



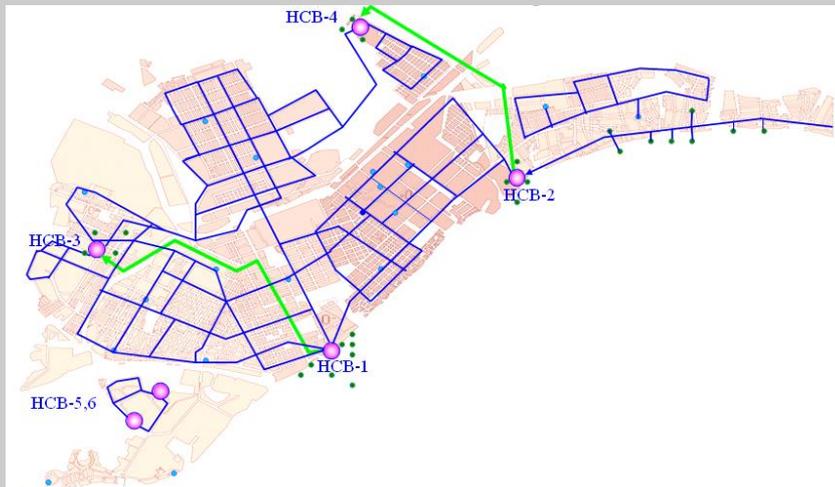
**Städtisches  
Kommunalunternehmen  
«Betriebsleitung der Wasser- und  
Abwasserwirtschaft der Stadt  
Kherson»**

Das städtische Kommunalunternehmen „Betriebsleitung der Wasser- und Abwasserwirtschaft der Stadt Kherson“ bietet den Einwohnern von Kherson und der Vororte seit 136 Jahren Dienstleistungen der Wasserversorgung und Entwässerung an.

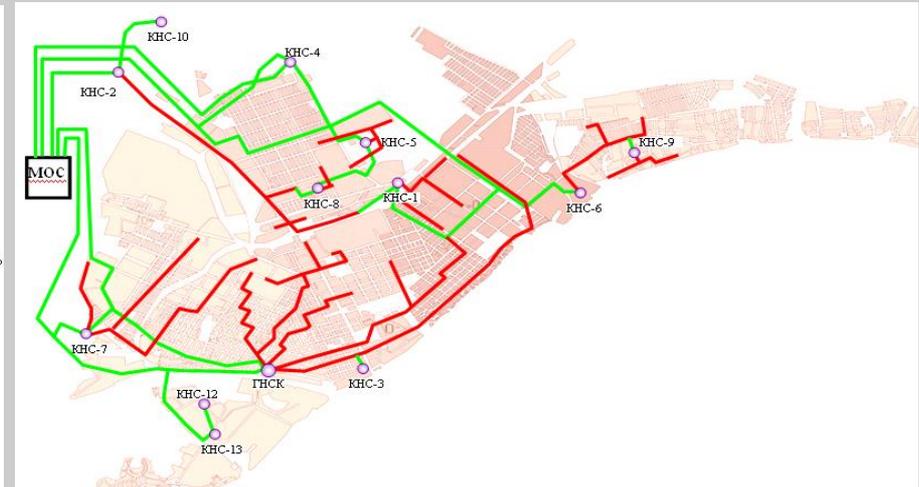
Die Stadt bekommt ausschließlich artesisches Wasser. Als Quelle der Wasserversorgung gilt die Grundwasserlagerstätte von Cherson. 146 artesische Brunnen und 14 Reinwassertanks sind in Betrieb.

Vor dem Krieg erbrachte das Unternehmen Dienstleistungen für fast 300 Tausend Menschen. Die Länge der Wasserversorgungsnetze beträgt 929 km, die Entwässerung beträgt 297 km.

#### WASSERVERSORGUNG



#### KANALISATION



Infolge der Kriegshandlungen bei der Besetzung von Cherson und bei Beschüssen der Stadt, die bis heute andauern, wurden mehrere Objekte von Wodokanal, das Verwaltungsgebäude und die Netzwerke beschädigt. Darüber hinaus stand das Unternehmen vor anderen Problemen: Mangel an Geldern, Entwendung von Spezialausrüstung, Büroausstattung, einschließlich des Servers mit Informationsbasen des Unternehmens, mit Personal-, Buchhaltung- und technischer Dokumentation.

# 1. Weggenommene und beschädigte Spezialausrüstung.

Während der Besetzung der Stadt brach im Kraftverkehrsdienst von Vodokanal durch Beschuss das Feuer aus: 3 Einheiten der Spezialausrüstung sind verbrannt, 15 wurden beschädigt. Beim Rückzug nahmen die Besatzer 22 Einheiten von Spezialausrüstung, Werkzeugen und Ausrüstung für die Reparatur der Netzwerken mit.

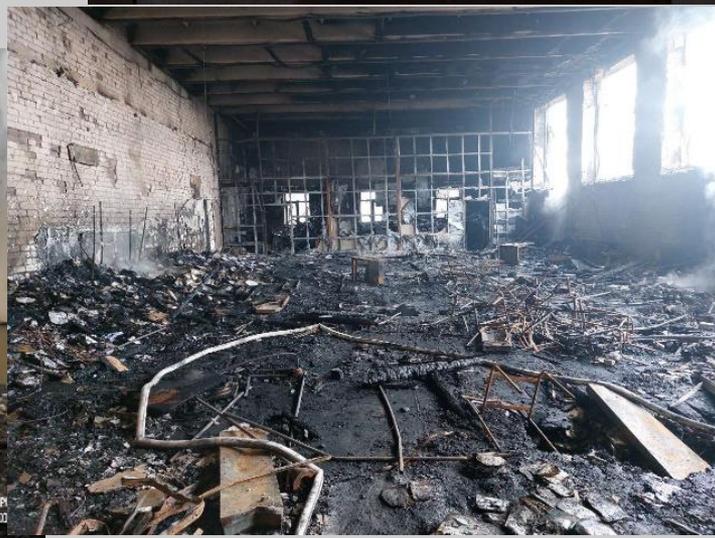
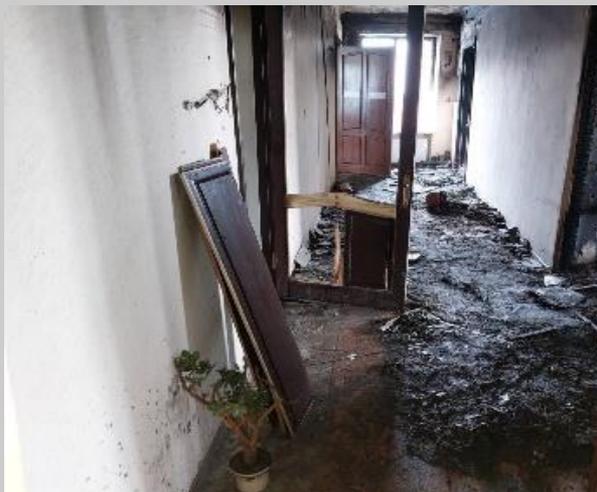


Die **zurückgelassenen Transportmittel** und Mechanismen können das regelrechte Betreiben der Netze und Einrichtungen nicht gewährleisten. Angesichts des ständigen Beschusses der Stadt erfordert unsere Arbeit Mobilität und Effizienz. Um den vollwertigen Betrieb des Unternehmens zu gewährleisten, werden insgesamt 29 Einheiten von Spezialfahrzeugen und -mechanismen benötigt.



**2. Mangel an Büroausstattung und Software.** Während des Rückzugs nahmen die Besitzer die gesamte Büroausstattung des Unternehmens mit 3 Server, 180 PCs, 46 Multifunktionsgeräte, 34 Drucker. Es gibt keine Datenbanken des Unternehmens: Buchhaltung, Personalabteilung, allgemeine Abteilung, Abteilung der Erfassung und Realisierung von Dienstleistungen. Die Software "Abonnet" wurde zerstört, auf deren Plattform die konsumierten Dienstleistungen und Gebühren erfasst wurden, Rechnungen im Kontext jedes Verbrauchers – einer juristischen Person oder einer natürlichen Person – ausgestellt wurden.

Um die Arbeit des Buchhaltungsdienstes und die Umsetzung von Dienstleistungen wiederherzustellen, von denen die finanzielle Situation des Unternehmens direkt abhängt, ist eine moderne Computerbasis erforderlich. Dank der Hilfe von Sponsoren gelang es uns, 27 Computer und Laptops und 5 Drucker zu beschaffen. Es ist jedoch nicht ausreichend, um die Arbeit im vollem Umfang aufnehmen zu können.



3. **Überflutung von Abwasserpumpstationen** während eines Stromausfalls. Im November letzten Jahres war Kherson drei Wochen lang ohne Strom. Das Stoppen der Pumpen am Kanalpumpstation und das Fluten durch Fäkalienwasser wurde zu einer Herausforderung für das diensthabende Personal der Pumpstationen.

Nach dem Beschluss kritischer Infrastruktur wurden Fenster, Türen, Dächer und technische Geräte an artesischen Brunnen, Wasserversorgungs- und Abwasserpumpstationen sowie städtischen Kläranlagen beschädigt.





## Bedarfe:

spezielle Ausrüstung für Kanalisationspumpstationen:

Pumpen, um Notwasser herauszupumpen;

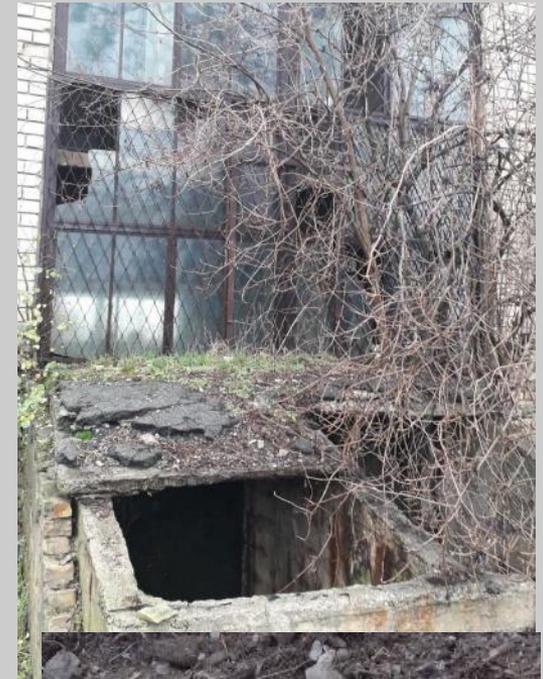
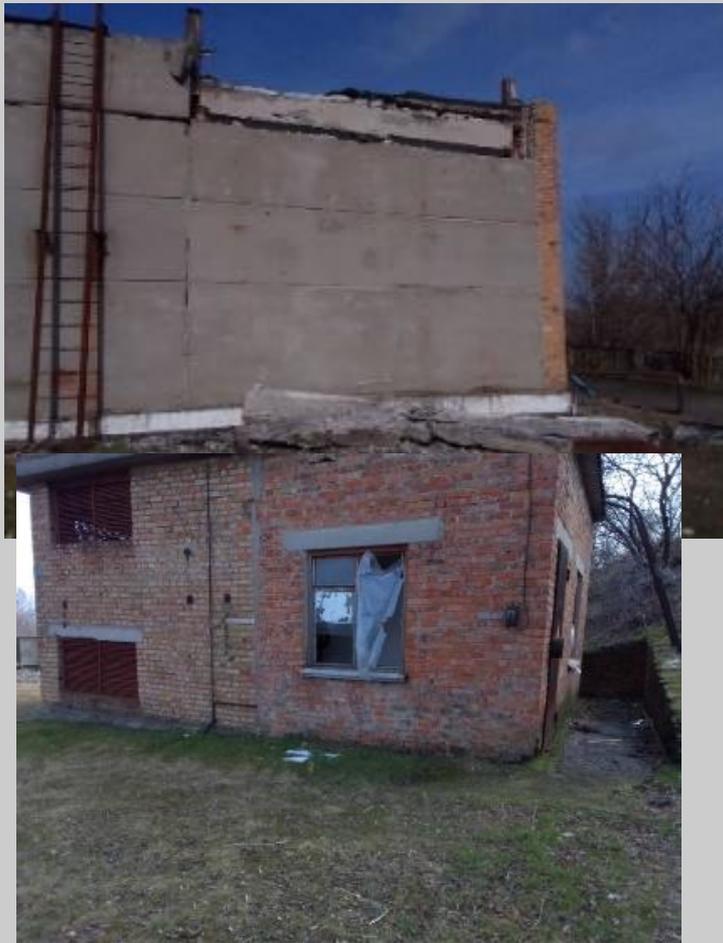
Pumpeneinrichtungen mit Steuerstationen;

Absperrschieber in den Rechenanlagen, um eine Überflutung der KPS bei Stromausfällen und Schäden an den Kollektoren während des Beschusses zu verhindern.

Rechen für die mechanische Abwasserreinigung an der KPS und an der städtischen Kläranlage müssen ausgetauscht werden.



**4. Rekonstruktion und Wiederaufbau der städtischen Kläranlage.** Das Forschungs- und Betriebsunternehmen "Ekopolymer" hat eine Machbarkeitsstudie "Rekonstruktion von Kläranlagen in Kherson" erstellt. Besetzung, Stromausfälle und ständiger Beschuss der Anlage führten zu unerwünschten Schwierigkeiten bei der Einhaltung der technologischen Dienstordnung dieser Betriebseinheit. Dank der beharrlichen und selbstlosen Arbeit von Fachleuten des Vodokanals war es möglich, den Prozess der vollständigen mechanischen und biologischen Abwasserreinigung nach 21-tägiger Abschaltung der Anlagen wiederherzustellen.

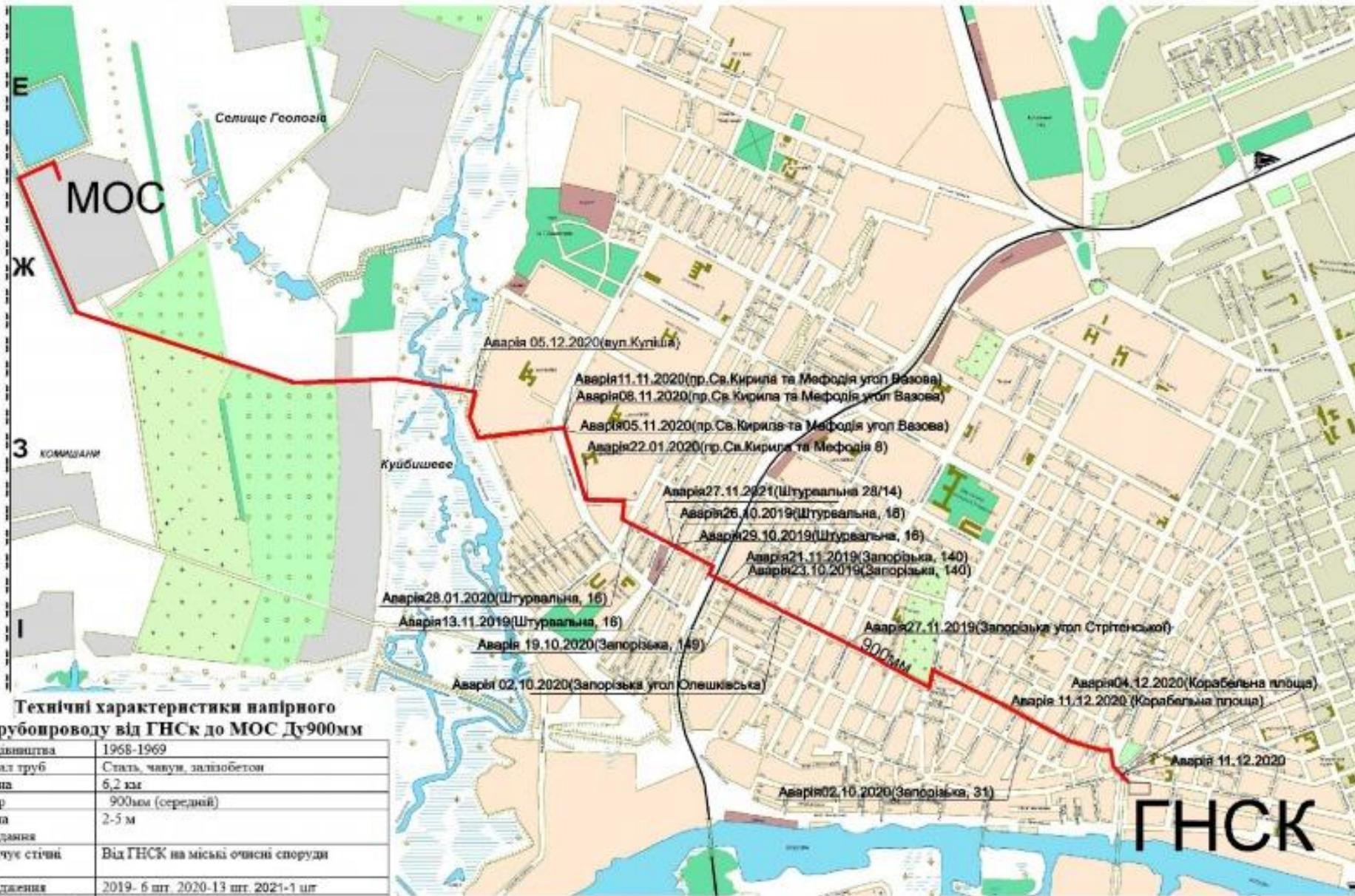


Während des Beschusses der städtischen Kläranlagen wurden das Gebäude der Gebläsestation, in der sich Pumpenaggregate befinden, die die Belebungsbecken mit Sauerstoff versorgen, und das Gebäude der technologischen Pumpstation beschädigt.

Um die Ausrüstung der Anlage nach dem Beschuss und der weiteren Rekonstruktion der städtischen Kläranlagen zu aktualisieren, muss man das Gelände der Kläranlagen, Schlammkarten entminen, die Absperrschieber austauschen und Absetzbecken renovieren.



# Аварії на напірному колекторі 900мм від ГНСК до МОС(2019-2021р.)



## Технічні характеристики напірного трубопроводу від ГНСК до МОС Ду900мм

Рік будівництва	1968-1969
Матеріал труб	Сталь, чавун, залізобетон
Довжина	6,2 км
Діаметр	900мм (середній)
Глибина прокладання	2-5 м
Перекачує стічні води	Від ГНСК на місць очисні споруди
Повшкодження	2019- 6 шт. 2020-13 шт. 2021-1 шт
Термін експлуатації	30 років

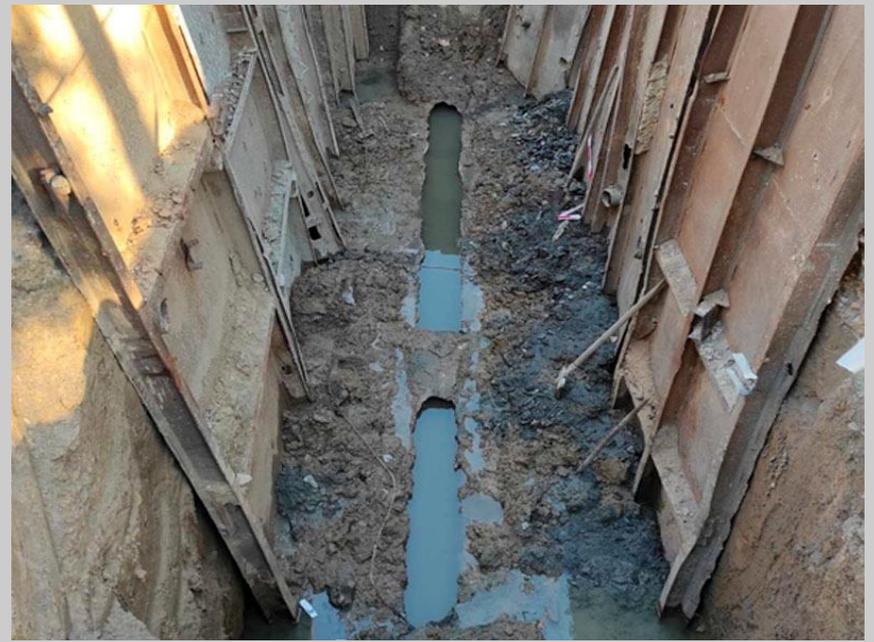
— Колектор 900 мм від ГНСК до МОС

5. Wiederherstellung des Drucksammlers d-900 mm von der Hauptabwasserpumpstation zur städtischen Kläranlage. Nach der Wiederherstellung der Stromversorgung wurden Beschädigungen an der Druckkanalleitung von der Hauptabwasserstation zur Kläranlage entdeckt. Wiederholte Versuche, es nach der Besetzung in Betrieb zu nehmen, führten zur Entdeckung neuer Leckagen. Auch der Kollektor wurde beim Beschuss wiederholt beschädigt.

Von der Gesamtlänge der Wasserleitung von 6,2 km sind die Abschnitte mit einer Gesamtlänge von 2,47 km, die in dichten Bebauungen liegen, im schlimmsten Zustand. Die Risse am Sammler verursachen Schaden an der Umwelt und an den Bewohnern der umliegenden Häuser.



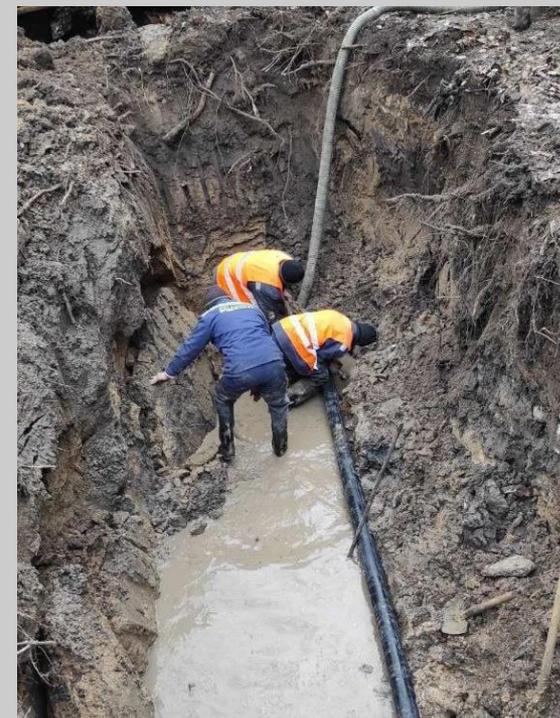
6. Der Abschnitt des drucklosen Sammlers in über die Tschernomorsker Straße von der Aivazovsky Straße bis Kanlpumpstation-1 muss aufgrund seines unbefriedigenden technischen Zustands dringend ersetzt werden. Die Sanierung wird Notfallsituationen durch den Zusammenbruch des Gewölbes im Notfallsammler und die Einstellung der Entwässerung von anliegenden Häusern verhindern.



7. Gewährleistung der Zuverlässigkeit des Wasserversorgungssystems. Infolge der Beschüsse und Stromausfälle wurden alle Pumpstationen des Wasserversorgungssystems der Stadt Kherson beschädigt. Das Unternehmen verfügt nicht über genügend Pumpenaggregate, um das Notfallwasser zu herauszupumpen. Sichere hydraulische Geräte mit Schlammumpen würden es ermöglichen, die Funktionsfähigkeit der städtischen Netze umgehend wiederherzustellen.



Durch Beschuss, Notstromausfälle, die Wasserschläge in der Leitung verursachen, hat die Zahl der Unfälle in den Netzen von Vodokanal zugenommen. Das Unternehmen verzeichnet den Bedarf an Rohren, um beschädigte und abgenutzte Netzwerke, Ventile, Klemmen, Kupplungen, Flanschverbindungen, Komprimierungsventile usw. zu ersetzen, deren selbständige Beschaffung durch finanziellen Mangel begrenzt ist.





8. Technische Umrüstung der Wasserpumpstation-1. Die Rakete traf den Maschinenraum und zerstörte die Pumpeneinrichtung. Die Pumpstation versorgt die Bewohner des zentralen Teils der Stadt mit Wasser und muss wiederaufgebaut werden.



Infolge des Beschusses der Pumpstation des Wasserversorgungssystems im Stadtviertel "Korabel" wurde der Betonzaun auf dem Gelände zerstört. Zwei Granaten explodierten in unmittelbarer Nähe des Trinkwasserspeicher.



9. Die Wasserentnahme von Verkhnoantonovsky muss vorrangig wiederhergestellt werden. Die Wasserentnahme am rechten Ufer des Dnipro im Dorf Antonivka, die 50% des Wasservolumens in die Stadt liefert, wird vom linken Ufer aus ständig beschossen. Ab März 2023 funktioniert die Wasserentnahmestelle aufgrund fehlender Stromversorgung nicht. Derzeit ist eine detaillierte Inspektion der Anlage aufgrund der Minen und der Gefahr für das Leben der Arbeiter nicht möglich.

Die Leitstelle, die Transformatoren, der Bauteil von Schalttafel und Umspannwerke, Kabel- und Wasserversorgungsnetze, die Wasseraufnahme von Brunnen müssen wiederhergestellt werden. Einen dringender Ersatz erfordert der Abschnitt mit einer Länge von 400 m und d-500 mm unter der Antonovsky-Straßenbrücke.



10. Komyshansky Wasserentnahme, die 2018 in der Nähe des Flughafens Kherson im Dorf Tschornobajiwka gebaut wurde, hat der Aggressor zerstört, geplündert und vermint. Die Wasserentnahme versorgte 7 Tausend Einwohner des Dorfes Komyshany mit qualitativ hochwertigem Wasser.

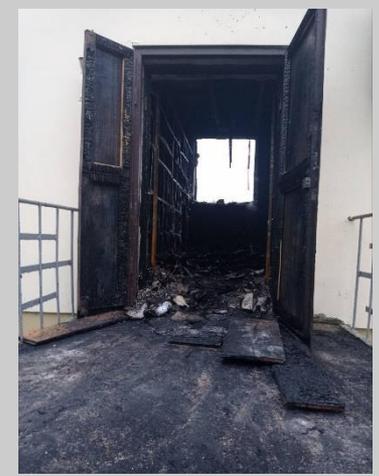
6 artesische Brunnen mit automatischen Steuerungsstationen sind außer Betrieb, 7,5 km der Wasserleitung beschädigt



11. Durch den Beschuss wurde das Verwaltungsgebäude von Vodokanal erheblich beschädigt. Die Brände, die nach dem direkten Einschlag der Raketen in die Objekte des Unternehmens ausbrachen, wurden von den Rettungseinheiten des staatlichen Rettungsdienstes lange Zeit gelöscht.

Im Allgemeinen gab es auf dem anliegenden Gelände, wo sich die mechanische Werkstatt, Dispatcherräume, die Natriumhypochloritdosierer, die Wasserpumpstation und andere Betriebsanlagen befinden, mehrere Treffer mit verheerenden Folgen.





Auf dem Territorium neben dem Verwaltungsgebäude wurden die Räume der mechanischen Werkstatt, des Dispatcherdienstes, des Natriumhypochloritdosierers, der Pumpstation der Wasserleitung Nr. 1 und andere Betriebsobjekte beschädigt..



12. Das Labor für die Qualitätskontrolle von Trinkwasser des Unternehmens muss wiederaufgebaut werden. Die Räume im obersten Stockwerk des Verwaltungsgebäudes von Vodokanal sind ohne Fenster geblieben. Ein Teil der vorhandenen Laborausstattung wurde in einen anderen Raum evakuiert.



Laut dem entwickelten Projekt ist es erforderlich, den Bau eines neuen Gebäudes für das Trinkwasserlabor fertigzubringen und es mit modernen Einrichtungen und Geräten auszustatten. Es wird die Laborproben optimieren, Verluste von Trinkwasser, Strom und Reagenzien bei der Durchführung der Wasseranalyse reduzieren und das Niveau der Laborarbeit erhöhen.

**Ich danke Ihnen für Ihre  
Aufmerksamkeit!**