



## Radnett – национальная сеть мониторинга радиоактивности в окружающей среде

Государственное управление Норвегии по ядерной и радиационной безопасности (НРПА) отвечает за национальную сеть мониторинга, состоящую из 28 установок, которые производят постоянные замеры радиоактивности в окружающей среде. Данная сеть была создана после аварии на Чернобыльской АЭС 1986 года, а в период 2006-2008 гг. - усовершенствована и модернизирована. Цель создания сети мониторинга заключается в оперативном оповещении в случае радиоактивного выброса, который может затронуть Норвегию. Данные системы мониторинга играют важную роль при принятии решений Чрезвычайным комитетом по готовности и реагированию на ядерные аварии уже на начальном этапе, сразу после получения сообщения о выбросе.



*Измерительные установки в г. Берген, Сноса и Брённойсунд  
Фото слева направо: Губернатор Хордаланда, НРПА, Avinor*

### Чрезвычайный комитет по готовности и реагированию на ядерные аварии (Комитет)

При возникновении ядерного инцидента, или в случае, когда не может быть исключена вероятность такого инцидента, который может затронуть Норвегию либо её интересы, Комитет должен обеспечить координированную работу и информацию. В аварийной ситуации в случае инцидента Комитет имеет полномочия издавать распоряжения по необходимым мерам.

Для того, чтобы выработать такие меры, Комитет должен иметь данные об инциденте и его возможных последствиях. В аварийной ситуации это могут быть метеопрогнозы, которые показывают, затронет ли ядерное облако Норвегию и где это произойдет, а также

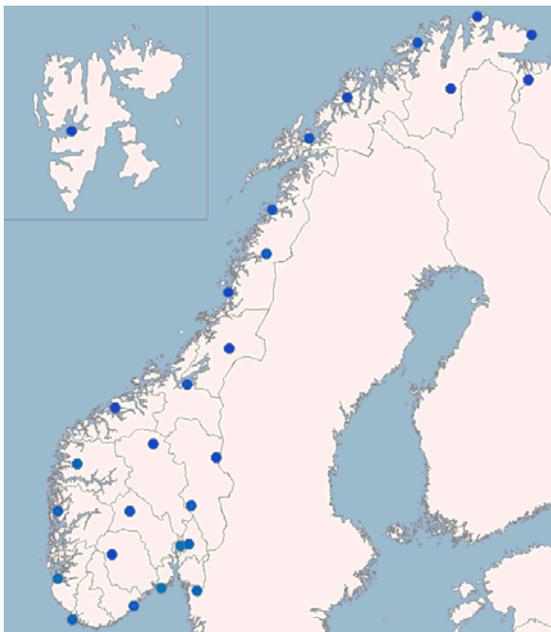
фактические наблюдения в виде замеров. Комитет имеет в своём распоряжении различные ресурсы по проведению измерений, одним из которых и является Radnett.

### Замеры по всей стране

Установки Radnett расположены на всей континентальной части Норвегии от Листа на юге до Мехамна на севере, включая Лонгеарбюен на Свалбарде. 28 установок равномерно распределены по территории всей страны. В каждой губернии расположено не менее одной установки. Они обычно размещены в крупных населённых пунктах или городах.

Установки связаны с центральной диспетчерской, находящейся в НРПА. На установке проводится текущий анализ замеров, данные передаются на

центральный диспетчерский пункт каждый час. По получении данные сопоставляются с метеопрогнозами и данными других ресурсов по проведению замеров системы поддержки решений ARGOS. Система анализирует информацию и передаёт её в Комитет.



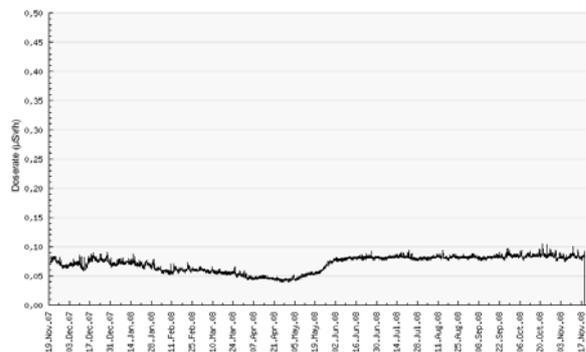
Установки Radnett в Норвегии (Илл. НРПА)

### Какие измерения производятся?

Установка Radnett производит замер радиоактивности в окружающей её среде. Обычно это замеры радиоактивности поверхности земли и космического излучения. В целом на юге страны из-за более высокой естественной радиации скального грунта наблюдается более высокое излучение земной поверхности.

Излучение земной поверхности может быть разным в зависимости от времени года. Зимой оно обычно ниже, так как от него защищает снег. Летом и осенью во время сильных ливней значения могут часто, но незначительно повышаться. Это происходит из-за вымывания из окружающей среды природного радона и его производных. Радон – это газ, который поднимается в воздух, где, расщепляясь, превращается в новые радиоактивные вещества.

Вещества, образующиеся из радона, снова попадают в землю и образуют так называемые «радоновые пики».



Типичное излучение земной поверхности в течение года (Мехамн) (Илл. НРПА)

В случае загрязнения окружающей среды радиоактивными осадками, установка произведёт замеры и оповестит об этом через круглосуточную телефонную службу НРПА. Сотрудники службы проводят оценку оповещения и работают по нему далее.

### Европейское сотрудничество

Норвегия имеет договор об обмене данными со странами Балтийского региона и ЕС. В рамках договора НРПА обязано передавать данные своих измерений в Radnett. В свою очередь, НРПА получает соответствующие данные со всей Европы. В договор об обмене данными включено более 4000 измерительных установок.

Обмен данными идёт постоянно, без неоправданных задержек и гарантирует всем участникам оперативный доступ к данным. Договор обеспечивает Комиссии хорошее владение ситуацией в Европе в случае возникновения серьёзной аварии на атомном объекте.

### Radnett в интернете

НРПА в текущем порядке публикует данные замеров Radnett на сайте [radnett.npra.no](http://radnett.npra.no). Данные обновляются каждый час; здесь показаны измерения, произведённые за последние 24 часа, а также замеры в графическом виде за последний месяц и год. Сразу же после оценки данных публикуются сведения о причинах повышенных значений. Услуга доступна всем, но прежде всего она полезна другим службам реагирования и готовности, например при областных администрациях, муниципалитетах и пр., на которые возложены обязанности реагирования в случае ядерного инцидента.