



**Maw-lukutimk:**

Kanataewey kisutasikl ta'n  
elmi'knik tli-maliaptiten  
piw-wekasimk Nuclear Fuel

**Mi'kmaq – Mi'kmaq**



**nwmo**

NUCLEAR WASTE  
MANAGEMENT  
ORGANIZATION

SOCIÉTÉ DE GESTION  
DES DÉCHETS  
NUCLÉAIRES



## **Wikutmumkewey wjit wenik me' ktu' kina'masultijik**

Nipniku's 2007ek, Kaplno'l Kanata kisi-mknmi'tip Kanataewey kisite'taqn wjit ta'n elmi'knik tli-maliaptiten piw-wekasimk Nuclear Fuel. Ula kisite'taqn, telui'tasik Adaptive Phased Management, nuta'tew meski'k lukwaqney l'tasiktn wutan kisi-mknasik aqq ta'n wenik wel-kinua'tujik aqq welte'taqatijik. Kanataewey Kaplno'l kispukua'toqip Nuclear Waste Management Organization (NWMO) nikana'tun ula lukwaqney aqq ki's poqji-kwilm'i'tij wutan ta'n wenik wikultijik wel-kinua'tujik aqq welte'tmi'tij ika'tasiktn etli-anko'tmumk piw-wekasik nuclear fuel.

Nuta'tew l'tasiktn deep geological repository ta'n menaqaj tli-anko'ten aqq tepkisa'ten ta'n Kanata piw-wekasi'tij nuclear fuel.

Pikwelkl kji-pituimtlhaqanaykl tel-tepawtik ula lukwaqney aqq elp nespiw l'tasiten ta'n kjiijitaqn etl-mawa'sik kulaman kejitaqatijik menaqaj kisi-iloqaptitaq ta'n telmaliaptmumk ta'n tli-anko'ten koqoey aqq wla'siktn elp wjit wksitqamuey aqq wutanl. Tli-maw-lukutitaq kjiijitekewinu'k wejita'jik kmitkinaq aqq msit tami wsitqamu'k, aqq piamiw metla'sipunqekl wjiatw pikwelk lukwaqn wjit ta'nik wenik tle'k wejuow ta'n etl-anko'tekemk etek aqq elp wjit wenik wikultijik wutank.

NWMO iknuuaj mtmo'taqne'l, wutanl aqq ketu' kinu'tmasultijik wenik kisi-kina'masultinew me' wjit Kanataewey kisite'taqn wjit ta'n tli-maliaptiten piw-wekasik nuclear fuel elmi'knik, ta'n tel-lukutijik NWMO aqq ta'n tli-mknaten wutan ta'n wenik wel-kinua'tujik aqq welte'tmi'tij ika'tasiktn ula lukwaqney. Wutanl ta'n me' ketu'-kjiijitu'tij ta'n teliaq mu amujpa ika'lsulti'k teli-mknasik lukwaqney.

Ktu'-kjjjitu'n me' koqoey wjit ula keknue'k lukwaqney, tlewistuk:

**Jamie Robinson**

Nikana'toq, Ekinua'tekemk

**Nuclear Waste Management Organization**

22 St. Clair Avenue East, 6th Floor  
Toronto, ON M4T 2S3  
Canada

Maqtaqte'kney: 647.259.3012

Fax: 647.259.3692

Nasa'simk aqq apu't wi'katikn: [learnmore@nwmo.ca](mailto:learnmore@nwmo.ca)

Nasa'simk aqq ela'timk: [www.nwmo.ca/sitingprocess](http://www.nwmo.ca/sitingprocess)



## » Koqoey net piw-wekasik Nuclear Fuel?

Ki's metla'sipunqekl, Kanataewaq ewe'wmi'tij electricity wejiaq nuclear power reactork epijik Ontario, Kepek aqq New Brunswick. Kisituekl kijka' piamiw ta'pu kji-pituimtlinaqan te'sikl piw-wekasik fuel mawpalikasikl.

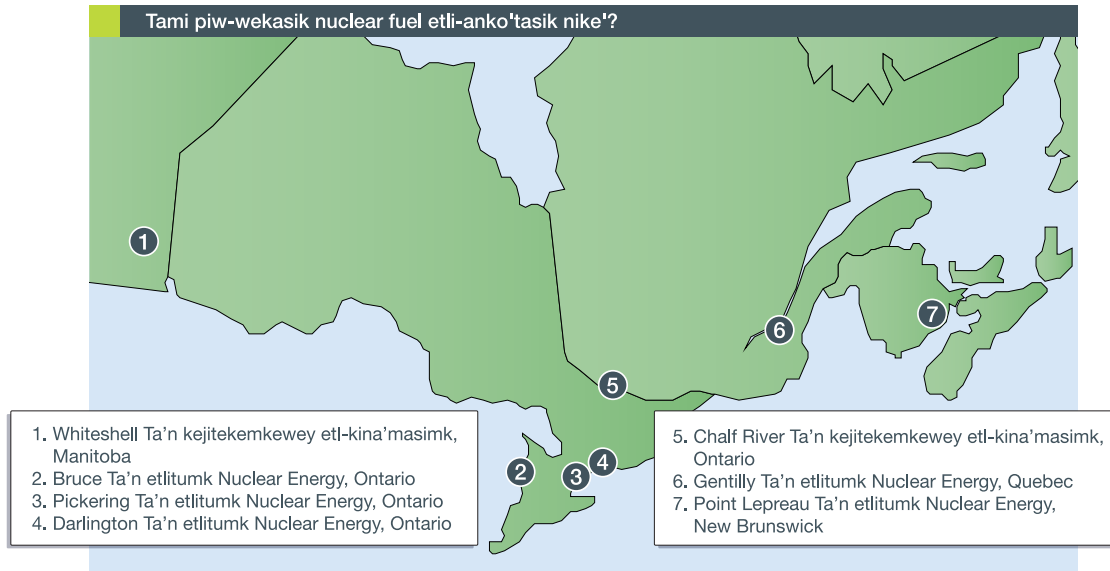
Ta'n tujiw nuclear fuel ketalqa'tumk reactor-iktuk ki's na nuku' piw-wekasik, radioactive-ewik aqq amujpa menaqaj maliptmumk. Tlia'j na mu tetuji radioactive-ewinuk pekije'k kis-pmiao me' ki'kajiw nesana'q aqq piw-wekasik fuel me' ksnukwa'luetew piamiw kaskimtlinaqan jel pituimtlinaqanipunqekl. Na wjit, amujpa iapijw menaqaj maliptasik piw-wekasik nuclear fuel.

Kanataewey piw-wekasik nuclear fuel ika'tasik wjit pe' nike' tli-anko'tasiktn keknuite'tasijik nuclear reactork epultijik Ontario, Kepek aqq New Brunswick, ta'n tett etlitasik aqq elt Manitoba aqq Chalk River, Ontario ta'n Atomic Energy of Canada Limited (AECL) etl-kina'masulti'tij wjit nuclear energy.

Staqa se'k wsitqamu'k wmitkiwal ta'n ala'tu'tij nuclear power, Kanata nikanite'tk ta'n tl-maliaptiten elmi'knik. Kanata wskwijinu'k telua'tijik westawik aqq weli-anko'tekemk maw-keknu'e'kl wjit nike' aqq elmi'knik, aqq ta'n nike' mimajulti'k amujpa mawi-apoqnmatulti'k kisa'tunenu kisite'taqn wjit ta'n ne'kaw tl-maliaptiten piw-wekasik nuclear fuel. Mita na'te'l wjiatew weli-ankweyujik aqq ikalujik mimajuinu'k aqq wsitqamuey.



Piw-wekasik mawpilasik fuel wejiaq CANDU nuclear reactork epijik Kanata 0.5 metre tel-pittaql aqq 24 kilograms teliksukl.



La'tagne'jk eputijik Ontario Power Generation's Western Waste Management Facility wjit ta'n etli-anko'tmumk piw-wekasik nuclear fuel.

## **Kanataewey Kisite'taqn**

Nipniku's 14, 2007ek, Kaplno'l Kanata mkunmi'tip Adaptive Phased Management wije'wmnew ta'n teli-anko'tmumk nuclear fuel wjit ta'n tel- wli-ankweyuj mimajuinu'k aqq wsitqamuey mu ajkno'ltinew nike' aqq elmi'knik.

Adaptive Phased Management ewe'wmu'k ta'n menaqaj tel-mawitu'k elqanatekewey wjit ta'n tl-menajewi-anko'ten piw-wekasik nuclear fuel elmi'knik.

Nuta'tew ilutasiktn ta'n tl-tepkisa'tasiten aqq tli-anko' tasiten piw-wekasik nuclear fuel deep geological repository ta'n etek keknuamu'k kun'tew. Elqanatekewey teplutaqn wjit ula kisite'taqn na ta'n tli-mawa'ten kina'matnewey aqq kjijitaqn te's koqoey ketu'-tla'tekemk, kulaman wl-pmiatew tel-sutasik ta'n ketu'-tla'tekemk. Wiaqtetew kisi-sa'se'wa'tasiktn koqoey kisutasik elmiaq nuta'q sa'se'wa'tasiktn.

### **Adaptive Phased Management wiaqtek:**

- » Mawa'tumk ta'n tl-tepkisa'tasiten aqq tli-anko' tasiten piw-wekasik nuclear fuel deep geological repository ta'n etek keknuamu'k kun'tew;
- » Koqoey ketu'-tla'tekemk menaqaj ilsutasik aqq kulaman wl-pmiatew tel-sutasik kisi-sa'se'wa'tasiktn koqoey kisutasik elmiaq nuta'q sa'se'wa'tasiktn;
- » Iknmu'j wskwijinu'k aqq wutanl kisi-wiaqpultinew koqoey pemi-wsku'tasik aqq ketu'-tla'tekemk;
- » Elmiaq nuta'q, kis- tli-anko'tasiktn ula koqoey etekl ta'n etli-anko'tekemkl ta'n mu pitalqenukl;
- » Menajewi anko'tasik aqq jiko'tasik piw-wekasik fuel;
- » Kisi-miskasiktn piw-wekasik fuel elmi'knik elmiaq nuta'q miskasiktn kiswa piley kina'matnewey ika'q ta'n tl-maliaptiten; aqq
- » Tepiaq suliewey kwilmumk aqq tepkisa'tasik wjit ta'n tel-maliaptmumk piw-wekasik nuclear fuel elmi'knik.

Adaptive Phased Management wejiaq mawaknutma'timkik wenik Kanata kulaman wiaqa'ten koqpey nekmow keknuite'tmi'tij. Wije'tultikl pilue'l nuclear power-e'l kisite'taqn kisutasikl se'k wsitqamu'k, staqa nike' Sweden, United Kingdom, Finland aqq France. Elmi'knik, Adaptive Phased Management majukwatkl westawikl aqq weli-anko'tekemkewe'l kisite'taqn wjit teli-maliaptmumk piw-wekasik nuclear fuel aqq ula kisite'taqn wije'ti'tij ta'n tel-lukuti'j se'k wsitqamu'k aqq elp wiaqtek ta'n tel-pewatmi'tij kikmanaq Kanata.





## Ta'n tl-lukutiten wesku'tasik

Ula meski'k aqq espe'k lukwaqney wiaqtek l'tasiktn deep geological repository aqq ta'n etl-maw-kina'masimk ta'n tetew wutan ta'n wenik wikultijik wel-kinua'tujik aqq welte'taqatijik anko'taqatinew.

Deep geological repository na kisite'tasik tektn pikwelkl likasuti'l ta'n menaqaj anko'tmi'tit aqq tepkisa'tu'tit piw-wekasik nuclear fuel elmi'knik. L'tasitew na'tamiaw 500 metres tel-pitalqek, ta'n telamu'k maqamikew ta'n tett etek, aqq tetal ankuiska'tasikl elsaqasikl ta'n tli-anko'ten piw-wekasik fuel. (iloqapte'n napuikaqn etek wije'ti'tij nipi.)

Piw-wekasik nuclear fuel tepo'tasiten keknuitasijik la'taqne'jk epultijik ta'n etek reactorl aqq la'ten ta'n tli-anko'ten tujiw ilpalikasiten la'taqne'jk ta'n ma' sioqie'k. La'taqne'jk nispilaten lamqamu'k aqq iko'laten ankuiska'tasikl elsaqasikl lamqamu'k. La'taqne'jk ika'laten newte' eliaql pewja'tasikl kisi-mulqatasikl kun'tew-iktuk. Tujiw kepjoqa'ten ewe'wmumk meki-kepjoqa'tekek bentonite-ey pka'w.

Piw-wekasik fuel ne'kaw jiko'ten teli-pkije'k pem-maliaptmumk. Aqq elp kisi-miskasitew nuta'q maskasin. Elmalqekl aqq kisi-pewja'tasikl wjua'ten aqq kepjoqa'ten elmiaq wutan, NWMO aqq ilumua'tite'wk kisa'matulti'tij kisi-kpijoqa'tasiten aqq pqoji-jiko'ten wjit elmi'knik.

Ta'n tel-lukutimk, we'kaw tel-la'tumk piw-wekasik fuel ta'n tett etli-anko'tasik wjit pe' nika', melki-maliaptmi'titew Canadian Nuclear Safety Commission (CNSC) ta'n tel-pkije'k ewe'wasik ta'n etl-klo'tmumk – we'kaw ilajuktasik aqq eltasik ta'n ika'ten, aqq ta'n tel-pmiaq ne'kaw lukwaqn mi'soqo elmiaq kepjoqa'sik. Ula lukwaqney wije'wmi'tital keknu'e'kl tplutaqnn kulaman ma' ajkna'luksi'k wenik kiswa ajkna'tumit wsitqamuey aqq wije'wtaq ta'n Kanata tela'matulti'tij pilue'l wmitkiwal wsitqamu'k wjit tel-wekasimk nuclear energy ankuamk.

L'tasiten ta'n kjiijitaqn etl-mawa'sik kulaman kejitaqatijik menaqaj kisi-iloqaptitaq ta'n tel-maliaptmumk ta'n tli-anko'ten koqoey aqq wla'siktn elp wjit wsitqamuey aqq wutanl. Na'te'l tl-maw-lukutitaq kjiijitekewinu'k wejita'jik kmitkinaq aqq msit tami wsitqamu'k.

Pikwelkl kji-pituimtlinaqanaykl tel-tepawtik ula lukwaqney aqq elp nespiw piamiw metla'sipunqekl wjiatew pikwelkl lukwaqn wjit ta'nik wenik tle'k wejuow ta'n etl-anko'tekemk etek aqq elp wjit wenik wikultijik wutank. Wji-pmiatew ne'kaw toq-lukutijik wutan ta'n kisi-mknmumk aqq wutann etekl wejuowk na'te'l aqq NWMO, wjit kisi-mknasik wutan weliaqmuew elmi'knik.





## Ta'n teli-mknmumk maqamikew

Ta'n teli-mknmumk wutan ta'n wenik wel-kinua'tujik aqq welte'taqatijik ika'tasiktn deep geological repository wjit ta'n etli-anko'tasik piw-wekasik nuclear fuel Kanata na kisi'tasik na maqamikew kisi-mkunasik amujpa westawik aqq weli-anko'tasik aqq wijewmumkl maw-keknu'e'kl kijjitaqne'l aqq kepme'kl ilumuekewe'l.

We'wmek ta'n tel-kinua'tuksie'k wenik Kanata, kisituek ta'n tl-pma'ten tel-lukutimk wiaqtekl koqoe'l keknuite'tmi'titl aqq ketlamsitmi'titl wjit ula teliaq. Ta'n tel-lukutimk elt wiaqtekl keknu'e'kl tela'tekemkl ta'n wenik Kanata kis-kinua'tuksiek nuta'ql wiaqten ta'n tla'taqatiten kulaman tetpaqa'taqatiten wjit Kanata. Ta'n tl-lukutiten wejiaq maw-espe'k kina'matnewey Kanata aqq msit tami wsitqamu'k. tel-kinua'tuksie'k keknu'e'kl tela'tekemkl.

### Kisitutasikl keknu'e'kl tela'tekemkl – Ekinua'tekemkl

#### Ankaptasitew Westawimk

- » Tel-westawijik aqq weli-ankweyujik aqq ikalujik wenik aqq wsitqamuey maw-tmk ika'tumkl.
- » Msit keknu'e'kl tplutaqnn wije'wten aqq kis-tla'tekemk piama'siten.
- » Maw-kelu'k kina'matnewey we'wten wjit ta'n tel-lukwemk.

#### Meknmumk wutan ta'n wel-kinua'tujik aqq welte'taqatijik wenik anko'taqatinew

- » Wutan ta'n anko'taqatitaq amujpa wel-kinua'tujik aqq welte'taqatijik wenik.
- » Ke'sk mna'q wutanl iloaqtasinuk wjit ula lukwaqney amujpa welte'tmi'tij nasita'new tli-mknmumk.
- » Wutanl ta'n kisi'ta'sultijik wiaqpultinew kisi-mnita'ta'q mu ktu' siaw- wiaqpultinew keskmna'q ika'tasinuk wisunn kespitew kisaknutmamkewey.

#### Apoqntmumk weliaqmuew kisi-mknasik wutan wjit ula lukwaqn elmi'knik

- » Kisi-mknasik wutan wejku'aqami'tij wlapesinew ula lukwaqney.

#### Wiaqa'lujik wenik ta'n we'tua'lukwi'titew ula lukwaqney

- » Wesku'tasitew koqoe'y sespete'tmi'tij aqq pipanikesulti'tij wjit ta'n tel-pqutamo'tekemk wutanl etekl wejuowk.
- » NWMO wiaqa'lataq koqoe'y wesku'tasik Saqamawewa'kikewe'l Kaplno'lk ta'n we'tua'lukwi'titew ula lukwaqney.

#### Kepmite'ten L'nue'l koqqwaja'taqnn, mawaknutmamkewe'l aqq wmaqamikemuew

- » Tel-westawijik aqq weli-ankweyujik aqq ikalujik wenik aqq wsitqamuey maw-tmk ika'tumkl. Ta'n teli-mknmumk ta'n tett ika'ten ula lukwaqney kepmite'tal L'nue'l koqqwaja'taqnn, mawaknutmamkewe'l aqq elp wiaqa'ten maqamikew me' pemi-wskutmi'tij L'nu'k aqq Kaplno'l.

### Keknue'kl tela'tekemkl –ankaptasikl

Koqoey ketu' -tla'tekemk kisite'tasik kisi-sa'se'wa'tasiktn kulaman te's wutanl tl-pmita'taq ta'n tel-pewatmi'tij aqq tl-wije'wtaq ta'n tel-nuta'tij.

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilajimk                    | NWMO kis-wi'kik kaqi-wikasik ta'n tli-mknten wutan, aqq kaqi kinua'tuajik Saqamawewa'kikewe'l Kaplno'lk, Kanatawey Kaplno'l, aqq L'nue'l Mawio'mi'l aqq ta'nik nuji-ilutmi'tij ta'n NWMO tel-lukuti'tij.                                          |
| Amskwesewey Tela'tekemk    | NWMO poqji-lukwatki teli-mknmumk ta'n ika'ten etli-anko'tekemk, kaqi-peykwi-kinua'taqatijik aqq apaji-klusultijik koqoey pipanimuj aqq ekina'mua'tijik wenik Kanata wjit ta'n tel-lukuti'tij aqq wjit teli-mknmumk ta'n ika'ten etli-anko'tekemk. |
| Ta'puewey Tela'tekemk      | Wutanl kis-kluttaq me' kinua'tuksinew koqoey aqq kis-kluttaq amskwesewey iloqaptasikewey.                                                                                                                                                         |
| Si'stewey Tela'tekemk      | Wjit wutanl ta'n me' ne'kaw welsitmi'tij, wjinu'kwatten maqamikew kisaptasiktn ketloqo wla'siktn.                                                                                                                                                 |
| Ne'wewey Tela'tekemk       | Wjit wutanl ta'n me' ne'kaw welsitmi'tij, wutanl ta'n wejuow etekl aqq we'tuo'ttaq tela'sik koqoey wiaqa'lujik aqq me' pekaji-iloqaptasik maqamikew.                                                                                              |
| Na'newey Tela'tekemk       | Kisi-mknasikl wutanl menaqaj iloqaptitaq ketloqo ktu' ika'tunew repository wmaqamikewmuaq aqq kisita'sulti'tij wsua'tunew, kisuttaq ta'n tla'sitew koqoey ke'sk mna'q siawa'sinuk lukwaqney.                                                      |
| Asukomewey Tela'tekemk     | NWMO aqq kisi-mknasik wutan ila'matultitaq aqq l'tutaq kisaknutmamkewey siawita'new.                                                                                                                                                              |
| L'uikekewey Tela'tekemk    | Pilue'l nujaptekekewe'l pipanimaten mesu'tektn teli- menaqajewi- iloqaptmi'tij ta'n tetuji-westawik kisutasik lukwaqney. Siawa'sitew lukwaqney elmiaq kaqi-sapa'sik teli-iloqaptasik.                                                             |
| Ukmuljinewey Tela'tekemk   | L'tuten napuikaqney lamqamu'kewey etl-lukwemk kulaman keknuetew ta'n tlletew etli-anko'tekemk.                                                                                                                                                    |
| Pesqunatekewey Tela'tekemk | Eltasik aqq poqji-wekasik etl-lukwemk.                                                                                                                                                                                                            |

Kisitasikl keknuetew'kl tela'tekemkl me' aji-pekaji-wsku'tasikl wi'katikn teluisik, *Moving Forward Together: Process for Selecting a Site for Canada's Deep Geological Repository for Used Nuclear Fuel*, wji-we'jittesk nasa'sin aqq kwilmn NWMO internetiktuk kisna wi'kikewj kelutmn wi'katikn.



## Ta'n tli-ankweyujik Wskwijinu'k aqq Wsitqamuey

Ta'n pasik maqamikew meknmumk etli-anko'tmumk piw-wekasik nuclear fuel amujpa menaqaj kisi-anko'tmi'tit aqq tepkisa'tu'tit elmi'knik. Ta'n pasik maqamikew meknmumk nuta'tew wsku'tmnew kejitekemkewe'l aqq elitekemkewe'l koqoe'l wjit ta'n teli-ankweyujik wenik kulaman ma' ajkno'ti'k nike' aqq elmi'knik.

Ta'n tel- menaqajewi-anko'tasik aqq tepkisa'tasik piw-wekasik nuclear fuel Deep geological repository-iktuk, wjiatew ta'n telamu'k piw-wekasik anko'tmumk aqq ta'n telitasikl likasuti'l anquna'tu'tij piw-wekasik nuclear fuel aqq ta'n telamu'k kun'tew etek na'te'l.

Maqamikew menaqaj iloqaptasitew tetpaqamu'ktn ewe'mumkl pemi-aji-keknu'e'kl wetnu'kwatmumkewe'l, we'wten ewikasikl ekinu'tmasimkl, aqq iloqaptasik maqamikew aqq klapis ta'n tel-keknuamu'k maqamikew. Ula iloqaptasikewe'l we'wten westawik kisutasiktn aqq tetpaqamu'k siawa'ten iloqaptmnew nuji-ilutaqatijik.

Maqamikew meknmumk tetew ta'n tetpaqamu'k kun'tew etek (geological, hydrogeological, chemical and mechanical) aqq msit Canadian Nuclear Safety Commission kisutkl keknu'e'kl tplutaqnn wjit teli-anko'tekemk wije'wten aqq kis-tla'tekemk piama'siten, aqq wije'wten teli-ilumuekewe'l kisutmi'titl International Atomic Energy Agency aqq ta'n se'k wsitqamu'k tel-maliaptasik nuclear waste management.

Wsku'ten keknue'kl pipanikesimkl staqa:

- » Tetpaqamu'k kun'tew etek ta'n maqamikew meknmumk wjit teli-anko'tekemk elmi'knik aqq tepkistetew piw-wekasik nuclear fuel kulaman ma' ajkno'ti'k wenik kiswa wsitqamuey aqq ma' tala'lukuk ta'n tel-lukutijik wenik kiswa ta'n telqaqanik wsitqamu'k.
- » Tetpaqamu'k kun'tew etek ta'n maqamikew meknmumk kulaman ma' tala'lukuk ta'n tel-qaqanik wsitqamu'k staqa nike' kiwkw kiswa mkumiey.
- » Tetpaqamu'k maqamikew l'tasiktn, ewe'wasiktn aqq klapis kepjoqa'tasiktn etli-anko'tekemkewey?
- » Ma' ta'n pasik wen kis-liek, staqa wjit mulqutimk kiswa to'qmajo'tekemk?
- » Menaqaj kisi-iloqaptiten aqq wesku'ten wsitqamuey koqoey keknue'k wjit tel-westawitew elmi'knik?
- » Etek kiswa kisituten awti wjit ta'n menaqaj tel-la'tumk piw-wekasik nuclear fuel ta'n tett etli-anko'tasik nike' aqq ela'tumk ta'n tli-anko'ten elmi'knik?



## »» **Wutan ta'n tl-wlapesitew tel-lukwemk**

Mu pasik ta'n tel-westawik maliaptasinuk, NWMO kisutmi'tij weja'tekemk maliaptmuaten weliaqmuew aqq apoqntitaq wutan ta'n anko'taqatijik aqq wutanl etekl kiwto'qiw na'te'l.

Ula lukwaqney tl-maliaptiten ta'n elmi'knik wlapettaq wutan ta'n anko'taqatijik aqq wutanl etekl kiwto'qiw na'te'l. Ta'n wutan tel-pewatmi'tij tla'siktn wjit nekmow wiaqa'ten staqa nike':

- »» Weljaqo'ltimk
- »» Wsitqamuey
- »» Westawimk aqq aqq weli-anko'tekemk
- »» L'nuey
- »» Teli-ktlamsitasimk
- »» Telo'ltimk
- »» Kiskaja'tumk ta'n tel-wla'sitew koqoey wjit wenik aqq wutanl

Ula lukwaqney wjiatew pikwelk lukwaqn aqq ta'n teli-pkwatekemk wjit wutan ta'n meknmumk anko'taqatinew, wutanl kiwto'qiw aqq saqamawewa'ki ta'n etek. Na'sik na telki'k aqq telamu'k lukwaqney etek kisi-msitun ta'n telo'ltimk aqq ta'n teli-pwatekemk, na amujpa menaqaj maliptiten kulaman ma' tla'sinuk na. NWMO toq-lukuti'titaq wutanl ta'n welsitmi'tij aqq wutanl kiwto'qiw, aqq wutanl etek na'te'l, maw-lukutitaq l'tunew kisite'taqn ta'n tli-maliaptiten ta'n telo'ti'tij wutank pqujiaq lukwaqney.

NWMO aqq wutan kisi-mknasik toq-lukuti'titaq l'tunew kisite'taqn wiaq-wikasik ta'n tla'sitew koqoey aqq ta'n tli-apoqnmuektitew kulaman ula lukwaqney-iktuk tetew ta'n tli-maliaptiten ta'n telo'ti'tij wutank. NWMO maw-lukutitaq wutan iloqaptnnew ta'n ula lukwaqney tl-we'tuo'ten koqoey, staqa nike':

- » Menaqaj jiko'ten ta'n tel-westawik lukwaqney aqq ta'n telo'ti'tij wenik wikultijik Wutank.
- » Ta'n ne'kaw tli-anko'ten kisitasikl aqq teli-sqaliaqewe'l wsitqamue'l.
- » Ta'n Wutan aqq kiwto'qiw teli-pkwatekemk aqq tel-lukutimk.
- » Ta'n tel-pma'tumk Wutan aqq ta'n teli-ilutekemk.
- » Ta'n tel-wije'tik pemi-ajelk lukwaqney aqq ta'n telo'timk aqq telqatmumk wutank.
- » Mu tala'tasin wsitqamuey aqq keknuite'tasik maqamikew.
- » Etektn msit koqoey nuta'q kisi-pqoji-lukwasiktn ula lukwaqney.
- » Wutan menaqaj kisi- maliaptn koqoey tl-pilua'sitew ne'wt pputamkiaq lukwaqney.
- » Etektn koqoey staqa awti'l, pulja'ynewawti'l aqq samqwan aqq koqoey piluey ta'n nuta'q kisna nuta'tew pqoji-ajo'tasiktn piw-wekasik nuclear fuel ta'n nike' etek aqq la'tasiktn kisi-mkunasik repository.
- » Suliewey wjiatew NWMO wjit teli-apankitasik koqoey nuta'q l'tasiktn kisna iko'tumk tel-maliamsimk wjit ula lukwaqney.

## **Wenik net ninen**

2002ek Ontario Power Generation Inc. (OPG), Hydro-Québec and New Brunswick Power Corporation wije'wmi'tij Nuclear Fuel Waste Act kisutmi'tip Nuclear Waste Management Organization (NWMO) maliaptmn teli-anko'tmumk piw-wekasik nuclear fuel elmi'knik.

NWMO etl-lukutijik wenik pema'tu'tij milamu'k kina'matnewey staqa nike' teli-iloqaptmumk ta'n telo'timk kisna tel-koqqwaja'tekemk kisna telitumk koqoey aqq elp pilue'k maliaptmi'tij suliewey kisna teli-ilutasik koqoey kisna tel-kinua'tekemk. Aqq elp toq-lukuti'tijik nuji-ilumua'tijik aqq wenik ta'n ki's tel-lukutilijik kisna espi-kina'masutilijik wejita'jik msit tami Kanata aqq wsitqamu'k kulaman wji-kina'masultitaq ta'n tla'taqatitaq nekmow.

Ta'n NWMO tel-nmitu'tij tel-lukutijik:

**Menaqaj maliaptmnew aqq anko'tmnew piw-wekasik nuclear fuel nike' aqq elmi'knik kulaman ma' ajkna'luksi'k wenik aqq ne'kaw menaq-maliaptiten wsitqamuey.**



NWMO wije'wmi'titl nankl kina'matnewe'l:

- » **Koqqwaja'tekemk** Me'su'tetew aqq tliatew ta'n tel tetapua'likitjik wenik aqq Mawio'mi'l ta'n toq-lukutiekik.
- » **Mawi-wla'tekemk** Wije'wtan maw-klu'k kina'matnewi, ta'n teli-nsitimumk koqoey aqq mawi-ntawita'simkewey ta'n teli-iloqaptimumk aqq teli-ilutimumk ta'n tla'sitew ula lukwaqney.
- » **Ta'n tel-kinua'tekemk** Kwiltisnen ta'n tel-mawlukutimkik msit wutanl aqq jiksittesnen ta'n msit telita'sulti'tij. Kinua'taqatitesnen koqoey aqq ika'ten ta'n tel-mawaknutmaten aqq wesku'tasik ta'n tel-lukutimk.
- » **Ta'n tepkatik tela'tekemk** Ninen tepkatik tl-maliaptitesnen ta'n menaqaj tel-wekasimkl suliewey aqq keta'matesnen ta'n tel-lukutiek.
- » **Me'su'tek** Amujpa ta'n tel-lukutimk, tel-kinua'tekemk aqq teli-ilutasik koqoey kulaman msit wen Kanata nsittew ta'n tela'sik koqoey.

Ta'n tujiw wesku'tmu'k ta'n tl-maliaptiten piw-wekasik nuclear fuel wesku'tmu'k na elmi'knik, metue'k koqoey pipanimuksimk aqq ankite'tmumk wjit ta'n telo'ltimk kiswa tel-koqqwaja'tekemk. NWMO attikneta'jik nutuanew ta'n telita'sultilijik wenik Kanata aqq ne'kaw mawaknutma'tinew ke'sk pem-lukwatimumk ta'n Kanata tl-maliaptitew piw-wekasik nuclear fuel elmi'knik.





# Koqoey wenik ketu' kjijitu'tij kisna pipanikesulti'tij

## Koqoey Kanata kisite'tk wjit ta'n tl-maliaptiten piw-wekasik nuclear fuel elmi'knik?

2007ek Kanata kisi-mknkip Kisite'taqn teluisik "Adaptive Phased Management" wjit ta'n tl-westawiten wenik aqq wli-anko'ten wsitqamuey elmi'knik teli-pkiji-anko'tmumk piw-wekasik nuclear fuel. Maw-tumk etek ula kisite'taqn-iktuk na Kanata piw-wekasik nuclear fuel tepkisa'ten aqq tli-anko'ten kisitasik pitalqek repository ta'n etek keknuamu'k kun'tew kikjuk wutan ta'n wenik wikultijik wel-kinua'tujik aqq welte'taqatijik anko'taqatinew. Ula kisite'taqn pkija'teketew elukwatmumk aqq ne'kaw we'weten keknu'e'kl kisutasikl, wije'wmi'tit ta'n wenik telua'ti'tij aqq elp mawi-espe'k kina'matnewey aqq kjijitaqn.

## Tal-lukutijik se'k wsitqamu'k?

Msit tami se'k wsitqamu'k mu newte' tel-pmita'qik ta'n tl-kisite'ten aqq tla'taqatiten ta'n tl-maliaptiten piw-wekasik nuclear fuel elmi'knik. Kanata kisite'taqn wjit pikwelkl likasuti'l ika'tasikl pitalqek geological repository wije'ti'tij ta'n tel-lukutijik tami se'k nkutey Sweden, Finland, France aqq United Kingdom.

## Koqoe'l lukwaqne'l amujpa l'tuten?

Wjit ula lukwaqney nuta'tew l'tasiktn pitalqek geological repository ta'n etek tepkisi'kasikl ta'n iko'ten piw-wekasik nuclear fuel, na'tamiaw 500 metres lamqamu'k. Aqq elp nespiw l'tasital lamqamu'k etl-kinua'tekemkewey aqq wskittukewe'l kmu'jikann aqq elp ta'n kjijitekewinu'k wejita'jik kmitkinaq aqq msit tami wsitqamu'k kis-tli-maw-lukutitaq.

## Ta'sik maqamikew nuta'tew?

Wjit ula lukwaqney nuta'tew na'tamiaw 100 hectares (250 acres) wjit wskitukewe'l kmu'ji'kann aqq wije'tultikl lukwaqne'l. Repository nuta'tew na'tamiaw 2.5 kilometres jel 1.5 kilometres (375 hectares/930 acres) telki'k maqamikew etek lamqamu'k aqq ta'n etek tetpaqamu'k kun'tew ta'n ika'ten etli-anko'tekemk.

## Koqoey nuta'tew wjit teli-asuatijo'tekemk?

Piw-wekasik Nuclear fuel wji-smaqa'ten ta'n nike' etlitasik aqq menaqaj etl- anko'tasik tujiw la'ten mikawe'k etek pitalqek geological repository. Ta'n tl-la'ten koqoey wije'ti'tij ta'n etek etli-anko'tekemk, etuk jel nu'ta'tew awti kisna puljaynewawti kisna walipotl kisna toqwa'tasikl teli-asuatijo'tekemk, staqa tela'tekemk se'k wsitqamu'k. Majukwatten tepjike'kl kisutasikl wejiaql Transport Canada aqq Canadian Nuclear Safety Commission wjit teli-asuatijo'tekemk.

## Tali-ankweyaten aqq ikalaten wenik aqq wsitqamuey?

Pikwelkl likasuti'l l'tasital ta'n menaqaj tli-anko'ten aqq tepkisa'ten piw-wekasik nuclear fuel. Ta'n etli-anko'tekemk aqq la'taqne'jk, wjit teli-anko'tmumk piw-wekasik nuclear fuel, keknuitasijik kulaman ma' elam sioqie'k. App ktik likasuti wejiaq kun'tew ta'n etli-anko'tekemk tlitasitew. Ta'n telamu'k maqamikew aqq kun'tew na'te'l etek mawi-amskwesewey likasuti kulaman tepkistetal piw-wekasik nuclear fuel aqq wskittuk wsitqamuey. Pekiji-iloqaptasitew ta'n telamu'k maqamikew aqq kun'tew na'te'l etek kulaman kjijitten wije'wmi'titl keknu'e'kl westawimkewe'l kisutasikl. Ne'wt kis-pija'tumk piw-wekasik nuclear fuel ta'n tett tli-anko'ten ne'kaw jiko'ten aqq kis-tewalqa'ten.

## Tal-jiko'ten lukwaqney?

Keknu'e'tew ta'n tel-jiko'tmumk aqq tel-maliaptasik lukwaqney kulaman ma' ajkno'lti'k wenik kisna wsitqamuey nike' aqq elmi'knik. Canadian Nuclear Safety Commission ala'taq asite'lsuti ilutmnew ta'n teli-iloqaptasik aqq tel-pma'tumk ula lukwaqney aqq maqamikew ta'n etli-anko'tekemk kulaman te's koqoey ketu' -tla'tekemk amujpa nekmow wlte'ttaq siawa'siktn lukwaqn. Natural Resources wet-taqne'wasik Kanataawey Kaplno'l jiko'tk NWMO ketloqo wije'wmnew Nuclear Fuel Waste Act.

### **Tal-kisutasiksip ta'n tli-mknten maqamikew ta'n ika'tumk etli-anko'tekemk?**

Ta'n teli-mknasik maqamikew ta'n ika'ten pitalqek etli-anko'tekemk, wejiaq maw-aknutma'tijik aqq maw-lukutijik wenik Kanata ki's tapuipunqekl. Piamiw pituimtlanaqan te'sijik wenik kis-kinua'tua'tijik NMWMOaq ta'n nekmow etlite'tmi'tij tetpaqa'q aqq me'su'tek aqq kaqi-wiaqa'luek tela'tekemk ke'sk mna'q kisutasinuk koqoey. Aqq elp NWMO weja'toq kinua'taqney wjit ta'n tela'tekemk se'k Kanata aqq wsitqamu'k.

### **Ki's NWMO kisaptmi'tijl wutanl ta'n ika'ten etli-anko'tekemk?**

Moqo. NWMO kwiltaq wutan ta'n wenik wel-kinua'tujik aqq welte'taqatijik ika'tasiktn ula lukwaqney wutanmuaq. Ma' ki'kaji-ika'tumit lukwaqney tami ta'n mu menuaqtasinuk. Wutanl ta'n me' menueke'tij kinua'taqn wjit ula lukwaqney kiswa wjit Adaptive Phased Management kis-pipanimataq NWMOaq wjit me' kinua'taqney. Wutanl pipanikesultijik wjit me' kinua'taqney mu amujpa ika'Isi'k teli-mknasik maqamikew etli-anko'tekemk.

### **Ki's NWMO alua'toq tami maqamikew?**

Moqo. Pikwelk maqamikew etek Kanata ta'n tetpaqamu'k wjit etli-anko'ten piw-wekasik nuclear fuel. Na'sik amujpa menaqaj iloqaptasitew ketloqo keknuamu'ktn. Ula keknu'e'kl iloqaptekemkl lukwatten elmiaq wutanl kinua'taqati'tij ketu' anko'taqatijik.

### **Koqoey wji-wlapettaq anko'tekemk wenik wutan kisi-mknasik aqq pilue'l wutanl kiwto'qiw?**

Ula lukwaqney kisa'sitew elmiaq NWMO aqq wenik wutan kisi-mknasik aqq pilue'l wutanl kiwto'qiw maw-lukuti'tij elmi'knik. Keknu'e'k maw-lukutimk kulaman msit wen wji-wlapesitew elmi'knik. Eltasik aqq siawa'tumk ula lukwaqney wjiatew piamiw pituimtlanaqan te'sik elukutimk wjit wutan kisi-mknasik aqq pilue'l wutanl kiwto'qiw elmi'knik.

### **Tali-apankitasiten lukwaqney?**

Nuclear Fuel Waste tplutaqney telapukuek ta'n teli-ilutasik, elukwatmumk aqq siawa'tumk lukwaqney amujpa apankittaq ta'n wenik alsutmi'tij piw-wekasik nuclear fuel Kanata staqa nike' Ontario Power Generation, NB Power, Hydro-Québec and Atomic Energy of Canada Limited. Tplutaqney telapukuek amujpa ula mtmo'taqne'l ika'tu'tij tepkisi-maliaptasik suliewey ta'n apankitmi'tij te's newtipunqek kaqiaq kulaman tetew suliewey ta'n tel-nuta'mk. Tplutaqney elp telapukuek amujpa NWMO ala'tu'tij kisite'taqn wjit ta'n telawtik apankitmumk aqq ta'n telawtik ika'tu'tij e'tasiw mtmo'taqne'l te's newtipunqek kaqiaq.

### **Tal-kisi-anku'kina'masites Kanataewe'y kisite'taqn wjit teli-anko'ten elmi'knik piw-wekasik nuclear fuel?**

NWMO kinua'teketew ta'n tl-kina'masiten wjit Kanataewe'y kisite'taqn wjit teli-anko'ten elmi'knik piw-wekasik nuclear fuel, ta'n NWMO tel-lukutijik aqq ta'n tli-mknten wutan ta'n wenik wel-kinua'tujik aqq welte'tmi'tij ika'tasiktn ula lukwaqney wutanmuaq. Wutanl pipanikesultijik wjit me' kinua'taqney mu amujpa ika'Isi'k teli-mknasik maqamikew etli-anko'tekemk.

Ktu'-kjjitu'n me' koqoey wjit ula keknu'e'k lukwaqney, tlewistuk:

### **Jamie Robinson, Nikana'toq, Ekinua'tekemk**

Nuclear Waste Management Organization

22 St. Clair Avenue East, 6th Floor

Toronto, ON M4T 2S3, Canada

Maqtaqte'kney: 647.259.3012

Fax: 647.259.3692

Nasa'simk aqq apu't wi'katikn: [learnmore@nwmco.ca](mailto:learnmore@nwmco.ca)

Nasa'simk aqq ela'timk: [www.nwmco.ca/sitingprocess](http://www.nwmco.ca/sitingprocess)



NUCLEAR WASTE MANAGEMENT ORGANIZATION SOCIÉTÉ DE GESTION DES DÉCHETS NUCLÉAIRES

[www.nwmo.ca/sitingprocess](http://www.nwmo.ca/sitingprocess)

For more information, please contact:

**Jamie Robinson** Director, Communications  
Tel 647.259.3012 Fax 647.259.3692  
Email [learnmore@nwmo.ca](mailto:learnmore@nwmo.ca)

**Nuclear Waste Management Organization**

22 St. Clair Avenue East, Sixth Floor  
Toronto, Ontario M4T 2S3 Canada  
Tel 416.934.9814 Toll Free 1.866.249.6966  
[www.nwmo.ca](http://www.nwmo.ca)

