

Environmental KPI

ID	Scope	Description	KPI	Target	Responsibility
1	emise skleníkových plynů	Pro efektivní sledování pokroku a plnění cílů v oblasti snižování emisí skleníkových plynů byly stanoveny následující klíčové ukazatele výkonnosti (KPI) pro Scope 1, Scope 2 a Scope 3. Tyto ukazatele umožní pravidelně vyhodnocovat dosažené výsledky a případně revidovat strategii s cílem dosáhnout uhlíkově efektivní výroby a provozu.	Emise Scope 1 - Celkové přímé emise (t CO ₂ e/rok)	Sledovat roční celkové emise CO ₂ z provozu spalovacích zařízení, firemních vozidel a procesních emisí. Cílová hodnota: 50% snížení do roku 2026 a 70% snížení do roku 2030 oproti roku 2019.	HSE
2				Podíl nízkoe emisních vozidel ve vozovém parku (%) - oCíl: Zvyšovat podíl hybridních nebo elektrických vozidel ve firemním vozovém parku. oCílová hodnota: 50 % do roku 2026 a 100 % do roku 2030	Plant manager
3			Emise Scope 2 - Celkové přímé emise (t CO ₂ e/rok) z nakupované energie	Celkové emise z nakupované energie (t CO ₂ e/rok)	Plant manager
4				Podíl obnovitelné energie (%) - oCíl: Zvyšovat podíl nakupované energie z obnovitelných zdrojů. oCílová hodnota: 50 % obnovitelné energie do roku 2030 oproti roku 2019	Plant manager
5				Spotřeba energie na jednotku produkce (kWh/jednotku) - oCíl: Optimalizovat energetickou náročnost výroby. oCílová hodnota: Snižit spotřebu energie na jednotku produkce o 30 % do roku 2030 v porovnání s rokem 2019.	Production
6				Podíl vlastní výroby obnovitelné energie (%)oCíl: Instalace fotovoltaických panelů nebo jiných technologií na výrobu obnovitelné energie přímo v areálu společnosti. oCílová hodnota: Pokrýt minimálně 7 % spotřeby energie vlastní výrobou do roku 2030.	Plant manager
7				Celkové nepřímé emise Scope 3 (t CO ₂ e/rok) oCíl: Sledovat roční emise spojené s dodavatelským řetězcem, přepravou a odpady. oCílová hodnota: Snížení o 10 % do roku 2030 oproti roku 2019.	Purchase
8			Emise Scope 3 (ostatní nepřímé emise)	Emise z dopravy a logistiky (t CO ₂ e/tun přepraveného materiálu) oCíl: Zvyšovat efektivitu přepravy a snižovat emise z logistiky. oCílová hodnota: Snižit emise z přepravy na tunu materiálu o 10 % do roku 2030 ve srovnání s rokem 2019	Purchase
9				Podíl recyklace odpadu (%) oCíl: Zajistit správné třídění a recyklaci výrobního odpadu. oCílová hodnota: Minimálně 90 % recyklace výrobního odpadu do roku 2030.	HSE
10	nakládání s nebezpečnými odpady	Nakládání s nebezpečnými odpady představuje klíčovou výzvu z hlediska ochrany životního prostředí a zdraví zaměstnanců. Správná správa těchto materiálů, minimalizace jejich objemu a zajištění	snížení objemu produkce nebezpečných odpadů	Cíl: Snižit produkci nebezpečných odpadů prostřednictvím optimalizace procesů a efektivnějšího využívání materiálů. Cílová hodnota: Dosáhnout snížení produkce nebezpečných odpadů o 15 % na jednotku produkce do roku 2025 ve srovnání s rokem 2019.	HSE
11			bezpečné nakládání s nebezpečnými odpady	Podíl nebezpečného odpadu zpracovaného v souladu s legislativou (%) Cíl: Zajistit, aby 100 % nebezpečného odpadu bylo spravováno v souladu s legislativními požadavky a bezpečnostními normami. Cílová hodnota: Zpracování 100 % nebezpečného odpadu v souladu s legislativou a předpisy.	HSE
12				Počet případů porušení legislativních a bezpečnostních požadavků (počet incidentů ročně) oCíl: Minimalizovat riziko porušení pravidel pro nakládání s nebezpečným odpadem a udržet incidenty na nule. oCílová hodnota: 0 případů porušení legislativních nebo bezpečnostních požadavků ročně	HSE
13				Počet zaměstnanců proškolených v bezpečném nakládání s nebezpečnými odpady (%) oCíl: Zajistit, aby zaměstnanci, kteří přicházejí do kontaktu s nebezpečnými odpady, absolvovali pravidelné školení o bezpečnosti. oCílová hodnota: 100 % zaměstnanců absolvovalo školení o nakládání s nebezpečnými odpady.	HSE
14			zlepšení likvidace a	Množství nebezpečného odpadu na jednotku výroby (kg/kg) oCíl: Minimalizovat množství nebezpečného odpadu a podporovat alternativní způsoby likvidace. oCílová hodnota: Snižit množství nebezpečného odpadu na jednotku výroby o 10 % pro rok 2025 v porovnání s rokem 2019.	HSE

15		bezpečné likvidace odpovídají závazkům společnosti Hanwha Advanced Materials Europe s.r.o. k udržitelnosti. Následující KPI pomáhají monitorovat a zlepšovat procesy týkající se nakládání s nebezpečnými odpady	recyklace nebezpečných odpadů	Množství ostatních odpadů na jednotku výroby (kg/kg) očekávání: Minimalizovat množství nebezpečného odpadu a podporovat alternativní způsoby likvidace. očekávaná hodnota: Snížit množství ostatních odpadů na jednotku výroby pro rok 2025 o 10 % v porovnání s rokem 2019.	HSE
16			transparentnost a reporting v oblasti nakládání s nebezpečnými odpady	Roční zprávy o nakládání s nebezpečnými odpady (počet zpráv ročně) očekávání: Transparentně informovat o nakládání s nebezpečnými odpady a poskytovat pravidelné zprávy o dosažených výsledcích. očekávaná hodnota: 1 veřejná zpráva ročně o pokroku v oblasti nakládání s nebezpečnými odpady.	HSE
17				Pravidelné audity nakládání s nebezpečnými odpady (počet auditů ročně) očekávání: Zajistit pravidelný monitoring nakládání s nebezpečnými odpady prostřednictvím interních nebo externích auditů. očekávaná hodnota: Provádět alespoň 2 audity ročně.	HSE
18				Kompletní evidence a sledování nebezpečných odpadů (počet interních hlášení ročně) očekávání: Zajistit kompletní evidenci a sledování všech nebezpečných odpadů s cílem zefektivnit řízení a reporting. očekávaná hodnota: Minimálně 12 měsíčních interních hlášení ročně.	HSE
19				Systém vyhodnocování a reporting v oblasti nakládání s nebezpečnými odpady očekávání: Pravidelné sledování KPI: Průběžné měsíční sledování a vyhodnocování KPI s cílem efektivního řízení nakládání s nebezpečnými odpady. očekávaná hodnota: Roční zprávy o plnění cílů: KPI a výsledky budou zahrnuty v roční zprávě společnosti, včetně transparentního vyhodnocení plnění cílů.	HSE
20	odpovědná těžba a využívání dřeva	Těžba a využívání dřeva mohou mít významný dopad na lesní ekosystémy, biodiverzitu a klimatickou stabilitu. Společnost Hanwha Advanced Materials Europe s.r.o. se zavazuje k odpovědnému využívání dřeva a jeho produktů, přičemž podporuje udržitelnou těžbu a využívání lesních zdrojů. Následující KPI byly vyvinuty pro podporu odpovědné těžby a zajištění minimálního negativního dopadu na lesní prostředí.	odpovědný nákup a používání dřeva	Podíl certifikovaného dřeva z odpovědných zdrojů (%) očekávání: Zajistit, aby co největší podíl nakupovaného dřeva pocházel z odpovědných a certifikovaných zdrojů, například s certifikací FSC (Forest Stewardship Council) nebo PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification). očekávaná hodnota: Dosáhnout minimálně 80 % certifikovaného dřeva do roku 2030.	Purchase
21				Snížení celkové spotřeby dřeva na jednotku produkce (%) očekávání: Sledovat a optimalizovat množství spotřebovaného dřeva s cílem zvýšit efektivitu a minimalizovat plýtvání. očekávaná hodnota: Snížení spotřeby dřeva o 20 % na jednotku produkce do roku 2030 ve srovnání s rokem 2019	Purchase
22			snižování dopadů těžby dřeva na lesní ekosystémy	Podpora zalesňovacích projektů a obnovy lesních ploch (počet stromů nebo ha ročně) očekávání: Finančně podporovat a aktivně se účastnit projektů zaměřených na obnovu lesů a zalesňování. očekávaná hodnota: Přispět k vysazení minimálně 200 stromů ročně	GA
23				Počet zapojených projektů zaměřených na ochranu lesní biodiverzity (počet projektů ročně) očekávání: Zapojit se do projektů zaměřených na ochranu druhové rozmanitosti lesů a předcházení jejich degradace. očekávaná hodnota: Účastnit se minimálně jednoho projektu ročně	GA
24			vzdělávání a informovanost zaměstnanců o odpovědné těžbě a využívání dřeva	Počet školení o odpovědné těžbě dřeva a ochraně lesů (počet školení ročně) očekávání: Zajistit pravidelná školení zaměstnanců zaměřená na ochranu lesních zdrojů a odpovědné nakládání s dřevem. očekávaná hodnota: Uspořádat minimálně 1 školení ročně.	HR
25				Zapojení zaměstnanců do akcí na podporu lesní biodiverzity (počet akcí a účastníků ročně) očekávání: Podporovat aktivní účast zaměstnanců na akcích zaměřených na ochranu lesů a biodiverzity. očekávaná hodnota: Minimálně 1 akce ročně.	GA

26	ochranu a podporu biodiverzity	Pro společnost Hanwha Advanced Materials Europe s.r.o. jsou opatření k podpoře biodiverzity nedílnou součástí závazku k udržitelnému rozvoji. Následující KPI se zaměřují na ochranu a obnovu přírodních ekosystémů, snižování negativních dopadů na místní flóru a faunu a podporu udržitelných procesů v rámci celé společnosti.	Ochrana a obnova přírodních ekosystémů	Podíl pozemků určených pro biodiverzitu (%) oček: Vyhradit část firemních pozemků na podporu biodiverzity (např. vytváření zelených ploch, ochranných pásů a přírodních biotopů). očekilová hodnota: Dosáhnout minimálně 10 % celkových pozemků určených pro podporu biodiverzity do roku 2030.	Maintenance
27				2. Počet obnovených nebo chráněných biotopů v okolí závodu oček: Identifikovat a chránit významné biotopy v okolí výrobního závodu, např. lokality s chráněnými nebo ohroženými druhy. očekilová hodnota: Realizovat minimálně 2 projekty obnovy nebo ochrany biotopů do roku 2030	GA
28				Podpora lokálních iniciativ pro ochranu biodiverzity (počet iniciativ za rok) Cíl: Aktivně spolupracovat s lokálními iniciativami a organizacemi na ochraně a obnově biodiverzity v dané lokalitě. Cílová hodnota: Podpořit minimálně 1 lokální projekt nebo iniciativu ročně	GA
29			Snižování ekologického dopadu výrobních procesů	1. Snižování světelného a hlukového znečištění (%) oček: Zavést opatření pro omezení umělého světelného z provozu, aby se snížil dopad na místní ekosystémy. očekilová hodnota: Snižování vnějšího světelného znečištění o 50 % do roku 2025	Maintenance
30			Podpora biodiverzity v dodavatelském řetězci	1. Podíl dodavatelů se závazkem k ochraně biodiverzity (%) oček: Spolupracovat s dodavateli, kteří podporují programy ochrany biodiverzity nebo omezují negativní dopady svých aktivit na životní prostředí. očekilová hodnota: Získat minimálně 90 % dodavatelů s takovým závazkem do roku 2030.	Purchase
31			Zvyšování povědomí a zapojení zaměstnanců	1. Počet školení pro zaměstnance o ochraně biodiverzity (počet školení ročně) oček: Zvýšit povědomí zaměstnanců o významu ochrany biodiverzity a zapojit je do iniciativ na podporu ekologického chování. očekilová hodnota: Realizovat minimálně 1 školení ročně zaměřená na biodiverzitu a ekologické chování.	HR
32				2. Počet dobrovolnických akcí na podporu biodiverzity (počet akcí za rok) oček: Organizovat dobrovolnické akce pro zaměstnance na podporu ochrany a obnovy biodiverzity v regionu. očekilová hodnota: Minimálně 1 akce ročně, například úklid přírodních lokalit, výsadba stromů, nebo péče o chráněná území.	GA
33	snižování degradace pevninských a sladkovodních ekosystémů	Degradace ekosystémů, ať už pevninských, mořských či sladkovodních, ohrožuje biologickou rozmanitost a zdraví přírodního prostředí. Hanwha Advanced Materials Europe s.r.o. se zavazuje snižovat dopady své činnosti na tyto ekosystémy. Následující KPI byly vypracovány za účelem ochrany těchto oblastí a udržení jejich ekologické stability.	ochrana pevninských ekosystémů	1. Počet zasazených stromů a rostlin (počet kusů ročně) oček: Zvýšit zalesňování a výsadbu místních rostlin na firemních pozemcích a v okolních oblastech. očekilová hodnota: Vysadit alespoň 20 stromů a rostlin ročně	Maintenance
34			ochrana sladkovodních ekosystémů	1. Kvalita vody v retenční nádrži (hodnoty pH, BSK5, dusičnany, fosforečnany) oček: Sledovat a udržovat vysokou kvalitu vody v retenční nádrži a okolních sladkovodních tocích, které mohou být ovlivněny firemní činností. očekilová hodnota: Udržovat hodnoty kvality vody v souladu s evropskými normami a minimalizovat příspěvek ke znečištění.	HSE
35				Vypouštění odpadních vod do kanalizace oček: Snížit celkové množství odpadních vod očekilová hodnota: celkové množství odpadních vod ve srovnání s rokem 2019 snížit od 50% do roku 2030	Maintenance
36			snižování negativních vlivů na celkové ekosystémy	1. Počet školení zaměstnanců o ochraně ekosystémů (počet školení ročně) oček: Zvýšit povědomí a znalosti zaměstnanců o ochraně ekosystémů a environmentálně odpovědném chování. očekilová hodnota: Uspořádat alespoň 1 školení ročně.	HR

37	snížení nadměrné spotřeby materiálů, vody, energie a dalších přírodních zdrojů	Efektivní využívání přírodních zdrojů je klíčové pro dlouhodobou udržitelnost a snižování environmentálních dopadů výrobních a provozních procesů. Hanwha Advanced Materials Europe s.r.o. se zavazuje k minimalizaci spotřeby materiálů, vody, energie a dalších přírodních zdrojů prostřednictvím jasně definovaných KPI. Tato opatření směřují k vyšší efektivitě a podpoře udržitelných zdrojů	Snižování spotřeby materiálů	1. Míra využití recyklovaných nebo obnovitelných materiálů (%) cíl: Maximalizovat využití recyklovaných nebo obnovitelných materiálů v produktech a výrobních procesech. cílová hodnota: Dosáhnout alespoň 20 % podílu recyklovaných nebo obnovitelných materiálů do roku 2030.	Development
38				2. Míra opětovného využití výrobního odpadu (%) cíl: Minimalizovat odpad prostřednictvím recyklace a opětovného využití výrobního odpadu. cílová hodnota: Dosáhnout 90 % recyklace a opětovného využití výrobního odpadu do roku 2025.	HSE
39			efektivní využívání vody	1. Snížení celkové spotřeby vody na jednotku produkce (%) cíl: Optimalizovat spotřebu vody ve výrobě a ostatních provozech a snížit závislost na pitné vodě. cílová hodnota: Snížení spotřeby vody o 20 % na jednotku produkce do roku 2030 ve srovnání s rokem 2019.	Maintenance
40			snížení spotřeby energie	1. Snížení spotřeby energie na jednotku produkce (%) cíl: Zvyšovat energetickou účinnost výroby a dalších provozních procesů. cílová hodnota: Snížení spotřeby energie o 20 % na jednotku produkce do roku 2030.	Production
41				2. Podíl energie získané z obnovitelných zdrojů (%) cíl: Maximalizovat využití obnovitelných zdrojů energie, jako je solární a větrná energie, v rámci provozu. cílová hodnota: Dosáhnout 30 % podílu energie z obnovitelných zdrojů do roku 2030.	Plant manager
42			snížení ekologické stopy spojené se spotřebou zdrojů	1. Počet akcí na zvýšení povědomí o úsporách přírodních zdrojů (počet akcí ročně) cíl: Zvýšit povědomí zaměstnanců o nutnosti šetřit přírodními zdroji prostřednictvím vzdělávacích kampaní a školení. cílová hodnota: Uspořádat alespoň 1 akci ročně	HR
43	snížení znečištění vody, ovzduší a půdy	Následující KPI byly vyvinuty pro systematické sledování a snižování znečištění vody, ovzduší a půdy způsobené výrobní činností společnosti Hanwha Advanced Materials Europe s.r.o. Tato opatření jsou klíčová pro minimalizaci dopadů na životní prostředí a pro podporu zdravého a udržitelného ekosystému.	snížení znečištění vody	1. Celkové množství odpadních vod (m³/rok) cíl: Monitorovat a postupně snižovat množství odpadních vod vypouštěných z výrobních procesů. cílová hodnota: Snížení o 30 % do roku 2030 oproti výchozí hodnotě z roku 2019.	HSE
44				2. Dodržení limitu povolené koncentrace nebezpečných látek v odpadních vodách (mg/l) cíl: Sledovat a omezovat obsah toxických látek (např. těžké kovy, chemikálie) v odpadních vodách. cílová hodnota: dodržení obsahu těchto látek pod maximálním limitem daným podmínkami vypouštění odpadních vod dle legislativy	HSE
45			snížení znečištění ovzduší	1. Koncentrace těkavých organických látek (VOC) ve výrobních procesech (mg/m³) cíl: Snižit udržet množství VOC, které přispívají ke znečištění ovzduší v limitech stanovených rozhodnutím krajského úřadu pro životní prostředí. cílová hodnota: Koncentrace VOC pod limitem stanoveným krajským úřadem.	HSE
46				2. Provazovat vodní pračky vzduchu a zajišťovat jejich periodickou údržbu Cíl: Zajistit stoprocentní funkčnost vodních praček pro technologie LWRT a zajištění kontinuálního provozu během výrobních dní cílová hodnota: 100% hodin provozu ve výrobním čase	Maintenance
47			Znečištění půdy	1. Počet preventivních opatření proti únikům nebezpečných látek (počet opatření ročně) cíl: Zajistit preventivní opatření pro minimalizaci rizika úniku škodlivých látek do půdy. cílová hodnota: pravidelná týdenní kontrola provozů se zaměřením na úniky škodlivých látek (plant manager patrol). Minimálně 1 preventivní opatření ročně, jako jsou ochranné nádrže nebo monitorovací systémy	Maintenance