

Как Германия разделяет отходы во время пандемии

Люди в изоляции производят больше бытовых отходов, некоторые занялись генеральной уборкой и избавлением от хлама. Какие меры приняла Германия для сохранения отрасли обращения с отходами и минимизации рисков для здоровья

Автор

Ирина Короленко – заместитель руководителя российско-германского проекта «Климатически нейтральное обращение с отходами в Российской Федерации» Немецкого Общества по Международному Сотрудничеству (GIZ). [Проект](#) реализуется по заказу Федерального министерства экологии, охраны природы и ядерной безопасности Германии (BMU) в рамках Международной Инициативы по защите Климата (IKI). Официальный российский партнер проекта – Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Пандемия Covid-19 затронула все страны мира, в том числе и Германию. С середины марта в стране реализуются карантинные мероприятия. Эти ограничительные меры воздействуют на все сферы жизни и экономики страны, в том числе и процессы обращения с отходами. В отличие от других стран, в Германии не наблюдается кризисных ситуаций в этой отрасли. По заявлению Федерального министерства экологии, охраны природы и ядерной безопасности Германии (BMU), распространение коронавирусной инфекции ставит перед отраслью обращения с отходами серьезные вызовы: люди больше времени проводят дома, и образуется большое количество бытовых отходов. Поэтому еще большую роль играет ответственное поведение граждан по снижению количества отходов и их правильной сортировке в домах.

Новые правила отдельного сбора в Германии на время пандемии

Раздельный сбор приостановлен только для домохозяйств, где **есть зараженные Covid-19 или потенциальные носители вируса**, для которых установлен режим домашнего карантина.

Для таких домохозяйств BMU [ввело ограничения](#), чтобы обезопасить других жителей многоквартирных домов и работников коммунальных служб:

- Им необходимо складывать в контейнер для смешанных отходов всю упаковку, макулатуру и органику;
- Все отходы должны быть упакованы в прочные, надежно завязанные мешки для мусора, запрещается выбрасывать неупакованные отдельные предметы;
- Острые предметы должны быть предварительно завернуты в одноразовую упаковку;

- Стекло, упаковку с залоговой стоимостью, электрические и электронные отходы и батареи следует накапливать до момента выздоровления и снятия карантинных мер, а затем утилизировать привычным способом.

Для всех остальных домохозяйств Германии, где не установлен режим домашнего карантина, в привычной системе обращения с отходами ничего не меняется. Введенные правила основываются на рекомендациях [Института имени Роберта Коха](#).

Как обеспечивается безопасность на предприятиях по сбору отходов?

Ассоциация коммунальных предприятий Германии (VKU) составила [список рекомендаций](#) для компаний в отрасли обращения с отходами – они касаются как внутренних управленческих процессов, так и сферы оказания услуг потребителям.

В части внутренних процессов рекомендуется:

- Создать кризисный штаб внутри компании для взаимодействия с кризисным штабом города или района;
- Предлагается минимизировать контакты внутри коллектива: сотрудники из разных смен не должны встречаться в одном помещении, а основной персонал должен быть разделен на малые функциональные команды;
- Рекомендуется перевести на удаленный режим работы по возможности всех сотрудников;
- Работа подрядчиков на площадках осуществляется только в случаях крайней необходимости.

Организация вывоза отходов происходит по принципу приоритета. В этом вопросе VKU исходит из четкого правила для кризисных ситуаций:

- Обслуживание более густонаселенных территорий с точки зрения защиты граждан от заражения важнее, чем менее населенных;
- Приоритет имеет вывоз медицинских отходов, затем органические и смешанные, далее бумага и другие полезные фракции, на последнем месте – крупногабаритные отходы.

В своих рекомендациях VKU отталкивается от научных исследований о том, что **вирус SARS-CoV-2 погибает вне человеческого организма через 5 суток**. Поэтому VKU считает возможным накопление полезных фракций даже при домашнем карантине, если у человека есть возможность безопасно хранить отходы дома на протяжении всего карантина и как минимум 5 дней после его отмены.

Работа многих пунктов приема вторсырья в Германии была приостановлена на время карантина, но с 20 апреля они поэтапно возобновляют свою работу. Часть пунктов работала и во время карантина, некоторые по сокращенному графику. **VKU разработала критерии принятия решений о закрытии или продолжении работы пунктов:**

- Объем получаемых от потребителей отходов;
- Здоровье работников: количество зараженных сотрудников и сотрудников в группе риска;
- Достаточное количество респираторов для персонала в пункте приема отходов;
- Возможность организации социального дистанцирования посетителей;

- Вероятность заторов на подъездной дороге при ограничении количества посетителей, одновременно находящихся на площадке;
- Возможность введения ограничений с целью снижения нагрузки: прием только определенных фракций или обслуживание только определенных групп клиентов.

Также предприятиям рекомендуется объяснять клиентам, что **даже если вынужденное пребывание дома кажется хорошим поводом для полномасштабной уборки, объем вывозимых отходов необходимо минимизировать**. Вывозу подлежат в первую очередь те отходы, которые из гигиенических соображений не могут храниться дома.

Объектам по утилизации отходов VKU советует учесть следующее:

- При термической утилизации отходов на мусоросжигающих установках при соблюдении регламентного температурного режима коронавирус полностью разрушается;
- На установках механико-биологической переработки, даже без термического воздействия, риск заражения при использовании индивидуальных средств защиты минимален.

Вывоз крупногабаритных отходов на многих предприятиях прекращен. В отдельных компаниях заказы на вывоз таких отходов принимаются только в том случае, если эти отходы находятся не в жилых помещениях и контакта с клиентом не происходит.

Все экскурсии, обучение в детских садах и другие очные просветительские мероприятия отменены. Консультации проводятся исключительно в дистанционном режиме.

Отрасль обращения с отходами в Германии работает по прежней схеме, отдельный сбор не прекращен. Введенные с 1 апреля и предварительно до 1 июля послабления на отдельные виды платежей не распространяются на платежи по договорам на утилизацию отходов, поэтому меры поддержки отрасли со стороны государства не разрабатывались. Федеральным правительством подготовлен пакет мер поддержки экономики в размере 156 млрд. евро в целом для борьбы с последствиями пандемии. Эти меры направлены на граждан и малый и средний бизнес – крупнейшего работодателя Германии – вне зависимости от отраслевой принадлежности.

Auswirkungen restriktiver Maßnahmen auf die Abfallwirtschaft in Russland während der COVID-19-Pandemie

Die COVID-19-Pandemie hat alle Länder der Welt einschließlich Deutschland erfasst. Seit Mitte März werden im Land Quarantänemaßnahmen durchgeführt. Diese restriktiven Maßnahmen betreffen alle Lebensbereiche und Wirtschaft des Landes und umgehen auch nicht die Abfallwirtschaft. Es ist jedoch zu beachten, dass es in der deutschen Abfallwirtschaft im Gegensatz zu einigen anderen Ländern keine nennenswerten Krisensituationen gibt. Gleichzeitig stellt die Ausbreitung des Coronavirus nach Angaben des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU) die Abfallwirtschaft vor große Herausforderungen. Die Bevölkerung verbringt mehr Zeit zu Hause und in den Haushalten fällt ungewöhnlich viel Abfall an. Eine noch größere Rolle spielt daher das verantwortungsvolle Verhalten der Bürger bei der Reduzierung der Abfallmenge und ihrer ordnungsgemäßen Sortierung in den Haushalten.

Die eingeführten Ausnahmen in Deutschland für die getrennten Abfallsammelvorschriften gelten nur für Haushalte, in denen infizierte Personen oder begründete Verdachtsfälle von COVID-19 in häuslicher Quarantäne leben. Das BMU hat zum Schutz der Bewohner von Mehrfamilienhäusern und der Mitarbeiter von Entsorgungsunternehmen folgende Einschränkungen auferlegt¹:

- Neben dem Restmüll werden auch Verpackungsabfälle (gelber Sack), Altpapier und Biomüll über die Restmülltonne entsorgt.
- Sämtliche dieser Abfälle werden in stabile, möglichst reißfeste Abfallsäcke gefüllt. Einzelgegenstände wie Taschentücher werden nicht lose in Abfalltonnen geworfen.
- Spitze und scharfe Gegenstände werden in bruch- und durchstichsicheren Einwegbehältnissen verpackt.
- Glasabfälle und Pfandverpackungen sowie Elektro- und Elektronikabfälle, Batterien und Schadstoffe werden nicht über den Hausmüll entsorgt, sondern nach Gesundung und Aufhebung der Quarantäne wie gewohnt getrennt entsorgt.

Für alle privaten Haushalte in Deutschland, in denen keine infizierten Personen oder begründete Verdachtsfälle von COVID-19 leben, gilt weiterhin uneingeschränkt das Gebot der Abfalltrennung. Für sie ändert sich bei der gewohnten Abfallentsorgung nichts. Diese Vorsichtsmaßnahmen orientieren sich an den Empfehlungen des Robert-Koch-Instituts (RKI).

In Bezug auf die Änderungen, die in den **Unternehmen der Branche** selbst vorgenommen werden, sollte auf Empfehlungen des Verbandes kommunaler Unternehmen (VKU) verwiesen werden². Die Empfehlungen betreffen interne Managementprozesse in Unternehmen als auch die Erbringung von Dienstleistungen an die Verbraucher.

In Bezug auf interne Prozesse wird empfohlen, innerhalb des Unternehmens eine Krisenzentrale einzurichten, um mit der Krisenzentrale einer Stadt oder eines Bezirks zu interagieren. Es werden auch Maßnahmen vorgeschlagen, um die Kontakte innerhalb des Teams zu minimieren: Mitarbeiter aus verschiedenen Schichten sollten sich nicht im selben

¹ <https://www.bmu.de/pressemitteilung/abfalltrennung-in-zeiten-der-coronavirus-pandemie-wichtiger-denn-je/>

² <https://www.vku.de/abfallwirtschaft/abfallwirtschaft-und-corona/>

Raum treffen. Die Mitarbeiter sollten in kleine Funktionsteams aufgeteilt werden. Das gilt auch für Werkstätten, wenn solche in Unternehmen vorhanden sind. Darüber hinaus wird empfohlen, alle Mitarbeiter in Homeoffices zu versetzen und die Arbeit der Auftragnehmer nur auf Notfälle zu beschränken.

In den Empfehlungen für die Entsorgungsunternehmen geht die VKU von einer klaren Regel für Krisensituationen aus: Schlüsselaufgaben haben Vorrang. In dieser Hinsicht ist die Erbringung von Dienstleistungen in dicht besiedelten Gebieten wichtiger. Die Priorität ist die Entsorgung von medizinischen Abfällen, dann von biologischen und Rest-Abfällen, Papier und anderen Wertstoffen, zuletzt kommt Sperrmüll an. Die VKU baut ihre Empfehlungen auf wissenschaftlichen Forschungen auf, dass SARS-CoV-2-Virus nach 5 Tagen außerhalb des menschlichen Körpers stirbt. Daher hält es die VKU für möglich, Wertstoffe ohne Gefahr auch bei Hausquarantäne mindestens 5. Tage nach der Auflösung der gesamten Quarantäne anzusammeln.

Die Arbeit vieler deutscher Wertstoffhöfe wurde während der Quarantäne eingestellt, aber ab dem 20. April 2020 werden sie ihre Arbeit schrittweise wieder aufnehmen. Einige Sammelstellen arbeiten auch während der Quarantäne, manche mit einem verkürzten Arbeitstag. Die VKU hat Kriterien entwickelt, um Entscheidungen über die Schließung oder den Betrieb der Höfe zu treffen:

- Eine quantitative Bewertung des Betriebs von Wertstoffhöfen im Vergleich zur Sammlung von Abfällen in Haushalten;
- Entlassung des Personals aufgrund der Pandemie / Angehörigkeit des Personals zu den Risikogruppen
- Angemessene Anzahl von Atemschutzmasken für das Personal an den Wertstoffhöfen;
- Organisation zur Distanzierung für Besucher;
- Die Wahrscheinlichkeit einer Überlastung der Anfahrtstrassen bei der Beschränkung der Anzahl von Besuchern auf Sammelstellen;
- Für die Entlastung des Personals der Sammelstellen kann die Einstellung der Annahme von bestimmten Abfall-Fraktionen oder Kunden-Gruppen betrachtet werden.

Die Unternehmen sollen ihren Kunden erklären, dass die Abfallmengen verringert werden sollen, auch wenn ein erzwungener Aufenthalt zu Hause ein guter Grund für eine umfassende Reinigung erscheint. Zunächst sollten die Abfälle entfernt werden, die aus hygienischen Gründen nicht zu Hause gelagert werden sollen. Den Unternehmen wird empfohlen, die Anzahl von Besuchern in der gleichen Zeit auf den Sammelstellen zu begrenzen.

Bei Abfallentsorgungsanlagen empfiehlt die VKU Folgendes zu beachten:

- Bei der thermischen Behandlung von Abfällen in Verbrennungsanlagen unter den geregelten Temperaturbedingungen wird das neue Coronavirus vollständig zerstört.
- Obwohl in den mechanisch-biologischen Anlagen Abfälle nicht thermisch verarbeitet werden, ist das Infektionsrisiko beim Umgang mit unsortiertem Abfall, insbesondere bei Verwendung persönlicher Schutzmittel (Masken mit Schutzfaktor FFP2 oder FFP3), minimal. Die Aspekte

des Sonderstandard für den Arbeitsschutz wurden vom Bundesministerium für Arbeit und Soziales entwickelt³.

Die Annahme von Aufträgen für Dienstleistungen zur Annahme von Sperrmüll in vielen Unternehmen wurde eingestellt. In einigen Unternehmen werden Aufträge für die Sperrmüll-Entsorgung nur angenommen und ausgeführt, wenn sich das Sperrmüll nicht in Wohngebäuden befindet und kein zusätzlicher Kontakt mit den Bürgern/innen stattfindet. Alle Veranstaltungen mit persönlicher Präsenz (Ausflüge, Schulungen in Kindergärten usw.) werden abgesagt. Konsultationen zur Abfallwirtschaft werden ausschließlich fernmündlich durchgeführt.

Abschließend muss betont werden, dass die Abfallwirtschaft nach einem über die Jahre aufgebauten System arbeitet und es keine Weigerung bei der getrennten Sammlung der Abfälle gibt. Das Moratorium für bestimmte Arten von Zahlungen, das ab dem 1. April eingeführt wurde und vorläufig bis zum 1. Juli gilt, ist nicht für Zahlungen im Rahmen der Abfallentsorgungsvereinbarungen gültig. Daher wurden keine besonderen Maßnahmen zur Unterstützung der Industrie in Deutschland erarbeitet. Es sei jedoch darauf hingewiesen, dass die Bundesregierung ein Maßnahmenpaket zur Unterstützung der Wirtschaft in Höhe von 156 Milliarden Euro im Allgemeinen zur Bekämpfung der Auswirkungen der Pandemie vorbereitet hat. Diese Maßnahmen richten sich an Bürger sowie kleine und mittlere Unternehmen - Deutschlands größten Arbeitgeber - unabhängig von ihrer Branchenzugehörigkeit.

³https://www.vku.de/fileadmin/user_upload/Verbandsseite/Sparten/Abfall/Corona_Abfallwirtschaft/BMAS_SA_RSCoV2_Arbeitsschutzstandard_20200415.pdf