



БАЙГАЛЬ ОРЧИН,
НОГООН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ



Цэвэр Хөгжлийн Механизм

(Танилцуулга, Монголд хийгдэж буй ажлууд)
2013 оны 10 дугаар сарын 29

Х.Ундармаа /БОНХЯ-ны УАӨА-ны ЦХМҮТ-ны ажилтан/

Уур амьсгалын өөрчлөлтийн тухай НҮБ-ын суурь конвенцид нэгдэж орсон байдал

| | Уур амьсгалын өөрчлөлтийн тухай НҮБ-ын Суурь Конвенци | Киотогийн Протокол |
|-----------------------|---|---|
| Байгуулагдсан | 1992/05/09 | 1997/12/11 |
| Хүчин төгөлдөр болсон | 1994/03/21 | 2005/02/16 |
| Гишүүнчлэл | 193 улс | 184 улс |
| Монгол улс нэгдсэн он | 1993/09/30 | 1999/12/15 |
| Статус | Сайн дурын үүрэг Зөвлөмж уриалга | Зайлшгүй биелэгдэх |
| Зарчим | <ul style="list-style-type: none"> • Урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ авах • Нийтлэг боловч харилцан адилгүй ялгавартай үүрэг хүлээх | Аж үйлдвэржсэн өндөр хөгжилтэй 37 орнууд 2008-2012 онуудад хүлэмжийн хийн (ХХ) ялгаруулалтаа 1990 оны түвшинээс дунджаар 5%-иар бууруулах |



КИОТО ПРОТОКОЛИЙН МЕХАНИЗМУУД

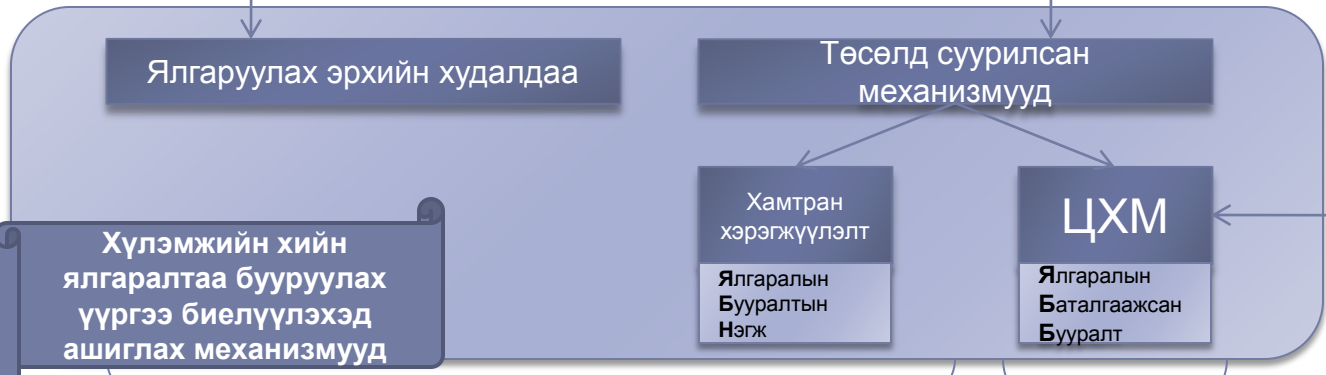


Өндөр хөгжилтэй аж үйлдвэржсэн орнууд
Хавсралт нэгийн орнууд

Хөгжиж байгаа орнууд
Хавсралт нэгийн бус орнууд

XX-н ялгаралтаа бууруулах зайлшгүй дагаж мөрдөх үүрэг

Сайн дурын



Хавсралт нэгийн орон

ЯББ



Хавсралт нэгийн орон

Хавсралт нэгийн бус орон

\$/€/£/¥ + технологи



Цэвэр хөгжлийн механизм гэж юу вэ?

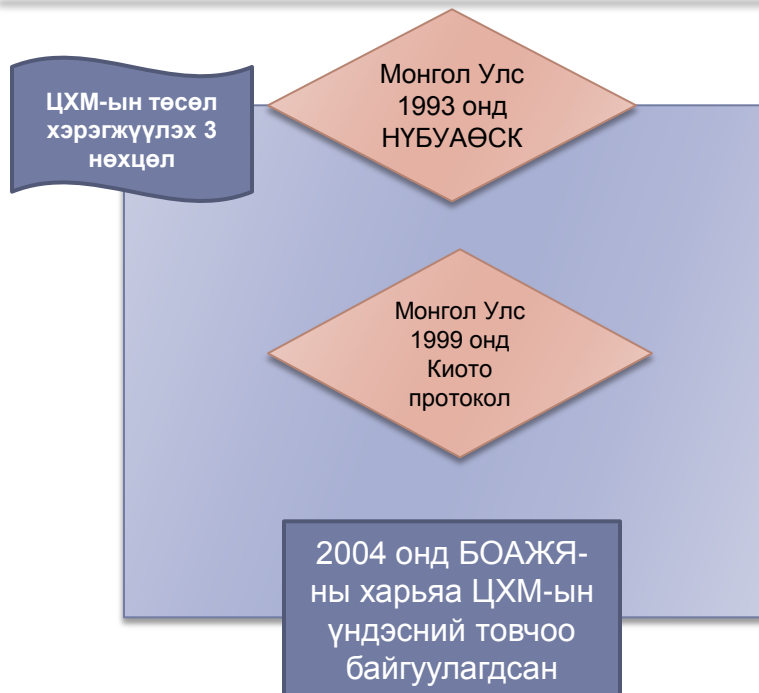
Гол зорилтууд:

1. Хавсралт нэгд орсон өндөр хөгжилтэй орнуудад Киотогийн протоколоор хүлээсэн тоон үүргээ биелүүлэхэд нь туслах
2. Протоколд нэгдэн орсон хөгжиж буй орнуудад тогтвортой хөгжилд хүрэхэд нь туслах мөн тэдэнд хүлэмжийн хийг бууруулахад хувь нэмэр оруулах боломж олгох

Дүрэм:

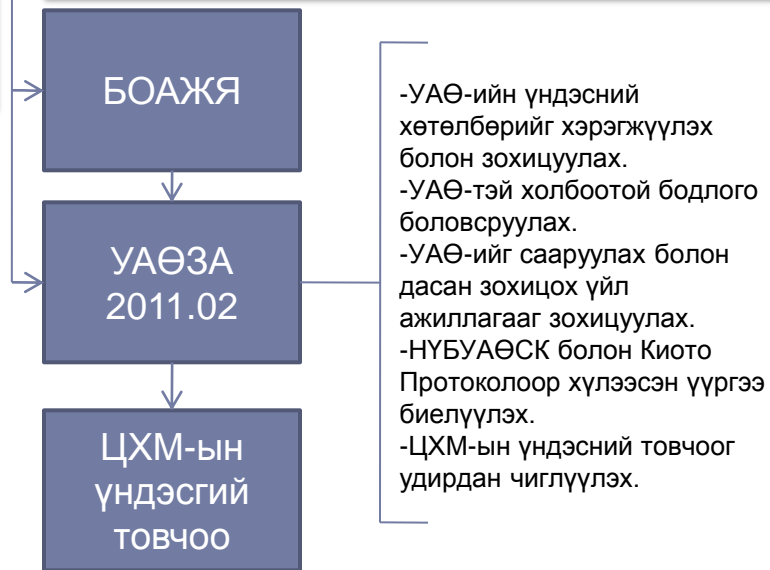
- ▶ Зөвхөн 2000 оноос хойш хэрэгжиж эхэлсэн төслүүд л хамрагдах боломжтой
- ▶ Бодит, хэмжигдэхүйц нэмэгдэл чанартай байж удаан хугацаанд хүлэмжийн хийг бууруулж байх. MRV зарчмыг баримталж байх.

Ерөнхий мэдээлэл



2011 оны 6 сарын 28-нд БОАЖ-ын сайдын А-219-р тушаалаар ЦХМ-ын төсөл үнэлэх журам, үнэлгээний хорооны бүрэлдэхүүн, тогтвортой хөгжлийн шалгуур үзүүлэлтүүдийг шинэчлэн баталсан.

УАӨ-ийн үндэсний хөтөлбөрийг УИХ-аар 2011 оны 1 сарын 6-нд баталсан бөгөөд энэхүү хөтөлбөрийн хэрэгжилтийг хангах, зохицуулах үүрэг бүхий УАӨЗА-ыг БОАЖЯ-ны харьяа 2011 оны 2 сарын 1-нд байгуулаад байна. ЦХМҮТ нь 2010 оны 6 сарын 24-нд батлагдсан агаарын тухай хуулийн дагуу энэхүү зохицуулах албаны бүтцэд харъяалагдах болсон



| Монголд хэрэгжиж буй ЦХМ-ын төслүүд | Тоо |
|--|-----|
| НҮБУАӨСК-ийн газарт бүртгүүлсэн төсөл | 4 |
| ЦХМ-ын үндэсний товчооноос батламж бичиг авсан төсөл | 7 |
| ЦХМ-ын үндэсний товчооноос зөвшөөрлийн бичиг авсан төслүүд | 16 |



ЦХМ-ын төсөл үнэлэх бүтэц зохион байгуулалт

ЦХМ-ын Үндэсний товчоо (ЦХМ ҮТ)

Орон тооны
бус
шинжээчдийн
баг

ЦХМ-ын төсөл үнэлэх ҮХ

Дарга: БОАЖЯ

Нарийн бичиг: ЦХМ-ын үндэсний товчоо

Гишүүд:

Эрдэс баялаг, эрчим хүчний яам

Хүнс, хөдөө аж ахуй, хөнгөн үйлдвэрийн яам

Нийгмийн хамгаалал хөдөлмөрийн яам

Сангийн яам

Зам, тээвэр, барилга хот байгуулалтын яам

Сэргээгдэх эрчим хүчний үндэсний төв

Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг Ойн газар

Үндэсний хөгжил, шинэтгэлийн хороо

Нийслэлийн засаг даргын тамгын газар

Монголын худалдаа аж үйлдвэрийн танхим

Эрчим, хүчний ассоциаци

Монгол улсын их сургууль

Шинжлэх ухаан технологийн их сургууль

ЦХМ-ын үндэсний товчооны үүрэг

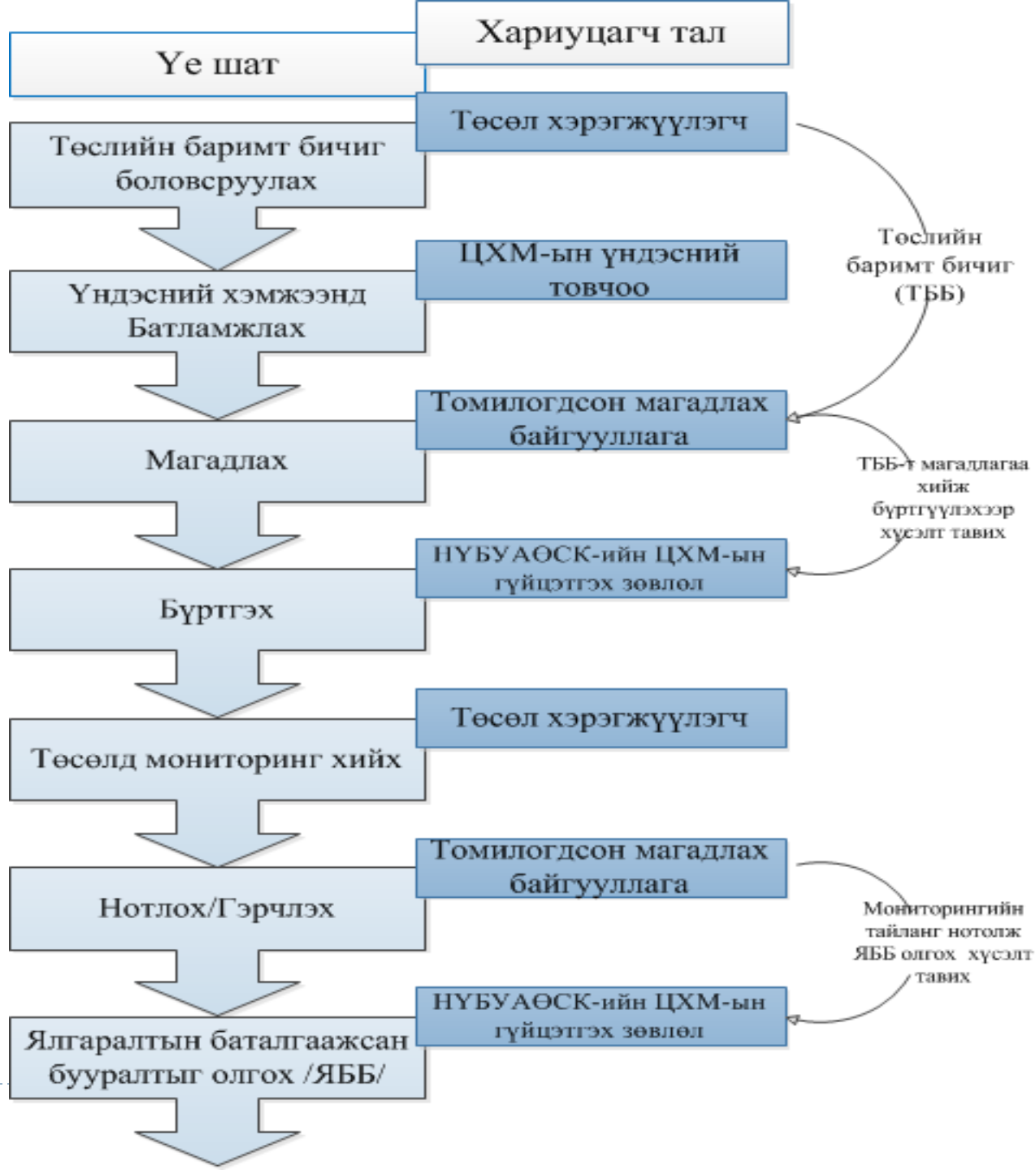
- I. ҮХ-ны хурал зохион байгуулах
- II. Шинжээчдийн багийг томилох
- III. ЦХМ-ын төсөл боловсруулагчдад батламж болон зөвшөөрлийн бичиг олгох
- IV. Батламж бичиг олгогдсон төслүүдийн үйл явцыг хянах;
- V. Монголд хэрэгжиж буй ЦХМ-ын төслүүдийн бүртгэх;
- VI. Техникийн багт болон төсөл боловсруулагчид, олон нийтэд зөвөлгөө өгч, мэдээлэл түгээх;
- VII. ЦХМ-тай холбоотой үндэсний бодлого, дүрэм, журмыг боловсруулах;

ЦХМ-ын төсөл үнэлэх ҮХ-ны үүрэг

- I. ЦХМ-ын төслүүдийг тогтвортой хөгжлийн шалгуур үзүүлэлтүүдээр үнэлэн үндэсний хөгжлийн бодлого, төлөвлөгөөнд хэр нийцэж байгаа зэрэгт үндэслэн батламж болон зөвшөөрлийн бичиг олгох эсэхийг шийдвэрлэх

Орон тооны шинжээчдийн багийн үүрэг

- I. Аливаа төсөл нь ЦХМ-ын төслүүдэд тавигддаг тодорхой байгаль орчны болон техникийн шаардлагыг хангасан эсэхийг шинжилж нягтлах



Олон улсын хэмжээнд хэрэгжиж буй Цэвэр хөгжлийн механизмын төслүүд

| | |
|--|----------------------|
| Кредит олгогдсон ЦХМ-ын төслүүдийн тоо | 2220 |
| Олгогдсон кредитийн хэмжээ | 1,270,620,576 |
| Цэвэр хөгжлийн механизмын чиглэлээр үйл ажиллагаа явуулж буй төслүүд | 7548 |
| ЦХМ-д бүртгэгдсэн төслүүд | 6663 |
| Бүртгүүлэхээр мэдүүлсэн төслүүд | 95 |
| Олон нийтэд танилцуулахаар зэхэж буй | 728 |
| Магадлагаа хийлгэхээр мэдүүлсэн | 60 |
| Тодруулга хийх шаардлагатай | 2 |



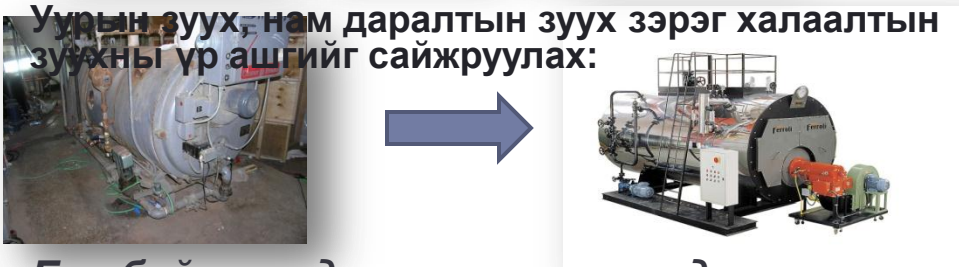
Монгол дахь цэвэр хөгжлийн механизмын төслийн боломж

Бүх төрлийн сэргээгдэх эрчим хүч



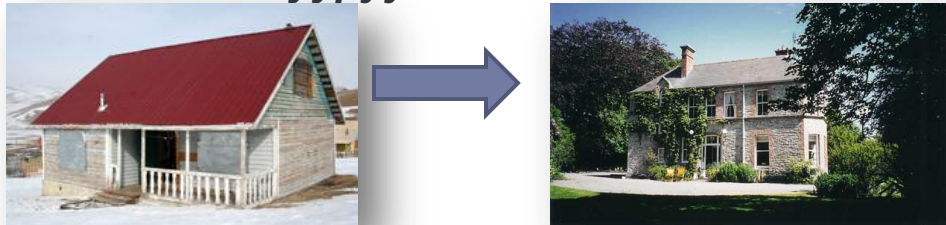
Коксжсон нүүрс
үйлдвэрлэх явцад
алдагдах хаягдал
хийг ашиглан
цахилгаан
үйлдвэрлэх

Уурын зуух, нам даралтын зуух зэрэг халаалтын зуухны үр ашгийг сайжруулах:

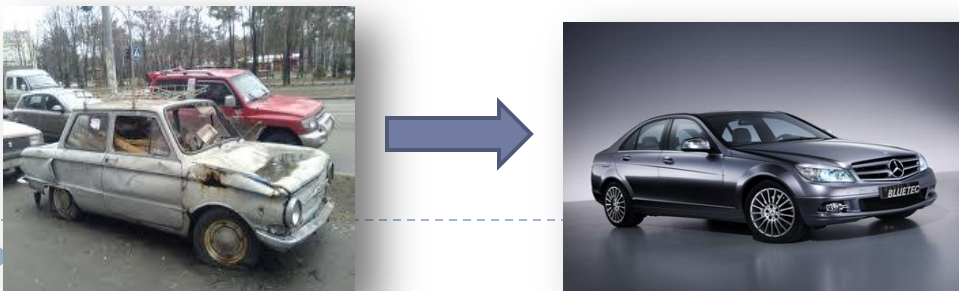


*Түүхий нүүрсний хэрэглээнээс
биотүлш, хийн түлшинд
шилжих*

Гэр байшин дулаалах замаар дулааны алдагдлыг бууруулах боломж



Тээвэр: Хийн түлшинд шилжүүлэх



Батламж бичиг авсан төслүүд /2013.04 сарын байдлаар/

| ЦХМ-ын төслийн нэр | Төслийн төрөл | Нэмэлт мэдээлэл | Батламж бичиг авсан (он.сар.өдөр) | Жилд бууруулах хэмжээ (tCO ₂ /жил) | Төсөлд оролцогч (Төсөл хэрэгжиж буй орны) | Төсөлд оролцогч (Бусад) | Одоогийн байдал |
|--|----------------------|-------------------------|-----------------------------------|---|--|-------------------------------------|--|
| Дөргөний усан цахилгаан станц | Усан цахилгаан станц | Шинэ далан | 2006/10/2 | 30,400 | Эрчим хүчний газар, | Mitsubishi UFJ Securities Co., Ltd. | Гурван удаагийн олголтоор 57768 tCO ₂ -той тэнцүү хэмжээний ЯББ олгогдсон |
| Тайширийн усан цахилгаан станц | Усан цахилгаан станц | Шинэ далан | 2006/10/02 | 29,600 | Эрчим хүчний газар, | Mitsubishi UFJ Securities Co., Ltd. | Дөрвөн удаагийн олголтоор 19182 tCO ₂ тэнцүү хэмжээний ЯББ олгогдсон |
| Төвлөрсөн бус уурын зуухнуудын техник, технологийг сайжруулах | Эрчим хүчний үр ашиг | Нийлүүлэлт талын | 2006/04/27 | 11,904 | Prokon Nord Energiesysteme GmbH Mongol Zuukh XXI ltd. | | Бүртгэгдсэн |
| Салхитын салхин парк | Салхин эрчим хүч | Нийт 49.6MW | 2011/11/11 (reissuance) | 178,778 | Clean Energy ХХК | | Бүртгэгдсэн |
| Майханы усан цахилгаан станц | Усан цахилгаан станц | Урсацаар | 2010/12/09 | 36,377 | Usny Erchim Co.,Ltd. | | Магадлагааны өмнөх үе шатан дээр байгаа |
| Монгол дахь Пеллет ба Брикетиин үйлдвэр | Биомасс | Бусад | 2011/03/21 | 19,436 | NTIC ХХК | EnBW Trading GmbH | Магадлагаа хийлгэж байгаа |
| MicroEnergy Credits-Microfinance for Clean Energy Product Lines-Mongolia | Эрчим хүчний үр ашиг | Хөтөлбөрт үйл ажиллагаа | 2012/04/30 | 61,656 | Хасбанк ХХК | MicroEnergy Credits (CME) | Магадлагаа хийлгэж байгаа |



Цэвэр хөгжлийн механизмд бүртгэлтэй төслийн санал бичиг

| № | Төслийн нэр | Жилд бууруулах CO ₂ | Нийт хөрөнгө оруулалт | Хэрэгжилтийн явц |
|----|---|--|------------------------------|---|
| 1 | Ядуу өрхүүдийн түлшний ялгаралтын бууралт ба эрчим хүчний хэмнэлт | 75.0 – 90.0 $\mu\text{t CO}_2$ - дүйцүүлэн | 10.3 сая US\$ | Төслийн баримт бичгээр үйлдвэрлэлийн үйлдвэрүүдийн халаалтын системийг сайжруулах |
| 2 | Монгол орны хот суурин газрын халаалтын системийг сайжруулах | 30,0 $\mu\text{t CO}_2$ - дүйцүүлэн | 47.7 сая US\$ | Төслийн санаа |
| 3 | Улаанбаатар хотийг угсармал хавтан барилгуудыг сэргээн засварлаж эрчим хүчийг хэмнэх | 100.0 – 110.0 $\mu\text{t CO}_2$ дүйцүүлэн | 80.0 сая US\$ | Төслийн баримт бичгээр үйлдвэрлэлийн үйлдвэрүүдийн халаалтын системийг сэргээх |
| 4 | Дархан, Эрдэнэт хотуудын цахилгаан станцуудын уурын зуухыг шинэчлэх | 32,0 – 33,0 $\mu\text{t CO}_2$ - дүйцүүлэн | 15.0 сая US\$ | Төслийн санаа |
| 5 | Нүүрс, модоор халаадаг системийг сэргээгдэх эрчим хүчний халаалтын системээр солих | 15.445 $\mu\text{t CO}_2$ - дүйцүүлэн | | Төслийн санаа |
| 6 | Монгол орны алслагдсан газар нутгийг ард иргэдийн оролцоотойгоор халаалтаар хангах | 17,0-23,0 $\mu\text{t CO}_2$ - дүйцүүлэн | 2,0 $\mu\text{t CO}_2$ US\$ | Төслийн баримт бичгээр үйлдвэрлэлийн үйлдвэрүүдийн халаалтын системийг сэргээх |
| 7 | Дархан хотын цахилгаан станцийг үр ашигтай эрчим хүчний хөтөлбөр | 30,0 $\mu\text{t CO}_2$ - дүйцүүлэн | 9.0 сая US\$ | Төслийн санаа |
| 8 | Цемент үйлдвэрлэлд идэвхтэй ашигт малтмалыг /позолан/ ашиглаж эрчим хүч хэмнэх | 30,0 $\mu\text{t CO}_2$ - дүйцүүлэн | 0.6 - 0.8 сая US\$ | Төслийн санаа |
| 9 | Улаанбаатар хотын дулаан түгээлтийн насосыг хурдтай үйлдвэрлэлийн үйлдвэрүүдийн халаалтын системийг сэргээх | 30,0 $\mu\text{t CO}_2$ - дүйцүүлэн | 6.5 сая US\$ | Төслийн санаа |
| 10 | Хаягдал хийг ногоон эрчим хүч болгох | 28,5 $\mu\text{t CO}_2$ | 5,43 $\mu\text{t CO}_2$ US\$ | Төслийн баримт бичиг боловсруулах санхүүгийн туслалцаа хайж байгаа. |



Цэвэр хөгжлийн механизмд бүртгэлтэй төслийн санал бичиг (үргэлжлэл)

| 11 | Гэрийг газрын гүний дулаанаар сэргээгдэх эрчим хүчээр хангах | 3 æèè= 99,6 ìýí òí CO ₂ - дүйцүүлэн | 175,0 ñàÿ US\$ | Төслийн санаа |
|----|--|--|--------------------|--|
| 12 | Монгол орны Хангайн бүсэд газрын дулааныг ашиглах төсөл | 50.0 ìýí òí CO ₂ | 14.0 ñàÿ US\$ | Төслийн санаа |
| 13 | Дарханы төмөрлөгийн үйлдвэрт халбагат дамжуулалтын зуухыг нэвтрүүлж нүүрсхүчлийн хийг багасгах | 30,0 ìýí òí CO ₂ - дүйцүүлэн | 3.2 - 3.5 сая US\$ | Төслийн санаа |
| 14 | Ханбогдын их чадлын 250 мб-ын салхин парк | 1.412 ìýí òí CO ₂ - дүйцүүлэн | 438 сая US\$ | Төслийн баримт бичгээ боловсруулæ áàéãàà. Японы Mitsubish компанитай хамтран ажиллаж байгаа. |
| 15 | Монголын биогазын үйлдвэр | 2.312 ìýí òí CO ₂ - дүйцүүлэн | 980.0 ìýí US\$ | Төслийн санаа |
| 16 | Сайншандын салхин парк | 174.0 ìýí òí CO ₂ - дүйцүүлэн | 75.0 ñàÿ US\$ | Төслийн баримт бичиг боловсруулах санхүүгийн туслалцаа хайж байгаа. |



ЦХМ-ын төслүүдийг Монголд хэрэгжүүлэхэд тулгардаг бэрхшээлүүд

Хэмжээ – төсөл боловсруулалтын зардлын саад бэрхшээл: Энэ саад бэрхшээл нь харьцангуй жижиг төслүүдийн хувьд төслийг ЦХМ-д хамруулах өртөг өндөртэй байх өөрөөр хэлбэл тухайн төслийг ЦХМ-д хамруулах зардал нь ЦХМ-ын шугамаар олгогдох кредит буюу ЯББ-ыг худалдан олох орлогоос давах магадлалтай байх ингэснээр ЦХМ-ын төсөл болгон боловсруулах хөрөнгө оруулалтыг татахгүй байх асуудлаас үүднэ.

Төрөл – ашиглахад нарийн түвэгтэй аргачлалаас улбаатай саад бэрхшээл

Монгол дахь хүлэмжийн хийн ялгаралтыг бууруулах боломжуудын ихэнх нь дулааны эрчим хүчтэй холбоотой байдаг бөгөөд энэ нь дэлхий нийтэд түгээмэл хүлэмжийн хийн ялгаралтыг бууруулах үйл ажиллагаа биш учраас энэ төрлийн асуудлууд үүсдэг.

Баримтжуулах саад бэрхшээл

Төслийг бүртгүүлэх баримт бичгийг боловсруулахад ашиглах бололцоотой бие даасан гуравдагч эх үүсвэрийн тоо баримтыг олоход хүндрэлтэй байхаас үүдэлтэй саад бэрхшээл.

Санхүүжилтийн саад бэрхшээл

Тухайн төсөл ЦХМ-ын шугамаар эсвэл өөр адил төстэй механизмын хүрээнд бүртгүүлж чадсан эсэхээс үл хамаарч төслийн санхүүжилт буюу хөрөнгө оруулалтыг шийдвэрлэж чадахгүй байхаас үүдэлтэй саад бэрхшээл.

Эрэлтийн саад бэрхшээл

Одоогийн олон улсын дүрэм, журам, гэрээ хэлцэл тодорхойгүйгийн улмаас зах зээл дээрх эрэлт хангалттай бус байгаагаас үүдэлтэй саад бэрхшээл.

Сургалтын материал



- 2010 оны 1 дүгээр сарын 22-ны өдөр Дархан
- 2010 оны 3 дугаар сарын 19-ны өдөр Эрдэнэт
- 2010 оны 4 дүгээр сарын 02-ны өдөр Улаанбаатар
- 2010 оны 4 дүгээр сарын 15-ны өдөр Улаанбаатар
- 2010 оны 4 дүгээр сарын 16,17-ны өдөр Улаанбаатар
- 2010 оны 5 дугаар сарын 07-ны өдөр Улаанбаатар
- 2010 оны 5 дугаар сарын 10-ны өдөр Улаанбаатар
- 2010 оны 5 дугаар сарын 20, 21-ний өдөр Улаанбаатар
- 2010 оны 6 дугаар сарын 17,18-ны өдөр Улаанбаатар
- 2010 оны 7 дугаар сарын 19-23-ны өдөр Улаанбаатар
- 2010 оны 8 дугаар сарын 26,27,28-ны өдөр Улаанбаатар
- 2010 оны 9 дүгээр сарын 15,16-ны өдөр Улаанбаатар
- 2010 оны 11 дүгээр сарын 29-ны өдөр Улаанбаатар, (Банкуудад)
- 2010 оны 12 дугаар сарын 2-6-ны өдөр Дархан, Эрдэнэт, Сэлэнгэ
- 2011 оны 4 дүгээр сарын 15-ны өдөр Улаанбаатар
- 2011 оны 7 дугаар сарын 4-ны өдөр Улаанбаатар
- 2011 оны 7 дугаар сарын 5-ны өдөр Улаанбаатар
- 2011 оны 8 дугаар сарын 26-ны өдөр Дархан
- 2011 оны 11 дүгээр сарын 2-ны өдөр Улаанбаатар
- 2011 оны 11 дүгээр сарын 3-ны өдөр Улаанбаатар

Сургалтын материал

- Сургалтын материал
- ЦХМ-ын гарын авлага
- Бусад материалууд

ЦХМ-ын үндэсний товчоо нь 2009-2012 оны хооронд нийт 33 сургалт семинарыг зохион байгуулсан байна.

ЦХМ-ын үндэсний товчооны www.cdm-mongolia.com вэб хуудсанд бүртгүүлэх



The screenshot shows the website interface with the following elements:

- Navigation Menu:** ЦХМ-ын Үндэсний Товчоо | ЦХМ-ын тухай | Төслүүд | Хууль тогтоомж | Сургалтын материал | Холбоос
- Search Bar:** хайх..
- Main Content Area:**
 - Image Slider:** A large image of a power plant with smokestacks, with a row of smaller images below it.
 - Registration Form (Нэвтрэх):**
 - Хэрэглэгчийн нэр: [input field]
 - Нууц үг: [input field]
 - Намайг сана
 - Нэвтрэх [button]
 - Form Fields:** Нууц үг мартсан уу? Хэрэглэгчийн нэрээ мартсан уу? Бүртгэлгүй юу? Бүртгэл үүсгэх
 - Buttons:** Удажгүй болох үйл явдал, Вэбийн статистик
 - Statistics:**
 - Гшшүүд : 642
 - Мэдээлэл : 84
 - Вэб холбоос : 35
 - Мэдээллийг Үзсэн Тоо : 63953
- News Section (Мэдээ мэдээлэл):**
 - Мэдээ мэдээлэл | Мэндчилгээ | Маягтууд | Зарлал
 - Headline:** ЦХМ-ын төсөлд батламж бичиг олгох журам, шалгуур үзүүлэлт шинэчлэгдлээ!!!
 - Text:** БОАЖ-ын сайдын 2011 оны 6 сарын 28-ны А-219 -р тушаалаар ЦХМ-ын төсөлд батламж бичиг олгох журам, төсөл үнэлэх тогтвортой хөгжлийн шалгуур үзүүлэлтүүд шинэчлэгдэн батлагдлаа. 2011 оны 6 сарын 28-наас хойш батламж болон зөвшөөрлийн бичиг авахаар төсөл өргөн мэдүүлж буй төсөл боловсруулагч нар үг шинэ журмыг мөрдөх шаардлагатай болохыг анхаарна уу. Төсөл өргөн мэдүүлэх үйл явцыг нээлттэй, ил тод болгох үүднээс веб хуудасны холбогдох хэсгүүдэд өөрчлөлт оруулах бөгөөд та төслөө ойрын үед өргөн мэдүүлэхээр төлөвлөж байгаа бол ЦХМ-ын үндэсний товчоонд хандан шинэ журмын дагуу

Сургалтын материал

Бүртгэл үүсгэх

Статистик



Анхаарал хандуулсанд баярлалаа

Утас: 320402
Гар утас: 99172807
Email: info@cdm-mongolia.com
cdm.bureau@gmail.com
undarmaa@cdm-mongolia.com
Website: www.cdm-mongolia.com

