

Appendix A: Survey Questionnaire (English)

Greetings,

This survey is part of a doctoral research project conducted by the Global Environmental Policy Laboratory at Kyoto University, Japan. The study aims to understand how residents of Ulaanbaatar accept improved fuels. Therefore, it is intended for residents of Ulaanbaatar who use improved fuels.

We sincerely request your participation in this survey. All information collected will be used solely for research purposes. Your name will not be disclosed; your personal information will remain confidential and not be shared with others.

Thank you for your cooperation!

A. Where do you live?

☐ Apartment ☐ Ger district/Detached house

B. How many years have you lived in Ulaanbaatar?

___ years

C. How many years have you lived in the ger district?

___ years

D. Which district of Ulaanbaatar do you live in?

☐ Bayangol ☐ Bayanzurkh ☐ Chingeltei ☐ Khan-Uul ☐ Nalaikh

☐ Songinokhairkhan ☐ Sukhbaatar ☐ Other: _____

E. Does your household use improved fuels?

☐ Yes ☐ No

If "No," what type of fuel do you use? _____

F. Who in your household determines the quantity and cost of improved fuels for household use?

G. Your gender:

☐ Male ☐ Female

H. Your age:

___ years old

I. What is your highest level of education?

(If you are currently studying, please select the highest level you have completed.)

☐ No formal education ☐ Primary education (Completed Grade 5)

☐ Secondary education (Completed Grade 9)

☐ High school or vocational training (Completed Grade 12/Technical school)

37 ☐ Higher education (Bachelor's degree or above)

38 J. What is your marital status?

39 ☐ Single ☐ Married ☐ Divorced ☐ Widowed

40 ☐ Living with a partner

41 K. Who do you live with?

42 *(You may select multiple options that apply to you.)*

43 ☐ Alone ☐ With parents ☐ With spouse ☐ With children

44 ☐ With relatives ☐ With siblings

45 ☐ With grandparents/grandchildren ☐ With a friend

46 L. Do you have children aged 0-5 in your household?

47 ☐ Yes ☐ No

48

49 Theoretical Questions

50 Please read the following statements and rate your level of agreement using a scale of 1
51 to 5, where:

52 1 = Strongly disagree

53 2 = Disagree

54 3 = Neutral

55 4 = Agree

56 5 = Strongly agree

	Question	1	2	3	4	5
1	I find IF as a handy mode of burning. (PE1)					
2	I cook better when I use the IF. (PE2)					
3	By using the IF, I can quickly warm up my house. (PE3)					
4	The instructions for using improved fuel are clear. (EE1)					
5	I have no trouble using the IF. (EE2)					
6	I find it simple to learn how to use an IF. (EE3)					
7	People who matter to me believe that I should use IF. (SI1)					
8	People who have the power to affect my behavior believe that I should use IF. (SI2)					
9	People whose opinions I value want me to use IF. (SI3)					
10	In general, the government insisted on the use of improved fuels. (SI4)					
11	It is imperative that I use IF. (FC1)					
12	I'm equipped with the information required to use IF. (FC2)					
13	Using IF is more convenient than other fuels. (FC3)					
14	I can ask for assistance from others if I'm having trouble using IF. (FC4)					
15	If I had access to IF, I predict that I would use it in the future. (BI1)					

16	If IF were made permanently available, I intended to use it. (BI2)					
17	I'll give IF another try during the Enhanced Fuels promotion. (BI3)					
18	I will use IF in my daily life. (AU1)					
19	I value the benefits of using the IF. (AM1)					
20	I use the IF because it is consistent with life goals. (AM2)					
21	I consider using the IF consistent with my values. (AM3)					
22	I use the IF because I feel under pressure from others. (CM1)					
23	I feel guilty when I do not use the IF. (CM2)					
24	I use the IF because others say I must. (CM3)					
25	Risks associated to IF will influence my acceptance. (R1)					
26	The risk from the gas/CO of the IF will influence my acceptance. (R2)					
27	I have a lot of experience in using improved fuel. (EX1)					
28	I have long used improved fuel. (EX2)					
29	When using improved fuel, the focus is on improved fuel combustion. (EX3)					
30	Acceptance depends on the environmental impact of improved fuels and government policy support. (EI1)					
31	The impact of IF on reducing air pollution will influence my acceptance. (EI2)					

If you have any additional comments or suggestions regarding improved fuels, please write them here:

.....

.....

.....

.....

Thank you for participating in the survey.

Appendix B: Survey Questionnaire (Mongolian)

Санал асуулга

Таны энэ өдрийн амгаланг айлтгая. Энэхүү санал асуулга нь Япон Улсын Киотогийн Их Сургуулийн Дэлхийн Байгаль Орчны Бодлогын Тэнхимийн Докторантын судалгааны ажилд ашиглагдах болно. Тус судалгааны ажлын зорилго нь сайжруулсан түлшийг Улаанбаатар хотын иргэд хэрхэн хүлээж авсан бэ гэдгийг тодорхойлох юм. Иймээс Улаанбаатар хотод амьдардаг сайжруулсан түлш хэрэглэдэг иргэд хамрагдах боломжтой. Та бүхнээс судалгаанд хамрагдахыг хичээнгүйлэн хүсье.

Судалгааны мэдээллийг зөвхөн судалгааны зорилгоор ашиглана. Судалгаанд оролцсон хүний нэр гарахгүй, хувь хүний мэдээллийг бусдад дамжуулахгүй. Танд баярлалаа.

A. Та хаана амьдардаг вэ?

☐ Орон сууц ☐ Гэр хороолол/Хашаа байшинд

B. Та Улаанбаатар хотод хэдэн жил амьдарч байна вэ?

... жил

C. Гэр хороололд хэдэн жил амьдарч байна вэ?

... жил

D. Та Улаанбаатар хотын аль дүүрэгт амьдардаг вэ?

☐ Баянгол ☐ Баянзүрх ☐ Чингэлтэй ☐ Хан-Уул ☐ Налайх ☐

Сонгинохайрхан ☐ Сүхбаатар

☐ Бусад

E. Танайх сайжруулсан түлш түлдэг үү?

☐ Тийм ☐ Үгүй

Та ҮГҮЙ гэж хариулсан бол юу түлдэгээ тодорхой бичнэ үү?.....

F. Танай гэрээс хэн өрхийн хэрэглээнд зарцуулах сайжруулсан түлшний хэмжээг тодорхойлж, гарах зардлыг шийддэг вэ?

.....

G. Таны хүйс

☐ Эрэгтэй ☐ Эмэгтэй

H. Таны нас?

..... настай

I. Та өөрийн боловсролын түвшинг сонгоно уу?

Хэрвээ та одоо суралцаж байгаа бол тухайн зэргийг авсан гэж үзэн сонгоно уу.

☐ Сургуульд сураагүй ☐ Бага боловсролтой /5-р анги төгссөн/

- 112 ☐ Суурь боловсролтой /9-р анги төгссөн/
 113 ☐ Бүрэн, тусгай дунд боловсролтой /12-р анги, МСҮТ төгссөн/
 114 ☐ Дээд боловсролтой /Бакалавр болон түүнээс дээш зэрэгтэй/
 115 J. Гэр бүлийн байдал
 116 ☐ Ганц бие ☐ Гэрлэсэн ☐ Салсан ☐ Бэлэвсэн ☐ Хамтран амьдрагчтай
 117 K. Та хэнтэй хамт амьдардаг вэ?
 118 Та өөрт тохирох хэд хэдэн хариултаас сонгож болно.
 119 ☐ Ганцаараа ☐ Аав ээжтэйгээ ☐ Эхнэр/нөхөр ☐ Хүүхдүүдтэйгээ ☐
 120 Хамаатнуудтайгаа
 121 ☐ Ах, эгч, дүүтэйгээ ☐ Өвөө, эмээ/ач зээтэйгээ ☐ Найзтайгаа
 122 L. Танайд 0-5 насны хүүхэд байгаа юу?
 123 ☐ Тийм ☐ Үгүй

125 Онолын асуулт

126 Дараах асуумжийг Та уншиж үзээд санал нийлбэл хамгийн өндөр 5 оноо,
 127 нийлэхгүй бол 1 оноо өгч тэмдэглээрэй. Үүнд:

- 128 5. Бүрэн санал нийлнэ,
 129 4. Санал нийлнэ,
 130 3. Хэвийн,
 131 2. Санал нийлэхгүй,
 132 1. Огт санал нийлэхгүй.

	Асуулт	1	2	3	4	5
1	Сайжруулсан түлшийг хэрэглэхэд хялбар. (PE1)					
2	Сайжруулсан түлш хэрэглэснээр хоол хийхэд илүү амар болсон. (PE2)					
3	Сайжруулсан түлш хэрэглэснээр гэрээ хурдан хугацаанд дулаацуулж чаддаг. (PE3)					
4	Сайжруулсан түлш хэрэглэх заавар ойлгомжтой. (EE1)					
5	Сайжруулсан түлш хэрэглэхэд асуудал гардаггүй. (EE2)					
6	Сайжруулсан түлш хэрэглэж сурахад амархан. (EE3)					
7	Ойр дотны маань хүмүүс намайг сайжруулсан түлш хэрэглэх хэрэгтэй гэдэг. (SI1)					
8	Миний зан үйлд нөлөөлж чадах хүмүүс намайг сайжруулсан түлш хэрэглэх хэрэгтэй гэж үздэг. (SI2)					
9	Үзэл бодлыг нь хүндэтгэдэг хүмүүс намайг сайжруулсан түлш хэрэглэ гэдэг. (SI3)					
10	Ерөнхийдөө, засгийн газрын зүгээс сайжруулсан түлш хэрэглэхийг шаардсан. (SI4)					
11	Сайжруулсан түлш хэрэглэхээс өөр аргагүй. (FC1)					

12	Сайжруулсан түлш хэрэглэх заавар зөвлөмжийг авсан. (FC2)					
13	Сайжруулсан түлш хэрэглэх нь бусад түлштэй харьцуулахад илүү тохиромжтой. (FC3)					
14	Сайжруулсан түлш хэрэглэхэд асуудал гарвал бусдаас тусламж хүсч чадна. (FC4)					
15	Хэрвээ надад сайжруулсан түлш хэрэглэх боломж байсаар байвал ирээдүйд ч гэсэн хэрэглэнэ гэж бодож байна. (BI1)					
16	Сайжруулсан түлш тогтмол хангамжтай байвал авч хэрэглэнэ. (BI2)					
17	Сайжруулсан түлшний хэрэглээг сурталчилан таниулах хугацаанд би дахин нэг удаа хэрэглэж үзнэ. (BI3)					
18	Цаашид сайжруулсан түлшийг өдөр тутамдаа хэрэглэнэ. (AU1)					
19	Сайжруулсан түлш хэрэглэхийн давуу тал их. (AM1)					
20	Амьдралын зорилготой нийцэж байгаа тул сайжруулсан түлш хэрэглэдэг. (AM2)					
21	Миний итгэл үнэмшилтэй нийцэж буй тул сайжруулсан түлшийг хэрэглэнэ. (AM3)					
22	Бусдын шаардлагын улмаас сайжруулсан түлш хэрэглэдэг. (CM1)					
23	Сайжруулсан түлш хэрэглэхгүй байгаа үед гэмших мэдрэмж төрдөг. (CM2)					
24	Бусад нь хэрэглэх ёстой гэсэн болохоор сайжруулсан түлшийг хэрэглэдэг.					
25	Эрсдлийг тооцож байж сайжруулсан түлшийг хүлээн зөвшөөрнө. (R1)					
26	Угаарын эрсдлийг тооцож байж сайжруулсан түлшийг хүлээн зөвшөөрнө. (R2)					
27	Сайжруулсан түлшийг хэрэглэж үзсэн арвин туршлагатай. (EX1)					
28	Сайжруулсан түлшийг удаан хэрэглэсэн. СТ хэрэглээд удаж байна. (EX2)					
29	Сайжруулсан түлшийг хэрэглэх үедээ сайжруулсан түлшний шаталтанд анхаардаг. (EX3)					
30	Сайжруулсан түлшний байгаль орчинд үзүүлэх нөлөө, засгийн газрын бодлогын дэмжлэгээс шалтгаалж хүлээн зөвшөөрнө. (EI1)					
31	Агаарын бохирдлыг бууруулахад үзүүлэх нөлөөллөөс шалтгаалж сайжруулсан түлшийг хүлээн зөвшөөрнө. (EI2)					

134 Хэрэв Танд сайжруулсан түлшний талаар нэмж хэлэх санал байвал энэ хэсэгт

135 бичнэ үү...

136

137
138
139 Санал асуулгад оролцсон Танд баярлалаа.