



Naam :
 Klas :
 Naam Stagebedrijf :

Taak 1
Duurzaam Bouwen :
Ontwerp een duurzame gebouw voor je stagebedrijf

Rationeel ruimtegebruik

Is er in de omgeving van je huidig stagebedrijf *:

- een bushalte
- een treinstation
- een afrit van de autostrade

* vink de juiste antwoorden aan

Is er een uitgeruste fietsenstalling aanwezig aan je huidig stagebedrijf? Ja / nee*

* omcirkel het juiste antwoord.

Ga op onderzoek uit in je huidig stagebedrijf.

Hoeveel procent van het personeel komt:

met het openbaar vervoer%

met de auto%

met de fiets%

Wat is de afstand van het dichtstbijgelegen wooncentrum? km

Vraag 1. Bespreek aan de hand van voorgaande antwoorden en de tekst uit het werkboek het rationeel ruimtegebruik van een duurzaam bedrijf?

Rationeel energiegebruik

Oppervlakte huidig stagebedrijf: m²

Wat is de meest compacte vorm?

- een rechthoekig gebouw
- een gebouw met veel uitsprongen
- een vijfhoekig gebouw

Afmetingen huidig stagebedrijf
in de meest compacte vorm:

..... m x m

Hoeveel verbruikt je huidig stagebedrijf?

..... kWh

Prijs per kWh?

..... €/kWh

Totale kostprijs verbruik?

..... €

Wat is het meest efficiënte isolatiemateriaal?

- glaswol
- piepschuim (EPS)
- polyisocyanuraat (PIR)

Wat is het grote nadeel van natuurlijke isolatiematerialen? Wat zijn de voordelen?

Hoe wordt je huidig stagebedrijf verwarmd? Zijn er mogelijkheden om dit duurzamer te doen?

Gebruikt je stagebedrijf energiezuinige verlichting? Ja / nee

* omcirkel het juiste antwoord

Vraag 2. Bespreek aan de hand van voorgaande antwoorden en de tekst uit het werkboek het rationeel energiegebruik van een duurzaam bedrijf?

.../2.5

Rationeel watergebruik

Hoeveel water wordt er jaarlijks gebruikt in je huidig stagebedrijf? m³
 Liter

Wordt er zuinig omgesprongen met water in je huidig stagebedrijf? Waar wel/waar niet?
 * omcirkel het juiste antwoord

Zijn er waterbesparende maatregelen genomen in je huidig stagebedrijf?

- Regenwater voor toiletspoeling, poetsen, planten water te geven, ...
- Spaarspoeltoets in de toilet
- Composttoilet
- Waterbesparende kranen
- Andere:

Vraag 3. Bespreek aan de hand van voorgaande antwoorden en de tekst uit het werkboek het rationeel watergebruik van een duurzaam bedrijf?

Milieuvriendelijke materialen

Wat is het meest duurzaam?

- Recyclage van een bestaand gebouw om bouwafval te vermijden
- Gebruik van milieuvriendelijke bouwmaterialen

Wat is natuurverf? Welke soorten bestaan er? Wat zijn de voor- en nadelen?

Vraag 4. Bespreek aan de hand van voorgaande antwoorden en de tekst uit het werkboek milieuvriendelijke materialen voor een duurzaam bedrijf? Zoek op internet een aantal duurzame bouwmaterialen op.

..../2.5

TOTAAL .../10