

ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ
ЕНЕРГЕТИЧНИЙ
КЛАСТЕР

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety

based on a decision of the German Bundestag

КЛІМАТИЧНІ ПРОБЛЕМИ В КАМ'ЯНЦІ-ПОДІЛЬСЬКОМУ, ХМЕЛЬНИЦЬКОМУ ТА ШЕПЕТІВЦІ

СОЦІОЛОГІЧНЕ ОПИТУВАННЯ

2020 рік

Опитування проведене в рамках ініціативи "Кліматичні цілі міст Хмельницької області" за фінансової підтримки Федерального міністерства з охорони навколишнього середовища, збереження природи та ядерної безпеки Німеччини в рамках проєкту Міжнародної Кліматичної Ініціативи (IKI)

Автори: Світлана Каритун, Артур Кокаревич

Дизайн: Катерина Шуляк

Мета та методологія ▶▶▶

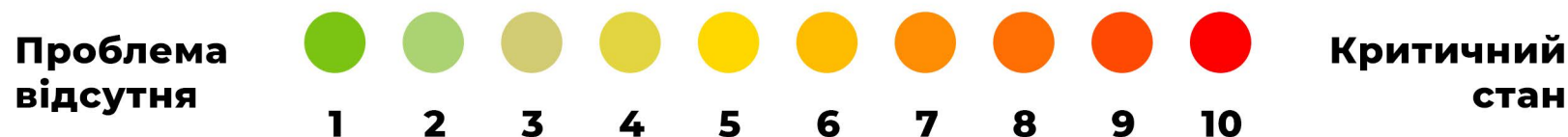
Мета: оцінити кліматичні проблеми в Кам'янці-Подільському, Хмельницькому та Шепетівці, що стане основою для подальшого інтерв'ювання кандидатів на посади міських голів в період місцевої виборчої кампанії 2020.

Метод: нерепрезентативне онлайн опитування.

Респонденти (учасники опитування) мали оцінити вказані кліматичні проблеми по шкалі від 1 до 10, де 1 – проблема відсутня в місті, а 10 – проблема критична.

Наприклад:

Забруднення міських водойм*

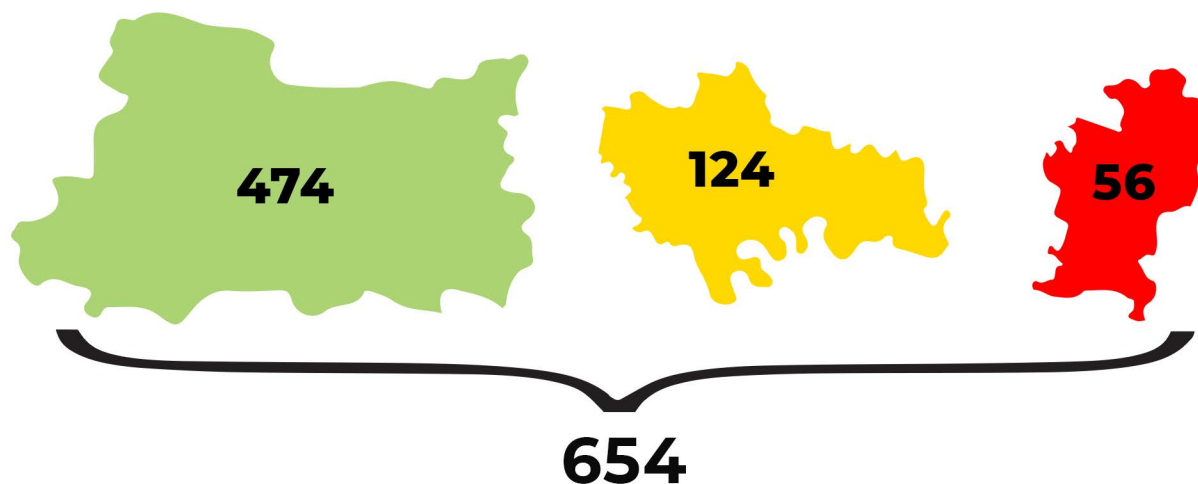


Опитування проводилося в період 26 травня – 21 червня 2020 року.

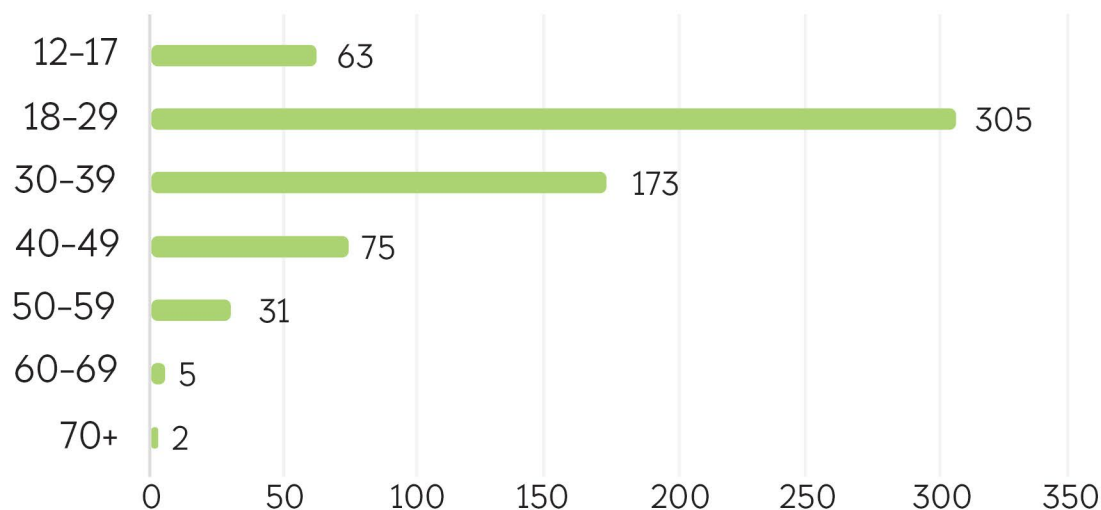


▶ РОЗПОДІЛ УЧАСНИКІВ ОПИТУВАННЯ ПО МІСТАХ

- Хмельницький
- Кам'янець-Подільський
- Шепетівка



▶ ВІКОВИЙ РОЗПОДІЛ



▶ СТАТЕВИЙ РОЗПОДІЛ





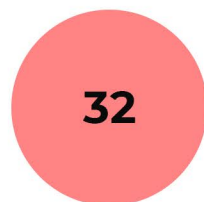
ВИДИ ЗАЙНЯТОСТІ УЧАСНИКІВ ОПИТУВАННЯ



ЧИ ВВАЖАЄТЕ ВИ ПРОБЛЕМУ ЗМІНИ КЛІМАТУ АКТУАЛЬНОЮ ДЛЯ ВАШОГО МІСТА ТА УКРАЇНИ ЗАГАЛОМ?



ТАК



НІ



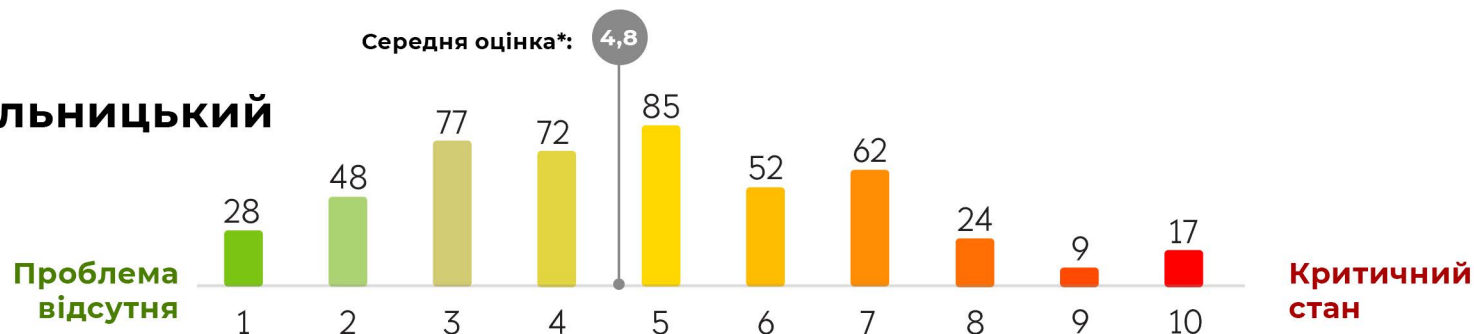
ВАЖКО
ВІДПОВІСТИ



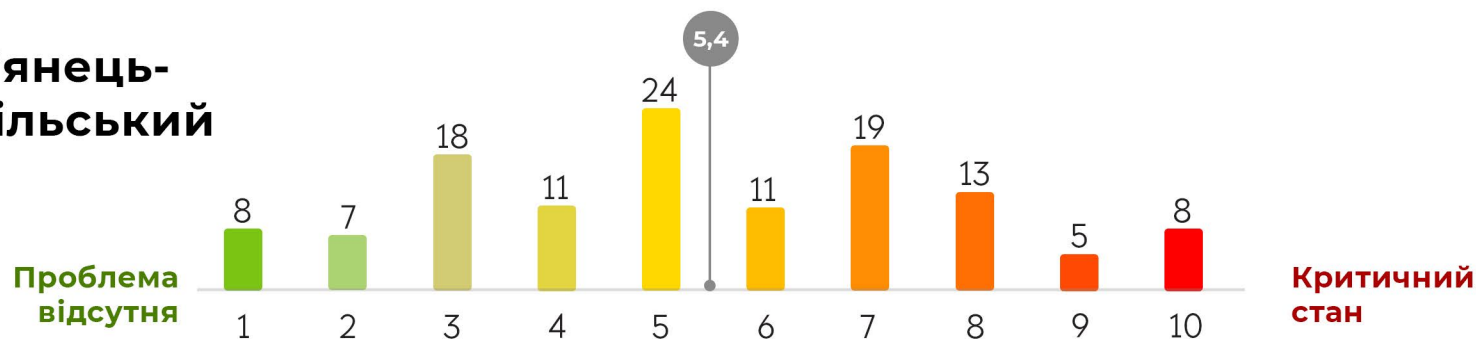
МАЛА КІЛЬКІСТЬ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ / НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ ОЗЕЛЕНЕННЯ МІСТА (ВКЛЮЧАЮЧИ НАЯВНІСТЬ ЗЕЛЕНИХ ВІДПОЧИНКОВИХ ЗОН)

КІЛЬКІСТЬ ОЦІНОК:

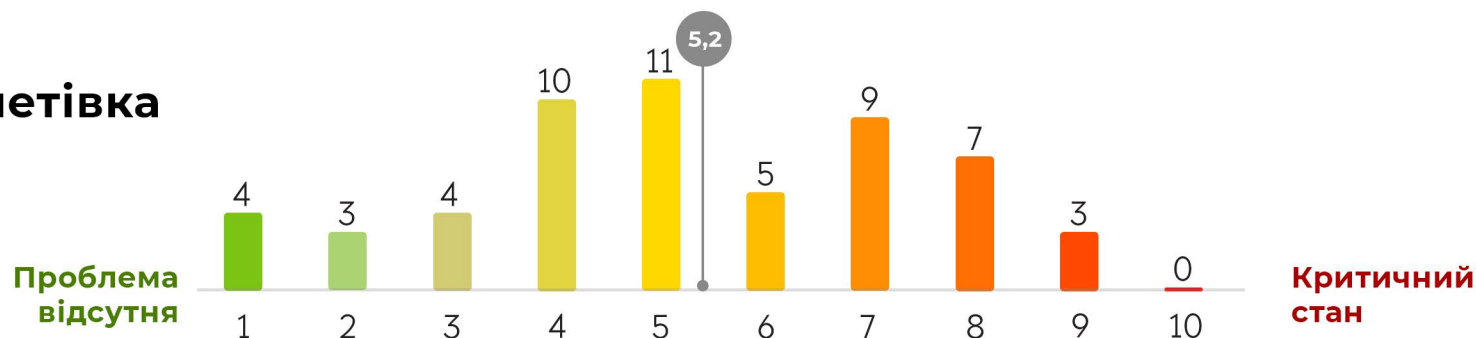
Хмельницький



Кам'янець-Подільський



Шепетівка



* Тут та далі зазначена середня оцінка проблеми

► КОМЕНТАРІ*

ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ:

- Зрізають старі дерева з широкою кроною, що дає захист від сонця, або омолоджують, залишаючи один стовбур, що не дає тіні в спеку.
- Вирубка дерев на Старокостянтинівському шосе.
- На територіях багатьох новобудов відсутні дерева.
- Потрібно збільшувати кількість насаджень в центральних районах міста. Бруківка гарна, але хочеться більшого озеленення центру.
- Є місце для зони відпочинку поблизу вул. Яворницького (Ракове), проте не вийшло добитися впровадження відповідної документації.
- Було би чудово створювати більше еко парковок по місту.

ШЕПЕТІВКА:

- Останніми роками багато вирубують лісу навколо нашого міста.

КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКИЙ:

- Багато старих ушкоджених дерев на вулицях міста. Їх потрібно замінити.
- Здійснюється вирубка дерев у дендропарку, також вирубують гарні дерева при тротуарах.
- Будуються багатоповерхівки без зеленої зони, а на місці дерев роблять парковки! І чому по проспекту Грушевського лише пеньки біля дороги, а дерева відсутні?! А якщо є дерева, то карликові, які нічого не варті.
- Знищення природного рельєфу скали каньйону для розширення власних прибудинкових територій.
- За новопосадженими деревами, які нібито з всіма почестями висаджуються місцевими чиновниками, чисто показово ніхто не доглядає, в результаті більшість гине. Приклад - висадженні дуби у мікрорайоні Жовтневому - просто варварство і марнотратство.

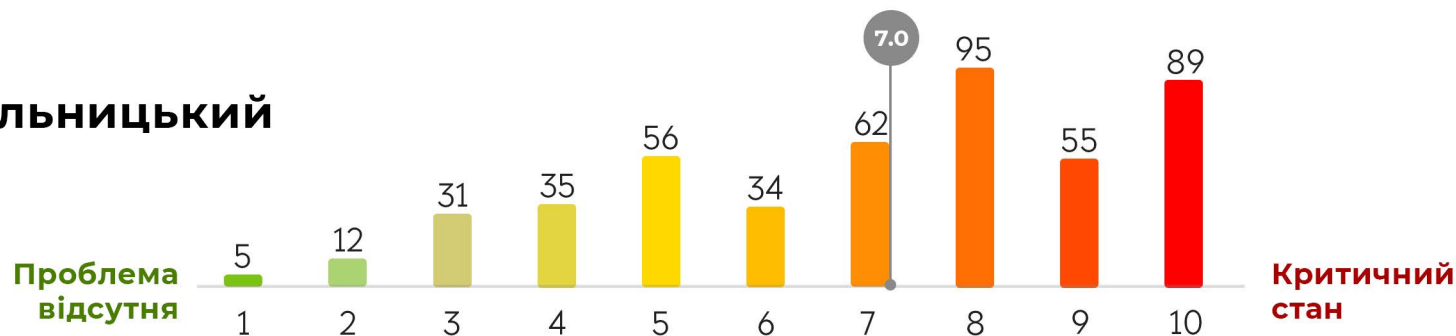
* Тут та далі додаткові коментарі від учасників опитування з уточненою інформацією чи пропозицією.



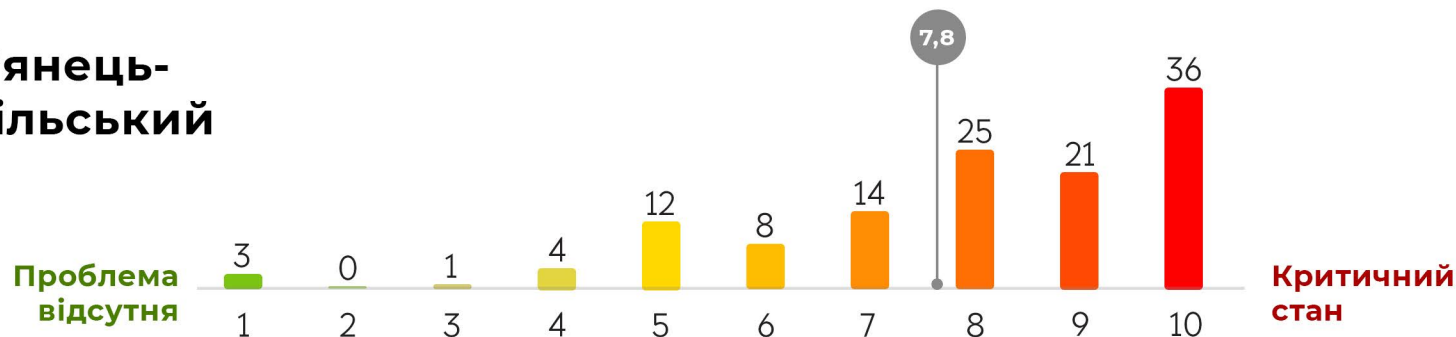
ЗНИЖЕННЯ РІВНЯ ВОДИ У РІЧКАХ, СТАВКАХ, ОЗЕРАХ / ЗНИКНЕННЯ ПОВЕРХНЕВИХ ВОДОЙМ

КІЛЬКІСТЬ ОЦІНОК:

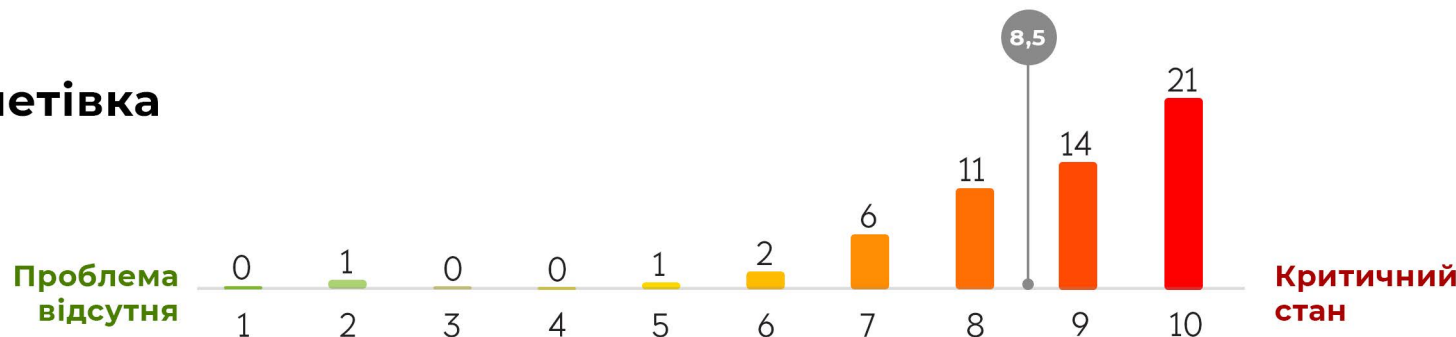
Хмельницький



Кам'янець-Подільський



Шепетівка



► КОМЕНТАРІ:

КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКИЙ:

- Висихання криниці, зменшення кількості прісної води. Місцева річка Смотрич за останні 2-3 роки перетворилась на потічок, в деяких місцях взагалі пересохла, заросла хащами. Жодних організаційних дій для покращення ситуації не було здійснено.

ШЕПЕТІВКА:

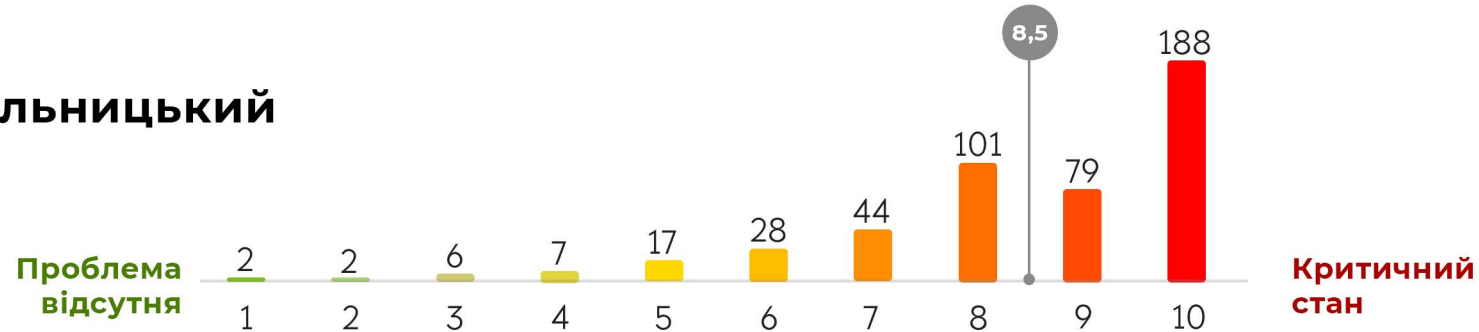
- Забруднення та зменшення рівня води у водоймі в міському парку культури.



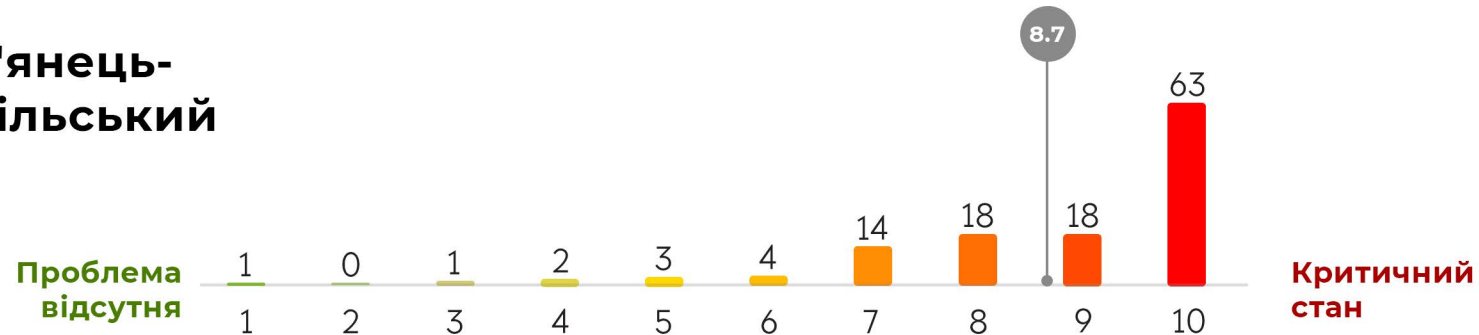
ЗАБРУДНЕННЯ МІСЬКИХ ВОДОЙМ

КІЛЬКІСТЬ ОЦІНОК:

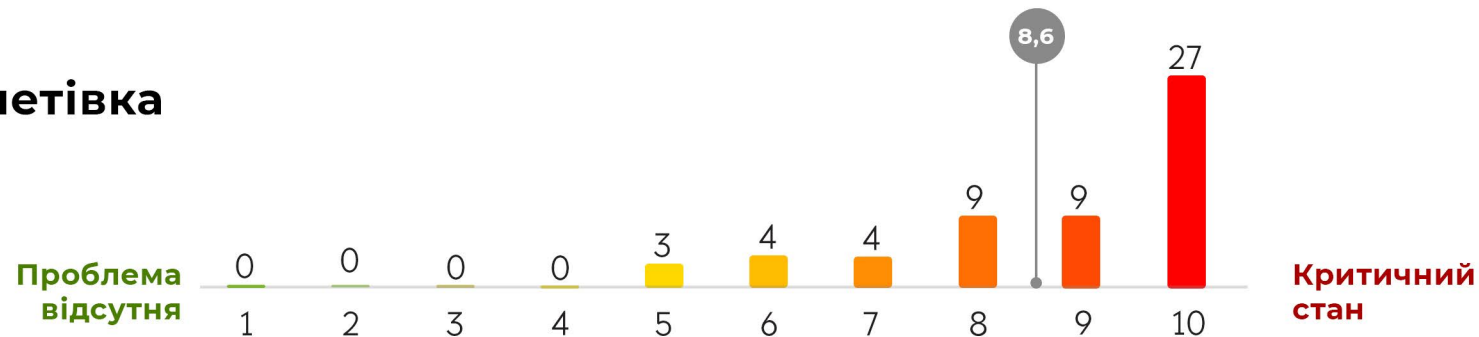
Хмельницький



Кам'янець-Подільський



Шепетівка



КОМЕНТАРІ:

ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ:

- Потрібно почистити канали в парку ім. Чекмана від заростання камишом і іншими шкідниками, щоб річці Пlosка було приємно впадати у Південний Буг!
- Злив дощової води з доріг, парковок без очищення в річки та озера разом з мастилом та ін.; постійні прориви каналізації в тих самих місцях, неприємний запах від каналізаційних люків; забудова боліт та прибережних зон, що впливає на водну екосистему, замість облаштування там зон відпочинку та парків.
- Південний Буг: річище потребує прочищення, вода влітку зеленого кольору, має неприємний запах. Річку потрібно просто рятувати!
- Підприємства зливають викиди в Південний Буг.
- Біля річок велике забруднення, а саме біля «Епіцентру», «Оазис».
- Застройка прибережних зон, изменения русла рек.

КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКИЙ:

- Зниження рівня води р. Смотрич, забруднений каньйон сміттям; так і не виявили звідки витікало мастило у Лебедине озеро через яке загинули лебеді. Немає постійного контролю та інформації щодо рівня забрудненості водойм міста (річки, озера).
- Потрібно рятувати річку Смотрич, дуже замулена внаслідок стікання дощової води з брудом з вулиць міста.

ШЕПЕТІВКА:

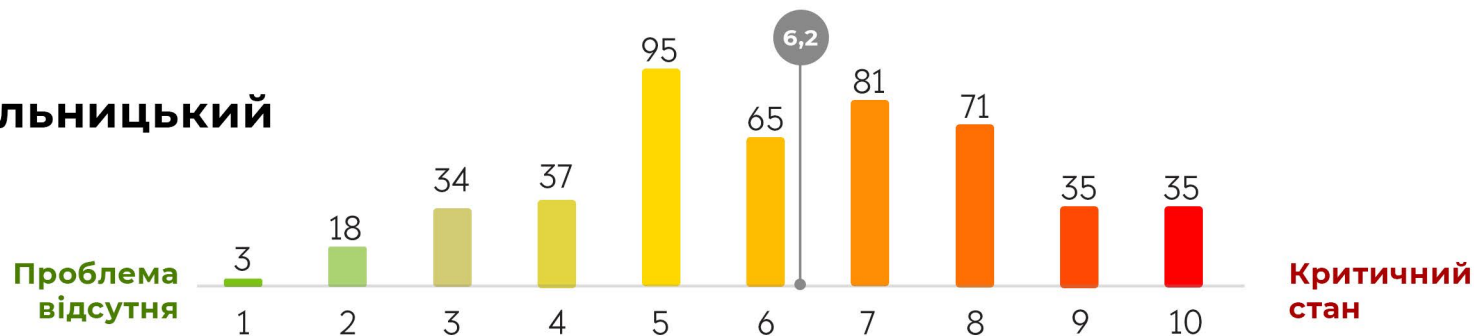
- Річку Гуска забруднюють навіть приватні домогосподарства і їх за скиди не карають.
- Водойми міста зарослі та в смітті!



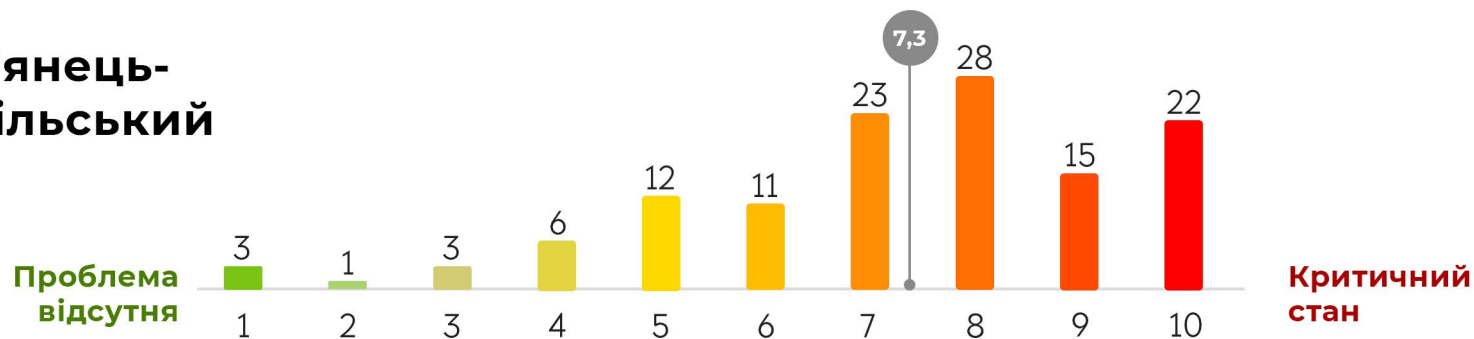
ЗАБРУДНЕНЕ ПОВІТРЯ В МІСТІ

КІЛЬКІСТЬ ОЦІНОК:

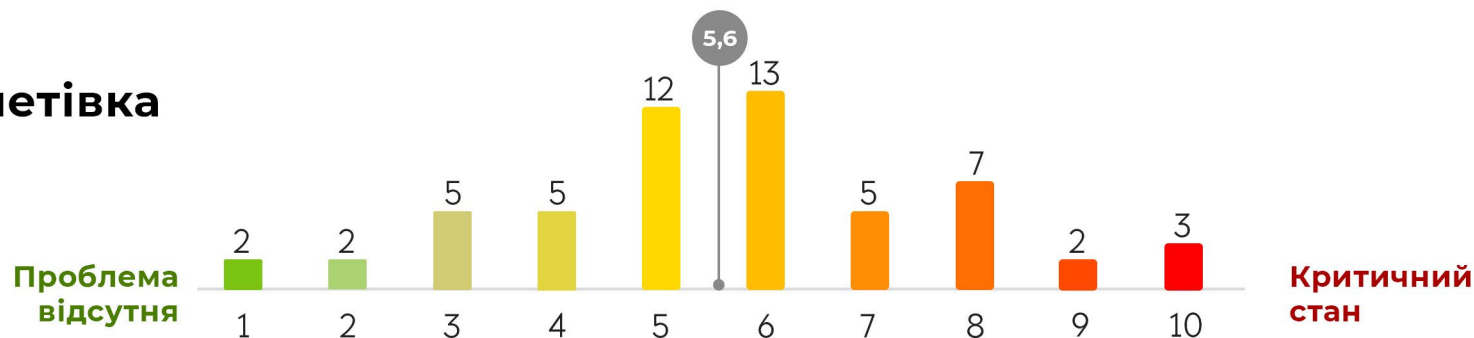
Хмельницький



Кам'янець-Подільський



Шепетівка



КОМЕНТАРІ:

ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ:

- Сильна загазованість в місцях скупчення машин (наприклад, вул. Бандери від проспекту Миру до Зарічанської).
- Сморід від спалення листя і сухостою в весняний та осінній період.
- У теплу пору із сміттєзвалища дуже відчутно запах сміття по усьому місті.
- Після масового переходу на альтернативне тверде паливо у місті дуже часто смердить їдучим димом, котельні та підприємства з організаціями спалюють замість газу все, що тільки можна спалити - у зв'язку з цим постійний сморід у Дубове та інших мікрорайонах міста.
- Водії ігнорують екологічні норми і позбуваються каталізаторів, очисних фільтрів, ігноруючи стандарти euro 5/6 (як і по всій Україні).

КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКИЙ:

- Масове спалювання в приватному секторі сміття, листя, сухої трави.
- Потрібно остаточно вирішити проблему хаотичного паркування біля центрального ринку, це збільшує викиди газів із автомобілів, а також створює дискомфорт для жителів міста.

ШЕПЕТІВКА:

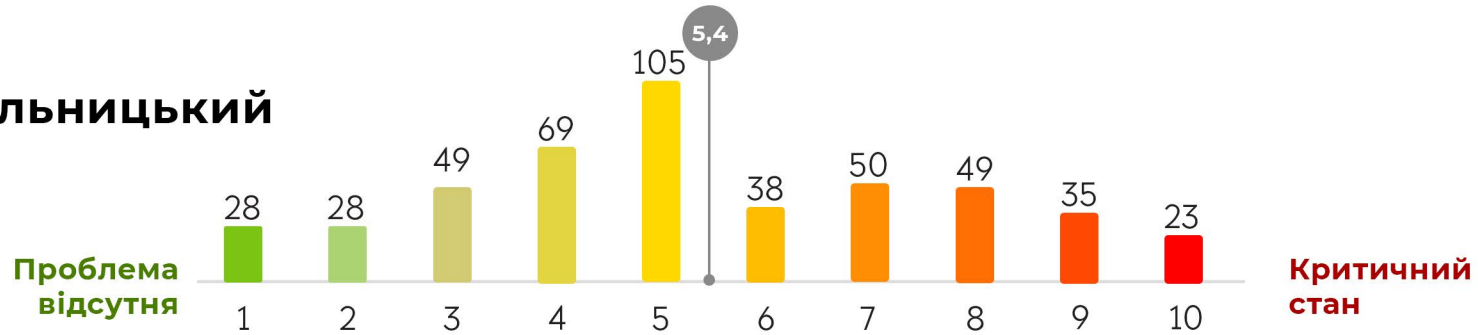
- Критичною проблемою є спалювання листя і різних відходів майже протягом всього року.



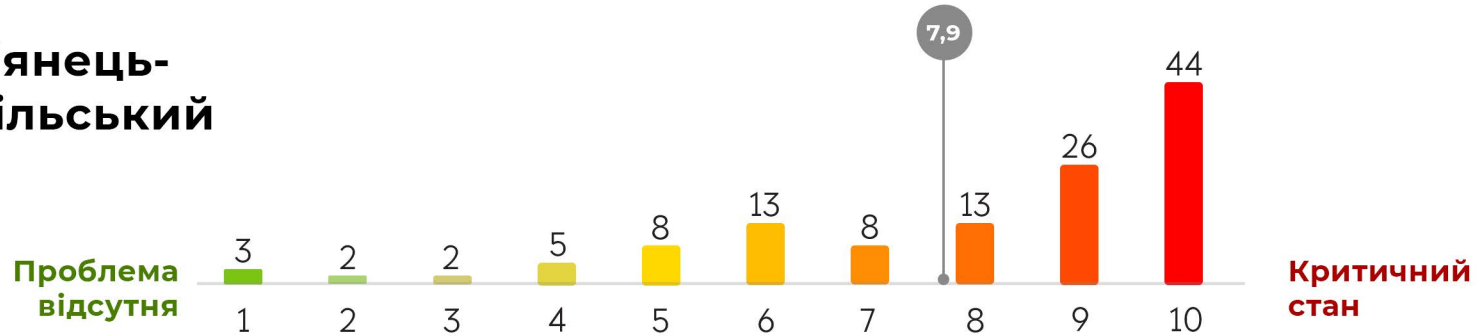
ВІДСУТНЯ ІНФРАСТРУКТУРА ДЛЯ ВЕЛОСИПЕДНОГО ТРАНСПОРТУ (ВЕЛОСИПЕДНІ ДОРІЖКИ, ПУНКТИ ШВИДКОГО РЕМОНТУ ВЕЛОСИПЕДІВ ТОЩО)

КІЛЬКІСТЬ ОЦІНОК:

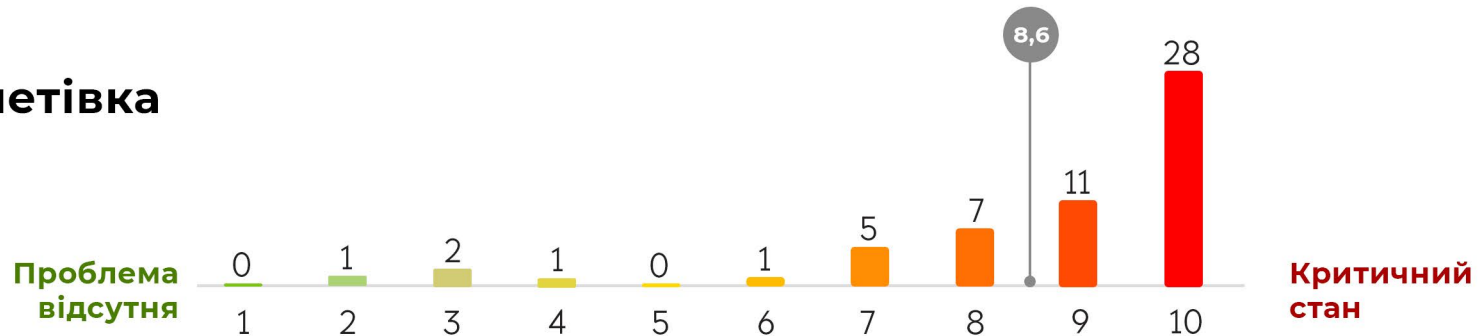
Хмельницький



Кам'янець-Подільський



Шепетівка





► КОМЕНТАРІ:

ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ:

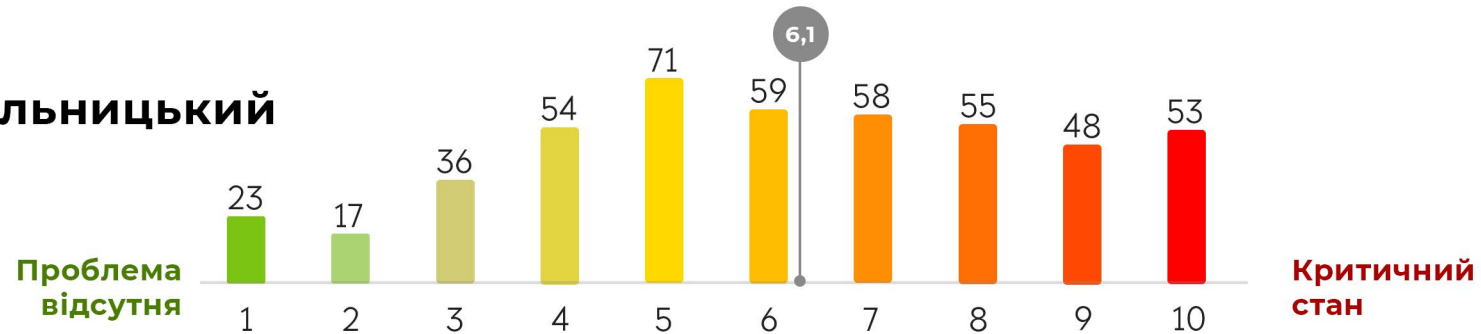
• Не вистачає сполучень велодоріжок між районами. Від Озерної до Центру ніяк нормально неможливо проїхати на велосипеді. По центру ця ситуація краща. Розбиті тротуари теж не радують, але я так розумію це ще все в процесі.



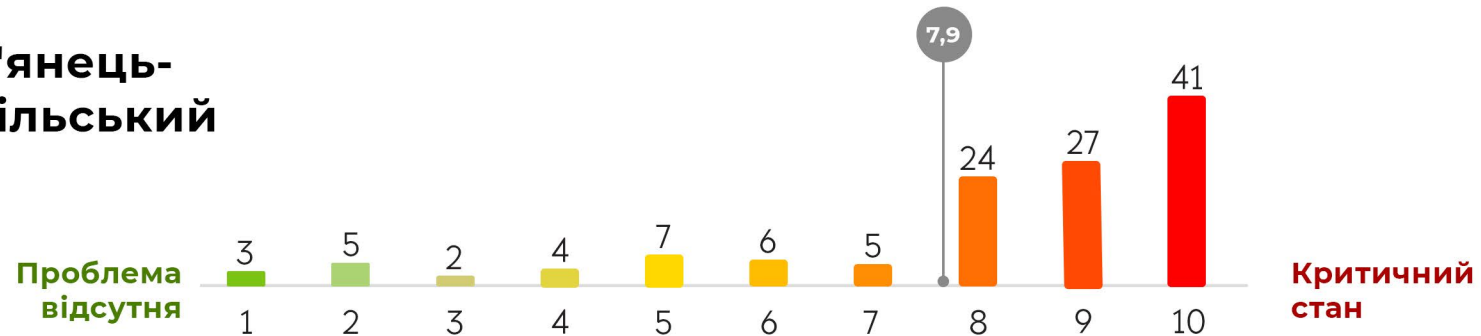
ВІДСУТНЯ МЕРЕЖА ГРОМАДСЬКОГО ЕКОЛОГІЧНОГО ТРАНСПОРТУ (ТРАНСПОРТ, ЯКИЙ ЗДІЙСНЮЄ МІНІМАЛЬНІ ВИКИДИ В ПОВІТРЯ - ТРОЛЕЙБУСИ, ЕЛЕКТРО-ТАКСІ ТОЩО)

КІЛЬКІСТЬ ОЦІНОК:

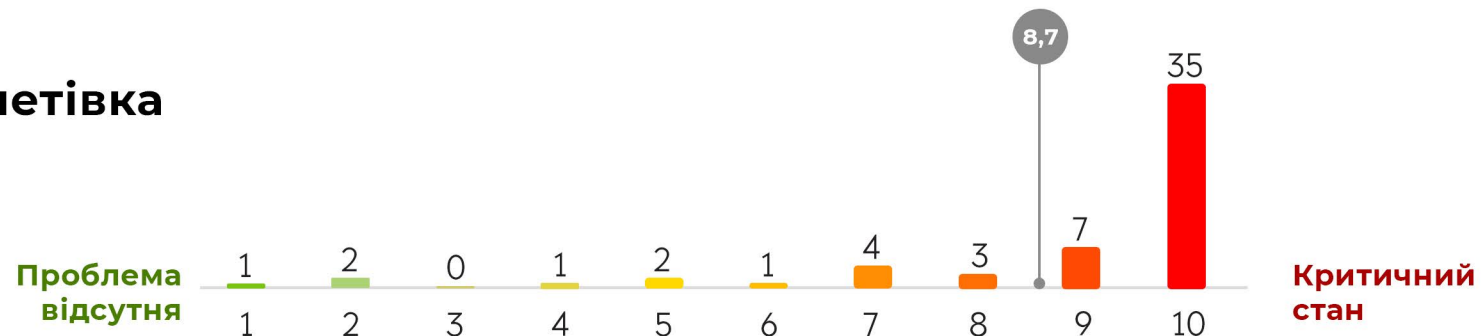
Хмельницький



Кам'янець-Подільський



Шепетівка





КОМЕНТАРІ:

ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ:

- Велика кількість маршрутних транспортних засобів малої місткості, які потрібно замінювати на великогабаритні. Потрібно вчити водіїв маршрутних транспортних засобів малої місткості економічному водінню - гальмуванню двигуном, вони навіть уяви не мають про такий спосіб економити паливо і зменшувати шкідливі викиди двигунів.
- Переповнені транспортом вулиці.
- Дуже незручний громадський транспорт! Стало краще, коли появились нові тролейбуси, але інше все...дуже великі пробки, що дає зрозуміти, що дороги віддаються автомобілям, а не громадянам. Не вистачає окремих доріг чисто під автобуси, тролейбуси, або навіть залізної колії із трамваями, щоб було скоріше і комфортніше добиратися до місць.

КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКИЙ:

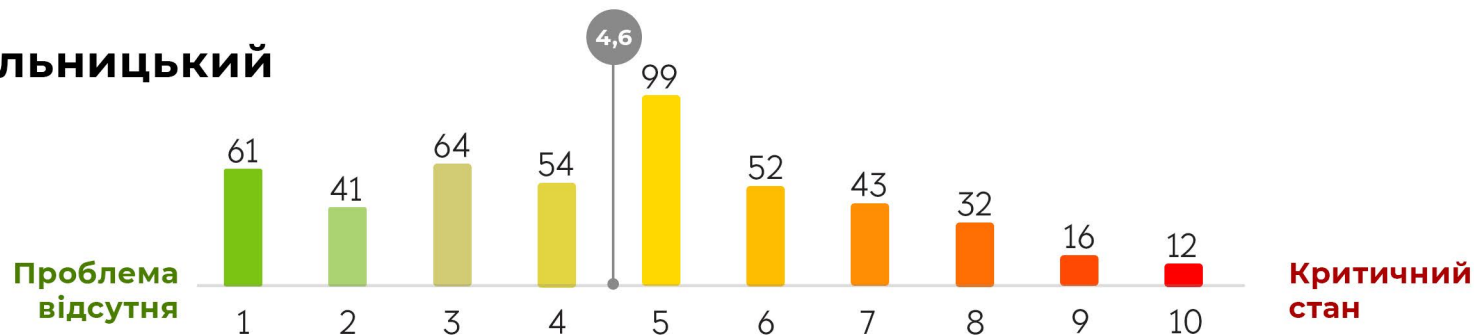
- Жахливий громадський транспорт - маршрутки. Місту потрібні трамваї.



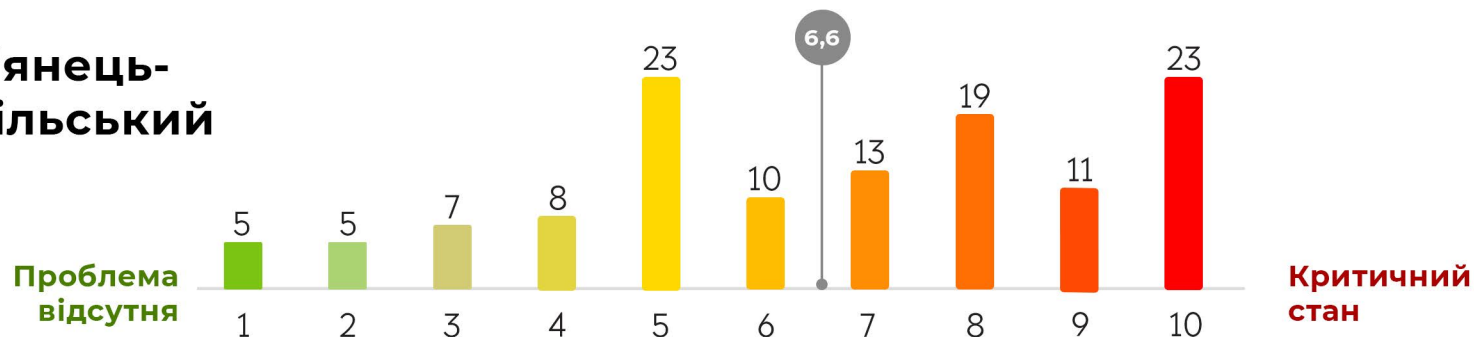
ВІДСУТНІ ЕЛЕКТРО-ЗАПРАВКИ ДЛЯ ОСОБИСТОГО ТРАНСПОРТУ

КІЛЬКІСТЬ ОЦІНОК:

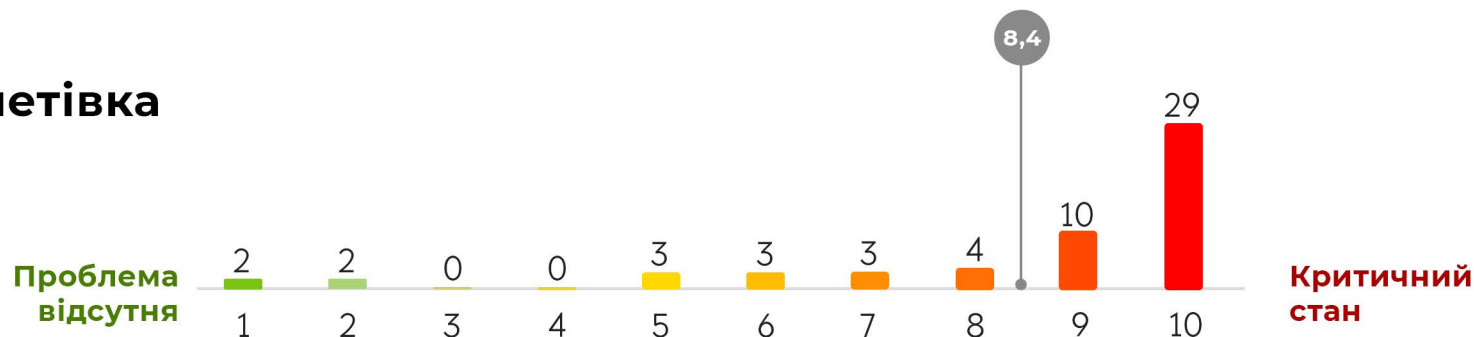
Хмельницький



Кам'янець-Подільський



Шепетівка

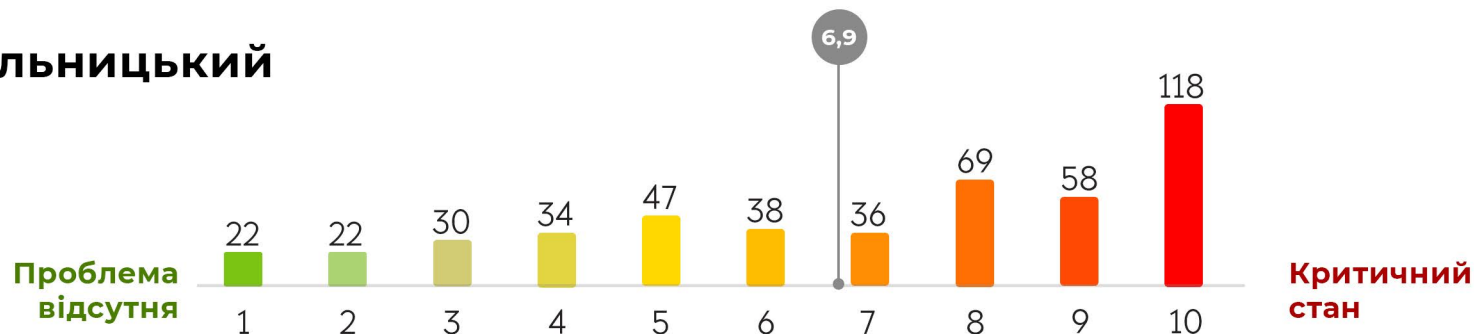




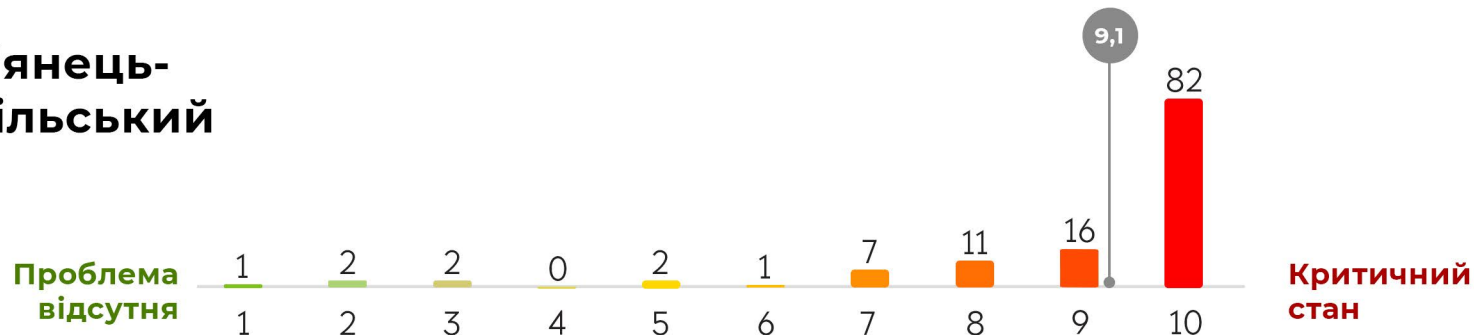
НЕМАЄ МОЖЛИВОСТІ ВІДСОРТОВУВАТИ ВІДХОДИ ПОБЛИЗУ ВЛАСНОЇ ДОМІВКИ ІЗ ПОДАЛЬШИМ ЦІЛЮВИМ НАПРАВЛЕННЯМ НА ПЕРЕРОБКУ (НАПРИКЛАД, СОРТУВАННЯ ПЛАСТИКУ, СКЛА, МАКУЛАТУРИ, ТАРИ З ЖЕРСТІ, ОРГАНІЧНИХ ЗАЛИШКІВ ТОЩО)

КІЛЬКІСТЬ ОЦІНОК:

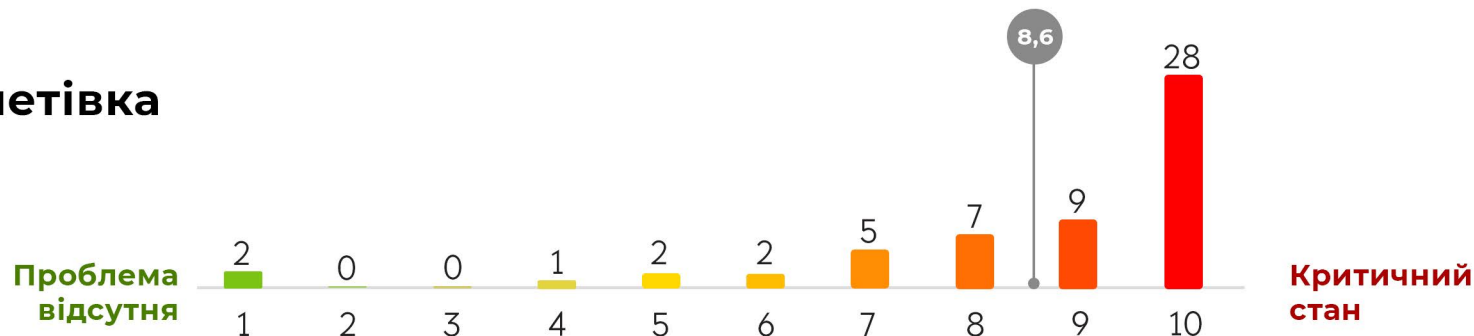
Хмельницький



Кам'янець-Подільський



Шепетівка



КОМЕНТАРІ:

ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ:

- Немає можливості здати на переробку органічні відходи.
- Немає організованого збору, на відміну від скла і пластику, алюмінію та паперу.
- Відсутність можливості сортування сміття на околицях міста. Наприклад – Лезнево.
- Можливість сортувати відходи поблизу будинку є, але вони не прибираються вчасно, тому вкинути скло у переповнений контейнер неможливо.
- Проблеми сміття на автомагістралях поблизу міста та за ним, також не вистачає урн які закриваються кришкою, нема урн для сортування пластику, скла та інших відходів (окрім пляшок).
- Збільшити наявність пунктів для здачі сировини на переробку, які доступні у вихідні дні.
- Дуже не вистачає компостної ями у місті.

КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКИЙ:

- Жодної можливості сортувати сміття. Можна здати хіба скляні пляшки, ПЕТ пляшки та металом - і те в різних точках міста.
- Колись анонсована сміттесортувальна лінія поблизу звалища (міського полігону) так і не збудована.

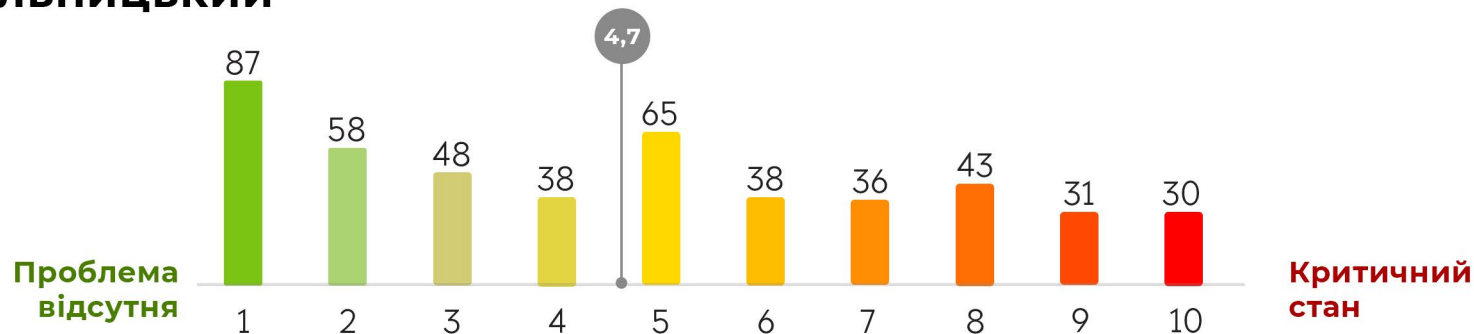
ШЕПЕТІВКА:

- Ніяких спроб привчити містян до сортування, потрібно завжди самому шукати пункти прийому по всьому місту, в той час як, можна було б хоча б створити якусь мапу або в ідеалі встановити підземні контейнери для різного виду сміття.

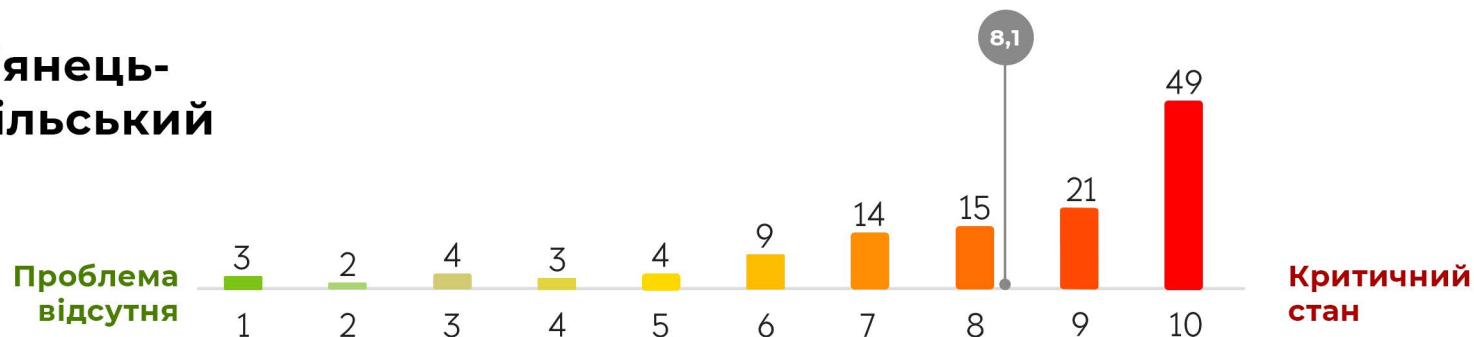


НЕМАЄ МОЖЛИВОСТІ ЗДАТИ НЕБЕЗПЕЧНІ ВІДХОДИ В МІСТІ (НАПРИКЛАД, ТЕРМОМЕТРИ, ЛАМПИ РОЗЖАРЮВАННЯ, ТАРА ІЗ ПІД ПОБУТОВОЇ ХІМІЇ, БАТАРЕЙКИ ТОЩО)

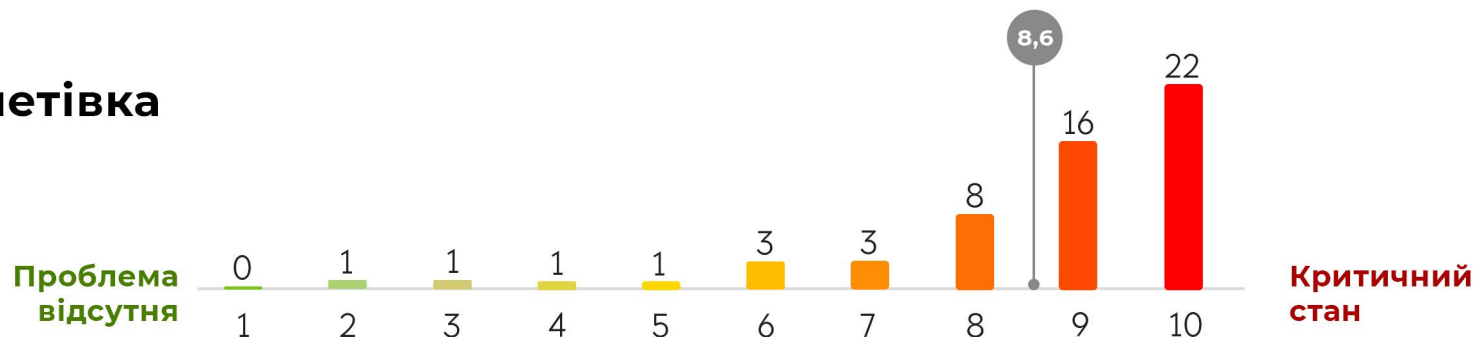
Хмельницький



Кам'янець-Подільський



Шепетівка

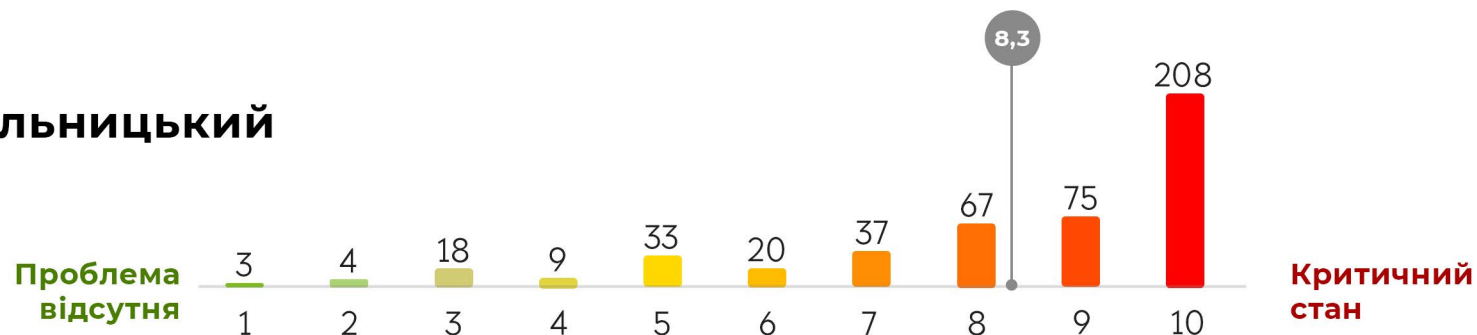




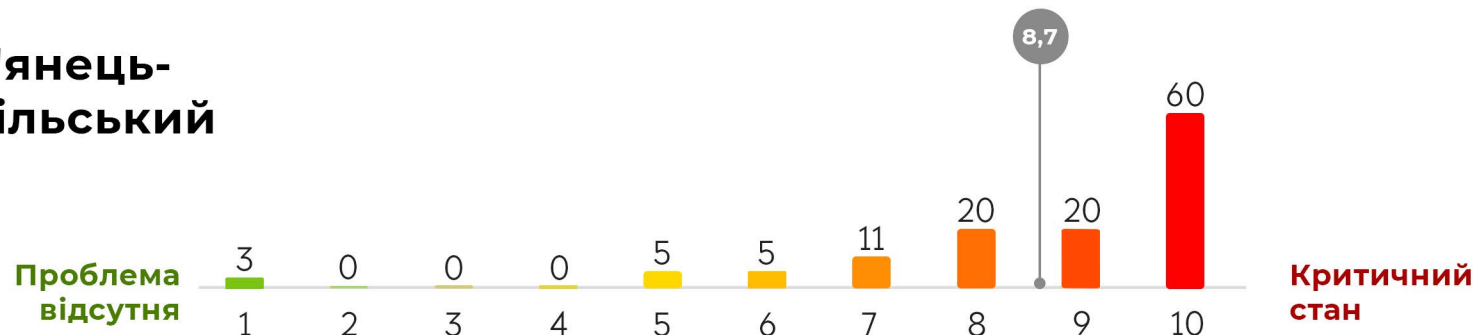
МІСЬКИЙ ПОЛІГОН ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ (СМІТТЄЗВАЛИЩЕ) ПЕРЕПОВНЕНИЙ / КІЛЬКІСТЬ ВІДХОДІВ НА ЛЮДИНУ ЗРОСТАЄ

КІЛЬКІСТЬ ОЦІНОК:

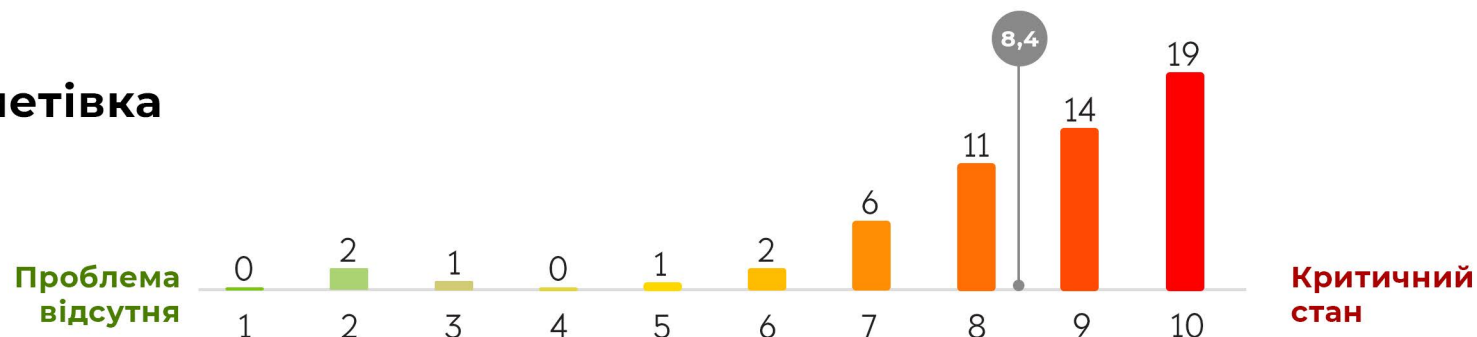
Хмельницький



Кам'янець-Подільський



Шепетівка



► КОМЕНТАРІ:

ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ:

- Стихійні звалища будівельного сміття.
- Нужно больше мусорников и желательно чтобы их чаще убирали, например, в районе Озерной возле озера (особенно летом) они все, мягко говоря, переполненные.

ШЕПЕТІВКА:

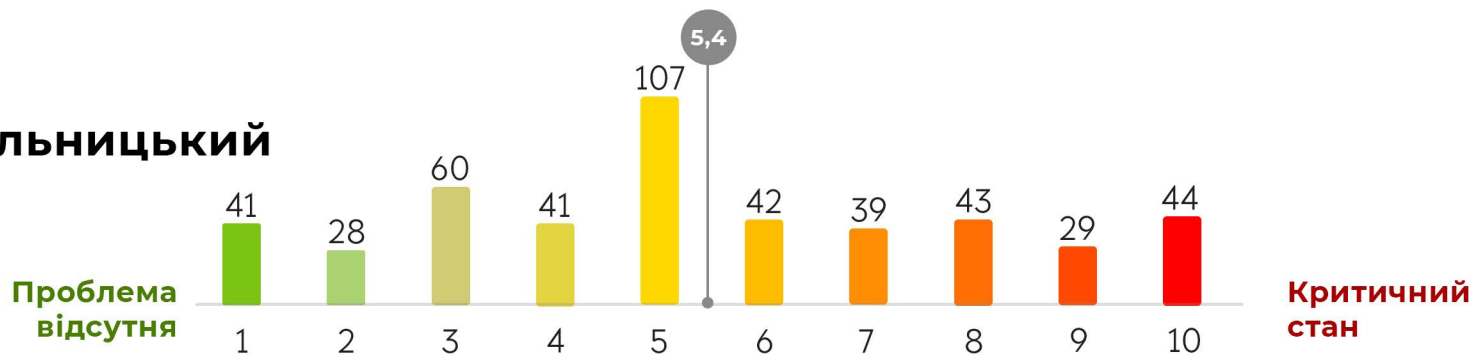
- Сміття - то взагалі катастрофа, відсутність урн сприяє забрудненню міста.



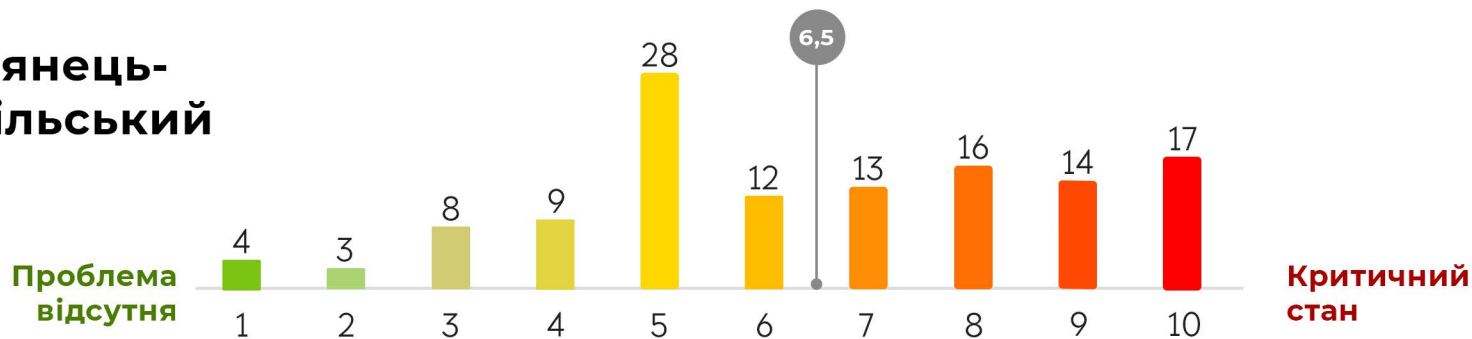
ВІДСУТНЯ МОЖЛИВІСТЬ УТЕПЛИТИ БАГАТОПОВЕРХОВИЙ/ПРИВАТНИЙ БУДИНОК У ФОРМАТІ “ТЕПЛИХ КРЕДИТІВ” (ЧАСТИНУ ПОСЛУГИ ОПЛАЧУЮТЬ ЖИТЕЛІ, А ЧАСТИНА ОПЛАЧУЄТЬСЯ ІЗ БЮДЖЕТУ МІСТА) АБО ІНШІ ФОРМАТИ

КІЛЬКІСТЬ ОЦІНОК:

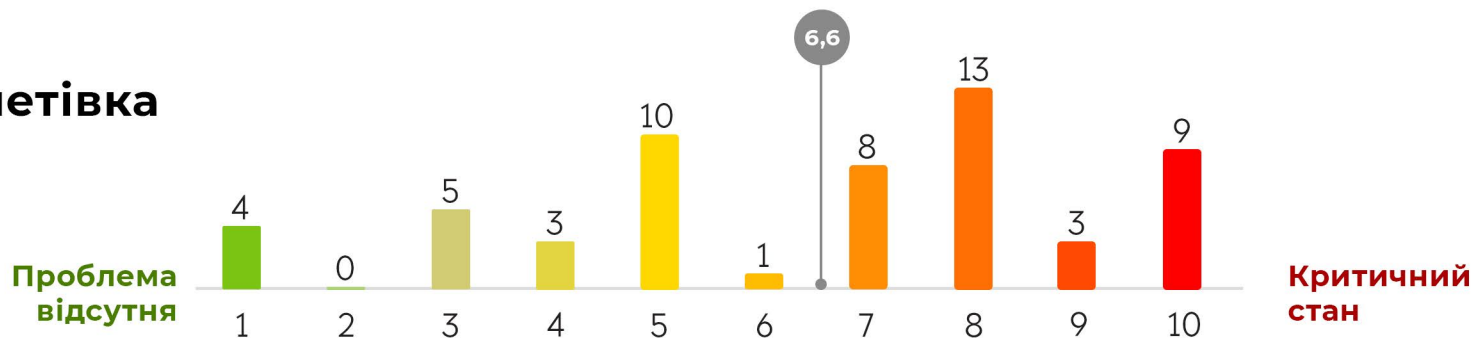
Хмельницький



Кам'янець-Подільський



Шепетівка

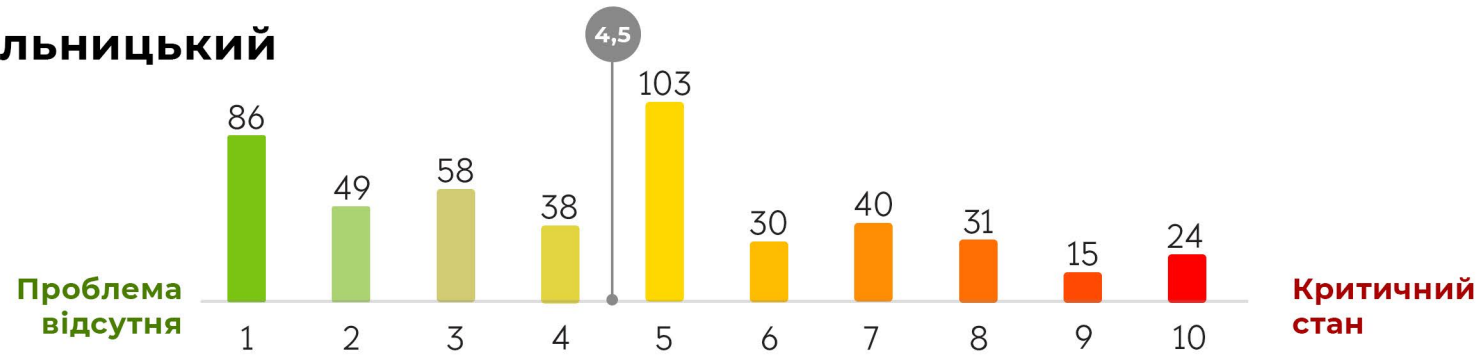




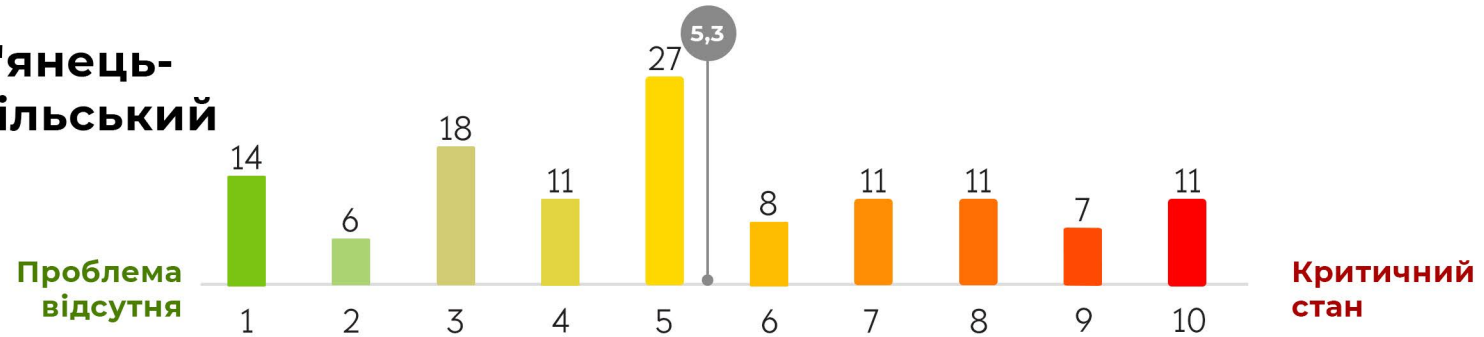
ВІДСУТНІСТЬ ЛІЧИЛЬНИКІВ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ У БАГАТОПОВЕРХОВИХ БУДИНКАХ ІЗ ЦЕНТРАЛЬНИМ ОПАЛЕННЯМ

КІЛЬКІСТЬ ОЦІНОК:

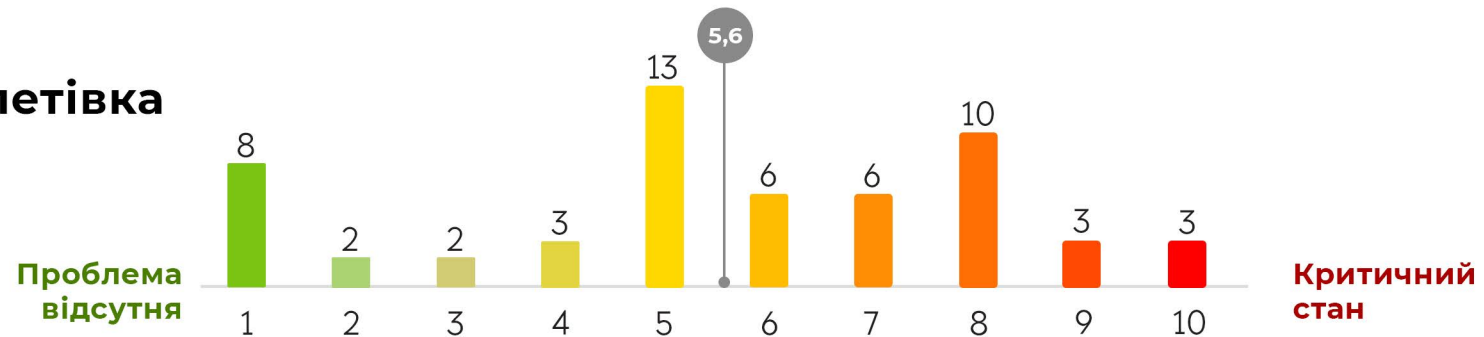
Хмельницький



Кам'янець-Подільський



Шепетівка

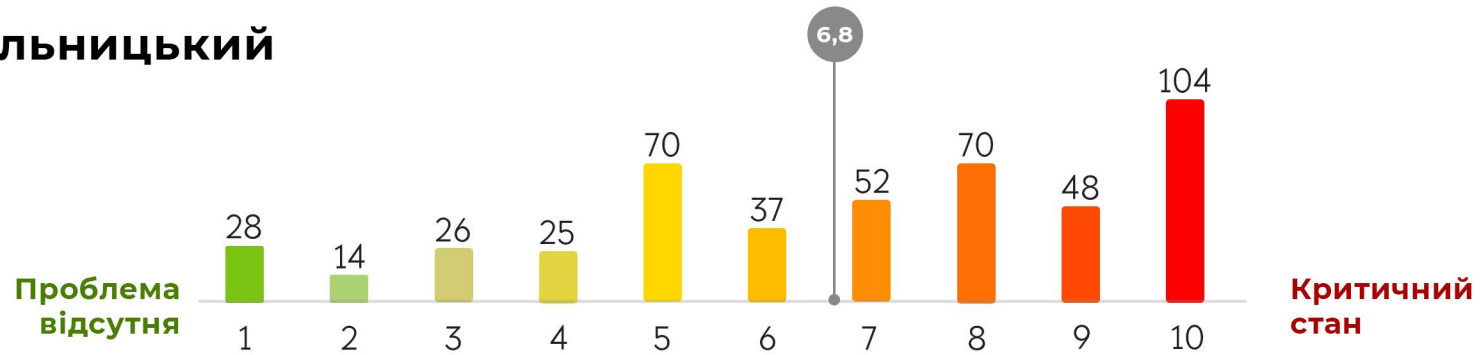




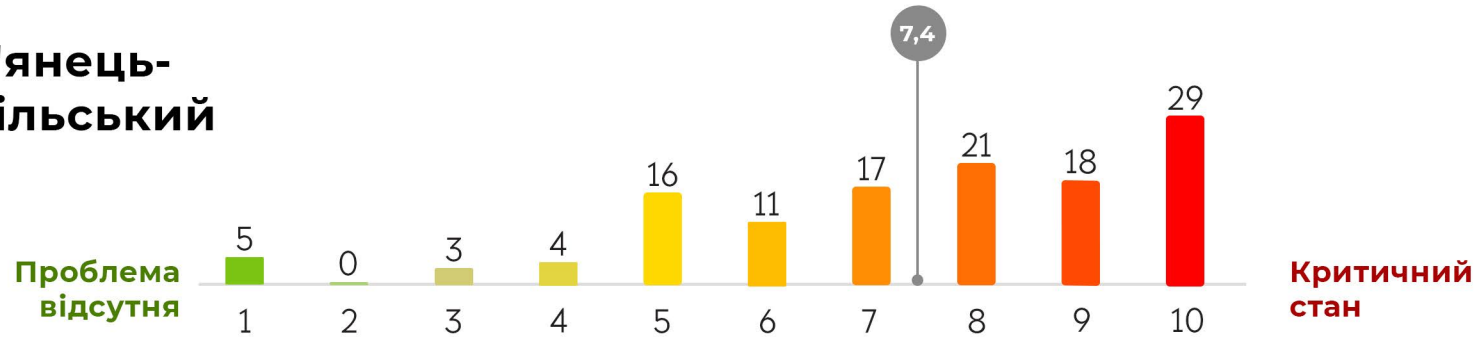
НЕРАЦІОНАЛЬНЕ ТЕПЛОСПОЖИВАННЯ БУДИНКАМИ З ЦЕНТРАЛЬНИМ ОПАЛЕННЯМ В ХОЛОДНУ ПОРУ РОКУ

КІЛЬКІСТЬ ОЦІНОК:

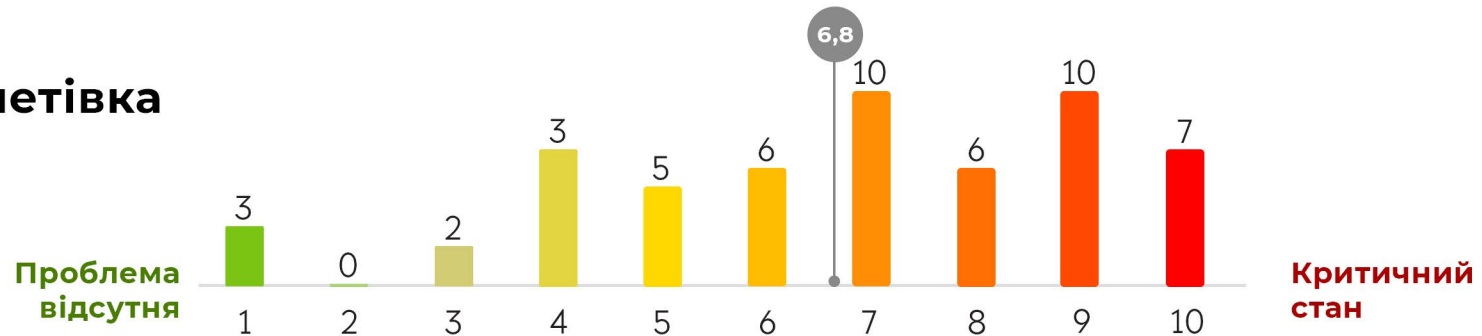
Хмельницький



Кам'янець-Подільський



Шепетівка

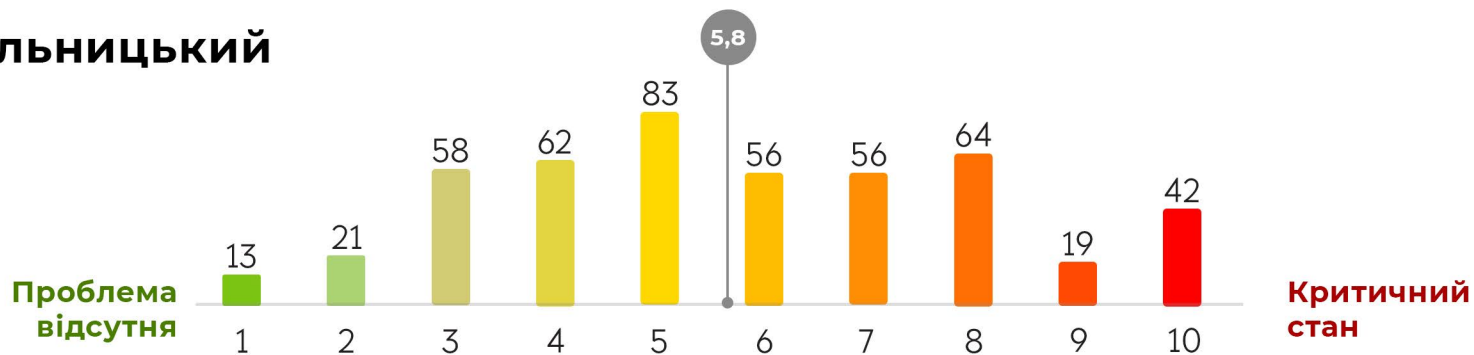




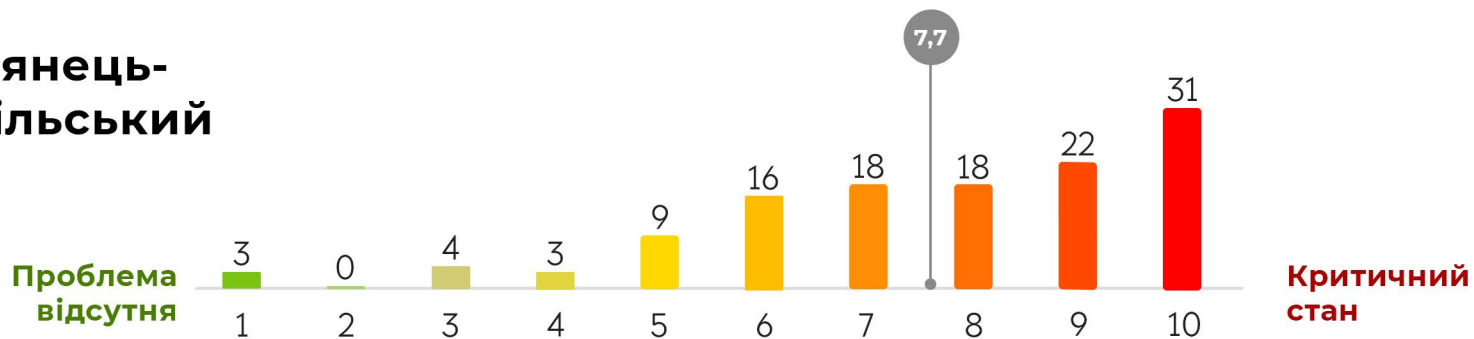
У МІСТІ НАЯВНІ ПРОБЛЕМНІ ПРОМИСЛОВІ ОБ'ЄКТИ, ЯКІ ЗАБРУДНЮЮТЬ ПОВІТРЯ, ВОДУ, ЗБІЛЬШУЮТЬ КІЛЬКІСТЬ ВІДХОДІВ ТОЩО

КІЛЬКІСТЬ ОЦІНОК:

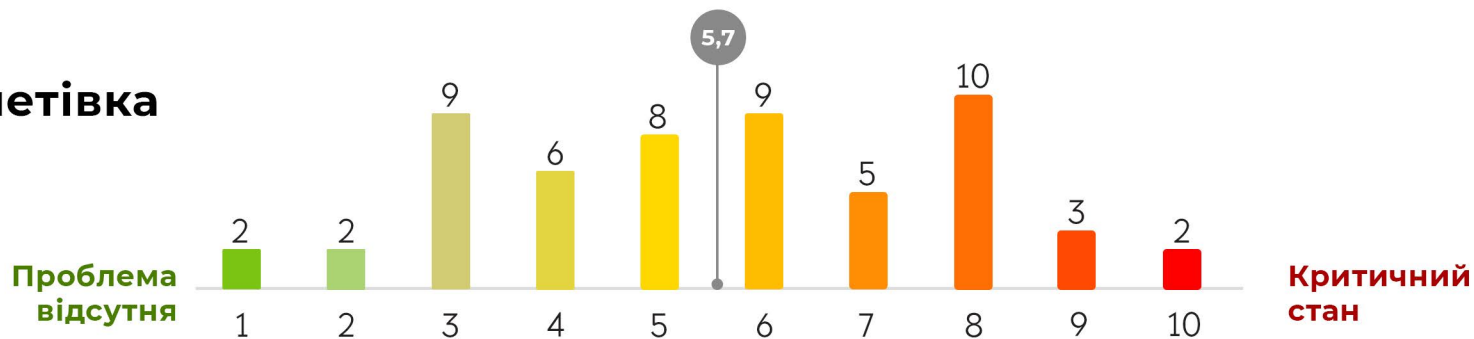
Хмельницький



Кам'янець-Подільський



Шепетівка



► КОМЕНТАРІ:

ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ:

- Деякі підприємства (наприклад, ковбасний цех на Дальніх Гречанах по дорозі на Грузевицю) виливають відходи прямо в поле, від яких стоїть сморід на весь мікрорайон, забруднюючи таким чином повітря міста.
- На Катіоні є завод, який використовує брикети з дерева. Вони не використовують фільтри і тому від них йде багато відходів у повітря. Коли ти йдеш у магазин, ти просто задихаєшся від брудного повітря, а коли сильний вітер, то брудне повітря доходить майже до Шаровечки.

КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКИЙ:

- Постійний сморід з Довжоцького спиртзаводу.
- Район Цукрового заводу. З м'ясокомбінату по вулиці Харченка періодично вже роками чути нестерпний запах потрохів, крові, паленого пір'я курей.
- Неподалік кар'єр. При виробництві щебеню виділяється багато пилу, який в рази перевищує норми, тому що його не змочують.

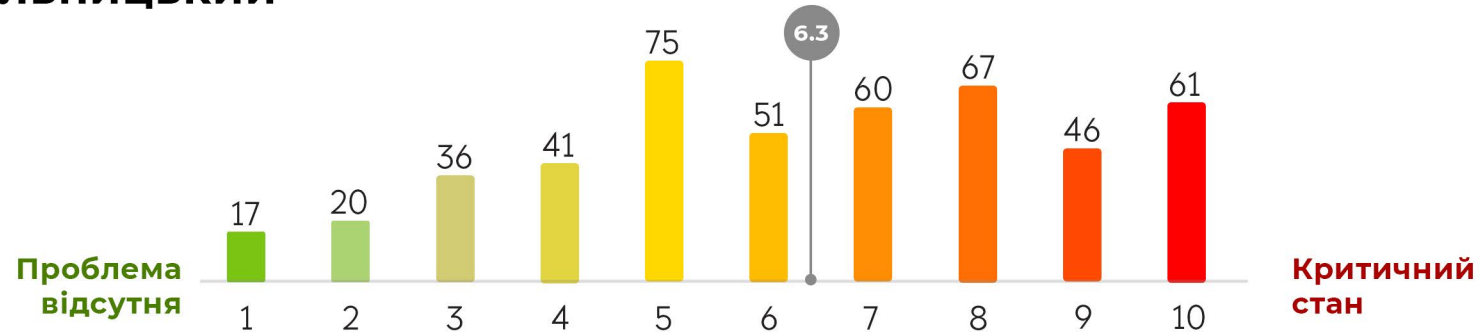
ШЕПЕТІВКА:

- Не контролюються викиди цукрового заводу у водойму

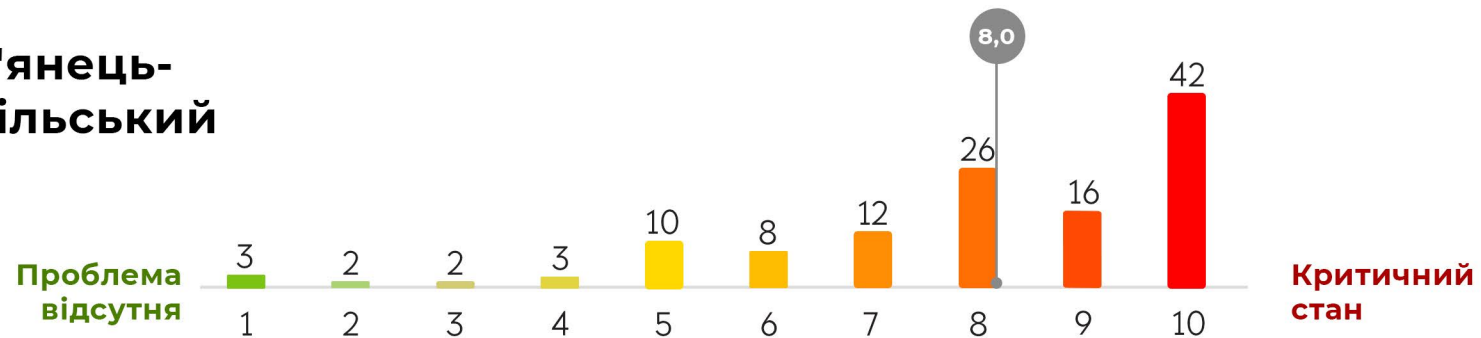


ВІДСУТНЯ ІНФОРМАЦІЙНА КЛІМАТИЧНА ПРОСВІТА СТОСОВНО ПИТАНЬ ЗМІНИ КЛІМАТУ, ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ, ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ, ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ, СОРТУВАННЯ ВІДХОДІВ НА РІВНІ МІСТА

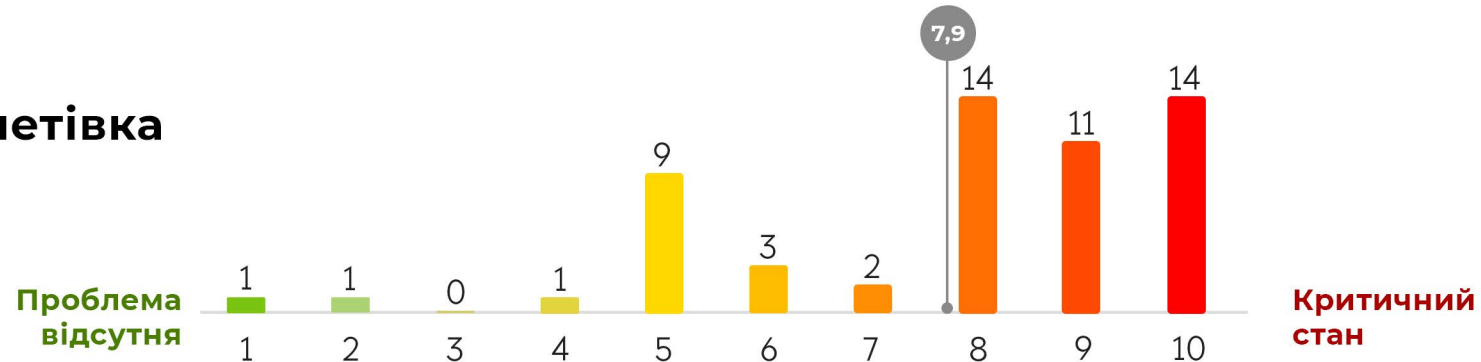
Хмельницький



Кам'янець-Подільський



Шепетівка





► КОМЕНТАРІ:

ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ:

- Не проводиться достатнє інформування населення щодо важливості сортування сміття!

КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКИЙ:

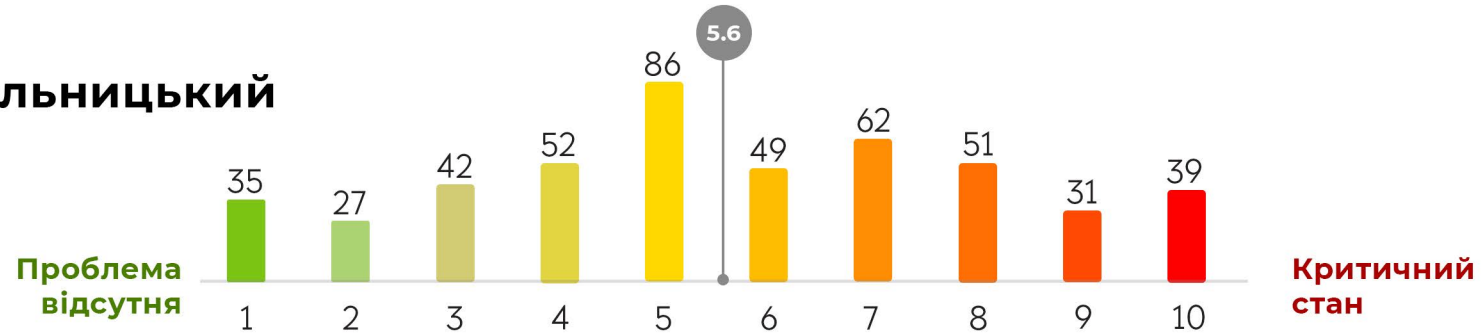
- Немає ініціатив, які б займалися еко активністю, а ті що були, пропали через непідтримку місцевої влади. Існують тільки так звані "суботніки", коли всі збираються і прибирають сміття у парках і каньйоні, фотографуються і звітують. Це не вирішує проблеми забруднення природних зон.



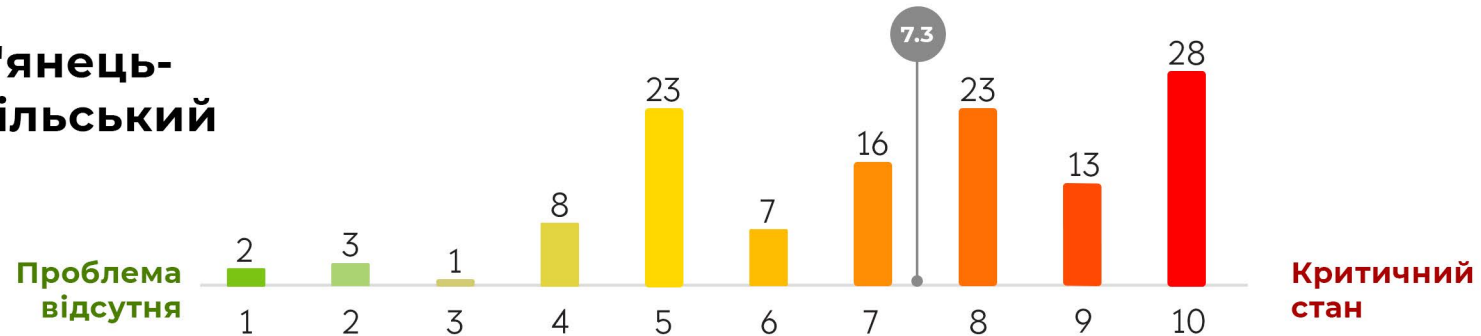
ВІДСУТНІ ДІЮЧІ ДОКУМЕНТИ, СТРАТЕГІЇ В МІСТІ (НАПРИКЛАД, ПЛАН ДІЙ СТАЛОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО РОЗВИТКУ; ПРОГРАМА З ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТОЩО)

КІЛЬКІСТЬ ОЦІНОК:

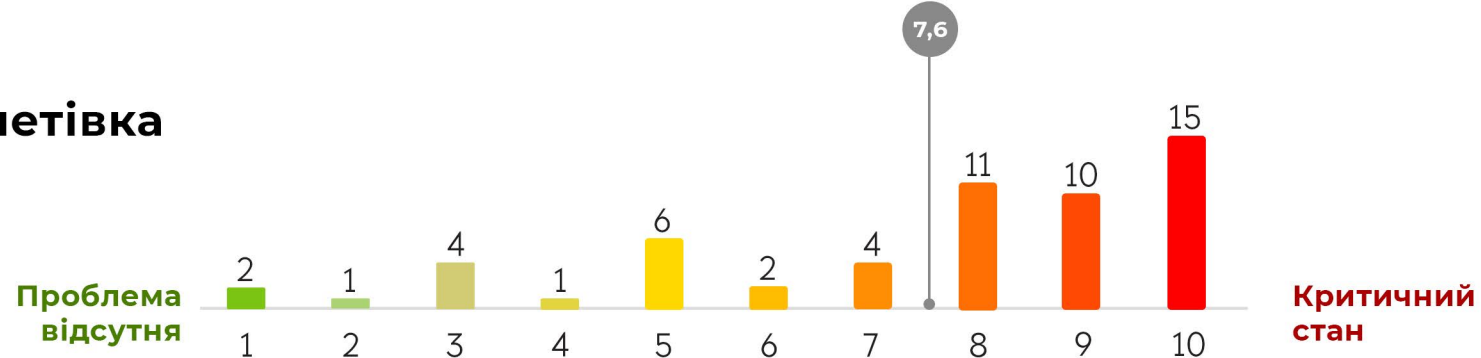
Хмельницький



Кам'янець-Подільський



Шепетівка





КОМЕНТАРІ:

ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ:

- В місті на річці Південний Буг цього року з'явилося багато диких тварин, і дуже хочеться, щоб їх популяція збільшувалась. Тому, хочу, щоб питання фауни у межах міста охоронялось законом.
- Покращувати контроль викидів в повітря і контроль викидів в водойми.

ШЕПЕТІВКА:

- Міська влада Шепетівки утримується від будь-яких рішень: не створена ОТГ, не прийняті стратегії розвитку жодного відділу та міста в цілому, не виконується програма громадського бюджету ще з 2017 року, немає програми сортування сміття, не контролюються викиди цукрового заводу у водойму, річку Гуску забруднюють навіть приватні домогосподарства. Немає політики стосовно збереження екосистеми міста.

КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКИЙ:

- Для депутатів міської ради, мера та працівників міського виконавчого комітету даний напрям неактуальний. Екологічним проєктом в місті вважався проєкт модернізації теплової ТЕС та перехід з газу на агропалети і деревну тріску (на даний час по місту восени збирають листя пресують в палети та спалюють в модернізованих котлах). Надзвичайно екологічний проєкт в баченні нашого місцевого керівництва!



► ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ:

- Забруднення міських водойм - **8,5/10**
- Міський полігон твердих побутових відходів (сміттєзвалище) переповнений / кількість відходів на людину зростає – **8,3/10**
- Зниження рівня води у річках, ставках, озерах / зникнення поверхневих водойм – **7/10**
- Немає можливості відсортовувати відходи поблизу власної домівки із подальшим цільовим направленням на переробку (наприклад, сортування пластику, скла, макулатури, тари з жерсті, органічних залишків тощо) – **6,9/10**
- Нераціональне теплоспоживання будинками з центральним опаленням в холодну пору року – **6,8/10**



▶ КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКИЙ:

- Немає можливості відсортовувати відходи поблизу власної домівки із подальшим цільовим направленням на переробку (наприклад, сортування пластику, скла, макулатури, тари з жерсті, органічних залишків тощо) – **9,1/10**
- Забруднення міських водойм – **8,7/10**
- Міський полігон твердих побутових відходів (сміттєзвалище) переповнений / кількість відходів на людину зростає – **8,7/10**
- Немає можливості здати небезпечні відходи в місті (наприклад, термометри, лампи розжарювання, тара із під побутової хімії, батарейки тощо) – **8,1-10**
- Відсутня інформаційна кліматична просвіта стосовно питань зміни клімату, енергоефективності, енергозбереження, відновлюваних джерел енергії, сортування відходів на рівні міста – **8/10**



ШЕПЕТІВКА:

- Відсутня мережа громадського екологічного транспорту (транспорт, який здійснює мінімальні викиди в повітря - тролейбуси, електро-таксі тощо) – **8,7/10**
- Відсутня інфраструктура для велосипедного транспорту (велосипедні доріжки, пункти швидкого ремонту велосипедів тощо) – **8,6/10**
- Забруднення міських водойм – **8,6/10**
- Немає можливості відсортовувати відходи поблизу власної домівки із подальшим цільовим направленням на переробку (наприклад, сортування пластику, скла, макулатури, тари з жерсті, органічних залишків тощо) – **8,6/10**
- Немає можливості здати небезпечні відходи в місті (наприклад, термометри, лампи розжарювання, тара із під побутової хімії, батарейки тощо) – **8,6/10**



ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ
ЕНЕРГЕТИЧНИЙ
КЛАСТЕР

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety

based on a decision of the German Bundestag

ГО «Хмельницький енергетичний кластер» м. Хмельницький

✉ energycluster100@gmail.com

🌐 www.energycluster.net

📘 facebook.com/RenewableEnergyCluster

📷 [@energy_cluster](https://instagram.com/@energy_cluster)

📧 t.me/energycluster