



Pagpapalano at Pagpapaunlad ng Komunidad ng Island County

Pisikal na Address: 1 NE 6th Street, Coupeville, WA 98239

121 N East Camano Drive, Camano Island, WA 98282

Address sa Mail: 1 NE 7th Street, Coupeville, WA 98239

Telepono: Whidbey 360-679-7339 | Camano 360-387-3443 | Fax 360-679-7306

<https://www.islandcountywa.gov/207/Planning-Community-Development>

Aplikasyon sa Permiso ng Gusali – Nakahiwalay na Accessory ng istraktura sa loob ng 3,000 kuwadrangong talampakan.

Susuriin ang lahat ng aplikasyon at sumusuportang dokumento para makita kung kompleto ito bago ito tanggapin. Maglaan ng hindi bababa sa 60 minuto kapag personal na nagsusumite ng mga aplikasyon.

Kinakailangan para sa pagsumite:

- Kompletuhin ang aplikasyon, nilagdaan at nakompleto sa tinta.
- 1 kompletong hanay ng mga plano ng gusali.
- 1 kompletong hanay ng mga kalkulasyon ng mga inhinyero (kung naaangkop).
- Kung pinainit, nakompletong Worksheet ng Kodigo sa Enerhiya ng Estado ng Washington
- Pangkalahatang Plano ng Lote – mas mabuting 11 x 17, na iginuhit sa karaniwang scale ng inhinyero na hindi lalampas sa 1" – 60'. Ipahiwatig ang mga linya ng tubig, linya ng septiko, reserba ng septiko at paagusan ng tubig, anumang gusali na kasalukuyang nasa parsela at iminungkahing (mga) gusali.
- Magbigay ng anumang naaangkop na mga dokumento sa paggamit ng lupa: Mga Ulat sa Geotechnical, Ulat sa Mga Lupang May Tubig, mga Baybayin, pagkakaiba, RUD, Paglilinis at Pag-grade, ICN mula sa DNR, atbp.

Mga oras ng personal na pagsusumite ng aplikasyon:

Coupeville	Lunes – Biyernes: 8:00 a.m. hanggang 2:00 p.m.
Camano	Lunes – Biyernes: 8:00 a.m. hanggang 2:00 p.m.

Ang permiso ay isang opisyal na dokumento na nagbibigay ng pahintulot sa isang may-ari ng lupa na magtatag ng paggamit sa o mapaunlad ang kanyang ari-arian. Ang mga permiso ay nagbibigay ng pangangasiwa ng lokal na pamahalaan sa paggamit at pagpapaunlad ng lupa para mapangalagaan ang kalusugan, kaligtasan, at kapakanan ng lahat ng mamamayan nito. Pinoproseso ng mga propesyonal ng County ang mga aplikasyon ng permiso para matiyak na naaayon ang mga panukala sa mga lokal, pang-estado, at pambansang regulasyon.

PANGUNAHING APLIKASYON SA PAGPAPATAYO

May-ari/Aplikante _____	Telepono _____
ADDRESS _____	Email _____
Lungsod, Estado, Zip _____	
CONTACT/AHENTE _____	Telepono _____
Address _____	Email _____
Lungsod, Estado, Zip _____	
KONTRATISTA _____	
Numero ng Lisensya _____	Pag-expire _____
Address _____	Telepono _____
Lungsod, Estado, Zip _____	Email _____
PANGALAN NG CONSTRUCTION LENDER O BOND _____	
Telepono _____	Email _____
Address _____	Lungsod, Estado, Zip _____

IMPORMASYON NG ARI-ARIAN

ADDRESS NG PROYEKTO _____	Lungsod _____	Lawak ng Lote _____
Subdibisyon/Paradahan ng Mobile na Bahay _____	Numero ng Espasyo _____	Sona _____
Numero ng Parsela _____	Key # _____	
Dibisyon _____ Bloke _____ Lote _____ Seksyon _____ Kabayanan _____ Saklaw _____		
Nagsimula na _____	Isa ba itong May-ari ng Tagabuo ng _____	
ba ang trabaho? _____	Gusali (Owner Builder Building)? _____	
Magkakadikit na _____	Kasama ba sa espesyal na _____	
Parsela na pag-aari mo _____	programa sa buwis ang ari-arian? _____	
Napapailalim ba sa Moratorium ang ari-ariang ito? _____	Oo _____ Hindi _____	Uri _____

IMPORMASYON NG PROYEKTO

RESIDENSYAL	IBA PA	KODIGO NG GUSALI	KODIGO SA SUNOG
☐ Tirahan ng Isa at Dalawang Pamilya at mga nakadikit na accessory ng istraktura	☐ Pagtutubero/Mekanikal	☐ Hindi Residensyal at Maramihang Pamilya na Residensyal	☐ Pansamantalang Permisong Operasyon*
☐ Ginawang Bahay	☐ Pagpapaunlad para Tugunan ang Baha	☐ Pagpapahusay ng Tenant o Pagbabago sa paggamit	☐ Mga Pansamantalang Tent at canopy*
☐ Nakahiwalay na Accessory na istraktura <3000 kuwadrangong talampakan	☐ Historical Reserve ng Ebey's Landing	☐ Karatula	☐ Sistema ng pagbibigay ng fuel sa Sasakyang De-makina
	☐ Baybayin, bulkhead at mga pantalan	☐ Sprinkler o Alarma sa Sunog	*Ang pansamantala ay 180 araw o mas mababa.
	☐ Demolisyon		

Tinitiyak ng aplikante na totoo at kompleto ang lahat ng impormasyon sa aplikasyong ito. Maaaring suspindihin o bawiin ang mga permiso sa tuwing ang permiso ay ibinigay nang mali o sa maling batayan, hindi tumpak o hindi kompletong impormasyon, o paglabag sa anumang ordinansa o regulasyon o anumang probisyon ng kodigo. **Nabasa at nauunawaan ko ang mga tagubilin sa pabalat.**

/s/

Lagda ng aplikante

Petsa

**MGA NAKAHIWALAY NA ISTRAKTURA NA MAS MABABA SA 3000
TALAMPAKAN KUWADRADO APLIKASYON SA ACCESSORY SA RESIDENSIAL**

Numero ng Permisó _____

1. Gusali

Ano ang nilayong paggamit ng gusali? _____

Lalagyan ba ng mga tubo ang gusali? ☐ Oo ☐ Hindi

Lalagyan ba ng pagpapainit ang gusali? ☐ Oo ☐ Hindi

Mga Sukat ng Gusali

Pangunahing Palapag _____ X _____ = _____ kuwadrangong talampakan

Ikalawang Palapag _____ X _____ = _____ kuwadrangong talampakan

Deck _____ X _____ = _____ kuwadrangong talampakan

Taas sa itaas ng grade _____

Maximum na Taas ng gusali _____ (sinusukat mula sa average na natural na grade hanggang sa mataas na punto ng gusali hindi kasama ang mga antenna, chimney o katulad na mga tampok ng arkitektura)

Maa-access ba ang lote mula sa pinapanatiling daan ng isang county o estado? ☐ Oo ☐ Hindi

Ibigay ang numero ng permisó ng access _____

Magbigay ng kopya ng permisó ng septiko o tulad ng itinayo na inaprubahan ng Departamento ng Kalusugan ng Island County.

Numero ng permisó sa Septiko _____

Magbigay ng kopya ng Form ng Pagiging Available ng Tubig na inaprubahan ng Departamento ng Kalusugan ng Island County kung kinakailangan.

Petsa ng Pag-apruba _____

Mga Gusaling may Pagpapainit

Kabuuang Sukat ng Napapainitang sahig _____ kuwadrangong talampakan _____

Porsyento na napapakintab _____

Uri ng pagpapainit? Resistensya sa Kuryente ☐ Iba pa

2. Retaining Wall

Taas ng pader mula sa ibaba ng paanan hanggang sa tuktok ng pader _____

Taas ng hindi balanseng pagpuno _____

Haba ng pader _____ Materyales ng pader _____

3. Bakod

Taas ng bakod na sinusukat mula sa pinakamababang katabing grade hanggang sa tuktok ng bakod _____

Haba ng bakod _____ Materyales ng bakod _____

4. Iba't ibang Istraktura

Paglalarawan _____

Taas ng istraktura _____ Patas na Halaga sa Merkado \$ _____

Habang kinukompleto mo ang iyong mga plano sa pagtatayo, mangyaring gamitin ang sumusunod na checklist para matiyak na ibinigay ang lahat ng kinakailangang impormasyon.

DAPAT NAKAGUHIT ANG LAHAT NG ENGINEERING

Plano ng Pundasyon		
	Mga footing, pier, pader (kabilang ang mga panloob na footing).	
	Pundasyon, mga pasingawan (vent), mga poste at beam (mga sukat at span), espasyo ng anchor bolt.	
	Mga joists sa sahig (mga sukat at direksyon).	
	Uri at lokasyon ng mga hadlang sa singaw.	
	Lokasyon at laki ng access sa ilalim ng sahig.	
	Lokasyon at laki ng lahat ng hold down.	
(Mga) Plano sa Palapag		
	Ipakita at lagyan ng label ang lahat ng antas, kapwa umiiral at iminungkahi, halimbawa ng basement, pangunahing palapag, ikalawang palapag. Kabilang dito ang mga karagdagan at pagbabago ng ayos	
	Mga gamit at sukat ng kuwarto.	
	Mga lokasyon ng bintana, skylight, at pinto (mga sukat at uri).	
	Mga kagamitan sa pagtutubero, detector ng usok, exhaust fan, at lokasyon ng pampainit ng tubig.	
	Hagdanan: taas, lapad, mga hawakan, mga harang, at espasyo ng baluster.	
	Magbigay ng sketch ng floor plan na nagpapakita ng mga bintana at pinto na may mga karagdagan at pagbabago ng ayos.	
	Ipakita ang lahat ng linya ng pader na may brace (braced wall lines, BWL), may brace na panel ng pader (braced wall panel, BWP), at kahaliling may brace na panel ng pader (alternate braced wall panel, Alt.BWP)	
Mga Bahagi ng Paglalagay ng Frame		
	Cross na seksyon sabuong gusali	
	Sukat ng paanan at lalim sa ibaba ng pagtatapos ng grade.	
	Pundasyon ng pader, taas, lapad, mga pampatibay na bakal at anchor bolt.	
	Kapal ng kongkretong slab, joists ng sahig, trusses, seismic anchor.	
	Mga Base Flood Elevation sa mga lugar ng baha.	
	Mga Pangharang sa singaw (uri at lokasyon).	
	Gagamitin sa paglalagay ng frame (Tukuyin ang grade ng kahoy):	
	Standard	Intermediate
	Advanced	
	Mga sukat ng header, insulasyon, mga anchor bolt, at mga plate na pressure treated.	
	Form ng pagsunod sa lateral na pag-brace.	
	Materyales ng Insulasyon at R. - halaga ng mga pader, sahig, kisame at slab.	
	Kapal ng sheet rock (uri at lokasyon).	
	Sheathing ng bubong, materyales ng bubong, pitch ng bubong.	
Mga Panlabas na Elevation		
	Panlabas na mga tanawin sa lahat ng panig	
	Mga bintana, deck, hakbangan, hawakan, iruadrail, chimney, (na may kinakailangang taas).	
	Natapos na grade, taas ng gusali.	
	Panlabas na taas ng gusali	
Enerhiya at Bentilasyon		
	Para sa pagproseso ng mga aplikasyon sa ilalim ng Enerhiya ng Estado (State Energy) at Mga Kodigo ng VIAQ, mahalagang isama sa pagsusumite ang mga sumusunod:	
	Nakompletong mga kalkulasyon ng enerhiya o pagsusuri ng sistema.	
	Lokasyon ng fan sa buong bahay at mga kontrol.	
	Lokasyon at laki ng lahat ng exhaust fan.	
	Uri ng pinagmulan ng pagpapainit at back-up.	
	Mga Bintana: mga pangalan ng tatak, klase, uri at halaga ng "U".	
	Lahat ng Halaga ng R sa insulasyon sa mga pader, sahig, kisame at slab.	

Salaysay ng Panukala

1. Ano ang kasalukuyang gamit ng site (halimbawa "bakante", "tirahan ng isang pamilya" at "pastulan", atbp.)?

2. Ano ang layunin ng mga aktibidad sa paglilinis at pag-grade (hal. "paglilinis para sa pagtatayo ng bahay", "para umani ng kahoy", "para gumawa ng bagong daanan ng sasakyan")? _____

3. Ang lahat ng site ay may paagusan ng tubig-ulan mula sa mga bagay tulad ng mga kanal, daanan, kalsada, malinis na lugar, o bagong ibabaw na hindi tinatagusan ng tubig. Ilarawan kung paano ito pamamahalaan. Mangyaring maging tiyak (halimbawa, "agusan ng tubig-ulan mula sa mga kanal at paradahan na papasukin ng isang drywell na matatagpuan malapit sa Timog Silangan (SE) na sulok ng bahay" o "agusan ng tubig-ulan mula sa daanan ng sasakyan para maipon sa isang lalagyan (catch basin) at idinaan sa isang masikip na linya sa ibabaw ng bluff at sa beach"). *Mangyaring TANDAAN: Ang sagot na "Walang agusan ng tubig-ulan" ay hindi katanggap-tanggap.* Maglakip ng karagdagang mga pahina o plano kung kinakailangan. _____

4. Ano ang kabuuang tinatayang dami ng nahukay at natabunang materyal? (TANDAAN: Kasama sa **kabuuang** dami ang lahat ng materyal na inilipat sa site at anumang materyal na inilagay sa o inalis mula sa site.) _____Kubikong yarda
5. Kung ang mga materyales ay inalis mula sa site, ibigay ang halaga kung kubikong yarda, address, (mga) bilang ng parsela, at lokasyon ng mga itinapong materyales. _____

6. Ano ang maximum na taas ng tatabasin o tatabunan na iminungkahi para sa site na ito?
_____ talampakan

PERMISO SA MEKANIKAL AT PAGTUTUBERO NG ISLAND COUNTY

Coupeville - (360) 679-7339

(360) 387-3443 - Camano Annex

Address sa Mail: 1 NE 7th St., Coupeville, WA 98239

121 N. East Camano Dr, Camano Island, WA 98282

Numero ng Resibo: _____	Petsa ng Pagbibigay: _____	Numero ng Permiso: _____																																																																																																									
May-ari _____ Telepono _____ Address sa Mail _____ Email _____ Lungsod _____ Estado _____ Zip _____																																																																																																											
ADDRESS NG PROYEKTO _____ Lungsod _____ # ng Heograpikong ID/Parsela _____ # ng ID/Key ng Ari-arian _____ Nasa Nababahang Lugar ba ito? _____ Nasa National Historical Reserve ng Ebey's Landing ba ito? _____																																																																																																											
1. Uri ng Istruktura: _____ 2. Dati na bang pinapainit ang gusaling ito? _____ ☐ Bago o ☐ Pagpapalit 3. Uri ng Pagpapainit (I-tsek ang lahat ng naaangkop): ☐ Kuryente ☐ Propane ☐ Natural na Gas ☐ Iba pa (ilarawan): _____ 4. Gumuhit ng floor plan sa likurang bahagi ng form na ito o isang hiwalay na sheet na may label ang mga kuwarto na nagsasaad ng lokasyon ng mga iminungkahing ikakabit. 5. May iminungkahing (Mga) Tangke ng Propane? ☐ Oo ☐ Wala Kung oo, ilan? _____ bilang ng mga Galon _____ ☐ ASME na Tangke ☐ DOT na Tangke ☐ Ibabaw ng Lupa ☐ Ilalim ng Lupa AT, gumuhit ng plano ng lote ng parsela na nagsasaad ng lokasyon ng (mga) tangke kasama ang mga setback mula sa mga linya ng ari-arian at istruktura. 6. Para ba ito sa ginawang bahay? _____ Kung oo, kinakailangan ang pag-apruba ng isang permiso sa pagbabago mula sa Departamento ng Pagtatrabaho at Mga Industriya (Department of Labor and Industries) para sa mga panloob na pagkakabit. Dapat matugunan ng taong gumagawa ng trabaho ang lahat ng kaukulang batas at ordinansa.																																																																																																											
IMPORMASYON NG KONTRATISTA NG PAGTUTUBERO KONTRATISTA _____ Numero ng Lisensya _____ Pag-expire _____ Address _____ Lungsod, Estado, Zip _____ Telepono _____ (Dami) _____ Email _____ <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">_____</td><td style="width: 50%;">Pagpigil sa Pagbalik ng Daloy</td></tr> <tr><td>_____</td><td>Lababo sa Banyo</td></tr> <tr><td>_____</td><td>Bathtub/Shower Combo</td></tr> <tr><td>_____</td><td>Bidet at/o Urinal</td></tr> <tr><td>_____</td><td>Makinang Panghugas ng Pinggan</td></tr> <tr><td>_____</td><td>Paagusan sa Sahig (Kailangan ng Trap Primer)</td></tr> <tr><td>_____</td><td>Heater na Pampainit ng Tubig/Walang Tangke na Pampainit ng Tubig</td></tr> <tr><td>_____</td><td>Lababo ng Kusina/Pagtatapon</td></tr> <tr><td>_____</td><td>Washer na Gamit sa Paglalaba</td></tr> <tr><td>_____</td><td>Iba't ibang Lababo</td></tr> <tr><td>_____</td><td>Iba pa: _____</td></tr> <tr><td>_____</td><td>Stall ng Shower</td></tr> <tr><td>_____</td><td>Spa/Jacuzzi Tub at/o Hot Tub</td></tr> <tr><td>_____</td><td>Inidoro</td></tr> <tr><td>\$ _____</td><td>KABUUANG bilang ng mga naikabit sa itaas at multiplikahin sa \$12.00</td></tr> <tr><td>\$ _____</td><td>Mga bib ng hose: Hanggang sa 5 bib na \$9.00 sa kabuuan. Ang bawat karagdagang bib ay \$1.80.</td></tr> <tr><td>_____</td><td> </td></tr> </table>	_____	Pagpigil sa Pagbalik ng Daloy	_____	Lababo sa Banyo	_____	Bathtub/Shower Combo	_____	Bidet at/o Urinal	_____	Makinang Panghugas ng Pinggan	_____	Paagusan sa Sahig (Kailangan ng Trap Primer)	_____	Heater na Pampainit ng Tubig/Walang Tangke na Pampainit ng Tubig	_____	Lababo ng Kusina/Pagtatapon	_____	Washer na Gamit sa Paglalaba	_____	Iba't ibang Lababo	_____	Iba pa: _____	_____	Stall ng Shower	_____	Spa/Jacuzzi Tub at/o Hot Tub	_____	Inidoro	\$ _____	KABUUANG bilang ng mga naikabit sa itaas at multiplikahin sa \$12.00	\$ _____	Mga bib ng hose: Hanggang sa 5 bib na \$9.00 sa kabuuan. Ang bawat karagdagang bib ay \$1.80.	_____		IMPORMASYON NG KONTRATISTA NG MEKANIKAL KONTRATISTA _____ Numero ng Lisensya _____ Pag-expire _____ Address _____ Lungsod, Estado, Zip _____ Telepono _____ (Dami) _____ Email _____ <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">_____</td><td style="width: 50%;">Mga Exhaust Fan (banyo/ labahan)</td><td style="width: 10%;">@ \$12.00 =</td><td style="width: 10%;">_____</td></tr> <tr><td>_____</td><td>Dryer Vent/Mga Tubo</td><td>@ \$12.00 =</td><td>_____</td></tr> <tr><td>_____</td><td>Fireplace/Gas</td><td>@ \$24.00 =</td><td>_____</td></tr> <tr><td>_____</td><td>Forced Air na Pugon</td><td>@ \$24.00 =</td><td>_____</td></tr> <tr><td>_____</td><td>Sistema ng Tubo ng Gas/Propane 1-5</td><td>@ \$9.00 =</td><td>_____</td></tr> <tr><td>_____</td><td>Sistema ng paglalagay ng tubo na aabot sa 5 outlet (bawat isa)</td><td>@ \$1.80 =</td><td>_____</td></tr> <tr><td>_____</td><td>Gas/Propane na Kalan (Mga unit ng heater)</td><td>@ \$24.00 =</td><td>_____</td></tr> <tr><td>_____</td><td>Tangke ng gas/Propane/Mga Pasilidad</td><td>@ \$17.00 =</td><td>_____</td></tr> <tr><td>_____</td><td>Generator</td><td>@ \$24.00 =</td><td>_____</td></tr> <tr><td>_____</td><td>Paglalagay ng Tubo na Pampainit ng Boiler <= 3 HP, 100k BTU</td><td>@ \$32.00 =</td><td>_____</td></tr> <tr><td>_____</td><td>" " <= 15 HP o 500,000 BTU</td><td>@ \$49.00 =</td><td>_____</td></tr> <tr><td>_____</td><td>" " > 15 HP o 500,000 BTU</td><td>@ \$73.00 =</td><td>_____</td></tr> <tr><td>_____</td><td>Insert</td><td>@ \$24.00 =</td><td>_____</td></tr> <tr><td>_____</td><td>Iba pa:</td><td>@ \$24.00 =</td><td>_____</td></tr> <tr><td>_____</td><td>Pump at Pressure Tank</td><td>@ \$ 17.00 =</td><td>_____</td></tr> <tr><td>_____</td><td>Range Hood</td><td>@ \$17.00 =</td><td>_____</td></tr> <tr><td>_____</td><td>Heat Pump <=100,000 BTU</td><td>@ \$ 32.00 =</td><td>_____</td></tr> <tr><td>_____</td><td>De-kahoy na Kalan</td><td>@ \$24.00 =</td><td>_____</td></tr> </table>	_____	Mga Exhaust Fan (banyo/ labahan)	@ \$12.00 =	_____	_____	Dryer Vent/Mga Tubo	@ \$12.00 =	_____	_____	Fireplace/Gas	@ \$24.00 =	_____	_____	Forced Air na Pugon	@ \$24.00 =	_____	_____	Sistema ng Tubo ng Gas/Propane 1-5	@ \$9.00 =	_____	_____	Sistema ng paglalagay ng tubo na aabot sa 5 outlet (bawat isa)	@ \$1.80 =	_____	_____	Gas/Propane na Kalan (Mga unit ng heater)	@ \$24.00 =	_____	_____	Tangke ng gas/Propane/Mga Pasilidad	@ \$17.00 =	_____	_____	Generator	@ \$24.00 =	_____	_____	Paglalagay ng Tubo na Pampainit ng Boiler <= 3 HP, 100k BTU	@ \$32.00 =	_____	_____	" " <= 15 HP o 500,000 BTU	@ \$49.00 =	_____	_____	" " > 15 HP o 500,000 BTU	@ \$73.00 =	_____	_____	Insert	@ \$24.00 =	_____	_____	Iba pa:	@ \$24.00 =	_____	_____	Pump at Pressure Tank	@ \$ 17.00 =	_____	_____	Range Hood	@ \$17.00 =	_____	_____	Heat Pump <=100,000 BTU	@ \$ 32.00 =	_____	_____	De-kahoy na Kalan	@ \$24.00 =	_____
_____	Pagpigil sa Pagbalik ng Daloy																																																																																																										
_____	Lababo sa Banyo																																																																																																										
_____	Bathtub/Shower Combo																																																																																																										
_____	Bidet at/o Urinal																																																																																																										
_____	Makinang Panghugas ng Pinggan																																																																																																										
_____	Paagusan sa Sahig (Kailangan ng Trap Primer)																																																																																																										
_____	Heater na Pampainit ng Tubig/Walang Tangke na Pampainit ng Tubig																																																																																																										
_____	Lababo ng Kusina/Pagtatapon																																																																																																										
_____	Washer na Gamit sa Paglalaba																																																																																																										
_____	Iba't ibang Lababo																																																																																																										
_____	Iba pa: _____																																																																																																										
_____	Stall ng Shower																																																																																																										
_____	Spa/Jacuzzi Tub at/o Hot Tub																																																																																																										
_____	Inidoro																																																																																																										
\$ _____	KABUUANG bilang ng mga naikabit sa itaas at multiplikahin sa \$12.00																																																																																																										
\$ _____	Mga bib ng hose: Hanggang sa 5 bib na \$9.00 sa kabuuan. Ang bawat karagdagang bib ay \$1.80.																																																																																																										

_____	Mga Exhaust Fan (banyo/ labahan)	@ \$12.00 =	_____																																																																																																								
_____	Dryer Vent/Mga Tubo	@ \$12.00 =	_____																																																																																																								
_____	Fireplace/Gas	@ \$24.00 =	_____																																																																																																								
_____	Forced Air na Pugon	@ \$24.00 =	_____																																																																																																								
_____	Sistema ng Tubo ng Gas/Propane 1-5	@ \$9.00 =	_____																																																																																																								
_____	Sistema ng paglalagay ng tubo na aabot sa 5 outlet (bawat isa)	@ \$1.80 =	_____																																																																																																								
_____	Gas/Propane na Kalan (Mga unit ng heater)	@ \$24.00 =	_____																																																																																																								
_____	Tangke ng gas/Propane/Mga Pasilidad	@ \$17.00 =	_____																																																																																																								
_____	Generator	@ \$24.00 =	_____																																																																																																								
_____	Paglalagay ng Tubo na Pampainit ng Boiler <= 3 HP, 100k BTU	@ \$32.00 =	_____																																																																																																								
_____	" " <= 15 HP o 500,000 BTU	@ \$49.00 =	_____																																																																																																								
_____	" " > 15 HP o 500,000 BTU	@ \$73.00 =	_____																																																																																																								
_____	Insert	@ \$24.00 =	_____																																																																																																								
_____	Iba pa:	@ \$24.00 =	_____																																																																																																								
_____	Pump at Pressure Tank	@ \$ 17.00 =	_____																																																																																																								
_____	Range Hood	@ \$17.00 =	_____																																																																																																								
_____	Heat Pump <=100,000 BTU	@ \$ 32.00 =	_____																																																																																																								
_____	De-kahoy na Kalan	@ \$24.00 =	_____																																																																																																								
Kabuuang Bayad sa Pagkakabit at Pagtutubero \$ _____ Karaniwang Bayad sa Permiso sa Pagtutubero + \$36.00 KABUUANG BAYAD SA PAGTUTUBERO = \$ _____		Kabuuang Bayad sa Mekanikal na Pagkakabit \$ _____ Karaniwang Bayad sa Permiso sa Mekanikal + \$36.00 KABUUANG BAYAD SA MEKANIKAL = \$ _____																																																																																																									

Pagpapalano at Pagpapaunlad ng Komunidad ng Island County

Worksheet ng Mga Field Indicator

Ang Worksheet ng Mga Field Indicator ay makakatulong sa iyo at sa County na matukoy kung ang lupang may tubig o buffer ng lupang may tubig ay nasa iyong ari-arian. Dapat kompletuhin ng mga aplikante para sa mga permiso para sa mga paggamit ng pang-isang pamilyang tirahan ang Worksheet na ito o, sa kanilang opsyon, kumuha ng propesyonal sa lupang may tubig para kompletuhin ang Ulat sa Lupang May Tubig na kinabibilangan ng mga elemento ng Worksheet. Lahat ng iba pang aplikante (komersyal o hindi residensyal) ay dapat gawin ang panghuli, kung na-verify ng County na ang panukala sa pagpapaunlad ay para sa lupang naglalaman o apektado ng lupang may tubig.

Ang seksyon ng mga komento ng Worksheet na ito ay maaaring gamitin para itala ang anumang detalye o impormasyon tungkol sa iyong ari-arian. Maaari kang maglakip ng karagdagang mga pahina at larawan.

Ive-verify ng County ang impormasyong ibinigay sa Worksheet na ito o ang kaugnay na ulat sa lupang may tubig.

Dapat kasama ang Worksheet na ito sa bawat aplikasyon para sa pagpapaunlad. Ang mga inaasahang mamimili ay maaari ring humiling sa County na suriin ang Worksheet para tulungan sila sa pagtukoy kung ang ari-arian na interesado nilang bilhin ay naglalaman ng mga lupang may tubig.

Pangalan ng Aplikante (pakisulat): _____

Petsa: _____

Numero ng Parsela o Key: _____

Hydrology

Ang pagkakaroon ng tubig ay ang pinakapangunahin at pinakakaraniwang tagapagpahiwatig ng isang lupang may tubig. May ilang kadahilanan na dapat isaalang-alang sa paglalarawan kung mayroon kang tubig sa iyong ari-arian o wala. Ang ilang mga lupang may tubig ay may naiipong tubig sa buong taon; ang iba ay basang-basa lamang sa mas basang mga buwan ng taon; at, ang iba ay lumilitaw lang na basa pagkatapos ng mga bagyo.

1. May naiipon bang tubig sa iyong ari-arian?

☐ Oo ☐ Wala

Kung Wala, magpatuloy sa tanong #3

Kung Oo, ito ba ay:

☐ 4 na linggo - 4 na buwan ☐ 4 na buwan - 8 buwan - pana-panahon ☐ 8 buwan - Buong Taon

2. Kung oo ang sagot mo sa tanong #1, ang mga nakapaligid na mga kalapit na lugar ay:

May mas mataas na topograpiya ☐ Oo ☐ Hindi

May mas mababang topograpiya ☐ Oo ☐ Hindi

May parehong elevation na topograpiya ☐ Oo ☐ Hindi

3. Nang hukayin mo ang butas, may naobserbahan ka bang tubig sa loob ng 10 pulgada mula sa ibabaw ng lupa?

☐ Oo ☐ Wala

4. Tukuyin ang anumang tampok kung saan dumadaloy ang tubig patungo sa iyong ari-arian (I-tsek ang lahat ng naaangkop)

☐ Ilog ☐ Mga imburnal ☐ Mga kanal ☐ Kanal sa gilid ng kalsada

☐ Paagusan ng tubig ng Bagyo ☐ Mga sapa, lawa, estero ☐ Mga Pump ☐ Iba Pa _____

5. Tukuyin ang anumang tampok kung saan dumadaloy ang tubig palabas sa iyong ari-arian (I-tsek ang lahat ng naaangkop)

☐ Ilog ☐ Mga imburnal ☐ Mga kanal ☐ Kanal sa gilid ng kalsada

☐ Paagusan ng Tubig-ulan ☐ Mga sapa, lawa, estero ☐ Mga Pump ☐ Iba Pa _____

6. Mayroon bang tinukoy na mga kanal/daluyan sa, o malapit sa iyong ari-arian na may tubig?

☐ Oo, may mga kanal/daluyan na may paminsan-minsan na daloy ng tubig (hal. pagkatapos ng mga bagyo).

☐ Oo, may mga kanal/daluyan na regular ang daloy ng tubig sa mga maulang buwan.

☐ Oo, may mga kanal/daluyan na may daloy ng tubig sa buong taon.

☐ Wala, walang natukoy na daluyan

Kung Oo, gaano kalawak ang tinukoy na daluyan?

☐ Malawak (>2 talampakan ang lapad)

☐ Maliit (<2 talampakan ang lapad)

☐ Daluyan na may Damo (natuyong sapa)

Mga komento:

Mapa ng Hydrology

Mangyaring sumangguni sa *Halimbawa ng Mapa ng Hydrology* na matatagpuan sa *Gabay sa Pagkilala ng Lupang may Tubig* para sa mga tagubilin

Gumuhit ng malapit na pagtatantya ng mga tampok na iyong inilista sa mga tanong 1-6 ng seksyong Hydrology ng Worksheet ng Mga Field Indicator. Mangyaring lagyan ng label ang mga tampok at tinatayang sukat. Maaari mo ring isama ang mga lugar kung saan naobserbahan ang pag-usbong ng lupang may tubig at mga site kung saan mo isinagawa ang iyong mga sample ng lupa. Ang isang organisado at nagbibigay-kaalaman na pagguhit ay makakatulong na gawing mas mahusay ang aming pagbisita sa site. Para sa higit na katumpakan, maaari kang kumuha ng mapa na kinuha sa itaas (aerial map) ng iyong parsela mula sa mga tanggapan ng Pagpapalano at Pagpapaunlad ng Komunidad (Planning and Community Development) ng Island County, at gamitin ito bilang batayang layer para sa iyong mapa. Ang seksyon ng Mapa ng Hydrology na *Gabay sa Pagkilala sa lupang may tubig ng Island County* ay may karagdagang impormasyon.

Mga komento:

Mga Halaman

Tanging ilang uri ng halaman lang ang maaaring mabuhay sa mga kondisyon ng lupang may tubig. Sa katunayan, ang ilang halaman, puno at palumpong ay hindi nabubuhay sa saanman maliban sa mga lupang may tubig, halimbawa ang skunk na repolyo. Ang iba pang uri ng halaman ay mapagparaya sa parehong basa at tuyong kondisyon, halimbawa ang salmonberry at alder. Karamihan sa mga puno at halaman ay magkakaiba ang hitsura depende sa panahon ng taon. Maaaring mahirap na matukoy ang mga ito kung ano mismo ang nasa iyong ari-arian. Maraming larawan ng mas karaniwang uri ng mga halaman sa lugar na may tubig ang ipinapakita sa iba't ibang panahon.

Mangyaring isama ang mga obserbasyong ito sa iyong Mapa ng Hydrology.

7. Mayroon bang mga katutubong halaman sa lupang may tubig sa ari-arian na natukoy sa seksyon ng Mga Halaman sa Lupang May Tubig ng Gabay sa Pagkilala sa Lupang May Tubig? (I-tsek ang lahat ng naaangkop)

- | | | | |
|---|--|---|--|
| ☐ Slough Sedge | ☐ Cooley's Hedge Nettle | ☐ Crabapple | ☐ Red Stemmed Dogwood |
| ☐ Labrador Tea | ☐ Water Parsley | ☐ Skunk na repolyo | ☐ American Speedwell |
| ☐ Cat Tail | ☐ Common Rush | ☐ Mga Willow | ☐ Red Alder |
| ☐ Salmonberry | ☐ Nootka Rose | ☐ Bull Rush | ☐ Western Red Cedar |
| ☐ Pacific Silverweed | ☐ Sitka Spruce | ☐ Hardhack | ☐ Mga damo (maliban sa damuhan) |

8. Mayroon bang mga hindi katutubong halaman sa lupang may tubig sa ari-arian na natukoy sa seksyon ng Mga Halaman sa Lupang May Tubig ng Gabay sa Pagkilala sa Lupang May Tubig?

- | | | | |
|--|---|--------------------------------------|---|
| ☐ Creeping Buttercup | ☐ Reed Canary Grass | ☐ Yellow Iris | ☐ Himalayan Blackberry |
| ☐ Labrador Tea | ☐ Evergreen Blackberry | ☐ Velvetgrass | ☐ Yellow Iris |
| ☐ Canadian Thistle/
Bull Thistle | ☐ Hairy Willow-herb | | |

Mga komento:

Lupa

Bagama't matutukoy ang tubig at mga halaman sa pamamagitan lamang ng pag-oobserba sa kung ano ang nasa iyong ari-arian, ang pag-aaral tungkol sa iyong mga lupa ay mangangailangan ng kaunting trabaho. Nagbabago ang katangian ng lupa dahil sa regular na pagkakaroon ng tubig. Magsisimulang kalawangin ang mga mineral sa lupa at hindi nabubulok ang mga organiko. Sa pamamagitan ng paghuhukay ng ilang butas, maaari mong makita kung ang lugar na iyong tinitingnan ay totoong isang lugar na may tubig. Ang seksyon na Lupa sa Gabay sa Pagkilala sa Lupang May Tubig ay nagbibigay ng karagdagang impormasyon na maaaring sa tingin mo ay kapaki-pakinabang sa pagsagot sa mga sumusunod na tanong. Kailangan mong maghukay ng butas na 12 pulgada ang lalim para masagot ang sumusunod na mga tanong. **Mangyaring isama ang mga lokasyon kung saan mo kinuha ang iyong mga sample ng lupa sa iyong Mapa ng Hydrology.**

9. Ipahiwatig ang kulay ng lupa sa ibaba ng 12 pulgadang lalim ng butas na iyong hinukay.

- ☐ Maitim na Itim ☐ Kulay-abo na may batik ☐ Kayumanggi
ng kalawang
-

10. Nangangamoy asupre ba ang lupa? (parang bulok na itlog)

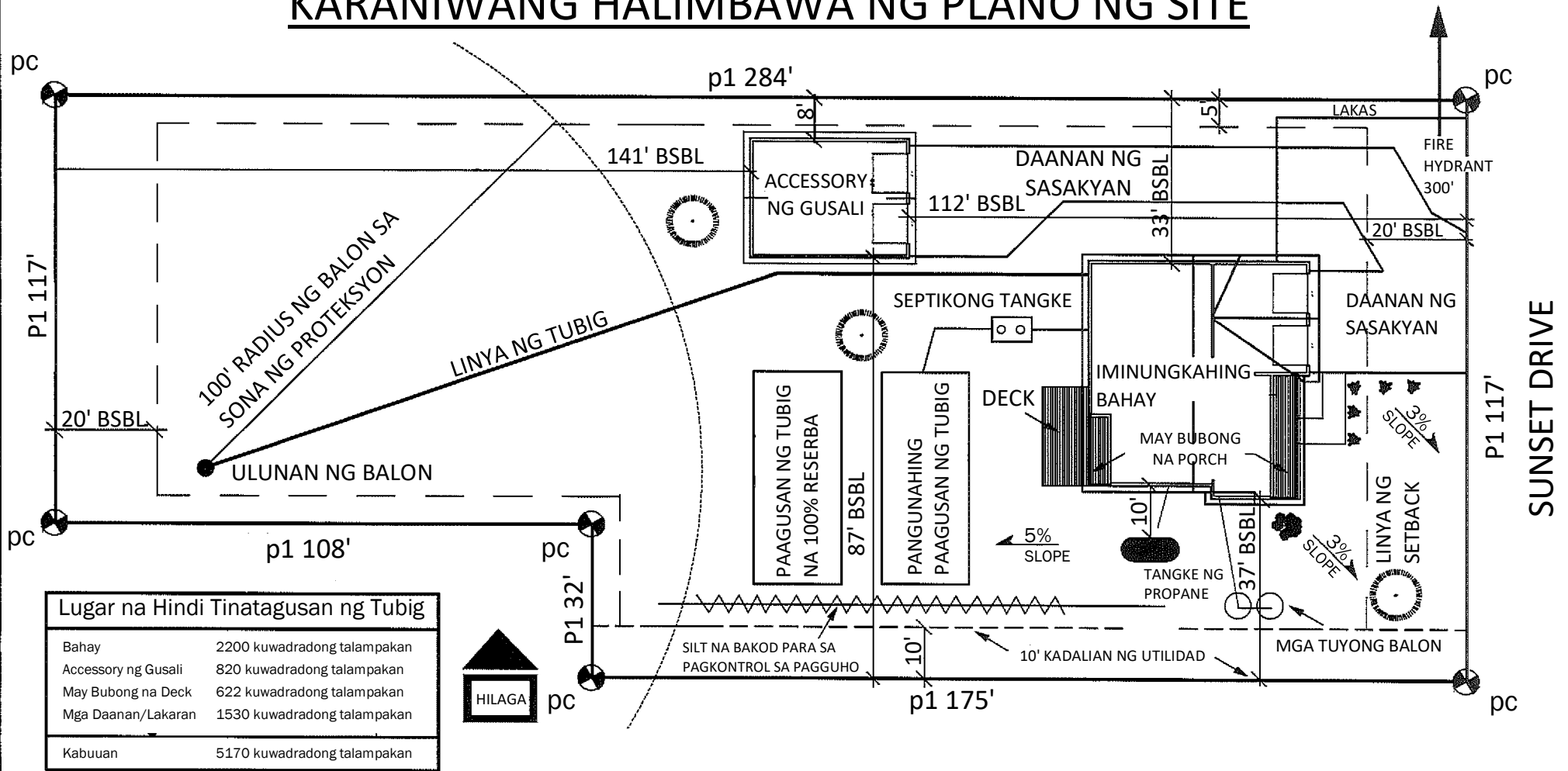
- ☐ Oo ☐ Hindi ☐ Kung Minsan
-

11. Kung kukuha ka ng isang kutsara ng sample ng lupa at pinisil ito, nabasa ba ito ng tubig?

- ☐ Oo ☐ Katamtaman/Mamasa- ☐ Hindi. Tuyo ang lupa
masang lupa

Mga komento:

KARANIWANG HALIMBAWA NG PLANO NG SITE



PANGALAN/ADDRESS SA MAIL:

JOHN C, DOE
4268 RED ROCK ROAD
BELLTOWN, WA 98555

ADDRESS
NG SITE:

PLANO NG SITE NG TIRAHAN NI DOE
5394 SUNSET DRIVE
GREENSANK, WA

NG ID NG ARI-ARIAN:

NG BUWIS NG PARSELA: S5347-00-03004-0

SCALE:

1" = 30'

PETSA:

3/15/2005

PANGKALAHATANG PLANO NG LOTE

Mga Pangunahing Kinakailangan sa Plano ng Lote

Nangangailangan ng plano ng lote ang lahat ng aplikasyon sa permiso ng gusali. Magbigay ng minimum na 1 plano ng lote na iginuhit na **hindi mas malaki** kaysa sa 11 x 17 (8 ½" x 11" na maaaring gamitin kung ito ay naka-scale at madaling mabasa). Habang iginuguhit mo ang iyong plano ng lote, mangyaring gamitin ang sumusunod na Checklist ng Aplikante para matiyak ang lahat ng kinakailangang impormasyon tulad ng ipinapakita.

_____ Iginuhit sa isang pamantayang scale ng engineering na hindi lalampas sa 1" = 60'. Ipahiwatig ang scale ng engineering at magbigay ng bar scale. (Kabilang sa mga katanggap-tanggap na saklaw ang: 1"=20' hanggang 1'=60")

_____ Ipahiwatig ang direksyon ng Hilagang Arrow.

_____ Mga hangganan, sukat, at lawak ng lote (kuwadrang talampakan o acreage).

_____ Mga tampok ng lupa: Ipakita ang tuktok at paanan ng lahat ng slope, direksyon ng slope, porsiyento ng slope o anggulo ng slope, mga lugar ng pana-panahong daluyan ng tubig at mga basang lugar, kanal, bangin, lawa, ordinaryong mataas na marka ng tubig ng baybayin, atbp.

****BAGONG PAGBABAGO SA MGA KRITIKAL NA LUGAR****

_____ Mga Kritikal na Lugar: Ipakita ang mga tirahan ng mga protektadong species, heolohikal na mapanganib na lugar, binabahang kapatagan, lugar na imbakan ng tubig sa ilalim ng lupa (recharge aquifer), ilog, lupang may tubig pati na rin ang lahat ng kaugnay na mga buffer nito sa lugar o wala sa lugar kapag maaaring makaapekto ang mga ito sa panukala. (tandaan: kung ipinapakita sa mapa ang isang tampok ng mga Kritikal na Lugar ng County, dapat itong ipinapakita sa plano ng lote; kung hindi ka naniniwala na naroroon ang tampok, mangyaring ilarawan).

_____ Lokasyon, laki, at layunin ng lahat ng kasalukuyang gusali (pansamantala o permanente) at mga iminungkahing gusali. Lagyan ng label ang bawat isa bilang umiiral o iminungkahi.

_____ Lokasyon, mga sukat at dami ng lahat ng umiiral/iminungkahing tangke ng propane, tangke ng fuel, atbp. Lagyan ng label ang bawat isa bilang umiiral o iminungkahi.

_____ Lokasyon, sukat ng lahat ng deck, mga overhang ng bubong, beranda, cantilever, baw window, retaining wall, patio at chimney.

_____ Mga distansya mula sa gusali hanggang sa mga linya ng ari-arian at iba pang gusali.

_____ Lokasyon at lapad ng mga umiiral at iminungkahing daanan/mga access na nagsisilbi sa bawat istraktura at anumang lugar ng paradahan. Mga numero ng permiso sa access, kung nakatalaga.

_____ Lapad at pangalan ng (mga) kalsada sa hangganan ng ari-arian.

_____ Ipahiwatig ang lahat ng kadalian (access, utilidad, daluyan ng tubig, atbp.) sa ari-arian kasama ang lapad ng mga ito. Lagyan ng label ang mga ito na may nilalayong paggamit at ang Numero ng File ng Auditor.

_____ Ipahiwatig ang lokasyon ng septikong tangke, paagusan ng tubig, reserbang lugar at makipot na linya sa pagitan ng bahay at septikong tangke. Ipakita ang distansya sa pagitan ng paagusan ng tubig at reserbang lugar sa mga linya ng ari-arian. Ipahiwatig kung nakakabit sa imburnal.

_____ Paagusan: Lokasyon at paglalarawan ng lahat ng umiiral at iminungkahing mga tampok at sistema ng paagusan, kabilang ang mga natural na daanan ng paagusan, mga imburnal at kanal. Ipakita ang direksyon ng daloy ng tubig.

_____ Mga Plano ng Pag-grade: Ipakita ang mga umiiral at iminungkahing natapos na mga contour grade para sa anumang pagtapyas o pagtatabon nang 2 talampakan o higit pa sa taas sa view ng plano at mga cross na seksyon. Ipahiwatig ang dami ng tatabunan o huhukayin sa yardang kubiko. Para sa anumang materyales na kinuha mula sa site, sabihin ang dami at kung saan itatapon ang mga materyales. Para sa anumang materyales na inilagay sa site, ipahiwatig ang dami, pinagmulan at uri ng mga materyales.

_____ Umiiral at iminungkahing halaman: Mangyaring tiyakin ang tungkol sa uri, halimbawa; mga damo, palumpong, uri ng puno, atbp.

_____ Mga Limitasyon sa Paglilinis: Ipakita ang lahat ng lugar kung saan kasalukuyang nabubuhay ang mga puno at palumpong na puputulin o aalisin.

_____ Mga plano sa pagkontrol sa pagguho at sedimentasyon: Ipakita ang lahat ng lugar kung saan ang lupa ay malalantad kasama ang mga hakbang para limitahan ang pagguho at pag-agos ng silt at sediment.

_____ Ipahiwatig ang lokasyon ng mga linya ng tubig, balon, at radius ng pagkontrol sa polusyon. Tandaan; Ang radius ng pagkontrol sa polusyon sa paligid ng balon sa labas ng site ay maaaring makaapekto sa iyong proyekto kung magkakapatong ito sa iyong parsela.

_____ Mga distansya sa kalsada patungo sa pinakamalapit na fire hydrant, kung may karapatan ang aplikante na gumamit ng fire hydrant.

_____ Mapa ng Mga Hiwalay na Umiiral na Kondisyon para sa mga malaki o komplikadong proyekto. Ipakita ang topograpiya na may mga contour sa mga pagitan na hindi hihigit sa 5' at lahat ng natural na mga tampok.

2021 Kodigo ng Enerhiya ng Estado ng Washington – Residensyal
Iniuutos na Pagsunod sa Kodigo ng Enerhiya para sa Lahat ng Sona ng Klima sa
Washington Isang Pamilya – Bago at Mga Karagdagan (nagkabisa noong Marso 15,
2024)



UNIBERSIDAD NG ESTADO NG WASHINGTON
Programa ng Enerhiya

Numero ng Permiso	
Address o Lote at Bloke	
Lungsod	Zip

Nalalapat ang mga kinakailangang ito sa lahat ng uri ng gusali ng IRC, kabilang ang mga nakahiwalay na tirahan ng isa at dalawang pamilya at maramihang tirahan ng isang pamilya (townhouse).

Mga Tagubilin: Ginagamit ng proyektong ito ng isang pamilya ang mga kinakailangan ng Iniuutos na Gagawin (Prescriptive Path) sa ibaba para isama ang mga nakalistang minimum na value. Batay sa nakakondisyon na sukat ng sahig ng istraktura, ang bilang ng mga kinakailangang karagdagan kredito ay dapat piliin ng aplikante ng permiso.

Ibigay ang lahat ng impormasyon mula sa mga sumusunod na talahanayan bilang mga guhit sa permiso ng gusali: Talahanayan R402.1.2 - Mga Kinakailangan sa Insulasyon at Fenestration ayon sa Component, Talahanayan R406.2 - Mga Kredito sa Normalisasyon ng Fuel at R406.3 Mga Kredito ng Enerhiya.

Lagda ng Awtorisadong Kinatawan	Petsa
--	--------------

Lahat ng Sona ng Klima Talahanayan 402.1.3		
	R-Value ^a	U-Factor ^a
Fenestration U-Factor ^{b,j}	n/a	0.30
Skylight U-Factor ^b	n/a	0.50
Kisame ^e	60	n/a
Kahoy na Frame ng Pader ^{g,i}	20+5 o 13+10	n/a
Sahig	30	n/a
Sa ibaba ng Grade ng Pader ^{c,h}	10/15/21 int + 5TB	n/a
Slab ^{d,f} R-Value at Lalim	10, 4 talampakan	n/a
a	Ang mga R-value ay minimum. Ang mga U factor at SHGC ay mga maximum. Kapag na-install ang insulasyon sa isang cavity na mas mababa sa label o kapal ng disenyo ng insulasyon, ang naka-compress na R-value ng insulasyon mula sa Appendix Talahanayan A101.4 ay hindi dapat mas mababa sa R-value na tinukoy sa talahanayan	
b	Ang fenestration U-factor column ay hindi kasama ang mga skylight.	
c	Ang ibig sabihin ng "10/15/21 +5TB" ay R-10 na tuloy-tuloy na insulasyon sa labas ng pader, o R-15 na tuloy-tuloy na insulasyon sa loob ng pader, o R-21 na cavity na insulasyon kasama ang isang thermal break sa pagitan ng slab at ng pader ng basement sa loob ng pader ng basement. Ang "10/15/21 +5TB" ay dapat pahintulatang matugunan ng R-13 na cavity na insulasyon sa loob ng pader ng basement at R-5 na tuloy-tuloy na insulasyon sa loob o labas ng pader. Ang ibig sabihin ng "5TB" ay R-5 na thermal break sa pagitan ng floor slab at pader ng basement.	
d	Kinakailangan ang R-10 na tuloy-tuloy na insulasyon sa ilalim ng pinainit na slab sa mga grade ng sahig. Tingnan sa Seksiyon R402.2.9.1.	
e	Para sa mga single rafter- o joist-vaulted na kisame, ang insulasyon ay maaaring mabawasan sa R-38 kung ang buong lalim ng insulasyon ay umaabot sa ibabaw ng tuktok na plate ng panlabas na pader.	
f	Ang R-7.5 na tuloy-tuloy na insulasyon na naka-install sa isang umiiral na slab ay itinuring na katumbas ng kinakailangang perimeter slab na insulasyon kapag inilapat sa mga kasalukuyang slab na sumusunod sa Seksiyon R503.1.1. Kung foam plastic ang gagamitin, dapat nitong matugunan ang mga kinakailangan para sa mga thermal barrier na nagpoprotekta sa mga foam plastic.	
g	Para sa mga istraktura ng log na binuo sa pagsunod sa Pamantayan na ICC 400, ang mga pader ng log ay dapat matugunan ang mga kinakailangan para sa klima sona 5 ng ICC 400.	
h	Int. (intermediate na pag-frame) ay tumutukoy sa paglalagay ng frame at insulasyon gaya ng inilarawan sa Seksiyon A103.2.2 kabilang ang nasa standard na paglalagay ng frame na 16 pulgada sa gitna, 78 porsyento ng wall cavity na may insulasyon at naka-insulate na header na may minimum na R-10 na insulasyon.	
i	Ang unang value ay cavity na insulasyon, ang pangalawang value ay tuloy-tuloy na insulasyon. Samakatuwid, bilang isang halimbawa, ang "R13 + 10" ay nangangahulugang R-13 cavity na insulasyon na idagdag ang R-10 na tuloy-tuloy na insulasyon	

2021 Kodigo ng Enerhiya ng Estado ng Washington – Residensyal
 Iniuutos na Pagsunod sa Kodigo ng Enerhiya para sa Lahat ng Sona ng Klima sa
 Washington Isang Pamilya – Bago at Mga Karagdagan (nagkabisa noong Marso 15,
 2024)

j	Ang maximum na U factor na 0.32 ay dapat ilapat sa mga produktong vertical fenestration na naka-install sa mga gusali na matatagpuan sa itaas ng 4000 talampakan sa elevation sa itaas ng antas ng dagat, o sa mga rehiyon ng windborne debris kung saan kinakailangan ang proteksyon ng mga pagbubukas sa ilalim ng Seksyon R301.2.1.2 ng Internasyonal na Kodigo ng Residensyal.
---	--

Ang bawat unit ng tirahan ***sa isang residensyal na gusali*** ay dapat sumunod sa sapat na mga pagpipilian mula sa Talahanayan R406.2 (mga kredito sa normalisasyon ng fuel) at Talahanayan 406.3 (Kredito ng Enerhiya) para makamit ang mga sumusunod na minimum na bilang ng mga kredito. Para makuha ang kreditong ito, dapat tukuyin ng mga guhit sa permiso ng gusali ang opsyong pinili at ang maximum na nasubukang pagtagas ng hangin ng gusali, at ipakita ang kwalipikadong sistema ng bentilasyon at ang pagkakasunud-sunod ng kontrol nito ng operasyon.

1. Maliit na Unit ng Tirahan: **5.0 kredito**
 Unit ng tirahan na mas mababa sa 1500 kuwadrang talampakan sa nakakondisyong lugar ng sahig na may mas mababa sa 300 kuwadrang talampakan sa lugar ng fenestration. Mga karagdagan sa umiiral na gusali na mas malaki kaysa sa 500 kuwadrang talampakan ng pinainit na lugar ng sahig ngunit mas mababa sa 1500 kuwadrang talampakan.
2. Katamtamang Unit ng Tirahan: **8.0 kredito**
 Lahat ng unit ng tirahan na hindi kasama sa #1, #3 o #4.
3. Malaking Unit ng Tirahan: **9.0 kredito**
 Unit ng Tirahan na lumampas sa 5000 square feet ng nakakondisyong lugar ng sahig.
4. Mga unit ng tirahan na nagsisilbi sa mga pagsaklaw ng Grupo na R-2..... **6.5 kredito**
 Seksiyon R401.1 at gusaling tirahan sa Seksyon R202 para sa Pangkat R-2.
5. Mga pagdaragdag ng 150 kuwadrang talampakan hanggang 500 kuwadrang talampakan..... **2.0 kredito**

Dapat tukuyin ng mga guhit na kasama sa aplikasyon ng permiso ng gusali kung aling mga opsyon ang napili at ang value ng punto ng bawat opsyon, hindi alintana kung ang hiwalay na mekanikal, pagtutubero, elektrikal, o iba pang permiso ay ginagamit para sa proyekto

Bago piliin ang iyong mga kredito sa talahanayan ng Buod na ito, suriin ang mga detalye sa Talahanayan 406.3 (Isang Pamilya), sa pahina 4.

2021 Kodigo ng Enerhiya ng Estado ng Washington – Residensyal
Iniutos na Pagsunod sa Kodigo ng Enerhiya para sa Lahat ng Sona ng Klima sa
Washington Isang Pamilya – Bago at Mga Karagdagan (nagkabisa noong Marso 15,
2024)

Talahanayan R406.2 MGA KREDITO SA PAGPAPANTAY NG ENERHIYA			
Mga Opsyon sa Pagpapainit	Paglalarawan ng Pangunahing Pinagmulan ng Pagpapainit	Mga kredito - pumili ng ISANG opsyon sa pagpapainit	
1	Para sa kagamitan sa pagpapainit na sinusunog na nakakatugon sa minimum na pederal na pamantayan sa kahusayan para sa kagamitan na nakalista sa Talahanayan C403.3.2(5) o C403.3.2(6)	0	☐
2	Para sa isang paunang sistema ng pagpapainit na gumagamit ng heat pump na nakakatugon sa mga pederal na pamantayan para sa kagamitan na nakalista sa Talahanayan C403.3.2(2) at pandagdag na pagpapainit na ibinibigay ng resistensya sa kuryente o isang sinusunog na pugon na nakakatugon sa mga minimum na pamantayan na nakalista sa Talahanayan C403.3.2(5)b. sa 2021 WSEC- KODIGO NG KOMERSYAL NA ENERHIYA	1.5	☐
3	Para sa sistema ng pagpapainit na nakabatay sa resistensya sa kuryente lamang (alinman sa sapilitang hangin o Zonal)	0.5	☐
4c	Para sa sistema ng pagpapainit na gumagamit ng heat pump na nakakatugon sa mga pederal na pamantayan para sa kagamitan na nakalista sa Talahanayan C403.3.2(2) o C403.3.2(9) o Hangin patungo sa tubig na unit ng heat pump na naka-configure para magbigay ng parehong pagpapainit at pagpapalamig at na-rate alinsunod sa AHRI 550/590	3.0	☐
5	Para sa sistema ng pagpapainit batay sa resistensya sa kuryente na may: 1. Sistema ng mini split heat pump na walang tubo na pinapatakbo ng inverter na naka-install sa pinakamalaking sona sa tirahan, o 2. Sa 2kW o mas mababa sa kabuuang naka-install na kapasidad ng pagpapainit sa bawat tirahan	2.0	☐

- a. Tingnan ang Seksyon R401.1 at gusaling tirahan sa Seksyon R202 para sa saklaw ng Grupo R-2.
- b. Ang back-up na pugon na ginagamitan ng gas ay gagana bilang fan lamang kapag pinapatakbo ang heat pump. Dapat gumana ang heat pump sa lahat ng temperatura na mas mataas sa 38°F (3.3°C) (o mas mababa). Sa ibaba ng “changeover” na temperatura, hihinto ang heat pump para magbigay ng pagitan sa pagpapainit. Ang pugon na ginagamitan ng gas ay nagbibigay ng pagpapainit sa mababang 38°F (3.3 deg C) (o mas mababa).
- c. Ang mga karagdagang puntos para sa sistema ng HVAC ay kasama sa Talahanayan R406.3.

2021 Kodigo ng Enerhiya ng Estado ng Washington – Residensyal
Iniuutos na Pagsunod sa Kodigo ng Enerhiya para sa Lahat ng Sona ng Klima sa
Washington Isang Pamilya – Bago at Mga Karagdagan (nagkabisa noong Marso 15,
2024)

Buod ng Talahanayan R406.3				
<i>Mga Opsyon sa Enerhiya</i>	<i>Mga Paglalarawan ng Opsyon sa Kredito sa Enerhiya</i>	<i>Mga Kredito - pumili ng ISANG opsyon sa enerhiya mula sa bawat kategorya^d</i>		<i>Mga komento:</i>
1.1	Mahusay na Envelope ng Gusali	0.5	☐	
1.2	Mahusay na Envelope ng Gusali	1.0	☐	
1.3	Mahusay na Envelope ng Gusali	1.5	☐	
1.4	Mahusay na Envelope ng Gusali	2.5	☐	
2.1	Pagkontrol sa Pagtagas ng Hangin at Mahusay na Bentilasyon	1.0	☐	
2.2	Pagkontrol sa Pagtagas ng Hangin at Mahusay na Bentilasyon	1.5	☐	
2.3	Pagkontrol sa Pagtagas ng Hangin at Mahusay na Bentilasyon	2.0	☐	
3.1 ^a	Mataas na Kahusayan ng HVAC	1.0	☐	
3.2 ^a	Mataas na Kahusayan ng HVAC	0.5	☐	
3.3 ^{a,c,d}	Mataas na Kahusayan ng HVAC	0.5	☐	
3.4 ^{a,d}	Mataas na Kahusayan ng HVAC	1.5	☐	
3.5 ^d	Mataas na Kahusayan ng HVAC	1.5	☐	
3.6 ^a	Mataas na Kahusayan ng HVAC	1.0	☐	
3.7 ^{a,d,e}	Mataas na Kahusayan ng HVAC	2.0	☐	
3.8 ^{a,d}	Mataas na Kahusayan ng HVAC	1.0	☐	
3.9 ^c	Mataas na Kahusayan ng HVAC	0.5	☐	
3.10	Mataas na Kahusayan ng HVAC	1.5	☐	
3.11	Mataas na Kahusayan ng HVAC	2.5	☐	
4.1	Mataas na Kahusayan sa Sistema ng Distribusyon ng HVAC	0.5	☐	
5.1 ^d	Mahusay na Pagpapainit ng Tubig	0.5	☐	
5.2	Mahusay na Pagpapainit ng Tubig	0.5	☐	
5.3	Mahusay na Pagpapainit ng Tubig	0.5	☐	
5.4	Mahusay na Pagpapainit ng Tubig	1.0	☐	
5.5	Mahusay na Pagpapainit ng Tubig	1.5	☐	
5.6	Mahusay na Pagpapainit ng Tubig	2.0	☐	
5.7	Mahusay na Pagpapainit ng Tubig	2.5	☐	
5.8	Mahusay na Pagpapainit ng Tubig	2.5	☐	
6.1 ^e	Nababagong Enerhiya ng Kuryente (4.5 maximum na kredito)	0.5-4.5	☐	
7.1	Pakete ng Appliance	0.5	☐	

Kabuuang Mga Kredito

- a. Ang isang alternatibong pinagmumulan ng pagpapainit na may sukat na maximum na 0.5 Watts/ft² (katumbas) ng pinainit na lugar ng sahig o 500 Watts, alinman ang mas malaki, ay maaaring i-install sa unit ng tirahan.
- b. Tingnan ang Seksyon R401.1 at gusaling tirahan sa Seksyon R202 para sa saklaw ng Grupo R-2.
- c. Maaari lamang kunin ang Opsyon 3.9 sa Mga Opsyon 3.1 at 3.3. Para maging kwalipikado sa pagkuha ng Opsyon 3.8 na may 3.3, ang sistema ay dapat na 1-2 bilis ng sistema ng heat pump. Ang mga variable na kapasidad ng mga heat pump ay hindi kwalipikado sa pagkuha sa opsyong ito.
- d. Maaari lamang kunin ang opsyong ito kung naghahatid ng Uri ng Sistema na 4 o 5 mula sa Talahanayan R406.2.
- e. Kabilang sa mga pangunahing lugar sa tirahan, kainan, kusina, mga silid ng pamilya, at mga katulad na lugar.
- f. Maaari lamang kunin ang Opsyon 3.11 sa Mahusay na Pagpapainit ng Tubig sa Opsyon 5.1 o 5.2. Ang sukat ng kagamitan para sa pagpapainit ng espasyo ay dapat kalkulahin ayon sa itinatadhana sa Seksyon R403.7 na may mas mataas na kapasidad na magbigay ng minimum na 75 porsyento ng

2021 Kodigo ng Enerhiya ng Estado ng Washington – Residensyal
Iniuutos na Pagsunod sa Kodigo ng Enerhiya para sa Lahat ng Sona ng Klima sa
Washington Isang Pamilya – Bago at Mga Karagdagan (nagkabisa noong Marso 15,
2024)

pinakamataas na pangangailangan ng mainit na tubig o dapat sukatin alinsunod sa mga inaprubahang detalye o patnubay ng tagagawa. Ang karagdagan pampainit para sa sistema ng pagpapainit ng tubig ay dapat na alinsunod sa Seksyon R403.5.7.

Talahanayan 406.3 – Mga Kredito sa Enerhiya (Isang Pamilya)			
Opsyon	Paglalarawan	Mga Kredito: SF	
1. MGA OPSYON SA MAHUSAY NA ENVELOPE NG GUSALI ay Isang opsyon lamang mula sa Mga Item 1.1 hanggang 1.4 ang maaaring piliin sa kategoryang ito. Ang pagsunod sa mga kondaktibong target ng UA ay ipinapakita gamit ang Seksyon R402.1.5, Kabuuang alternatibong UA, kung saan ang $[1 - (\text{Iminungkahing UA/Target UA})] > \text{ang kinakailangang \% ng pagbabawas ng UA}$			
Mga Opsyon sa Kredito sa Enerhiya		Lumang HSPF	HSPF2
3.3	Nakakabit na tubo ng gitnang heat pump	9.5	8.1
3.5	walang tubong heat pump sa pangunahing kuwarto sa tirahan + resistensya sa kuryente sa iba pang silid	10	9
3.6	nakakabit sa tubo ng gitnang heat pump	11	9.4
3.6	nakakabit sa tubo ng gitnang heat pump – listahan ng NEEP cc VCHP	10	8.5
3.7	walang tubong heat pump na walang resistensya sa kuryente (maliban sa footnote A)	10	9
3.7	Walang tubo na heat pump na walang resistensya sa kuryente $\leq 24,000$ Btu (maliban sa footnote A)	9	8.1
1.1	Ang Iniuutos na pagsunod ay batay sa Talahanayan R402.1.3 na may mga sumusunod na pagbabago: Vertical fenestration U = 0.22	0.5	
1.2	Ang Iniuutos na pagsunod ay batay sa Talahanayan R402.1.3 na may mga sumusunod na pagbabago: Vertical fenestration U = 0.25 FloorR-38 Slab sa grade R-10 perimeter at sa ilalim ng buong slab Sa ibaba ng grade slab R-10 perimeter at sa ilalim ng buong slab o Pagsunod batay sa Seksyon R402.1.5: Bawasan ang Kabuuang target ng UA ng 15%.	1.0	
1.3	Ang Iniuutos na pagsunod ay batay sa Talahanayan R402.1.3 na may mga sumusunod na pagbabago: Vertical fenestration U = 0.18 Kisame at single-rafter o joist-vaulted R-60 advanced Kahoy na frame sa wall R-21 int plus R-12 ci Sahig R-38 Basement wall R-21 int plus R-12 ci Slab sa grade R-10 perimeter at sa ilalim ng buong slab Sa ibaba ng grade slab R-10 perimeter at sa ilalim ng buong slab o Pagsunod batay sa Seksyon R402.1.5: Bawasan ang Kabuuang target ng UA ng 22.5%.	1.5	
1.4	Ang Iniuutos na pagsunod ay batay sa Talahanayan R402.1.3 na may mga sumusunod na pagbabago: Vertical fenestration U = 0.18 Kisame at single-rafter o joist-vaulted R-60 advanced Kahoy na frame sa wall R-21 int plus R-16 ci Sahig R-48 Basement wall R-21 int plus R-16 ci Slab sa grade R-20 perimeter at sa ilalim ng buong slab Sa ibaba grade slab R-20 perimeter at sa ilalim ng buong slab o Pagsunod batay sa Seksyon R402.1.5: Bawasan ang Kabuuang target UA ng 30%	2.5	

2021 Kodigo ng Enerhiya ng Estado ng Washington – Residensyal
Iniuutos na Pagsunod sa Kodigo ng Enerhiya para sa Lahat ng Sona ng Klima sa
Washington Isang Pamilya – Bago at Mga Karagdagan (nagkabisa noong Marso 15,
2024)

Talahanayan 406.3 – Mga Kredito sa Enerhiya (Isang Pamilya)		
Opsyon	Paglalarawan	Mga Kredito: SF
2. MGA OPSYON SA PAGKONTROL SA PAGTAGAS NG HANGIN AT MAHUSAY NA BENTILASYON		
Isang opsyon lamang mula sa Mga Item 2.1 hanggang 2.3 ang maaaring mapili sa categoryang ito.		
2.1	Pagsunod batay sa Seksyon R402.4.1.2: Bawasan ang nasubok na pagtagas ng hangin sa 2.0 pagbabago ng hangin bawat oras maximum sa 50 Pascals, o para sa R-2 mga pagsaklaw, opsyonal na pagsunod batay sa Seksyon R402.4.1.2: Bawasan ang nasubok na pagtagas ng hangin sa 0.25 cfm / ft2 maximum sa 50 Pascals at Ang lahat ng kinakailangan sa bentilasyon ng buong bahay tulad ng tinutukoy ng Seksyon M1505.3 ng Internasyonal na Kodigo sa Residensyal o Seksyon 403.8 ng Internasyonal na Kodigo sa Mekanikal ay dapat matugunan ng isang sistema ng bentilasyon sa pagbawi ng init na may pinakamababang makabuluhang kahusayan sa pagbawi ng init na 0.65. Para maging kwalipikado sa pagkuha ng kreditong ito, dapat tukuyin ng mga guhit sa permiso ng gusali ang opsyong pipiliin, ang maximum na nasubok na pagtagas ng hangin ng gusali, at dapat ipakita ang kwalipikadong sistema ng bentilasyon at ang pagkakasunud-sunod ng kontrol nito ng operasyon.	1.0
2.2	Pagsunod batay sa Seksyon R402.4.1.2: Bawasan ang nasubok na pagtagas ng hangin sa 1.5 pagbabago ng hangin bawat oras maximum sa 50 Pascals, o para sa R-2 mga pagsaklaw, opsyonal na pagsunod batay sa Seksyon R402.4.1.2: Bawasan ang nasubok na pagtagas ng hangin sa 0.20 cfm / ft2 maximum sa 50 Pascals at Lahat ng kinakailangan sa bentilasyon ng buong bahay tulad ng tinutukoy ng Seksyon M1505.3 ng Internasyonal na Kodigo sa Residensyal o Seksyon 403.8 ng Internasyonal na Kodigo sa Mekanikal ay dapat matugunan ng isang sistema ng bentilasyon sa pagbawi ng init na may pinakamababang makabuluhang kahusayan sa pagbawi ng init na 0.75. Para maging kuwalipikadong kunin ang kreditong ito, dapat tukuyin ng mga guhit sa permiso ng gusali ang opsyong pipiliin at dapat tukuyin ang maximum na nasubok na pagtagas ng hangin ng gusali at dapat ipakita ang sistema ng bentilasyon ng pagbawi ng init.	1.5
2.3	Pagsunod batay sa Seksyon R402.4.1.2: Bawasan ang nasubok na pagtagas ng hangin sa 0.6 pagbabago ng hangin bawat oras maximum sa 50 Pascals, o para sa R-2 mga pagsaklaw, opsyonal na pagsunod batay sa Seksyon R402.4.1.2: Bawasan ang nasubok na pagtagas ng hangin sa 0.15 cfm / ft2 maximum sa 50 Pascals at Lahat ng kinakailangan sa bentilasyon ng buong bahay tulad ng tinutukoy ng Seksyon M1505.3 ng Internasyonal na Kodigo sa Residensyal o Seksyon 403.8 ng Internasyonal na Kodigo sa Mekanikal ay dapat matugunan ng isang sistema ng bentilasyon sa pagbawi ng init na may pinakamababang makabuluhang kahusayan sa pagbawi ng init na 0.80. Ang Insulasyon ng tubo ay dapat sumunod sa Seksyon R403.3.7. Para maging kuwalipikadong kunin ang kreditong ito, dapat tukuyin ng mga guhit sa permiso ng gusali ang opsyong pipiliin at dapat tukuyin ang maximum na nasubok na pagtagas ng hangin ng gusali at dapat ipakita ang sistema ng bentilasyon ng pagbawi ng init.	2.0
Para maging kuwalipikadong kunin ang kreditong ito, dapat tukuyin ng mga guhit sa permiso ng gusali ang opsyong pipiliin at dapat tukuyin ang maximum na nasubok na pagtagas ng hangin ng gusali at dapat ipakita ang sistema ng bentilasyon ng pagbawi ng init.		

2021 Kodigo ng Enerhiya ng Estado ng Washington – Residensyal
Iniuutos na Pagsunod sa Kodigo ng Enerhiya para sa Lahat ng Sona ng Klima sa
Washington Isang Pamilya – Bago at Mga Karagdagan (nagkabisa noong Marso 15,
2024)

2021 Kodigo ng Enerhiya ng Estado ng Washington – Residensyal
Iniuutos na Pagsunod sa Kodigo ng Enerhiya para sa Lahat ng Sona ng Klima sa
Washington Isang Pamilya – Bago at Mga Karagdagan (nagkabisa noong Marso 15,
2024)

Talahanayan 406.3 – Mga Kredito sa Enerhiya (Isang Pamilya)		
Opsyon	Paglalarawan	Mga Kredito: SF
3. MGA OPSYON SA MATAAS NA KAHUSAYAN NG KAGAMITANG HVAC Isang opsyon lamang mula sa Mga Item 3.1 hanggang 3.8 ang maaaring piliin sa kategoryang ito. Maaaring kunin ang Item 3.9 na may Item 3.1 o 3.3c lamang. Isangguni ang tsart sa appendix para sa mga Rating conversion ng HSPF2 para sa mga pagpipilian ng HVAC.		
3.1 ^a	Para sa Uri ng Sistema 1 sa Talahanayan R406.2: Star rated na Enerhiya na (Hilagang U.S.) Gas o propane na pugon na may minimum na AFUE na 95%. O Star rated na Enerhiya na (Hilagang U.S.) Gas o propane na boiler na may minimum na AFUE na 90%. Para maging kwalipikado sa pagkuha ng kreditong ito, ang mga guhit sa permiso ng gusali ay dapat tukuyin ang opsyon na pipiliin at dapat tukuyin ang uri ng kagamitan sa pagpapainit at ang minimum na kahusayan ng kagamitan	1.0
3.2 ^a	Para sa pangalawang sistema ng pagpapainit na naghahatid ng Uri ng Sistema 2 sa Talahanayan R406.2: Star rated na Enerhiya na (Hilagang U.S.) Gas o propane na pugon na may minimum na AFUE na 95%. O Star rated na Enerhiya na (Hilagang U.S.) Gas o propane na boiler na may minimum na AFUE na 90%. Para maging kwalipikado sa pagkuha ng kreditong ito, ang mga guhit sa permiso ng gusali ay dapat tukuyin ang opsyon na pipiliin at dapat tukuyin ang uri ng kagamitan sa pagpapainit at ang minimum na kahusayan ng kagamitan.	0.5
3.3 ^{a,c,d}	Pinagmulan ng hangin, nakakabit sa gitnang tubo na heat pump na may minimum na HSPF2 NG 8.1 (HSPF ng 9.5) Sa mga lugar kung saan ang disenyong temperatura para sa taglamig tulad ng tinukoy sa Appendix RC ay 23°F o mas mababa, dapat gamitin ang heat pump para sa malamig na klima na makikita sa listahan ng produkto ng NEEP cc ASHP. Para maging kwalipikado sa pagkuha ng kreditong ito, ang mga guhit sa permiso ng gusali ay dapat tukuyin ang opsyon na pipiliin at dapat tukuyin ang uri ng kagamitan sa pagpapainit at ang minimum na kahusayan ng kagamitan.	0.5
3.4 ^{a,d}	Closed-loop ground source na heat pump; may minimum na COP na 3.3 O Open loop water source na heat pump na may maximum na pagbomba ng hydraulic head ng 150 talampakan at minimum na COP ng 3.6. Para maging kwalipikado sa pagkuha ng kreditong ito, ang mga guhit sa permiso ng gusali ay dapat tukuyin ang opsyon na pipiliin at dapat tukuyin ang uri ng kagamitan sa pagpapainit at ang minimum na kahusayan ng kagamitan.	1.5

2021 Kodigo ng Enerhiya ng Estado ng Washington – Residensyal
Iniuutos na Pagsunod sa Kodigo ng Enerhiya para sa Lahat ng Sona ng Klima sa
Washington Isang Pamilya – Bago at Mga Karagdagan (nagkabisa noong Marso 15,
2024)

3.5 ^d	Walang tubong mini-split na sistema ng heat pump, zonal na pagkontrol: Sa mga bahay kung saan ang pangunahing sistema ng pagpapainit sa espasyo ay zonal electric na pagpapainit, isang walang tubong mini-split na sistema ng heat pump na may minimum na HSPF na 9 (HSPF 10.0) ay dapat na i-install at magbigay ng pagpapainit sa pinakamalaking sona sa unit ng tirahan. Para maging kwalipikado sa pagkuha ng kreditong ito, dapat tukuyin ng mga guhit sa permiso ng gusali ang opsyong pipiliin at dapat tukuyin ang uri ng kagamitan sa pagpapainit at ang minimum na kahusayan ng kagamitan.	1.5
3.6	Ang isang centrally ducted air source cold climate variable capacity na heat pump (cc VHP) na makikita sa kwalipikadong listahan ng produkto ng NEEP cc VCHP na may minimum na HSPF2 na 9.4 (HSPF na 11.0) ay maaaring gamitin para matugunan ang kinakailangang ito. Sa mga lugar kung saan ang winter design temperature tulad ng tinukoy sa Appendix RC ay 23°F o mas mababa, ang isang air source centrally ducted heat pump ay dapat isang cold climate variable capacity heat pump gaya ng nakalista sa kwalipikadong listahan ng produkto ng NEEP. Para maging kwalipikado sa pagkuha ng kreditong ito, dapat tukuyin ng mga guhit sa permiso ng gusali ang opsyong pipiliin at dapat tukuyin ang uri ng kagamitan sa pagpapainit at ang minimum na kahusayan ng kagamitan.	1.0
3.7 ^{a,d,e}	Walang tubong split na sistema ng mga heat pump na walang resistensya sa kuryente sa pagpapainit sa mga pangunahing kuwarto sa tirahan. Ang isang walang tubo na sistema ng heat pump na may minimum na HSPF2 ng 9 (HSPF ng 10) ay dapat na maisukat at mai-install para magbigay ng pagpapainit sa buong unit ng tirahan sa disenyo ng panlabas na temperatura ng hangin. Pagbubukod: Sa mga bahay na may kabuuang pagkarga ng pagpapainit ng 24,000 BTU o mas mababa gamit ang mga multi zone mini-split na sistema na may mga nominal na rating na 24,000 o mas mababa, ang minimum na HSPF para makuha ang kreditong ito ay HSPF2 ng 8.1 (HSPF ng 9) Para maging kwalipikado sa pagkuha ng kreditong ito, dapat tukuyin ng mga guhit sa permiso ng gusali ang opsyong pinipili, ang pagkalkula ng pagpapainit sa bahagi ng sahig, ang (mga) uri ng kagamitan sa pagpapainit, ang minimum na kahusayan ng kagamitan, at kabuuang naka-install na kapasidad ng pagpapainit (sa pamamagitan ng uri ng kagamitan).	2.0
3.8 ^{a,d}	Air-to-water heat pump na may minimum na COP na 3.2 sa 47°F, na namarkahan alinsunod sa AHRI 550/590 ng isang akreditado o sertipikadong laboratoryo sa pagsubok. Para maging kwalipikado sa pagkuha ng kreditong ito, dapat tukuyin ng mga guhit sa permiso ng gusali ang opsyong pinipili, ang pagkalkula ng pagpapainit sa bahagi ng sahig, ang (mga) uri ng kagamitan sa pagpapainit, ang minimum na kahusayan ng kagamitan, at kabuuang naka-install na kapasidad ng pagpapainit (sa pamamagitan ng uri ng kagamitan).	1.0
3.9 ^c	Pinapagana ng gas na (mga) heat pump na nakatutugon sa ANSI Z21.40.2 at Z21.40.4 o CSA, na may minimum na UEF ng 1.15. Para sa R-2 na Pagsaklaw, ang (mga) heat pump na pinapagana ng gas na nakatutugon sa ANSI Z21.40.2 at Z21.40.4 o CSA, na may minimum na UEF na 1.15, ay dapat magamit sa lahat ng unit.	1.5

2021 Kodigo ng Enerhiya ng Estado ng Washington – Residensyal
Iniuutos na Pagsunod sa Kodigo ng Enerhiya para sa Lahat ng Sona ng Klima sa
Washington Isang Pamilya – Bago at Mga Karagdagan (nagkabisa noong Marso 15,
2024)

3.10	Ang pinagsamang sistema ng pagpapainit sa tubig at pagpapainit sa espasyo ay dapat kasama ang isa sa mga sumusunod: Pinapagana ng gas na (mga) heat pump na pampainit ng tubig na nakatutugon sa Tier 2 ng NEEA na Espesipikasyon sa Advanced na Pagpapainit ng Tubig para sa Pinapagana ng Gas na Pagpapainit ng Inimbak na Tubig sa mga Residensyal Bersyon 1.0., ay dapat magamit sa lahat ng unit. o Para sa R-2 na Pagsaklaw, ang pinapagana ng gas na heat pump na pampainit ng tubig (s) na nakatutugon sa Tier 2 ng NEEA na Espesipikasyon sa Advanced na Pampainit ng Tubig para sa Pinapagana ng Gas na Pagpapainit ng Imbak na Tubig sa mga Residensyal Bersyon 1.0., ay dapat magamit sa lahat ng unit. o Para sa R-2 na Pagsaklaw, ang (mga) heat pump na pinapagana ng gas na nakatutugon sa ANSI Z21.40.2 at Z21.40.4 o CSA, na may minimum na UEF na 1.15, ay dapat magamit sa lahat ng unit. Para maging kwalipikado sa pagkuha ng kreditong ito, dapat tukuyin ng mga guhit sa permiso ng gusali ang opsyong pinipili at dapat tukuyin ang uri ng kagamitan na pampainit ng tubig at ang minimum na kahusayan ng kagamitan at, para sa mga sistema ng pagpapainit ng tubig gamit ang solar, ang pagkalkula ng minimum na pagtitipid ng enerhiya.	2.5
3.11	Nakakonektang thermostat na nakatutugon sa ENERGY STAR na Mga Sertipikadong Smart Thermostat /na mga espesipikasyon ng EPA ENERGY STAR. Para maging kwalipikadong makuha ang kreditong ito, dapat tukuyin ng mga guhit sa permiso ng gusali ang opsyong pinipili at dapat tukuyin ang modelo ng thermostat.	0.5

Talahanayan 406.3 – Mga Kredito sa Enerhiya (Isang Pamilya)		
Opsyon	Paglalarawan	Mga Kredito: SF
4. MGA OPSYON SA MATAAS NA KAHUSAYAN SA SISTEMA NG DISTRIBUSYON NG HVAC		
4.1	Ang kagamitang HVAC at ang kaugnay na pag-install ng (mga) sistema ng tubo ay dapat sumunod sa mga kinakailangan ng Seksyon R403.3.2. Hindi pinahihintulutan ang resistensya sa kuryente na pagpapainit, hydronic na pagpapainit at heat pump na walang tubo sa ilalim ng opsyong ito. Ang kagamitan sa pagpapainit na direktang pagsusunog na may AFUE na mas mababa sa 80% ay hindi pinahihintulutan sa ilalim ng opsyong ito. Para maging kwalipikadong makuha ang kreditong ito, dapat tukuyin ng mga guhit sa permiso ng gusali ang opsyong pinipili at dapat tukuyin ang uri ng kagamitan sa pagpapainit at dapat ipakita ang lokasyon ng kagamitan sa pagpapainit at pagpapalamig at lahat ng paggawa sa mga tubo.	0.5

2021 Kodigo ng Enerhiya ng Estado ng Washington – Residensyal
Iniuutos na Pagsunod sa Kodigo ng Enerhiya para sa Lahat ng Sona ng Klima sa
Washington Isang Pamilya – Bago at Mga Karagdagan (nagkabisa noong Marso 15,
2024)

Talahanayan 406.3 – Mga Kredito sa Enerhiya (Isang Pamilya)		
Opsyon	Paglalarawan	Mga Kredito: SF
5. MGA OPSYON SA MAHUSAY NA PAGPAPAINIT NG TUBIG		
Isang opsyon lamang mula sa Mga Item 5.3 hanggang 5.8 ang maaaring piliin sa kategoryang ito. Maaaring pagsamahin sa anumang opsyon ang mga item 5.1 at 5.2.		
5.1	Dapat mag-install ng (mga) unit ng drain water heat recovery, na kumukuha ng maruming mainit na tubig mula sa hindi bababa sa dalawang shower, kabilang ang mga kombinasyon ng tub/shower. Katanggap-tanggap, pero hindi kinakailangan, para ikonekta ang tubig sa lababo. Dapat magkaroon ang unit ng pinakamababang kahusayan na 40% kung naka-install para sa pantay na daloy o isang minimum na kahusayan ng 54% kung naka-install para sa hindi pantay na daloy. Dapat na-rate ang naturang mga unit alinsunod sa CSA B55.1 o IAPMO IGC 346-2017 at kaya dapat na may label. Para maging kwalipikadong makuha ang kreditong ito, ang mga guhit sa permiso ng gusali ay dapat magsama ng isang diagram ng pagtutubero na tumutukoy sa mga unit ng drain water heat recovery at ang layout ng pagtutubero na kinakailangan para mai-install ito. Dapat ibigay ang mga label o iba pang dokumentasyon na nagpapakita na ang unit ay sumusunod sa pamantayan.	0.5
5.2	Para sa kredito ng sistema ng Compact na Distribusyon ng Mainit na Tubig, ang volume ay dapat mag-imbak ng hindi hihigit sa 16 na onsa ng tubig sa pagitan ng pinakamalapit na pinagmumulan ng pinainit na tubig at ang pinakadulong tubo sa pinagkabitan ng supply kung saan kinakalkula gamit ang Seksyon R403.5.2. Dapat ipahiwatig ng mga dokumento sa konstruksyon ang onsa ng tubig sa mga tubo sa pagitan ng pinagmumulan ng mainit na tubig at ang pinakadulo ng pinagkabitan ng supply. Kapag ang pinagkukunan ng mainit na tubig ay ang pinakamalapit na pangunahing plumbing loop o trunk, dapat ito ang maging pangunahin na may isang On Demand na pump sa muling sirkulasyon at dapat magpatakbo ng isang nakalaang ambient return line mula sa pinakamalayong pinagkabitan o dulo ng loop sa pampainit ng tubig. Para maging kwalipikado para sa kreditong ito, dapat magkaroon ang tirahan ng isang minimum na 1.5 na banyo.	0.5
5.3	Dapat kasama ang mga sumusunod sa sistema ng pagpapainit ng tubig: Na-rate ng Energy Star na pampainit ng tubig gamit ang gas o propane na may minimum na UEF na 0.80. Para maging kwalipikado sa pagkuha ng kreditong ito, dapat tukuyin ng mga guhit sa permiso ng gusali ang opsyong pinipili at dapat tukuyin ang uri ng kagamitan na pampainit ng tubig at ang minimum na kahusayan ng kagamitan at, para sa mga sistema ng pagpapainit ng tubig gamit ang solar, ang pagkalkula ng minimum na pagtitipid ng enerhiya.	0.5
5.5	Dapat kasama ang mga sumusunod sa sistema ng pagpapainit ng tubig: Pinapagana ng gas na (mga) heat pump na pampainit ng tubig na nakatutugon sa Tier 2 ng NEEA na Espesipikasyon sa Advanced na Pagpapainit ng Tubig para sa Pinapagana ng Gas na Pagpapainit ng Inimbak na Tubig sa mga Residensyal Bersyon 1.0., ay dapat magamit sa lahat ng unit. Para maging kwalipikado sa pagkuha ng kreditong ito, dapat tukuyin ng mga guhit sa permiso ng gusali ang opsyong pinipili at dapat tukuyin ang uri ng kagamitan na pampainit ng tubig at ang minimum na kahusayan ng kagamitan at, para sa mga sistema ng pagpapainit ng tubig gamit ang solar, ang pagkalkula ng minimum na pagtitipid ng enerhiya.	1.5

2021 Kodigo ng Enerhiya ng Estado ng Washington – Residensyal
Iniuutos na Pagsunod sa Kodigo ng Enerhiya para sa Lahat ng Sona ng Klima sa
Washington Isang Pamilya – Bago at Mga Karagdagan (nagkabisa noong Marso 15,
2024)

5.6	Dapat kasama ang mga sumusunod sa sistema ng pagpapainit ng tubig: De-kuryenteng heat pump na pampainit ng tubig na nakakatugon sa mga pamantayan para sa Tier III ng NEEA espesipikasyon ng advanced na pagpapainit ng tubig De-kuryenteng heat pump na pampainit ng tubig na may minimum na UEF ng 2.9 at paggamit ng isang split system configuration sa air to refrigerant heat exchanger na matatagpuan sa labas. Dapat matugunan ng kagamitan ang Seksyon 4, ng mga kinakailangan para sa lahat ng unit, ng pamantayan ng NEEA na Espesipikasyon sa Advanced na Pagpapainit ng Tubig sa UEF na nabanggit sa itaas Para maging kwalipikadong makuha ang kreditong ito, dapat tukuyin ng mga guhit sa permiso ng gusali ang opsyong napili at dapat tukuyin ang uri ng kagamitan na pampainit ng tubig at ang minimum na kahusayan ng kagamitan.	2.0
5.7	Dapat kasama ang isa sa mga sumusunod sa sistema ng pagpapainit ng tubig: De-kuryenteng heat pump na pampainit ng tubig na may minimum na UEF ng 2.9 at paggamit ng isang split system configuration sa air to refrigerant heat exchanger na matatagpuan sa labas. Dapat matugunan ng kagamitan ang Seksyon 4, ng mga kinakailangan para sa lahat ng unit, ng pamantayan ng NEEA na Espesipikasyon ng Advanced na Pagpapainit ng Tubig sa UEF na nabanggit sa itaas. Para maging kwalipikadong makuha ang kreditong ito, dapat tukuyin ng mga guhit sa permiso ng gusali ang opsyong napili at dapat tukuyin ang uri ng kagamitan na pampainit ng tubig at ang minimum na kahusayan ng kagamitan.	2.5
5.8	Dapat isama ng kombinasyon ng pagpapainit ng tubig at sistema ng pagpapainit ng espasyo ang mga sumusunod: Pinapagana ng gas na (mga) heat pump na pampainit ng tubig na nakatutugon sa Tier 2 ng NEEA na Espesipikasyon sa Advanced na Pagpapainit ng Tubig para sa Pinapagana ng Gas na Pagpapainit ng Inimbak na Tubig sa mga Residensyal Bersyon 1.0., ay dapat magamit sa lahat ng unit. Para maging kwalipikado sa pagkuha ng kreditong ito, dapat tukuyin ng mga guhit sa permiso ng gusali ang opsyong pinipili at dapat tukuyin ang uri ng kagamitan na pampainit ng tubig at ang minimum na kahusayan ng kagamitan at, para sa mga sistema ng pagpapainit ng tubig gamit ang solar, ang pagkalkula ng minimum na pagtitipid ng enerhiya.	2.5

Talahanayan 406.3 – Mga Kredito sa Enerhiya (Isang Pamilya)

Opsyon	Paglalarawan	Mga Kredito: SF
6. OPSYON SA NABABAGONG ENERHIYA NG KURYENTE		
6.1	Para sa bawat 600 kWh ng pag-generate ng kuryente sa bawat unit ng bahay na ibinibigay taon-taon ng on-site na hangin o solar na kagamitan, isang 0.5 na kredito ang dapat payagan, hanggang 4.5 na mga kredito. Dapat kalkulahin ang pag-generate tulad ng sumusunod: Para sa mga solar na sistema ng kuryente, ang disenyo ay dapat ipakita para matugunan ang pangangailangang ito gamit ang calculator ng Pambansang Laboratoryo ng Nababagong Enerhiya (National Renewable Energy Laboratory, PVWATT) o inaprubahang kahalili ng opisyal ng kodigo. Dapat isama sa mga plano ang dokumentasyong nagsasaad ng access sa solar. Para sa mga proyekto ng pag-generate gamit ang hangin, ang mga disenyo ay dapat magdokumento ng taunang pagbuo ng kuryente batay sa power curve ng wind turbine; average na taunang bilis ng hangin sa site; pamamahagi ng dalas ng bilis ng hangin sa site at taas ng tore. Para maging kwalipikado sa pagkuha ng kreditong ito, dapat tukuyin ng mga guhit sa permiso ng gusali ang opsyong pinipili at dapat ipakita ang photovoltaic o uri ng kagamitan sa wind turbine, magbigay ng dokumentasyon ng access sa solar at hangin, at isama ang isang pagkalkula ng minimum na taunang produksyon ng lakas ng enerhiya.	0.5 - 4.5

2021 Kodigo ng Enerhiya ng Estado ng Washington – Residensyal
Iniuutos na Pagsunod sa Kodigo ng Enerhiya para sa Lahat ng Sona ng Klima sa
Washington Isang Pamilya – Bago at Mga Karagdagan (nagkabisa noong Marso 15,
2024)

2021 Kodigo ng Enerhiya ng Estado ng Washington – Residensyal
Iniuutos na Pagsunod sa Kodigo ng Enerhiya para sa Lahat ng Sona ng Klima sa
Washington Isang Pamilya – Bago at Mga Karagdagan (nagkabisa noong Marso 15,
2024)

Talahanayan 406.3 – Mga Kredito sa Enerhiya (Isang Pamilya)		
Opsyon	Paglalarawan	Mga Kredito: SF
7. OPSYON SA PAKETE NG APPLIANCE		
7.1	Dapat na bago at naka-install sa unit ng tirahan ang lahat ng sumusunod na appliance at dapat matugunan ang mga sumusunod na pamantayan: 1. Dishwasher, standard – na rate ng Energy Star, Pinakamahasay sa 2021 o Dishwasher, compact – na rate ng Energy Star (Bersyon 6.0) 2. Refrigerator (kung ibinigay) – na rate ng Energy Star (Bersyon 5.1) 3. Washing machine (Residensyal) – na rate ng Energy Star (Bersyon 8.1) 4. Dryer – na rate ng Energy Star, Pinakamahasay sa 2022 Para maging kwalipikado sa pagkuha ng kreditong ito, dapat tukuyin ng mga guhit sa permiso ng gusali ang opsyong pinipili at dapat ipakita ang uri ng appliance at magbigay ng dokumentasyon ng pagsunod sa Energy Star. Sa oras ng inspeksyon, dapat na naka-install at konektado sa mga utilidad ang lahat ng appliance. Hindi pinapayagang ma-install sa unit ng tirahan ang mga tubo ng dryer at panlabas na dryer vent cap.	0.5
a. Ang isang alternatibong pinagmumulan ng pagpapainit na may sukat na maximum na 0.5 Watts/ft² (katumbas) ng pinainit na lugar ng sahig o 500 Watts, alinman ang mas malaki, ay maaaring i-install sa unit ng tirahan. b. Tingnan ang Seksyon R401.1 at gusaling tirahan sa Seksyon R202 para sa saklaw ng Grupo R-2. c. Maaari lamang kunin ang Opsyon 3.9 sa Mga Opsyon 3.1 at 3.3. Para maging kwalipikado sa pagkuha ng Opsyon 3.8 na may 3.3, ang sistema ay dapat na 1-2 bilis ng sistema ng heat pump. Ang mga variable na kapasidad ng mga heat pump ay hindi kwalipikado sa pagkuha sa opsyong ito. d. Maaari lamang kunin ang opsyong ito kung naghahatid ng Uri ng Sistema na 4 o 5 mula sa Talahanayan R406.2. e. Kabilang sa mga pangunahing lugar sa tirahan, kainan, kusina, mga silid ng pamilya, at mga katulad na lugar. f. Maaari lamang kunin ang Opsyon 3.11 sa Mahusay na Pagpapainit ng Tubig sa Opsyon 5.1 o 5.2. Ang sukat ng kagamitan para sa pagpapainit ng espasyo ay dapat kalkulahan ayon sa itinatakda sa Seksyon R403.7 na may mas mataas na kapasidad na magbigay ng minimum na 75 porsyento ng pinakamataas na pangangailangan ng mainit na tubig o dapat sukatin alinsunod sa mga inaprubahang detalye o patnubay ng tagagawa. Ang karagdagang pampainit para sa sistema ng pagpapainit ng tubig ay dapat na alinsunod sa Seksyon R403.5.7.		