagkolekta ng foam ay maaaring tumagal ng buwan hanggang taon bago magsimula. Anuman ang napiling opsyon, makikipagtulungan kami sa mga departamento ng bumbero upang muling kumpirmahin ang kanilang pakikilahok, kabilang ang pag-verify ng uri, lokasyon, at dami ng foam na kanilang iniimbak. Makikipag-ugnayan din kami sa publiko, mga komunidad na labis na pasanin, mahihinang populasyon, at Tribo tungkol sa oras at proseso para sa koleksyon, transportasyon, at pagtatapon ng foam.

MGA OPISINA NG REHIYON NG DEPARTMENT OF ECOLOGY

Mapa ng mga County na Pinaglingkuran



Southwest Region 360-407-6300	Northwest Region 206-594-0000	Central Region 509-575-2490	Eastern Region 509-329-3400
---	---	---------------------------------------	---------------------------------------

Rehiyon	Mga County na Pinaglingkuran	Address na Pagpapadalhan	Telepono
Southwest	Clallam, Clark, Cowlitz, Grays Harbor, Jefferson, Mason, Lewis, Pacific, Pierce, Skamania, Thurston, Wahkiakum	PO Box 47775 Olympia, WA 98504	360-407-6300
Northwest	Island, King, Kitsap, San Juan, Skagit, Snohomish, Whatcom	PO Box 330316 Shoreline, WA 98133	206-594-0000
Central	Benton, Chelan, Douglas, Kittitas, Klickitat, Okanogan, Yakima	1250 W Alder St Union Gap, WA 98903	509-575-2490
Eastern	Adams, Asotin, Columbia, Ferry, Franklin, Garfield, Grant, Lincoln, Pend Oreille, Spokane, Stevens, Walla Walla, Whitman	4601 N Monroe Spokane, WA 99205	509-329-3400
Headquarters	Across Washington	PO Box 47600 Olympia, WA 98504	360-407-6000