

Vastuullisuusraportti

2024



Betset

Luotettavat elementtiratkaisut

Sisällysluettelo

Johdanto.....	2
Hallinto-, johto- ja valvontaelinten rooli (GOV-1)	4
Yrityksen hallinto-, johto- ja valvontaelimille toimitettavat tiedot (GOV-2)	5
Strategia, liiketoimintamalli ja arvoketju (SBM-1)	5
<i>Arvoketjun määrittäminen.....</i>	<i>6</i>
Sidosryhmien edut ja näkemykset (SBM-2)	6
Olennaisten IRO:jen vaikutus strategiaan ja liiketoimintaan (SBM-3)	8
<i>Riskien, mahdollisuuksien ja vaikutusten tunnistaminen ja arvioiminen (IRO-1)</i>	<i>8</i>
E1 Ilmastonmuutos	9
<i>Siirtymäsuunnitelma ilmastonmuutoksen hillintään (E1-1)</i>	<i>9</i>
Scope 3 – materiaalien päästöjen vähentäminen	9
Scope 2 – energian kulutuksen vähentäminen.....	10
Scope 1 – polttoöljystä saatavan energian vähentäminen.....	10
Materiaalien kierrätys.....	10
<i>Ilmastonmuutoksen hillintä ja siihen sopeutuminen (E1-2).....</i>	<i>10</i>
<i>Toimenpiteet päästöjen vähentämiseksi (E1-3).....</i>	<i>12</i>
Vähähiilisen betonin valmistus GWP-betoneina	12
<i>Ilmastonmuutoksen hillinnän ja sopeutumisen tavoitteet (E1-4).....</i>	<i>13</i>
<i>Energiankulutus ja energialähteiden jakauma (E1-5)</i>	<i>13</i>
<i>Scope 1, Scope 2, Scope 3 sekä kokonaiskasvihuonekaasupäästöt (E1-6)</i>	<i>14</i>
<i>Altistuminen ilmastoon liittyville riskeille ja mahdollisuuksille (E1-9)</i>	<i>15</i>
E2 Pilaantuminen	15
<i>E2-5 Huolta aiheuttavat aineet.....</i>	<i>15</i>
Päästöt	15
<i>E2-3 Kiertotalous ja resurssien käyttö</i>	<i>16</i>
S – Yhteiskunta	17
<i>S1 Oma työvoima.....</i>	<i>17</i>
<i>S1-1 Poliitikot työntekijöiden oikeuksien ja työolosuhteiden osalta.....</i>	<i>18</i>
<i>S1-4 Työntekijöiden väestörakenne ja demografiset tiedot</i>	<i>18</i>
<i>S1-5 Työterveys ja työturvallisuus</i>	<i>19</i>
<i>S1-7 Koulutus ja osaamisen kehittäminen.....</i>	<i>19</i>
<i>S3 Vaikutusten kohteena olevat yhteisöt – vesi.....</i>	<i>20</i>
<i>S4 Kuluttajat ja loppukäyttäjät.....</i>	<i>20</i>
G Hallinto	21
<i>G1-1 Liiketoimintakäytännöt ja yrityskulttuuri.....</i>	<i>21</i>
<i>G1-3 Korruption ja lahjonnan ehkäisy ja havaitseminen.....</i>	<i>21</i>

Johdanto

Vuoden 2024 ESG-raportti on ensimmäinen Betset-yhtiöiden julkaisema vastuullisuusraportti (BP-2). Raportointi perustuu CSRD-direktiivin vaatimuksiin ja EFRAGin julkaisemien ESRS-standardien ohjeistukseen.

Raportti koskee:

- elementtituotantoa (Betset Oy),
- valmisbetonituotantoa (Betset Betoni Oy),
- hallintoa (Betset Group Oy).

Raportoinnin pohjatyö on tehty ohjeiden mukaisesti arvoketjun määrittämisellä sekä kaksoisolennaisuusanalyysin teolla ja käymällä lopuksi läpi EFRAG:n oleellisten datapisteiden tietopyynnöt.

Vuoden 2024 osalta EU:n CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive) edellyttää oleellisten **ympäristöä (E-osio)**, **yhteiskuntaa (S-osio)** ja **hallintoa (G-osio)** koskevien datapisteiden raportointia raportointivuotena. Betset-yhtiöt on sitoutunut ESR-standardin E-, S- ja G-osioiden vastuullisuusasioiden kehittämiseen vuoden 2024 havaintojen perusteella.

Vaikka EU siirsi huhtikuussa 2025 Omnibus-asetuksella CSRD:n raportointivelvoitetta toisen aallon yrityksiltä vuoteen 2027, Betset-yhtiöt päätti tehdä vastuullisuusraportin loppuun vuodelle 2024 aiemmin suunnitellulla tavalla. Näin saatiin myös selkeitä suuntaviivoja tulevien vuosien vastuullisuustavoitteille ja -toimille sekä realistinen siirtymäsuunnitelma päästöjen vähentämiseksi.

Raportoinnin ohella on arvioitu tiedonkeräysprosessia ja kehitetty sitä sujuvammaksi seuraavien vuosien vastuullisuusmittareiden määrittämiselle. Tässä dokumentissa esitetään lyhennetty versio pääraportista ja sen tärkeimmistä vastuullisuusmittareista ja vastuullisuustoimista. Samoin esitetään Betset-yhtiöiden siirtymäsuunnitelma tuleville vuosille.

Pohjana vastuullisuustyölle on Betset-yhtiöiden 2024 asettama [vastuullisuusvisio](#), joka on julkaistu yhtiön verkkosivuilla.

Hallinto-, johto- ja valvontaelinten rooli (GOV-1)

Betset-konserni on perheyritys, jonka hallituksen puheenjohtajana toimii Hannu Löytönen. Betset-yhtiöt koostuvat Betset Oy:stä (elementit), Betset Betoni Oy:stä (valmisbetoni) sekä Betset Group Oy:stä, joka hoitaa konsernitoimintoja. Kaikki kestävyyselvityksen Betset-yhtiöiden yritykset ja niiden toiminnot sijaitsevat Suomessa.

Betset-yhtiöiden hallituksen henkilömäärä on viisi, ja hallitus koostuu pääosin omistajaperheestä. Yksi hallituksen jäsen ei osallistu aktiivisesti yhtiön päivittäiseen toimintaan. Hallitus käyttää ylintä valtaa yrityksessä, antaa suuntalinjoja sen toiminnalle vuosittain ja ottaa kantaa johtoryhmän päätöksiin omissa kokouksissaan.

Toimitusjohtaja Mika Löytönen on hallituksen jäsen ja yksi omistajista. Hän tekee toimitusjohtajana päätökset yrityksen yleisistä juoksevista asioista ja esittelee omat suunnitelmansa johtoryhmälle.

Hallintoelin	Yhteensä (kpl)	Miehiä	Naisia	Ei yrityksestä
Hallitus	5	5 (100%)	0 (0%)	1 (20 %)

Betset-yhtiöiden käytännön johto perustuu johtoryhmän tekemiin päätöksiin, jonka puheenjohtajana toimii Mika Löytönen. Johtoryhmä tekee päätökset käytännön liiketoiminnasta, budjetoinneista ja investoinneista.

Yrityksen johtoryhmässä on 10 jäsentä, jotka edustavat yrityksen eri toimintoja. Johtoryhmä koostuu siten monipuolisesta koulutuksesta ja kokemuksesta, mikä mahdollistaa kattavan näkemyksen yrityksen eri päätöksiin. Johtoryhmässä ovat edustettuina omistajat ja yrityksen eri toiminnot: henkilöstöhallinto, taloushallinto, suunnittelu, elementti- ja valmisbetonituotanto, myynti, toiminnanohjaus, tietohallinto sekä projektinhallinta.

Kaikilla johtoryhmän jäsenillä on pitkä kokemus omalta alaltaan. Työsuhteisilla tai muilla työntekijöillä ei ole edustusta yhtiön hallinnossa tai valvontaelimissä.

Hallintoelin	Yhteensä (kpl)	Miehiä	Naisia	Ei yrityksestä
Johtoryhmä	10	8 (80%)	2 (20%)	0

Vastuullisuusraportointia johtaa vastuullisuusjohtaja, joka laatii vuosittaiset toimintasuunnitelmat vastuullisuustavoitteiden saavuttamiseksi. Alusta alkaen vastuullisuusraportointia on käsitelty tarpeen mukaan johtoryhmän kokouksissa, joissa päätökset on tehty ja dokumentoitu.

Vastuullisuusjohtaja on laatinut raportoinnin pohjalta Betset-yhtiöille siirtymäsuunnitelman päästöjen vähentämiseksi. Vuoden 2024 havaintoihin perustuva suunnitelma hyväksyttiin johtoryhmässä keväällä 2025 ja se asettaa tavoitteet eri vastuullisuuden osa-alueille. Siirtymäsuunnitelman toteutumista käsitellään johtoryhmän kokouksissa tarpeen mukaan vuoden aikana, ja vähintään kahdesti vuodessa johtoryhmä arvioi vastuullisuustavoitteiden toteutumista. Tarvittaessa johtoryhmä tekee muutoksia tai säätää vastuullisuussuunnitelmia.

Henkilöstökokouksissa vastuullisuusteemoja käsitellään kolmen kuukauden välein, mikä sitouttaa tehdaspäälliköt ja henkilöstön sovittuihin päätöksiin.

Yrityksen hallinto-, johto- ja valvontaelimille toimitettavat tiedot (GOV-2)

Yrityksen johto seuraa vastuullisuustavoitteiden edistymistä vastuullisuusjohtajan antamien raporttien sekä johtoryhmälle välitettyjen vastuullisuusprojektien tulosten avulla. Tietoa kerätään myös yrityksen sisäisten ja ulkoisten vastuullisuusauditointien pohjalta, järjestelmäauditoinneilla sekä johdon katselmuksin.

Vuoden 2024 aikana on erityisesti kiinnitetty huomiota työturvallisuuteen, henkilöstön tyytyväisyyteen, tehtaiden energiankulutuksen alentamiseen, muottilämmitysten optimointiin, päästöjen vähentämiseen seossementeillä sekä vähähiilisen betonin valmistuksen lisäämiseen. Toimintajärjestelmämme perustuvat ISO 14001-, ISO 9001- ja ISO 45001 -standardien sertifikaatteihin. Teknisesti toimintamme perustuu eurooppalaisiin EN-standardeihin, kotimaisiin säilyvysohjeisiin SFS 7022, Kiwan TR -ohjeisiin sekä kolmannen osapuolen tarkastuksen antamiin sertifikaatteihin (Kiwa Oy).

Betset-yhtiöissä ei ole käytössä kannustinjärjestelmiä kestäväyyteen liittyvien vastuullisuustavoitteiden saavuttamiseksi (GOV-3), vaan vastuullisuustavoitteet ovat osa yhtiön perustoimintaa. Vastuullisuusjohtaja seuraa, tukee, kannustaa ja varmistaa tavoitteiden saavuttamista.

Strategia, liiketoimintamalli ja arvoketju (SBM-1)

Betset-yhtiöt valmistaa Suomessa betonielementtejä ja valmisbetonia. Yhtiön strategiassa huomioidaan kestävä kehitys periaatteet ja panostetaan vastuulliseen toimintaan. Betset-yhtiöiden johtoryhmä on hyväksynyt siirtymäsuunnitelman, jolla edistetään ESRS-standardin osien E, S ja G vastuullisuusteemoja. Näin yhtiön johto huomioi päätöksissään myös vastuullisuusteemojen vaikutukset keskipitkän ja pitkän aikavälin suunnitelmiin.

Betset-yhtiöt pyrkii siirtymäsuunnitelmansa mukaisesti vähentämään kasvihuonekaasupäästöjä eri toimenpitein, kuten sementtiklinkkerin käytön vähentämisellä ja siirtymällä vähähiilisiin betonilaa-tuihin enenevässä määrin. Samoin energiapäästöjen vähentäminen sekä materiaalien kierrätys ovat osa vuosittaista strategiaa.

Vastuullisuusjohtaja laatii vuosittaiset toimenpidesuunnitelmat kestävälle kehitykselle ja huomioi myös tarpeelliset vastuullisuustoimet sidosryhmien suhteen. Yhtiön tavoitteena on valmistaa tuotteensa asiakkaiden toiveiden mukaisesti tehokkaasti ja vastuullisesti. Pyrkimystä tuetaan elementtituotantoa avustavalla suunnittelutyöryhmällä ja TATU-ohjelmistolla, jolla ohjataan elementtien valmistusta tehtaissa. Valmisbetonissa toiminnanohjausjärjestelmänä on Simma Systems, joka tehostaa betonin tuotantoa ja laadunhallintaa.

Raportointivuonna 2024 betonielementtejä toimittivat tehtaasivat Hämeenlinna, Kyyjärvi, Mikkelin, Nurmijärvi, Turku ja Vierumäki. Valmisbetonia toimittavat tehtaasivat Espoo, Helsinki, Hämeenlinna, Mikkeli, Nurmijärvi, Turku ja Vierumäki. Pääasiakkaitamme ovat rakennusliikkeet, ja tuotteitamme toimitetaan toimitila-, asunto-, yhteiskunta- ja infra-rakentamiseen. Betset-yhtiöiden liikevaihto raportointivuonna 2024 oli 73,36 miljoonaa euroa.

Betset-yhtiöt valmistaa tuotteensa tilaajalle rakennesuunnittelijoiden rakennekuvien ja betonityöselostusten pohjalta. Mahdollisuus vaikuttaa tuotteiden ominaisuuksiin on siksi rajallinen, sillä normaalisti kohteen pääsuunnittelija asettaa rakenteille vaatimukset. Yhä useammin tilaajamme haluavat vähähiilistä betonia, jota toimitetaan asiakkaalle Betoniyhdistyksen vähähiilisyyslaskurin ja Kiwan vähähiilisyyssertifikaatin pohjalta.

Betset-yhtiöt käyttää tuotteidensa valmistukseen Suomessa yleisesti markkinoilla olevia raaka-aineita. Raaka-aineiden valinnassa huomioidaan myös materiaalien päästövaikutus, ja osa betonituotannosta tapahtuu jo nyt vähähiilisenä. Tavarantoimittajien ja aliurakoijien valinnassa huomioidaan myös yritysten vastuullisuuden taso. Kaikki materiaalitoimittajamme on valittu siten, että heidän tuotteensa ovat CE-merkittyjä tai tuotehyväksytyjä ja täyttävät EN-standardien vaatimukset.

Arvoketjun määrittäminen

Raportointikauden 2024 ESG-raportti perustuu kyseisenä vuonna laadittuun Betset-yhtiöiden arvoketjumäärittelyyn. Arvoketju kuvattiin yksityiskohtaisena kaaviona raaka-aineiden hankinnasta aina tuotteiden viimeistelyyn työmaalla. Tuotantoprosessin vaihe vaiheelta tarkastelu mahdollisti kaikkien prosessiin vaikuttavien yhteistyökumppaneiden ja aliurakoijien tunnistamisen.

Kaavion avulla arvioitiin eri tuotantovaiheiden ja toimijoiden merkitystä vastuullisuusstandardien eri osa-alueille. Arvoketjun laajuuden arvioi myös konsultti ja arvoketju todettiin kattavaksi.

Aliurakoijien ja tavarantoimittajien rajapintaa selvitettiin raportointivuonna sekä sähköisen kyselyn että vastuullisuusauditointien avulla. Auditointeja tehtiin keskeisille palveluntarjoajille ja niissä arvioitiin samalla Supplier Code of Conduct vaatimusten toteutumista. Auditointeista saatuja tuloksia hyödynnettiin vastuullisuus- ja siirtymäsuunnitelman laadinnassa.

Betsetin arvoketju



Sidosryhmien edut ja näkemykset (SBM-2)

Betset-yhtiöiden pääsidosryhmiä ovat rakennusliikkeet, materiaalitoimittajat, kuljetusliikkeet, viranomaiset, rahoittajat, kolmannen osapuolen valvonta, Väylävirasto, betonialan järjestöt, kaupungit ja kunnat sekä yhtiön oma henkilöstö. Pääasiakkaina ovat rakennusliikkeet, joiden materiaalitoimittajina osallistumme talo-, toimisto-, infra- ja kuntarakentamiseen. Tyypillisiä kuntarakentamisen kohteita ovat sairaalat, koulut ja muut julkiset rakennukset. Noudatamme tinkimättömästi asiakkaiden vaatimuksia ja tavoittelemme korkeaa laatua tuotteissamme. Asiakaskyselyillä ja palautelomakkeilla keräämme tietoa tuotteidemme toimivuudesta valmistuneilla työmailla. Mikäli asiakkaat

tarvitsevat vähähiilisiä betonituotteita, tarjoamme niitä tarvittavin teknisin ohjeistuksin ja tuemme asiakkaita sekä teknisissä ratkaisuissa että kestävän kehityksen vähähiilisyysratkaisuissa.

Henkilöstölle järjestetään vuosittain neljä henkilöstökokousta, joissa käsitellään yhtiön ajankohtaisia asioita ja vastuullisuusteemoja. Lisäksi tehdaspääällikkö- ja betoniasemapalaverit varmistavat sujuvan tiedonkulun eri tehdaspaikkakuntien välillä, teknisen tiedon jakamisen ja reklamaatioista oppimisen. Henkilöstöllä on velvollisuus tehdä turvallisuushavaintailmoituksia Impact-ohjelmistolla (joulukuusta 2025 alkaen RiskiPulssi). Yrityksen verkkosivuilla on myös Whistleblowing-ilmoituskanava, jossa voi luottamuksellisesti ja anonymisti raportoida epäilyistä lain, säädösten tai eettisten ohjeiden rikkomisista sekä vakavista turvallisuus- ja ympäristöriskeistä.

Merkittävä osa liiketoimintaa on yhteistyö rahoittajien kanssa, jotta voidaan varmistaa suunnitellut kestävän kehityksen investoinnit. Raportoimme rahoittajille vuosittain edistymisestämme vastuullisuusteemoissa, päästöjen vähentämisessä ja siirtymäsuunnitelman toteutumisessa.

Betset-yhtiöt osallistuvat myös betonialan normitukseen ja ohjeistukseen kommentoimalla talonrakennusstandardeja Betonitukiryhmässä sekä osallistumalla alan ohjetyöryhmiin. Osallistumalla RT:n ja Väyläviraston työryhmiin pyrimme tukemaan koko betonialan kehitystä. Lisäksi osallistumme betonialan koulutuksiin edistäen uusien ja jo alalla toimivien ammattilaisten osaamista.

Kolmannen osapuolen tarkastustoiminta on olennainen osa betonialan laadunvarmistusta. Kiwa Oy suorittaa tehtaillamme tarkastuksia 2–3 kertaa vuodessa, ja niiden perusteella tehtaalle myönnetään sertifikaatti vaatimusten mukaisesta toiminnasta. Näin varmistamme, että asiakkaat saavat aina normien mukaisia betonielementtejä ja valmisbetonia.

Betonirakentaminen Suomessa perustuu eurooppalaisten EN-standardien mukaiseen suunnitteluun, tuotantoon ja laadunohjaukseen. Rakennuttaja määrittelee suunnittelijan kautta tavoitteensa, ja betonielementit sekä valmisbetoni toimitetaan työmaalle rakennesuunnitelmien ja työselostusten perusteella. Säilyvyysvaatimukset toteutetaan kansallisen standardin SFS 7022 ja Kiwan tuoteryhmäohjeiden mukaisesti. Betset-yhtiöt valmistavat tuotteensa noudattaen tilaajan vaatimuksia ja standardien edellytyksiä. Elementtituotannon onnistumista tukee oma suunnittelu-ryhmä, joka tarvittaessa sopii tulkinnanvaraiset yksityiskohdat kohteen suunnittelijan kanssa. Valmisbetonitoimituksissa asiakkaan vaatimusten ja rakenteen onnistuneen toteutuksen varmistamiseksi voidaan järjestää työmaan aloituskokous. Lisäksi tarjoamme tukea lujouden- ja lämmönkehityslaskelmin sekä vuokrattavalla loggeripalvelulla rakenteiden lämmöntuottomittauksiin.

Kysely yhteistyökumppaneille

Keväällä 2024 toteutettiin kysely, jonka tavoitteena oli muodostaa kokonaiskuva Betset-yhtiöiden lähtötilanteesta vastuullisuuskysymysten osalta. Kysely laadittiin vastuullisuusstandardin arvokysymysten pohjalta ja sitä täydennettiin osin haastatteluilla. Mukana oli asiakasyrityksiä, yhteisöjä, rahoittajia, kolmannen osapuolen tarkastuksia tekevä taho sekä materiaalitoimittajia. Kyselyn perusteella tehty analyysi toimi pohjana Betset-yhtiöiden vastuullisuuden lähtötason määrittelylle.

Olennaisten IRO:jen vaikutus strategiaan ja liiketoimintaan (SBM-3)

Kaksoisolennaisuusanalyysin oleelliset havainnot eli IRO:t (*Impacts, Risks, and Opportunities*) koottiin osallistamalla yhtiön toimihenkilöitä ja johtoryhmää. Kolme pienryhmää arvioi arvoketjua vastuullisuusstandardin mukaisilla teemoilla (E-, S- ja G-osiot), tarkastellen vaikutuksia, riskejä ja mahdollisuuksia. Oleellisiksi arvioidut havainnot koottiin ja käytiin läpi johtoryhmässä, ja niiden pohjalta laadittiin vuosittainen toimintasuunnitelma sekä pitkän aikavälin siirtymäsuunnitelma, jonka johtoryhmä hyväksyi keväällä 2025. Eri vastuullisuusteemojen keskeiset havainnot ja niihin liittyvät toimenpiteet on jalkautettu linjajohdon kautta käytäntöön tavoitteiden vuosittaista toteutumista varten.

Riskien, mahdollisuuksien ja vaikutusten tunnistaminen ja arvioiminen (IRO-1)

Kaksoisolennaisuusanalyysi toteutettiin konsultin tukemana ja konsultin koontipohjaa hyödyntäen. Vastuullisuusjohtaja määrittä valmiiseen IRO-työpohjaan pisteytyslogiikan, jonka avulla havaintojen merkittävyyttä voitiin arvioida. Hän kirjasi ensin omat havaintonsa arvoketjun toiminnoista koko tuotantoprosessin osalta, hyödyntäen pitkää kokemustaan betoniteollisuudesta.

Kokonaiskuvan varmistamiseksi muodostettiin kolme pientyöryhmää arvioimaan E-, S- ja G-standardien osa-alueita. Ryhmiin valittiin kokeneita osallistujia tuotannosta, HR:stä ja hallinnosta, jotta havaintopohjasta saatiin mahdollisimman kattava. Työryhmät kokoontuivat kolme kertaa, ja analyysi valmistui syksyllä 2024.

Analyysin tuloksena saatiin 256 havaintoa, joista 26 arvioitiin oleellisiksi. Oleelliset havainnot sijoituivat standardien E1, E2, E5, S1, S3, S4 ja G1 osa-alueille. E1-teeman osalta kymmenen oleellista havaintoa liittyi ilmastonmuutokseen, erityisesti siihen sopeutumiseen ja sen hillintään.

Alla on listattu vastuullisuuden kannalta oleellisiksi arvioidut havainnot.

Standardin osa	Kpl	Aihe
E1 Ilmastonmuutos	7	Ilmastonmuutokseen sopeutuminen
	1	Ilmastonmuutoksen hillintä
	2	Energia
E2 Pilaantuminen	1	Huolta aiheuttavat aineet
E5 Jäte	1	Materiaalien kierrätys
S1 Oma työvoima	8	Työturvallisuus, koulutus, palkka
S3 Vaikutuksen kohteena olevat yhteisöt	3	Puhdas vesi
S5 Kuluttajat ja loppukäyttäjät	1	Kolmannen osapuolen tarkastus
G1 Liiketoiminnan harjoittaminen	2	Yrityskulttuuri

Betoniteollisuus käyttää perinteisesti luonnonmateriaaleja, kuten vettä, kiviaineksia, puuta ja terästä, joiden tuotanto kuluttaa luonnonvaroja. Siksi raaka-aineiden vastuullinen hankinta on tärkeää. Betonintuotannon keskeinen materiaali on sementti, jonka valmistus aiheuttaa paljon CO₂-

päästöjä. Tästä syystä ympäristöstandardin (E1) teemat liittyvät vahvasti Betset-yhtiöiden betonielementtien ja valmisbetonin tuotantoon. Erityisesti elementtituotannon päästöjä voidaan vähentää pienentämällä sementin ja teräksen päästövaikutuksia. Tulevaisuuden merkittävä vastuullisuushaaste on myös betonin kierrätyksen lisääminen. Suomessa on runsaasti vesivaroja, mutta vedenkulutuksen vähentämistä ja kierrätyksen lisäämistä pidettiin silti tärkeänä.

Henkilöstöön liittyvät havainnot (S1, oma työvoima) koettiin hyvin tärkeiksi ja ne käytiin läpi henkilöstöhallinnon kanssa. Betset-yhtiöiden perheyritystausta ja selkeä, tehokas yrityskulttuuri arvioitiin positiiviseksi.

Alla on esitetty eri vastuullisuusosioiden (E1, E2, E5, S1, S3, S4 ja G) oleelliset havainnot.

E1 Ilmastonmuutos

Siirtymäsuunnitelma ilmastonmuutoksen hillintään (E1-1)

Betset-yhtiöiden siirtymäsuunnitelma on hyväksytty johtoryhmässä vuonna 2025 ja perustuu vuoden 2024 kokonaispäästölaskentaan, joka kattaa Scope 1, Scope 2 ja Scope 3 -päästöt. Vuonna 2024 Betset-yhtiöiden kokonaiskasvihuonekaasupäästöt olivat 54 259 t CO₂e, joista suurin osa koostui Scope 3 -päästöistä. Kokonaispäästö ja eri Scope-päästöjen osuudet on laskettu United Nationsin Climate Change GHG_emissions_calculator_2022_1.2V -laskentapohjan avulla. Laskentapohjan päästökertoimia on osin päivitetty uusimmilla tiedoilla (CO2data.fi). Betonituotteiden päästöjen laskennassa on käytetty Betoniyhdistyksen Vähähiilisyyslaskuria, jonka päästökertoimia päivitetään vuosittain. Scope-päästöt esitetään tarkemmin myöhemmin dokumentissa.

Scope 3 – materiaalien päästöjen vähentäminen

Siirtymäsuunnitelmassa painopiste on Scope 3 -päästöjen vähentämisessä, erityisesti betonin päästöjen hallinnassa. Alla on listattu toimenpiteitä, joilla pyritään vähentämään sementtiklinkkerin tuomia päästöjä:

- viikonloppureseptien käyttö perjantaisin, joissa sementtimäärää on vähennetty,
- ylilujuustasojen minimointi tuotannossa sementtimääriä kohtuullistamalla,
- seossementtien käytön lisääminen (mm. Oiva- ja Kolmossementti sekä GWP-luokitellut betonit),
- geopolymeerien valmistuksen kehityksen seuraaminen tulevia vuosia varten,
- vanhan kierrätysbetonin käyttö kiviaineksen korvaajana tulevinä vuosina.

Betset-yhtiöt käyttää pääosin Finnsementin tuotteita, ja Finnsementti tavoittelee sementtien päästöjen vähentämistä 30 % nykytasosta vuoteen 2030 mennessä. Tämä tukee myös Betsetin omien päästövähennystavoitteiden toteutumista. On hyvä huomata, että mahdollisuus vähentää sementtipäästöjä riippuu osittain tuotteille asetetuista suunnittelijavaatimuksista sekä vuotuisesta tuotannon määrästä. Nykyisin vähähiiliset betonit (GWP-luokitellut) kasvattavat osuuttaan tilaajien rakennussuunnitelmissa, ja näitä valmistetaan seossementeillä, joilla CO₂-päästöt ovat pienemmät.

Muita toimenpiteitä ovat puumuottien kierrätys mahdollisuuksien mukaan ja alumiinimuottien käyttö elementtien tuotannossa, mikä vähentää puun kulutusta. Teräsosien ja teräspunosten valmistus aiheuttaa myös päästöjä, joten terästuotteet pyritään käyttämään tehtaalla tehokkaasti, välttämään hukkaa ja kierrättämään ylijäämää mahdollisuuksien mukaan (mm. punoksia).

Scope 2 – energian kulutuksen vähentäminen

Iso osa tehtaiden lämmitysenergiasta on jo kaukolämpöä, mikä on vähäpäästöistä. Käytännössä tehdashalleissa ja toimistoissa voidaan toteuttaa pieniä energiatehokkuustoimia kokonaiskulutuksen vähentämiseksi. Lisäksi tarvitaan energiainvestointeja. Alla listattuna energiapäästöjen vähentämistoimia:

- muottipetien lämmityksen optimointi tarpeen mukaan,
- hallien hukkalämmön poisto ja turhien lämpövuotojen tukinta,
- hallien lämmityksen optimointi oikealle tasolle ja tehokas lämmitysenergian käyttö,
- siirtyminen energiainvestointien avulla vähäpäästöiseen ja uusiutuvaan energiaan.

Scope 1 – polttoöljystä saatavan energian vähentäminen

Tehtaissa käytetään vielä osin polttoöljyä, jonka hiilipäästöarvo on suuri. Tulevaisuudessa tehtaiden toiminnoissa siirrytään vähäpäästöisiin energiamuotoihin, kuten kaukolämpöön ja aurinkoenergiaan. Tämä edellyttää energiainvestointeja, jotka toteutetaan arviolta vuosina 2026–2030. Toimitusketjun ajoneuvot ovat pääosin aliurakoijien omistamia, joten Betset-yhtiöillä ei ole suoraa valtaa vaatia siirtymistä pois dieselistä vähäpäästöiseen polttoaineeseen.

Alla listattuna Scope 1 -toimenpiteitä:

- siirtyminen polttoöljystä aurinkoenergiaan viiden vuoden aikajaksolla,
- biodieselin käyttöönotto tehtaan ajoneuvoissa,
- sähköisen ajoneuvokaluston käyttöönotto asteittain.

Materiaalien kierrätys

Siirtymäsuunnitelmassa huomioidaan myös materiaalien kierrätys. Tärkeitä teemoja ovat veden käytön vähentäminen ja veden kierrätyksen lisääminen, betonijätteen määrän vähentäminen sekä betonimurskeen kierrätys uusiokiviaineena tulevana vuosina. Materiaalien kierrätyksen merkitys on olennainen kestävän kehityksen edistämiseksi.

Ilmastomuutoksen hillintä ja siihen sopeutuminen (E1-2)

Ilmastomuutostoimenpiteet jaetaan ilmastomuutoksen hillintään ja muutokseen sopeutumiseen. Betset-yhtiöt pyrkii omalla siirtymäsuunnitelmallaan ja toimillaan omalta osaltaan hillitsemään ilmastomuutosta. Toteutamme yhdessä asiakkaidemme kanssa vähähiilisiä ratkaisuja silloin, kun tilaaja niitä edellyttää tai niiden käyttö on muuten mahdollista ja järkevää. Alkuvaiheessa tärkeä tehtävä on kartoittaa omassa toiminnassa päästöjen lähteet oikein ja kohdistaa päätoimenpiteet suuriin päästölähteisiin.

Betset-yhtiöiden myyntiryhmä selvittää jo tarjouslaskennassa vähähiilisten tuotteiden valmistusmahdollisuudet kohteen toteutuksessa, ja oma suunnitteluryhmä tukee asiakkaita suunnitteluratkaisujen viimeistelyssä tuotantoa varten. Yhteistyöllä asiakkaan kanssa löydetään kohteelle mahdollinen toteutus vähähiilisellä ratkaisulla. Samoin työmaan betonivalujen toteutuksessa voidaan myyntivaiheessa ja aloituskokouksissa selvittää parhaat tekniset ratkaisut sekä vähähiilisen betonin käyttömahdollisuus rakenteissa. Usein vähähiilisten kohteiden toteutuksessa tulee varmistaa myös etukäteen riittävän nopea lujuudenkehitys, mikä voidaan laskea lujuusennusteena laskentaohjelmalla, jolloin sementtimäärät voidaan optimoida.

Alla on listattuna ilmastonmuutoksen hillintään ja sopeutumiseen liittyviä oleellisia vaikutuksia, riskejä ja mahdollisuuksia. Kaksoisolennaisuusanalyysin ja sen jälkeen tehdyn scope-päästölaskennan perusteella on selvää, että Betset-yhtiöissä ilmastonmuutokseen vaikuttavat merkittävät tekijät ovat käytetyn sementtiklinkkerin määrä, teräsosien määrä elementeissä, kuljetukset sekä energia-päästöt polttoöljystä. Energian päästöjen vähentäminen edellyttää osin investointeja päästöttömään ja uusiutuvaan energiaan, kuten aurinkoenergiaan. Vaikka pääosa kuljetuksista tapahtuu alirakojien toimesta, pyrimme vähentämään kuljetuspäästöjä tehtailla biodieselillä ja sähköajoneuvoilla tulevana vuosina.

Merkittävää sopeutumista alalla vaaditaan kustannustehokkuuden suhteen, sillä päästöjen vähentämiseen liittyvät toimet ovat nostaneet merkittävästi mm. sementin ja teräksen hintoja. Tämä aiheuttaa tarvetta nostaa betonituotteiden hintoja, mikä ei kuitenkaan ole helppoa vuonna 2024 alkaneen taloudellisen taantuman takia.

Oleellinen havainto	Ilmastonmuutokseen vaikuttavat tekijät
Ilmastonmuutokseen sopeutuminen	Kielteinen vaikutus - Elementti- ja valmisbetonissa käytetty sementti aiheuttaa CO₂-päästöjä. - Sementin päästöt voivat vähentää betonin suosiota esim. yhteiskuntarakentamisessa. - Betonirakentamisen raudoitteet ja teräosat lisäävät päästöjä terästeollisuuden päästöjen takia. Mahdollisuus - Jos Betset kykenee tarjoamaan laajan valikoiman vähähiilisiä tuotteita sen markkinaosuus kasvaa. Riski - Vähähiilisten materiaalien jo alkanut hintatason nousu. - Päästömaksut nostavat useiden materiaalien hintoja nostoen kustannuksia. - Betonirakentamisen maine voi heiketä sementin päästöjen takia heikentäen kysyntää. - Vähähiilisten tuotteiden heikko saatavuus voi vähentää yrityksen markkinaosuutta.
Ilmastonmuutoksen hillintä	Kielteinen vaikutus - Polttoöljystä vähäpäästöisempiin energiamuotoihin siirtyminen auttaa, mutta tuottaa silti päästöjä. Mahdollisuus - Polttoöljystä siirtyminen tehokkaaseen, uusiutuvaan ja päästöttömään aurinkoenergiaan.

Toimenpiteet päästöjen vähentämiseksi (E1-3)

Betset-yhtiöissä betonin päästöjen osuus kaikista päästöistä on 65 %. Pääosin päästöt syntyvät tuotteiden sementtimäärän kautta, ja siksi sementtimäärien optimointi sekä siirtyminen vähähiiliisiin sementti- ja betonilaatuihin on yksi tärkeimmistä toimista Betset-yhtiöiden siirtymäsuunnitelmassa. Yhtiössä on jo panostettu toimiin, joissa sementtien kulutusta vähennetään muun muassa muottilämmityksen optimoinnilla, viikonloppubetoneilla sekä siirtymällä mahdollisuuksien mukaan yhä enenevässä määrin seossementtien käyttöön.

Seossementtien pienempi päästöarvo perustuu sementtiklinkkerin korvaamiseen kuonalla ja kalkkikivifillerillä, joiden päästöt ovat vähäiset. Kehittämällä jatkuvasti vähäpäästöisen betonin valmistusta päästään yhä vähähiilisempiin tuotteisiin. Käytännön haasteena betonialalla on kehittää hyvin vähähiilisen, kuonalla valmistetun betonin lujuudenkehitys nopeammaksi.

Etenkin viileissä olosuhteissa ison seosainemäärän sementit kovettuvat hitaammin, eikä ala ole vielä onnistunut kehittämään täysin sementtivapaita ja päästöttömiä tuotteita. Tutkimusta tehdään kuitenkin edelleen, muun muassa kustannustehokkaan geopolymeeribetonin valmistamiseksi.

Vastuullisuusjohtaja on mukana myös rakennusalan eri projekteissa, joissa selvitetään, tutkitaan ja kehitetään mahdollisuuksia betonin päästöjen vähentämiseen sekä ylijäämäbetonin kierrättämiseen uusiin tuotteisiin.

Vähähiilisen betonin valmistus GWP-betoneina

Betonin päästöjen laskennassa Betset-yhtiöt käyttää Betoniyhdistyksen vähähiilisyyslaskuria, jossa materiaalien ja kuljetusten päästökertoimet ovat ajan tasalla ja päivitetään vuosittain laskuria ylläpitävän työryhmän toimesta. Vähähiilisyyslaskuri on betonialalla yleisesti käytetty ja antaa tilaajalle luotettavan päästöarvon sekä valmistajalle sertifikaattitodistuksen ko tuotteelle.

Vuonna 2024 kaikki Betsetin elementti- ja valmisbetonitehtaat hakivat vähähiilisyysertifikaattia Kiwalta. Elementtitehtailla vähähiilisyysertifikaatti on voimassa Hämeenlinnassa Kyyjärvellä, Mikkelissä, Nurmijärvellä, Turussa ja Vierumäellä. Valmisbetonille vähähiilisyysertifikaatti on voimassa Espoossa, Helsingissä, Hämeenlinnassa, Mikkelissä, Nurmijärvellä, Turussa ja Vierumäellä. Luetellut tehtaat voivat siten valmistaa GWP-luokiteltuja betoneja asiakkaan tilauksen mukaisesti.

Vuoden 2024 aikana on toimitettu useita kohteita GWP-luokitellulla betonilaadulla. Useimmiten toimitetut laadut olivat GWP.Ref, GWP.85 ja GWP.70.

Ilmastonmuutoksen hillinnän ja sopeutumisen tavoitteet (E1-4)

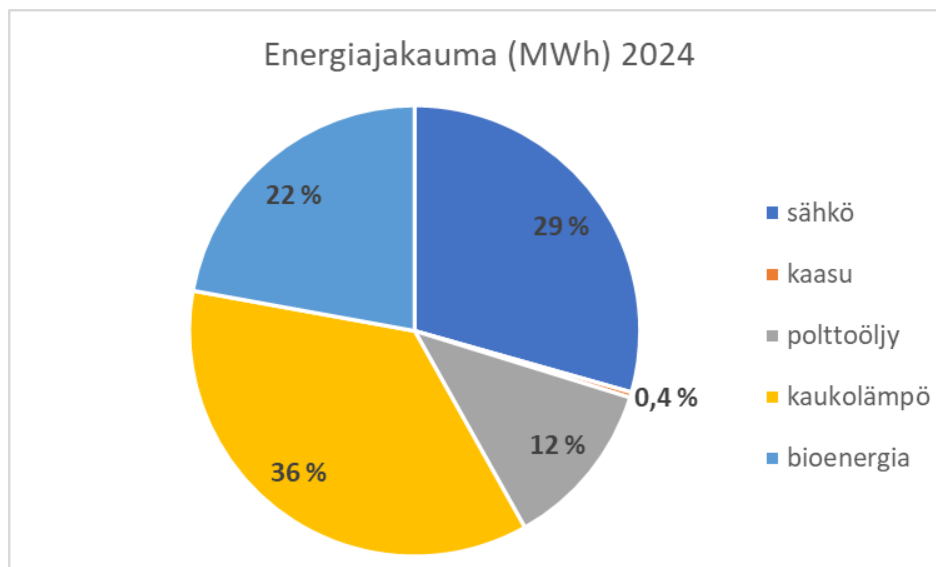
Betset-yhtiöiden tavoitteena on saavuttaa hiilineutraalius omassa toiminnassamme vuoteen 2050 mennessä. Tämä edellyttää sekä omassa yhtiössä tehtäviä toimia että koko betonialan ratkaisuja ja toimia kohti päästötöntä tuotantoa. Betset-yhtiöiden siirtymäsuunnitelmassa tavoitteet koskevat kaikkien scope-päästöjen vähentämistä. Erityisesti betonin pääaineosan, sementin, päästöjä tulee jatkossa vähentää merkittävästi.

Geopolymeeribetonin eli ilman sementtiä kovettuvan betonin valmistusta on tutkittu laajasti Euroopassa, mutta kustannustehokkaita ratkaisuja ei ole vielä löydetty. Rakennusteollisuus RT on työryhmän avulla laatinut vähähiilisen rakentamisen tiekartan 2025, joka esittelee betonirakennusalan mahdollisuudet päästöjen vähentämiseen ja ajallisesti suunnitellut toimenpiteet. Myös kansallinen ilmasto- ja energiastrategia toimii pohjana Betsetin omille päästöjen vähennystoimille.

Uusi rakentamislaki joka tuli voimaan 1.1.2025, tuo rakennuslupa- ja raportointivelvoitteita, joiden kautta rakennusten elinkaaren hiilijalanjälki täytyy laskea ja raportoida. Tämä paine on jo havaittavissa alan toimintatavoissa.

Energiankulutus ja energialähteiden jakauma (E1-5)

Betset-yhtiöiden elementtitehtaات käyttävät jo pääosin kaukolämpöä tehdashalleissaan, minkä vuoksi hiilipäästöt ovat melko pienet. Energian päästöjä voidaan kuitenkin edelleen vähentää korvaamalla käytetty polttoöljy kokonaan päästöttömällä ja uusiutuvalla energialla, kuten aurinkoenergialla, esimerkiksi betoniasemilla. Alla esitetään vuoden 2024 lukuja.



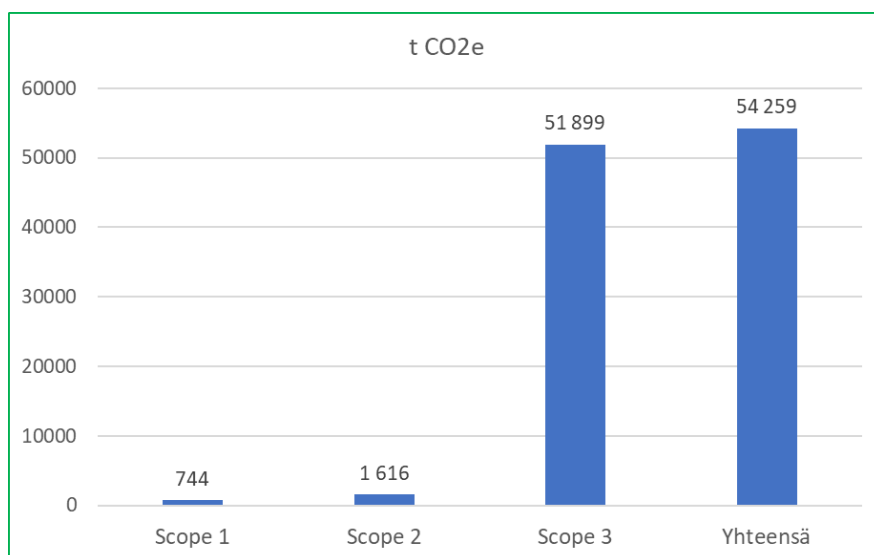
Scope 1, Scope 2, Scope 3 sekä kokonaiskasvihuonekaasupäästöt (E1-6)

Alla on esitetty merkittävimpiä yksittäisiä päästöjä prosentteina kokonaispäästöstä. Kokonaispäästö ja eri scope-päästöjen osuudet on laskettu käyttäen United Nationsin Climate Change -verkkosivulla saatavilla olevaa GHG_emissions_calculator_2022_1.2V -pohjaa.

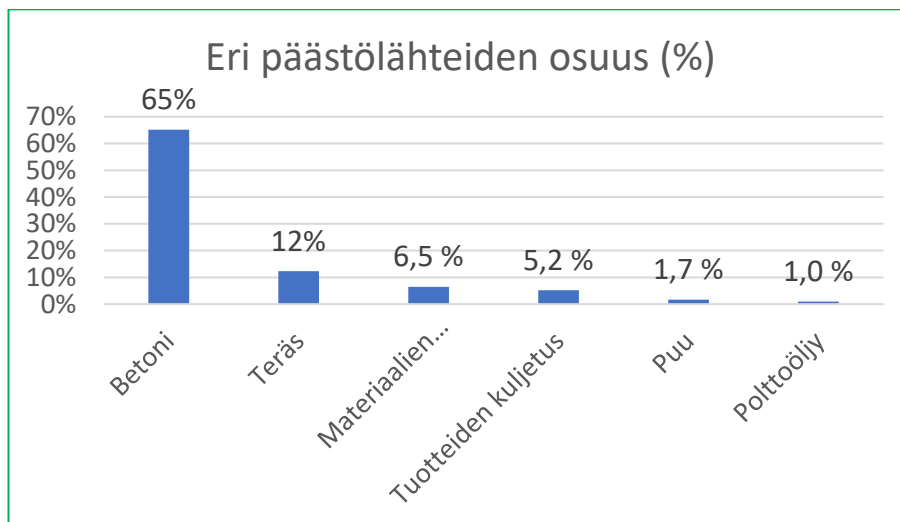
Eri scope-päästöt vuodelta 2024, perustuen Betset-yhtiöistä kerättyihin kokonaislukuihin:

- Scope 1: 744 t CO₂e (1 %)
- Scope 2: 1 616 t CO₂e (3 %)
- Scope 3: 51 899 t CO₂e (96 %)
- Yhteensä: 54 259 t CO₂e

Eri scope-päästöjen suuruus (t CO₂)



Eri päästölähteiden osuudet suuruusjärjestyksessä (%)



Altistuminen ilmastoon liittyville riskeille ja mahdollisuuksille (E1-9)

Betset-yhtiöt on arvioinut ilmastonmuutoksen vaikutuksia omaan tuotantoonsa (resilienssianalyysi). Arvion mukaan vaikutukset lyhyellä ja keskipitkällä aikavälillä eivät ole merkittäviä, ja suurin riski liittyy voimakkaiden sääilmiöiden aiheuttamiin häiriöihin työmaatoiminnassa. Suomessa on kuitenkin totuttu työskentelemään haastavissa talviolosuhteissa, joten säävaihtelujen merkitys on pääosin hallittavissa.

Betonin ja elementtien raaka-aineet ovat pääosin kotimaisia (sementti, kiviaines, puu, teräs), joten Suomi on melko riippumaton tuonnista. Näiden materiaalien saatavuus on luotettavaa, sillä raaka-aineita esiintyy maassa runsaasti luonnossa. Lähinnä betonin lisäaineet ovat tuotteita, joissa raaka-aineiden riippuvuus muista maista on selkeä, ja tästä on aiemmin havaittu herkkyyttä saatavuudessa. Ilmastonmuutoksen vaikutukset näkyvät lähitulevaisuudessa todennäköisesti eniten tuotteiden kustannusten nousuna.

E2 Pilaantuminen

E2-5 Huolta aiheuttavat aineet

Oleellinen havainto	E2 Pilaantuminen
Huolta aiheuttavat aineet	Myönteinen vaikutus Kaikilla tuotteilla betonin valmistuksessa pitää olla nykyisin CE-merkki ja käyttöturvallisuustiedote, mikä lisää hallittavuutta.

Betoni on kovettuneena turvallinen tuote, eikä sen käytölle ole rajoituksia ihmisten terveyden näkökulmasta. Tämä edistää betonin laajaa käyttöä. Betonien turvallinen käyttö perustuu sen raaka-aineiden CE-merkintään sekä käyttöturvallisuustiedotteisiin ja käyttöselosteisiin, joiden avulla varmistetaan, ettei betoniin lisätä materiaaleja, joiden vaikutuksia ei tunneta tai voida hallita. Materiaaleja tai kemikaaleja, joilla ei ole käyttöturvallisuustiedotetta, ei saa käyttää betonin valmistuksessa. Käytännössä betonin valmistus on EN-standardien mukaisesti erittäin tarkasti ohjeistettua ja valvottua. Betset-yhtiöt noudattavat näitä standardeja ja toimivat muutenkin vastuullisesti betonin valmistuksessa. Kovettuneena betoni ei aiheuta ympäristölle tai luonnolle haittaa tai pilaantumista. Sen sijaan tuoreen betonin käsittelyssä on noudatettava betonin käyttöturvallisuustiedotetta.

Päästöt

Betset-yhtiöt toimivat tuotannossaan ja materiaalien käsittelyssä siten, ettei tehdaspaikkakuntien ilma, vesi tai maaperä pääse pilaantumaan. Viranomaiset asettavat tehdasalueille vaatimuksia päästöjen seurannalle ja raja-arvoille. Betset-yhtiöiden tavoitteena on varmistaa omilla ja viranomaisten ympäristötarkastuksilla tehdastuotannon vastuullisuus ja ympäristön kannalta kestävä

toiminta. Tarvittaessa sovitaan paikallisen yhteisön edustajien kanssa toimenpiteistä, joilla alueen ekosysteemipalvelujen laadukas säilyminen varmistetaan.

Tehtaiden vaikutuksia tehdasalueilla ja ympäröivissä yhteisöissä seurataan pölymittauksin sekä tarvittaessa vesi- ja maanäyttein. Tehdasalueen sorapinnan aiheuttamaa pölyämistä hillitään asfaltoidulla piha-alueita tai kastelemalla sorakenttää. Kastelussa voidaan käyttää lievää suolausta, mikäli se on kyseisellä alueella sallittua.

Kaikki tuotannossa käytettävä vesi otetaan yleisestä vesijohtoverkosta, jolloin paikallisia vesivaroja ei kuormiteta. Käytetty ja tuotannosta palautuva vesi kerätään pääosin selkeytysaltaisiin ja käytetään uudelleen. Osa vedestä johdetaan viemäriverkostoon, joten sitä ei pääse sellaisenaan luonnonvesiin. Kemikaalit varastoidaan valuma-altaissa, ja varastosäiliöt tarkastetaan määräajoin, jotta maaperä ei pääse pilaantumaan.

E5-3 Kiertotalous ja resurssien käyttö

Oleellinen havainto	E5 Resurssien käyttö ja kiertotalous
Jäte	Riski Tuotannossa syntyvä sivumateriaalivirran aiheuttama lisäkustannus.

Betset-yhtiöt on asettanut siirtymäsuunnitelmassaan tavoitteekseen lisätä kierrätysmateriaalien osuutta tuotannossaan. Suunnitelmassa on erikseen määritelty tavoitteet veden käytölle, betonijätteen vähentämiselle ja kovettuneen ylijäämäbetonin kierrätyksen lisäämiselle. Erityisesti kertaalleen käytetyn veden kierrätys takaisin tuotantoon on jo käytössä lähes kaikilla tehtailla. Betonin valmistuksessa ja siirroissa käytettävien laitteiden pesussa syntyvä vesi kerätään selkeytysaltaisiin ja kierrätetään uudelleen standardin SFS-EN 1008 mukaisesti. Kierrätys vähentää kokonaisvedenkulutusta merkittävästi. Myös kaikki muu betonin ja elementtien valmistuksessa syntyvä ylijäämä-materiaali pyritään hyödyntämään. Ylijäämäbetonia käytetään esimerkiksi betoniblokkien (Bublo 400 × 600 × 1200 mm³) valmistamiseen, joita voidaan hyödyntää muun muassa maanpaineisiin rakentamisessa. Kovettunutta ylijäämäbetonia murskataan nykyisin pääasiassa kantaviin pohjarakenteisiin. Elementtitehtailla kierrätetään myös ylijääviä jännepunoksia ja muottipuuta takaisin tuotantoon.

Tehdasalueelle varastoitavat ylijäämämateriaalit aiheuttavat sekä taloudellisia että ympäristöriskejä. Siksi materiaalihokkuuden lisääminen on yksi keskeisimmistä tavoitteista. Ylijäämä-materiaalien asianmukainen hävittäminen tuo kustannuksia, joita voidaan kierrätyksen avulla pienentää. Yksi betonialan suurista haasteista on käytetyn vanhan betonin hyödyntäminen uudelleen kiviaineksena. Tämä edellyttää usein tehokasta lajittelua sekä murskeen epäpuhtauksia poistavaa käsittelyprosessia, jotta betonimurskaa voidaan käyttää tavanomaisissa betonilujuusluokissa. Betset-yhtiöt on ollut mukana Betoniyhdistyksen ”Kierrätyskiviaineksen käyttö betonin valmistuksessa” -työryhmässä laatimassa alalle uutta käyttöohjeistusta. Lisäksi yhtiö on osallistunut betonialan kierrätysprojekteihin, joissa selvitetään vanhan betonimurskeen hyödyntämismahdollisuuksia uudelleen betonituotannossa kiviaineena.

S – Yhteiskunta

Vastuullisuusarvioinnissa käytiin läpi myös CSR-standardin yhteiskuntaan (S-osio) liittyvät teemat, ja oleelliset havainnot on koottu alle. Analyysin pohjalta henkilöstöhallinto ja vastuullisuusjohtaja ovat laatineet kehityssuunnitelman, jonka avulla edistetään vuosittain vastuullisuusteemoja, jotka koskevat sekä omaa henkilöstöä että muita S-osion kokonaisuuksia.

Betset-yhtiöiden vuoden 2025 päivitetyt eettiset ohjeet käsittelevät laajasti yhtiön henkilöstöpolitiikkaa vastuullisuuden näkökulmasta sekä työntekijöiden oikeuksia ja velvollisuuksia.

S1 Oma työvoima

Alla on listattu oleelliset S1 (oma työvoima) IRO-havainnot ja niiden selvennykset.

Oleellinen havainto	S1 Yhteiskunta
Työolot	Riski Rakennusalan kausivaihteluiden ja 2024 laman vaikutus työllisyyteen on merkittävä.
Riittävä palkka	Kielteinen vaikutus Maan heikko talouskasvu vaarantaa riittäviä palkkoja.
Terveys ja turvallisuus	Myönteinen vaikutus - Yrityksen toimiva työterveyshuolto luo positiivista ilmapiiriä työntekijöihin. - Yrityksessä on käytössä Kiwa Impact turvallisuus-havaintojen ilmoituskanava (2024). Kielteinen vaikutus - Haastava tehdastyö voi estää kyvykkään työvoiman hakeutumista alalle.
Koulutus ja taitojen kehittäminen	Riski - Yrityksen nopea kasvu viime vuosina voi olla haaste kustannustehokkaalle toiminnalle. - Pätevien työntekijöiden ja työnjohdon rajallisen saatavuuden vaikutus laatureklamaatioihin. Kielteinen vaikutus - Pätevien työnjohtajien rajallinen saatavuus työmarkkinoilla.

Betset-yhtiöt on perheyritys, ja sen yrityskulttuuri mahdollistaa sujuvat ja suorat yhteydet työntekijöiden ja johdon välillä. Vuonna 2024 Betset-yhtiöissä työskenteli yhteensä 355 henkilöä Suomessa. Tarkempi jakauma eri yhtiöiden työntekijämäärälle on esitetty alla.

Yhtiö	Betset Oy	Betset Betoni Oy	Betset Group Oy	Yhtensä
Työntekijöitä	291	13	51	355

S1-1 Poliitikat työntekijöiden oikeuksien ja työolosuhteiden osalta

Kaksoisolennaisuusanalyysissa merkittävänä (S1) havaintona nousi esiin rakentamisen ja erityisesti elementtiteollisuuden suhdanneherkkyys. Elementtiteollisuus on käsityövaltaista, ja työntekijämäärää joudutaan sopeuttamaan markkinoiden kysynnän mukaan. Vuoden 2024 rakennusalan lama on ollut alalle hyvin syvä, mikä on vaikuttanut tehtaiden toimintaan, ja kaksi tehdasta on suljettu toistaiseksi kysynnän puutteen vuoksi.

Suhdanneherkkyiden vuoksi osa työvoimasta on vuokratyövoimaa, mutta yritys pyrkii samalla pitämään kiinni kokeneista ja osaavista ammattitekijöistään. Vuoden 2024 taantuman aikana henkilöstöä on jouduttu lomauttamaan, ja HR on hoitanut prosessin Suomen lakien sekä ammattiyhdistysten kanssa tehtyjen sopimusten mukaisesti.

Henkilöstökokouksissa työntekijöiden edustajille kerrotaan neljännesvuosittain yhtiön tilanteesta ja tulevista suuntaviivoista. Alla esitetään tietoa työsuhteiden tyypeistä.

Työsuhde	Naisia	Miehiä	Yhteensä
Vakituisessa työsuhteessa	25	321	346
Määräaikaisessa työsuhteessa	0	8	8
Nollatuntisopimuksella	1	0	1

S1-4 Työntekijöiden väestörakenne ja demografiset tiedot

Vastuullisuusarvioinnissa tarkasteltiin oman henkilöstön osalta myös tasa-arvokysymyksiä, kuten naisten asemaa, eri kansallisuuksia ja sukupuolten moninaisuutta. Suomen elementtiteollisuudessa on viime vuosina työskennellyt paljon eri kansallisuuksia, mikä on tehnyt hallien työnjohtamisesta entistä vaativampaa. Betset-yhtiöissä kaikki työntekijät ovat tasa-arvoisia kansallisuudesta riippumatta, ja työnjohto panostaa selkeään viestintään, jotta työntekijät ymmärtävät oikeutensa, tehtävänsä ja vastuunsa.

Myös naisten tasavertaiseen asemaan ja yhtäläisiin työmahdollisuuksiin työpisteissä on kiinnitetty erityistä huomiota. HR on omilla henkilöstöohjeistuksillaan ja henkilöstökoulutuksillaan kehittänyt tasa-arvoista yhteistyökulttuuria Betset-yhtiöissä ja tukee työnjohton kanssa kaikkia huomioivaa yhteistyötä eri työpisteissä.

Alla on esitetty työntekijöiden ikäjakauma.

Ikäjakauma	Alle 30v	30-50v	yli 50v
Määrä	19	186	150

S1-5 Työterveys ja työturvallisuus

Betoniteollisuuden henkilöstön saatavuuteen vaikuttavat paitsi alan suhdanteet myös työn korkea vaativuus ja siihen liittyvä fyysinen kuormitus. Tehtaat panostavat siksi työn kuormitustekijöiden keventämiseen kehittämällä työpisteitä (esimerkiksi nostoapuvälineet ja parempi ilmastointi) sekä parantamalla työturvallisuutta.

Työnsuoritukseen vaikuttaa myönteisesti toimiva työterveyshuolto, joka mahdollistaa nopean avun saannin ja vähentää sairauspoissaoloja. Positiivinen käytäntö on myös ”Impact-järjestelmä”, jonka avulla työntekijät ja työnjohto voivat nopeasti ilmoittaa työturvallisuusriskeistä ja -puutteista.

Alla on esitetty tietoja vuoden 2024 tapaturmista.

Terveyttä ja turvallisuutta koskeva mittari	Lukema
Henkilöstömäärä	355
Työterveyden piiriin kuuluva henkilömäärä	100 %
Työpaikalla sattuneet kuolemantapaukset	0
Työtapaturmien kokonaismäärä	22
Poissaoloon johtanut työtapaturmien määrä	16

S1-7 Koulutus ja osaamisen kehittäminen

Betset-yhtiöt ovat kasvaneet viime vuosina voimakkaasti ja ostaneet useita alan yrityksiä. Kasvun myötä riskinä on viestinnän heikentyminen ja ohjeistuksen riittämättömyys eri paikkakunnilla toimittaessa. Tätä haastetta on pyritty ratkaisemaan kehittämällä organisaation ohjeistuksia sekä järjestämällä säännöllisiä yhteisiä kokouksia keskeisten henkilöiden kesken, kuten myyntipalavereita, tehdaspääällikköpalavereita ja betoniasemalavereita. Tavoitteena on keskustella yhdessä myynnistä, tuotannon haasteista ja laatuksymyksistä sekä omaksua parhaat toimintamallit.

Vuoden 2024 rakennusalan taantumaan sopeutuessa on arvioitu, että pätevän työvoiman saatavuus tulevana vuosina on erityisen merkittävä tekijä betoniteollisuuden kannalta. Elementtibetoniteollisuudessa tarvitaan eri elementtityyppien valmistukseen useita erilaisia pätevyyksiä työnjohtajille, jotta vaativat elementit voidaan valmistaa laadukkaasti ja standardien mukaisesti. Eri pätevyysluokitukset omaavat työnjohtajat ja kokeneet ammattilaiset ovat siten keskeisessä roolissa laadun varmistamisessa, kustannustehokkaassa toiminnassa ja reklamaatiokulujen ehkäisyssä.

Pätevien henkilöiden riittävä määrä eri tehtailla sekä uusien työntekijöiden kouluttaminen korvaa eläkkeelle siirtyviä tai muuten poistuvia osaajia on erittäin tärkeää yrityksen toiminnan jatkuvuuden kannalta. Betset-yhtiöissä työntekijöitä kannustetaan kouluttautumaan, ja osaamistason vahvistamiseksi järjestetään myös omia koulutuksia.

S3 Vaikutusten kohteena olevat yhteisöt – vesi

Oleellinen havainto	S3 Vaikutusten kohteena olevat yhteisöt
Puhdas vesi ja sanitaatio	Riski - Pohjavesialueet ovat herkkiä ja tärkeitä varantoja yhteisölle. Kielteinen vaikutus - Runsas vedenkäyttö betonin valmistuksessa. Myönteinen vaikutus - Pesuedet hallitaan selkeytysaltailla, jolloin pesuvettä ei valu alueen ojiin ja vesistöihin.

Kaksoisolennaisuusanalyysissä veden käyttöön liittyvien vastuullisuuskysymysten todettiin olevan merkittäviä yhteisön kannalta. Vaikka Suomessa on runsaat vesivarannot, puhtaan veden merkitys on maailmanlaajuisesti erittäin suuri. Betoniteollisuus käyttää paljon vettä, joten vedenkulutuksen vähentäminen ja kierrätyksen lisääminen ovat keskeisiä tavoitteita. Veden kierrätystä voidaan tehostaa selkeytysaltaiden avulla, ja kulutusta voidaan vähentää huolellisella tuotannon suunnittelulla ja oikeilla käytännöillä.

Erityisenä riskinä tarkastellaan pohjavesialueilla sijaitsevia tehtaita, joissa kemikaalien varastointiin ja ylivuotoaltaisiin kiinnitetään erityistä huomiota. Myös tehdasalueella tilapäisesti säilytettävän ylijäämäbetonin tuotteistamiseen, jalostamiseen ja varastointiin kiinnitetään huomiota, jotta pohjavesiin ei pääse valumia.

Betset-yhtiöt varmistaa toiminnan vastuullisuuden viranomaisten myöntämien ympäristölupien ja niihin liittyvien tarkastusten avulla yhteistyössä viranomaisten kanssa.

S4 Kuluttajat ja loppukäyttäjät

Oleellinen havainto	S4 Kuluttajat ja loppukäyttäjät
Terveys ja turvallisuus	Myönteinen vaikutus Kolmannen osapuolen tarkastus tärkeä varmistus laadusta loppukäyttäjälle.

Vastuullisuusanalyysissä arvioitiin kuluttajien ja loppukäyttäjien näkökulmasta merkittäväksi myönteiseksi vaikutukseksi betoniteollisuuden kolmannen osapuolen suorittamat tarkastukset. Näillä tarkastuksilla varmistetaan puolueettomasti, että betonin ja elementtien valmistus, käytetyt materiaalit, laitteistot sekä henkilöstön pätevyydet täyttävät viranomaisten ja standardien vaatimustason.

Elementtitehtaille tarkastuksia tehdään kolme kertaa ja valmisbetonitehtaille kaksi kertaa vuodessa. Hyväksytystä tuotannosta tehdas saa Kiwan sertifikaatin, joka osoittaa tuotteiden riittävän laatutason. Laadukkaat tuotteet mahdollistavat myös betonirakenteiden pitkän käyttöiän, mikä osaltaan pitää hiilipäästöt kohtuullisina koko elinkaaren (”kehdestä hautaan”) aikana.

Kuluttajien ja loppukäyttäjien kannalta kolmannen osapuolen tarkastusten tuottama varmuus on erittäin tärkeää.

G Hallinto

Oleellinen havainto	G1 Liiketoiminnan harjoittaminen
Yrityskulttuuri	Myönteinen vaikutus Betsetillä on vahva yrityskulttuuri, joka edistää yhteistyötä ja hyvää työmoraalia.

G1-1 Liiketoimintakäytännöt ja yrityskulttuuri

Betset-yhtiöt on perheyritys, jonka perheyrityskulttuuri on yhtiön keskeinen voimavara. Matala organisaatorakenne mahdollistaa nopean päätöksenteon ja tehokkaan toiminnan. Kaksoisolennaisuusanalyysin perusteella perheyrityskulttuuri nousi tärkeäksi tekijäksi, joka edistää tehtaiden hyvää yhteistyötä, työilmapiiriä ja työmoraalia.

Yhtiöllä on kolme kirjattua arvoa: vastuullisuus, luotettavuus ja yhdessä tekeminen. Nämä arvot tukevat yhteisiä tavoitteita ja vahvistavat henkilöstön ja yritysjohdon välistä hyvää yhteistyötä.

G1-3 Korruption ja lahjonnan ehkäisy ja havaitseminen

Oleellinen vastuullisuushavainto on yhtiön keskitetty hankintamalli, jonka avulla varmistetaan hankintojen kustannustehokkuus ja tarpeellisuus. Keskitetystä hankinnasta vastaa nimetty hankintapäällikkö yhdessä tiiminsä kanssa. Tämä malli pienentää korruption riskiä, sillä hankintoja johdetaan ja valvotaan systemaattisesti. Lisäksi vastuullisuusjohtaja auditoi vuosittain osan tavarantoimittajista yhteistyössä keskitetyn hankinnan kanssa.

Vastuullisuusstandardin mukaisesti Betset-yhtiöissä on päivitetty vuonna 2025 liikelahjoja ja vieraanvaraisuutta koskeva ohjeistus, joka selkeyttää käytännön rajoja ja toimintatapoja. Henkilöstöhallinto kouluttaa vuosittain henkilökuntaa vastuullisista hankinnoista ja korruption välttämisestä sovitun koulutusmäärän mukaisesti.

Yhtiössä on myös käytössä EU-direktiivin velvoittama Whistleblowing-ilmoituskanava, jonka kautta voi luottamuksellisesti ja anonymisti raportoida esimerkiksi epäilyistä, jotka liittyvät lain tai säädösten rikkomiseen, eettisten ohjeiden rikkomiseen, korruptioon, lahjontaan, vakaviin turvallisuus- ja ympäristöriskeihin tai muihin vilpillisiin toimintoihin.

Tämä ESG-raportti perustuu Betset-yhtiöiden vuoden 2024 toimintaan ja tietoihin. Raportti on laadittu ja hyväksytty vuonna 2025.

Nurmijärvellä 1.10.2025

Vesa Anttila
Vastuullisuusjohtaja
Betset-yhtiöt