



 **KOSHA**

Гарчиг

**I . Барилга, угсралт дээр гарч байгаа осол ,
эрсдлийн өнөөгийн байдал**

**II . KOSHA-гаас явуулж байгаа барилгын ослоос
урьдчилан сэргийлэхтэй холбоотой гол явуулж
байгаа үйл ажиллагаа**

III. Барилга, угсралт дээр гарсан ослын бодит жишээ

I . Барилга, угсралт дээр гарч байгаа осол, эрсдлийн бодит байдал



Жил тус бүр ослоор нас барсан ослын байдал

Ангилал	Хөдөлмөрийн осол (барилгын осол)	Авто машины осол	Гаа түймэр	Хүчтэй салхи, үер усны гамшиг
2010	2,089 (574)	-	-	-
2009	2,181 (606)	5,838		
2008	2,422 (690)	5,870	-	-
2007	2,406 (651)	6,166	-	-
2006	2,453 (654)	6,327	446	50
2005	2,493 (630)	6,376	505	26
2004	2,825 (802)	6,563	484	14
2003	2,923 (778)	7,212	744	133
	2,605			

2009 онд гарсан хөдөлмөрийн осол

Ангилал	2010 он		2009 он		Өсөлт, бууралт	
	Осолд өртөг-чдын тоо	Нас бараг-чдын тоо	Осолд өртөг-чдын тоо	Нас бараг-чдын тоо	Осолд өртөг-чдын тоо	Нас бараг-чдын тоо
Нийлбэр	98,620	2,089	97,821	2,181	2,015 (2.1%)	-241 (-10.0%)
Уурхай	1,073	372	1,118	399		
Хөнгөн хүнсний үйлдвэр	34,065	588	32,997	561		
Барилгын угсралт	22,502 (22.8%)	574 (27.5%)	20,998 (21%)	606 (28%)	163 (0.8%)	-84 (-12.2%)
Цахилгаан, газ, ус суваг	84	6	114	9		
Тээвэр, барааны агуулах ба цахилгаан холбоо	4,362	116	4,372	132		
Бусад үйлдвэр	36,534	433	38,222	474		

Барилга дээр гарсан осол (сүүлийн 10 жил)



Нэг өдөрт гарч байгаа дундаж ослын байдал

[ажигласан өдрийн тоо : 300 өдөр/нэг жил]

Ангилал		2010 он	2009 он	2008 он
Нийт аж ахуй нэгж	Нэг өдрийн осолд өртсөн хүний дундаж тоо	98,620/300 329	97,821/300 326	95,806/300 319
	Нэг өдрийн ослоор нас барсан хүний дундаж тоо	2,089/300 7.0	2,181/300 7.3	2,422/300 8.1
Барилга угсралт	Нэг өдрийн осолд өртсөн хүний дундаж тоо	22,502/300 75(23%)	20,998/300 70 (21%)	20,835/300 69 (22%)
	Нэг өдрийн ослоор нас барсан хүний дундаж тоо	574/300 1.9 (27%)	606/300 2.0 (28%)	690/300 2.3 (28%)

Зам тээврийн осол, хөдөлмөрийн осол, барилгын ослыг хооронд нь харьцуулах

[Нэгж : хүний тоо]

Ангилал	2009 он		
	Зам тээврийн осол	Хөдөлмөрийн осол	Барилгын осол
Объект	49,773,145 (нийт хүн ам)	13,884,927 (үйлдвэр, аж ахуйн нэгжийн нийт ажилчид)	3,206,526 (барилгын ажилчид)
Нас барсан хүний тоо	5,838	2,181	606
Нас барсан хүний тоо (10 мянган хүн тутам)	11.7	15.7	18.9 (зам тээврийн ослын 1.6 дахин)
Осолд(бэртэлд) өртсөн хүний тоо	361,871	97,821 (ослын хувь 0.70)	20,998 (ослын хувь 0.65)
Осолд өрсөн хүний тоо (10 мянган хүн тутам)	727.0	704.5	654.9

Хөдөлмөрийн ослоос үүдэн гарсан

эдийн засгийн хохирол

Ангилал	2005 он	2006 он	2007 он	2008 он	2009 он	2010 он
Нийт үйлдвэр, аж ахуй нэгжийн ослын нөхөн төлбөр (барилга)	3,025,800,000,000 won (920,000,000,000)	3조1,638억원 (9,467억원)	3조2,423억원 (9,940억원)	3조4,219억원 (1조584억원)	3조4,631억원 (1조826억원)	3조5,237억원 (1조1,028억원)
Нийт үйлдвэр, аж ахуйн нэгжийн амссан эдийн засгийн хохирол (барилга)	15조1,300억원 (4조5,998억원)	15조8,188억원 (4조7,334억원, 30%)	16조2,113억원 (4조9,700억원)	17조1,094억원 (5조2,920억원, 31%)	17조3,157억원 (5조4,130억원, 31%)	17조6,186억원 (5조5,142억원, 31%)

※ Эдийн засгийн хохиролын нийт дүн = шууд авсан хохирол дүн(ослын нөхөн төлбөрийг төлсөн тоо) + шууд бус хохирлын дүн(шууд авсан хохиролын дүн×4)

- Шууд бус авсан хохиролын дүнг Н.В. Хаанрихигын ослын зардлыг гаргах арга дээр үндэслэн бодож гаргах.

※ Хөдөлмөрийн ослоос урьдчилан сэргийлэх нь хамгийн чухал зүйл гэдгийг ойлгуулах хэрэгтэй ба үүнийтулд шинэ арга барилыг ашиглах ▶ Улсаас дэмжлэг үзүүлэх ба үйлдвэр, аж ахуйн нэгж дотроо ослоос урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ авах.

II. KOSHA-гаас явуулж байгаа барилгын ослоос урьдчилан сэргийлэхтэй холбоотой гол явуулж байгаа үйл ажиллагаа



Хортой ба осол, эрсдэлээс сэргийлэх төлөвлөгөөний бичигт хяналт тавих ба шалган бататгах

● Товч агуулга

Барилгын ажил эхлэхээс өмнө ажил, мэргэжлийн төрлийн дагуу хөдөлмөрийн аюулгүй байдлыг хамгаалж байгаа байдлыг шалгаж үзснээр осол, эрсдэл гарч болох шалтгааныг олж ирүүлэх. Мөн барилгын ажил явагдаж байх явцад төлөвлөгөөний бичгийн дагуу гүйцэтгэж байгаа эсгийг тогтмол шалгаж үзэх, техник, технолог болон мэргэжлийн дэмжлэгийг зааварчилгаа өгөх тогтолцоо.

● Объект

- Газар дээрх өндрийн хэмжээ нь 31m-ээс дээш ба нийт талбай нь 30,000m²-аас дээш барилга (5000 m²-дээш соёл, үйлчилгээний төвийн барилга, хурал, чуулганы том заал, худалдаа үйлчилгээний төв, эмнэлгийн барилга гэх мэт)
- Хамгийн дээд тал нь 50m-дээш гүүрний барилга
- Түнэлийн барилга
- Олон талын зориуралтын далан, цахилгаан станцын зориулалттай далан, pondage 20 сая тонноос дээш далангын барилга
- Гүн нь 10m-ээс дээш газар ухах барилгын ажил

Барилга угсралтын жижиг, дунд компаний хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйг хамгаалахад үзүүлэх техникийн болон мэргэжлийн дэмжлэг

● Товч агуулга

Аюулгүй байдлыг хамгаалах хяналтын ажил нь сул дорой, дутагдалтай болон муу явагдаж байгаа барилгын угсралтын жижиг, дунд компаний байр(нийт барилгын ажилд зарцуулж байгаа хөрөнгө нь 300 саяаас доош) ба барилга дээр ослоос урьдчилан сэргийлэх мэргэжлийн төрийн бус байгууллагыг ашиглан улсын сангаас үзүүлэх дэмжлэгийг орлуулан гүйцэтгэх.

● Объект

- Нийт барилгын ажилд зарцуулж байгаа хөрөнгө нь 300саяаас доош

● Шимтгэл хураамж

- 123,600вон/удаа (70% -ыг төлөх, 30% нь incentive-ийн төлбөр)

● Үр дүн

- Орон нутаг тус бүр 300 саяаас доош барилга угсралтын компани дээрх ослын хувийн бууралт ба тус үйл ажиллагааны гол объект болсон барилгын компаний ослын тоо ба бууралтын хувь.

Том хэмжээний осол дээр судалгаа хийхэд дэмжлэг үзүүлэх ба ослын жишээ

• Товч агуулга

Хөдөлмөрийн яамны судалгааны комисс(баг) –т хандан хүсэлт гаргасны дагуу том хэмжээний осол гарсан барилга угсралтын компани дээр очиж ослын учир шалтгааныг тогтоох судалгааг хийх ба ослын эсрэг арга хэмжээ авах мөн нэг осол олон дахин давтагдан гаргахаас урьдчилан сэргийлэхийн тулд уг осолтой холбоотой ослын жишээг нийтэд мэдэгдэх.

• Объект

- Том хэмжээний осол гарсан ослын газар дээр Хөдөлмөрийн Яамны судалгааны комисс газарт дээр очих (хүсэлт гаргасны дагуу)

• Гүйцэтгэх ажил

- Том хэмжээний осол гарсан учир шалтгааныг судлан тогтоох ба ослын эсрэг арга хэмжээ авах зааварчилгаа өгөх.
- Аюулгүй байдлыг хамгаалах мэргэжлийн хэмжээний зөвлөгөөг өгөх, явуулах
- Салбар салбарын том хэмжээний ослын байдлыг харуулсан бодит жишээг харуулсан гарын авлагыг хийж байгууллагуудад тараах.
- Том хэмжээний ослын жишээг холбогдох байгууллагад шуурхай мэдэгдэх .

Барилгын холбогдох байгууллага ба байгууллагуудын хөдөлмөрийн аюулгүй байдал ба эрүүл ахуйг хамгаалах үйл ажиллагааг дэмжих

• Товч агуулга

Орон нутгийн бие даасан байгууллага, улсын захиалгат байгууллага, эздийн холбоо, орон нутгийн зөвлөл зэрэг холбогдох байгууллага ба төрийн бус байгууллага ба барилгын ослоос урьдчилан сэргийлэх ажлыг хамтран явуулах ба хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйг хамгаалахтай холбоотой үйл ажиллагааг дэмжих.

• Объект

- Улсын захиалгат байгууллага : ЛН засварын ажил, зам засвар, төмөр замын агентлаг. усны нөөц, баялагын засвар гэх мэт
- Эздийн байгууллага : Барилгын мэргэжлийн холбоо, цахилгааны засварын холбоо гэх мэт
- Орон нутгийн зөвлөл : Барилга угсралтын аюулгүй байдлыг гардан хариуцах хамтарсан зөвлөл гэх мэт

• Агуулга

- Хамтарсан хяналт шалгалт, сургалт явуулахад дэмжлэг үзүүлэх
- Мэргэжлийн талын зааварчилгаа өгөх зэрэг техник технологитой холбоотой материалыг шинээр хийх ба нийлүүлэх.
- Тэргүүний буюу шилдэг байгууллагын бодит жишээг танилцуулах илтгэл тавих ажлыг дэмжих гэх мэт.

Осол, эрсдэл гарч болох магадлал өндөртэй ажил байранд хөдөлмөрийн ослоос урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ авах ажлыг идэвхтэй дэмжих

- **Товч агуулга**

Осол гарах магадлал өндөртэй улирал, цаг үеийн онцлогт тохируулан тухайн улирал, цаг үед хөдөлмөрийн яаманд хяналт шалгалт хийж өгөх хүсэлтийг тавих, шороон далан нурах ба гал түймэр, дэлбэрэлт зэрэг том хэмжээний осол, эрсдэл гарах магадлал өндөртэй газрыг урьдчилан мэдэж болох мэргэжлийн талын заавар зөвлөгөө өгөх.

- **Объект**

- Давхарын өндөр нь 6М-ээс дээш ба барилгын РС-ийг угсрах барилгын ажил
- Хөргөх агуулга зэрэг гал түймэр, дэлбэрэлт үүсэх магадлал өндөртэй аюул, эрсдэл ихтэй барилгын ажил.
- Өвлийн улирал, мөс хайлах үе, борооны улирлын үед хөдөлмөрийн яаманд хяналт тавьж өгөх хүсэлтийг гаргах .

Барилга угсралтын 1,000 аж ахуйн нэгжийн ослын хувь дээр хийсэн судалгаа

- **Товч агуулга**

Улсаас явуулж байгаа барилгын болон барилга, угсралтын засварын ажлыг хийх тендерийг зарлахдаа барилга угсралтын компаний ослын бодит хувь, үзүүлэлт ба үр дүнгийн талаар тодорхой ойлголт мэдээлэлтэй байх хэрэгтэй. PQ-д тусган авснаар тухайн барилга угсралтын компани бие дааж хөдөлмөрийн ослоос урьдчилан сэргийлэх үйл ажиллагаа явуулахад нь дэмжлэг үзүүлэх.

- **Объект**

- Барилгын ажлыг явуулах хүчин чадлын зэрэглэлээр нь 1~1,000 барилга угсралтын компани.

- **Гүйцэтгэх зарчим**

- Ослын хувийг тооцоолон гаргах ба барилга угсралтын компанид мэдэгдэх.
- Ослын хувь, үр дүнгээс шалтгаалан барилга угсралтын компаний зэрэглэлийг тогтоох ба зэрэглэлийн дагуу ангилах.
- Тооцоолон гаргасан үр дүнг хөдөлмөрийн яаманд тайлан гаргаж өгөх ба барилгын захилга өгдөг байгууллагад мэдэгдэх.

- **Хэтийн төлөвлөгөө**

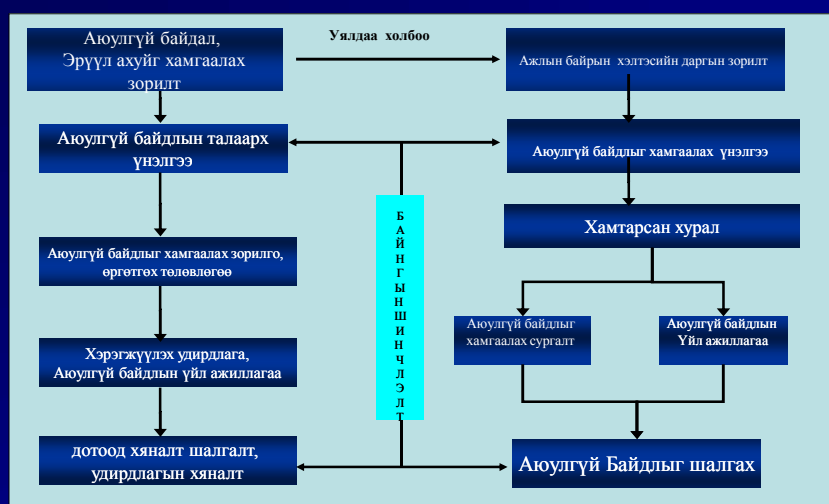
- Улсын захиалгат байгууллагын ослын хувийг жишээ болгон үнэлгээ хийх, нийтэд зарлан мэдэгдэх(хуулийн заалтанд оруулах төлөвлөгөөтэй)

Барилга угсралтын компанийн хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйг хамгаалах удирдлагын системийг үүсгэн ажиллахад мэргэжлийн талын дэмжлэг үзүүлэх

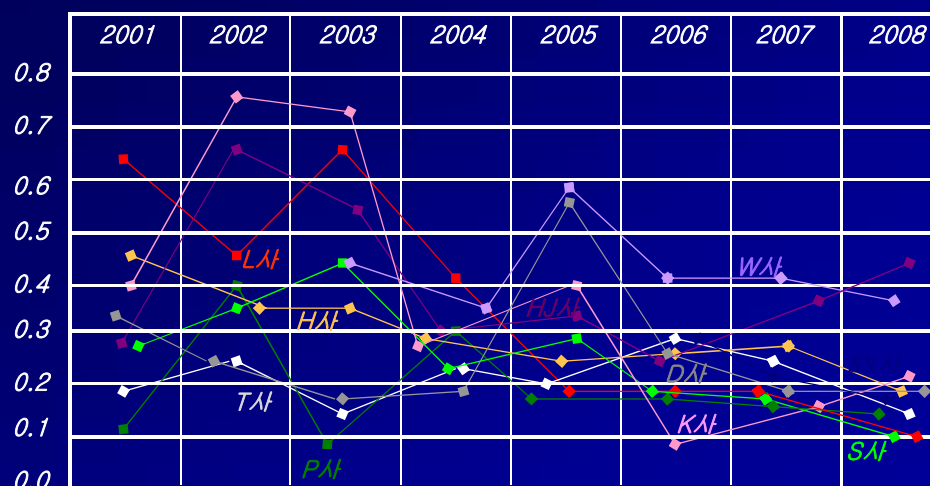
● **Товч агуулга**

KOSHA-гийн хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйг хамгаалах удирдлагын систем KOSHA 18001-г гэрчилгээ авах бүртгэлийг тухайн аж ахуйн нэгж сайн дураараа бүртгүүлсэн компанийн хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйг хамгаалах удирдлагын системийг үүсгэн ажиллахад нь мэргэжлийн (consulting) талын зааварчилгаа, зөвлөгөө өгөх. Тогтоосон түвшинд хүрсэн аж ахуйн нэгж, компанид олгодог үнэлгээний систем.

KOSHA 18001 бүтэц



Гэрчилгээтэй аж ахуйн нэгжийн ослын хувь



Өөр нэгжээр тооцож гаргасан ослын хувь

Ангилал	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Lotte	0.59	0.5	0.63	0.44 (гэрчилгээ)	0.65	0.40	0.19	0.19	0.19	0.1
Тэй Ёнг	0.37	0.09	0.18	0.24 (гэрчилгээ)	0.13	0.23	0.20	0.27	0.25	0.13
PoSCO		0.31	0.12	0.38	0.08 (гэрчилгээ)	0.30	0.18	0.18	0.17	0.14
Хөндө барилгын ХК			0.45	0.33	0.33	0.27 (гэрчилгээ)	0.24	0.25	0.26	0.19
Ханжин хүнд аж үйлдвэр			0.27	0.65	0.53	0.30	0.32 (гэрчилгээ)	0.25	0.38	0.46
Самсонг бараа бүтээгдэхүүн			0.28	0.33	0.43	0.23	0.29	0.19	0.18 (гэрчилгээ)	0.1
Корё хөгжил			0.38	0.76	0.73	0.29	0.39	0.09	0.16 (гэрчилгээ)	0.23
Үрлм барилгын ХК			-	-	0.43	0.33	0.57	0.40	0.40 (гэрчилгээ)	0.36
Тусан барилгын ХК			0.32	0.25	0.17	0.19	0.54	0.26	0.19 (гэрчилгээ)	0.18
Самуун БарилгынХК			-	-	-	-	-	0.29	0.21	0.18 (гэрчилгээ)

Осол, эрсдлээс урьдчилан сэргийлэх бусад зүйл

- Улсаас явуулж байгаа гол барилгын ажил дээр осол, эрсдэл гарахаас урьдчилан сэргийлэх ажлыг явуулах дэмжлэг үзүүлэх.
- Барилга угсралтын компани дээр өөрсдөө дотроо хөдөлмөрийн аюулгүй байдалдаа хяналт тавих системийг бий болгоход нь дэмжлэг үзүүлэх.
- Барилга угсралтын ажилтай холбоотой ажил ба холбогдох хүмүүстэй нөхөрсөг уулзалт хийх ба техник технологийн болон мэргэжлийн талын баримт материалыг шинээр бэлтгэн гаргах ба тараах.

Ш. Барилга, угсралт дээр гарсан осол, эрсдлийн бодит жишээ



Го гым дугийн Ёнду гүүрний түр тулгуур төмөр нурах осол (07.4.5.пүрэв)

**- Гүүрний барилганы тулгуур төмөр нурсан осол -
5 хүн нас барсан ба 7 хүн гэмтсэн**



Пухан хот шинэ хороолол хоёрыг холбох гүүрний барилгын осол (07.6.11.даваа)

**- Замын хоёр талын шороон далан нурах осол-
2 хүн нас барсан ба 2 хүн бэртэв**



Мугпу хот-Жинхан хот хоорондын түргэний зам, гүүр тавихад гарсан осол (07.6.16 бямба)

**- Гүүрны ажил хийхэд бэхэлдэг бэхэлгээ нурсан осол-
3 хүн нас барсан ба 3 хүн бэртэв**



Чон нян ни дүүргийн манжи буудлын шинэчлэх барилга дээр гарсан осол (07.8.13 даваа)

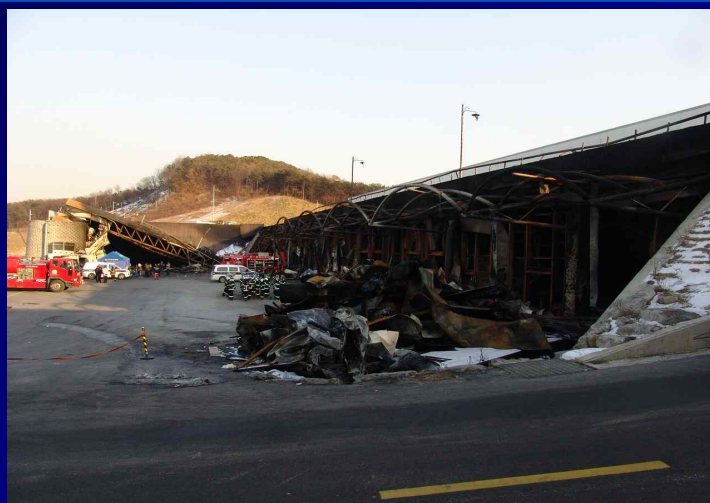
- Нүхлэх төхөөрөмж, цахилгааны осол, 2 хүн нас барав (энгийн иргэд)



00усан боомтны төхөөрөмжны засварын ажил (07.10.19.)
- 5 хүн нас барсан осол гарав-



Ичон дахь хөлдөөгч зоорьны шинэчлэх барилга (08.1.7.даваа)
- Хөлдөөгч зоорин дээр гал түймэр гарч 40 хүн нас барсан осол гарав



Хуансон шинэ хотын барилгын ажил дээр гарсан осол (09.5.18, даваа)
- 5 хүн бэртэж, 3 хүн нас барав -



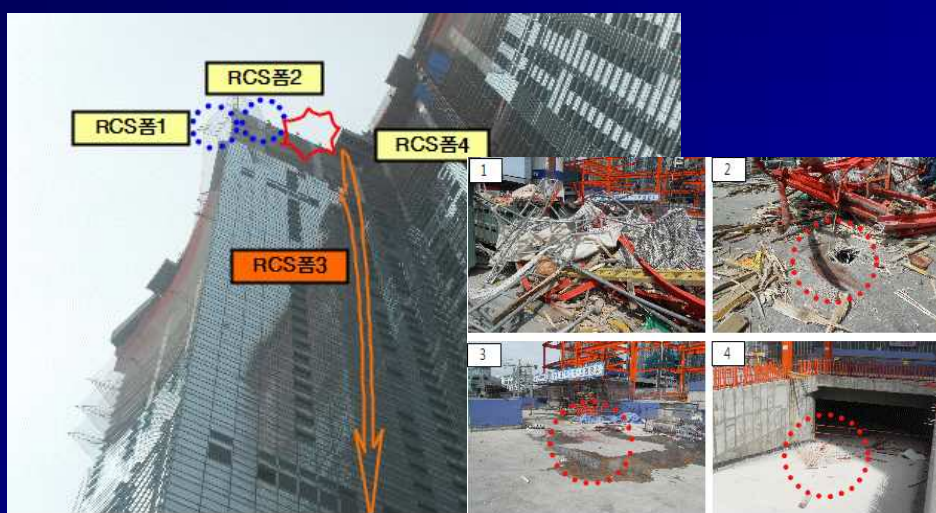
Ыжонбү дүүргийн метроны зам нурах осол (09. 7. 25, бямба)
- 8 хүн бэртэж 5 хүн нас барав -



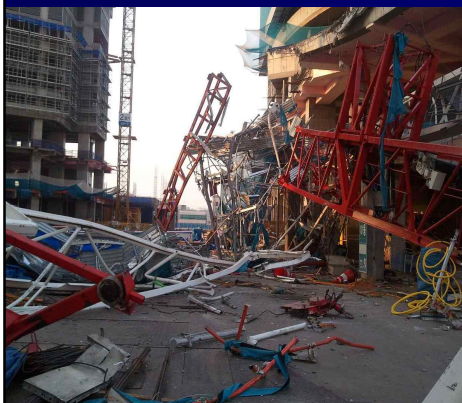
ГенЧунСон Бугсон галт тэргэний хаалт хийх завсарын ажлын явцад гарсан осол (09. 8. 5. лхагва)
- 3 хүн нас барав -



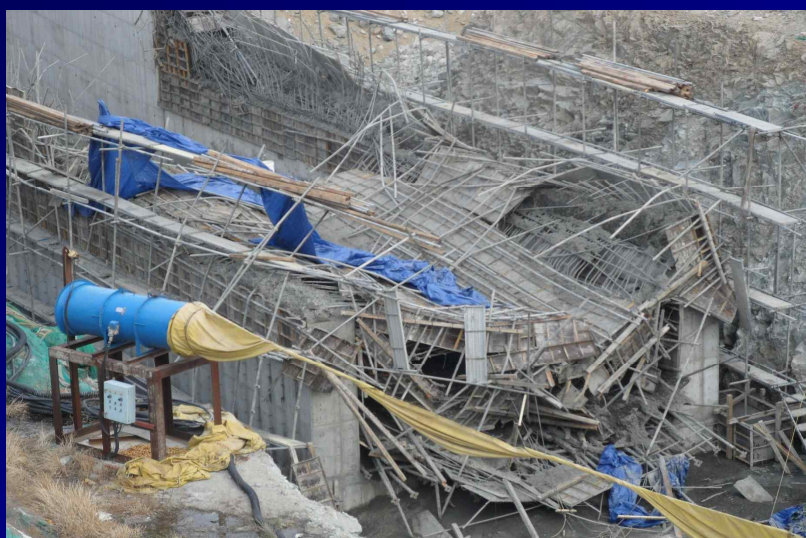
Пусан хотын Жусан нэгдсэн орон сууцны RCS-ыг авах ажлыг хийж байгаад өндрөөс унах осол (2010.07.27.)
- Энэ ослоор 3хүн нас барав.

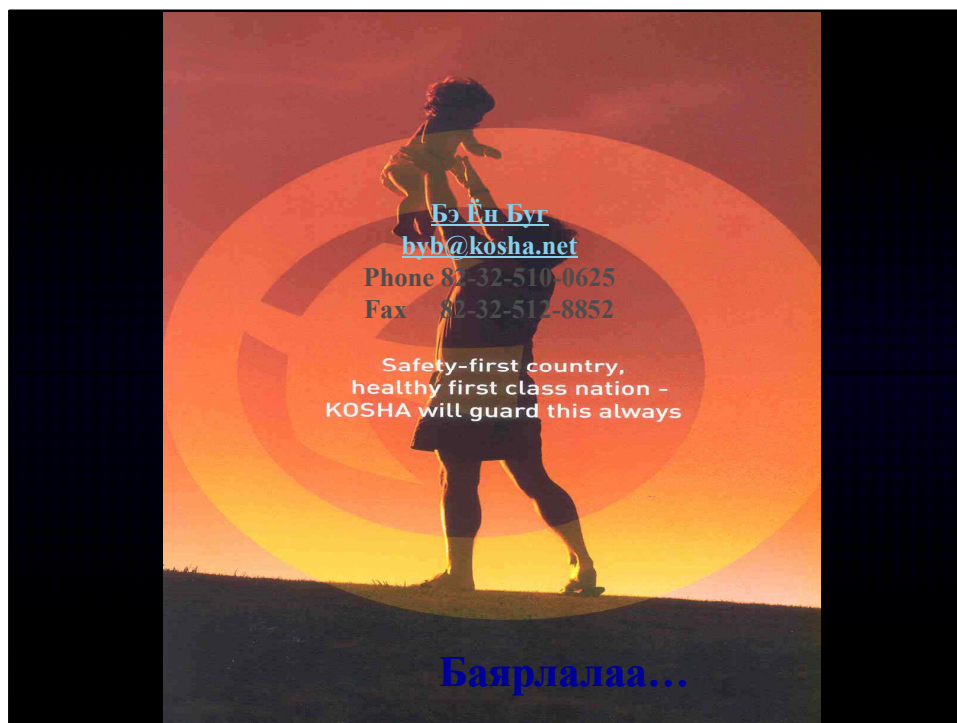


Сөүл хотын Жусан нэгдсэн орон сууцны барилга, цамхаган кран нурах осол (2010.10.06)
- 2 хүн нас барсан осол гарав.



Кан Рын хот болсон нуралт(2011.01.13.)
- 4 хүн нас барсан ба 5 хүн бэртэв





Бэ Ён Бүг

byb@kosha.net

Phone 82-32-510-0625

Fax 82-32-512-8852

Safety-first country,
healthy first class nation -
KOSHA will guard this always

Баярлалаа...