



010000, Нұр-Сұлтан қ., Бейбітшілік к-сі, 11 үй
тел.: 55-66-31, 55-66-35, факс: 55-72-94

010000, г. Нур-Султан, ул. Бейбитшилик, 11
тел.: 55-66-31, 55-66-35 факс: 55-72-94

№
18.05.2021 № 6 ге

**Постановление
постоянной комиссии
от 18 мая 2021 года**

**Презентация проекта
«TERESA» для
последующей реализации
на базе двух полигонов
города**

Постоянная комиссия маслихата города Нур-Султана по вопросам строительства, экологии, транспорта, торговли и жилищно-коммунального хозяйства, заслушав и обсудив выступление заместителя председателя правления АО «Астана Innovations» Асан А.А. «О концепции проекта Smart Astana и ее связке с проектом «TERESA», а также презентацию представителя Института по управлению отходами и вторичной экономики Технического университета Дрездена в Казахстане Ондас Н. «Введение в проект «TERESA» Казахстане», отмечает нижеследующее.

Инициатором проекта «TERESA» является Институт по управлению отходами и вторичной экономики, Технического университета Дрездена, который в начале 2019 года предложил сотрудничество АО «Астана Innovations» для участия в государственной конкурсной программе Министерства образования и научных исследований ФРГ по выделению грантов для продвижения немецких разработок и технологий на внешние рынки.

Целью данного проекта является сбор данных по потокам дренажных вод, вод в ливневой канализации и моделирование на их основе решений по вторичному применению таких вод, в том числе для полива зеленых насаждений.

Местный исполнительный орган столицы выразил заинтересованность в проекте и в адрес университета Дрездена было направлено соответствующее письмо за подписью заместителя акима города Нур-Султана Бектуровой М.Е. В связи с мировой пандемией Covid-19 работы по проекту «TERESA» были приостановлены Дрезденским университетом.

В начале текущего года университет Дрездена сообщил, что заявка по проекту «TERESA» подтверждена Министерством ФРГ и планируется выделение финансирования на реализацию проекта. Финансирование проекта «TERESA» Министерством ФРГ предусматривает работы экспертов университета Дрездена, приобретение ими аппаратного обеспечения и применение разработанной университетом Дрездена информационно-аналитической системы сбора показателей, их обработка, анализ потока дренажных вод и разработка модели вторичного применения таких вод.

Пилотные работы по проекту планируется провести на двух полигонах:

- на базе кампуса Назарбаев университета;
- в одном из квадратов улицы, подвергающейся наибольшему затоплению в паводковый период.

Обществом при участии Дрезденского и Назарбаев университета были организованы и проведены консультации и совещания с участием ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Нур-Султан», акиматов района города, ГКП на ПХВ «Elorda Eco Systems».

В ходе заседания постоянной комиссии маслихата города Нур-Султана по вопросам строительства, экологии, транспорта, торговли и жилищно-коммунального хозяйства (далее – постоянная комиссия) была выявлена проблема отсутствия научных данных, необходимых для моделирования вариантов внедрения проекта «TERESA» в столице.

Кроме того, постоянной комиссией было предложено три локации, ориентировочной площадью не менее 20 гектаров, для пилотного внедрения проекта «TERESA», а также на выполнение биологических изысканий по ним.

На основании вышеизложенного постоянная комиссия маслихата города Нур-Султана по вопросам строительства, экологии, транспорта, торговли и жилищно-коммунального хозяйства **ПОСТАНОВИЛА:**

1. Выступление заместителя председателя правления АО «Астана Innovations» Асан А.А. «О концепции проекта Smart Astana и ее связке с проектом «TERESA» и презентацию представителя Института по управлению отходами и вторичной экономики Технического университета Дрездена в Казахстане Ондас Н. «Введение в проект «TERESA» Казахстане» принять к сведению.

2. Рекомендовать акимату города Нур-Султана:

обеспечить содействие по запуску и организации работ при внедрении проекта «TERESA» на полигонах города Нур-Султана;

предоставить сведения, необходимые для внедрения пилотного проекта по мониторингу потоков дренажных вод и вод в ливневой канализации, согласно прилагаемому перечню;

создать комиссию из числа представителей заинтересованных государственных органов, научно-исследовательских организаций, технических вузов, депутатов маслихата по контролю за реализацией данного проекта;

закрепить ответственных руководителей государственных органов за реализацию проекта.

3. Обеспечить предоставление информации по исполнению настоящего постановления в городской маслихат в месячный срок.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на постоянную комиссию маслихата города Нур-Султан по вопросам строительства, экологии, транспорта, торговли и жилищно-коммунального хозяйства.

**Председатель постоянной комиссии
маслихата города Нур-Султана по
вопросам строительства, экологии,
транспорта, торговли и
жилищно-коммунального хозяйства**



Б. Котырев

*Приложение
к постановлению постоянной
комиссии по вопросам
строительства, экологии,
транспорта, торговли и жилищно-
коммунального хозяйства маслихата
города Нур-Султана
от 18 мая 2021 года*

**Перечень сведений,
Необходимых для внедрения пилотного проекта по мониторингу потоков
дренажных вод и вод в ливневой канализации**
(предпочтительно в электронном/цифровом формате и с привязкой к
местности, если возможно в shapefile/растр)

1) Топография.

Цифровая модель рельефа (ЦМР) с разрешением 1 м.
аэрофотоснимки/ортофотоснимки (высокое разрешение)

2) Подробная структура района

Карты будущего планируемого развития с планируемыми жилыми /
общественными зданиями (типами зданий), дорогами, оценками численности
населения.

Землепользование / застройка (прошое и будущее)

3) Данные канализационной сети с координатами

Планируется ли что-нибудь для изучаемой области?

Описание дренажной системы вкл. канализационную сеть города

4) Климатические данные.

Данные	Период	Единицы измерения	Комментарии
Дождь	1990-2020	Миллиметр	Интервал времени 5 мин (желательно)
Температура	1990-2020	Градусы	Ежедневные средние, максимальные и минимальные значения
Испарение	1990-2020	Миллиметр	Ежедневные измерения испарения с водной поверхности и земли
Снег/снежный эквивалент	1990-2020	Миллиметр	Измерения глубины снега и водного эквивалента

5) Геология, литология, свойства почвы.

Данные	Территория	Комментарии
Геологическая карта	Город и окрестности	Карта с геологическими породами/типами горных пород
Литологические профили	Город и окрестности	Вертикальные литологические профили с описанием текстуры, гранулометрического состава, пористости
Гидравлические свойства почвы	Город и окрестности	Гидравлическая проводимость вертикальная/горизонтальная, проницаемость и т.д.

6) Подземные воды.

Данные	Территория	Комментарии
Данные о водоносных горизонтах	Город и окрестности	Физическое разграничение водоносных горизонтов (физические границы), тип водоносного горизонта, характеристики
Уровень грунтовых вод	Город и окрестности	Желательно, чтобы данные были ежедневные и временной интервал был > 10 лет
Геохимия подземных вод / параметры качества	Город и окрестности	Концентрация химических элементов и соединений, электропроводимость, кислотность и т.д.
Данные по насосным скважинам	Город и окрестности	Расположение насосных скважин и прошлые/текущие/плановые дебиты забора
Данные по мониторинговым скважинам	Город и окрестности	Расположение мониторинговых скважин грунтовых вод и тип мониторингового оборудования

7) Поверхностные водные объекты

Данные	Территория	Комментарии
Данные по рекам и	Город и	Реки и ручьи (карта, расходы, ступени

ручьям	окрестности	рек), данные за 1990-2020
Водно-болотные угодья	Город и окрестности	Водно-болотные угодья / система озер Талдыколь - историческое развитие, прошлое использование/функция, аспекты биоразнообразия, будущее использование

8) Данные по местным видам растений

Данные	Территория	Комментарии
Данные по местным растениям	Город и окрестности	Данные по растениям, которые адаптированы к климату и могут быть использованы для Зеленой Инфраструктуры