

TÁRSADALMI HATÁSOK ÉRTÉKELÉSE
NEM MŰSZAKI JELLEGŰ ÖSSZEFOGLALÓ

EVE Power Hungary Kft.

1. Nem műszaki jellegű összefoglaló

A jelen nem műszaki jellegű összefoglaló (non-technical summary – NTS) a Magyarországon, Debrecenben megvalósuló „Nagy méretű hengeres cellák személygépjárművekhez” projekt társadalmi hatásainak értékeléséről (Social Impact Assessment – SIA) szól.

A projekt emberi jogi hatásainak értéklelése (human rights impact assessment – HRIA), környezeti hatásainak IPPC-irányelv szerinti értékelése (environmental impact assessment – EIA) és éghajlatváltozási kockázateértékelése (Climate Change Risk Assessment – CCRA) különállóan kidolgozott dokumentumok.

Az NTS leírja a projektet, a SIA módszerét és folyamatát, a kockázatelemzés eredményeit és az enyhítő intézkedéseket.

Ez a riport angol és magyar nyelven készült. Eltérés vagy kétértelműség esetén az angol változat az irányadó.

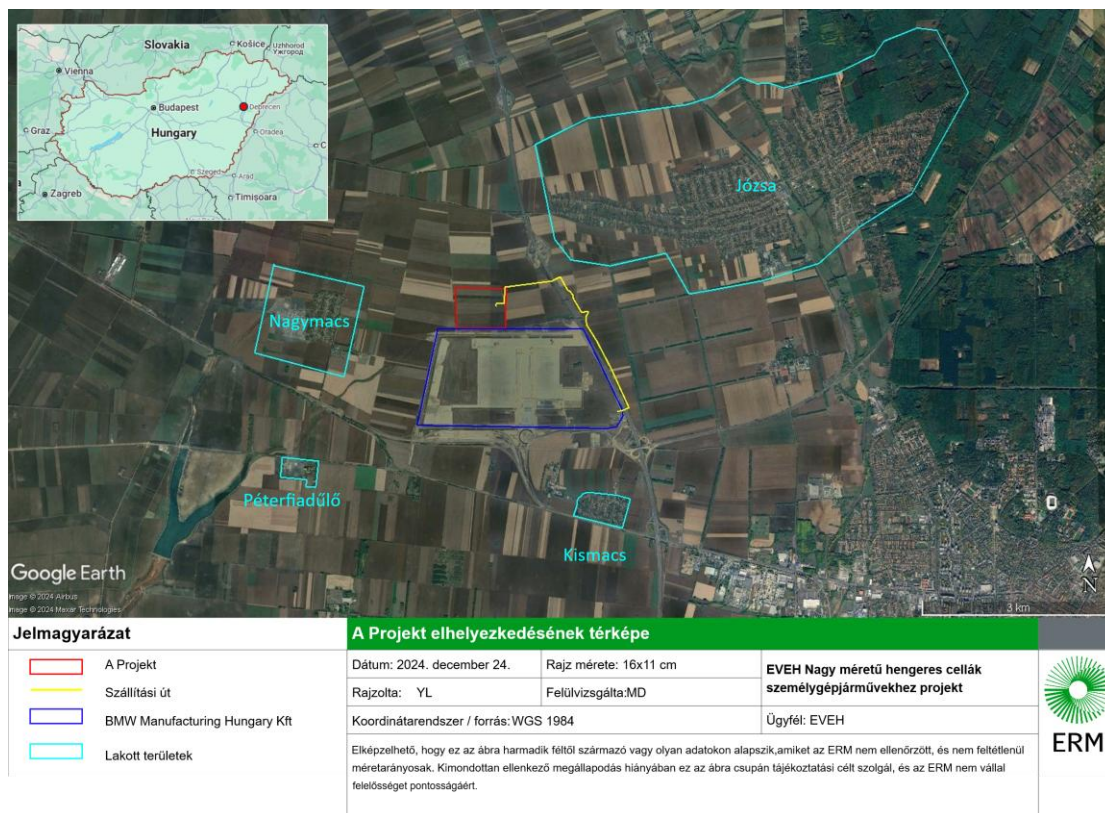
2. A projekt áttekintése

Az EVE Power Hungary Kft. (a továbbiakban: „EVEH”) nagy méretű akkumulátorgyárat (a továbbiakban: a „Projekt”) létesít, melynek helye az Észak-Nyugati Gazdasági Övezet, Debrecen városában, Hajdú-Bihar vármegyében, az Észak-alföldi régióban, Magyarországon. A Projekt építkezési munkálatai 2023-ban kezdődtek, az üzemkezdet tervezett ideje 2027.

2.1 A Projekt elhelyezkedése

A Projekt a 0237/405 helyrajzi szám alatt található, a debreceni Észak-Nyugati Gazdasági Övezetben, Magyarországon. A Gazdasági Övezet Debrecen városi területétől mintegy 5 km-re nyugatra fekszik, összesen 500 hektáron, melyből a Projekt 45 hektárt tesz ki. Debrecen Magyarország második legnagyobb városa, Hajdú-Bihar vármegye székhelye, teljes területe 465 km². A legtöbb lakos a belvárosi területen él. A déli külvárosokban a mezőgazdasági és az ipari tevékenységek az uralkodóak, míg a keleti részen az erdőgazdálkodás áll a középpontban.

2-1. ábra: A Projekt elhelyezkedése



2.2 A projekt részegységei és elrendezése

A létesítmény rendeltetése lítium-ion akkumulátorok gyártása, évi 30 GWh-ás kapacitással. A gyártási létesítmény a tervek szerint elsősorban a szomszédos BMW gyárat fogja hengeres akkumulátorcellákkal ellátni. A Projekt főbb részegységeinek listája megtalálható az alábbi 2-1. táblázatban.

2-1. táblázat: A Projekt főbb részegységei

Részegység	Megjegyzés
Termelési létesítmények	
Elektrodaüzem	Kétszintes épület, amely nagyjából 21 633,19 m ² -nyi földterületet fed le. Főbb funkciók: 3 anódgyártó sor 3 katódgyártó sor
Összeszerelő üzem	Kétszintes épület, amely nagyjából 20 873,46 m ² -nyi földterületet fed le. Főbb funkciók: akkumulátor-összeszerelés
Formázó üzem	Háromszintes épület, amely nagyjából 16 568,63 m ² -nyi földterületet fed le. Főbb funkciók: akkumulátortesztelés, öregedés és lezárás
Csővezetékek	Közösségi ivóvízellátási hálózat; Szűrkevíz- és hígítóvíz-hálózat; valamint Tűzivíz- és szórófejhálózat
Segédlelétesítmények	
Nyersanyagraktár	Háromszintes épület, amely nagyjából 4 000 m ² -nyi földterületet fed le. Főbb funkciók: por formájában lévő nyersanyagok, azaz aktív katód- és anódanyagok, valamint kötőanyagok, vezetőadalekok, továbbá vörösréz- és alumíniumfóliák tárolása.
Szortírozó raktár	Háromszintes épület, amely nagyjából 12 691,28 m ² -nyi földterületet fed le. Főbb funkciók: magasított raktári tárolórendszer, kész akkumulátorcellák céljára
NMP és elektrolit tártálpark	Nagyjából 964,88 m ² -nyi földterületet fed le. Főbb funkciók: NMP és elektrolitoldatok tárolása, azok biztosítása elektródagyártás és cella-előállítás céljára.
Akkumulátorteszt-labor	Nagyjából 1 035,26 m ² -nyi földterületet fed le. Főbb funkciók: akkumulátortesztelés és -szétszerelés
Akkumulátorártalmatlanító épület	Főbb funkciók: megrongálódott akkumulátorok szétszerelése
Használati helyiségek épülete	Kétszintes épület, amely nagyjából 8 938 m ² -nyi földterületet lefedve ad helyet a következőknek: • 2×17,5 MW-os és 1×14 MW-os, gázégőkkel melegített termoolaj kazán; • 3×15 t/h gázégőkkel melegített gőzkazán; • Sűrített levegőt és nitrogént szállító rendszerek • Hűtővízrendszer; • Ipari szennyvízkezelő létesítmény; • Szűrkevíz-kezelési terület és az ahhoz kapcsolódó szivattyúház; • Hűtőberendezések légkezelő rendszerekhez; • Ipari hígítóvíz-előkészítő rendszer; és • 570 m³-es tűzivíz-tároló tartály.
Esővízgyűjtő rendszer	Két mesterséges esővíztározó, egyenként 3 500 m ³ -es kapacitással. Főbb funkciók: két elkülönített belső esővízhálózat, az egyik a tiszta, a másik az esetlegesen olajjal szennyezett esővízhez.
Átmeneti	Kétszintes épület, amely nagyjából 371 m ² -nyi földterületet fed le.

Részegység	Megjegyzés
veszélyeshulladék-tároló	Főbb funkciók: a gyártásból származó veszélyes hulladékok, valamint a veszélyes nyersanyagok (DMC, etanol, termoolaj) tárolása
Multifunkciós épület	Háromszintes épület, amely nagyjából 2 530,37 m ² -nyi földterületet fed le. Főbb funkciók: irodahelyiségek, konyha és kantin, tesztlaborok, központi szerverszoba és helyszíni tűzoltóállomás épülete
Transzformátor-alállomás	Nagyjából 4 000 m ² -nyi földterületet fed le. [fuzzy]Főbb funkciók: az alállomás fogadja a 2*132 kV-os átviteli vezetéken érkező tápellátást, és a 132 kV-os feszültséget 11 kV-ra alakítja át
Egyéb épületegységek és létesítmények	Alkalmazotti és VIP elérési pontból, recepció irodából, az őrség műszaki helyiségéből, összekötő hidakból, dohányzó helyiségekből, és települési hulladékgyűjtő pontokból áll.
Kapcsolódó létesítmények	
Átviteli vezetékek	Két 7 km-es hosszúságú, 132 kV-os vezeték (földalatti kábelek), melyek összesen 7,76 km hosszúak, és a Projekt alállomását kötik össze az EVE 132/11 kV-os debreceni transzformátor-alállomásával. Ezeket 7 km hosszúságú, 132 kV-os átviteli vezetékeket az EVEH alvállalkozói építik ki, az üzemeltetés során tulajdonjukat átszáll az OPUSTITÁSZ-ra. Annak a hatásnak a kiértékelése, amivel ennek a két földalatti vezetéknek a kiépítése és üzemeltetése a környezetre nézve jár, már szerepel a debreceni Észak-Nyugati Gazdasági Övezet létrehozásához és a szükséges infrastruktúra biztosításához kapcsolódó elővizsgálati tanulmányban. A tanulmány a HB-03/KTF/00117-2/2019 szám alatt kiadott határozattal zárult le. A további társadalmi kockázatok és hatások kiértékelése a kiegészítő SIA dokumentumban szerepel.
Külső csatlakozó csővezetékek	Az ivóvizet, ipari hígítóvizet és a szürkevizet szállító csővezetékek csatlakoztatása a Projekthez. A külső vízvezeték-hálózatokat Debrecen városa (DJVM) fogja kiépíteni és üzemeltetni. Ennek a jelentésnek az elkészítésekor a vízvezeték-hálózatok hossza és elrendezése még nem ismert. A Projektet kiszolgáló létesítményen kívüli vízellátási rendszer tervezése, kiépítése és üzemeltetése a helyi önkormányzat felelősségi körébe tartozik, az EVEH-nek nincs hozzáférése a kapcsolódó folyamatok dokumentációjához. Az EVEH által biztosított információk szerint a vízellátási rendszerrel együtt járó környezeti hatás és kockázat kiértékelése a jogszabályi követelményeknek megfelelően már része a projektfejlesztési folyamatnak. A szürkevízrendszerre (szürkevíz, hígítóvíz, műszaki szennyvíz) vonatkozóan már sikerült környezetvédelmi engedélyt (előzetes vizsgálati dokumentáció, EVD) kiállíttatni. Ennek az EVD-nek az alapján megtörtént már a lezáró (jóváhagyó), HB/17-IKV/00049-2/2025 számú határozat kiállítása is. Ezért ebben a jelentésben erre a részegységre vonatkozóan további értékelés nem szerepel.

2.3 Projekthalternatívák

A tervezési fázisban fontolóra vett egyetlen alternatíva a „nincs Projekt” alternatíva volt. A Projekt felhagyásának következményeként annak javasolt területe megmaradt

volna eredeti környezeti állapotában. A „nincs Projekt” alternatíva az eredeti állapothoz képest semmilyen változást nem vont volna maga után, másképpen szólva az építkezési és a berendezéstelepítési tevékenységek elvégzésére nem került volna sor.

A Projekt országutak és a BMW hengeres cellákat fogadó létesítményének közelében található, így a szállítási szükségletek, az ezekkel együtt járó közlekedési, egészségügyi és biztonsági hatások mérsékeltebbek. A jól felszerelt Észak-Nyugati Gazdasági Övezetben helyezkedik el, lakóterületektől távol.

3. SIA megközelítés és módszer

A SIA célja alapvetően annak felmérése, mennyire hatékonyan előzik meg, illetve enyhítik a hatásokat a Projekttel megvalósuló intézkedések és műszaki megoldások. A káros hatások mérséklése, a kedvező hatások erősítése érdekében szükség szerint további intézkedések is születhetnek – a SIA rendszeresen visszajelzett megállapításokat magába foglaló, ismétléses folyamat.

Az ERM (Shanghai) Limited átfogó SIA-t dolgozott ki. Az ERM az EVEH független tanácsadója.

A SIA folyamat a következő három általános lépésből áll:

- **Átvilágítás és hatókör-megállapítás:** A hatókör-megállapítása a Projekt befolyási területének (Area of Influence – AoL) behatárolásából, a Projekt és a területen belüli erőforrások / receptorok közötti interakciók elbírásából, valamint a hatásoknak azok fontossága szerint a következő három kategóriába való besorolásából áll:

Nincs interakció: A Projekt és az erőforrások / receptorok között nincs kapcsolat (pl. a tengeri környezet);

Van interakció, de nem jelentős: A hatás a kiindulási állapothoz képest nem jár jelentős változással;

Jelentős interakció: Az erőforrásokra / receptorokra gyakorolt hatás esetlegesen

jelentős.

- **Kiindulási vizsgálatok:** A kiindulási vizsgálatok célja a kutatási terjedelem és az adatforrások beazonosítása, így a hatókör-megállapításhoz és a hatásértékeléshez szükséges viszonyítási alap megteremtése; a vizsgálatok módja a nyilvános adatoknak, az érdekelt felektől származó közléseknek és az egyéb információknak az integrálása.

- **Hatásértékelés:** A hatásértékelés a következő négy lépésből áll:

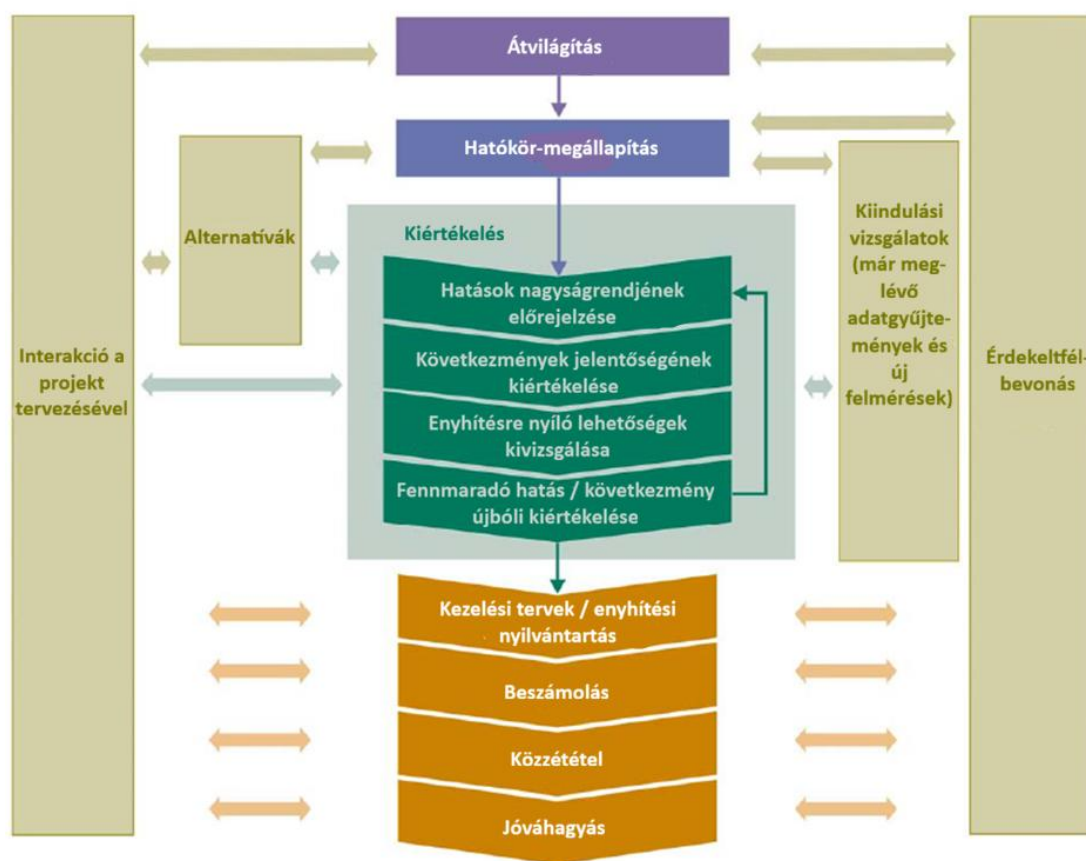
Hatás-előrejelzés: A Projekt tevékenységei által az erőforrásokra / receptorokra gyakorolt hatás megítélése (figyelembe véve a kialakításba már eleve befoglalt megelőző intézkedéseket is);

Hatáskiértékelés: A hatások „nagyságrendjének” és a „receptorok kitettségének” kombinációján alapuló mátrix révén a hatások besorolása jelentőség szerinti kategóriákba (elhanyagolható, csekély, közepes, jelentős);

Enyhítő és fokozó intézkedések: A negatív / pozitív hatások tekintetében észszerű intézkedések kidolgozása;

Fennmaradó hatások kiértékelése: Az enyhítő intézkedések után fennmaradó hatások jelentőségének kiértékelése.

3-1. ábra: SIA megközelítés



A hatásértékelés kulcsdimenziói:

- **Nagyságrend:** Meghatározásának alapja a következő négy jellemző:

Kiterjedés: A földrajzi kiterjedés (helyszín / környék / régió / ország / nemzetközi);

Lépték: A hatás foka (nagy / közepes / kicsi);

Időtartam: A hatás időbeli hossza (rövid távú / hosszú távú / állandó / ideiglenes);

Gyakoriság: A hatás előfordulásának gyakorisága (folyamatos / gyakori / esetenkénti / egyszeri)

Négyféle végleges nagyságrendi besorolási kategória létezik, melyek a következők: elhanyagolható, csekély, közepes, jelentős.

- **Kitettség:** a receptorok kitettségének kategóriái azok alkalmazkodóképességének alapján a következők:

Magas: A változásokhoz való alkalmazkodás képességének szinte teljes hiánya (azaz igen alacsony ellenállóképesség);

Közepes: Közepes alkalmazkodóképesség (azaz közepes ellenállóképesség);

Alacsony: Erős alkalmazkodóképesség (azaz magas ellenállóképesség)

A hatásszintek megállapításában alkalmazott hatásjelentőségi mátrix (nagyságrend × receptorkitetttség) alább látható.

3-2.ábra: Hatásjelentőségi mátrix

		Erőforrás / receptor érzékenysége / kitettsége / fontossága		
		Alacsony	Közepes	Magas
Hatás nagyságrendje	Elhanyagolható	Elhanyagolható	Elhanyagolható	Elhanyagolható
	Kicsi	Elhanyagolható	Csekély	Közepes
	Közepes	Csekély	Közepes	Jelentős
	Nagy	Közepes	Jelentős	Jelentős

A **hatásjelentőségi** eredmények a következő öt kategóriára oszlanak fel:

- Elhanyagolható: Nincs hatás, vagy a hatás a természetes ingadozásoktól nem különböztethető meg
- Csekély: Észlelhető, ám alacsony nagyságrendű / csekély receptorérzékenységet kiváltó és a szabványoknak megfelelő hatás;
- Közepes: Megfelel a szabványoknak, de közel áll a törvényben előírt

korlátokhoz;

- Jelentős: A szabványokat túllépi, vagy értékes / érzékeny receptorokra nézve súlyos hatásokat vált ki;
- Pozitív: A receptorokra előnyös hatást gyakorol.

4. Érdekelt felek bevonása

4.1 Érdekeltfél-bevonási terv

A Projekthez külön kidolgozott érdekeltfél-bevonási terv (Stakeholder Engagement Plan – SEP) tartozik, amely magába foglalja a következőket:

- A Projektért felelős fél által már elvégzett bevonási tevékenységekről összeállított feljegyzések;
- A Projekt által érintett felek beazonosítása, a vonatkozó bevonási stratégiák meghatározása;
- Külső panaszkezelési szabályzat beépítése a Projektbe.

4.2 EIA és SEVESO nyilvános konzultáció (megfelelőségi konzultáció)

A jóváhagyási fázis során a Projekt a helyi jogszabályok szerinti nyilvános konzultációt bonyolított le.

- **EIA-IPPC engedélyezési konzultáció:**

2024. december 9-ig (az IPPC rendeletben megkövetelt közzétételi határidőig) a nagyközönségtől 236 kérdés / aggály érkezett be a hivatalos email fiókon keresztül, az ezekben szereplő központi témák közé tartoznak a következők:

A Projekt tevékenységei (gyártás, szállítás) által okozott légszennyezés; a Projekt vízigénye és a szürke- / hígítóvíz-kezelési technológiák; szennyvízkezelés; az alkalmazottak / lakosság egészségét és biztonságát szolgáló enyhítő intézkedések (légszennyezés, tűz, robbanás); környezetvédelmi megfigyelési rendszer létrehozása, az eredmények közzététele; a gyártás / szállítás által kiváltott zajhatások; veszélyes anyagok szállítása; a nyilvános kommunikáció

átláthatósága; az EIA elégségessége (pl. a kumulatív hatások figyelembevételének elmulasztása); megfelelés az EU / helyi jogszabályoknak (környezetvédelem, szén-dioxid-kibocsátás); a Projekt társadalmi hatásai (munkaerő-alkalmazás, vállalati közösségi felelősségvállalás).

- **SEVESO engedélyezési konzultáció:**

2024. december 5-ig (a SEVESO-jelentés törvényben megkövetelt közzétételi határidejéig) a nagyközönségtől 211 kérdés / aggály érkezett be a hivatalos email fiókon keresztül, az ezekben szereplő központi témák közé tartoznak a következők:

A nagyközönség korai részvétele a tervezési / felülvizsgálati fázisban; hulladékgyűjtés és -kezelés, illetve az önkormányzati hulladékelhelyezési kapacitás; a Projekt munkaerejének forrásai és a helyi munkahelyteremtés; a termőföldhasználat észszerűsége; készenléti terv vészhelyzetek (tűzek, biztonsági incidensek) esetére; az egészségügyi ellátás, a vízhasználat, az energia, a közlekedési kibocsátás és munkaerő-beáramlás tekintetében felmerülő erőforrás-túlterhelés; azok a megfigyelési intézkedések, amelyek célja az építkezési fázis során a környezeti hatások megfigyelése; a létesítmény hatása a közösségre (az Elek utca lakosai aggódnak a gyermekek közlekedési biztonsága és az életminőség miatt).

4.3 SIA érdekeltfél-bevonás

A társadalmi-gazdasági viszonyítási alap és a hatásértékelés további finomítása érdekében a Projekt az általa jelentősebben érintett felek körében offline és online bevonási tevékenységeket bonyolított le, amelyeknek részleteit a SEP-ben feljegyezte, valamint az EVEH-en belül elérhetővé tette.

5. Átvilágítás és hatókör-megállapítás

5.1 Társadalmi befolyási terület

A Projekt társadalmi befolyási területe meghatározás szerinti Debrecen városa. Közvetlen (bizonyos projekttevékenységekkel járó, például földbeszerzési és

környezeti), és közvetett / indukált hatásokat (pl. munkaerő-alkalmazás, infrastruktúra megterhelése, munkaerő-beáramlás által okozott társadalmi dinamika) egyaránt lefed.

- **Hatókörből kivont (mélyreható értékelés tárgyát nem az elsők között képző) hatások**

Alacsony jelentőségükre való tekintettel a fókuszált SIA értékelésben nem szerepelnek a következő hatások:

Föld és megélhetés:

A Projekt földterületét a kormány 2022-re felvásárolta (90%-ban önkéntes tranzakciók, 10%-ban a kisajátításról szóló 2007. évi CXXIII. törvény alapján, tisztességes piaci alapú kártalanítással);

A földterület korábban mezőgazdasági terület volt; az érintett felek független földbecslők általi értékelés alapján tisztességes kártalanításban (készpénzben vagy csereföldben) részesültek, eredeti megélhetési módjukon (mezőgazdaság / üzlet) nem kellett változtatniuk (a helyi munkavállalási lehetőségek bőségesek);

Beazonosított áttelepítés, jogcím nélküli használat, illetve földvásárláshoz kapcsolódó panasz nincs.

A biztonsági személyzet által keltett közösségi egészségügyi / biztonsági kockázatok:

A (helyileg, az építkezési és az üzemeltetési fázis idejére minősített ügynökségektől felbért) biztonsági személyzet nem visel fegyvert és képzésben részesül;

A vonatkozó kockázatokat az emberi jogi hatások értékelése taglalja, elégséges enyhítő intézkedések vannak érvényben.

Kulturális örökség:

Bár a földterület régészeti területek közelében fekszik, az ásatások

(2019-2022) és a műtárgymegóvás még az előtt lezajlottak, hogy a Projekt tulajdonába került volna;

A földalatti kábel lefektetése előtt régészeti felmérések zajlottak le (11 beazonosított lelőhely); enyhítő intézkedések (helyszíni régészeti felügyelet, a helyi jogszabályok szerinti műtárgy-dokumentáció / -megóvás) vannak érvényben, és a vállalkozó helyi múzeumot szerződtetett le a munkálatok felügyeletére.

Váratlan vészhelyzetek:

Bár léteznek a SEVESO jelentésben (2024. október 28.) beazonosított kockázatok (pl. tüzek, vegyi anyag-szivárgások), a modellezés tanúsága szerint ezek a kockázatok nem terjednek túl a Projekt létesítményén, így a közösségi egészségügyi / biztonsági kockázatok elhanyagolhatók.

● Hatókörbe bevont hatások

Mélyreható kiértékelés tárgyát fogják képezni a következő nagy valószínűségű és jelentős hatások:

A földhöz való hozzáférés kábelkiépítés miatti átmeneti korlátozásából adódó gazdasági eltolódás;

A munkaerő-beáramlás (nem helyi dolgozók, családjaik és szolgáltatók) hatása a közösségi kohézióra / társadalmi szerkezetre (pl. társadalmi konfliktusok, közösségi kellemetlenségek);

A Projekt munkaereje által a közösségi egészségre / biztonságra gyakorolt hatás (pl. megnövekedett forgalom, fertőző betegségek kockázata, törvényellenes tevékenységek, nemi erőszak);

A Projekt légszennyezése, szennyvíz-kibocsátása, zaja és hulladéktermelése által a közösségi egészségre gyakorolt hatás;

A Projekt közlekedése és forgalmi balesetei által a közösségi egészségre /

biztonságra gyakorolt hatás;

Az áru- / szolgáltatásbeszerzés által a helyi gazdaságra és munkaerő-alkalmazásra gyakorolt hatások;

A közvetlen munkahelyteremtés által a helyi gazdaságra és munkaerő-alkalmazásra gyakorolt hatások;

A Projekt tevékenységei által a közszolgáltatásokra / közművekre gyakorolt hatás (pl. az egészségügyi / kereskedelmi szolgáltatások zsúfoltsága);

A Projekt vízfelhasználása által a közszolgáltatásokra / közművekre gyakorolt hatás.

6. Társadalmi hatások értékelése

A hatókör-megállapítás eredményei alapján a jelen SIA leírja a Debrecen városának társadalmi erőforrásaira és receptoraira lehetségesen gyakorolt hatást, lefedve a következő problémaköröket:

- Földhasználat és megélhetés;
- Közösségi kohézió és társadalmi szerkezetek;
- Közösségi egészség és biztonság;
- Gazdaság és munkaerő-alkalmazás;
- Infrastruktúra és közszolgáltatások; valamint
- Kumulatív hatások.

A dolgozók munkavégzési körülményeinek (beleértve a munkahelyi egészségvédelmet és biztonságot is) értékelése a különálló HRIA dokumentumban szerepel, amely lefedi a Projekthez kapcsolódó emberi jogi kockázatokat.

A hatásértékelés eredményeiről áttekintést nyújt a 6-1. táblázat. Az egyes hatásokról szóló rövid leírások megtalálhatók az alább következő szakaszokban. Az esetleges kedvezőtlen hatások minimalizálását beazonosított enyhítő intézkedések teszik

lehetővé. A pozitív hatások tekintetében hasonló beazonosított intézkedések tehetik lehetővé a maximalizálást. A javasolt enyhítő intézkedések listája a 7 szakaszban szerepel.

6-1. táblázat A hatásértékelés áttekintése

Problémák	Hatás jelentősége az építkezési fázisban	Hatás jelentősége a működési fázisban
1. Földhasználat és megélhetés		
A földhöz való hozzáférés kábelkiépítés miatti átmeneti korlátozásából adódó gazdasági eltolódás	Negatív – csekély hatás Hatás nagyságrendje: kicsi Receptorkitettség: közepes	N/A
2. Közösségi kohézió és társadalmi szerkezetek		
A munkaerő-beáramlás által a közösségi kohézióra és társadalmi szerkezetekre gyakorolt hatás	Negatív – csekély hatás Hatás nagyságrendje: kicsi Receptorkitettség: közepes	Negatív – közepes hatás Hatás nagyságrendje: közepes Receptorkitettség: közepes
3. Közösségi egészség és biztonság		
A Projekt munkaerejének jelenlétéből a közösségi egészségre és biztonságra nézve fakadó hatások	Negatív – csekély hatás Hatás nagyságrendje: kicsi Receptorkitettség: közepes	Negatív – közepes hatás Hatás nagyságrendje: közepes Receptorkitettség: közepes
A közösségi egészséget és biztonságot érő környezeti hatások	Negatív – csekély hatás Hatás nagyságrendje: kicsi Receptorkitettség: közepes	Negatív – csekély hatás Hatás nagyságrendje: kicsi Receptorkitettség: közepes
A közúti forgalom élénkségére és a közúti biztonságra gyakorolt hatás	Negatív – csekély hatás Hatás nagyságrendje: kicsi Receptorkitettség: közepes	Negatív – csekély hatás Hatás nagyságrendje: kicsi Receptorkitettség: közepes
4. Gazdaság és munkaerő-alkalmazás		
A közvetlen és a közvetett munkahelyteremtés, a helyi munkaerő számára megtartott képzések és a kapacitásépítés által a helyi gazdaságra és munkaerő-alkalmazásra gyakorolt hatások	Pozitív hatás kiterjedés: nemzetközi	Pozitív hatás kiterjedés: nemzetközi
A munkaerő-bevándorlás miatt a helyi árak emelkedésében és a közösségi fogyasztói zsúfoltságban úgy az építkezési, mint az üzemelési fázis során	Negatív – közepes hatás Hatás nagyságrendje: közepes Receptorkitettség: közepes	Negatív – közepes hatás Hatás nagyságrendje: közepes Receptorkitettség: közepes

megmutatkozó hatás		
5. Infrastruktúra és közszolgáltatások		
A Projekt tevékenységei és a munkaerő-bevándorlás által az építkezési és az üzemelési fázisban a közszolgáltatásokra és a közművekre gyakorolt hatás	Negatív – csekély hatás Hatás nagyságrendje: kicsi Receptorkitettségi: közepes	Negatív – közepes hatás Hatás nagyságrendje: közepes Receptorkitettségi: közepes
A Projekt tevékenységei és a munkaerő-bevándorlás által az építkezési és az üzemelési fázisban a vízkészletekre gyakorolt hatás	N/A	Negatív – jelentős hatás Hatás nagyságrendje: közepes Receptorkitettségi: magas

6.1 Földhasználat és megélhetés

Az építkezés során a Projekttől keletre 63 parcella (24 804 m²-nyi termőföld, mezőgazdasági terület, közút stb.) megközelíthetőségét átmeneti hatás fogja érni.

- Beágyazott megelőző intézkedések:**

A kártalanítási szintek megállapítása érdekében független szakértők piaci értékelemzést végeztek.

A járulékos károk (pl. terménykárosodás) megtérítése, a helyreállítási munkák elvégzése az alvállalkozó szerződéses kötelezettsége, a kártalanítási összegeket független szakértők előre állapítják meg.

- Hatáselemzés:**

A földvásárlásért és a kártalanításért az EVEH felelős. A 37 földtulajdonosból 32 megállapodást írt alá; 30 kifizetéseket kapott, 2 visszaküldött kifizetés újbóli kapcsolatfelvételkor ismételt átadásra kerül majd. A fennmaradó 5 földtulajdonost megillető kártalanítási összeg a helyi törvényeknek megfelelően az illetékes kerületi bíróságnál van letétben. Az építkezésből és egyéb tevékenységekből fakadó járulékos károkat az alvállalkozónak kell közvetlenül megtérítenie a földtulajdonos számára.

A Projekt hatása nem terjed túl a helyi területen, és csekély. Csak egyetlen 91 négyzetméteres parcella érintett 40%-os arányban, a többi közül egy sem érintett

8%-osnál nagyobb arányban. Egészében véve, a hatásszint besorolása szerint **csekély**.

- **Enyhítés és visszamaradó hatások:** Megélhetés-helyreállítási tervre nincs szükség, mivel a folyamat megfelel a magyarországi törvényeknek. Az enyhítő intézkedések felsorolása a 7-1. „Társadalmi kezelési terv” című táblázat 1.1 pontjában szerepel. A megelőző és az enyhítő intézkedések helyes megvalósítása révén a fennmaradó hatások **elhanyagolhatók** lesznek.

6.2 Közösségi kohézió és társadalmi szerkezet

A munkaerő-beáramlásból adódóan a Projekt az építkezés és az üzemelés során is hatással lesz Debrecen közösségi kohéziójára és társadalmi szerkezetére.

- **Beágyazott megelőző intézkedések:**

Helyi tehetséggondozás: Az EVEH előnyben részesíti a helyi munkaerő alkalmazását, a Debreceni Egyetemmel a tehetséggondozásról, a kutatás-fejlesztésről és egy akkumulátorintézetéről szóló megállapodást kötött, emellett tárgyalásokat folytat az együttműködésről más intézményekkel is.

Szállás: A helyi alkalmazottak saját otthonaikban laknak; a kínai munkaerő számára az EVEH biztosít lakhatást, nem helyi dolgozók debreceni szállását az alvállalkozók szervezik meg.

Kulturális integráció: A kitelepült kínaiak részére „Útmutató a magyarországi munkához és élethez” című dokumentum áll rendelkezésre. Az EVEH kínai-magyar kulturális csereprogramokat szervez, és szponzorálja a helyi sport / kulturális eseményeket.

- **Építkezési fázis során bekövetkező hatás értékelése:** Mintegy 500 leszerződött dolgozó a Projekt területén (melyből a kínai állampolgárok és az EU-n kívüli országból érkezett munkások 5%-ot tesznek ki), és 82 közvetlen alkalmazott a csúcsideszakban (2025 márciusa és júniusa között). A hatás helyileg korlátozott, rövid távú, sem tér-, sem időbeli tekintetben nem súlyos, az enyhítés előtti jelentősége **csekély**.

- **Működési fázis során bekövetkező hatás értékelése:** Nagyobb munkaerő (kezdetben 1500, a csúcsidejében 1019 közvetlen alkalmazott, 400-600 külföldi dolgozó). A hatás hosszú távú, tér- és időbeli tekintetben közepes jelentőségű; a kisebb közösségekből a külföldi munkavállalók ellenállást váltanak ki, az enyhítés előtti jelentőség **közepes**.
- **Enyhítő intézkedések és fennmaradó hatások:** Az enyhítő intézkedések felsorolása a 7-1. „Társadalmi kezelési terv” című táblázat 2.1. és 2.2. pontjában szerepel. Az enyhítő intézkedések végrehajtása után a fennmaradó hatás jelentősége az építkezési fázis során **elhanyagolható**, a működési fázis során pedig **alacsony**.

6.3 Közösségi egészség és biztonság

6.3.1 A Projekt munkaerejének jelenlétéből a közösségi egészségre és biztonságra nézve fakadó hatások

A munkaerő-beáramlásból adódóan a Projekt az építkezés és az üzemelés során is hatást fog gyakorolni Debrecen közösségi egészségügyére és biztonságára.

- **Beágyazott megelőző intézkedések:** Annak érdekében, hogy az egyes közösségek egészségügyi szolgáltatásait ne érje túlzott terhelés, az EVEH Debrecenben belül szétszórva fog alkalmazottainak és dolgozóinak szálláshelyet biztosítani.
- **Építkezési fázis során bekövetkező hatás értékelése:** A nem helyi munkaerő beáramlása esetlegesen fokozhatja a nemi úton terjedő betegségek, a HIV / AIDS, az influenza-járványok, a nemi erőszak és egyéb közbiztonsági problémák veszélyét. A hatás helyileg korlátozott, alkalomszerű, rövid távú, térbeli tekintetben közepes, nagyságrendje kicsi; az enyhítés előtti jelentőség **csekély**.
- **Üzemelési fázis során bekövetkező hatás értékelése:** A kockázatok az építkezési fázis során bekövetkezőkkel azonosak, az időtartam azonban hosszú távú, a térbeli kihatás és a nagyságrend közepes; az enyhítés előtti jelentőség

közepes.

- **Receptorkitettség:** Besorolás szerint mindkét fázis során közepes, tekintettel a helyi egészségügyi szolgáltatások elégtelenségére és arra, hogy a nemi erőszak Magyarországon jelentős probléma.
- **Enyhítő intézkedések és fennmaradó hatások:** Az enyhítő intézkedések felsorolása a 7-1. „Társadalmi kezelési terv” című táblázat 3.1. és 3.2. pontjában szerepel. A végrehajtás után fennmaradó hatás jelentősége a Projekt teljes életciklusára vonatkozóan **csekély** szintre fog lesülylyedni.

6.3.2 A környezeti hatásokból a közösségi egészségügye / biztonságra nézve fakadó kockázatok

A Projekt építkezési és üzemelési fázisa során fellépő környezeti hatások (légszennyezés, zaj, vibráció, szennyvíz-kibocsátás) a közösségi egészségre és biztonságra nézve következményekkel járnak majd.

- **Beágyazott megelőző intézkedések:** Az EVEH EIA-IPPC jelentést készített, amelyben a Projekt környezeti hatásaiból a közösségi egészségre és biztonságra nézve fakadó következmények kiértékelése mellett szerepelnek a javasolt vonatkozó enyhítő intézkedések is.
- **Építkezési fázis során bekövetkező hatások értékelése:** Az építkezési tevékenységek (kábel, külső csővezeték-fektetési munkálatok), a légszennyezésből / zajból / vibrációból / szennyvízből adódóan esetlegesen kihatnak az egészségre, a hatás azonban minimális:

Az érzékeny receptoroknál a légszennyező anyagok / por szintje jóval az egészségügyi határértékek alatt marad;

A legközelebbi lakóterület 1,8 km-re fekszik, az építkezési zaj nem sérti a jogszabályokat, és rövid távú;

Nincs 4 km-nél közelebbi nyílt vízfelület, az elfolyó víz hatásait vízvezető rendszerek enyhítik.

- **Működési fázis során bekövetkező hatás értékelése:** A működési környezeti hatások nem lépik túl az elfogadható határértékeket:

A megnövekedett zaj / forgalom megfelel a jogszabályi követelményeknek és az érzékelhető expozícióban nem okoz jelentős változást;

A hűtőrendszerből távozó tisztított párában a káros anyagok koncentrációja alacsony;

A szennyvíz kezelésén esik át (részleges újrafelhasználás) és a talajvízszennyezés kockázata igen alacsony.

A hatás helyileg korlátozott, kis léptékű, hosszú távú, tér- és időbeli következményei csekélyek, ahogyan a receptorérzékenység is.

Mindebből következően az enyhítés előtti jelentőség **csekély**.

- **Enyhítő intézkedések és fennmaradó hatások:** Az enyhítő intézkedések felsorolása a 7-1. „Társadalmi kezelési terv” című táblázat 4.1. és 4.2. pontjában szerepel. A további végrehajtásnak köszönhetően a fennmaradó hatás **elhanyagolható** lesz.

6.3.3 A közúti forgalom élénkségére és a közúti biztonságra gyakorolt hatás

Debrecen érintett útjain a közúti forgalom élénkségére és a közúti biztonságra a Projekt úgy az építkezési, mint a működési fázisban hatást fog gyakorolni.

- **Beágyazott megelőző intézkedések:** A létesítmény alvállalkozói (CREC, Synergy, BAUER) kidolgozták a Projekt követelmények szerinti egészségügyi és biztonsági terveit, beleértve az olyan szállításra vonatkozó szabályokat is, mint a sebességkorlátozások, a közlekedésrendészeti szabályoknak való megfelelés, a közútépítés során forgalomirányítás és -biztonság.

- **Hatáselemzés:**

Érintett utak és forgalommegoszlás: A Projektről készült EIA-IPPC jelentés szerint az M35-ös autópályán, az északi bekötőúton, a BMW körúton, a 33-as számú főúton és a 354-es számú főúton esetlegesen forgalmi torlódás alakulhat ki. A létesítmény helye az Észak-Nyugati Gazdasági Övezet, a lakóterületektől jobbra messze esik, kivéve a 33-as számú főutat (Kismacs és Debrecen-Péterfiaduló mellett). Az építkezés hatása az M35-ös autópályára, az északi bekötőútra és a BMW körútra összpontosul; az üzemeltetés során a közeli BMW gyárüzemet kiszolgáló teherforgalom az M35-ös úton fog áthaladni. A 33-as számú és a 354-es számú főútra gyakorolt hatás elkerülése érdekében a teherforgalom megoszlik az M35-ös autópálya északi-déli szakasza között, az utasforgalom pedig többirányú.

Hatásjellemzők: A közúti forgalom élénkülése mindkét fázis során jelentéktelen, különösen a lakóterületekhez közeli 33-as számú főúton. Az infrastruktúra kiépítése során a gépek és a járművek használata minimális. A hatás nem terjed túl Debrecenen, kis léptékű, alacsony térbeli hatás, állandó gyakorisággal (az építkezés során rövid távú, a működés során hosszú távú), időbeli hatása alacsony, nagyságrendje kicsi. A közeli közösségek közlekedési lehetőségei korlátozottak, a közösségi közlekedés elégtelen, ami az építkezés során közepes receptorérzékenységet és **csekély** jelentőségű enyhítés előtti hatáshoz vezet.

- **Enyhítő intézkedések és fennmaradó hatások:** Az enyhítő intézkedések felsorolása a 7-1. „Társadalmi kezelési terv” című táblázat 5.1. és 5.2. pontjában szerepel. Megfelelő végrehajtás mellett a fennmaradó hatások **jelentéktelenek** lesznek.

6.4 Gazdaság és munkaerő-alkalmazás

A Projekt – helyi beszerzések, munkahelyteremtés, tehetségképzés és adó-hozzájárulások révén – helyi, regionális, nemzeti és EU-szinten is pozitív

gazdasági és munkaerőpiaci hatást fog kifejteni, ugyanakkor viszont a Projekt által kiváltott munkaerő-beáramlás olyan negatív hatásokhoz fog vezetni, mint például a helyi árak megemelkedése.

- **Pozitív hatások és beágyazott megelőző intézkedések**

Megelőző intézkedések: A gyártási nyersanyagok több, mint 70%-ának, ezen felül a logisztikai, karbantartási és üzemeltetési szolgáltatásoknak a beszerzési forrása Magyarország és az EU más tagállamai lesznek. Az EVEH előnyben részesíti a helyi munkaerő alkalmazását, a Debreceni Egyetemmel az akkumulátoripari tehetséggondozásról / ösztöndíjakról / egyetemi toborzásról szóló megállapodást kötött, emellett tárgyalásokat folytat az együttműködésről más intézményekkel is.

Jelentőség: A Projekt fel fogja lendíteni a helyi keresletet és a bérbeadásból származó bevételeket, gazdasági növekedést (pl. piacok, éttermek), továbbá adóbevételeket fog generálni. Az építkezés során 100 közvetlen helyi munkahelyet fog teremteni (a csúcsidőszakban a dolgozók 95%-a magyarországi / EU-n belüli lesz), a működés során pedig kb. 1000-et, ezen felül közös kutatások / gyakornoki programok révén ápolni fogja a hosszú távú tehetségfejlesztést is, sőt, a munkaerő-alkalmazásra még közvetetten is ösztönző hatást fog gyakorolni.

- **Negatív hatások (infláció) és jelentőség**

Teljesítmény: A munkaerő-beáramlás hatására a helyi ingatlan- és élelmiszer-árak, valamint bérleti díjak érezhetően megemelkedtek (pl. egyes alkalmazottak lakbéré 2022 óta megduplázódott; menzákban kapható ételek árai 100-200 Ft-tal magasabbak lettek; a debreceni ingatlanárakkal párhuzamosan megemelkedtek a kismacsiak is).

Jellemzők: A közvetett, helyi jellegű hatás közepes léptékű, folyamatos és hosszú távú. A közepes receptorérzékenység (melyet az alacsony bérek és a magas árak

váltak ki) **közepes** enyhítés előtti jelentőséghez vezet.

- **Enyhítő intézkedések és fennmaradó hatások:** Az enyhítő intézkedések felsorolása a 7-1. „Társadalmi kezelési terv” című táblázat 6. pontjában szerepel. Megvalósítás után az emelkedő megélhetési költségek fennmaradó hatása **csekély** lesz.

6.5 Közszolgáltatások és közművek

A kapcsolódó tevékenységekből és a munkaerő-beáramlásból adódóan a Projekt az építkezési és a működési fázis során is ki fog hatni Debrecen közszolgáltatásaira és közműveire (elsősorban az egészségügyre és a vízellátásra).

6.5.1 Az építkezés és a működés során a közszolgáltatásokra és a közművekre gyakorolt hatás

- **Beágyazott megelőző intézkedések:** Annak érdekében, hogy az egyes közösségek egészségügyi szolgáltatásait ne érje túlzott terhelés, az EVEH Debrecenen belül szétszórva fog alkalmazottainak szálláshelyet biztosítani.
- **Építkezés során bekövetkező hatás értékelése:** A Projekt erőforrásigénye alacsony (40 m³/nap víz, 5 000–25 000 kWh/hó elektromos áram), a munkaerő-beáramlás pedig csekély. A hatás helyileg korlátozott, rövid távú, kis léptékű, az enyhítés előtti jelentősége **csekély**.
- **Működési fázis során bekövetkező hatás értékelése:** Az erőforrások iránti megnövekedett igény és a fokozottabb munkaerő-beáramlás megnövekszik a közszolgáltatásokra / közművekre háruló nyomást. A hatás hosszú távú, közepes léptékű, közepes receptorérzékenységgel (aminek oka az egészségügyi ellátás jelenlegi hiányossága), így az enyhítés előtti jelentőség **közepes**.
- **Enyhítő intézkedések és fennmaradó hatások:** Az enyhítő intézkedések felsorolása a 7-1. „Társadalmi kezelési terv” című táblázat 8.1. és 8.2. pontjában

szerepel. A javasolt enyhítő intézkedések elősegítik a hatások megfigyelését és kezelését, de nem növelik meg a helyi közszolgáltatások / közművek kapacitását, és nem csökkentik a Projektből fakadó igényeket sem. Így a fennmaradó hatás jelentősége még mindig **csekély** jelentőségű az építkezési fázis, és **közepes** jelentőségű a működési fázis során.

6.5.2 A működés során a vízkészletekre gyakorolt hatás

A működési fázis során a Projekt vízfelhasználása ki fog hatni a helyi vízkészletekre.

- **Beágyazott megelőző intézkedések:** A működés során a Projekt teljes vízfogyasztásának 83%-a ipari szürkevízből és hígítóvízből fog származni, így minimalizálva a felhasznált friss víz mennyiségét, következésképpen védve az ivóvíz- és talajvízkészleteket.

- **Hatáselemzés:**

Vízhasználat szerkezete: Az éves üzemeltetési vízfogyasztás 984 060 m³ ipari szürkevizet, 193 086,3 m³ ipari hígítóvizet és 26 070 m³ friss (fogyasztásra alkalmas) vizet fog magába foglalni.

Hatásjellemzők: A hatás helyileg korlátozott, hosszú távú és állandó, nagyságrendje közepes. A receptorérzékenység **jelentős**, tekintve, hogy Debrecenben korábban már volt példa aszály miatti átmeneti vízhiányokra és ipari ellátási kiesésekre (pl. a ZF gyárüzem működésének felfüggesztése), továbbá az érdekelt feleknek a vízkészlettel kapcsolatosan aggályai vannak.

Érintett csoportok: Az elsődleges receptorok az ipari vízfelhasználók (Magyarország törvényei a lakossági vízellátásnak biztosítanak elsőbbséget). A hiány súlyosbodása esetén a háztartási felhasználókat is érheti hatás.

- **Enyhítő intézkedések és fennmaradó hatások:** Az enyhítő intézkedések felsorolása a 7-1. „Társadalmi kezelési terv” című táblázat 9. pontjában szerepel. A teljes végrehajtásnak köszönhetően a Projekt vízfelhasználásának fennmaradó

hatása **közepes** lesz.

6.6 Kumulatív hatások

A kumulatív hatások értékelésének középpontjában a társadalmi-gazdasági szempontból kiemelten értékes környezeti és társadalmi elemek (azaz az EIA során kiértékelt és jelentősnek talált környezeti hatások) állnak, beleértve a következőket:

- A helyi munkaerőpiac és -alkalmazás;
- Közösségi kohézió és társadalmi szerkezet;
- Közösségi egészség és biztonság;
- Helyi árak;
- Helyi vízellátás.

Az Észak-Nyugati Gazdasági Övezeten belüli egyéb, a Projekttel együtt esetlegesen kumulatív hatásokat kifejtő projektek közé tartoznak a következők:

- a BMW járműgyártó projektje;
- az Info Group 22 000 m²-es raktára;
- a Sinorg / Hunep raktárprojektje;
- a Schadle projektje;
- a ZF felfüggesztésgyártási projektje.

A lehetséges kumulatív hatások kiértékelésének eredményei alább következnek.

- **Helyi munkaerőpiac és -alkalmazás:** Elképzelhető, hogy a környező projektek még égetőbbé teszik a képzett munkaerő hiányát és felfelé hajtják a helyi béreket, ami kihathat a helyi kis- és középvállalkozásokra (a ZF-nek 200 alkalmazottra van szüksége, a BMW 1 000 helyi munkahelyet fog teremteni).
- **Közösségi jellegű hatások (kohézió, egészségügy, árak):** Debrecenen belül a

munkanélküliségi arány alacsony, az iparosítás (a környező projektekkel együtt) várhatóan munkaerőt fog magához vonzani. Így a közösségi kohézió hanyatlása, az egészségügyi / biztonsági kockázatok, és a helyi árak emelkedése mind fokozottabb válhatnak.

- **Helyi vízellátás:** Az utóbbi években Debrecenben többször is előfordult átmeneti vízhiány (pl. a ZF vízkimaradás miatt nem tudta megkezdeni működését). Bár a Projekt vízfogyasztása a helyi lakosságra valószínűleg nem hat majd ki, a vízellátási prioritási sorrend (az utolsóként kieső felhasználók a lakosok) állandó megfigyelést tesz szükségessé.

7. Társadalmi kezelési terv

A 7-1. táblázat felvázolja a Projekt társadalmi kezelési tervét. Ezeknek az intézkedéseknek a teljes végrehajtásáért az építési és az üzemeltetési szakaszban is az EVEH felelős; a társadalmi kezelési terv politikáihoz és terveihez minden alvállalkozónak és beszállítónak tartania kell magát.

7-1 Társadalmi kezelési terv

Sorsz.	Hatás	Projektfázis		Jelentőség	Enyhítő / fokozó intézkedések
		Építkezés	Üzemelés		
1.1	A földhöz való hozzáférés kábelkiépítés miatti átmeneti korlátozásából adódó gazdasági eltolódás	√		Alacsony	- Az EVEH-nek rendszeres megfigyeléssel gondoskodnia kell arról, hogy minden érintett földtulajdonos igazságos kártalanításban részesüljön. - Az EVEH-nek az érintett földtulajdonosokat fókuszáltan kell bevonnia annak érdekében, hogy azokkal megismertethesse a hozzáférési korlátozásokat és a Projekt közösségi panaszkezelési szabályzatát, egyben azt is megjelölve, mely földbeszerzéshez, illetve kártalanításhoz kapcsolódó panaszokat lehet a szabályzat hatálya alatt benyújtani és rövid időn belül feldolgozni.
2.1	A munkaerő-beáramlás által a közösségi kohézióra és társadalmi szerkezetekre gyakorolt hatás	√		Alacsony	- A munkaerő-beáramlás kezelése érdekében az alvállalkozókat arra kell ösztönözni, hogy ne a Projekt területének kapujánál, „az utcáról” vegyenek fel munkaerőt, hanem a szakképzett és a szakképzetlen dolgozók számára is hivatalos toborzóirodákat állítsanak fel. - A helyi közösségeket érő hatások elkerülése érdekében az EVEH-nek, alvállalkozóinak és beszállítóinak Debrecen városi területein kell az alkalmazottak és a dolgozók részére megszervezni az elszállásolást. - Dolgozói magatartási kódexet (Code of Conduct – CoC) kell kidolgozni és megvalósítani, annak hatályát az alvállalkozóknak és a beszállítóknak a Projekten dolgozó alkalmazottjaira is ki kell terjeszteni. A dolgozói magatartási kódexben szerepelniük kell a következőknek: - A törvényellenes tevékenységek szigorú tiltása, beleértve a prostitúciót, az erőszakot, a fenyegetéseket, a megalázást, a szexuális zaklatást, a kizsákmányolást és a bántalmazást, úgy a munkaidő, mint a pihenési idő alatt, a dolgozók között és a helyi közösségek viszonylatában is; - A Projekt környezetvédelmi és társadalmi kezelési tervének betartásához szükséges összes lépés megtétele; - Fajra, bőrszínre, nyelvre, vallásra, politikai nézetekre, nemzetiségre, etnikai vagy társadalmi származásra, vagyonna, fogyatékosagra, születésre és egyéb állapotra való tekintet nélkül tiszteletteljes bánásmód valamennyi dolgozóval és helyi lakossal szemben; - A bérlevonások kizárása a meg nem felelésért járó szankciók közül, kivéve, ha azt a nemzeti törvények lehetővé teszik, vagy a dolgozó jóváhagyja; - A saját dolgozói magatartási kódexet kidolgozó mérnöki, beszerzési és építkezési alvállalkozók esetében annak ellenőrzése, összhangban áll-e az adott kódex az EVEH-ével; - A dolgozói magatartási kódexről oktatásokat kell tartani a Projekten dolgozó valamennyi munkás számára – beleértve az alvállalkozók és a beszállítók munkaerejét is – munkába léptetéskor és a munka során időszakonként. - Az érdekeltfél-bevonási terv részeként, a helyi önkormányzat, a helyi közösségek és civil szervezetek bevonásával meg kell érteni a helyi kultúrát, majd a munkába léptetési folyamat részeként kulturális tudatossági képzés(ke)t kell tartani a dolgozók számára, bátorítani kell őket azon kulturális eseményeken való részvételre, amelyeknek esetében ez kedvező fogadtatásra talál és helyénvaló. - Véglegesíteni kell és be kell tartani azt a közösségi panaszkezelési szabályzatot, amelynek hatálya alatt Debrecen helyi lakosai társadalmi konfliktusok és feszültségek esetén hangot adhatnak aggályaiknak A közösségi panaszkezelési szabályzatról, mint a problémákról szóló, helyi nyelven (azaz magyarul) beadott jelentések kulturálisan helyénvaló eszközéről tájékoztatni kell a helyi közösségeket. Az EVEH-nek meg kell figyelnie és ki kell értékelnie a közösségi panaszkezelési szabályzat hatékonyságát.

Sorsz.	Hatás	Projektfázis		Jelentőség	Enyhítő / fokozó intézkedések
2.2	A munkaerő-beáramlás által a közösségi kohézióra és társadalmi szerkezetekre gyakorolt hatás		√	Közepes	Ugyanaz, mint a fentebb az építési fázisra vonatkozóan leírtak
3.1	A Projekt munkaerejének jelenlétéből a közösségi egészségre és biztonságra nézve fakadó hatások (azaz a fertőző betegségek, a nemi erőszak és egyéb törvénytelen magatartásformák fokozott kockázata)	√		Alacsony	- A létesítményen sürgősségi rendelőhelyiséget kell kialakítani, vagy mérnöki, beszerzési és építkezési alvállalkozóval kell illet kialakíttatni, emellett teljesen felszerelt elsősegély-készletet kell biztosítani, a dolgozók számára pedig a fertőző betegségekkel szembeni egyéni védőfelszereléseket (pl. arcmaszkok, fertőtlenítőszeres stb.), valamint a fertőző betegségek megelőzéséről és kezeléséről szóló, az általuk használt nyelven írott oktatóanyagokat. A sürgősségi rendelőnek az alkalmazottakat és az alvállalkozók dolgozóit is ki kell szolgálnia úgy az építkezési, mint a működési fázisban. - A Projekt egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi tervét frissíteni kell, abba integrálni kell a következő, a közösségi egészségügyi és biztonsági hatások kezelését célzó témákat: <u>Fertőző betegségek kezelése:</u> - Szabványos higiéniai gyakorlatokról (kézmosás, stb.) szóló képzések megtartása a dolgozók részére; - Az adott körzetben influenza ellen javasolt védőoltások átlátása a helyi egészségügyi hatóság bevonása révén, azoknak javaslása valamennyi dolgozó számára; - A nemi úton terjedő betegségekről szóló felvilágosítás beépítése a dolgozók munkába léptetési folyamatába és folytonos képzésébe; - Adott esetben az esetlegesen fertőző betegségek diagnosztizálását, kezelését igénylő dolgozók közvetlenül kórházba való elszállítása, így a közösség tagjaival útközben való érintkezés elkerülése. - A dolgozói szálláshelyeknek meg kell felelniük a Nemzetközi Pénzügyi Társaság (International Finance Corporation – IFC) „Workers’ Accommodation: Processes and Standards” (Munkásszállás: folyamatok és szabványok) című, 2009. évi kiadványában foglaltaknak. Ez magába foglalja az alapterületre, a közszolgáltatásokra és az egészségügyi feltételekre vonatkozó ajánlásokat. - Az előző szakaszban már megemlítették szerint ki kell alakítani a dolgozói magatartási kódexet. - Valamennyi alkalmazott részére képzést kell tartani a fertőző betegségek terjedéséről, a Projekt területén érvényes beleegyezési korhatárról, valamint emlékeztetni kell őket a magatartási kódex hatálya alatti kötelezettségeikre és a meg nem felelésért járó szankciókra is. - Annak megértése érdekében, okozott-e a Projekt munkaerejének jelenléte növekedést a helyi megbetegedések számában, a helyi hatóságoktól nyilvánosan beszerezhető egészségügyi adatok áttekintését havonta el kell végezni, különösen ami a fertőző betegségeket, a nemi úton terjedő betegségeket, a HIV/AIDS-t, az influenzát és az influenza-jellegű betegségeket illeti. - A bűncselekményben részt vevő dolgozók mindegyikére vonatkozóan szankciókat kell bevezetni (pl. elbocsátás). - A közösségi panaszkezelési szabályzatot a fentebb már említettek szerint véglegesíteni kell és végre kell hajtani annak érdekében, hogy a helyi közösségeknek lehetősége legyen a Projekthez kapcsolódó egészségügyi és biztonsági problémákat bejelenteni, illetve a szabályzat hatékonyságát meg lehessen figyelni és ki lehessen értékelni. - A nemi erőszakot és más bűncselekményeket elkövető személyek kivizsgálásának terén a bűnüldöző szervekkel való együttműködés érdekében kötelezettségvállalást / politikát kell kidolgozni. - Olyan nemi erőszakot és zaklatást kezelő politikát kell kidolgozni és végrehajtani, amely tükrözi a vállalat vonatkozó

Sorsz.	Hatás	Projektfázis		Jelentőség	Enyhítő / fokozó intézkedések
					álláspontját, ezzel együtt az elfogadható viselkedési és magatartási normákat is, és amely politika a Projekt valamennyi dolgozójára érvényes, beleértve az alvállalkozókat és a beszállítókat is. Be kell azonosítani és fel kell tární azokat a lehetőségeket, amelyek a nemi erőszakot vagy zaklatást elszenvedett dolgozók és közösségtagok – például egészségügyi ellátás, tanácsadás, jogsegély formájában való – támogatására képes nemzeti és / vagy helyi civil szervezetekkel való együttműködés terén nyílnak.
3.2	A Projekt munkaerejének jelenlétéből a közösségi egészségre és biztonságra nézve fakadó hatások (azaz a fertőző betegségek, a nemi erőszak és egyéb törvénytelen magatartásformák fokozott kockázata)		√	Közepes	Ugyanaz, mint a fentebb az építési fázisra vonatkozóan leírtak
4.1	A környezeti hatásokból a közösségi egészségügye / biztonságra nézve fakadó kockázatok	√		Alacsony	- Gondoskodni kell az EIA-IPPC dokumentumban illusztrált enyhítő intézkedések végrehajtásáról, továbbá arról, hogy a környezetvédelmi megfigyelési feljegyzések megfeleljenek a jogszabályi követelményeknek. - Az EIA-IPPC és a SEVESO engedélyezési dokumentumban rögzített enyhítő intézkedéseket, a zajra és a kibocsátott szennyvízre vonatkozó megfigyelési adatokat, valamint a Projekt biztonsági jelentésében szereplő vészhelyzeti reagálási tervet nyilvánosan, elsősorban a helyi közösségek részére közzé kell tenni, mégpedig számukra egyszerű elérhetőséget biztosító módon, pl. a vállalat webhelyén, köznyelven. - Debrecen önkormányzatának bevonásával gondoskodni kell azoknak az enyhítő intézkedéseknek a végrehajtásáról, amelyek a Debreceni Észak-Nyugati Gazdasági Övezet létrehozásához és a szükséges infrastruktúra biztosításához kapcsolódó elővizsgálati tanulmányról hozott határozatban (iratszám: HB-03/KTF/00117-2/2019) szerepelnek. - A közösségi panaszkezelési szabályzatot a fentebb már említettek szerint véglegesíteni kell és végre kell hajtani annak érdekében, hogy a helyi közösségeknek lehetősége legyen a Projekthez kapcsolódó egészségügyi és biztonsági problémákat bejelenteni, illetve a szabályzat hatékonyságát meg lehessen figyelni és ki lehessen értékelni.
4.2	A környezeti hatásokból a közösségi egészségügye / biztonságra nézve fakadó kockázatok		√	Közepes	- Ugyanaz, mint a fentebb az építési fázisra vonatkozóan leírtak - Nyilvánosan, elsősorban a helyi közösségek részére közzé kell tenni a környezetvédelmi megfigyelési adatokat, mégpedig a célközönség számára egyszerű elérhetőséget biztosító módon, pl. a vállalat webhelyén, köznyelven. - A nyilvánosság és különösen a közösség felé való átláthatóság elősegítése érdekében egyéb tevékenységeket, pl. nyílt napokat is le kell bonyolítani.
5.1	A megnövekedett forgalomból és a balesetek számának növekedéséből a közösségi biztonságra nézve fakadó hatások	√		Alacsony	- Valamennyi alvállalkozótól el kell várni, hogy a Projektre vonatkozó egészségügyi és biztonsági tervébe foglaljon be közúti biztonságról szóló szakaszt is. A közúti biztonságról szóló tervben szerepelniük kell legalább a következőknek: - A létesítményen belül az összes állandó és ideiglenes útvonal mentén olyan megfelelően elhelyezett és szükség szerint aktualizált jelzőtáblák, amelyek az elképzelhető legmagasabb biztonsági elvárások szerint is veszélymentes, folyamatos jármű- és gyalogosforgalmat tesznek lehetővé; - A járművekre és azok vezetőire érvényes kezelési eljárások, beleértve azt az elvárást is, hogy valamennyi dokumentumnak (a járművezető engedélyének és személyi azonosító okmányának) rendelkezésre kell állnia a vezető járműmappájában, amelynek mindig a járműben kell lennie; - A Projekt járműveinek beazonosíthatósága (pl. olyan, a járműveken lévő, könnyen leolvasható / jól látható jelölés vagy

Sorsz.	Hatás	Projektfázis		Jelentőség	Enyhítő / fokozó intézkedések
					szimbólum, amely mutatja, hogy azok a Projekthez tartoznak); - A közúti balesetek bejelentésének eljárásai és az elérhető segélyszolgálatok; - A defenzív vezetésről szóló képzési anyagok; • A BMW-vel és a helyi közösségekkel összefogva folyamodni kell a helyi önkormányzathoz a debreceni közösségi közlekedés fejlesztését lehetővé tévő megoldásokért és a szükség szerinti támogatásért.
5.2	A megnövekedett forgalomból és a balesetek számának növekedéséből a közösségi biztonságra nézve fakadó hatások</g1>		√	Közepes	• Ugyanaz, mint a fentebb az építési fázisra vonatkozóan leírtak
6	A közvetlen és a közvetett munkahelyteremtés, a helyi munkaerő számára megtartott képzések és kapacitásépítés által a helyi gazdaságra és munkaerő-alkalmazásra gyakorolt hatások	√	√	Pozitív	• A jövőben is tovább kell keresni a gyártási nyersanyagok helyi beszerzésének lehetőségeit, figyelembe véve a költségeket is, a működés során a helyi beszerzés arányát fokozni kell. • A helyi munkaerő felvételének lehetővé tétele érdekében a helyi közösségeket kulturálisan helyénvaló módon (pl. magyar nyelvű álláshirdetések online közzétételével) tájékoztatni kell a toborzási tervekről. • A tehetséggondozás támogatása és a helyi munkaerő felvétele érdekében keresni kell az EVEH és a Debreceni Egyetem közötti együttműködés további helyi egyetemekre és szakképzési központokra való kiterjesztésének lehetőségeit.
7.1	Az inflációból és a helyi fogyasztók kiszorulásából a helyi gazdaságra nézve fakadó hatás	√		Közepes	• A közösségi panaszkezelési szabályzatot a fentebb már említettek szerint végre kell hajtani, annak hatékonyságát meg kell figyelni és ki kell értékelni. • A lakhatás, az élelmiszerek és egyéb alapvető szükségleti cikkek árait negyedévente át kell tekinteni annak érdekében, hogy az ellátás a Projekt és a helyi közösség keresletét is kielégítse. Az áttekintés módszere épülhet a helyi, nyilvánosan elérhető, az önkormányzat által biztosított ár- és egyéb adatokra, a helyi közösségek kulturálisan helyénvaló bevonására (pl. a helyi piacon végzett felmérés), valamint a Projekt közösségi panaszkezelési szabályzata szerinti feljegyzések nyomon követésére is. • Ha a helyi közösségeken belül a Projekt tevékenységei miatt jelentős áremelkedések vagy bizonyos alapvető létszükségleti cikkek hiánya azonosítható be, akkor az EVEH-nek meg kell tennie a vonatkozó enyhítő intézkedéseket, beleértve közeli településeken lévő szálláshelyek kibérlését az alkalmazottak, különösen a migráns dolgozók számára, a beszerzési stratégia diverzifikációját stb. Ezenfelül a környékbeli közösségekben élő, alacsony jövedelmű bérlőket és háztartásokat a jelentős áremelkedések vagy alapvető cikkek hiánya miatt érő, a Projekt tevékenységei miatti káros hatások esetén (amelyekre például a Projekt közösségi panaszkezelési szabályzatának hatálya alatt benyújtott panaszok szolgálhatnak bizonyítékkal) az EVEH-nek fontolóra kell vennie a helyi önkormányzat bevonását az érintettek megsegítését célzó programok kezdeményezésébe és támogatásába.
7.2	Az inflációból és a helyi fogyasztók kiszorulásából a helyi gazdaságra nézve fakadó hatás		√	Közepes	• Ugyanaz, mint a fentebb az építési fázisra vonatkozóan leírtak
8.1	Közforgalmazásokra és közművekre gyakorolt hatás	√		Alacsony	• A létesítményen sürgősségi rendelőhelyiséget kell kialakítani, vagy mérnöki, beszerzési és építkezési alvállalkozóval kell illet kialakíttatni. A sürgősségi rendelőnek az alkalmazottakat és az alvállalkozók dolgozóit is ki kell szolgálnia úgy az építkezési, mint a működési fázisban. • A debreceni egészségügyi szolgáltatások kapacitását és a páciensek ehhez viszonyított számát negyedévente át kell tekinteni.

Sorsz.	Hatás	Projektfázis		Jelentőség	Enyhítő / fokozó intézkedések
					Ha a helyi közösségeken belül a Projekt tevékenységeiből fakadó, az egészségügyi szolgáltatásokra gyakorolt jelentős hatás azonosítható be, akkor az enyhítő intézkedések végrehajtásában (pl. a meglévő egészségügyi szolgáltatások fejlesztésében) támogatni kell az illetékes hatóságokat. A közösségi panaszkezelési szabályzatot a fentebb már említettek szerint véglegesíteni kell és végre kell hajtani annak érdekében, hogy a helyi közösségeknek lehetősége legyen a Projekthez kapcsolódó, közszolgáltatási és közösségi létesítményekkel kapcsolatos problémákat bejelenteni, illetve a szabályzat hatékonyságát meg lehessen figyelni és ki lehessen értékelni.
8.2	Közszolgáltatásokra és közművekre gyakorolt hatás		√	Közepes	- A működési fázis idejére a létesítményen belül olyan sürgősségi rendelőt kell kialakítani, amelyben orvos van jelen. - A debreceni egészségügyi szolgáltatások kapacitását és a páciensek ehhez viszonyított számát negyedévente át kell tekinteni. Ha a helyi közösségeken belül a Projekt tevékenységeiből fakadó, az egészségügyi szolgáltatásokra gyakorolt jelentős hatás azonosítható be, akkor az enyhítő intézkedések végrehajtásában (pl. a meglévő egészségügyi szolgáltatások fejlesztésében) támogatni kell az illetékes hatóságokat. - A közösségi panaszkezelési szabályzatot végre kell hajtani, annak hatékonyságát meg kell figyelni.
9	A működés során a vízkészletekre gyakorolt hatás		√	Jelentős	- A Projekt által a vízkészletekre gyakorolt hatást meg kell figyelni, valamint világosan látni kell azt is, stabil-e az Észak-Nyugati Gazdasági Övezetnek és a helyi közösségeknek a vízkészletekhez való hozzáférése – mindennek érdekében a Debreceni Vízművel rendszeresen megbeszéléseket kell lefolytatni, illetve ez utóbbitól adatokat kell kérni. - A Debreceni Vízművel és az illetékes hatóságokkal kapcsolatot fenntartva, azokat bevonva biztosítani kell a közösségek számára nyújtott vízellátás és szolgáltatások folytonosságát. - Teljesíteni kell azt a tervet és kötelezettségvállalást, amely szerint a Projekt által igényelt vízmennyiség 83%-a ipari szürkevízből és hígítóvízből fog származni. Az EVEH-nek továbbá a helyi közösségek számára kulturálisan helyénvaló módon, magyar nyelven elérhetővé kell tennie a vízfogyasztásra és az újrahasznosításra vonatkozó adatokat. - A közösségi panaszkezelési szabályzatot a fentebb már említettek szerint véglegesíteni kell és végre kell hajtani annak érdekében, hogy a helyi közösségeknek lehetősége legyen a Projekthez kapcsolódó közszolgáltatási és közösségi létesítményekkel kapcsolatos problémákat bejelenteni, illetve a szabályzat hatékonyságát meg lehessen figyelni és ki lehessen értékelni. - A Debreceni Vízművekkel, a szomszédos vállalatokkal, egyetemekkel, tudományos intézményekkel és ipari szervezetekkel együttműködve a víztakarékossági technológiákra és intézkedésekre fókuszált közös kutatási tevékenységeket kell lefolytatni.
10	A helyi munkaerőpiachoz és -alkalmazáshoz, a munkaerő-beáramláshoz és a helyi vízellátáshoz kapcsolódó kumulatív hatások	-	-	-	- A lehetséges társadalmi hatások kezelésébe, a helyi aggályok elosztatásába be kell vonni Debrecen önkormányzatát, a Debreceni Vízműveket, a DIF-et (azaz Debrecen infrastruktúra-fejlesztőjét), az ipari szervezeteket, köztük a Magyar Akkumulátor Szövetséget, a szomszédos vállalatokat (különösen a BMW-t és annak közeli, azaz Észak-Nyugati Gazdasági Övezeten belüli beszállítóit) és az egyéb releváns érintett külső feleket. Példák: - A régió iparosítása által kiváltott helyi aggályok elosztatásának érdekében a helyi hatóságokkal végzett munka, együttműködés a társadalmi integrációt és környezetvédelmet ösztönző (pl. faültetési), a helyi társadalom egészségét és harmóniáját népszerűsítő helyi programokban; - A Debreceni Vízművekkel és a DIF-fel az infrastruktúra-fejlesztés és -javítás érdekében végzett munka;

Sorsz.	Hatás	Projektfázis		Jelentőség	Enyhítő / fokozó intézkedések
					- A helyi egyetemekkel és szakképzési központokkal a tehetséggondozás, a helyi munkaerő-toborzás, a műszaki haladási kutatás-fejlesztés, a fenntartható akkumulátorgyártás, valamint tágabb problémák, például a szén-dioxid-mentesítés terén végzett munka; - A szomszédos vállalatokkal, különösen a BMW-vel és annak más debreceni beszállítóival végzett munka, melynek célja a közösen keltett környezeti és társadalmi hatások, köztük a munkaerő-beáramlás kezelése, helyi kulturális események támogatása és a helyi önkormányzathoz benyújtott, a helyi közösségi infrastruktúra, a közművek és a szolgáltatások stb. fejlesztése iránti kérelmek; és - Azoknak a lehetőségeknek a feltárása, amelyek a közös kutatási tevékenységeknek, valamint a nagyközönségnek szóló, az akkumulátoriparral kapcsolatos tudatossági programoknak a terén a helyi ipari szervezetekkel és civil szervezetekkel való együttműködésre nyílnak.