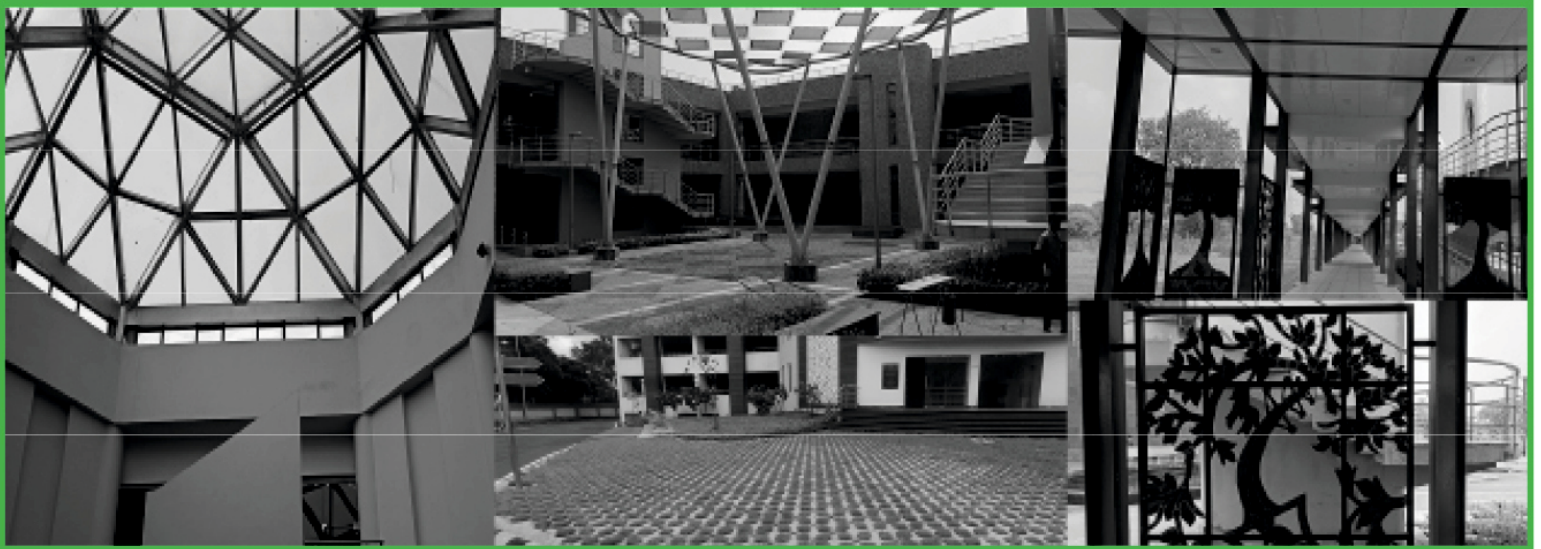




ਮੈਨੂਅਲ ਉੱਤੇ

ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਅਮਲ ਲਈ ਟਿਕਾਊ ਗਾਈਡਲਾਈਨ

ਇੱਕ GRIHA ਕੌਂਸਲ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਨ



ਸਮੱਗਰੀ

ਸੰਖੇਪ ਅਤੇ
ਪਰਿਭਾਸ਼ਾਵਾਂ

1 ਟਿਕਾਊ ਸਾਈਟ ਯੋਜਨਾ

- 1.1 ਸਥਾਨਕ ਕਾਨੂੰਨੀ ਕਾਇਮੀਆਂ ਦੀ ਪਾਲਣਾ
- 1.2 ਪਦਚਾਰੀ ਯਾਤਰਾ ਅਤੇ ਟਿਕਾਊ ਆਵਾਜਾਈ ਦੇ ਢੰਗ ਨੂੰ ਪ੍ਰੋਤਸਾਹਿਤ ਕਰਨਾ
- 1.3 ਨਿਸ਼ਕ੍ਰਿਯ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਦੀ ਰਣਨੀਤੀਆਂ
- 1.4 ਸਾਈਟ ਤੇ ਕੁਦਰਤੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਨੂੰ ਬਚਾਉਣਾ ਅਤੇ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਕਰਨਾ
- 1.5 ਸ਼ਹਿਰੀ ਗਰਮੀ ਦੇ ਟਾਪੂ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣਾ

2 ਉਪਭੋਗਤਾ ਆਰਾਮ ਅਤੇ ਭਲਾਈ

- 2.1 ਵਿਜ਼ੂਅਲ ਆਰਾਮ
- 2.2 ਥਰਮਲ ਆਰਾਮ
- 2.3 ਆਕੁਸਟਿਕ ਆਰਾਮ
- 2.4 ਇੰਡੋਰ ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ

3 ਉਰਜਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ

- 3.1 ਉਰਜਾ ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲਤਾ ਉਪਾਇ
- 3.2 ਨਵੀਨੀਕਰਨ ਯੋਗ ਉਰਜਾ ਦਾ ਉਪਯੋਗ
- 3.3 ਜ਼ੀਰੋ ਓਜ਼ੋਨ ਖੰਡਨ ਸੰਭਾਵਨਾ (ODP) ਅਤੇ ਘੱਟ ਗਲੋਬਲ ਵਾਰਮਿੰਗ ਸੰਭਾਵਨਾ (GWP) ਵਾਲੇ ਸਮੱਗਰੀ ਦਾ ਉਪਯੋਗ

4 ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਬੰਧਨ

- 4.1 ਇਮਾਰਤ ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਬੰਧਨ
- 4.2 ਭੂਦ੍ਰਸ਼ਟੀ ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਬੰਧਨ
- 4.3 ਬਰਸਾਤੀ ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਬੰਧਨ
- 4.4 ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ
- 4.5 ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ

5 ਟਿਕਾਊ ਇਮਾਰਤੀ ਸਮੱਗਰੀ

- 5.1 ਵਿਕਲਪਿਕ ਸਮੱਗਰੀ

6 ਠੋਸ ਕਚਰਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ

- 6.1 ਨਿਰਮਾਣ ਅਤੇ ਵਿਕਾਸ ਕਚਰੇ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ
- 6.2 ਸ਼ਹਿਰੀ ਠੋਸ ਕਚਰੇ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ

7 ਸਮਾਜਿਕ-ਆਰਥਿਕ ਰਣਨੀਤੀਆਂ

- 7.1 ਨਿਰਮਾਣ ਮਜ਼ਦੂਰਾਂ ਲਈ ਸਹੂਲਤਾਂ
- 7.2 ਸੇਵਾ ਸਟਾਫ਼ ਲਈ ਸਹੂਲਤਾਂ
- 7.3 ਵਿਸ਼ਵਵਿਆਪੀ ਪਹੁੰਚ ਲਈ ਡਿਜ਼ਾਈਨ

8 ਕਾਰਗੁਜ਼ਾਰੀ ਮੀਟਰੀਂਗ ਅਤੇ ਮਾਨੀਟਰਿੰਗ

- 8.1 ਕਮਿਸ਼ਨਿੰਗ
- 8.2 ਮੀਟਰੀਂਗ ਅਤੇ ਮਾਨੀਟਰਿੰਗ
- 8.3 ਓਪਰੇਸ਼ਨ ਅਤੇ ਮੇਂਟੇਨੈਂਸ

9 ਨਵੀਨਤਾ

ਐਨੀਕਸਚਰਜ਼

ਹਵਾਲੇ

ABS	Aerobic Biological System	L/flush	Litre per flush
ATM	Automated Teller Machine	L/min	Litre per minute
ATS	Advanced Treatment Systems	LED	Light-Emitting Diode
BEE	Bureau of Energy Efficiency	LPD	Lighting Power Density
BIS	Bureau of Indian Standards	MSW	Municipal Solid Waste
BLDC	Brushless Direct Current	MW	Megawatt
C&D	Construction and Demolition	NBC	National Building Code
CFC	Chloro Fluoro Carbon	NRC	Noise Reduction Coefficient
CO ₂	Carbon dioxide	ODP	Ozone Depletion Potential
Cd/m ²	Candela/Square Meter	PDS	Pump Diversion System
CPCB	Central Pollution Control Board	PPA	Power Purchase Agreement
D(C)	Disinfection (Chlorine)	PM _{2.5}	Particulate Matter with size 2.5 microns
D(UV)	Disinfection (Ultraviolet)	PM ₁₀	Particulate Matter with size 10 microns
dB	Decibels	PV	Photovoltaic
EC	Electrocoagulation	RBS	Reed Bed System
ECBC	Energy Conservation Building Code	RE	Renewable Energy
FSC	Forest Stewardship Council	REC	Renewable Energy Certificate
GDS	Gravity Diversion System	SFS	Sand Filter System
GWP	Global Warming Potential	SHGC	Solar Heat Gain Coefficient
HCFC	Hydrochlorofluorocarbon	SRI	Solar Reflective Index
HFO	Hydrofluoroolefin	Sqm	Square Meter
HVAC	Heating, Ventilation, and Air Conditioning	TV	Television
Hz	Hertz	UV	Ultra Violet
KL	Kilo Litre	VLT	Visible Light Transmittance
kW	Kilowatt	WC	Water Closet
kWh/day	Kilowatt hour/day	WFL	Water Factor Limit
L	Litre	WWR	Window Wall Ratio
L/cycle	Litre per cycle		

ਪਹੁੰਚ ਯੋਗਤਾ: ਪਹੁੰਚ ਯੋਗਤਾ ਉਹ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ ਹੈ ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਤਪਾਦਾਂ, ਸੇਵਾਵਾਂ ਅਤੇ ਸੁਵਿਧਾਵਾਂ ਨੂੰ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀਆਂ ਅਪੰਗਤਾਵਾਂ ਵਾਲੇ ਲੋਕਾਂ ਦੁਆਰਾ ਸੁਤੰਤਰਤਾ ਨਾਲ ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਅਲਬੀਡੋ: ਇਹ ਕਿਸੇ ਪਦਾਰਥ ਦੀ ਉਸ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ਜੋ ਇਹ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਕਿਸੇ ਪਦਾਰਥ ਦੁਆਰਾ ਸੂਰਜੀ ਰੋਸ਼ਨੀ ਕਿਵੇਂ ਪਰਤਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇਹ 0 ਤੋਂ 1 ਤੱਕ ਦੇ ਰੇਂਜ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਜਿੱਥੇ 0 ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਕਿ ਸਾਰੀ ਰੋਸ਼ਨੀ ਸਤਹ ਦੁਆਰਾ ਅਵਸ਼ੋਸ਼ਿਤ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ 1 ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਕਿ ਸਾਰੀ ਰੋਸ਼ਨੀ ਵਾਪਸ ਪਰਤ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

ਸਾਲਾਨਾ ਰਖ-ਰਖਾਅ ਐਂਡ ਕਾਂਟ੍ਰੈਕਟ: ਇਹ ਇੱਕ ਸਮਝੌਤਾ ਹੈ ਜੋ ਇੱਕ ਕੰਪਨੀ ਅਤੇ ਸੇਵਾ ਪ੍ਰਦਾਤਾ ਦਰਮਿਆਨ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਮਸ਼ੀਨਰੀ ਜਾਂ ਸੰਪਤੀ ਦੇ ਨਿਰੰਤਰ ਰਖ-ਰਖਾਅ ਲਈ ਉਮੀਦਾਂ ਸਥਾਪਿਤ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਜੋ ਕਿ ਕੰਪਨੀ ਸੇਵਾ ਪ੍ਰਦਾਤਾ ਤੋਂ ਖਰੀਦਦੀ ਹੈ।

ਬਾਇਓ-ਮੀਥੇਨੇਸ਼ਨ: ਬਾਇਓ-ਮੀਥੇਨੇਸ਼ਨ ਇੱਕ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਹੈ ਜਿਸ ਦੁਆਰਾ ਕੈਮੀਕਲ ਅਤੇ ਬਾਇਓਲੋਜੀਕਲ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਸੈਣਾਂ ਅਤੇ ਸੂਖੇ ਸਮੱਗਰੀ ਨੂੰ ਐਨੈਰੋਬਿਕ ਹਾਲਤ ਵਿੱਚ ਬਾਇਓਗੈਸ ਵਿੱਚ ਬਦਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਬਰੇਕਡਾਊਨ ਮੈਟ੍ਰੇਨੈਂਸ: ਬਰੇਕਡਾਊਨ ਮੈਟ੍ਰੇਨੈਂਸ ਉਹ ਮੈਟ੍ਰੇਨੈਂਸ ਹੈ ਜੋ ਉਸ ਸਮੇਂ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿਸੇ ਉਪਕਰਨ ਵਿੱਚ ਖਰਾਬੀ ਆ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਜਾਂ ਉਹ ਕੰਮ ਕਰਨ ਯੋਗ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ।

ਅਤੇ ਬਿਲਡਿੰਗਾਂ ਨਾਲ ਜੁੜੀਆਂ ਬਿਮਾਰੀਆਂ: ਉਹ ਪਛਾਣਯੋਗ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਜੋ ਸਿੱਧਾ ਤੌਰ 'ਤੇ ਬਿਲਡਿੰਗ ਦੇ ਖਾਸ ਹਵਾ ਦੁਆਰਾ ਫੈਲਣ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕਾਂ ਨਾਲ ਜੁੜੀਆਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਲੀਜਿਓਨੇਅਰਜ਼ ਬਿਮਾਰੀ, ਪੇਸ਼ੇਵਰ ਅਸਥਮਾ ਆਦਿ।

ਕਾਰਬਨ ਉਤਸਰਜਨ: ਗ੍ਰੀਨਹਾਊਸ ਗੈਸਾਂ—ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ, ਨਾਈਟ੍ਰਸ ਆਕਸਾਈਡ, ਮੈਥੇਨ ਅਤੇ ਹੋਰ—ਦਾ ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਵਿੱਚ ਉਤਸਰਜਨ।

ਸੁਧਾਰਕ ਰੱਖ-ਰਖਾਅ: ਸੁਧਾਰਕ ਰੱਖ-ਰਖਾਅ ਉਹ ਰੱਖ-ਰਖਾਅ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਉਪਕਰਨ ਦੇ ਬੰਨ੍ਹਣ ਜਾਂ ਫੇਲ ਹੋ ਜਾਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸ ਨੂੰ ਬਦਲਣਾ ਜਾਂ ਮੁਰੰਮਤ ਕਰਨਾ ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ।

ਦਿਨ ਦੀ ਰੋਸ਼ਨੀ ਵਾਲਾ ਖੇਤਰ: ਕੰਮ ਕਰਨ ਵਾਲੀ ਸਤਹ ਦਾ ਉਹ ਸਤਹ ਖੇਤਰ ਜੋ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਦਿਨ ਦੀ ਰੋਸ਼ਨੀ ਦੇ ਫੈਕਟਰ ਨਾਲ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਿਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ, ਉਹ ਖੇਤਰ ਜੋ ਸੰਬੰਧਿਤ ਕੰਟ੍ਰੀ ਵਿੱਚ ਆਉਂਦਾ ਹੈ।

ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਮੈਕੈਨਿਕਲ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ: ਇਹ ਉਹ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ਜੋ ਇਲੈਕਟ੍ਰਿਕ ਸਟੀਮ ਵਿੱਚ ਮੈਕੈਨਿਕਲ ਗਤੀ ਵਿੱਚ ਬਦਲ ਦਿੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਕਈ ਵਾਰੀ ਇਸ ਦਾ ਉਲਟ ਵੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

ਊਰਜਾ ਘਣਤਾ: ਊਰਜਾ ਘਣਤਾ (ਜਾਂ ਅੰਤਰਗਤ ਊਰਜਾ) ਨੂੰ ਉਸ ਸਮੱਗਰੀ ਨੂੰ ਉਸਦੇ ਕੱਚੇ ਰੂਪ ਤੋਂ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਲਈ ਲੋੜੀਂਦੀ ਊਰਜਾ ਵਜੋਂ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਉਤਪੰਨ ਸਮੱਗਰੀ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀ ਇਕਾਈ ਮਾਸ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਇਸਨੂੰ ਫਸਲਾਂ ਕੱਟਣ ਅਤੇ ਪਰਿਵਰਤਨ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆਵਾਂ ਲਈ ਮਾਪਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਨਿਆਂ: ਇਹ ਹਰ ਇੱਕ ਨੂੰ ਆਪਣੇ ਪੂਰੇ ਸਿਹਤ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨੂੰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਇਨਸਾਫ਼ੀ ਮੌਕੇ ਦੇਣ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਭਾਵੇਂ ਉਹ ਕਿਸੇ ਵੀ ਲੋਕਸੰਖਿਆਕ, ਸਮਾਜਿਕ, ਆਰਥਿਕ ਜਾਂ ਭੂਗੋਲਿਕ ਵਰਗ ਤੋਂ ਸੰਬੰਧਿਤ ਹੋਣ।

ਖਿੜਕੀਆਂ ਅਤੇ ਰੋਸ਼ਨੀ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧ: ਇਮਾਰਤ ਦੇ ਇੰਜਣ ਵਿਚ ਸਾਰੇ ਖੇਤਰ (ਫਰੇਮ ਸਮੇਤ) ਜੋ ਰੋਸ਼ਨੀ ਨੂੰ ਅੰਦਰ ਆਉਣ ਦਿੰਦੇ ਹਨ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਖਿੜਕੀਆਂ, ਪਲਾਸਟਿਕ ਪੈਨਲ, ਕਲੈਰਸਟੇਰੀਜ਼, ਛੱਤ ਦੀ ਰੋਸ਼ਨੀ, ਫੈਨਲਾਈਟ ਅਤੇ ਗਲਾਸ ਦੇ ਦਰਵਾਜ਼ੇ ਸ਼ਾਮਿਲ ਹਨ, ਜੋ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਮੰਜ਼ਿਲ ਦੀ ਉਚਾਈ ਦੇ ਅੱਧੇ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਅਤੇ ਗਲਾਸ ਬਲੌਕ ਦੀਆਂ ਕੰਧਾਂ।

ਬਝੀਆਂ ਦਾ ਖੇਤਰ: ਇਹ ਹਲਕੇ ਢਲਾਨ ਵਾਲੇ ਖੇਤਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜੋ ਦਰਿਆਵਾਂ ਜਾਂ ਪਾਣੀ ਦੇ ਚੈਨਲਾਂ ਦੇ ਨੇੜੇ ਸਥਿਤ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਜਦੋਂ ਬਝੀਆਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ਤਾਂ ਇਹ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਲੀਨ ਹੋ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।

ਲਿੰਗ ਰਹਿਤ ਸ਼ੋਚਾਲਯ: ਲਿੰਗ ਰਹਿਤ ਸ਼ੋਚਾਲਯ ਉਹ ਬਾਥਰੂਮ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜੋ ਕਿਸੇ ਵੀ ਵਿਅਕਤੀ ਦੁਆਰਾ ਉਪਯੋਗ ਕੀਤੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ, ਚਾਹੇ ਉਹ ਕਿਸੇ ਵੀ ਲਿੰਗ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਹੋਣ।

ਚਮਕ: ਇਹ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਰੋਸ਼ਨੀ ਜਾਂ ਰੋਸ਼ਨੀ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਦਾ ਪ੍ਰਭਾਵ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਪਰੋਸ਼ਨੀ, ਅਸੁਖਾਅ ਜਾਂ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਗਿਰਾਵਟ ਦਾ ਕਾਰਨ ਬਣਦਾ ਹੈ।

ਗਲੇਜ਼ਿੰਗ: ਇਮਾਰਤ ਦੇ ਫੇਸਾਡੀ ਦਾ ਕਾਂਚ ਹਿੱਸਾ।

ਗਲੋਬਲ ਵਾਰਮਿੰਗ ਪੋਟੈਂਸ਼ੀਅਲ (GWP): GWP ਨੂੰ ਕਿਲੋ ਗ੍ਰਾਮ ਸਮਾਨੀਕਰਿਤ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਮਾਪਦਾ ਹੈ ਕਿ ਕਿਸੇ ਗੈਸ ਦੇ 1 ਟਨ ਦੇ ਉਤਸਰਜਨ ਨਾਲ ਇੱਕ ਦਿੱਤੇ ਸਮੇਂ ਦੌਰਾਨ ਕਿੰਨੀ ਊਰਜਾ ਲਵਲੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਜਿਸ ਨੂੰ 1 ਟਨ ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ ਦੇ ਉਤਸਰਜਨ ਨਾਲ ਤੁਲਨਾ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

ਹਰੀ ਢੱਕਣ: ਕੁਦਰਤੀ ਜਾਂ ਪੋਧੀ ਦੇਣ ਵਾਲੀ ਹਰਿਆਲੀ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਬੂਟੇ ਅਤੇ ਦਰੱਖਤ ਜੋ ਕਿਸੇ ਖੇਤਰ ਜਾਂ ਭੂਗੋਲਿਕ ਇਲਾਕੇ ਨੂੰ ਢੱਕਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਉਦੇਸ਼ ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਘਿਸਣ ਨੂੰ ਰੋਕਣਾ, ਵਾਤਾਵਰਣ ਨੂੰ ਠੰਡਾ ਰੱਖਣਾ ਅਤੇ ਆਂਧੀਆਂ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਵਿੱਚ ਸਹਾਇਤਾ ਕਰਨਾ ਹੈ।

ਗ੍ਰੀਨਹਾਊਸ ਗੈਸ (GHG): ਗ੍ਰੀਨਹਾਊਸ ਗੈਸ ਉਹ ਗੈਸ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜੋ ਆਪਣੀਆਂ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਕਾਰਨ ਇੰਫ੍ਰਾਰੈੱਡ ਰੇਡੀਏਸ਼ਨ ਨੂੰ ਸੱਖਣਾ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਪ੍ਰਥਵੀ ਦੀ ਸਤਹ ਤੋਂ ਨਿਕਲ ਰਹੀ ਕੁੱਲ ਗਰਮੀ ਦੀ ਊਰਜਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਪ੍ਰਥਵੀ ਦੀ ਸਤਹ ਵੱਲ ਪ੍ਰਸਾਰਿਤ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਗ੍ਰੀਨਹਾਊਸ ਪ੍ਰਭਾਵ ਵਿੱਚ ਯੋਗਦਾਨ ਪਾਉਂਦੀ ਹੈ।

ਹਾਈਡਰੋਜ਼ੋਨ: ਇਹ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਇਲਾਕਾ ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਮਿਲਦੇ ਜੁਲਦੇ ਪਾਣੀ ਦੀਆਂ ਲੋੜਾਂ ਵਾਲੀਆਂ ਪੌਧਿਆਂ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਇਕੱਠੀਆਂ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ।

ਇਲੁਮਿਨੈਂਸ: ਕਿਸੇ ਸਤਹ 'ਤੇ, ਉਸ ਬਿੰਦੂ ਤੇ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਰੂਪ ਨਾਲ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਪਦਾਰਥ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ, ਜੋ ਅਣਹੋਣੀ ਖੇਤਰ ਤੇ ਲੱਗਦਾ ਹੈ। ਇਲੁਮਿਨੈਂਸ ਦੀ ਇਕਾਈ ਲਕਸ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜੋ 1 ਲੂਮਨ ਪ੍ਰਤੀ ਮੀਟਰ ਵਰਗ ਹੈ।

ਇਨਰਟ ਵੇਸਟ: ਇਨਰਟ ਵੇਸਟ ਉਹ ਕਚਰਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਨਾ ਤਾਂ ਰਸਾਇਣਿਕ ਰੂਪ ਨਾਲ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆਸ਼ੀਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਨਾ ਹੀ ਬਾਇਓਲੋਜੀਕਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ, ਅਤੇ ਇਹ ਜ਼ਿਆਦਾਤਰ ਹੌਲੀ ਹੌਲੀ ਸੜਦਾ ਹੈ ਜਾਂ ਕੁਝ ਨਹੀਂ ਸੜਦਾ। ਇਹ ਲੈਂਡਫਿਲਸ ਲਈ ਮਹੱਤਵਪੂਰਕ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਨਰਟ ਵੇਸਟ ਨੂੰ ਜ਼ਿਆਦਾ ਵਾਧੂ ਨੁਕਸਾਨ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ ਅਤੇ ਇਸ ਦਾ ਨਿਕਾਸ਼ ਬਾਇਓਡਿਗ੍ਰੇਡੇਬਲ ਵੇਸਟ ਜਾਂ ਖਤਰਨਾਕ ਵੇਸਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

ਇੰਫਿਲਟਰੇਸ਼ਨ/ਐਕਸਫਿਲਟਰੇਸ਼ਨ: ਉਹ ਘਟਨਾ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਹਵਾ ਜਾਂ ਤਾਂ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਦਾਖਲ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ (ਇੰਫਿਲਟਰੇਸ਼ਨ) ਜਾਂ ਬਾਹਰ ਨਿਕਲ ਜਾਂਦੀ ਹੈ (ਐਕਸਫਿਲਟਰੇਸ਼ਨ)।

ਲੈਂਡਸਕੇਪ ਵੇਸਟ: ਇਸ ਵਿੱਚ ਹਰੇ-ਭਰੇ ਖੇਤਰਾਂ, ਬਾਗਾਂ ਅਤੇ ਘਾਹਾਂ ਦੀ ਦੇਖਭਾਲ ਅਤੇ ਸੰਭਾਲ ਤੋਂ ਬਣੇ ਹੋਏ ਪੌਧੇ ਜਾਂ ਜੈਵਿਕ ਪਦਾਰਥ ਸ਼ਾਮਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।

ਲਾਈਫ ਸਾਈਕਲ ਕਾਸਟਿੰਗ: ਇਹ ਪਛੜਤੀ ਹੈ ਜੋ ਸਮੀਖਿਆ ਕਰਨ ਲਈ ਅਰਥਿਕ ਮੁਲਾਂਕਣ ਨੂੰ ਸਿਸਟਮਾਤਿਕ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਅਦਾਇਗੀ ਸਫ਼ੇ ਕਰਦੀ ਹੈ ਜੋ ਲਾਈਫ-ਸਾਈਕਲ ਦੇ ਖਰਚੇ ਨੂੰ ਇੱਕ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਸਮਾਂਕਾਲ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਇਹ ਖਰਚਾ ਸਮੀਖਿਆ ਦੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਚੁਣੀ ਹੋਈ ਸਥਿਤੀ ਜਾਂ ਪੈਰੀਅਡ ਨੂੰ ਵੀ ਲੈ ਸਕਦੀ ਹੈ।

ਲਾਈਟ ਟ੍ਰਾਂਸਮੀਟੈਂਸ: ਇਹ ਉਹ ਮਾਪ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜੋ ਦਿਖਾਈ ਦੇ ਰਹੇ ਰੋਸ਼ਨੀ ਨੂੰ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪਿਛੇ ਜਾਂ ਕਿਸੇ ਪੱਤਰੀ ਤੋਂ ਲੰਘਣ ਲਈ ਮਾਪੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਕੱਚੀ ਪੇਨ ਦੀ ਕਿਸਮ ਅਤੇ ਕੋਟਿੰਗ 'ਤੇ ਆਧਾਰਿਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

ਲਾਈਟਿੰਗ ਫਿਕਸਚਰ: ਇਹ ਲੂਮਿਨੇਅਰ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਹੈ ਜੋ ਬੱਤੀ ਜਾਂ ਬੱਤੀਆਂ ਨੂੰ ਹੋਸਟ ਕਰਦਾ ਹੈ ਜਾਂ ਬੱਤੀ ਨੂੰ ਰੱਖਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਲਾਈਟ ਨੂੰ ਵੰਡਣ ਦੀ ਯੋਜਨਾ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਫਿਕਸਚਰ ਨਾਲ ਉਪਕਰਨ ਬਿਜਲੀ ਸਪਲਾਈ ਨਾਲ ਜੁੜਦੇ ਹਨ ਜਿਸ ਲਈ ਬਾਲਾਸਟ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।

ਲਾਈਟਿੰਗ ਪਾਵਰ ਡੈਂਸੀਟੀ: ਇਹ ਇਕਾਈ ਦੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਉਚਿਤ ਜਗ੍ਹਾ ਦੀ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਬੱਤੀ ਦੇ ਪਾਵਰ ਦਾ ਮਾਪ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਖਾਸ ਫੰਕਸ਼ਨ ਵਾਲੀ ਜਗ੍ਹਾ ਜਾਂ ਖੇਤਰ ਨੂੰ ਰੂਪਾਂਤਰਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ।

ਲਾਈਟਿੰਗ ਯੂਨੀਫਾਰਮਿਟੀ ਰੇਸ਼ਿਓ: ਇੱਕ ਰੇਸ਼ਿਓ ਜੋ 0 ਅਤੇ 1 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਾਰਜ ਦੀ ਜਗ੍ਹਾ ਵਿੱਚ ਬੱਤੀ ਦੀ ਇਕਸਾਰਤਾ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜਿੰਨਾ ਵੱਧ ਇਹ ਰੇਸ਼ਿਓ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਉਚਿਤ ਬੱਤੀ ਅਤੇ ਦ੍ਰਿਸ਼ਯ ਸਥਿਤੀ ਬਣਦੀ ਹੈ।

ਲੂਮਿਨੇਅਰ: ਇਹ ਇੱਕ ਪੂਰੀ ਲਾਈਟਿੰਗ ਯੂਨਿਟ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਬੱਤੀ ਜਾਂ ਬੱਤੀਆਂ ਅਤੇ ਉਹ ਹਿੱਸੇ ਸ਼ਾਮਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜੋ ਰੋਸ਼ਨੀ ਨੂੰ ਵੰਡਣ, ਬੱਤੀਆਂ ਦੀ ਰੱਖਿਆ ਕਰਨ ਅਤੇ ਬੱਤੀਆਂ ਨੂੰ ਬਿਜਲੀ ਸਪਲਾਈ ਨਾਲ ਜੋੜਨ ਦੇ ਲਈ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।

ਲੂਮੀਨੈਂਸ: ਇਹ ਉਸ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਕੁਝ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਸਭਿਆਚਾਰਿਕ ਚਰਮ ਦੀ ਕਿਸੀ ਛੋਟੀ ਖੇਤਰ ਦੀ ਇਕਾਈ ਹੈ। ਇੰਨੂੰ ਕੈਂਡੀਲਾ ਪ੍ਰਤੀ ਮੀਟਰ ਵਰਗ (cd/m^2) ਵਿੱਚ ਮਾਪਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਲੂਮੀਨਸ ਐਫਿਸੀਸੀਅੰਸੀ ਆਫ ਐ ਲਾਈਟ ਸੋਸ: ਇਹ ਇੱਕ ਮਾਪ ਹੈ ਜੋ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਮਿਤੀ ਦੁਆਰਾ ਜਾਰੀ ਕੀਤੀ ਲੂਮੀਨਸ ਦੇ ਕੁੱਲ ਮਾਪ ਨੂੰ ਉਤਪੰਨ ਕਰਨ ਦੇ ਲਈ ਜੋ ਸਮਰਥ ਹੈ। ਇਹ ਨੂੰ ਲੂਮਨ ਪ੍ਰਤੀ ਵਾਟ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਗਟਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਮੈਟੇਨੈਂਸ: ਇਸ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਸ਼ਾਮਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਸੰਪਤੀ ਨੂੰ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਕਰਨ ਲਈ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਜੋ ਉਹ ਵਰਤੋਂ ਅਤੇ ਕਾਰਜ ਨੂੰ ਜਾਰੀ ਰੱਖ ਸਕੇ।

ਮੀਨ ਰੇਡੀਅੰਟ ਟੈਂਪਰੇਚਰ: ਇਹ ਇੱਕ ਕਲਪਨਾਤਮਕ ਬੰਦਰੇਖਾ ਦੀ ਗਤਿਵਿਧੀ ਵਿੱਚ ਸਾਮਾਨ ਜਿੱਥੇ ਧਾਰਾਂ ਸੰਤੁਲਿਤ ਹੋ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਸ਼ੀਲ ਤਾਪ ਬਦਲਣਾ ਸਰੀਰ ਦੇ ਰੇਡੀਅੰਟ ਤਾਪ ਤੋਂ ਮਿਲਦਾ ਹੈ।

ਨੇਟ ਪੇਜ਼ੀਟਿਵ ਐਨਰਜੀ ਬਿਲਡਿੰਗ: ਇਹ ਉਹ ਇਮਾਰਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜੋ ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਜ਼ਿਆਦਾ ਐਨਰਜੀ ਪੈਦਾ ਕਰਦੀ ਹੈ ਜਿਸ ਨੂੰ ਬਾਹਰੀ ਸਰੋਤ ਤੋਂ ਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਨੇਟ ਪੇਜ਼ੀਟਿਵ ਵਾਟਰ ਬਿਲਡਿੰਗ: ਇਹ ਉਹ ਇਮਾਰਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜੋ ਵਰਤੋਂ ਤੋਂ ਵੱਧ ਜਲ ਨੂੰ ਵਾਪਸ ਭਰਨਦਾ ਹੈ।

ਸ਼ੋਰ: ਨਿਰਾਖਸ਼ੀਲ ਧੁਨ ਜੋ ਸਿਰਤ ਲਈ ਖਤਰਨਾਕ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ ਜਾਂ ਸੰਚਾਰ ਵਿੱਚ ਦਖਲਅੰਦਾਜ਼ੀ ਕਰਦੀ ਹੈ ਜਾਂ ਕਲੇਸ਼ਦਾਇਕ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

ਆਕਪੋਸੀ ਸੈਂਸਰ: ਇਹ ਇੱਕ ਡਿਵਾਈਸ ਹੈ ਜੋ ਕਿਸੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਲੋਕਾਂ ਦੀ ਮੌਜੂਦਗੀ ਜਾਂ ਗ਼ੈਰ ਮੌਜੂਦਗੀ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਲਾਈਟਿੰਗ, ਸਾਮਾਨ ਜਾਂ ਉਪਕਰਨ ਨੂੰ ਨਿਯੰਤ੍ਰਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ।

ਓਜ਼ੋਨ ਦਾ ਘਟਨਾ ਸੰਭਾਵਨਾ: ਇਹ ਇੱਕ ਰਿਫ਼ੀਜ਼ਰੈਂਟ ਜਾਂ ਗੈਸ ਦੀ ਸਮਰਥਾ ਹੈ ਜੋ ਵਾਤਾਵਰਨ ਵਿੱਚ ਓਜ਼ੋਨ ਨੂੰ ਖਤਮ ਕਰਨ ਲਈ ਤ੍ਰਾਈਕਲੋਰੋਫਲੂਓਰੋਮੀਥੇਨ [R-11 ਜਾਂ ਕਲੋਰੀਨਫਲੂਓਰੋਕਾਰਬਨ-11 (CFC-11)] ਨਾਲ ਤੁਲਨਾ ਕਰਨ ਤੇ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। CFC-11 ਦਾ ਓਜ਼ੋਨ ਦੇ ਘਟਨਾ ਸੰਭਾਵਨਾ (ODP) 1.018 ਮੰਨੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

ਪੈਸਿਵ ਡਿਜ਼ਾਈਨ: ਉਹ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਜੋ ਮੌਸਮ ਦਾ ਲਾਭ ਉਠਾਉਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਥਾਂ ਵਿੱਚ ਆਰਾਮਦਾਇਕ ਤਾਪਮਾਨ ਰੱਖ ਬਣਾਈ ਰੱਖੀ ਜਾ ਸਕੇ। ਪੈਸਿਵ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਸਹਾਇਕ ਤਾਪਕਰਨ ਜਾਂ ਠੰਡਕ ਦੇ ਲੋੜ ਨੂੰ ਘਟਾਉਂਦਾ ਜਾਂ ਦੂਰ ਕਰਦਾ ਹੈ।

ਪਿੱਟ ਕਾਂਪੋਸਟਿੰਗ: ਇਹ ਇੱਕ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਖਾਦ, ਪੌਧਾ ਸਮੱਗਰੀ ਜਾਂ ਹੋਰ ਜੈਵਿਕ ਕਚਰਾ ਬੈਕਟੀਰੀਆ, ਫੰਗੀ, ਕੀੜਿਆਂ ਅਤੇ ਹੋਰ ਜੀਵਾਣੂਆਂ ਦੁਆਰਾ ਆਕਸੀਜਨ ਵਾਲੀਆਂ (ਐਰੋਬਿਕ) ਹਾਲਤਾਂ ਵਿੱਚ ਜੈਵਿਕ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਖਤਮ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਖਾਦ ਬਣਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

ਪ੍ਰੀਵੈਟਿਵ ਮੈਟੇਨੈਂਸ: ਇਹ ਇੱਕ ਓਪਰੇਸ਼ਨ ਅਤੇ ਮੈਟੇਨੈਂਸ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਸਿਸਟਮ ਦੀ ਤੇਜ਼ਫੇੜ ਤੋਂ ਬਚਾਉਣ ਅਤੇ ਸਿਸਟਮ ਦੀ ਜ਼ਿੰਦਗੀ ਨੂੰ ਵਧਾਉਣ ਲਈ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਨਿਯਮਤ ਰੂਪ ਨਾਲ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਖੇਤਰ: ਇਮਾਰਤ ਦਾ ਉਹ ਖੇਤਰ ਜੋ ਲਗਾਤਾਰ ਮਨੁੱਖੀ ਵਰਤੋਂ ਲਈ ਹੈ। ਅਜੇਹੇ ਖੇਤਰ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਰਹਿਣ, ਸੌਣ, ਖਾਣ-ਪੀਣ ਅਤੇ ਪਕਵਾਨ ਕਰਨ ਲਈ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਪਰ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਬਾਥਰੂਮ, ਟਾਇਲਟ, ਹਾਲਵੇ, ਸਟੋਰੇਜ ਖੇਤਰ, ਕਲੋਜ਼ਟ ਜਾਂ ਯੂਟੀਲਿਟੀ ਰੂਮ ਸ਼ਾਮਲ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੇ।

ਰਨ-ਆਫ ਕੋਐਫੀਸ਼ੀਅਨਟ: ਇਹ ਇੱਕ ਬਿਨਾਂ ਮਾਪ ਦਾ ਤੱਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਮੀਂਹ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ ਰਨ-ਆਫ ਵਿੱਚ ਬਦਲਣ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਪਕੜ ਖੇਤਰ ਦੀ ਖੋਜ ਅਤੇ ਇਸਦੀ ਜ਼ਮੀਨੀ ਸਤਹ, ਢਲਾਨ, ਸੰਤ੍ਰਿਪਤੀ ਅਤੇ ਮੀਂਹ ਦੀ ਤਾਕਤ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦਾ ਹੈ।

ਸ਼ਟਡਾਊਨ ਮੈਟੇਨੈਂਸ: ਸ਼ਟਡਾਊਨ ਮੈਟੇਨੈਂਸ ਉਹ ਮੈਟੇਨੈਂਸ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜੋ ਸਿਰਫ ਤਦੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ ਜਦੋਂ ਉਪਕਰਣ ਵਰਤੋਂ ਵਿੱਚ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ।

ਸਕਾਈਲਾਈਟ ਛੱਤ ਅਨੁਪਾਤ: ਇਹ ਛੱਤ ਦੇ ਕੁੱਲ ਸਕਾਈਲਾਈਟ ਖੇਤਰ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਫਰੇਮ ਦੇ ਬਾਹਰਲੇ ਹਿੱਸੇ ਤੱਕ ਮਾਪਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਨੂੰ ਕੁੱਲ ਬਾਹਰੀ ਛੱਤ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਨਾਲ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਸਕਾਈਲਾਈਟ: ਇਹ ਇੱਕ ਫਨੇਸਟਰੇਸ਼ਨ ਸਤਹ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜਿਸਦੀ ਢਲਾਨ horizontal ਪਲੇਨ ਤੋਂ 60 ਡਿਗਰੀ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

ਸਮਾਰਟ ਮੀਟਰ: ਇਹ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਇੱਕ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕ ਉਪਕਰਣ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਉਰਜਾ ਦੀ ਖਪਤ ਦਾ ਡਾਟਾ ਹਰ ਘੰਟੇ, ਮਿੰਟ ਜਾਂ ਇਸ ਤੋਂ ਘੱਟ ਸਮੇਂ ਦੇ ਅੰਤਰਾਲ ਵਿੱਚ ਦਰਜ ਅਤੇ ਸੰਭਾਲਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਤੱਤ ਵਿੱਚ ਸੰਭਾਲੀ ਜਾਣੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਬਿਜਲੀ ਸਪਲਾਈ ਵਾਲੀ ਸਰਵਿਸ ਨੂੰ ਨਿਗਰਾਨੀ ਅਤੇ ਬਿਲਿੰਗ ਦੇ ਲਈ ਪ੍ਰੇਰਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਸੋਲਰ ਗੀਟ ਗੇਨ ਕੋਐਫੀਸ਼ੀਅਨਟ: ਸੋਲਰ ਗੀਟ ਗੇਨ ਕੋਐਫੀਸ਼ੀਅਨਟ (SHGC) ਉਹ ਹਿੱਸਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿਸੇ ਫਨੇਸਟਰੇਸ਼ਨ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਵਾਹਿਤ ਸੋਲਰ ਰੇਡੀਏਸ਼ਨ ਵਿੱਚੋਂ ਹੈ, ਜੋ ਸਿੱਧੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸੰਚਾਰਿਤ, ਅਬਜ਼ਾਰਬ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਤਾਪ ਸੰਚਾਰ, ਸੰਚਾਰ ਅਤੇ ਰੇਡੀਏਸ਼ਨ ਦੁਆਰਾ ਅੰਦਰ ਬਾਹਰ ਛੱਡ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

ਸੋਲਰ ਰਿਫਲੈਕਟਿਵ ਇੰਡੈਕਸ: ਇਹ ਇੰਡੈਕਸ ਇਹ ਮਾਪ ਹੈ ਕਿ ਕਿਸੇ ਬਣੇ ਹੋਏ ਸਤਹ ਦੇ ਸੁਲਝੇ ਹੋਏ ਤਾਪ ਨੂੰ ਸੋਲਰ ਤਾਪ ਨੂੰ ਰਿਫਲੈਕਟ ਕਰਨ ਦੀ ਸਮਰਥਾ ਕਿੰਨੀ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਇੱਕ ਛੋਟਾ ਤਾਪਮਾਨ ਉੱਚਾ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਥਰਮਲ ਕੈਪੈਸਿਟੀ: ਕਿਸੇ ਸ਼ਰੀਰ ਦੀ ਥਰਮਲ ਕੈਪੈਸਿਟੀ ਉਹ ਤਾਪ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜੋ ਉਸ ਸ਼ਰੀਰ ਦਾ ਤਾਪਮਾਨ ਇੱਕ ਡਿਗਰੀ ਵਧਾਉਣ ਲਈ ਲੋੜੀਂਦੀ ਹੈ।

ਅਰਬਨ ਗੀਟ ਆਇਲੈਂਡ: ਇਹ ਉਸ ਵੇਲੇ ਬਣਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿਸੇ ਸ਼ਹਿਰੀ ਖੇਤਰ ਜਾਂ ਮਹਾਂਨਗਰੀ ਖੇਤਰ ਆਪਣੇ ਆਲੇ ਦੁਆਲੇ ਦੇ ਪੇਂਡੂ ਖੇਤਰਾਂ ਨਾਲੋਂ ਕਾਫੀ ਗਰਮ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਮਨੁੱਖੀ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਦੇ ਕਾਰਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

ਵੈਂਟੀਲੇਸ਼ਨ: ਇਹ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਸਥਾਨ ਵਿੱਚ ਕੁਦਰਤੀ ਜਾਂ ਮਕੈਨੀਕਲ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਹਵਾ ਦੀ ਸਪਲਾਈ ਜਾਂ ਹਟਾਉਣ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਹਵਾ ਨੂੰ ਸੰਚਾਰਿਤ ਕਰਨ ਦੀ ਲੋੜ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ।

ਵਿਜ਼ੀਬਲ ਲਾਈਟ ਟ੍ਰਾਂਸਮਿਟੈਂਸ (VLT): ਇਹ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਪ੍ਰਵਾਹ ਅਤੇ ਸਮੂਹ ਵਿੱਚ ਦਰਜੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੇ ਟ੍ਰਾਂਸਮਿਟੈਂਸ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

ਵਿੰਡੋ-ਟੂ-ਵਾਲ ਰੇਸ਼: ਇਹ ਗਲੈਜ਼ਡ ਸਤਹ ਦੇ ਖੇਤਰ ਨੂੰ ਬਾਹਰੀ ਭੀਤ ਦੀ ਸਤਹ ਦੇ ਖੇਤਰ ਨਾਲ ਅਨੁਪਾਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

ਤੇਜ਼ ਸ਼ਹਿਰੀਕਰਨ ਅਤੇ ਆਬਾਦੀ ਵਾਧਾ ਸ਼ਹਿਰਾਂ ਦੇ ਅਸਥਿਰ ਵਿਕਾਸ ਵਿੱਚ ਯੋਗਦਾਨ ਪਾ ਰਹੇ ਹਨ। ਇਸ ਨਾਲ ਹਰੇ-ਭਰੇ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਥੋੜੀ ਹੋਈ ਹੈ, ਕੁਦਰਤੀ ਆਸਰਾ ਥਾਵਾਂ ਅਤੇ ਸਰੋਤਾਂ ਦਾ ਨਾਸ਼ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ, ਆਵਾਜਾਈ ਤੋਂ ਕਾਰਬਨ ਉਤਸਰਜਨ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ, ਪੂਰਨਤਾ ਵਿੱਚ ਕਮੀ ਅਤੇ ਜੀਵਾਣੁਮਈ ਇੰਧਨ ਉੱਤੇ ਆਧਾਰਿਤ ਊਰਜਾ ਖਪਤ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਇਹ ਸਾਰੇ ਕਾਰਕ ਸ਼ਹਿਰੀ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਹੀਟ ਆਈਲੈਂਡ ਪ੍ਰਭਾਵ ਦੇ ਬਣਾਉਣ ਵਿੱਚ ਯੋਗਦਾਨ ਪਾ ਰਹੇ ਹਨ।



ਕੁਦਰਤੀ ਵਾਤਾਵਰਣ ਦਾ ਨਾਸ਼



ਗੱਡੀਆਂ ਤੋਂ ਕਾਰਬਨ ਉਦਯੋਗ



ਪ੍ਰਵੇਸ਼ਯੋਗਤਾ ਵਿੱਚ ਕਮੀ



ਸ਼ਹਿਰੀ ਤਾਪਦੀਪ ਟਾਪੂ ਪ੍ਰਭਾਵ

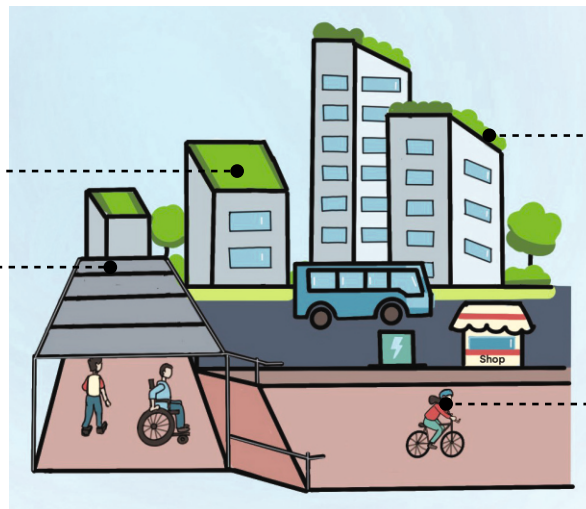
ਅਸਥਿਰ ਸ਼ਹਿਰੀ ਵਿਕਾਸ ਦੇ ਨਤੀਜੇ

ਸਥਿਰ ਸਾਈਟ ਯੋਜਨਾ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਤਰੀਕੇ

ਸਾਈਟ ਚੁਣਾਈ ਅਤੇ ਯੋਜਨਾ ਸਥਿਰ ਆਵਾਸ ਲਈ ਪਹਿਲਾ ਕਦਮ ਹੈ ਅਤੇ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਦੇ ਚਰਣ ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਇਸਨੂੰ ਸਹੀ ਢੰਗ ਨਾਲ ਅੰਜਾਮ ਦੇਣਾ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ। ਸਥਿਰ ਸਾਈਟ ਯੋਜਨਾ ਲਈ ਰਣਨੀਤੀਆਂ ਵਿੱਚ ਸਥਾਨਕ ਕਾਨੂੰਨਾਂ ਅਤੇ ਵਿਕਾਸ ਹਦਾਇਤਾਂ ਦੀ ਪਾਲਣਾ, ਪੈਸਿਵ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਰਣਨੀਤੀਆਂ ਦਾ ਉਪਯੋਗ, ਸਾਈਟ 'ਤੇ ਹਰਿਆਲੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਲਈ ਰਣਨੀਤੀਆਂ ਨੂੰ ਲਾਗੂ ਕਰਨਾ, ਸਾਈਟ ਦੇ ਅੰਦਰ ਅਤੇ ਆਲੇ ਦੁਆਲੇ ਚੱਲਣ ਯੋਗਤਾ ਅਤੇ ਸਥਿਰ ਆਵਾਜਾਈ ਨੂੰ ਪ੍ਰੋਤਸਾਹਿਤ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਸਾਈਟ 'ਤੇ ਯੂਨੀਵਰਸਲ ਐਕਸੈਸਿਬਿਲਟੀ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣਾ ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ।

ਪੈਸਿਵ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਰਣਨੀਤੀਆਂ

ਚੱਲਣ ਯੋਗਤਾ ਨੂੰ ਪ੍ਰੋਤਸਾਹਿਤ ਕਰਨਾ



ਸਾਈਟ 'ਤੇ ਹਰਿਆਲੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨਾ

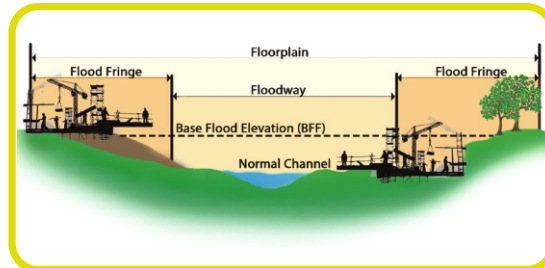
ਸਥਿਰ ਆਵਾਜਾਈ ਨੂੰ ਪ੍ਰੋਤਸਾਹਿਤ ਕਰਨਾ

ਸਥਿਰ ਸਾਈਟ ਯੋਜਨਾ ਲਈ ਰਣਨੀਤੀਆਂ

ਸਥਾਨਕ ਕਾਨੂੰਨ ਅਸਮਾਨਯੁਕਤ ਵਿਕਾਸ ਅਤੇ ਭੂਮੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਦੇ ਪੈਟਰਨ ਨੂੰ ਰੋਕਣ ਵਿੱਚ ਮਹੱਤਵਪੂਰਣ ਭੂਮਿਕਾ ਨਿਭਾਉਂਦੇ ਹਨ, ਇਸ ਲਈ ਸ਼ਹਿਰੀ ਜੈਵਿਕ ਵਿਭਿੰਨਤਾ ਅਤੇ ਮਾਇਕ੍ਰੋਕਲਾਈਮਟ ਦੀ ਰੱਖਿਆ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ। ਸਥਾਨਕ ਕਾਨੂੰਨਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਕੁਝ ਮਹੱਤਵਪੂਰਣ ਤੱਤ ਹਨ - ਵਿਕਾਸ ਦੀ ਜਮੀਨ ਦੀ ਢਕਾਈ ਅਤੇ ਉਚਾਈ, ਸਾਈਟ 'ਤੇ ਛੱਡੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਤੀ ਵਿਅਕਤੀ ਖੁਲੇ ਖੇਤਰ ਦਾ ਆਕਾਰ, ਸਥਾਨਕ ਜ਼ੋਨਿੰਗ ਕਾਨੂੰਨ, ਪਰਿਸਥਿਤਿਕ ਸੰਵੇਦਨਸ਼ੀਲ ਇਲਾਕੇ, ਧਰੋਹਰ ਇਲਾਕਾ ਕਾਨੂੰਨ ਆਦਿ।



ਅਸਮਾਨਯੁਕਤ ਨਿਰਮਾਣ



ਬਾੜੀ ਵਾਲੀਆਂ ਸਮਤਲਾਂ / ਪਰਿਸਥਿਤਿਕ ਸੰਵੇਦਨਸ਼ੀਲ ਇਲਾਕਿਆਂ ਵਿੱਚ ਨਿਰਮਾਣ ਜਿਸ ਕਾਰਨ ਜੀਵਾਂ ਅਤੇ ਸੰਪਤੀਆਂ ਦਾ ਨੁਕਸਾਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਬਿਨਾਂ ਯੋਜਨਾ ਵਾਲੇ ਨਿਰਮਾਣ ਦੇ ਨਤੀਜੇ



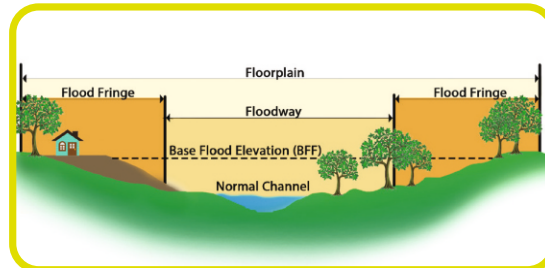
ਪਰਿਸਥਿਤਿਕ ਸੰਵੇਦਨਸ਼ੀਲ ਦੇ ਸਥਾਨਕ ਕਾਨੂੰਨਾਂ ਨਾਲ ਅਨੁਕੂਲਤਾ



ਮੌਜੂਦਾ ਧਰੋਹਰ ਜ਼ੋਨਾਂ ਦੀਆਂ ਇਮਾਰਤਾਂ ਦੇ ਸਥਾਨਕ ਕਾਨੂੰਨਾਂ ਨਾਲ ਅਨੁਕੂਲਤਾ



ਸਥਾਨਕ ਕਾਨੂੰਨਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਪ੍ਰਤੀ ਵਿਅਕਤੀ ਖੁਲੇ ਖੇਤਰ ਨਾਲ ਅਨੁਕੂਲਤਾ



ਤਟਯਾਤ੍ਰਾ ਖੇਤਰ ਦੇ ਸਥਾਨਕ ਕਾਨੂੰਨਾਂ ਨਾਲ ਅਨੁਕੂਲਤਾ

ਸਾਈਟ ਚੁਣਾਈ ਅਤੇ ਯੋਜਨਾ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕੁਝ ਰਣਨੀਤੀਆਂ

ਯਾਦ ਰੱਖੋ!

ਇਮਾਰਤ ਦੇ ਪਾਸ ਸਥਾਨਕ ਕਾਨੂੰਨਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਸਾਰੇ ਸੰਬੰਧਿਤ ਪੱਤਰ ਹੋਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ। ਕੁਝ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਨਾਲ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਨੂੰ ਨਿਰਮਾਣ ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ / ਬਾਅਦ NOC ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ, ਉਹ ਹਨ: ਅੱਗ NOC, ਵਾਤਾਵਰਣ ਸਾਫ਼ਾਈ ਸਰਟੀਫਿਕੇਟ, ਭਾਰਤ ਏਅਰਪੋਰਟ ਪ੍ਰਾਥਿਕਰਨ ਤੋਂ NOC, ਆਕੁਪੈਂਸੀ ਸਰਟੀਫਿਕੇਟ ਆਦਿ। ਪੂਰੀ ਮਨਜ਼ੂਰੀਆਂ ਦੀ ਸੂਚੀ ਲਈ, ਐਨੈਕਸ। ਨੂੰ ਦੇਖੋ।

ਆਵਾਜਾਈ ਤੋਂ ਨਿਕਲਣ ਵਾਲੇ ਕਾਰਬਨ ਨਿਕਾਸ ਵਾਤਾਵਰਣੀ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਅਤੇ ਗ੍ਰੀਨਹਾਊਸ ਪ੍ਰਭਾਵ ਦੇ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੇ ਯੋਗਦਾਨਕਾਰੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਹਨ, ਜੋ ਧਰਤੀ ਦੇ ਤਾਪਮਾਨ ਨੂੰ ਵਧਾਉਂਦੇ ਹਨ। ਇਹਨਾਂ ਨਿਕਾਸਾਂ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਲਈ, ਸਾਰਵਜਨਿਕ ਆਵਾਜਾਈ ਅਤੇ ਚੱਲਣ ਯੋਗਤਾ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰਕੇ ਆਪਣੇ ਨਿੱਜੀ ਵਾਹਨਾਂ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰਤਾ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣਾ ਬਹੁਤ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ।



ਆਵਾਜਾਈ ਕਾਰਨ ਕਾਰਬਨ ਨਿਕਾਸ

ਸਥਿਰ ਆਵਾਜਾਈ ਨੂੰ ਪ੍ਰੋਤਸਾਹਿਤ ਕਰਨ ਦੇ ਤਰੀਕੇ

ਸਾਈਟ ਨੂੰ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਯੋਜਿਤ ਕਰਨਾ ਕਿ ਇਹ ਲੋਕਾਂ ਨੂੰ ਸਾਰਵਜਨਿਕ ਅਤੇ ਸਥਿਰ ਆਵਾਜਾਈ ਤੱਕ ਆਸਾਨ ਪਹੁੰਚ ਮੁਹੱਈਆ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਆਵਾਜਾਈ ਕਾਰਨ ਕਾਰਬਨ ਨਿਕਾਸ ਨੂੰ ਘਟਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਈ-ਵਾਹਨਾਂ ਲਈ ਚਾਰਜਿੰਗ ਪੁਆਇੰਟਸ ਅਤੇ ਸਾਈਕਲ ਸਵਾਰੀਆਂ ਲਈ ਸੁਵਿਧਾ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਨ ਵਾਲੀ ਸਹੀ ਢਾਂਚਾ ਰਚਨਾ ਕਰਨਾ, ਜੋ ਕਿ ਸਥਿਰ ਆਵਾਜਾਈ ਦੇ ਮੋਡਾਂ ਨੂੰ ਵਰਤਣ ਵਾਲੇ ਲੋਕਾਂ ਦੀਆਂ ਜ਼ਰੂਰਤਾਂ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਨਿੱਜੀ ਵਾਹਨਾਂ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰਤਾ ਘਟਾਉਣ ਲਈ ਮੁੱਖ ਹੈ।



ਮੂਲ ਸੁਵਿਧਾਵਾਂ ਨਾਲ ਨਜ਼ਦੀਕੀ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣਾ



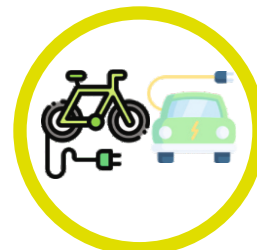
ਸਾਈਟ ਦੇ ਅੰਦਰ ਆਟੋ ਸਟੈਂਡ/ਈ-ਰਿਕਸ਼ਾ ਰੁਕਣ ਵਾਲੇ ਥਾਂ/ਬਸ ਸਟੈਂਡ ਸ਼ਾਮਲ ਕਰੋ, ਤਾਂ ਕਿ ਸਾਰਵਜਨਿਕ ਆਵਾਜਾਈ ਨਾਲ ਬਿਹਤਰ ਕਨੈਕਸ਼ਨ ਬਣ ਸਕੇ।



ਗਾਉਜਿੰਗ ਕੌਪਲੈਕਸ ਤੋਂ ਨੇੜਲੇ ਸਾਰਵਜਨਿਕ ਆਵਾਜਾਈ ਤੱਕ ਸ਼ਟਲ ਸੇਵਾ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰੋ।



ਪਾਰਕਿੰਗ ਸਾਈਟ 'ਤੇ ਸਾਈਕਲ ਸਟੈਂਡ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰੋ, ਤਾਂ ਜੋ ਵਾਤਾਵਰਣ-ਮਿਤਰ ਆਵਾਜਾਈ ਦੇ ਤਰੀਕਿਆਂ ਨੂੰ ਪ੍ਰੋਤਸਾਹਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕੇ।

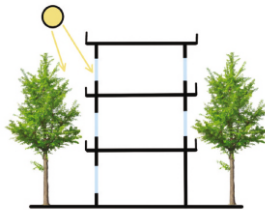


2 ਅਤੇ 4 ਪਹੀਏ ਵਾਲੇ ਈ-ਵਾਹਨਾਂ ਲਈ ਚਾਰਜਿੰਗ ਲਈ ਖਾਸ ਥਾਂ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰੋ।

ਪੈਸਿਵ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਰਣਨੀਤੀਆਂ ਇਮਾਰਤ ਦੀ ਥਰਮਲ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਨੂੰ ਅਤਿ ਸਿੱਧਾ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਵਿੱਚ ਨਿਰਮਾਣ ਅਤੇ ਚਾਲੂ ਕਰਨ ਦੀ ਲਾਗਤ ਨੂੰ ਘਟਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਐਸੀ ਪੈਸਿਵ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਰਣਨੀਤੀਆਂ ਜੋ ਇਮਾਰਤ ਦੇ ਸੰਦਰਭ ਵਿੱਚ ਹਨ, ਉਹ ਮਿਕੈਨਿਕਲ ਸਿਸਟਮਾਂ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰਤਾ ਘਟਾਉਣ ਅਤੇ ਇਮਾਰਤ ਦੀ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਸੁਧਾਰ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਸਹਾਇਕ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ। ਇੱਕ ਪੈਸਿਵ ਇਮਾਰਤ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਕਰਨ ਦੀ ਕੁੱਜੀ ਸਥਾਨਕ ਮੌਸਮ (ਮਾਈਕ੍ਰੋਕਲਾਈਮਟ) ਅਤੇ ਸਾਈਟ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਦਾ ਫਾਇਦਾ ਉਠਾਉਣਾ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਨਿਰਮਾਣ ਦੇ ਨਕਾਰਾਤਮਕ ਪ੍ਰਭਾਵ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣਾ। ਮੌਸਮੀ ਲੱਛਣ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਨਮੀ, ਹਵਾਵਾਂ ਦੀ ਗਤੀ ਆਦਿ, ਸਾਈਟ ਯੋਜਨਾ ਦੌਰਾਨ ਪਹੁੰਚਾਂ ਦੀ ਪਛਾਣ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ।

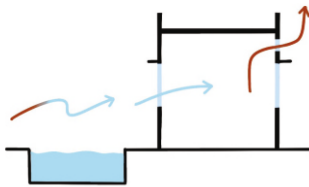
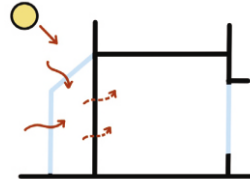
ਬੋਟੇ ਦੁਆਰਾ ਛਾਂ

ਉਚਿਤ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ ਅਤੇ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਦਰਖ਼ਤਾਂ ਨੂੰ ਇਮਾਰਤਾਂ ਨੂੰ ਕਠੋਰ ਸੂਰਜ ਅਤੇ ਹਵਾ ਤੋਂ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਕਰਨ ਲਈ G+3 ਮੰਜ਼ਿਲਾਂ ਤੱਕ ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।



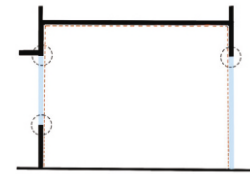
ਸੋਲਾਰਿਯਮ

ਇੱਕ ਸੋਲਾਰਿਯਮ ਜਾਂ ਸਨਰੂਮ ਇੱਕ ਦੱਖਣੀ ਮੁੱਖ ਸੱਤ ਰੂਮ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਠੰਡੀ ਮੌਸਮ ਵਿੱਚ ਇਮਾਰਤ ਨਾਲ ਜੁੜਿਆ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਗ੍ਰੀਨਹਾਊਸ ਵਾਂਗ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਮੁੱਖ ਇਮਾਰਤ ਨੂੰ ਗਰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ।



ਇਵਾਪੋਰੇਟਿਵ ਕੁਲਿੰਗ

ਜਦੋਂ ਹਵਾ ਦਾ ਤਾਪਮਾਨ ਉੱਚਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਤਦੋਂ ਪਾਣੀ ਦਾ ਤਾਪਮਾਨ ਦਿਨ ਦੇ ਸਮੇਂ ਠੰਡਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ, ਇਮਾਰਤਾਂ ਦੇ ਨੇੜੇ ਇੱਕ ਪਾਣੀ ਦਾ ਜਹਾਜ਼ ਹਵਾ ਨੂੰ ਬਾਹਰੋਂ ਅੰਦਰ ਆਉਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਠੰਡਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦਾ ਹੈ।

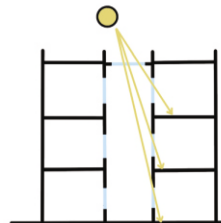
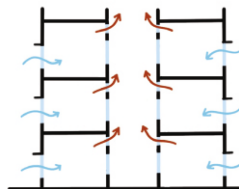


ਹਵਾ ਰੋਕਥਾਮ

ਦਰਾਰਾਂ ਅਤੇ ਜੋੜਾਂ ਦੇ ਰਾਹੀਂ ਤਾਪਮਾਨ ਦੇ ਗੁਆਚ ਨੂੰ ਚੰਗੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਾਲੇ ਨਿਰਮਾਣ ਅਤੇ ਦਰਵਾਜ਼ਿਆਂ ਅਤੇ ਖਿੜਕੀਆਂ ਦੇ ਫਰੇਮ ਨੂੰ ਠੀਕ ਢੰਗ ਨਾਲ ਸੀਲ ਕਰਕੇ ਰੋਕਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਸਟੈਕ ਪ੍ਰਭਾਵ

ਜਦੋਂ ਇੱਕ ਐਟ੍ਰੀਅਮ ਇਮਾਰਤ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਗਰਮੀ ਹਵਾਓਂ ਨੂੰ ਉੱਪਰ ਚੜ੍ਹਨ ਲਈ ਇਕ ਦੌੜ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਇਮਾਰਤ ਦੇ ਅੰਦਰ ਹਵਾ ਦਾ ਗਤੀਚਾਲਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਨੂੰ ਸਟੈਕ ਪ੍ਰਭਾਵ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।



ਐਟ੍ਰੀਅਮ ਦਾ ਉਪਯੋਗ

ਸਿੱਧਾ ਸੂਰਜੀ ਰੇਡੀਏਸ਼ਨ ਐਟ੍ਰੀਅਮ ਵਿੱਚ ਕਾਢੀ ਛੱਤ ਰਾਹੀਂ ਪ੍ਰਵੇਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਐਟ੍ਰੀਅਮ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਇਮਾਰਤ ਦੇ ਅੰਦਰੂਨੀ ਸਥਾਨਾਂ ਵਿੱਚ ਦਰਪਣ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਪੈਸਿਵ ਰਣਨੀਤੀ ਇਮਾਰਤ ਵਿੱਚ ਤਾਪਮਾਨ ਦੇ ਲਾਭ ਨੂੰ ਵਧਾਉਣ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦੀ ਹੈ।

ਪੈਸਿਵ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਰਣਨੀਤੀਆਂ ਦੇ ਉਦਾਹਰਣ

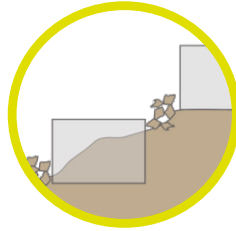
ਕਿਸੇ ਵੀ ਸਾਈਟ ਦਾ ਵਾਤਾਵਰਣਕ ਸੰਦਰਭ ਉਸ ਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਸਾਈਟ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਨੂੰ ਸ਼ਾਮਲ ਕਰਦਾ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਮੌਜੂਦਾ ਪਾਣੀ ਦੇ ਜਹਾਜ਼, ਹਰੇ ਬੈਲਟ, ਮਿੱਟੀ ਅਤੇ ਲੈਂਡਸਕੇਪ, ਜੈਵਿਕ ਵਿਭਿੰਨਤਾ ਅਤੇ ਕਨਟੂਰ। ਮੌਜੂਦਾ ਕੁਦਰਤੀ ਸਾਈਟ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਵਿੱਚ ਬਦਲਾਅ ਕਰਨ ਨਾਲ ਸ਼ਹਿਰੀ ਬਾੜ, ਪਾਣੀ ਦੇ ਜਹਾਜ਼ਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ, ਸ਼ਹਿਰੀ ਗਰਮੀ ਟਾਪੂ ਪ੍ਰਭਾਵ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ, ਕੁਦਰਤੀ ਹਵਾ ਦੇ ਪੈਟਰਨਾਂ ਵਿੱਚ ਵਿਘਟਨ ਜੋ ਕਿ ਖਰਾਬ ਹਵਾ ਦੇ ਪ੍ਰਵਾਹ ਨੂੰ ਲੈ ਆਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਹੋਰ ਕਈ ਚਿੰਤਾਵਾਂ ਹੋ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ।



ਜੈਵਿਕ ਵਿਭਿੰਨਤਾ ਦੀ ਨਾਸ



ਪਾਣੀ ਦੇ ਜਹਾਜ਼ਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ



ਕੁਦਰਤੀ ਕਨਟੂਰਾਂ ਦੀ ਨਾਸ

ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਿਆ?

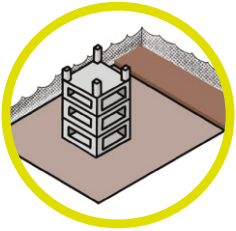
ਇਹ ਘੱਟੋ ਘੱਟ 100 ਸਾਲ ਲੈਂਦੇ ਹਨ ਟਾਪ ਸੌਲ ਨੂੰ ਬਣਨ ਲਈ, ਜੋ ਕਿ ਮੌਸਮ ਅਤੇ ਬੇਟੇ ਵਰਗੇ ਗੁਣਕਾਂ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦਾ ਹੈ।

ਸਾਈਟ 'ਤੇ ਕੁਦਰਤੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਨੂੰ ਸੰਰਖਿਤ ਕਰਨ ਦੀਆਂ ਰਣਨੀਤੀਆਂ



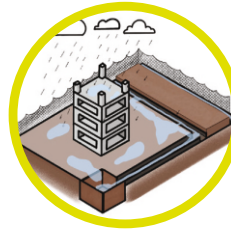
ਖੁਦਾਈ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਸਿਖਰ ਦੇ 10 ਇੰਚ ਹਟਾਓ (ਜੇ ਮਿੱਟੀ ਉਜਲੀ ਹੈ)।

ਮੌਜੂਦਾ ਦਰਖ਼ਤਾਂ ਦੀ ਸੰਰਖਿਆ

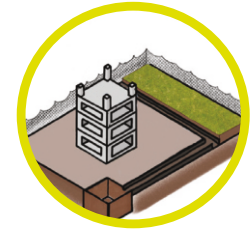


ਟਾਪ ਸੌਲ ਨੂੰ ਇੱਕ ਅਣਡਿੱਗੀ ਥਾਂ 'ਤੇ 40 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਤੋਂ ਵੱਧ ਉੱਚੇ ਸਟੈਕਾਂ ਵਿੱਚ ਰੱਖੋ, ਜਾਂ ਟਾਪ ਸੌਲ ਨੂੰ ਉਹਨਾਂ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਫੈਲਾਓ/ਸਟੋਰ ਕਰੋ ਜੋ ਲੈਂਡਸਕੇਪਿੰਗ ਲਈ ਯੋਜਿਤ ਕੀਤੇ ਗਏ ਹਨ।

ਮੌਜੂਦਾ ਪਾਣੀ ਦੇ ਜਹਾਜ਼ਾਂ ਦੀ ਸੰਰਖਿਆ

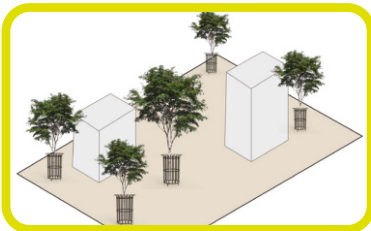


ਮਿੱਟੀ ਸਟੋਰੇਜ ਖੇਤਰ ਦੇ ਘੇਰੇ ਦੇ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਅਸਥਾਈ ਮਿੱਟੀ ਘਸੀਟਣ ਵਾਲੇ ਚੈਨਲ ਬਣਾਓ ਤਾਂ ਜੋ ਮਿੱਟੀ ਫਸ ਜਾਵੇ ਅਤੇ ਮੌਸਮ ਵਿੱਚ ਰਨ-ਆਫ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਇਸ ਦੇ ਭਿੱਜਣ ਤੋਂ ਰੋਕਿਆ ਜਾ ਸਕੇ।

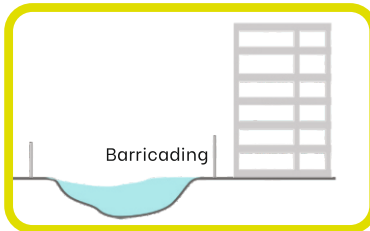


ਟਾਪ ਸੌਲ ਦੀ ਉਜਲੀਤਾ ਨੂੰ ਸੰਰਖਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਮਲਚਿੰਗ ਦਾ ਅਭਿਆਸ ਕਰੋ।

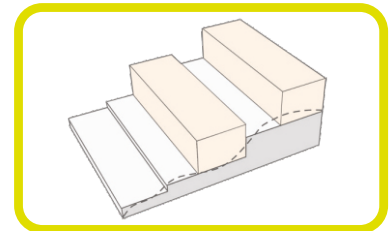
ਕਨਟੂਰ ਸੰਰਖਿਆ



ਨਿਰਮਾਣ ਦੌਰਾਨ ਦਰਖ਼ਤਾਂ ਦੀ ਸੰਰਖਿਆ ਕਰਨ ਲਈ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਬੈਰੀਕੇਡ ਕਰਕੇ ਰੱਖੋ / ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਸਾਈਟ 'ਤੇ ਕਿਸੇ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਥਾਂ 'ਤੇ ਟ੍ਰਾਂਸਪਲਾਂਟ ਕਰੋ।

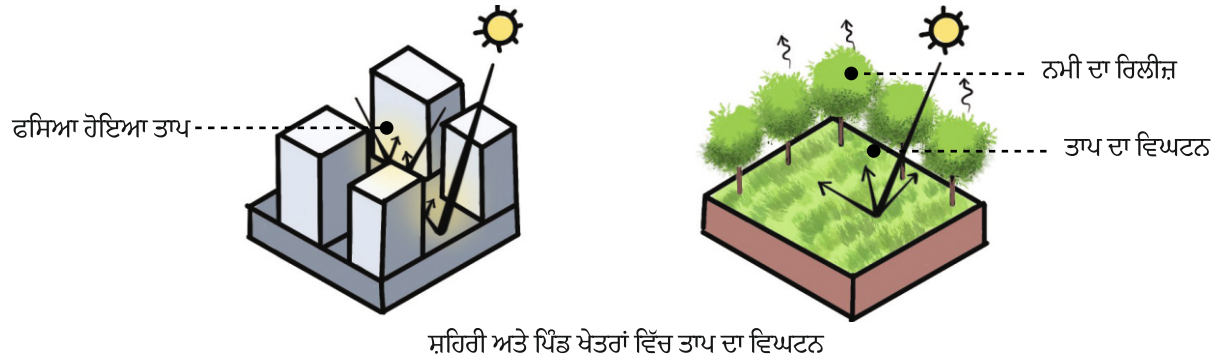


ਸਾਈਟ 'ਤੇ ਮੌਜੂਦਾ ਪਾਣੀ ਦੇ ਜਹਾਜ਼ਾਂ ਨੂੰ ਸੰਰਖਿਤ ਅਤੇ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਰੱਖੋ ਅਤੇ ਕਿਸੇ ਵੀ ਸੀ ਅਤੇ ਡੀ ਕਚਰੇ ਤੋਂ ਬਚਾਓ।



ਨਿਰਮਾਣ ਸਾਈਟ ਦੇ ਕੁਦਰਤੀ ਕਨਟੂਰਾਂ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਕੀਤਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।

ਤੁਰੰਤ ਸ਼ਹਿਰੀਕਰਨ ਅਤੇ ਢਾਂਚਾਗਤ ਵਿਕਾਸ ਦੇ ਕਾਰਨ, ਦਰਖਤਾਂ ਅਤੇ ਬੂਟੇ ਵਾਲਾ ਕਵਰ ਘਟ ਗਿਆ ਹੈ ਜਿਸ ਨਾਲ ਬਣੀ ਹਵਾਈ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਸ਼ਹਿਰੀ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਅਜਿਹੇ ਸਮੱਗਰੀਆਂ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਕਾਂਕਰੀਟ, ਐਸਫਾਲਟ ਅਤੇ ਪੱਥਰ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਥਰਮਲ ਸਮਰੱਥਾ ਉੱਚੀ ਅਤੇ ਅਲਬੇਡੋ ਘੱਟ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਨਾਲ ਸ਼ਹਿਰੀ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਰਾਤ ਦੇ ਸਮੇਂ ਹਵਾ ਦਾ ਤਾਪਮਾਨ ਵੱਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਖੇਤਰ ਸ਼ਹਿਰੀ ਗਰਮੀ ਟਾਪੂ ਵਿੱਚ ਯੋਗਦਾਨ ਪਾਉਂਦੇ ਹਨ। ਦੂਜੇ ਪਾਸੇ, ਪਿੰਡਾਂ ਦੇ ਖੇਤਰ ਜਿੱਥੇ ਵੱਧ ਬੂਟੇ ਵਾਲਾ ਕਵਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਠੰਢੇ ਰਹਿੰਦੇ ਹਨ ਕਿਉਂਕਿ ਬੂਟਿਆਂ ਦੀਆਂ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ ਛਾਂ ਪੇਸ਼ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਮੌਸਮ ਠੰਡਾ ਰੱਖਣ ਲਈ ਨਮੀ ਛੱਡਦੀਆਂ ਹਨ। ਖੋਜ ਦਿਖਾਉਂਦੀ ਹੈ ਕਿ ਸ਼ਹਿਰ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਪਿੰਡਾਂ ਨਾਲੋਂ 3-10 ਡਿਗਰੀ ਗਰਮ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।

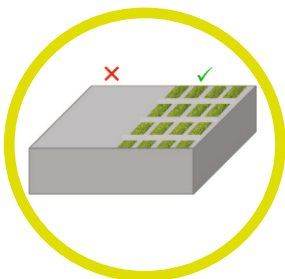


ਸ਼ਹਿਰੀ ਅਤੇ ਪਿੰਡ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਤਾਪ ਦਾ ਵਿਘਟਨ

ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਦੀਆਂ ਰਣਨੀਤੀਆਂ

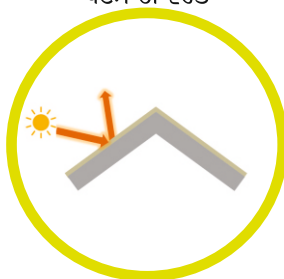
ਰਣਨੀਤਿਕ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਅਤੇ ਸਹੀ ਸਮੱਗਰੀ ਚੋਣ ਸਾਈਟ 'ਤੇ ਵਾਤਾਵਰਣੀ ਹਵਾ ਦਾ ਤਾਪਮਾਨ ਕਾਫੀ ਘਟਾਉਣ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਇਹ ਗਰਮੀ ਨੂੰ ਸੂਸਣ ਵਾਲੀਆਂ ਕਠੋਰ ਪੇਵਿੰਗ ਸਮੱਗਰੀਆਂ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਕਾਂਕਰੀਟ, ਦਾ ਉਪਯੋਗ ਘਟਾ ਕੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਖਾਸ ਕਰਕੇ ਅਜਿਹੇ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਜਿਵੇਂ ਛਾਂਦੀਆਂ ਵਾਲੀਆਂ ਛਤਾਂ ਅਤੇ ਖੁਲੇ ਪੱਥਰ, ਖੁਲੇ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਠੀਕ ਛਾਂਦ ਜਾਂ ਦਰਖਤਾਂ ਦਾ ਕਵਰ ਮੁਹੱਈਆ ਕਰਕੇ ਅਤੇ ਉੱਚੀ ਪਰਬਿੰਬਿਤ ਸਮੱਗਰੀਆਂ ਦਾ ਉਪਯੋਗ ਕਰਕੇ।

ਕਠੋਰ ਸਤਹਾਂ ਨੂੰ ਘਟਾਓ



ਇਮਾਰਤ ਦੇ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਸਾਈਟ ਖੇਤਰ ਨੂੰ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਯੋਜਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਕਿ ਉਹ ਅਜਿਹੀਆਂ ਕਠੋਰ ਸਤਹਾਂ ਨੂੰ ਘਟਾ ਦੇ ਜੋ ਸਿੱਧੀ ਸੂਰਜੀ ਰੇਡੀਏਸ਼ਨ ਨੂੰ ਸੂਸਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਖੁਲ੍ਹਣ ਨਹੀਂ ਦਿੰਦੀਆਂ। ਮਿੱਟੀ ਪੇਵਿੰਗ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਘਾਹ ਵਾਲੀਆਂ ਕਾਂਕਰੀਟ ਪੇਵਰ ਅਤੇ ਹਰੀਭਰੀਆਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ।

ਉੱਚ ਸੋਲਰ ਰਿਫਲੈਕਟਿਵ ਇੰਡੈਕਸ ਪੇਂਟਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ



ਉੱਚ SRI ਪੇਂਟ/ਟਾਈਲਾਂ ਨੂੰ ਖੁੱਲ੍ਹੀਆਂ ਛਤਾਂ, ਸੜਕਾਂ, ਪੱਥਰਾਂ ਅਤੇ ਖੁੱਲ੍ਹੀਆਂ ਕੰਧਾਂ 'ਤੇ ਵਰਤਿਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।

ਛਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਬੰਧਕੀ



ਖੁੱਲ੍ਹੇ ਖੇਤਰਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਪੇਵਡ ਖੇਤਰਾਂ / ਛਤਾਂ 'ਤੇ ਛਾਂ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਨਾ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਪੇਰਗੋਲਾਸ ਅਤੇ ਸੋਲਰ ਪੀਵੀ ਪੈਨਲਾਂ ਵੱਲੋਂ, ਇਹ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਗਰਮੀ ਸਤਹਾਂ ਦੁਆਰਾ ਸੂਸਣ ਨਾ ਹੋਵੇ, ਇਸ ਲਈ ਸਤਹ ਤਾਪਮਾਨ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ ਸੀਮਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਹਰੀ ਕਵਰ ਦੀ ਪ੍ਰਦਾਨਗੀ



ਗ੍ਰੀਨ ਕਵਰ ਪ੍ਰਦਾਨ ਨਹੀਂ ਕਰਨਾ ਸਿਰਫ ਸਾਈਟ ਨੂੰ ਸ਼ੇਡ, ਪਰ ਇਹ ਵੀ ਅੰਬੀਏਂਟ ਨੂੰ ਘੱਟ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦਾ ਹੈ ਦੇ ਜ਼ਰੀਏ ਹਵਾ ਦਾ ਤਾਪਮਾਨ ਵਾਸ਼ਪੀਕਰਨ-ਨਿਕਾਸ

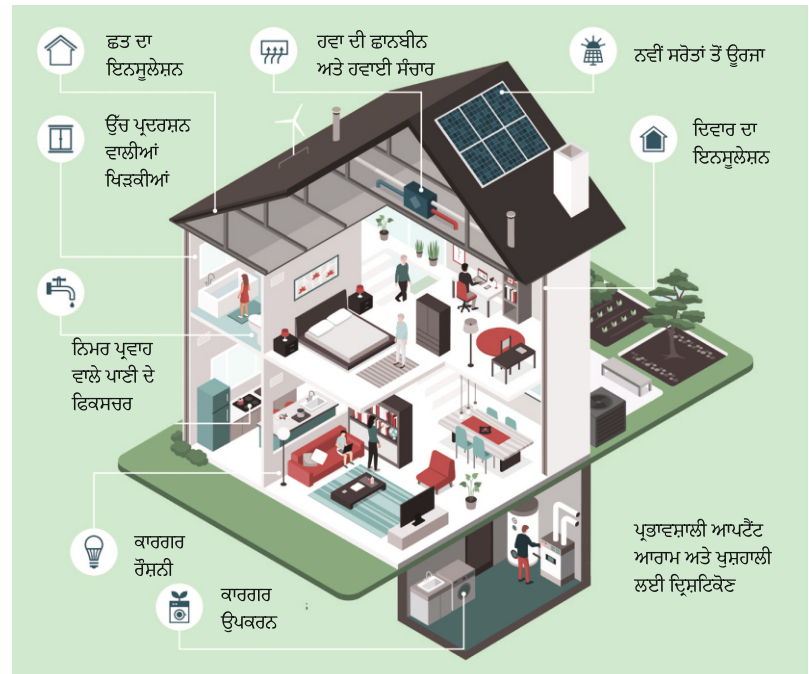
ਨਵੀਂ ਇਮਾਰਤਾਂ ਦੇ ਨਿਰਮਾਣ ਨੇ ਸਾਡੇ ਆਰਥਿਕਤਾ, ਵਾਤਾਵਰਣ, ਸਿਹਤ ਅਤੇ ਉਤਪਾਦਕਤਾ 'ਤੇ ਵੱਡਾ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪਾਇਆ ਹੈ। ਵਾਤਾਵਰਣ 'ਤੇ ਨਕਾਰਾਤਮਕ ਪ੍ਰਭਾਵ ਨੂੰ ਘਟਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜੇ ਗ੍ਰੀਨ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਉਪਾਅ ਨੂੰ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਅਤੇ ਨਿਰਮਾਣ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਦਾ ਇਕੀਕ੍ਰਿਤ ਹਿੱਸਾ ਬਣਾਇਆ ਜਾਵੇ। ਇਮਾਰਤਾਂ ਨੂੰ ਇਸ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਕੀਤਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਕਿ ਉਹ ਵਸਨੀਕ ਦੀ ਆਰਾਮਦਰੀ ਅਤੇ ਸਿਹਤ ਸੰਬੰਧੀ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ ਜਿਹੜੀਆਂ ਕਿ ਗਲਤ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਕੀਤੀਆਂ ਇਮਾਰਤਾਂ ਨਾਲ ਪੈਦਾ ਹੋ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ:



ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਆਪਟੈਟ ਆਰਾਮ ਅਤੇ ਖੁਸ਼ਹਾਲੀ ਲਈ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟਿਕੋਣ

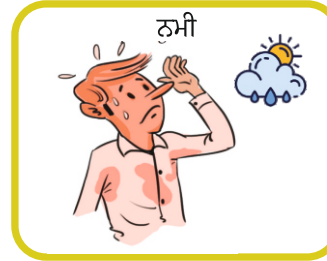
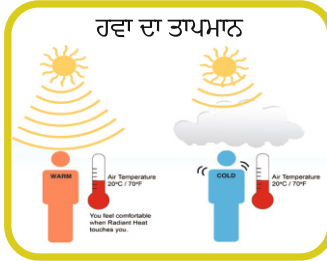
ਇੱਕ ਹਰੀ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਆਪਟੈਟ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਵਾਤਾਵਰਣ ਦੇਸਤ ਅਤੇ ਊਰਜਾ ਬਚਾਉਣ ਵਾਲੇ ਉਪਾਅ ਸ਼ਾਮਲ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਇਮਾਰਤਾਂ ਦੀ ਟਿਕਾਊਤਾ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਆਪਟੈਟ ਦੀ ਆਰਾਮਦਰੀ ਅਤੇ ਸਿਹਤ ਵਿੱਚ ਸੁਧਾਰ ਲਿਆਉਂਦਾ ਹੈ। ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਮੁੱਖ ਪੈਮਾਨੇ ਹਨ ਜੋ ਆਪਟੈਟ ਦੀ ਆਰਾਮਦਰੀ ਅਤੇ ਖੁਸ਼ਹਾਲੀ ਵਿੱਚ ਸੁਧਾਰ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ:

- ਥਰਮਲ ਆਰਾਮ
- ਵਿਜ਼ੂਅਲ ਆਰਾਮ
- ਆਕੂਸਟਿਕ ਆਰਾਮ
- ਇੰਦਰੀ ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ



ਥਰਮਲ ਆਰਾਮ ਨੂੰ ਮਨ ਦੀ ਉਹ ਹਾਲਤ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜੋ ਤਾਪਮਾਨ ਦੇ ਵਾਤਾਵਰਣ ਨਾਲ ਸੰਤੁਸ਼ਟੀ ਨੂੰ ਪ੍ਰਗਟਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਮਨੁੱਖੀ ਥਰਮਲ ਆਰਾਮ ਇੱਕ ਵਿਅਕਤਿਗਤ ਅਹਿਸਾਸ (ਜਿਵੇਂ ਅਸੀਂ ਮਹਿਸੂਸ ਕਰਦੇ ਹਾਂ) ਅਤੇ ਵਾਤਾਵਰਣ ਨਾਲ ਕੁਝ ਵਸਤੂਕ ਸੰਪਰਕਾਂ (ਗਰਮੀ ਦੇ ਪ੍ਰਵਾਹ ਦਰ) ਦਾ ਸੰਯੋਜਨ ਹੈ ਜੋ ਦਿਮਾਗ ਦੁਆਰਾ ਨਿਯੰਤਰਿਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

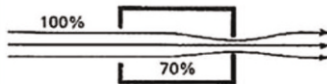
ਥਰਮਲ ਆਰਾਮ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨ ਲਈ ਮੁੱਖ ਵਾਤਾਵਰਣੀ ਗੁਣਕ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ:



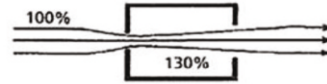
ਭਵਨਾਂ ਵਿੱਚ ਤਾਪਮਾਨੀ ਆਰਾਮ ਕਿਵੇਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?

ਆਰਕੀਟੈਕਚਰਲ ਡਿਜ਼ਾਇਨ ਫੀਚਰ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਆਕਾਰ, ਦਿਸ਼ਾ, ਰੂਪ ਆਦਿ, ਬਿਲਟ ਸਪੇਸ ਦੇ ਅੰਦਰੂਨੀ ਤਾਪਮਾਨੀ ਹਾਲਤਾਂ ਨੂੰ ਮਜ਼ਬੂਤੀ ਨਾਲ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਕੁਝ ਹੱਦ ਤੱਕ ਅੰਦਰੂਨੀ ਤਾਪਮਾਨੀ ਹਾਲਤਾਂ ਨੂੰ ਬਿਲਡਿੰਗ ਕੰਪੋਨੈਂਟਸ ਦੀ ਸਮਝਦਾਰੀ ਨਾਲ ਚੁਣਾਈ, ਬਿਲਡਿੰਗ ਲੇਆਉਟ ਦੀ ਉਤਕ੍ਰਿਸ਼ਟ ਦਿਸ਼ਾ ਅਤੇ ਸਹੀ ਸ਼ੇਡਿੰਗ ਉਪਕਰਨਾਂ ਦੀ ਚੁਣਾਈ ਨਾਲ ਸੁਧਾਰਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

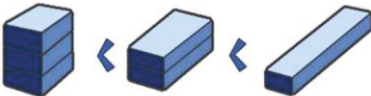
ਉਤਨਾ ਚੰਗਾ ਨਹੀਂ



ਬਹੁਤ ਚੰਗਾ



1. ਹਵਾ ਦੇ ਪ੍ਰਵੇਸ਼ ਖਿੜਕੀ ਆਊਟਲੈਟ ਖਿੜਕੀ ਤੋਂ ਛੋਟੀਆਂ ਹੋਣੀਆਂ ਚਾਹੀਦੀਆਂ ਹਨ।



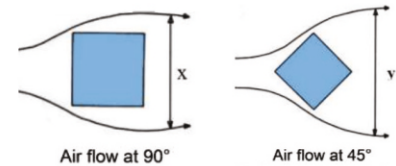
2. ਇਕੋ ਹੀ ਆਯਤ (V) ਲਈ ਸਤਹ ਖੇਤਰਫਲ (S) ਨੂੰ ਘਟਾ ਕੇ ਸੰਕੁਚਨਤਾ ਵਧਾਓ। ਠੰਡੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਵਾਲੇ ਇਲਾਕਿਆਂ ਲਈ ਘਟਿਆ ਹੋਇਆ S/V ਅਨੁਪਾਤ।

ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਸੁਝਾਵ

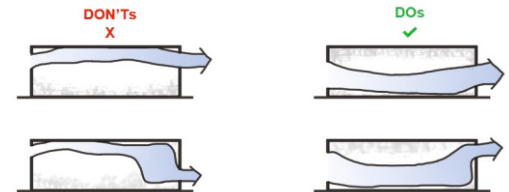
ਕੋਈ ਇੰਸੁਲੇਸ਼ਨ ਨਹੀਂ:
ਆਸਾਨ ਤਾਪਮਾਨ
ਬਦਲਾਅ

ਇੰਸੁਲੇਸ਼ਨ:
ਤਾਪਮਾਨ ਰੁਕਾਵਟ
ਬਣਾਈ ਗਈ

3. ਦੀਵਾਰਾਂ ਅਤੇ ਛੱਤਾਂ ਵਿੱਚ ਇੰਸੁਲੇਸ਼ਨ ਦੀ ਪ੍ਰਸਤੁਤੀ ਤਾਪਮਾਨ ਬਦਲਾਅ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਇਹ ਗਰਮ ਅਤੇ ਠੰਡੇ ਮੌਸਮ ਦੋਹਾਂ ਵਿੱਚ ਲਾਭਦਾਇਕ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ।



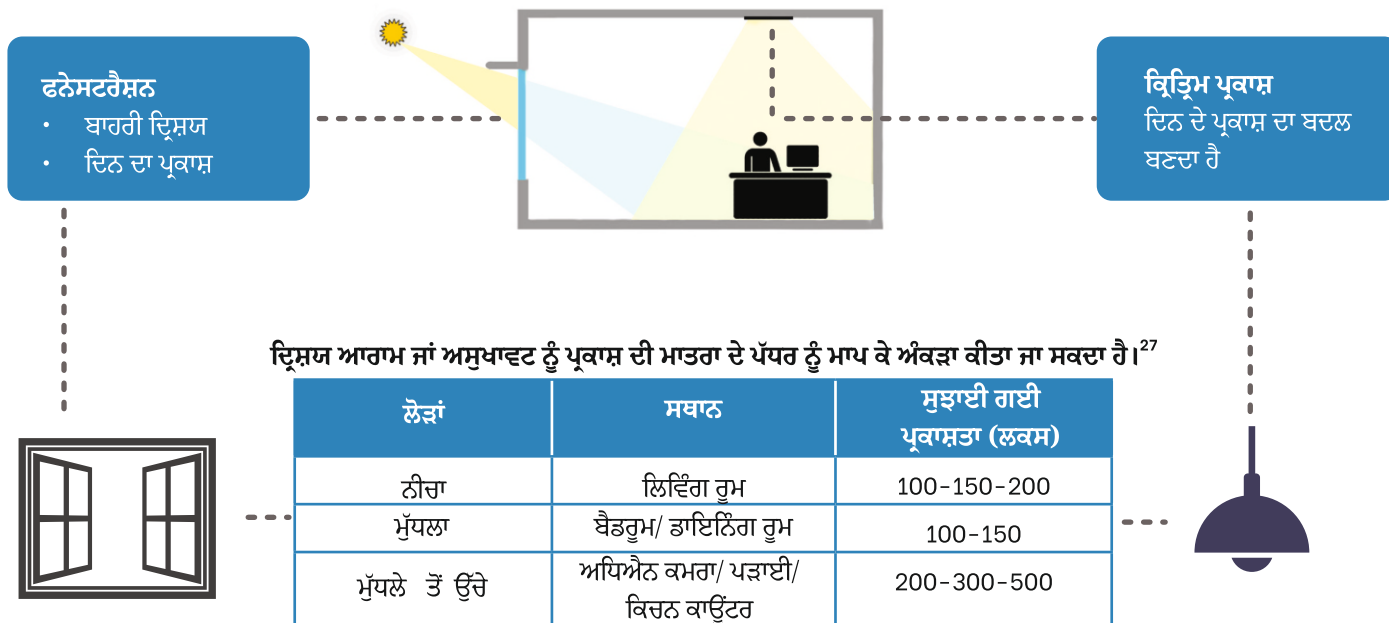
3. ਬਿਲਡਿੰਗ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਅਜਿਹੀ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ ਜੋ ਰੁਕਾਵਟ ਰਹਿਤ ਹਵਾ ਦੇ ਪ੍ਰਵਾਹ ਨੂੰ ਆਗਿਆ ਦੇ ਸਕੇ।



5. ਚੰਗੀ ਕ੍ਰਾਸ ਵੈਂਟਿਲੇਸ਼ਨ ਲਈ, ਹਵਾ ਦੇ ਪ੍ਰਵੇਸ਼ ਅਤੇ ਆਊਟਲੈਟ ਕਮਰੇ ਦੇ ਵਿਰੋਧੀ ਪਾਸੇ ਰੱਖੇ ਜਾਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ, ਪਰ ਉਹ ਇਕ ਦੂਜੇ ਦੇ ਸੀਧੇ ਸਾਹਮਣੇ ਨਹੀਂ ਰੱਖੇ ਜਾਣੇ ਚਾਹੀਦੇ।

ਬਿਲਡਿੰਗ ਵਿੱਚ ਦ੍ਰਿਸ਼ਯ ਆਰਾਮ ਨੂੰ ਵਾਸੀਆਂ ਦੀ ਤਸੱਲੀ ਵਜੋਂ ਮਹਿਸੂਸ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜੋ ਬਿਲਡਿੰਗ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਅਤੇ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਕੀਤੇ ਜਾ ਰਹੇ ਕੰਮ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਦ੍ਰਿਸ਼ਯ ਆਰਾਮ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਤੱਤ ਹਨ: ਬਾਹਰੀ ਦ੍ਰਿਸ਼ਯ ਅਤੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੀ ਮਾਤਰਾ-ਗੁਣਵੱਤਾ-ਸਮਾਨਤਾ।

ਬਿਲਡਿੰਗ ਵਿੱਚ ਦ੍ਰਿਸ਼ਯ ਆਰਾਮ



ਬਿਲਡਿੰਗ ਵਿੱਚ ਦ੍ਰਿਸ਼ਯ ਆਰਾਮ ਕਿਵੇਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?

ਦਿਨ ਦੇ ਸਮੇਂ ਜਦੋਂ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਪ੍ਰਚੁਰ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਉਪਲਬਧ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਤਦੋਂ ਇੱਕ ਖਿੜਕੀ ਨੂੰ ਬਾਹਰੋਂ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਨੂੰ ਅੰਦਰ ਲਿਆਂਦੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਸਥਾਨਾਂ ਵਿੱਚ ਰੋਸ਼ਨੀ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਲਈ ਸਾਧਨ ਵਜੋਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਦਿਨ ਦੇ ਸਮੇਂ ਦੌਰਾਨ ਦ੍ਰਿਸ਼ਯ ਆਰਾਮ ਨੂੰ ਬਿਲਡਿੰਗ ਵਿੱਚ ਦਿਨ ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਨੂੰ ਸੁਚੱਜੇ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਲਾਗੂ ਕਰਕੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਬਿਲਡਿੰਗ ਵਿੱਚ ਦਿਨ ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੀ ਉਪਲਬਧਤਾ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਪੈਰਾਮੀਟਰ:



ਅੱਖਾਂਸ਼



ਬਿਲਡਿੰਗ ਦੀ
ਦਿਸ਼ਾ, ਬਿਲਡਿੰਗ
ਦਾ ਆਕਾਰ



ਫਨੇਸਟਰੈਸ਼ਨ
ਦਾ ਆਕਾਰ



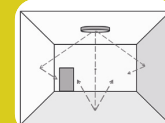
ਫਨੇਸਟਰੈਸ਼ਨ ਕਾਂਚ



ਛਾਂਵ



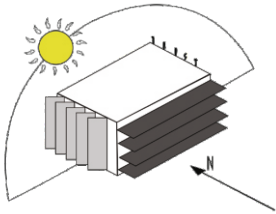
ਬਿਲਡਿੰਗ:
ਰੁਕਾਵਟ ਅਤੇ ਸਤਹ



ਅੰਦਰੂਨੀ ਸਤਹ
ਪ੍ਰਤਿਸਰਵ

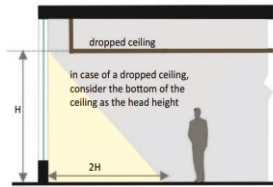
ਦ੍ਰਿਸ਼ਯ ਆਰਾਮ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਸੁਝਾਈਆਂ ਗਈਆਂ ਰਣਨੀਤੀਆਂ:²⁸

ਛਾਂਵ



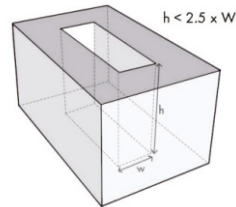
ਉੱਤਰ/ਦੱਖਣ ਫਾਸਾਦ 'ਤੇ ਆੜੀ ਛਾਂਵ ਅਤੇ ਪੂਰਬ/ਪੱਛਮ ਫਾਸਾਦ 'ਤੇ ਖੜੀ ਛਾਂਵ

ਦਿਨ ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦਾ ਖੇਤਰ



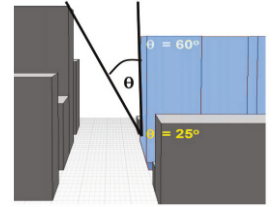
ਦਿਨ ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਵਾਲੇ ਖੇਤਰ ਦੀ ਗਹਿਰਾਈ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਖਿੜਕੀ ਦੇ ਮੱਥੇ ਦੀ ਉਚਾਈ ਦਾ 1.5–2 ਗੁਣਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

ਐਟ੍ਰੀਅਮ ਦੀ ਉਚਾਈ



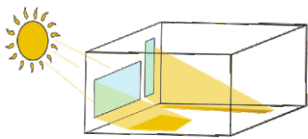
ਐਟ੍ਰੀਅਮ ਦੀ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਉਚਾਈ ਇਸਦੀ ਚੌੜਾਈ ਦਾ 2.5 ਗੁਣਾ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਅੰਦਰੂਨੀ ਸਥਾਨਾਂ ਵਿੱਚ ਦਿਨ ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਨੂੰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕੇ।

ਆਕਾਸ਼ ਦਾ ਕੋਣ



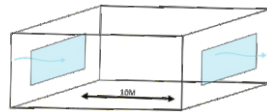
ਆਕਾਸ਼ ਦੇ ਕੋਣ ਨੂੰ ਤੈਅ ਕਰਕੇ, ਬਿਲਡਿੰਗ ਦੇ ਫਾਸਾਦ ਦੀ ਦਿਨ ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।

ਖਿੜਕੀ ਦਾ ਆਕਾਰ



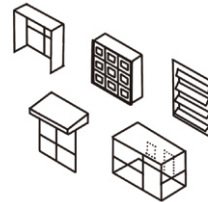
ਉੱਚੀਆਂ ਖਿੜਕੀਆਂ ਵਧੇਰੇ ਪ੍ਰਵੇਸ਼ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ ਜਦੋਂ ਕਿ ਵਿਸ਼ਾਲ ਖਿੜਕੀਆਂ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੇ ਬਿਰਤਰ ਵੰਡ ਦੀ ਆਗਿਆ ਦਿੰਦੀਆਂ ਹਨ।

ਖਿੜਕੀ ਦੀ ਸਥਿਤੀ



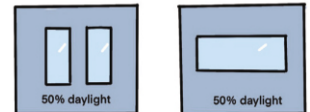
ਜੇਕਰ ਕਮਰੇ ਦੀ ਗਹਿਰਾਈ 10 ਮੀਟਰ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੈ, ਤਾਂ ਦੋਹਾਂ ਪਾਸਿਆਂ ਖਿੜਕੀਆਂ ਮੁਹੱਈਆ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾਣੀਆਂ ਚਾਹੀਦੀਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ ਜੋ ਦੋਹੀ ਪਾਸਿਆਂ ਤੋਂ ਰੋਸ਼ਨੀ ਮਿਲ ਸਕੇ।

ਖਿੜਕੀ ਦਾ ਖੁਲਣਾ



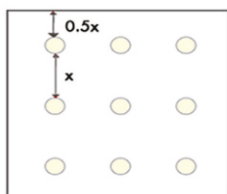
ਸੂਰਜੀ ਤਾਪ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਲਈ ਵਰਤੀਆਂ ਜਾਣ ਵਾਲੀਆਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮਾਂ ਦੀਆਂ ਆੜੀ ਅਤੇ ਖੜੀ ਛਾਂਵਾਂ।

WWR ਅਤੇ ਕਾਂਚ ਦੀ ਚੋਣ ਦੀ ਸਭ ਤੋਂ ਵਧੀਆ ਵਿਧੀ



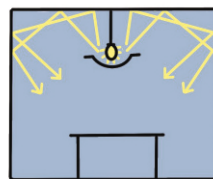
ਸਰਵੋਤਮ VLT ਮੁੱਲ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ WWR ਅਤੇ ਗਲੇਜ਼ਿੰਗ ਦਾ ਵਪਾਰ ਕਰਨਾ, ਤਾਂ ਜੋ ਦਿਨ ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਨੂੰ ਵਧਾਉਂਦੇ ਹੋਏ ਚਮਕ ਨੂੰ ਘਟਾਇਆ ਜਾ ਸਕੇ।

ਲੂਮਿਨੇਅਰ ਦੀ ਸਥਿਤੀ



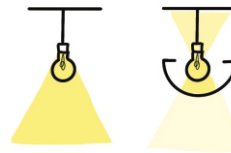
ਲੂਮਿਨੇਅਰਾਂ ਨੂੰ x ਮੀਟਰ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਰੱਖਿਆ ਗਿਆ ਹੈ, ਜਿੱਥੇ ਆਖਰੀ ਲੂਮਿਨੇਅਰ ਦੀ ਕੰਧ ਤੋਂ ਦੂਰੀ $0.5x$ ਮੀਟਰ ਹੈ।

ਪਰੋਖ ਪ੍ਰਕਾਸ਼



ਪਰੋਖ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਛੱਤ ਨੂੰ ਇਕਸਾਰ ਰੋਸ਼ਨੀ ਦੇ ਕੇ ਇੱਕ ਘੱਟ ਚਮਕ ਵਾਲਾ ਮਾਹੌਲ ਤਿਆਰ ਕਰਦਾ ਹੈ।

ਸਕਰੀਨਿੰਗ ਅਤੇ ਢਾਲਣਾ



ਸਰੋਤਾਂ ਨੂੰ ਸਿੱਧੇ ਦ੍ਰਿਸ਼ਯ ਤੋਂ ਸਕਰੀਨਿੰਗ ਅਤੇ ਢਾਲਣਾ ਜਾਂ ਚਮਕ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਲਈ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਵੰਡਣ ਵਾਲੀਆਂ ਪਲੇਟਾਂ ਨਾਲ ਢੱਕਣਾ।

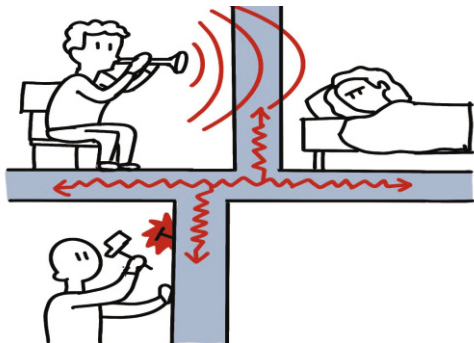
ਹਲਕੀ ਸਤਹਾਂ



ਹਲਕੀ ਜਾਂ ਚਿੱਟੀ ਕੰਧ ਦੀਆਂ ਫਿਨਿਸ਼ਾਂ ਨਾਲ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੇ ਪੱਧਰਾਂ ਵਿੱਚ ਲਗਭਗ 7% ਸੁਧਾਰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਆਵਾਜ਼ ਗੂੰਝਲਦਾਰ ਹਵਾ ਦੇ ਲਹਿਰਾਂ ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਜਿਸਨੂੰ ਅਸੀਂ ਆਪਣੇ ਕੰਨਾਂ ਨਾਲ ਮਹਿਸੂਸ ਕਰਦੇ ਹਾਂ। ਆਵਾਜ਼ ਹਵਾ ਅਤੇ ਬਿਲਡਿੰਗ ਫੈਬ੍ਰਿਕ ਰਾਹੀਂ ਪ੍ਰਸਾਰਿਤ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ, ਸਿਰਤਮੰਦ ਮਨੁੱਖੀ ਕੰਨ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ 20Hz ਤੋਂ 20,000 Hz ਤੱਕ ਦੀ ਫ੍ਰੀਕਵੈਂਸੀ ਨਾਲ ਸੰਵੇਦਨਸ਼ੀਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਉੱਚੀਆਂ ਅਤੇ ਥੋੜੀਆਂ ਆਵਾਜ਼ਾਂ ਵਿੱਚ ਫਰਕ ਆਵਾਜ਼ ਦੇ ਦਬਾਅ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਨਾਲ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਡੈਸੀਬਲਾਂ ਵਿੱਚ ਮਾਪਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਆਵਾਜ਼ ਹਵਾ ਅਤੇ ਬਿਲਡਿੰਗ ਫੈਬ੍ਰਿਕ ਰਾਹੀਂ ਪ੍ਰਸਾਰਿਤ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।



ਨਿਵਾਸੀ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਨਿਯਮਿਤ ਤੌਰ 'ਤੇ ਆਧਾਰਿਤ ਸਥਾਨਾਂ ਲਈ ਆਵਾਜ਼ ਦਾ ਦਰਜਾ²⁹

ਸਥਾਨ	ਦਿਨ (dB)	ਰਾਤ (dB)
ਜੀਵਤ	45	35
ਬੈਂਡਰੂਮ	40	30

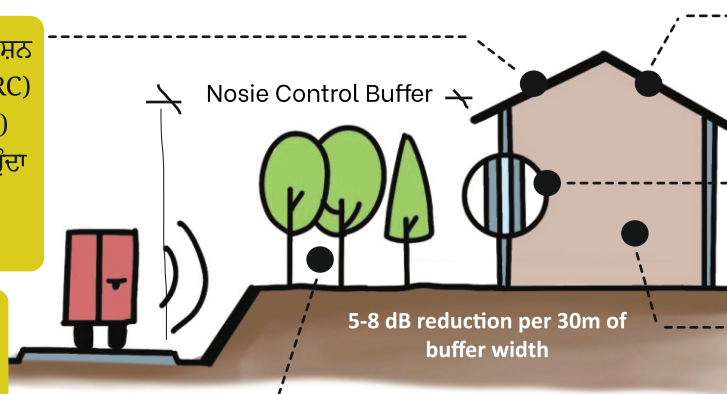
ਆਮ ਆਵਾਜ਼ ਦੇ ਸਰੋਤਾਂ ਲਈ ਔਸਤ dB ਦਰਜੇ ਅਤੇ ਸੰਭਾਵਿਤ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ²⁹

ਕਿਰਿਆ	ਔਸਤ ਆਵਾਜ਼ ਦਾ ਦਰਜਾ ਅਨੁਮਾਨ (dB)	ਪ੍ਰਮਾਣਿਕ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ
ਸਧਾਰਣ ਸਾਂਸ	10	ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸੁਰੱਖਿਅਤ
ਘੜੀ ਦੀ ਟਿਕਟਿਕ	20	
ਨਰਮ ਫੁਸਫੁਸਾਹਟ	30	
ਫ੍ਰਿਜ਼ ਦਾ ਗੂੰਜ	40	
ਹਵਾ ਸੰਚਾਲਨ, ਸਧਾਰਣ ਗੱਲਬਾਤ	60	
ਵਾਸ਼ਿੰਗ ਮਸ਼ੀਨ, ਡਿਸ਼ਵਾਸ਼ਰ	70	ਹਲਕੀ ਤਕਲੀਫ਼ ਸੰਭਵ
ਸ਼ਹਿਰ ਦੀ ਟ੍ਰੈਫਿਕ ਦੀ ਆਵਾਜ਼	80-85	ਪਰੇਸ਼ਾਨੀ ਸੰਭਾਵਿਤ
ਮੋਟਰਸਾਈਕਲ	95	ਲੰਬੇ ਸਮੇਂ ਤੱਕ ਦੇ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸੁਣਨ ਦੀ ਖੋਹ ਸੰਭਵ ਹੈ।
ਆਉਂਦੀ ਟ੍ਰੇਨ, 5 ਮੀਟਰ 'ਤੇ ਕਾਰ ਦਾ ਹਾਰਨ	100	ਛੋਟੇ ਸਮੇਂ ਤੱਕ ਦੇ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸੁਣਨ ਦੀ ਖੋਹ ਸੰਭਵ ਹੈ।
ਕਨਸਰਟ, ਨਾਈਟਕਲੱਬ, ਬਹੁਤ ਉੱਚਾ ਸਟੇਰੀਓ ਜਾਂ ਟੀਵੀ	105-110	ਸੁਣਨ ਦੀ ਖੋਹ ਸੰਭਾਵਿਤ ਹੈ।
ਆਤਿਸ਼ਬਾਜ਼ੀ	140-150	ਸੁਣਨ ਦੀ ਖੋਹ ਸੰਭਾਵਿਤ ਹੈ।

ਬਿਲਡਿੰਗਜ਼ ਵਿੱਚ ਧੁਨੀ ਆਰਾਮ ਕਿਵੇਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?

ਇਹ ਸਿਫਾਰਸ਼ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਕਿ ਬਿਹਤਰ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਲਈ ਉੱਚੇ ਨੋਇਜ਼ ਰਿਡਕਸ਼ਨ ਕੋਐਫੀਸ਼ੀਐਂਟ (NRC) ਵਾਲੇ ਸਮੱਗਰੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ। (NRC) ਇੱਕ ਅੰਕ ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੋ 0.0 ਤੋਂ 1.0 ਤੱਕ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਸਮੱਗਰੀ ਦੀ ਔਸਤ ਆਵਾਜ਼ ਅਵਸ਼ੋਸ਼ਣ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਨੂੰ ਵਰਣਨ ਕਰਦਾ ਹੈ।

ਆਵਾਜ਼ ਦੇ ਸਰੋਤਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਰੁਕਾਵਟਾਂ ਅਤੇ ਵਿਘਨਾਂ ਦਾ ਸਿਰਜਣਾ



ਆਵਾਜ਼ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਲਈ ਛੱਤਾਂ ਅਤੇ ਕੰਧਾਂ 'ਤੇ NRC ਮੁੱਲ 0.5 ਤੋਂ ਵੱਧ ਵਾਲੀਆਂ ਧੁਨੀ ਟਾਈਲਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ।

ਅੰਦਰੂਨੀ ਧੁਨੀ ਆਰਾਮ ਨੂੰ ਵਧਾਉਣ ਲਈ ਬਿਲਡਿੰਗ ਦੀ ਏਅਰਟਾਈਟਨੈੱਸ ਵਿੱਚ ਸੁਧਾਰ ਕਰੋ।

ਪਿੱਛਲੇ ਸੁਰ ਅਤੇ ਪ੍ਰਤੀਘ੍ਰਿਜ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਲਈ ਕਮਰੇ ਦਾ ਆਕਾਰ ਅਤੇ ਆਕਾਰ ਸੁਧਾਰੋ।

ਅੰਦਰੂਨੀ ਅਤੇ ਬਾਹਰੀ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਸਰੋਤ, ਜੋ ਹਵਾ ਵਿੱਚ ਗੈਸਾਂ ਜਾਂ ਕਣਾਂ ਨੂੰ ਰਿਲੀਜ਼ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਘਰਾਂ ਵਿੱਚ ਦਰਜਾ ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦੀ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਧਾਨ ਕਾਰਨ ਹਨ। ਬਿਲਡਿੰਗ ਦੇ ਅੰਦਰ ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਨੂੰ ਸੁਧਾਰਨਾ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਵਾਸੀ ਦੇ ਸੁਖ-ਸਮਾਜ ਅਤੇ ਆਰਾਮ ਲਈ। ਗੁਣਵੱਤਾਪੂਰਨ ਹਵਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ, ਹਵਾ ਦੇ ਪ੍ਰਵਾਹ ਨੂੰ ਮਾਨੀਟਰ ਅਤੇ ਸਹਿਯੋਗ ਕੀਤਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।

ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਦੇ ਸਰੋਤ:



ਈਧਨ ਦੀ ਦਹਿਣ



ਹਵਾ ਅਤੇ ਧੂੜ ਦਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ



ਕੂੜਾ ਡਿੱਧੇ



ਲੱਕੜ ਦੀ ਦਹਿਣ



ਕੂੜੇ ਦੀ ਦਹਿਣ



ਉਦਯੋਗੀ ਕੂੜਾ

ਪਾਰਟਿਕੂਲਰ ਮੈਟਰ ਜਿਵੇਂ ਕਿ PM10 ਅਤੇ PM2.5 ਜੋ ਅਕਸਰ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਉਤਸਰਜਨ ਸਰੋਤਾਂ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਉਹ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਰਸਾਇਣਕ ਸੰਰਚਨਾਵਾਂ ਵਾਲੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਜਦੋਂ ਇਹ ਕਣਾਂ ਦਾ ਪੱਧਰ ਵੱਧਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਫੇਫੜਿਆਂ ਵਿੱਚ ਡੂੰਘੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਪ੍ਰਵੇਸ਼ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਵਿਅਕਤੀ ਨੂੰ ਸਿਹਤ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਕਈ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਦਾ ਸਮਨਾ ਕਰਨਾ ਪੈਂਦਾ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਸਾਸ ਦੀ ਸਮੱਸਿਆ, ਅੱਖਾਂ ਵਿੱਚ ਜਲਨ ਜਾਂ ਸੈਸੇਸ਼ਨ ਆਣਾ ਆਦਿ।

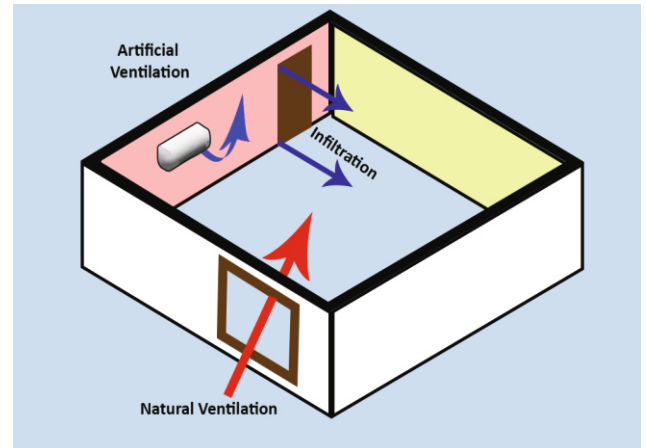


ਬਾਹਰੀ ਹਵਾ ਘਰ ਵਿੱਚ ਦਾਖਲ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਘਰ ਤੋਂ ਬਾਹਰ ਨਿਕਲਦੀ ਹੈ:

A. ਪ੍ਰਵਾਹ

B. ਕੁਦਰਤੀ ਹਵਾਈ ਸਰਗਰਮੀ

C. ਮਕੈਨੀਕਲ ਹਵਾਈ ਸਰਗਰਮੀ



ਬਿਲਡਿੰਗਜ਼ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਕਿਵੇਂ ਸੁਧਾਰੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ?

ਆਵਾਸੀ ਸਪੇਸ ਵਿੱਚ ਸੁਧਾਰੀ ਗਈ IAQ ਲਈ ਸੁਝਾਏ ਗਏ ਰਣਨੀਤੀਆਂ:



ਸਾਈਟ 'ਤੇ ਅੰਦਰੂਨੀ ਪੌਦਿਆਂ ਅਤੇ ਦਰੱਖਤਾਂ ਦੀ ਪੇੜਾਈ ਜੋ ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਿੱਚ ਸੁਧਾਰ ਕਰਦੀ ਹੈ।



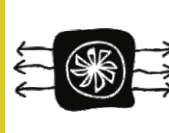
ਸਹੀ ਹਵਾ ਦੇ ਪਰਵਾਹ ਲਈ ਕਿਚਨ ਅਤੇ ਸ਼ੌਚਾਘਰ ਲਈ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸ਼ਾਫਟਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਦਾਨਗੀ ਕਰੋ।



ਕਿਚਨ ਅਤੇ ਸ਼ੌਚਾਘਰ ਲਈ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਏਗਜ਼ੌਸਟ ਸਿਸਟਮ ਦੀ ਸੰਸਥਾਪਨਾ।



ਹਵਾ ਦੇ ਪਰਦਿਆਂ ਦੀ ਸੰਸਥਾਪਨਾ।

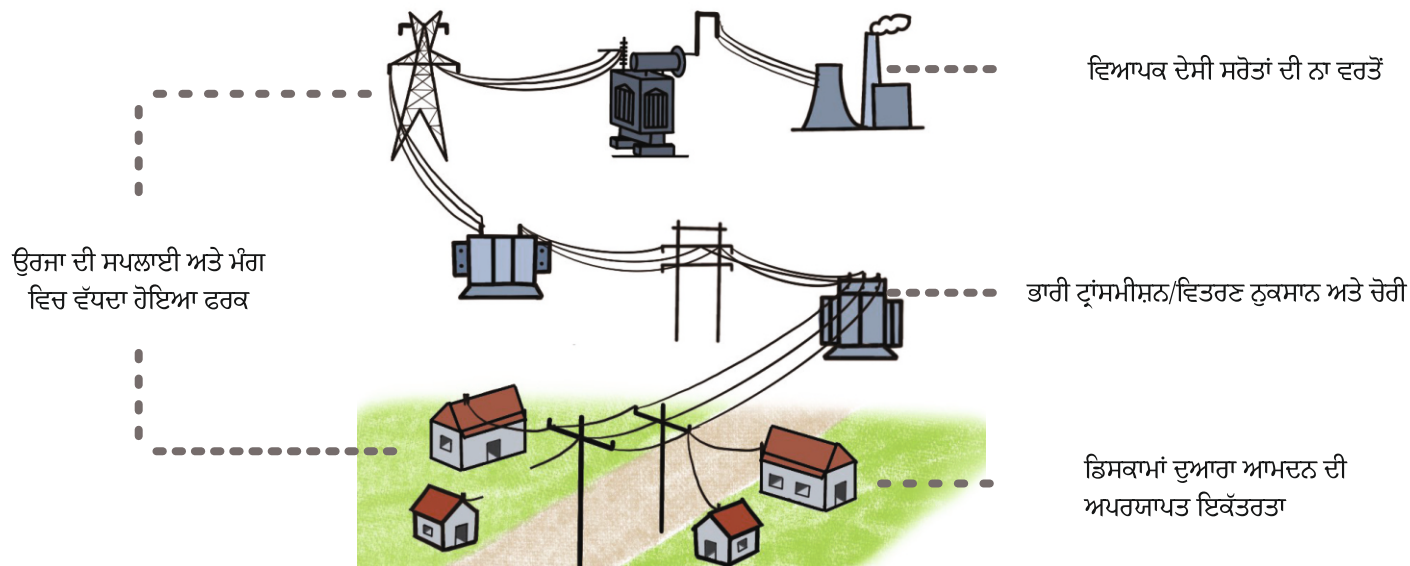


ਹਵਾ ਸੈਨੀਟਾਈਜ਼ੇਸ਼ਨ (ਮਾਈਕ੍ਰੋਬਜ਼ ਦੀ ਛਾਣ-ਬੀਨ, ਅਲੱਗ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਸਿਸਟਮ ਆਦਿ)



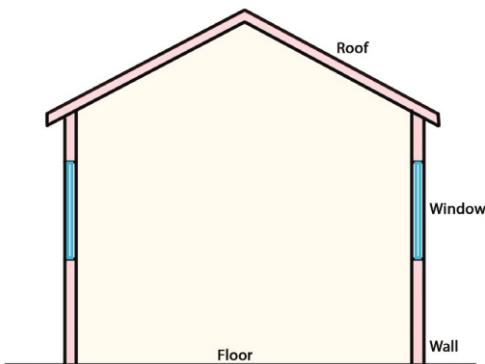
8-10 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਸਮਰਪਿਤ ਧੂਮਰਪਾਨ ਜੋਨ/ ਖੇਤਰ।

ਉਰਜਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਇੱਕ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਹੈ ਜਿਸ ਦੁਆਰਾ ਇੱਕ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਟੀਮ ਉਰਜਾ ਦੀ ਉਤਪਤੀ ਅਤੇ ਇਸ ਦੇ ਨਿਯੰਤਰਣ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਪ੍ਰਬੰਧਿਤ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ, ਉਰਜਾ ਨੂੰ ਨਿਗਰਾਨੀ ਅਤੇ ਸੰਭਾਲ ਸਕਦੀ ਹੈ ਜਿੰਨਾ ਜਿਆਦਾ ਹੋ ਸਕੇ, ਜਦਕਿ ਉਪਭੋਗਤਾ ਦੀ ਮੰਗ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਪਰਯਾਪਤ ਉਰਜਾ ਵੀ ਉਤਪੰਨ ਕਰਦੀ ਹੈ।



ਉਰਜਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਅਤੇ ਇਸ ਦੀਆਂ ਚੁਣੌਤੀਆਂ

ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਤਰ 'ਤੇ ਕੁਸ਼ਲ ਉਰਜਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਲਈ ਰਣਨੀਤੀਆਂ



ਪਦਮ 1: ਬਿਲਡਿੰਗ ਐਨਵਲਪ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਨੂੰ ਐਪਟੀਮਾਈਜ਼ ਕਰੋ



ਪਦਮ 2 - ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਫਿਕਚਰਾਂ ਅਤੇ ਉਪਕਰਨਾਂ ਦੀ ਸੰਸਥਾਪਨਾ



ਪਦਮ 3 - ਘਟੀਆ ਉਰਜਾ ਮੰਗ ਲਈ ਨਵੀਨੀਕਰਨਯੋਗ ਉਰਜਾ ਸਰੋਤਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ।

ਇੱਕ ਬਿਲਡਿੰਗ ਵਿੱਚ ਊਰਜਾ ਕੁਸ਼ਲਤਾ ਹਰ ਫਲੋਰ ਏਰੀਆ ਦੀ ਯੂਨਿਟ ਲਈ ਊਰਜਾ ਮੰਗ ਵਿੱਚ ਘਟਾਅ ਹੈ। ਇਹ ਮੁੱਖ ਤੌਰ 'ਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਬਿਲਡਿੰਗ ਐਨਵਲਪ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਅਤੇ ਊਰਜਾ ਕੁਸ਼ਲ ਲਾਈਟਿੰਗ, ਉਪਕਰਨ ਅਤੇ ਉਪਕਰਨਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।

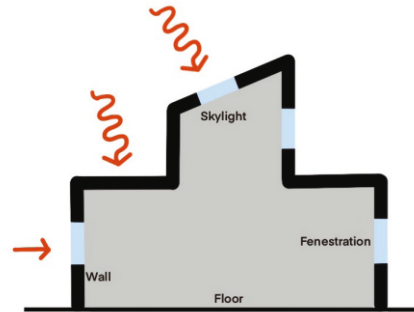
ਅਧਿਕਤਮ ਤਾਪ ਪ੍ਰਾਪਤੀ

ਛੱਤਾਂ

ਖਿੜਕੀਆਂ

ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਤਾਪ ਪ੍ਰਾਪਤੀ

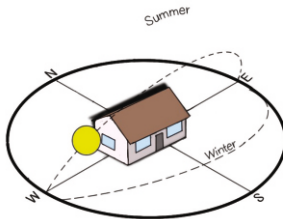
ਦੀਵਾਰਾਂ



ਵੱਖ-ਵੱਖ ਬਿਲਡਿੰਗ ਤੱਤਾਂ ਰਾਹੀਂ ਤਾਪ ਦਾ ਸੰਚਾਰ

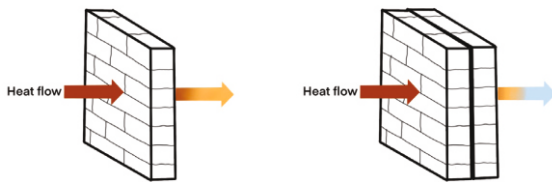
ਬਿਲਡਿੰਗ ਐਨਵਲਪ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਔਪਟੀਮਾਈਜ਼ ਕਰੀਏ

ਦਿਸ਼ਾ: ਅਧਿਕਤਮ ਤਾਪ ਪ੍ਰਾਪਤੀ ਪ੍ਰਾਪਤ: ਅਤੇ ਸ਼ਾਮ ਦੇ ਸਮਿਆਂ ਵਿੱਚ ਦੱਖਣ ਅਤੇ ਪੱਛਮੀ ਦਿਸ਼ਾਵਾਂ ਰਾਹੀਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਜਿਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਦੱਖਣ ਅਤੇ ਉੱਤਰ ਆਉਂਦੇ ਹਨ।



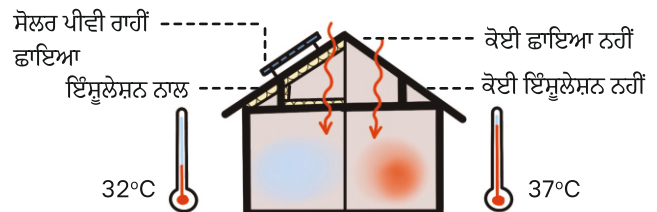
ਜਿਹੜੀਆਂ ਸਥਾਨਾਂ ਨੂੰ ਤਾਪ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਪੂਰਬ ਅਤੇ ਪੱਛਮ ਵੱਲ ਮੁੜੀਆਂ ਹੋਈਆਂ ਲੰਬੀਆਂ ਫਾਸ਼ੇ ਹੋਈਆਂ ਚਾਹੀਦੀਆਂ ਹਨ। ਜਿਹੜੀਆਂ ਸਥਾਨਾਂ ਨੂੰ ਤਾਪ ਦੀ ਲੋੜ ਨਹੀਂ ਹੈ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਉੱਤਰ ਅਤੇ ਦੱਖਣ ਵੱਲ ਮੁੜੀਆਂ ਹੋਈਆਂ ਲੰਬੀਆਂ ਫਾਸ਼ੇ ਹੋਈਆਂ ਚਾਹੀਦੀਆਂ ਹਨ।

ਦੀਵਾਰਾਂ: ਦੀਵਾਰਾਂ ਦੇ ਸਮੱਗਰੀ ਦੀ ਚੋਣ ਇਸ ਦੇ ਯੂ-ਮੁੱਲ ਅਤੇ ਮੋਟਾਈ ਤੇ ਆਧਾਰਿਤ ਤਾਪ ਪ੍ਰਾਪਤੀ ਨੂੰ ਪ੍ਰਬੰਧਿਤ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦੀ ਹੈ।



ਮੋਟੀਆਂ ਦੀਵਾਰਾਂ ਰਾਹੀਂ ਤਾਪ ਦਾ ਪ੍ਰਵਾਹ ਧੀਰੇ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

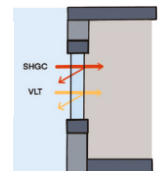
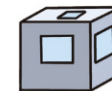
ਛੱਤ: ਛੱਤਾਂ ਦੀ ਵੱਧੀ ਹੋਈ ਮੋਟਾਈ ਤਾਪ ਨੂੰ ਬਿਲਡਿੰਗ ਵਿੱਚ ਦਾਖਲ ਹੋਣ ਤੋਂ ਰੋਕਦੀ ਹੈ। ਛੱਤਾਂ ਉੱਤੇ ਇੰਸੂਲੇਸ਼ਨ ਦਿੱਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਤਾਪ ਪ੍ਰਾਪਤੀ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਲਈ ਛੱਤਾਂ ਦੀ ਛਾਇਆ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।

**ਖਿੜਕੀਆਂ ਅਤੇ ਦਰੀਆਂ:**

ਵਿੰਡੋ ਤੋਂ ਦੀਵਾਰ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ - ਘੱਟ WWR ਨਾਲ ਘਟੀਆ ਤਾਪ ਪ੍ਰਾਪਤੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

ਸਕਾਈਲਾਈਟ ਤੋਂ ਛੱਤ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ - ਘੱਟ SRR ਨਾਲ ਛੱਤ ਤੋਂ ਘਟੀਆ ਤਾਪ ਪ੍ਰਾਪਤੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

ਸੋਲਰ ਗੀਟ ਰੋਨ ਕੋਐਫੀਸ਼ੀਐਂਟ - ਘੱਟ SHGC ਨਾਲ ਖਿੜਕੀਆਂ ਰਾਹੀਂ ਘਟੀਆ ਤਾਪ ਪ੍ਰਾਪਤੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

Skylight /
Roof=SRRWindow/
Wall=WWR

ਲਾਈਟਿੰਗ ਡਿਜ਼ਾਈਨ

ਇੱਕ ਬਿਲਡਿੰਗ ਵਿੱਚ ਲਾਈਟਿੰਗ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਨੂੰ ਔਪਟੀਮਾਈਜ਼ ਕਰਨ ਦੌਰਾਨ ਯਾਦ ਰੱਖਣ ਲਈ ਤਿੰਨ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਕਦਮ ਹਨ: ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਲਾਈਟਿੰਗ ਫਿਕਸਚਰ ਦੀ ਚੋਣ, ਲਾਈਟਿੰਗ ਫਿਕਸਚਰ ਦਾ ਸਥਾਨ ਅਤੇ ਲਾਈਟਿੰਗ ਕੰਟਰੋਲ ਦੀ ਸਹੂਲਤ। ਲਾਈਟਿੰਗ ਕੁਸ਼ਲਤਾ ਨੂੰ ਦੋ ਪੈਰਾਮੀਟਰਾਂ ਨਾਲ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਲਾਈਟਿੰਗ ਪਾਵਰ ਡੈਂਸਿਟੀ (LPD) ਅਤੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਮਾਨ ਕੁਸ਼ਲਤਾ।

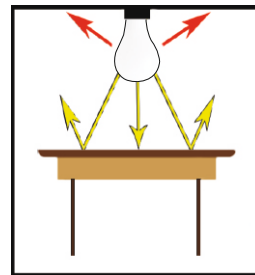
ਲਾਈਟਿੰਗ ਪਾਵਰ ਡੈਂਸਿਟੀ ³¹

ਇਹ ਇੱਕ ਸਥਾਨ ਦੇ ਫੰਕਸ਼ਨ ਜਾਂ ਇਮਾਰਤ ਦੀ ਵਰਗੀਕਰਨ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ, ਖੇਤਰ ਦੇ ਪ੍ਰਤੀ ਯੂਨਿਟ ਇਲੈਕਟ੍ਰੀਕਲ ਲਾਈਟਿੰਗ ਪਾਵਰ ਦੀ ਮੈਕਸੀਮਮ ਮਾਤਰਾ ਹੈ।

ਸਥਾਨ	LPD W/m ²
ਸੀੜੀਆਂ	5.50
ਕੋਰੀਡੋਰ/ਪਾਰਾਪਰੀਵਰਤਨ	7.10
ਪਾਰਕਿੰਗ / ਡ੍ਰਾਈਵਵੇ	3.00
ਲੋਬੀ	9.10

ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਮਾਨ ਕੁਸ਼ਲਤਾ

ਬਾਹਰੀ ਲਾਈਟਿੰਗ ਵਿੱਚ ਲੈਂਪ ਕੁਸ਼ਲਤਾ 80 ਲੂਮੇਨ/ਵਾਟ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ। ਬੀਈਈ ਸਟਾਰ ਲੇਬਲਿੰਗ ਪ੍ਰੋਗ੍ਰਾਮ LED ਲਿਊਮੀਨੇਅਰਾਂ ਨੂੰ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਮਾਨ ਕੁਸ਼ਲਤਾ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਰੇਟ ਕਰਦਾ ਹੈ।

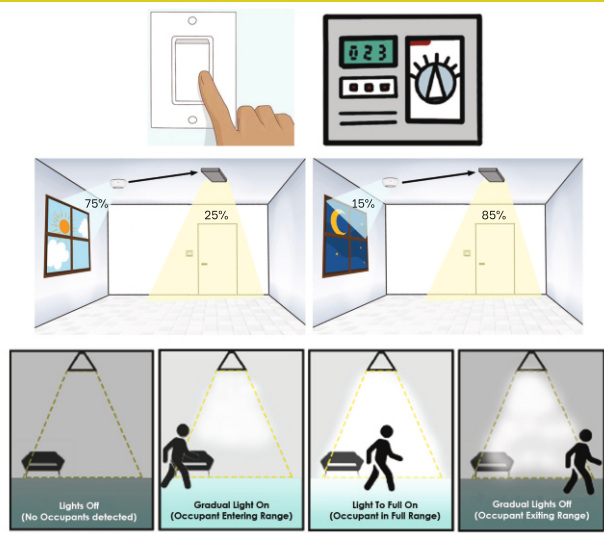


ਬਿਲਡਿੰਗ ਵਿੱਚ ਲਾਈਟਿੰਗ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਨੂੰ ਔਪਟੀਮਾਈਜ਼ ਕਰੋ

ਲਾਈਟਿੰਗ ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ

ਲਾਈਟਿੰਗ ਸਿਸਟਮ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਕਰਨ ਦੇ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਪਹਿਲੂਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਹੈ ਲਿਊਮੀਨੇਅਰਾਂ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਦਾ ਨਿਰਧਾਰਣ।

- ਇਨਡੋਰ – ਲਾਈਟਿੰਗ ਨੂੰ ਇਸ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਸਥਾਪਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਸਾਰੇ ਖੇਤਰਾਂ 'ਤੇ ਇਕਸਾਰ ਤੌਰ 'ਤੇ ਪੈਂਦੇ ਹੋਣ ਅਤੇ ਇਸ ਦੀ ਸਮਰਸਤਾ ਅਨੁਪਾਤ 0.4 ਜਾਂ ਇਸ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੋਵੇ ³²।
- ਆਊਟਡੋਰ – ਸਤਹ 'ਤੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਮਾਨ ਦੀ ਔਸਤ ਮਾਤਰਾ ਲਕਸ ਵਿੱਚ ਮੁੱਖ ਟ੍ਰੈਫਿਕ ਰੂਟਾਂ ਅਤੇ ਦੂਜੀਕ੍ਰਮ ਸੜਕਾਂ ਲਈ ਬਲੜੀ ਟ੍ਰੈਫਿਕ ਦੇ ਨਾਲ ਸਾਥ-ਸਾਥ 30 ਤੋਂ 4 ਲਕਸ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ, ਇੱਕਸਾਰ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਲਈ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦਾ ਕੋਨ ਬਰਕਰਾਰ ਰੱਖਿਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ³³।



ਲਾਈਟਿੰਗ ਨਿਯੰਤਰਣ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪ੍ਰਕਾਰ:

- a) ਮੈਨੂਅਲ ਨਿਯੰਤਰਣ; b) ਟਾਈਮਰ ਨਿਯੰਤਰਣ; c) ਡੇਲਾਈਟ ਸੈਂਸਰ;
d) ਆਕੂਪੈਂਸੀ ਸੈਂਸਰ।

ਲਾਈਟਿੰਗ ਨਿਯੰਤਰਣ

ਅੰਦਰੂਨੀ ਅਤੇ ਬਾਹਰੀ ਲਾਈਟਿੰਗ ਨੂੰ ਨਿਯੰਤ੍ਰਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਟੈਕਨੀਕਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਕੁਝ ਕਿਸਮ ਦੇ ਨਿਯੰਤਰਣ ਹਨ:

- ਨਿਯੰਤਰਣ ਦਾ ਸਮਾਂ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕਰਨਾ: ਇਹ ਲਾਈਟਿੰਗ ਸਿਸਟਮ ਨੂੰ ਨਿਯੰਤ੍ਰਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਸਮਾਂ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕਰਨ ਵਾਲੀ ਉਪਕਰਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦਾ ਹੈ।
- ਆਕੂਪੈਂਸੀ ਸੈਂਸਰ: ਇਹ ਲੋਕਾਂ ਦੀ ਹਾਜ਼ਰੀ ਜਾਂ ਗੈਰਹਾਜ਼ਰੀ ਦੇ ਜਵਾਬ ਵਿੱਚ ਲਾਈਟਾਂ ਨੂੰ ਨਿਯੰਤ੍ਰਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ।
- ਡੇਲਾਈਟਿੰਗ ਨਿਯੰਤਰਣ: ਇਹ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਮਾਨ ਦੀ ਹਾਜ਼ਰੀ ਜਾਂ ਗੈਰਹਾਜ਼ਰੀ ਦੇ ਜਵਾਬ ਵਿੱਚ ਬਿਜਲੀ ਦੀਆਂ ਲਾਈਟਾਂ ਨੂੰ ਬਦਲਦਾ ਜਾਂ ਡਿਮ ਕਰਦਾ ਹੈ।
- ਮੈਨੂਅਲ ਨਿਯੰਤਰਣ: ਇਹਨਾਂ ਨੂੰ ਬਿਲਡਿੰਗ ਵਿੱਚ ਲਾਈਟਾਂ ਨੂੰ ਮੰਗ ਅਨੁਸਾਰ ਪ੍ਰਬੰਧਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

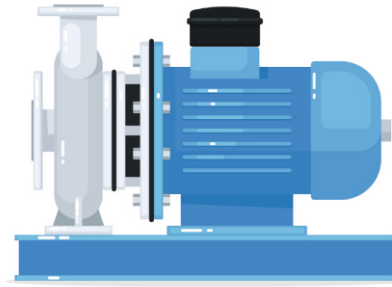
ਦੱਖਤਮੰਦ ਉਪਕਰਨ ਅਤੇ ਸਾਮਾਨ

ਉਰਜਾ ਦੱਖਤ ਉਪਕਰਨ ਅਤੇ ਸਾਮਾਨ ਉਹ ਤਕਨਾਲੋਜੀਆਂ ਵਰਤਦੇ ਹਨ ਜੋ ਘੱਟ ਉਰਜਾ ਖਪਤ ਕਰਨ ਵਾਲੀਆਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ ਜੋ ਹਰ ਉਤਪਾਦ ਲਈ ਵਰਤੀ ਜਾਣ ਵਾਲੀ ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਘਟਾਈ ਜਾ ਸਕੇ। ਨਵੇਂ ਬਿਲਡਿੰਗਾਂ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਉਪਕਰਨ ਫੈਨ, ਟ੍ਰਾਂਸਫਾਰਮਰ ਅਤੇ ਮੋਟਰ ਹਨ।

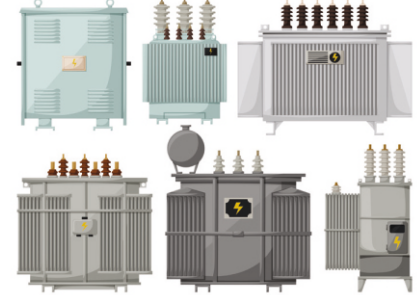
ਪੱਖੇ



ਮੋਟਰਾਂ



ਟ੍ਰਾਂਸਫਾਰਮਰ



ਨਵੀਂ ਬਿਲਡਿੰਗਾਂ ਵਿੱਚ ਲੱਗੇ ਹੋਏ ਆਮ ਤਰਾਂ ਦੇ ਬਿਜਲੀ ਉਪਕਰਨ

ਉਪਕਰਨ ਖਰੀਦਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਜਾਂਚਣ ਵਾਲੀਆਂ ਚੀਜ਼ਾਂ

ਪੱਖੇ

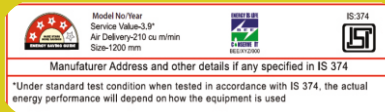
ਵਿਕਲਪ 1: BEE ਸਟਾਰ ਰੇਟਿੰਗ ਵਾਲੇ ਪੱਖੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਵਿੱਚ ਲਗਾਏ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ। BEE ਪੱਖਿਆਂ ਨੂੰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਉਰਜਾ ਦੱਖਤਾ ਅਤੇ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਰੇਟ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਰੇਟਿੰਗ 1 ਤੋਂ 5 ਤਾਰਿਆਂ ਦੇ ਪੈਮਾਨੇ 'ਤੇ ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ 1 ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਦੱਖਤਮੰਦ ਅਤੇ 5 ਸਭ ਤੋਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਦੱਖਤਮੰਦ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।



ਵਿਕਲਪ 2: ਜੇ BEE ਸਟਾਰ ਰੇਟਡ ਨਹੀਂ ਚੁਣਿਆ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ
ਘੱਟ ਵੈਟੇਜ
ਵੱਧ ਹਵਾ ਪ੍ਰਵਾਹ
ਉਰਜਾ ਦੱਖਤ ਤਕਨਾਲੋਜੀ (BLDC)

ਮੋਟਰਾਂ

ਵਿਕਲਪ 1: BEE ਸਟਾਰ ਰੇਟਿੰਗ ਵਾਲੀਆਂ ਮੋਟਰਾਂ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਵਿੱਚ ਲਗਾਈਆਂ ਜਾ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ।



ਵਿਕਲਪ 2: ਚੁਣੀਆਂ ਗਈਆਂ ਮੋਟਰਾਂ ਦੀ ਦੱਖਤਾ ECBC ਅਨੁਸਾਰ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ ਜੋ IS ਕੋਡ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ।

ਕਲਾਸ ਕਿਸਮ	Class number
ਮਿਆਰੀ ਦੱਖਤਾ	IE1
ਉੱਚੀ ਦੱਖਤਾ	IE2
ਪ੍ਰੀਮੀਅਮ ਦੱਖਤਾ	IE3
ਸੁਪਰ ਪ੍ਰੀਮੀਅਮ ਦੱਖਤਾ	IE4

ਟ੍ਰਾਂਸਫਾਰਮਰ

BEE ਟ੍ਰਾਂਸਫਾਰਮਰਾਂ ਦੀ ਸਟਾਰ ਲੇਬਲਿੰਗ ਲੋਡ ਨੁਕਸਾਨਾਂ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਕਰਦਾ ਹੈ।



ਵਿਤਰਨ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਵਿੱਚ, ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਨੁਕਸਾਨ ਟ੍ਰਾਂਸਫਾਰਮਰ ਅਤੇ ਜੁੜੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦਰਮਿਆਨ ਲੰਬੀ ਦੂਰੀ ਦੇ ਕਾਰਨ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਪਾਵਰ ਟ੍ਰਾਂਸਫਾਰਮਰਾਂ ਨੂੰ ECBC ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ 50% ਅਤੇ ਪੂਰੀ ਲੋਡ ਰੇਟਿੰਗ 'ਤੇ ਘੱਟ ਘੱਟ ਸਵੀਕਾਰਯੋਗ ਦੱਖਤਾ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਚੁਣਿਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।

ਨਵੀਨੀਕਰਨਯੋਗ ਊਰਜਾ ਦੇ ਰੂਪ ਕੀ ਹਨ?

ਨਵੀਨੀਕਰਨਯੋਗ ਊਰਜਾ, ਜਿਸਨੂੰ ਅਕਸਰ ਸਾਫ਼ ਊਰਜਾ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਕੁਦਰਤੀ ਸਰੋਤਾਂ ਜਾਂ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆਵਾਂ ਤੋਂ ਤਿਆਰ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਜੋ ਸਦੀਵਾਂ ਪੁਨਰਭਰਨ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ। ਉਦਾਹਰਣ ਵਜੋਂ, ਸੂਰਜ ਦੀ ਰੋਸ਼ਨੀ ਜਾਂ ਹਵਾ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਉਪਲਬਧਤਾ ਸਮੇਂ ਅਤੇ ਮੌਸਮ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਨਵੀਨੀਕਰਨਯੋਗ ਸਰੋਤ ਤੋਂ ਊਰਜਾ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਨਾਲ ਹਵਾ ਦੇ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਮਿਲਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਗ੍ਰੀਨਹਾਊਸ ਗੈਸਾਂ ਦਾ ਉਤਪਾਦਨ ਨਹੀਂ ਕਰਦਾ, ਜੋ ਕਿ ਫਾਸਿਲ ਫਿਊਲ ਅਧਾਰਤ ਉਤਪਾਦਨ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਵਿੱਚ ਹੈ।

ਨਵੀਨੀਕਰਨਯੋਗ ਊਰਜਾ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਦੇ ਕਿਸਮਾਂ

ਸੂਰਜੀ ਊਰਜਾ

ਸੂਰਜੀ ਊਰਜਾ ਨੂੰ ਵਿਦਯੁਤ ਉਤਪਾਦਨ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਗਰਮ ਕਰਨ ਲਈ ਫੋਟੋਵੋਲਟਾਇਕ ਅਤੇ ਸੂਰਜੀ ਗਰਿੱਡ ਸਿਸਟਮ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਸਨੂੰ ਦੇ ਤਰੀਕਿਆਂ ਨਾਲ ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ: ਗਰਮੀ ਦੇਣ ਅਤੇ/ਜਾਂ ਵਿਦਯੁਤ ਉਤਪਾਦਨ ਲਈ।



ਹਵਾਈ ਊਰਜਾ

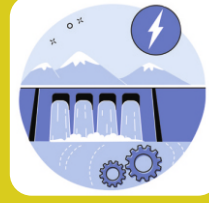
ਹਵਾਈ ਟਰਬਾਈਨ ਹਵਾ ਤੋਂ ਊਰਜਾ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹ ਉੱਚ ਹਵਾ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੇ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਲਾਭਕਾਰੀ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਤਟਵਾਰ ਖੇਤਰ।



ਹਾਈਡ੍ਰੋ ਪਾਵਰ

ਪਾਣੀ ਦੇ ਪ੍ਰਵਾਹ ਨਾਲ ਤਿਆਰ ਕੀਤੀ ਹਾਈਡ੍ਰੋ ਊਰਜਾ, ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ:

- ਮਾਈਕ੍ਰੋ ਹਾਈਡ੍ਰੋ (ਸਾਈਟ 'ਤੇ)
- ਵੱਡਾ ਹਾਈਡ੍ਰੋ ਜਾਂ ਤਾਂ ਦੇਹਾਂ ਲਈ ਪਲਾਂਟਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਜਾਂ ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ (ਆਫਸਾਈਟ)



ਬਾਇਓ ਊਰਜਾ

ਬਾਇਓ ਊਰਜਾ ਜੈਵਿਕ ਕਚਰੇ ਤੋਂ ਤਿਆਰ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਜਿਸਨੂੰ ਉਤਪਾਦਨ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ:

- ਗਰਮੀ
- ਬਿਜਲੀ



ਪੁਨਰਜਨਮ ਯੋਗ ਊਰਜਾ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦੀ ਚੋਣ (ਸਾਈਟ 'ਤੇ)

ਸੂਰਜੀ ਊਰਜਾ

ਸੋਲਰ ਫੋਟੋ ਵਾਲਟਾਇਕ:

- ਹਰ ਕਿਲੋਵਾਟ ਲਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਖੇਤਰ – 10m²
- ਊਰਜਾ ਉਤਪਾਦਨ / ਕਿਲੋਵਾਟ – 3 ਤੋਂ 4 kWh / ਦਿਨ
- ਲਾਗਤ / ਕਿਲੋਵਾਟ – ₹70,000 ਤੋਂ ₹1,00,000

ਸੋਲਰ ਪਾਣੀ ਗਰਮ ਕਰਨ ਵਾਲੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ:

- ਹਰ ਕਿਲੋਵਾਟ ਲਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਖੇਤਰ – 2m² ਪ੍ਰਤੀ 100 LPD
- ਊਰਜਾ ਉਤਪਾਦਨ / ਕਿਲੋਵਾਟ – 1500 kWh/ ਸਾਲ / 100 LPD
- ਲਾਗਤ / ਕਿਲੋਵਾਟ – ₹20,000 ਤੋਂ ₹25,000 ਪ੍ਰਤੀ 100 LPD ਸਮਰੱਥਾ

ਹਵਾਈ ਊਰਜਾ

ਹਵਾਈ ਊਰਜਾ ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦਾ ਹੈ: ਹਵਾ ਦੀ ਗਤੀ (ਮੁੱਖ ਫੈਕਟਰ) ਪਲਾਂਟਾਂ ਨਾਲ ਸਵੈਪ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਖੇਤਰ ਹਵਾ ਦੀ ਘਣਤਾ

ਹਵਾ ਦੀ ਗਤੀ:

- ਘੱਟੋ ਘੱਟ ਹਵਾ ਦੀ ਗਤੀ 12-14 ਕਿਮੀ/ਘੰਟਾ
- ਆਦਰਸ਼ ਹਵਾ ਦੀ ਗਤੀ 50-60 ਕਿਮੀ/ਘੰਟਾ
- ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹਵਾ ਦੀ ਗਤੀ 90 ਕਿਮੀ/ਘੰਟਾ

ਹਾਈਡ੍ਰੋ ਪਾਵਰ

ਛੋਟੀ ਹਾਈਡ੍ਰੋਪਾਵਰ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ 100 kW ਤੱਕ ਬਿਜਲੀ ਉਤਪੰਨ ਕਰਦੀ ਹੈ।

ਮਾਈਕ੍ਰੋ ਹਾਈਡ੍ਰੋ ਪਲਾਂਟ ਦੀ ਚੋਣ ਵੱਡੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਸਾਈਟ ਅਤੇ ਭੂਗੋਲ ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੀ ਹੈ।

ਛੋਟੀ ਹਾਈਡ੍ਰੋ ਨੂੰ 3 ਹਿੱਸਿਆਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ:

- ਮਾਈਕ੍ਰੋ (100kW ਜਾਂ ਇਸ ਤੋਂ ਘੱਟ),
- ਮੀਨੀ (101kW-2MW)
- ਛੋਟਾ ਹਾਈਡ੍ਰੋ (2-25MW)

ਬਾਇਓ ਊਰਜਾ

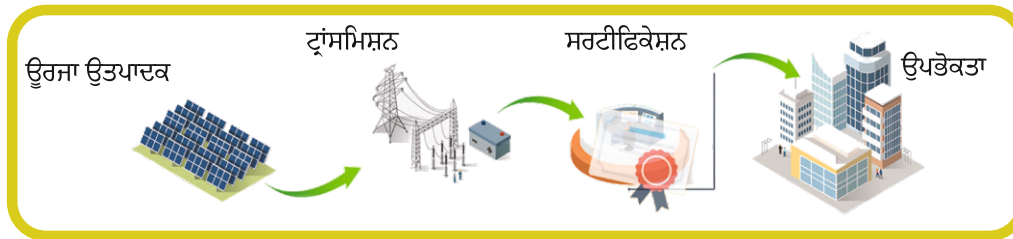
- ਬਾਇਓਮਾਸ / ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਗੈਸ - 20 ਤੋਂ 30 ਕਿਲੋ ਬਾਇਓਮਾਸ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਗੈਸ।
- ਇਹ ਬਾਇਓਮਾਸ ਦੀ ਉਪਲਬਧਤਾ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦਾ ਹੈ (ਖਾਦ ਪਦਾਰਥ, ਪਸ਼ੂ ਮਲ ਓਹ ਆਦਿ)।
- ਇਹ ਰਸੋਈ ਊਰਜਾ (ਬਾਇਓਗੈਸ), ਬਿਜਲੀ (ਦਹਨ ਇੰਜਣ ਅਤੇ ਪਾਇਰੋਲਿਸਿਸ) ਅਤੇ ਵਿਕਲਪਕ ਊਰਜਾ (ਏਥੇਨੋਲ) ਵਜੋਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਆਫਸਾਈਟ ਨਵੀਂ ਊਰਜਾ ਕੀ ਹੈ?

ਆਫਸਾਈਟ ਨਵੀਂ ਊਰਜਾ ਉਹ ਤਕਨੀਕੀ ਐਪਲੀਕੇਸ਼ਨ ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਨਵੀਂ ਊਰਜਾ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਇਮਾਰਤ ਦੇ ਸਥਾਨ 'ਤੇ ਮੌਜੂਦ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ। ਇਹ ਥਾਂ ਦੀ ਉਪਲਬਧਤਾ, ਇਮਾਰਤ ਅਤੇ ਜ਼ਮੀਨ ਦੇ ਮਾਲਕੀ ਹੱਕ ਵਿੱਚ ਰੁਕਾਵਟਾਂ ਜਾਂ ਵਿੱਤੀ ਪਾਬੰਦੀ ਕਾਰਨ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ।

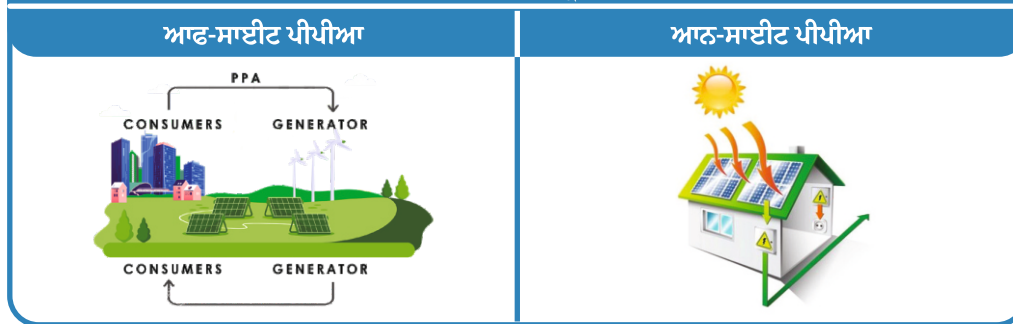
ਬਾਜ਼ਾਰ ਵਿੱਚ ਆਫਸਾਈਟ ਨਵੀਂ ਊਰਜਾ ਐਪਲੀਕੇਸ਼ਨ ਲਈ ਉਪਲਬਧ ਵਿਕਲਪ

ਰਿਨਿਊਏਬਲ ਐਨਰਜੀ ਸਰਟੀਫਿਕੇਟ - ਰਿਨਿਊਏਬਲ ਐਨਰਜੀ ਸਰਟੀਫਿਕੇਟ ਇੱਕ ਮਾਰਕੀਟ-ਆਧਾਰਿਤ ਯੰਤਰ ਹੈ ਜੋ ਇਹ ਸਰਟੀਫਿਕੇਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਧਾਰੀਕ ਵਾਲੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਮੇਗਾਵਾਟ-ਘੰਟਾ (MWh) ਬਿਜਲੀ ਹੈ ਜੋ ਰਿਨਿਊਏਬਲ ਐਨਰਜੀ ਸਰੋਤ ਤੋਂ ਤਿਆਰ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ। REC ਨੂੰ ਭਾਰਤ ਦੀ ਊਰਜਾ ਵਪਾਰ ਵਿਨਿਮਯ ਤੋਂ ਅਤੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪ੍ਰਦਾਤਾ ਤੋਂ ਖਰੀਦਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।



ਪਾਵਰ ਪਰਚੇਜ਼ ਸਰਟੀਫਿਕੇਟ - ਇੱਕ (ਪੀਪੀਆ) ਇੱਕ ਕਾਨੂੰਨੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਲਾਗੂ ਕਰਨ ਯੋਗ ਕਾਨਟ੍ਰੈਕਟ ਹੈ ਜੋ ਬਿਜਲੀ ਦੇ ਖਰੀਦਦਾਰ ਅਤੇ ਵਿਕਰੇਤਾ ਦਰਮਿਆਨ ਦਸਤਖਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਖਰੀਦਦਾਰ ਇਸਨੂੰ ਆਪਣੀ ਫਾਇਦੇ ਲਈ ਵਰਤ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਉਹ ਆਪਣੀ ਜ਼ਮੀਨ ਨੂੰ ਊਰਜਾ ਵਿਕਰੇਤਾ ਨੂੰ ਕਿਰਾਏ 'ਤੇ ਦੇ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਕਿ ਉਹ ਨਵੀਨੀਕਰਣ ਊਰਜਾ ਪਲਾਂਟ ਸੈਟਅਪ ਕਰ ਸਕੇ ਅਤੇ ਉਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪਲਾਂਟ ਤੋਂ ਉਤਪੰਨ ਊਰਜਾ ਨੂੰ ਵਿਕਰੇਤਾ ਤੋਂ ਰਿਆਜਤੀ ਦਰ 'ਤੇ ਖਰੀਦਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਮੋਡ ਛੋਟੇ ਪੱਧਰ ਦੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟਾਂ ਲਈ ਬਹੁਤ ਹੀ ਉਪਯੋਗੀ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਪ੍ਰਾਰੰਭਿਕ ਪੂੰਜੀ ਨਿਵੇਸ਼ ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

ਪੀਪੀਏ ਦੇ ਮੁੱਖ ਪ੍ਰਕਾਰ



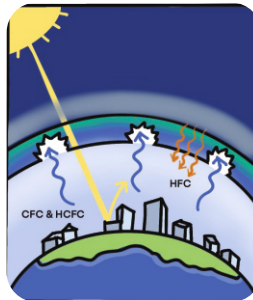
ਸਹੀ ਚੋਣ ਕਿਵੇਂ ਕਰੀਏ?

ਆਨ-ਸਾਈਟ ਅਤੇ ਆਫ-ਸਾਈਟ ਨਵੀਨੀਕਰਨ ਯੂਜੀਤ ਊਰਜਾ ਦੀ ਚੋਣ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਲਾਗਤ ਦੀ ਨਿਵੇਸ਼ ਅਤੇ ਊਰਜਾ ਦੇ ਵਪਾਰ ਦੇ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਵਿੱਚ ਰੱਖ ਕੇ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਇਹ ਦੋਹਾਂ ਵਿਕਾਸਕਾਰਾਂ ਦੁਆਰਾ ਇਨ੍ਹਾਂ ਤੱਤਾਂ ਦੇ ਅਧਾਰ 'ਤੇ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਆਫ-ਸਾਈਟ	On-site
ਤੁਹਾਡੇ ਬਿਜਲੀ ਰਿਟੇਲਰ ਤੋਂ 'ਸਟੈਂਡਰਡ' ਬਿਜਲੀ ਖਰੀਦਣ ਨਾਲ ਤੁਲਨਾ ਵਿੱਚ ਛੋਟੀ ਖਰਚ ਬਚਤ।	ਪੂਰੇ ਬਿਜਲੀ ਸਪਲਾਈ ਚੇਨ 'ਤੇ ਬਚਤ ਹੋਣ ਕਰਕੇ ਪੈਸੇ 'ਤੇ ਵਧੀਆ ਵਾਪਸੀ (ਰਿਟਰਨ)
ਜਿਆਦਾਤਰ ਜਾਂ ਸਾਰੀ ਬਿਜਲੀ ਨਵੀਨੀਕਰਨਯੋਗ ਸਰੋਤਾਂ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।	ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਜਿਹੀ ਬਿਜਲੀ ਜਨਰੇਟ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ ਉਹ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਘੱਟ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਕੁੱਲ ਉਪਭੋਗਤਾ ਦਾ 5-30 % ਤੱਕ।

ਹਾਨਿਕਾਰਕ ਗੈਸਾਂ ਅਤੇ ਸਮੱਗਰੀਆਂ ਵਾਤਾਵਰਨੀ ਘਟਨਾਵਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਓਜ਼ੋਨ ਪਰਤ ਦੀ ਘਟਾਈ, ਜਲਵਾਯੂ ਬਦਲਾਅ ਆਦਿ ਦਾ ਕਾਰਨ ਬਣਦੀਆਂ ਹਨ। ਵਾਤਾਵਰਨ ਦੀ ਘਟਨਾਵਾਂ ਨੂੰ ਕਾਰਨ ਬਣਾਉਣ ਵਾਲੀ ਦੁਈ ਮਹੱਤਵਪੂਰਣ ਗੁਣਵੱਤਾਵਾਂ ਜਿਹੜੀਆਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਇਮਾਰਤਾਂ ਅਤੇ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਸਮੱਗਰੀਆਂ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ, ਉਹ ਹਨ:

ਓਜ਼ੋਨ ਘਟਨ ਵਾਲੀ ਸੰਭਾਵਨਾ - ਇਹ ਕਿਸੇ ਪਦਾਰਥ ਦੀ ਓਜ਼ੋਨ ਪਰਤ ਨੂੰ ਨਾਸ਼ ਕਰਨ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਹੈ।



ਗਲੋਬਲ ਵਾਰਮਿੰਗ ਪੋਟੈਂਸ਼ਲ - ਇਹ ਇੱਕ ਪਦਾਰਥ ਦੀ ਭੂਮਿਕਾ ਹੈ ਜੋ ਵਾਤਾਵਰਣ ਵਿੱਚ ਗਰਮੀ ਨੂੰ ਫਸਾਉਂਦਾ ਹੈ।

ਜ਼ੀਰੋ ODP ਅਤੇ ਘੱਟ GWP ਸਮੱਗਰੀਆਂ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਚੁਣਿਆ ਜਾਵੇ?

ਇਹ ਗੈਸਾਂ ਅਤੇ ਰਸਾਇਣ ਪ੍ਰਧਾਨਤ: ਵੱਖ-ਵੱਖ ਇਮਾਰਤੀ ਉਪਕਰਨਾਂ ਵਿੱਚ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਰਿਫਰਿਜਰੇਟ, ਇੰਸੂਲੇਸ਼ਨ (ਤਿਆਰੀ ਸਮੱਗਰੀਆਂ) ਅਤੇ ਅੱਗ ਬੁਝਾਉਣ ਵਾਲਾ ਉਪਕਰਨ।

ਅੱਗ ਬੁਝਾਉਣ ਵਾਲਾ ਉਪਕਰਨ



ਅੱਗ ਬੁਝਾਉਣ ਵਾਲਾ ਉਪਕਰਨ ਚੁਣਦੇ ਸਮੇਂ ਇਹ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਓ ਕਿ ਉਹ ਹੈਲੋਨ ਤੋਂ ਮੁਕਤ ਹੋਣ। ਹੈਲੋਨ-ਮੁਕਤ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਵਰਤੀਆਂ ਜਾ ਰਹੀਆਂ ਅੱਗ ਬੁਝਾਉਣ ਵਾਲੀਆਂ ਬੋਤਲਾਂ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਹਨ:

- ਪਾਣੀ ਵਾਲੇ ਅੱਗ ਬੁਝਾਉਣ ਵਾਲੇ ਉਪਕਰਨ
- ਫੋਮ ਵਾਲੇ ਅੱਗ ਬੁਝਾਉਣ ਵਾਲੇ ਉਪਕਰਨ
- ਪਾਊਡਰ ਵਾਲੇ ਅੱਗ ਬੁਝਾਉਣ ਵਾਲੇ ਉਪਕਰਨ
- ਗਿੱਲੇ ਰਸਾਇਣ ਵਾਲੇ ਅੱਗ ਬੁਝਾਉਣ ਵਾਲੇ ਉਪਕਰਨ
- ਕਾਰਬਨ ਡਾਇਓਕਸਾਈਡ ਵਾਲੇ ਅੱਗ ਬੁਝਾਉਣ ਵਾਲੇ ਉਪਕਰਨ



ਜਦੋਂ ਫ੍ਰੀਜਰੇਟਰ ਅਤੇ ਏਅਰ ਕੰਡਿਸ਼ਨਰ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ, ਤਾਂ ਉਪਕਰਨਾਂ ਦੀ ਤਲਾਸ਼ ਕਰੋ ਜੋ ਕੁਦਰਤੀ ਜਾਂ ਨੀਵਾਂ GWP ਰੇਫਿਜਰੈਂਟ ਜਿਵੇਂ R-32, C-ਪੈਨੋਨ ਆਦਿ ਰੱਖਦੇ ਹੋਣ।

ODP ਅਤੇ GWP ਮੁੱਲ ਵਾਲੇ ਆਮ ਸਮੱਗਰੀ ³⁴

ਸਮੱਗਰੀ	ਉਪਯੋਗ	ਓਡੀਪੀ ਮੁੱਲ	ਜੀਡਬਲਯੂਪੀ ਮੁੱਲ
R 12 (CFC)	ਰਿਫ੍ਰੀਜਰੈਂਟ	1	10,900
R 22 (HCFC)	ਰਿਫ੍ਰੀਜਰੈਂਟ	0.055	1810
R 32 (HFC)	ਰਿਫ੍ਰੀਜਰੈਂਟ	0	675
R 134a (HFC)	ਰਿਫ੍ਰੀਜਰੈਂਟ	0	1430
R 1234yf (HFO)	ਰਿਫ੍ਰੀਜਰੈਂਟ	0	4
CO ₂ ਬੇਸ	ਫਾਇਰ ਐਕਸਟਿਂਗਵਿਸ਼ਰ	0	1
ਫ੍ਰਾਈ ਪਾਊਡਰ	ਫਾਇਰ ਐਕਸਟਿਂਗਵਿਸ਼ਰ	0	N.A.

ਇੰਸੂਲੇਸ਼ਨ



ਜਦੋਂ ਬਿਲਡਿੰਗ ਅਤੇ ਉਪਕਰਨਾਂ ਲਈ ਇੰਸੂਲੇਸ਼ਨ ਚੁਣਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਕੁਦਰਤੀ ਇੰਸੂਲੇਸ਼ਨ ਸਮੱਗਰੀ ਵਰਗੀਆਂ ਚੀਜ਼ਾਂ ਨੂੰ ਚੁਣੋ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਰੌਕਵੂਲ, ਗਲਾਸ ਵੂਲ, ਅਤੇ ਪੈਸਿਵ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਉਪਾਈਆਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਬਿਲਡਿੰਗ ਐਲਿਮੈਂਟਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਕੰਧਾਂ ਵਿਚ ਲੇਅਰਾਂ ਦਰਮਿਆਨ ਹਵਾਈ ਖੱਬੇ ਜੋ ਅੰਦਰੂਨੀ ਇੰਸੂਲੇਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਯੋਗਦਾਨ ਪਾਉਂਦੇ ਹਨ। ਜੇ ਫੋਮ ਇੰਸੂਲੇਸ਼ਨ ਚੁਣ ਰਹੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇਹ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਓ ਕਿ ਇਹ ODP ਅਤੇ GWP ਗੈਸਾਂ ਤੋਂ ਮੁਕਤ ਹਨ।

ਪਾਣੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਦੀ ਅਜੇਹੀ ਵੱਧ ਰਹੀ ਦਰ ਨਾਲ, ਸ਼ਹਿਰੀ ਭਾਰਤ ਇੱਕ ਗੰਭੀਰ ਪਾਣੀ ਸੰਕਟ ਦਾ ਸਾਹਮਣਾ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਪਾਣੀ ਦੀ ਅਤਿ ਉਪਯੋਗਤਾ ਅਤੇ ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਇਲਾਜ ਅਤੇ ਦੁਬਾਰਾ ਵਰਤੋਂ ਦੀ ਘਾਟ ਕਾਰਨ ਜ਼ਮੀਨੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਲਗਾਤਾਰ ਘਟਾਈ ਅਤੇ ਜ਼ਮੀਨੀ ਅਤੇ ਸਤਹੀ ਪਾਣੀ ਦਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਤੋੜ-ਫੋੜ ਪਾਣੀ ਦੀ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਦੀ ਘਾਟ ਨਾ ਸਿਰਫ਼ ਤਾਜ਼ਾ ਪਾਣੀ ਦੇ ਸਰੋਤਾਂ ਨੂੰ ਘਟਾਉਂਦੀ ਹੈ, ਸਗੋਂ ਇਹ ਸ਼ਹਿਰੀ ਬਾਜ਼ੀ ਦਾ ਕਾਰਨ ਵੀ ਬਣ ਰਹੀ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਸ਼ਹਿਰਾਂ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਘਟਨਾ ਬਣ ਗਈ ਹੈ।



ਪਾਣੀ ਦੇ ਸਰੋਤਾਂ ਦੀ ਅਤਿ ਸ਼ੋਧ



ਪਾਣੀ ਦੀ ਘਾਟ



ਖਰਾਬ ਢਾਂਚੇ ਕਰਕੇ ਸ਼ਹਿਰੀ ਬਾਹਿਸ਼



ਪਾਣੀ ਦੀ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ

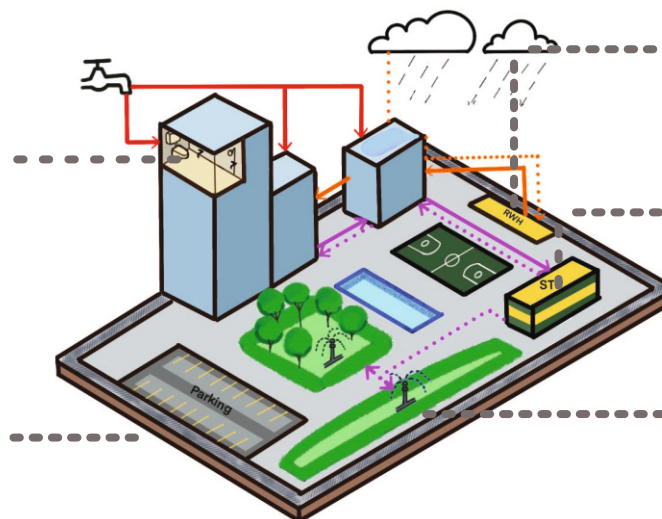
ਤੀਨ ਬਿੰਦੂ ਅਵਧਾਰਣਾ ਸਾਰਥਕ ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਲਈ:

ਸਾਰਥਕ ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ, ਤਿੰਨ ਭਾਗੀ ਅਵਧਾਰਣਾ ਅਪਣਾਈ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਇਮਾਰਤ ਅਤੇ ਲੈਂਡਸਕੇਪ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੰਗ ਘਟਾਉਣਾ, ਪਾਣੀ ਦੇ ਬਦਲੇ ਸਰੋਤਾਂ ਦਾ ਉਪਯੋਗ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਬਹੁਆਤਰਾ ਅਤੇ ਜ਼ਮੀਨੀ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਸੁਧਾਰ ਕਰਨ ਲਈ ਢਾਂਚਾ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਕਰਨਾ ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ। ਇਸਦੇ ਨਾਲ ਨਾਲ, ਵੱਖ-ਵੱਖ ਉਦੇਸ਼ਾਂ ਲਈ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਨੂੰ ਸੰਬੰਧਤ ਮਿਆਰਾਂ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਬਣਾਈ ਰੱਖਣਾ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ।

ਤਾਜ਼ਾ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸਪਲਾਈ ਨੂੰ ਘਟਾਓ।

ਇਮਾਰਤ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੰਗ ਘਟਾਉਣ ਲਈ: ਘੱਟ ਫਲੇ ਫਿਕਸਚਰਜ਼ ਇੰਸਟਾਲ ਕਰੋ।

ਲੈਂਡਸਕੇਪ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੰਗ ਘਟਾਉਣ ਲਈ: ਦੇਸੀ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ ਪੌਦੇ ਲਗਾਓ ਅਤੇ ਕੁਸ਼ਲ ਸਿੰਚਾਈ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ।

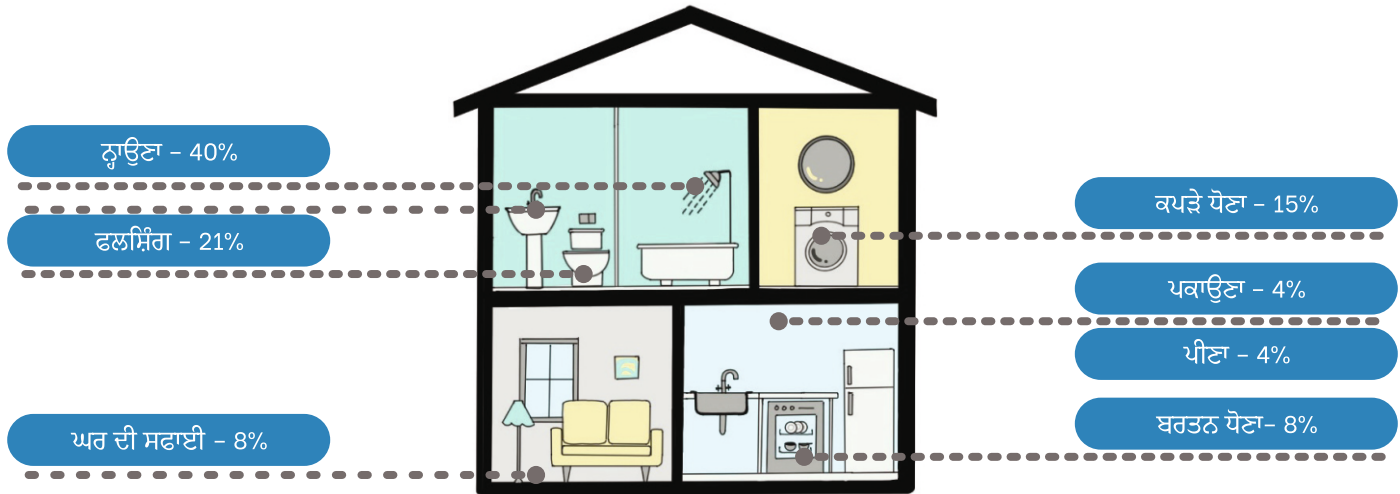


ਵਿਕਲਪਿਕ ਪਾਣੀ ਦੇ ਸਰੋਤ: ਬਰਸਾਤ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸੰਭਾਲ।

ਵਿਕਲਪਿਕ ਪਾਣੀ ਦੇ ਸਰੋਤ: ਇਲਾਜ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਵੇਸਟਵਾਟਰ।

ਕੁਸ਼ਲ ਇੰਫ੍ਰਾਸਟਰਕਚਰ: ਡੂਫਾਨ ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਬੰਧਨ।

ਇੱਕ ਘਰ ਵਿੱਚ ਬਿਲਡਿੰਗ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੰਗ ਵਿੱਚ ਪੀਣ ਲਈ, ਪਕਾਉਣ, ਨ੍ਹਾਉਣ, ਕਪੜੇ ਅਤੇ ਬਰਤਨ ਧੋਣ, ਸਾਫ਼-ਸਫਾਈ ਅਤੇ ਫਲਸਿੰਗ ਲਈ ਪਾਣੀ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਸ਼ਾਮਲ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਕੰਮ ਦਿਨ-ਪ੍ਰਤੀ-ਦਿਨ ਦੀਆਂ ਸਰਗਰਮੀਆਂ ਲਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ, ਇਸ ਲਈ ਪ੍ਰਭਾਵੀ ਪਲੰਬਿੰਗ ਫਿਕਸਚਰਾਂ ਦੀ ਇੰਸਟਾਲੇਸ਼ਨ ਬਿਲਡਿੰਗ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੰਗ ਘਟਾਉਣ ਲਈ ਸਭ ਤੋਂ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਹੱਲ ਹੈ।



ਇੱਕ ਘਰੇਲੂ ਘਰ ਵਿੱਚ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੰਗ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹਿੱਸੇ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਿਆਂ ਥੋੜ੍ਹਾ ਵੇਰਵਾ:

ਪਲੰਬਿੰਗ ਫਿਕਸਚਰ ਦੀ ਕਾਰਗੁਜ਼ਾਰੀ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਮਾਪਣਾ ਹੈ?

ਇੱਕ ਪਲੰਬਿੰਗ ਫਿਕਸਚਰ ਜੋ ਆਪਣੇ ਮਕਸਦ (ਸਾਫ਼ ਕਰਨ/ਨਹਾਉਣ/ਧੋਣ ਆਦਿ) ਨੂੰ ਘੱਟ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਨਾਲ ਪੂਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਉਹ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਪਲੰਬਿੰਗ ਫਿਕਸਚਰ ਮੰਨਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਕਿਸੇ ਵੀ ਪਲੰਬਿੰਗ ਫਿਕਸਚਰ ਦੀ ਕਾਰਗੁਜ਼ਾਰੀ ਨੂੰ ਇਸਦੀ ਫਲੋ ਰੇਟ ਜਾਂ ਵਾਟਰ ਫੈਕਟਰ ਲਿਮਿਟ (WFL) ਨਾਲ ਮਾਪਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

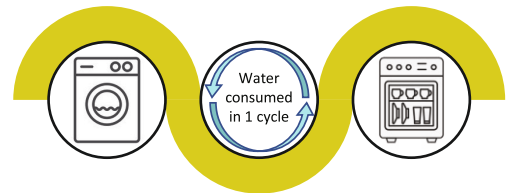
ਫਲੋ ਰੇਟਸ: ਜਿਸ ਖਾਸ ਫਿਕਸਚਰ ਤੋਂ ਇੱਕ ਇੱਕਾਈ ਸਮੇਂ ਜਾਂ ਇੱਕ ਉਪਯੋਗ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਜਿੰਨਾ ਪਾਣੀ ਗੁਜ਼ਰਦਾ ਹੈ, ਉਹ ਫਲੋ ਰੇਟ ਕਹੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਜੇ ਫਲੋ ਰੇਟ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਪਲੰਬਿੰਗ ਫਿਕਸਚਰ ਦੀ ਕਮਜ਼ੋਰੀ ਹੋਣਦੀ ਹੈ।

ਵਾਟਰ ਫੈਕਟਰ ਲਿਮਿਟ: ਜਿੰਨਾ ਪਾਣੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ (ਗੈਲਨ ਵਿੱਚ) ਇੱਕ ਡਿਸਵਾਸ਼ਰ ਜਾਂ ਵਾਸਿੰਗ ਮਸ਼ੀਨ ਦੁਆਰਾ ਇੱਕ ਪੂਰਾ ਸਾਈਕਲ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ। WFL ਨੂੰ ਲੀਟਰ/ਸਾਈਕਲ ਜਾਂ ਗੈਲਨ/ਸਾਈਕਲ ਵਿੱਚ ਮਾਪਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।



WC ਅਤੇ ਯੂਰੀਨਲ ਲਈ, ਫਲੋ ਰੇਟ ਨੂੰ ਲੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਫਲਸ ਵਿੱਚ ਮਾਪਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਫਾਇਸੈਟ ਅਤੇ ਸ਼ਾਵਰਹੈੱਡ ਲਈ, ਫਲੋ ਰੇਟ ਨੂੰ ਲੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਮਿੰਟ (L/min)N ਵਿੱਚ ਮਾਪਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।



ਜਿਤਨੀ ਘੱਟ ਵਾਟਰ ਫੈਕਟਰ ਲਿਮਿਟ (WFL) ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਉਤਨਾ ਘੱਟ ਪਾਣੀ ਦੀ ਖਪਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ ਉਤਨਾ ਹੀ ਜ਼ਿਆਦਾ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਉਪਕਰਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

ਯਾਦ ਰੱਖੋ!

ਪ੍ਰੋਡਕਟ ਬਰੇਸ਼ਰ / ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ ਸ਼ੀਟ ਵਿੱਚ ਫਲੋ ਰੇਟ ਅਤੇ ਵਾਟਰ ਫੈਕਟਰ ਲਿਮਿਟ ਦੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਉਪਲਬਧ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਵੱਖ-ਵੱਖ ਉਤਪਾਦਾਂ ਦੇ ਫਲੋ ਰੇਟ ਅਤੇ WFL ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਕਰਨਾ ਨਾ ਭੁੱਲੋ ਤਾਂ ਜੋ ਸਭ ਤੋਂ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਉਤਪਾਦ ਚੁਣ ਸਕੋ!

ਪਲੰਬਿੰਗ ਫਿਕਸਚਰ ਦੀ ਕਿਸਮ	ਪਰੰਪਰਾਗਤ ਫਲੋ ਰੇਟ	ਮਿਆਰੀ ਫਲੋ ਰੇਟ ਜਿਵੇਂ / ਐਨਬੀਸੀ	ਲੋ ਫਲੋ ਪਲੰਬਿੰਗ ਫਿਕਸਚਰ
	15L	6L	<2L
	7.5-11L	3.8L	<2L
	Upto 25 L/min	8L/min	<2L/min
	Upto 25 L/min	10 L/min	<4.5 L/min

ਲੋ-ਫਲੋ ਪਾਣੀ ਦੇ ਫਾਸਟ ਅਤੇ ਫਿਕਸਚਰ ਇੰਸਟਾਲ ਕਰਨ ਨਾਲ ਪਾਣੀ ਦੀ ਖਪਤ ਵਿੱਚ 30% ਤੋਂ 40% ਤੱਕ ਕਮੀ ਆ ਸਕਦੀ ਹੈ।

ਨੋਟ: ਉੱਚੇ ਫਲੋਰਾਂ 'ਤੇ ਲੋ-ਫਲੋ ਫਿਕਸਚਰ ਇੰਸਟਾਲ ਕਰਨਾ (ਗ੍ਰੈਵਿਟੀ ਫੈਡ ਸਿਸਟਮਾਂ ਵਿੱਚ), ਜਿੱਥੇ ਟੈਂਕ ਅਤੇ ਪਲੰਬਿੰਗ ਫਿਕਸਚਰਾਂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਦੀ ਉਚਾਈ 5 ਮੀਟਰ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੋਵੇ, ਸਲਾਹੀਅਤਯੋਗ ਨਹੀਂ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਨ੍ਹਾਂ ਸਥਾਨਾਂ ਵਿੱਚ ਫਲੋ ਰੇਟ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਘੱਟ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

ਲੋ-ਫਲੋ ਫਾਊਂਟੇਨ ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਰ	ਫਲੋ ਰੇਟਸ	ਐਪਲੀਕੇਸ਼ਨ
ਮਿਸਟ ਫਲੋ ਪੈਟਰਨ 		
ਸ਼ਾਵਰ ਫਲੋ ਪੈਟਰਨ 		
ਫੋਮ ਫਲੋ ਪੈਟਰਨ 		

ਐਰੇਟਰਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਰ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਉਪਯੋਗ

ਪਾਣੀ ਬਚਾਉਣ ਵਾਲੇ ਐਰੇਟਰਾਂ ਨਾਲ ਫੈਸੈਟਾਂ ਲਈ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪ੍ਰਵਾਹ ਦੀ ਦਰ ਇੱਕਸਾਰ ਰਹਿੰਦੀ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਦਬਾਅ ਵਿੱਚ ਹੋ ਰਹੀ ਬਦਲਾਅ ਦੇ ਕਾਰਨ ਪ੍ਰਵਾਹ ਵਿੱਚ ਭਿੰਨਤਾ ਨੂੰ ਘਟਾਉਂਦੇ ਹਨ। ਇਹ ਮੈਸ਼ ਸਕਰੀਨਾਂ ਨਾਲ ਲੈਸ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜੋ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪ੍ਰਵਾਹ ਨੂੰ ਕਈ ਛੋਟੇ ਧਾਰਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡ ਦਿੰਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਵਿਚਕਾਰ ਹਵਾ ਸ਼ਾਮਲ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ। ਟੈਪ ਤੋਂ ਬਹਿਣ ਵਾਲਾ ਪਾਣੀ ਦਾ ਵਾਲਿਊਮ ਘਟ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਪਾਣੀ ਦੀ ਧਾਰ ਹਵਾ ਨਾਲ ਮਿਲ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਨਾਲ ਫੈਸੈਟਾਂ 'ਤੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਬਚਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

ਇੱਕ ਐਰੇਟਰ ਫੈਸੈਟ ਦੇ ਪ੍ਰਵਾਹ ਦਰ ਨੂੰ 15 ਲੀਟਰ/ਮਿੰਟ ਤੋਂ ਲਗਭਗ 2-4 ਲੀਟਰ/ਮਿੰਟ ਤੱਕ ਘਟਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਐਰੇਟਰਾਂ ਨੂੰ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਲਈ ਉਪਯੋਗ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਚਾਹੀਰੀ ਗਤੀਵਿਧੀ ਲਈ ਪ੍ਰਵਾਹ ਪੈਟਰਨ।

ਇੱਕ ਪ੍ਰਭਾਵੀ ਲੈਂਡਸਕੇਪ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਨਾ ਕੇਵਲ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਖਪਤ ਨੂੰ ਘਟਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਸਗੋਂ ਸ਼ਹਿਰੀ ਬਾਫ਼ ਅਤੇ ਸ਼ਹਿਰੀ ਗਰਮੀ ਟਾਪੂ ਪ੍ਰਭਾਵ ਜਿਹੇ ਵਾਤਾਵਰਣੀ ਖਤਰੇ ਘਟਾਉਣ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਕਿਸੇ ਵੀ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਵਿੱਚ ਲੈਂਡਸਕੇਪ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੰਗ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਲਈ ਮੁੱਖ ਰਣਨੀਤੀਆਂ ਹਨ ਲੈਂਡਸਕੇਪ ਦੀ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਅਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵੀ ਸਿੰਚਾਈ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ।

ਪ੍ਰਭਾਵੀ ਲੈਂਡਸਕੇਪ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਰਣਨੀਤੀਆਂ

1. ਜੇਰੀਸਕੇਪਿੰਗ:

ਜੇਰੀਓਫਾਈਟਸ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਸੁਖਾ-ਰੋਧੀ ਪੌਦਿਆਂ ਦਾ ਰੋਪਣ.

2. ਮੌਜੂਦਾ ਪੱਕੀਆਂ ਦਰਖ਼ਤਾਂ ਦੀ ਸੰਭਾਲ

ਕਰੋ: ਪੱਕੇ ਦਰਖ਼ਤਾਂ ਨੂੰ ਸਾਈਟ 'ਤੇ ਸੰਭਾਲਿਆ ਜਾਂ ਟ੍ਰਾਂਸਪਲਾਂਟ ਕੀਤਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਨਵੇਂ ਰੋਪੇ ਹੋਏ ਬੂਟਿਆਂ ਜਾਂ ਦਰਖ਼ਤਾਂ ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਵਿੱਚ ਘੱਟ ਪਾਣੀ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

3. ਵਿਦੇਸ਼ੀ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ

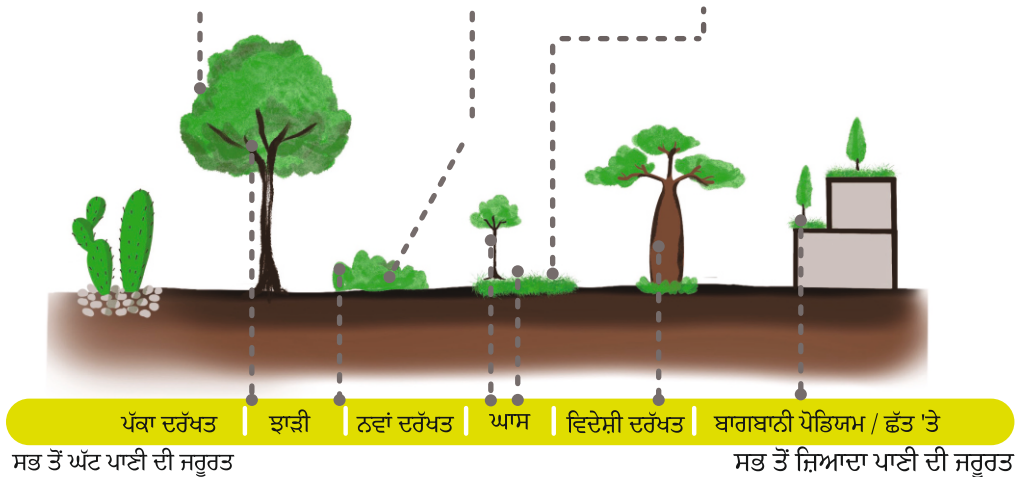
ਮੂਲ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ: ਮੂਲ ਬੂਟੇ ਉਹ ਹਨ ਜੋ ਸਥਾਨਕ ਵਾਤਾਵਰਨ ਵਿੱਚ ਕੁਦਰਤੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਉੱਗਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਲਈ, ਉਹ ਘੱਟ ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਘੱਟ ਸੰਭਾਲ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।

4. ਘਾਹ ਦੇ ਖੇਤਰ ਨੂੰ ਘਟਾਓ: ਲੈਂਡਸਕੇਪ

ਵਿੱਚ ਘਾਹ ਵਾਲੇ ਖੇਤਰਾਂ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਪਾਣੀ ਖਪਾਉਂਦੇ ਹਨ। ਜੇ ਘਾਹ ਦਾ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਭਾਰਤੀ ਘਾਹ ਦੀ ਮੂਲ ਕਿਸਮ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।

5. ਪੌਦੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ

ਸਮੂਹਬੱਧ ਕਰੋ: ਪੌਦਿਆਂ ਨੂੰ 'ਹਾਈਡ੍ਰੋ ਜ਼ੋਨ' ਵਿੱਚ ਸਮੂਹਬੱਧ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਇੱਕੋ ਜਿਹੀਆਂ ਪਾਣੀ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਵਾਲੇ ਪੌਦੇ ਇਕੱਠੇ ਰੱਖੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਜ਼ਿਆਦਾ ਪਾਣੀ ਦੀ ਬਚਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।



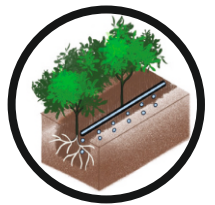
ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਸਿੰਚਾਈ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ

ਇੱਕ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਸਿੰਚਾਈ ਤਰੀਕਾ ਪੌਦਿਆਂ ਨੂੰ ਬਿਨਾ ਕਿਸੇ ਬਰਬਾਦੀ ਦੇ ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਸਮਾਨ ਪਾਣੀ ਦੀ ਲੋੜ ਵਾਲੇ ਪੌਦਿਆਂ ਨੂੰ ਗਰੁੱਪ/ਜ਼ੋਨ ਕਰਨ ਦੁਆਰਾ, ਵੱਖ-ਵੱਖ ਗਰੁੱਪਾਂ ਲਈ ਉਚਿਤ ਸਿੰਚਾਈ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਦੋ ਸਭ ਤੋਂ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਅਤੇ ਸਭ ਤੋਂ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਵਰਤੀਆਂ ਜਾਣ ਵਾਲੀਆਂ ਸਿੰਚਾਈ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਡ੍ਰਿਪ ਸਿੰਚਾਈ ਅਤੇ ਸਪ੍ਰਿੰਕਲਰ ਸਿਸਟਮ ਹਨ।

ਹੋਰ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਸਿੰਚਾਈ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਵਿੱਚ ਫਰੇ ਸਿੰਚਾਈ, ਸੀਪੇਜ ਸਿੰਚਾਈ, ਬੋਬਲ ਹੈਡ ਸਿੰਚਾਈ ਆਦਿ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ। ਇਸ ਦੇ ਨਾਲ ਨਾਲ, ਆਟੋਮੈਟਿਕ ਸਿੰਚਾਈ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ 'ਤੇ ਰੈਨ ਸੈਂਸਰ ਲਗਾਉਣਾ ਵੀ ਵਿਚਾਰਿਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਮੀਂਹ ਪੈਣ 'ਤੇ ਬੇਵਜ਼ਰ ਪਾਣੀ ਦੇ ਛਿੜਕਾਅ ਤੋਂ ਬਚਿਆ ਜਾ ਸਕੇ।

ਦ੍ਰਿਪ ਸਿੰਚਾਈ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਦਰੱਖਤਾਂ ਅਤੇ ਝਾੜੀਆਂ ਨੂੰ ਪਾਣੀ ਦੇਣ ਲਈ ਵਿਚਾਰਿਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਸਿੱਧਾ ਪੌਦੇ ਦੀ ਜੜ੍ਹਾਂ ਤੱਕ ਘੱਟ ਪ੍ਰਵਾਹ ਦਰ 'ਤੇ ਪਹੁੰਚਾਉਂਦੀ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਪਾਣੀ ਦੇ ਖਰਾਬ ਹੋਣ ਤੋਂ ਬਚਾਅ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

ਸਪ੍ਰਿੰਕਲਰ ਸਿੰਚਾਈ ਘਾਸਾਂ ਨੂੰ ਪਾਣੀ ਦੇਣ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਆਮ ਤਰੀਕਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਠੀਕ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਸੈਟ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸਪ੍ਰਿੰਕਲਰ ਹੈਡ ਪਾਣੀ ਦੇ ਵੱਡੇ ਬੂੰਦਾਂ ਛਿੜਕਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਨਾ ਕਿ ਬਾਰੀਕ ਧੁੰਦ ਵਾਲੀ ਮਿੱਟ ਜੋ ਵੱਧ ਅਸਾਨੀ ਨਾਲ ਬਦਲ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਹਵਾ ਨਾਲ ਉਡ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।



ਵਰਖਾ ਦਾ ਪਾਣੀ ਸਭ ਤੋਂ ਸਾਫ਼ ਅਤੇ ਮੁਫਤ ਉਪਲਬਧ ਤਾਜ਼ਾ ਪਾਣੀ ਦੇ ਰੂਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਹੈ। ਵਰਖਾ ਦੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਇਕੱਠਾ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਦੁਬਾਰਾ ਵਰਤਣਾ ਜਰੂਰੀ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਵਧ ਰਹੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੰਗ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕੇ, ਸ਼ਹਿਰੀ ਬਾਦਲਾਵਾਂ ਨੂੰ ਘਟਾਇਆ ਜਾ ਸਕੇ ਅਤੇ ਜ਼ਮੀਨ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਪੂੰਜੀ ਨਵੀਨੀਕਰਨ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕੇ।

ਵਰਖਾ ਦੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਇਕੱਠਾ ਕਰੀਏ?

ਵਰਖਾ ਦੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਇਕੱਠਾ ਕਰਨ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ, ਇਸਨੂੰ ਜ਼ਮੀਨ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਸਤਰ ਨੂੰ ਰੀਚਾਰਜ ਕਰਨ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜਾਂ ਦੁਬਾਰਾ ਵਰਤਣ ਲਈ ਸਟੋਰ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜਾਂ ਇੱਕ ਮਿਲੀ-ਜੁਲੀ ਪਹੁੰਚ ਅਪਣਾਈ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਪਛਾਤੀ ਨੂੰ ਵਰਤਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।

1. ਸਤਹੀ ਰਨਆਫ ਨੂੰ ਘਟਾਓ:

ਉਹ ਸਮੱਗਰੀ ਚੁਣੋ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਰਨਆਫ ਕੋਏਫੀਸ਼ਿਅੰਟ (ਐਨੀਕਸ III ਵੇਖੋ) ਘੱਟ ਹੈ, ਯਾਨੀ ਉਹ ਜ਼ਮੀਨ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਗਹਿਰਾਈ ਨਾਲ ਜਾਣ ਦੀ ਆਗਿਆ ਦਿੰਦੇ ਹਨ।



ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਪਾਰਦਰਸ਼ਿਤਾ*

ਸਭ ਤੋਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਪਾਰਕੋਲੇਸ਼ਨ

ਜ਼ਮੀਨੀ ਸਤਰਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਰ ਅਤੇ ਪਾਰਦਰਸ਼ਿਤਾ ਦੀ ਸਤਰ

2. ਮੀਂਹ ਦੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਵੱਖਰਾ ਕਰੋ:

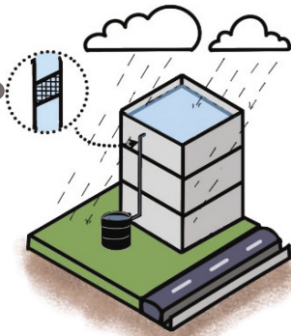
ਛੱਤ ਤੋਂ ਮੀਂਹ ਦਾ ਪਾਣੀ (ਪਹਿਲਾ ਫਲਸ਼ ਤੋਂ ਬਾਅਦ) ਸਾਫ਼ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਇਸਨੂੰ ਸੰਭਾਲਿਆ ਅਤੇ ਦੁਬਾਰਾ ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਸਤਰਾਂ ਤੋਂ ਮੀਂਹ ਦਾ ਪਾਣੀ ਰੀਚਾਰਜ ਪਿੱਟ ਵੱਲ ਨਿਯਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।



ਮੀਂਹ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਸੰਭਾਲ

ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਫਿਲਟਰ
ਮੀਂਹ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦੀ
ਪਾਈਪ ਵਿੱਚ



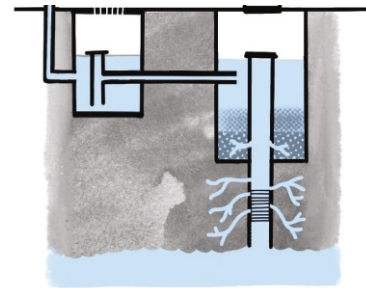
ਨੋਟ:

ਕੱਚਾ ਪਾਣੀ ਟੈਂਕ ਜਾਂ ਅੱਗ ਬੁਝਾਉਣ ਵਾਲਾ ਟੈਂਕ ਮੀਂਹ ਦੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਸੰਭਾਲਣ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ ਮੀਂਹ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਲਈ ਵਾਧੂ ਟੈਂਕ ਲਗਾਉਣ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਨਹੀਂ ਪੈਂਦੀ।

ਜਦੋਂ ਮੀਂਹ ਦੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਸੰਭਾਲਿਆ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੋਵੇ, ਤਾਂ ਮੀਂਹ ਦੇ ਪਾਣੀ ਵਾਲੀ ਪਾਈਪ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਫਿਲਟਰ ਵਰਤਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਫਿਰ ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੋਰ ਫਿਲਟਰੇਸ਼ਨ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਮੌਸਮ ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਮੀਂਹ ਦੀ ਬਾਰਿਸ਼ ਨੂੰ ਮੀਂਹ ਪਾਣੀ ਸੰਭਾਲਣ ਵਾਲੇ ਟੈਂਕਾਂ ਵਿੱਚ ਨਾ ਭੇਜ ਕੇ ਤੂਫਾਨੀ ਪਾਣੀ ਦੇ ਗਟਰਾਂ ਵਿੱਚ ਭੇਜਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਸ ਵਿੱਚ ਪਿਛਲੇ ਸੀਜ਼ਨ ਤੋਂ ਸੰਚਿਤ ਮੈਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਕੰਮ ਅਸਾਨੀ ਨਾਲ ਡਾਈਵਰਸ਼ਨ ਵਾਲੀ ਵਾਲਵ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾਲ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਰੋਨ ਵਾਟਰ ਰੀਚਾਰਜ



ਮੀਂਹ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਰੀਚਾਰਜ ਪਿਟ ਨੂੰ ਇੱਕ ਫਿਲਟਰੇਸ਼ਨ ਟੈਂਕ ਨਾਲ ਜੋੜਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਡੀਮਿਲਟਿੰਗ ਚੈਂਬਰ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਗ੍ਰੀਸ ਟੈਪ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਜੋ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਅਕੁਆਇਫਰ ਵੱਲ ਦਿਸ਼ਾ ਕਰਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਤੇਲ ਅਧਾਰਿਤ ਮਿਲਾਵਟਾਂ ਨੂੰ ਅਲੱਗ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕੇ।

ਯਾਦ ਰੱਖੋ!

ਬੋਰ ਦੀ ਗਹਿਰਾਈ ਮੌਨਸੂਨ ਦੇ ਬਾਅਦ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਸਤਰ ਤੋਂ ਉੱਪਰ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਭੂਗਰਭੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਤੋਂ ਬਚਿਆ ਜਾ ਸਕੇ।

ਵੈਸਟਵਾਟਰ ਇਲਾਜ ਅਤੇ ਪੁਨਰਉਪਯੋਗ ਤਾਜ਼ਾ ਪਾਣੀ ਦੇ ਸਰੋਤਾਂ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰਤਾ ਘਟਾਉਣ ਅਤੇ ਵੱਧ ਰਹੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੰਗ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ। ਇਹ ਕੁਦਰਤੀ ਪਾਣੀ ਦੇ ਸਰੋਤਾਂ ਵਿੱਚ ਪਦਾਰਥ ਛੱਡਣ ਤੋਂ ਬਚਾਉਣ ਦਾ ਇੱਕ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਹੱਲ ਹੈ, ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਪਾਣੀ ਦੀ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਨੂੰ ਘਟਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਲੋੜੀਂਦੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਉਪਲਬਧਤਾ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਵੀ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ।

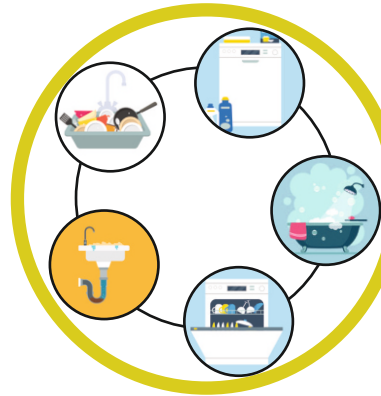
ਘਰੇਲੂ ਕਚਰੇ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਕਿਸਮਾਂ



ਬਲੈਕ ਵਾਟਰ

ਘਟਕ: ਮੂਤਰ, ਮਲ, ਫਲਸ਼ ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਸਿਹਤ ਫਾਸਟ ਤੋਂ ਪਾਣੀ

ਸਰੋਤ: ਟੌਇਲਟ

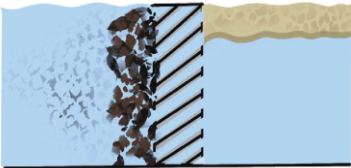


ਗ੍ਰੇ ਵਾਟਰ

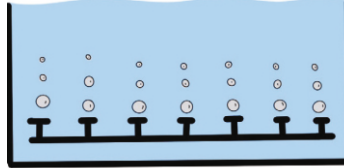
ਕੰਪੋਨੈਂਟਸ: ਤੇਲ, ਚਿਕਨਾਈ, ਸਾਬਣ, ਰਸਾਇਣ, ਬਲੀਚ, ਕੀੜੇ-ਮੱਕੜੇ ਆਦਿ।

ਸਰੋਤ: ਬਾਥਰੂਮ, ਕਿਚਨ ਅਤੇ ਧੋਣ ਵਾਲਾ ਖੇਤਰ

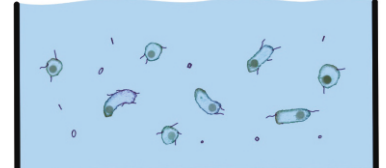
ਵੈਸਟਵਾਟਰ ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਦੇ ਕਦਮ



1. ਕਿਸੇ ਵੀ ਵੈਸਟਵਾਟਰ ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਸਿਸਟਮ ਦਾ ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਸਟੇਜ ਠੋਸ ਪਦਾਰਥ, ਤੇਲ ਅਤੇ ਚਿਪਚਿਪਾਹਟ ਦੀ ਹਟਾਉਣਾ ਹੈ। ਬਾਰ ਸਕ੍ਰੀਨਿੰਗ ਅਤੇ ਏਕੁਲਾਈਜ਼ੇਸ਼ਨ ਟੈਂਕਾਂ ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਸਟੇਜ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।



1. ਪਾਣੀ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਮਾਈਕ੍ਰੋਓਰਗੈਨਿਜ਼ਮਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਬੈਕਟੀਰੀਆ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਬਾਇਓਡਿਗ੍ਰੇਡੇਬਲ ਘੁਲਣਯੋਗ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਸ਼ੱਕਰ, ਚਰਬੀ, ਡੀਟਰਜੈਂਟ ਅਤੇ ਖਾਣੇ ਦੇ ਕਚਰੇ ਨੂੰ ਖਪਤ ਕਰਨ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਹੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸੰਰਚਨਾ ਦੇ ਦੂਜੇ ਸਟੇਜ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ। ਏਰੋਬਿਕ ਅਤੇ ਐਨੈਰੋਬਿਕ ਇਲਾਜ ਇਸ ਸਟੇਜ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਹਨ।



1. ਵੈਸਟਵਾਟਰ ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਦਾ ਤੀਜਾ ਸਟੇਜ ਵਿੱਚ ਓਜ਼ੋਨੇਸ਼ਨ, ਯੂਵੀ ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ, ਐਕਟੀਵੇਟਡ ਕਾਰਬਨ ਐਬਸਾਰਪਸ਼ਨ ਅਤੇ ਕਲੋਰੀਨੇਸ਼ਨ (ਜੇ ਲੋੜ ਹੋਵੇ) ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਅਣਗਹਮਲ ਇਨੌਰਗੈਨਿਕ ਯੋਗਿਕਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ, ਫਾਸਫੋਰਸ ਅਤੇ ਹੋਰ ਬੈਕਟੀਰੀਆ ਅਤੇ ਪੈਰਾਸਾਈਟ ਨੂੰ ਹਟਾਇਆ ਜਾ ਸਕੇ ਜੋ ਮਨੁੱਖੀ ਸਿਹਤ ਲਈ ਖ਼ਤਰਨਾਕ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।

ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਸੀ?

ਗਰੇ ਵਾਟਰ ਕਾਲੇ ਪਾਣੀ ਨਾਲੋਂ ਘੱਟ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਿਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਕੁੱਲ ਇਮਾਰਤ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੰਗ ਦਾ ਲਗਭਗ 62% ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ, ਘੱਟ ਦੱਖਲਅੰਦਾਜ਼ੀ ਵਾਲੇ ਫਿਲਟਰ ਸਾਈਟ 'ਤੇ ਉਪਲਬਧ ਗਰੇ ਵਾਟਰ ਨੂੰ ਇਲਾਜ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਕੇਂਦਰੀ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਨਿਯੰਤਰਣ ਬੋਰਡ (CPCB) ਦੁਆਰਾ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਇਲਾਜ ਕੀਤੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਲੋੜੀਂਦੇ ਪੈਰਾਮੀਟਰ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਲਈ, ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਿਰਫ 26% ਕਾਲੇ ਪਾਣੀ ਲਈ ਉੱਚ-ਦੱਖਲਅੰਦਾਜ਼ੀ ਫਿਲਟਰਾਂ ਦੀ ਇੰਸਟਾਲੇਸ਼ਨ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਸਾਈਟ 'ਤੇ ਉਤਪੰਨ ਹੋਏ 100% ਵੈਸਟਵਾਟਰ ਲਈ ਨਹੀਂ, ਜੋ ਕਿ ਵੈਸਟਵਾਟਰ ਇਲਾਜ ਸਿਸਟਮ ਦੀ ਇੰਸਟਾਲੇਸ਼ਨ ਖਰਚ ਨੂੰ ਸਿੱਧਾ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ, ਗਰੇ ਅਤੇ ਕਾਲੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਇਲਾਜ ਕਰਨ ਲਈ ਸੇਵਿਜ਼ ਇਲਾਜ ਪਲਾਂਟ ਨੂੰ ਵੱਖਰਾ ਇੰਸਟਾਲ ਕੀਤਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।

ਵੈਸਟਵਾਟਰ ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਸਿਸਟਮ ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਰ।

ਵੈਸਟਵਾਟਰ ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਇਕ ਭੌਤਿਕ, ਰਸਾਇਣਕ ਅਤੇ ਜੀਵ ਵਿਗਿਆਨਕ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆਵਾਂ ਦਾ ਮਿਲਾਪ ਹੈ। ਕੁਝ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮ ਦੇ ਵੈਸਟਵਾਟਰ ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਸਿਸਟਮ ਹਨ: ਰੀਡ ਬੈਡ ਸਿਸਟਮ, ਮਿੱਟੀ ਜੀਵ ਰਸਾਇਣ ਵਿਗਿਆਨ, ਫਾਈਟੋਰੀਡ, ਆਉਟਲੈਟ ਜੋਨ, ਡੀਵਾਟਸ ਸਿਸਟਮ, ਮੋਬਰੈਨ ਬਾਇਓਰੀਐਕਟਰ, ਮੋਬਰੈਨ ਬੈਡ ਬਾਇਓਰੀਐਕਟਰ, ਸੀਕਵੇਂਸਿੰਗ ਬੈਚ ਰੀਐਕਟਰ, ਫਲੂਇਡਾਈਜ਼ਡ ਏਰੋਬਿਕ ਬਾਇਓਰੀਐਕਟਰ ਅਤੇ ਸੁਬਮਰਜ਼ਡ ਏਰੋਬਿਕ ਫਿਕਸਡ ਫਿਲਮ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ। ਹਰ ਇਕ ਵੈਸਟਵਾਟਰ ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਸਿਸਟਮ ਦੀਆਂ ਵੇਰਵਿਆਂ ਲਈ ਐਨੀਕਸਚਰ IV ਵਿੱਚ ਵੇਰਵੇ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ।

ਟੇਬਲ: ਰਿਹਾਇਸ਼ੀ ਇਮਾਰਤਾਂ ਲਈ ਧੁੰਧਲੇ ਗੰਦਗੀ ਪਾਣੀ ਸਿਸਟਮ ਦੀ ਚੋਣ ਲਈ ਹਦਾਇਤਾਂ

ਧੁੰਧਲਾ ਪਾਣੀ ਮਾਤਰਾ (ਕੇਐਲ)	ਸਾਈਟ ਖੇਤਰ / ਉਚਿਤ ਇਲਾਜ ਵਿਕਲਪ					
	Up to 500sqm	500 - 1000sqm	1000 - 2500sqm	0.5 - 2.5acre	2.5 - 5acre	>5acre
0-4	D(C)/SFS/RBS	D(C)/SFS/RBS	GDS/RBS/D(C)	PDS/RBS/ D(C)	PDS/RBS/D(C)	PDS/RBS/D(C)
4-12	D(C)/SFS/RBS	D(C)/SFS/RBS	SFS/RBS/D(C)	SFS/RBS/D(C)	RBS/ABS/D(C)	RBS/ABS/D(C)
12-40	D(C)/SFS/RBS	D(C)/SFS/RBS	RBS/EC/D(C)	RBS/EC/D(C)	RBS/EC/D(C)	RBS/ABS/D(C)
40-80	D(C)/SFS/RBS	D(C)/SFS/RBS	RBS/EC/D(C)	RBS/EC/D(C)	RBS/ABS/ D(UV)	RBS/ABS/D(C)
80-160	EC/D(C)/ D(UV)	EC/D(C)/D(UV)	EC/D(C)/D(UV)	EC/D(C)/ D(UV)	ABS/D(C)/ D(UV)	ABS/D(C)/ D(UV)
160-400	EC/D(C)/ D(UV)	EC/D(C)/D(UV)	EC/D(C)/D(UV)	EC/D(C)/ D(UV)	ABS/D(C)/ D(UV)	ABS/D(C)/ D(UV)
> 400	EC/D(C)/ D(UV)	EC/D(C)/D(UV)	EC/D(C)/D(UV)	EC/D(C)/ D(UV)	ABS/D(C)/ D(UV)	ABS/D(C)/ D(UV)

GDS- ਗ੍ਰੈਵਿਟੀ ਡਾਈਵਰਜਨ ਸਿਸਟਮ, PDS - ਪੰਪ ਡਾਈਵਰਜਨ ਸਿਸਟਮ, SFS - ਸੈਂਡ ਫਿਲਟਰ ਸਿਸਟਮ, RBS- ਰੀਡ ਬੈਡ ਸਿਸਟਮ, ABS - ਏਰੋਬਿਕ ਜੈਵਿਕ ਸਿਸਟਮ, EC - ਇਲੈਕਟ੍ਰੋ ਕੋਏਗੂਲੇਸ਼ਨ, D(C) - ਡਿਸਇੰਫੈਕਸ਼ਨ (ਕਲੋਰੀਨ), D(UV) - ਡਿਸਇੰਫੈਕਸ਼ਨ (ਅਲਟਰਾ ਵਿਯੋਲੈਟ), D(O) - ਡਿਸਇੰਫੈਕਸ਼ਨ (ਓਜ਼ੋਨ), ATS - ਐਡਵਾਂਸਡ ਟਰੀਟਮੈਂਟ ਸਿਸਟਮ।

ABS: ਏਰੋਬਿਕ ਜੈਵਿਕ ਸਿਸਟਮ; ATS: ਐਡਵਾਂਸਡ ਟਰੀਟਮੈਂਟ ਸਿਸਟਮ; D(C): ਡਿਸਇੰਫੈਕਸ਼ਨ (ਕਲੋਰੀਨ); D(UV): ਡਿਸਇੰਫੈਕਸ਼ਨ (ਅਲਟਰਾ ਵਿਯੋਲੈਟ); EC: ਇਲੈਕਟ੍ਰੋ ਕੋਏਗੂਲੇਸ਼ਨ; GDS: ਗ੍ਰੈਵਿਟੀ ਡਾਈਵਰਜਨ ਸਿਸਟਮ; PDS: ਪੰਪ ਡਾਈਵਰਜਨ ਸਿਸਟਮ; RBS: ਰੀਡ ਬੈਡ ਸਿਸਟਮ; SFS: ਸੈਂਡ ਫਿਲਟਰ ਸਿਸਟਮ।

ਅਸੁਥਰੀ ਪਾਣੀ ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਨਾਲ ਕਈ ਸਿਹਤ ਅਤੇ ਸਫਾਈ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਹੋ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੁਝ ਪਾਣੀ ਦੇ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦੇ ਪੈਮਾਨੇ ਜੇਕਰ ਚੈੱਕ ਨਾ ਕੀਤੇ ਜਾਣ ਤਾਂ ਜੀਵਨ-ਧਾਤਕ ਸਥਿਤੀਆਂ ਦਾ ਕਾਰਨ ਬਣ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਲਈ, ਇਹ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ ਕਿ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਵਿੱਚ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਉਦੇਸ਼ਾਂ ਲਈ ਉਪਯੋਗ ਕੀਤਾ ਜਾ ਰਿਹਾ ਪਾਣੀ ਉਸਦੇ ਮਨੋਰਥੀ ਉਪਯੋਗ ਲਈ ਯੋਗ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।

ਪਾਣੀ ਦੇ ਸਰੋਤ



ਨਗਰੀ ਪਾਣੀ



ਬਰਫੀਲਾ ਪਾਣੀ



ਭੂਜਲ / ਬੋਰੀਵੈੱਲ

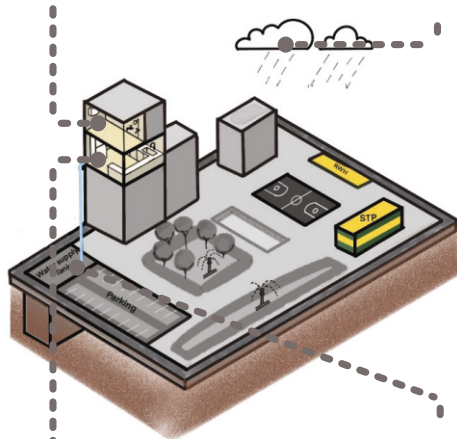


ਇਲਾਜ ਕੀਤੀ ਹੋਈ ਪਾਣੀ

ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕਾਂ ਦੇ ਕਿਸਮਾਂ

ਮਲ, ਪਿਸਾਬ, ਨਾਈਟਰੋਜਨ

ਧੂੜ, ਧੁੰਆਂ, ਹਾਨੀਕਾਰਕ ਗੈਸਾਂ ਜੋ
ਹਵਾ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਹਨ



ਸਾਬਣ, ਬੈਕਟੀਰੀਆ, ਚਿੱਪਚਿੱਪਾ, ਰਸਾਇਣ

ਕਲੋਰੀਡ ਅਤੇ ਹੋਰ ਖਣਿਜ

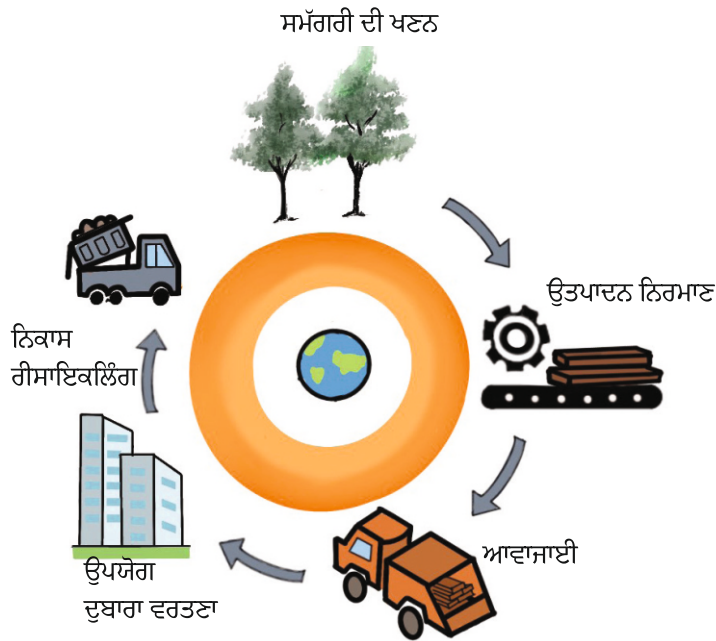


ਪੀਣ ਵਾਲਾ ਪਾਣੀ ਜੋ ਬੋਰ ਵੈੱਲ, ਨਗਰੀ ਸਪਲਾਈ ਜਾਂ ਇਲਾਜ ਕੀਤੇ ਗਏ ਬਰਸਾਤ ਦੇ ਪਾਣੀ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਉਸਨੂੰ ਬੀ.ਆਈ.ਐੱਸ. (ਭਾਰਤ ਸਟੈਂਡਰਡ ਬਿਊਰੋ) ਦੇ ਮਾਪਦੰਡਾਂ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।



ਪਾਣੀ ਜੋ ਫਲਸ਼ਿੰਗ, ਸਿੰਚਾਈ, HVAC ਮੈਕਅਪ ਪਾਣੀ ਵਰਗੇ ਉਦੇਸ਼ਾਂ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਉਸਨੂੰ CPCB ਮਾਪਦੰਡਾਂ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।

ਇਮਾਰਤੀ ਸਮੱਗਰੀਆਂ ਦਾ ਪਰਿਵਰਤਨ 'ਤੇ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਪ੍ਰਭਾਵ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਆਪਣੇ ਪੂਰੇ ਜੀਵਨ ਚੱਕਰ ਦੌਰਾਨ, ਇਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਨਕਾਰਾਤਮਕ ਵਾਤਾਵਰਣੀ ਪ੍ਰਭਾਵ ਕਈ ਕਾਰਣਾਂ ਦੇ ਕਾਰਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਕਾਰਣਾਂ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਹਰ ਸਮੱਗਰੀ ਦਾ ਗਲੋਬਲ ਵਾਰਮਿੰਗ ਪੋਟੈਂਸ਼ਲ (GWP) ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਜਿਸਨੂੰ ਸਮੱਗਰੀ ਦੇ ਜੀਵਨ ਚੱਕਰ ਵਿੱਚ ਹੋਈ ਉਤਰਜਨ ਕਰਕੇ ਅੰਕਲਣ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।



ਇਮਾਰਤੀ ਸਮੱਗਰੀਆਂ ਦੇ ਨਕਾਰਾਤਮਕ ਪ੍ਰਭਾਵ ਦੇ ਕਾਰਣ

ਕੁਦਰਤੀ ਸਰੋਤਾਂ ਦੀ ਕਮੀ



ਊਰਜਾ ਦੇ ਘੱਟ ਪ੍ਰਯੋਗ ਵਾਲਾ



ਨਿਕਾਸ: ਕੁਝ ਸਮੱਗਰੀਆਂ ਵਾਤਾਵਰਣ ਵਿੱਚ ਸਦੀਆਂ ਤੱਕ ਰਹਿ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਪਲਾਸਟਿਕ ਅਤੇ ਫਾਈਬਰਗਲਾਸ।



ਇਮਾਰਤੀ ਸਮੱਗਰੀਆਂ ਦੇ ਜੀਵਨ ਚੱਕਰ ਦੇ ਪੜਾਅ

5.1

ਵਿਕਲਪਿਕ ਸਮੱਗਰੀਆਂ

ਵਿਕਲਪਿਕ ਸਮੱਗਰੀਆਂ ਕੀ ਹਨ?

ਇਹ ਉਹ ਸਮੱਗਰੀਆਂ ਹਨ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਵਾਤਾਵਰਣ 'ਤੇ ਘੱਟ ਨਕਾਰਾਤਮਕ ਪ੍ਰਭਾਵ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਘਟਿਆ ਹੋਇਆ ਪ੍ਰਭਾਵ ਕਈ ਕਾਰਣਾਂ ਕਰਕੇ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਨਿਰਮਾਣ ਵਿੱਚ ਕੁਚਲੀ ਸਮੱਗਰੀ ਨਾਲ ਕੁਲੀਨ ਸਮੱਗਰੀ ਦੀ ਬਦਲੀ, ਸਥਾਨਕ ਉਪਲਬਧਤਾ ਅਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਨਿਰਮਾਣ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ, ਅਤੇ ਸੌਖਾ ਨਿਕਾਸ ਅਤੇ ਗਲਨ।

ਵਿਕਲਪਿਕ ਸਮੱਗਰੀਆਂ ਦੀ ਕਿਸਮਾਂ ਉਦਾਹਰਨਾਂ ਨਾਲ



ਨਵੀਨੀਕਰਨ
ਯੋਗ ਬਾਂਸ, ਕੋਰਕ,
ਤੂਲ



ਸਥਾਨਕ
ਪੱਥਰ



ਪੁਨਰ ਪ੍ਰਾਪਤ
ਲੱਕੜ



ਰੀਸਾਇਕਲ ਕੀਤੀ
ਫਲਾਈ ਐਸ਼, ਸਲੈਗ,
ਇੰਜੀਨੀਅਰਡ



ਜੈਵਿਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸੜਨ
ਵਾਲਾ ਬਾਂਸ, ਕੋਰਕ



ਪ੍ਰਮਾਣਿਤ ਸਮੱਗਰੀ
FSC ਲੱਕੜ

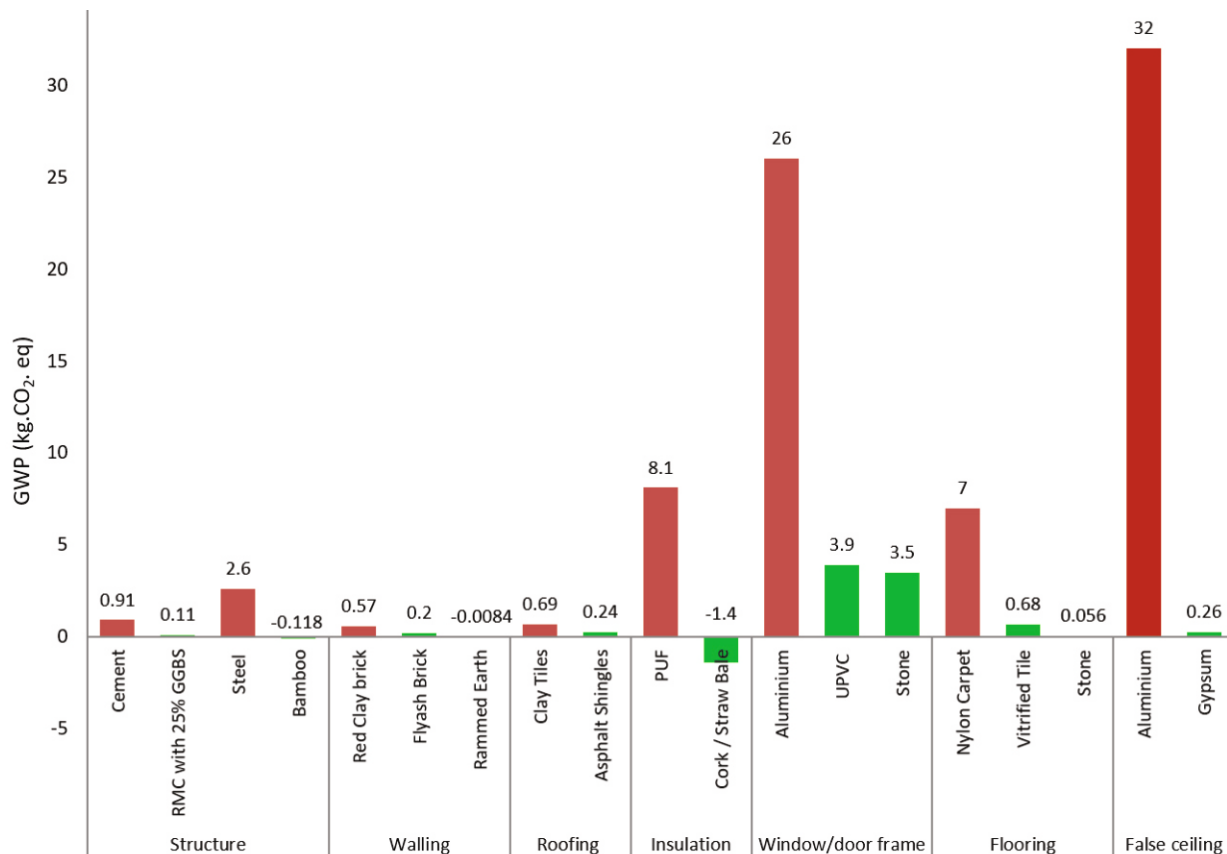


ਘੱਟ ਵੋਲਟਾਈਲ
ਓਰਗੇਨਿਕ ਕੰਪਾਊਂਡ
ਪੇਂਟ, ਚਿਪਕਾਉਣ
ਵਾਲੇ, ਸੀਲੈਂਟ

*ਸਮੱਗਰੀ ਜੋ ਵਾਤਾਵਰਣੀ ਪੈਮਾਨਿਆਂ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਯੋਗਤਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਅਧਿਕਾਰੀਆਂ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਮਾਣਿਤ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਐਨਵਾਇਰਮੈਂਟ ਪ੍ਰੋਡਕਟ ਡਿਕਲੇਰੇਸ਼ਨ (EPD) ਵਾਲੇ ਉਤਪਾਦ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ, ਜੋ IS14046 ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਪਾਣੀ ਦੇ ਫੁੱਟਪ੍ਰਿੰਟ ਲਈ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਿਤ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।

ਪਰੰਪਰਾਗਤ ਇਮਾਰਤ ਬਨਾਮ ਵਿਕਲਪਿਕ ਨਿਰਮਾਣ ਸਮੱਗਰੀਆਂ

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤਾ ਗਰਾਫ ਪਰੰਪਰਾਗਤ ਸਮੱਗਰੀਆਂ ਦੇ ਵਾਤਾਵਰਨ 'ਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਨੂੰ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਵਿਕਲਪਿਕ ਸਮੱਗਰੀਆਂ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ GWP 37, 38 ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਹੈ। ਉੱਚਾ GWP ਗੈਰ-ਨਵੀਨੀਕਰਨਯੋਗ ਕੁਦਰਤੀ ਸਰੋਤਾਂ, ਊਰਜਾ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਉੱਚੀ ਵਰਤੋਂ, ਉੱਚ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਕਚਰੇ ਅਤੇ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਆਦਿ ਦੇ ਕਾਰਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਨਕਾਰਾਤਮਕ ਮੁੱਲ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਉਤਪਾਦ ਕਾਰਬਨ ਨੂੰ ਸੰਭਾਲਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਨੂੰ ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ CO₂ ਸਮਾਨਤਾ ਵਿੱਚ ਮਾਪਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

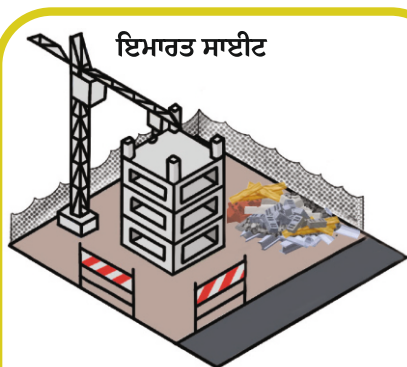


ਠੋਸ ਕੂੜਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਇੱਕ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਸਮੱਸਿਆ ਹੈ ਜਿਸ ਦਾ ਸਾਹਮਣਾ ਦੁਨੀਆ ਕਰ ਰਹੀ ਹੈ। ਜਿਆਦਾਤਰ ਕੂੜਾ ਜੋ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਉਹ ਜਾਂ ਤਾਂ ਖੁੱਲ੍ਹੇ ਥਾਵਾਂ 'ਤੇ ਫੈਕ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਲੈਂਡਫਿਲਜ਼ ਵਿੱਚ ਡਾਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜਾਂ ਸਾੜ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਕੂੜਾ ਸਾੜਣ ਅਤੇ ਲੈਂਡਫਿਲਜ਼ ਬਣਾਉਣ ਨਾਲ ਹਵਾ, ਭੂਮੀ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

ਇਮਾਰਤਾਂ ਦੇ ਸੰਦਰਭ ਵਿੱਚ, ਪੈਦਾ ਹੋਣ ਵਾਲਾ ਠੋਸ ਕੂੜਾ ਵਿਆਪਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਵਿੱਧੀਆਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ:

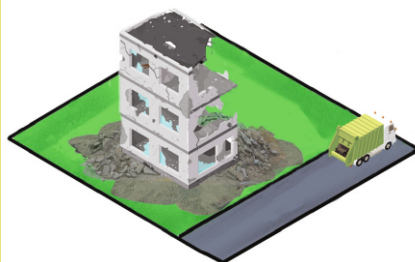
ਇਮਾਰਤ ਨਿਰਮਾਣ ਅਤੇ ਪਤਨ ਦਾ ਕੂੜਾ

ਪੋਸਟ ਅਕਪੈਸੀ ਕਚਰਾ



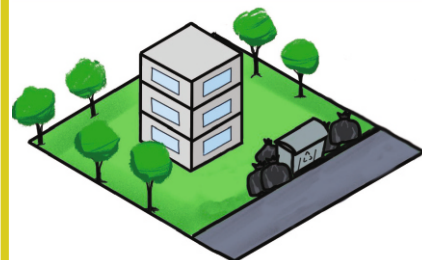
ਇਮਾਰਤ ਸਾਈਟ

ਨਿਰਮਾਣ ਦੌਰਾਨ ਉਤਪੰਨ ਹੋਣ ਵਾਲਾ ਕਚਰਾ



ਮੌਜੂਦਾ ਇਮਾਰਤ

ਮੌਜੂਦਾ ਇਮਾਰਤ ਤੋਂ ਨਿਰਮਾਣ ਅਤੇ ਵਿਘਟਨ ਕਚਰਾ



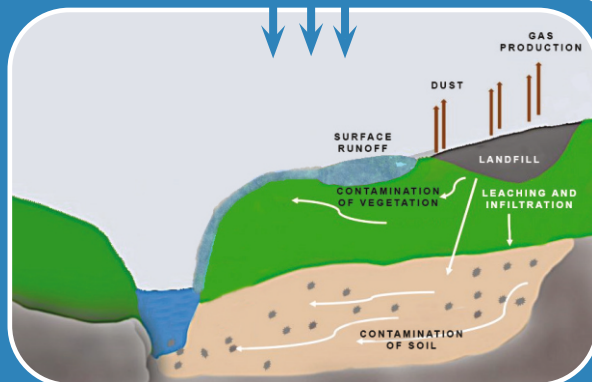
ਮੌਜੂਦਾ ਇਮਾਰਤ

ਇਮਾਰਤ ਦੇ ਵਾਸੀ ਦੁਆਰਾ ਉਤਪੰਨ ਹੋਣ ਵਾਲਾ ਕਚਰਾ

ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਸੀ?

ਲੈਂਡਫਿਲਜ਼ ਦੇ ਵਾਤਾਵਰਨੀ ਮੁੱਦੇ:

1. **ਗ੍ਰੀਨਹਾਊਸ ਗੈਸਾਂ ਦਾ ਉਤਸਰਜਨ:** ਜੈਵਿਕ ਪਦਾਰਥ ਖਤਮ ਹੋਣ ਨਾਲ ਗੈਸਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਮੀਥੇਨ, CO₂ ਆਦਿ ਛੱਡੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਜੋ ਵਾਤਾਵਰਨ ਲਈ ਹਾਨੀਕਾਰਕ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।
2. **ਲੀਚੇਟ:** ਇਹ ਇੱਕ ਤਰਲ ਪਦਾਰਥ ਹੈ ਜੋ ਲੈਂਡਫਿਲਜ਼ ਦੁਆਰਾ ਉਤਪੰਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਜ਼ਮੀਨੀ ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਹੋਰ ਪਾਣੀ ਦੇ ਸਰੋਤਾਂ ਨੂੰ ਦੂਸ਼ਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ।
3. **ਯੂਟ੍ਰੇਫਿਕੇਸ਼ਨ:** ਇਹ ਲੀਚੇਟ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦਾ ਐਮੋਨੀਆ ਦੇ ਕਾਰਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਪਾਣੀ ਦੇ ਸਰੋਤਾਂ ਵਿੱਚ ਪਸ਼ੂਆਂ ਲਈ ਆਕਸੀਜਨ ਦੀ ਘਾਟ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।



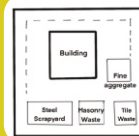
ਨਿਰਮਾਣ ਅਤੇ ਵਿਘਟਨ (C&D) ਕਰਚਰਾਂ ਨਵੇਂ ਪ੍ਰਾਜੈਕਟਾਂ ਦੇ ਨਿਰਮਾਣ ਅਤੇ ਮੌਜੂਦਾ ਪ੍ਰਾਜੈਕਟਾਂ ਦੀ ਮੁੜ ਤਿਆਰੀ ਅਤੇ ਵਿਘਟਨ ਦੌਰਾਨ ਉਤਪੰਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। C&D ਕਰਚਰੇ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਕਰਕੇ ਸੰਸਥਾਨਾਂ ਦੀ ਵਾਪਸੀ ਨੂੰ ਵਧਾਉਣਾ ਮਦਦਗਾਰ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ:

- ਇਮਾਰਤਾਂ ਦੇ ਵਾਤਾਵਰਨੀ ਨੁਕਸਾਨ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣਾ
- ਮੰਗ ਅਤੇ ਸਪਲਾਈ ਦੇ ਗੈਪ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣਾ

C & D ਕਰਚਰੇ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਦੀ ਰਣਨੀਤੀਆਂ

1. ਬਚਾਉਣਾ: ਸਮੱਗਰੀਆਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਦਰਵਾਜ਼ੇ, ਖਿੜਕੀਆਂ, ਹਾਰਡਵੇਅਰ, ਸੰਦ-ਸਮਾਨ ਆਦਿ।
2. ਪੁਨਰਉਪਯੋਗ: ਕਾਂਕਰੀਟ ਅਤੇ ਮੈਸਨਰੀ ਕਰਚਰੇ ਨੂੰ ਬੈਕ ਫਿਲਿੰਗ ਅਤੇ C&D ਬਲੋਕਾਂ ਵਿੱਚ ਵਰਤਣਾ।
3. ਰੀਸਾਇਕਲ: ਲੋਕੜ ਦਾ ਕਚਰਾ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਨਵੇਂ ਵਿਕਾਸ ਤੋਂ ਸ਼ਟਰਿੰਗ ਸਮੱਗਰੀ ਜਾਂ ਮੌਜੂਦਾ ਢਾਂਚੇ ਤੋਂ ਲੋਕੜੀ ਦੀਆਂ ਚੀਜ਼ਾਂ ਨੂੰ ਦਬਾ ਕੇ ਅਤੇ ਰੀਸਾਇਕਲ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।
4. ਵਿਕਰੀ/ਖਰੀਦ C&D ਕਚਰਾ

ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ



ਨਿਰਮਾਣ
ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ
ਲਈ ਸਥਾਨਾਂ ਨੂੰ
ਚਿਉਣਦੇ ਹੋਏ ਸਾਈਟ
ਲਾਜਿਸਟਿਕ ਯੋਜਨਾ
ਤਿਆਰ ਕਰੋ।

1



ਛੰਨ-ਬਿਨ ਕਰਕੇ
ਕਚਰੇ ਲਈ
ਨਿਰਧਾਰਿਤ
ਸਟੋਰੇਜ ਦੀ
ਪ੍ਰਦਾਨਗੀ

2



ਬਚਾਉਣ/
ਪੁਨਰਉਪਯੋਗ/
ਰੀਸਾਇਕਲ/ਫਿਰ ਤੋਂ
ਖਰੀਦਣ ਦੀ
ਰਣਨੀਤੀਆਂ ਨੂੰ
ਅਪਣਾਓ।

3



ਬਾਕੀ ਕਚਰੇ ਨੂੰ
ਵੇਚੋ ਜਾਂ ਨਿਕਾਲੇ।

4

C&D ਕਰਚਰੇ ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਰ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਪੁਨਰਉਪਯੋਗ ਅਰਜ਼ੀਆਂ

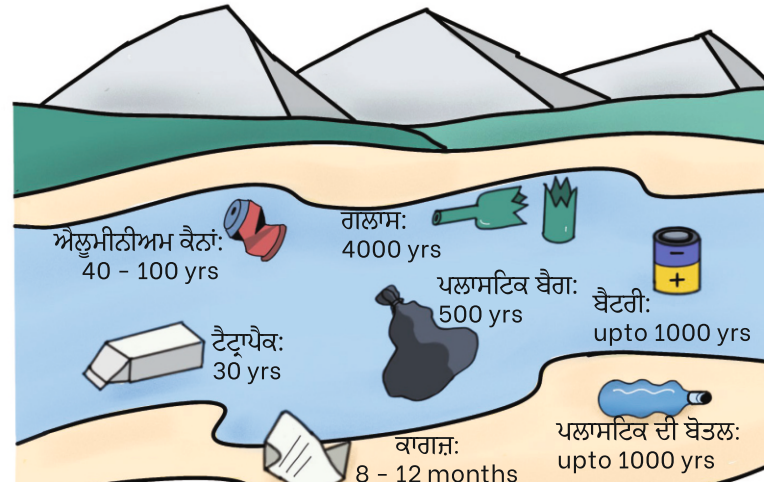
ਕਰਚਰੇ ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਰ	ਉਦਾਹਰਨ	ਪੁਨਰਉਪਯੋਗ ਅਰਜ਼ੀ
ਜ਼ਮੀਨ ਸਾਫ਼ ਕਰਨਾ	ਦਰੱਖਤ ਦੇ ਠੁੰਗ, ਦਰੱਖਤ ਦੇ ਸਿਖਰ	ਕੱਟਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ, ਸੰਭਾਲਣ ਜਾਂ ਟ੍ਰਾਂਸਪਲਾਂਟ ਕਰਨ ਦੀ ਯੋਜਨਾ ਬਣਾਓ ਜੇਕਰ ਕੱਟਿਆ ਜਾਏ, ਤਾਂ ਲੋਕੜੀ ਦੇ ਸਮੱਗਰੀ ਨਿਰਮਾਤਾ ਨੂੰ ਵੇਚ ਦਿਓ
ਵਿਗਤਨ ਕਚਰਾ	ਕਾਂਕਰੀਟ, ਇੱਟਾਂ, ਪਲਾਸਟਰ, ਛੱਤ ਸਮੱਗਰੀ	ਇਹ C&D ਬਲੋਕਾਂ, ਬੈਕਫਿਲਿੰਗ, ਸਬ-ਬੇਸ ਸਮੱਗਰੀ ਜਾਂ ਡ੍ਰਾਈਵਵੇ ਬੈਡਿੰਗ ਵਿੱਚ ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।
	ਦਰਵਾਜ਼ੇ, ਖਿੜਕੀਆਂ, ਧਾਤੂ ਪਦਾਰਥ, ਫਰਨੀਚਰ	ਇਹ ਬਚਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਜਾਂ ਤਾਂ ਵੇਚਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜਾਂ ਕਿਸੇ ਨਵੇਂ ਨਿਰਮਾਣ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।
	ਇਨਸੂਲੇਸ਼ਨ	ਇਹ ਨਵੇਂ ਨਿਰਮਾਣ ਵਿੱਚ ਇਨਸੂਲੇਸ਼ਨ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।
ਨਿਰਮਾਣ ਕਚਰਾ	ਲੋਕੜ ਦਾ ਕਚਰਾ	ਇਹ ਕੱਟ ਕੇ ਲੋਕੜ ਦੀਆਂ ਚੀਜ਼ਾਂ ਵਿੱਚ ਰੀਸਾਇਕਲ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।
	ਪੈਕਿੰਗ ਕਚਰਾ	ਇਹ ਸਪਲਾਇਰਾਂ ਕੋਲ ਵਾਪਸ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।
	ਕਾਂਕਰੀਟ, ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਟੁੱਕੜੇ, ਸੀਮੈਂਟ ਬੈਗ	ਇਹ ਬੈਕਫਿਲਿੰਗ, ਸਬ-ਬੇਸ ਸਮੱਗਰੀ ਜਾਂ ਡ੍ਰਾਈਵਵੇ ਬੈਡਿੰਗ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਜੇ ਮਨੀਸੀਪਲ ਸੇਲਿਡ ਵੈਸਟ (MSW) ਲੈਂਡਫਿਲ ਸਾਈਟਾਂ ਤੇ ਬਿਨਾਂ ਇਲਾਜ ਕੀਤੇ ਪਹੁੰਚਦਾ ਹੈ, ਉਹ ਲਗਭਗ 35 ਤੋਂ 50% ਕਾਰਬਨ ਵਾਲੀ ਕਚਰੀ, 40 ਤੋਂ 45% ਗੈਰ ਜਿਵੇਂ ਕਚਰੀ ਅਤੇ 5 ਤੋਂ 15% ਰੀਸਾਇਕਲ ਕਰਨ ਵਾਲੀ ਕਚਰੀ ਦਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇਸਦਾ ਸਮਰਥ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਇਲਾਜ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਕਾਫੀ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਕਚਰੀ ਨੂੰ ਸਰੋਤ ਵਿੱਚ ਬਦਲਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

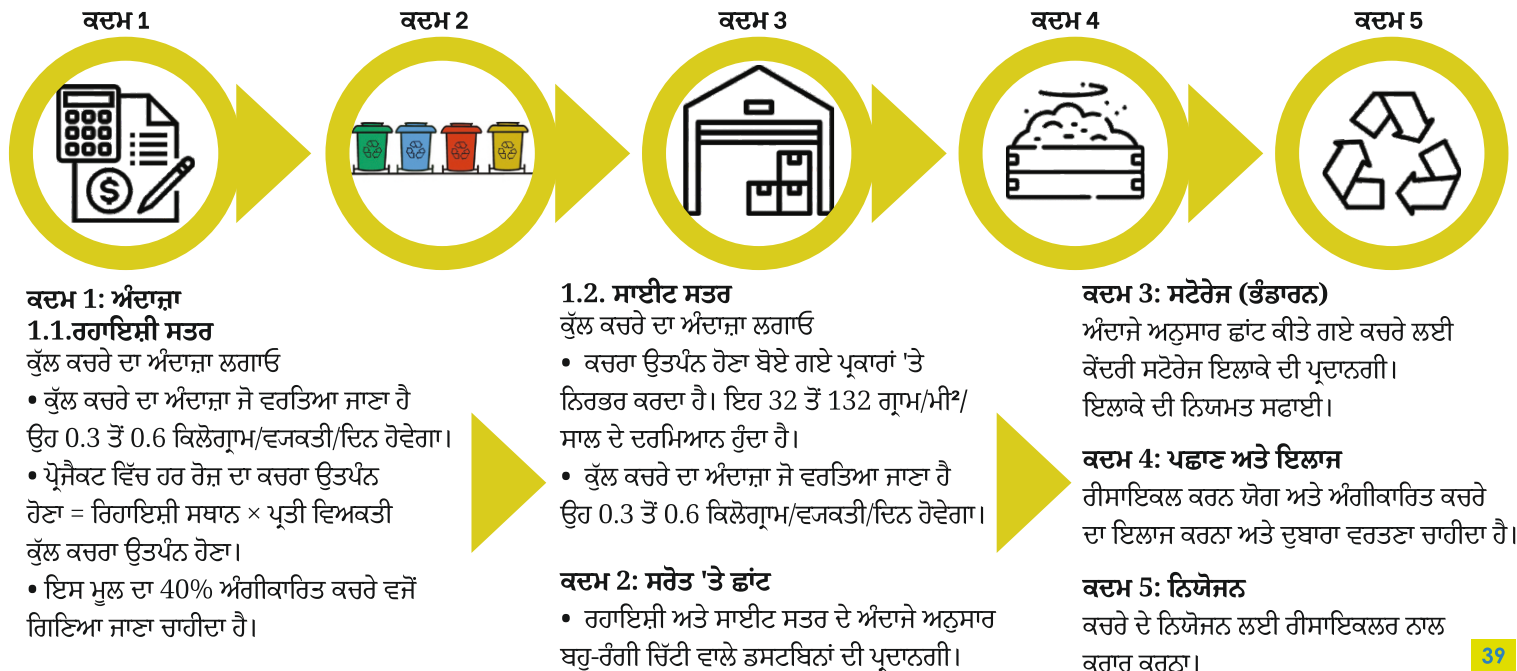
ਰਿਹਾਇਸ਼ੀ ਇਮਾਰਤਾਂ ਤੋਂ ਉਤਪੰਨ ਹੋਣ ਵਾਲੀ ਮਨੀਸੀਪਲ ਸੇਲਿਡ ਵੈਸਟ (M.S.W.) ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ

ਕਚਰੇ ਦੇ ਵਿਘਟਨ ਦਾ ਸਮਾਂ ³⁹

ਕਚਰਾ	ਉਦਾਹਰਨਾਂ
ਕਾਰਬਨ	ਖਾਦ ਅਤੇ ਦ੍ਰਿਸ਼ਯ ਬਾਗਬਾਨੀ ਦਾ ਕਚਰਾ
ਬਿਜਲੀ	ਬੈਟਰੀਆਂ, ਪੁਰਾਣੇ ਰਿਮੋਟ, ਟੈਲੀਫੋਨ, ਮੋਬਾਈਲ
ਰੀਸਾਇਕਲ ਕਰਨ ਯੋਗ	ਕਾਗਜ਼, ਕਚਕਾਂਚ, ਧਾਤਾਂ, ਪਲਾਸਟਿਕ ਦੀ ਬੋਤਲਾਂ
ਨਾਨ-ਰੀਸਾਇਕਲ ਕਰਨ ਯੋਗ	ਪਲਾਸਟਿਕ ਬੈਗ
ਗੰਦਗੀ ਵਾਲਾ	ਪੈਂਟੀ, ਸੈਨੀਟਰੀ ਨੈਪਕੀਨ
ਖਤਰਨਾਕ	ਫਲੋਰੋਸੈਂਟ ਲਾਈਟ ਬਲਬ, ਘਰੇਲੂ ਰਸਾਇਣ ਅਤੇ ਸਾਫ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਸਮੱਗਰੀ



M.S.W. (ਮਨੀਸੀਪਲ ਸੇਲਿਡ ਵੈਸਟ) ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ



ਅੰਗੀਕਾਰਿਤ ਕਚਰਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ

ਜੈਵਿਕ ਕਚਰਾ ਜਾਂ 'ਗਿੱਲਾ ਕਚਰਾ' ਕੁਦਰਤੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਬਾਇਓਡਿਗ੍ਰੇਡੇਬਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਨੂੰ ਕਈ ਐਪਲੀਕੇਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਨਾਲ ਇੱਕ ਸਰੋਤ ਵਜੋਂ ਅਸਾਨੀ ਨਾਲ ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਕਿਉਂਕਿ ਇਸ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਰੀਸਾਇਕਲ ਕਰਨਯੋਗ ਸਮੱਗਰੀ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ, ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਰੈਗ ਪਿਕਰਾਂ ਜਾਂ ਰੀਸਾਇਕਲਰਾਂ ਲਈ ਕੋਈ ਲਾਭਦਾਇਕ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ। ਇਸ ਲਈ ਇਸਨੂੰ ਡੰਪਿੰਗ ਸਾਈਟਾਂ (ਲੈਂਡਫਿਲਜ਼) ਵੱਲ ਮੋੜ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਨੂੰ ਟਾਲਣ ਲਈ, ਇਹ ਸਮਝਦਾਰੀ ਹੈ ਕਿ ਇਸਨੂੰ ਸੈਗ੍ਰੇਗੇਟ ਕਰਕੇ ਸਾਈਟ 'ਤੇ ਹੀ ਇਲਾਜ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਜੋ ਇਸਨੂੰ ਸਰੋਤ ਵਿੱਚ ਬਦਲਿਆ ਜਾ ਸਕੇ ਅਤੇ ਲੈਂਡਫਿਲ ਵੱਲ ਨਾ ਪਹੁੰਚੇ।



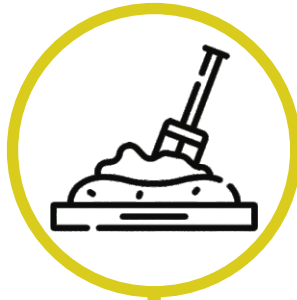
ਕਦਮ 1: ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਵਿੱਚ ਉਤਪੰਨ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਕੁੱਲ ਅੰਗੀਕਾਰਿਤ ਕਚਰੇ ਦਾ ਅੰਦਾਜ਼ਾ ਲਗਾਓ।



ਕਦਮ 2: ਅੰਗੀਕਾਰਿਤ ਕਚਰੇ ਲਈ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਬਿਨਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਦਾਨਗੀ।



ਕਦਮ 3: ਮਾਤਰਾ ਅਤੇ ਵਿੱਤੀ ਸਥਿਤੀ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਕਚਰੇ ਦਾ ਇਲਾਜ ਕਰਨ ਵਾਲਾ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰੋ।



ਕਦਮ 4: ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਕਚਰੇ ਦਾ ਇਲਾਜ ਕਰੋ।



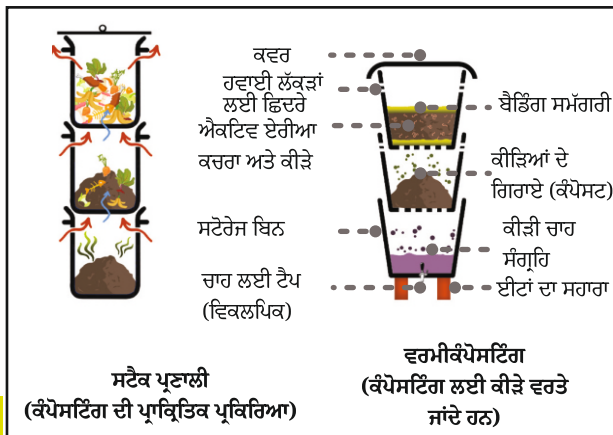
ਕਦਮ 5: ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਗਏ ਸਰੋਤ ਦੀ ਵਰਤੋਂ।

ਇਲਾਜ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ

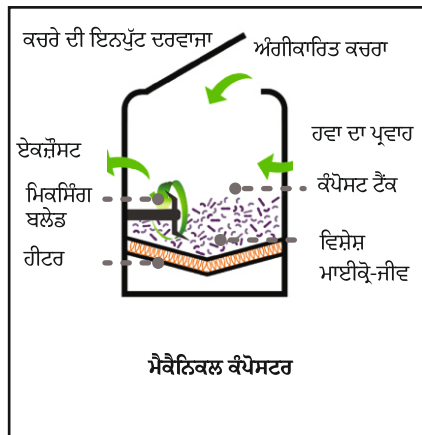
1. **ਕੰਪੋਸਟਿੰਗ:** ਅੰਗੀਕਾਰਿਤ ਕਚਰੇ ਨੂੰ ਰੀਸਾਇਕਲ ਕਰਨ ਦੀ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਅੰਤਿਮ ਉਤਪਾਦ: ਕੰਪੋਸਟ/ਖਾਦ

2. **ਬਾਇਓ ਮੈਥੇਨੇਸ਼ਨ:** ਐਨੀਏਰੋਬਿਕ ਹਾਲਤਾਂ ਹੇਠ ਮਾਈਕ੍ਰੋਆਰਗੈਨੀਜ਼ਮਾਂ ਦੁਆਰਾ ਕਚਰੇ ਦਾ ਪਚਾਉਣਾ
ਅੰਤਿਮ ਉਤਪਾਦ: ਬਾਇਓ ਗੈਸ

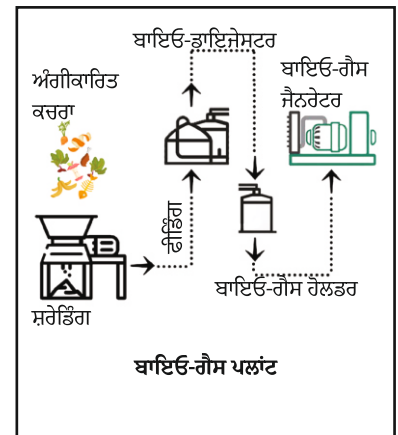
ਜੈਵਿਕ ਕੰਪੋਸਟਿੰਗ: ਇਸਨੂੰ ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਲੋੜ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ।



ਮੈਕੈਨਿਕਲ ਕੰਪੋਸਟਿੰਗ: ਇਹ ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਖਪਤ ਕਰਦਾ ਹੈ।



ਬਾਇਓ-ਮੈਥੇਨੇਸ਼ਨ



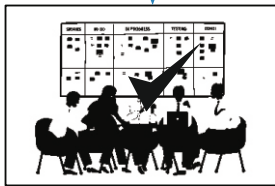
ਇਮਾਰਤਾਂ ਵਿੱਚ ਸਮਾਜਿਕ ਟਿਕਾਊਪਣ ਵਿੱਚ ਯੋਗਦਾਨ ਪਾਉਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਇਹ ਲੋਕਾਂ ਨੂੰ ਇਰਾਨੀਆਂ ਜ਼ਰੂਰੀਆਂ ਜ਼ਿੰਦਗੀ ਦੀਆਂ ਲੋੜਾਂ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਕੇ ਹਾਸਲ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜੋ ਇਸਦੇ ਪੂਰੇ ਜੀਵਨ ਚੱਕਰ ਦੌਰਾਨ ਇਸ ਨਾਲ ਜੁੜੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਹਾਲਾਂਕਿ, ਕੁਝ ਲੋਕਾਂ ਦੇ ਗਰੁੱਪ ਨੂੰ ਮੂਲ ਜ਼ਿੰਦਗੀ ਦੀਆਂ ਲੋੜਾਂ ਨਹੀਂ ਮਿਲਦੀਆਂ ਅਤੇ ਉਹ ਇਸ ਸਮੱਸਿਆ ਕਾਰਨ ਅਕਸਰ ਪੀੜਤ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।

ਰਿਹਾਇਸ਼ੀ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ



ਬਨਾਉਣ ਦੌਰਾਨ

ਪੋਸਟ ਆਕਪੈਸੀ



ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਟੀਮ



ਨਿਰਮਾਣ ਮਜ਼ਦੂਰ



ਇਮਾਰਤ ਦੇ ਵਸਣਗਰ



ਸੇਵਾ ਸਟਾਫ਼



ਖਾਸ ਲੋੜਾਂ ਵਾਲੇ ਲੋਕ

ਉਹ ਲੋਕ ਜੋ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟਾਂ ਨਾਲ ਜੁੜੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਜੋ ਅਕਸਰ ਮੂਲ ਜ਼ਿੰਦਗੀ ਦੀਆਂ ਲੋੜਾਂ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਨਹੀਂ ਕਰ ਪਾਉਂਦੇ।

ਸਮਾਜ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸਮਾਜਿਕ-ਆਰਥਿਕ ਸਤਰਾਂ 'ਤੇ ਚੁਣੌਤੀਆਂ

ਨਿਰਮਾਣ ਮਜ਼ਦੂਰ

ਸੇਵਾ ਸਟਾਫ਼

ਖਾਸ ਲੋੜਾਂ ਵਾਲੇ ਲੋਕ



ਸੁਰੱਖਿਆ ਉਪਾਅ ਦੀ ਘਾਟ ਜਿਸ ਕਾਰਨ ਹਾਦਸੇ ਹੋ ਜਾਂਦੇ ਹਨ



ਪਹਿਲੀ ਸਹਾਇਤਾ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਦੀ ਘਾਟ ਜਿਸ ਨਾਲ ਜਾਨਾਂ ਦਾ ਨੁਕਸਾਨ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ



ਸਾਈਟ 'ਤੇ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਖਰਾਬ ਜ਼ਿੰਦਗੀ ਦੀਆਂ ਹਾਲਤਾਂ



ਸਾਫ਼ ਪੀਣ ਵਾਲੇ ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਟੌਇਲਟਾਂ ਦੀ ਉਪਲਬਧਤਾ ਨਾ ਹੋਣਾ



ਆਰਾਮ ਕਰਨ ਲਈ ਸਥਾਨਾਂ ਦੀ ਘਾਟ



ਅਣਪਹੁੰਚਯੋਗ ਬਣਾਈ ਗਈ ਵਾਤਾਵਰਨ

ਸਮਾਜਿਕ-ਆਰਥਿਕ ਰਣਨੀਤੀਆਂ ਦੇ ਨਤੀਜੇ



1. ਬਣਾਈ ਗਈ ਵਾਤਾਵਰਨ ਵਿੱਚ ਸਮਾਨਤਾ
2. ਸੁਧਰੀ ਹੋਈ ਸਿਹਤ ਅਤੇ ਖੁਸ਼ਹਾਲੀ
3. ਉਤਪਾਦਕਤਾ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ ਜਿਸ ਨਾਲ ਲਾਗਤ ਵਿੱਚ ਕੁਸ਼ਲਤਾ ਆਉਂਦੀ ਹੈ



ਨਿਰਮਾਣ ਮਜ਼ਦੂਰਾਂ ਦੀ ਸੁਰੱਖਿਆ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ ਨੇ ਇਸਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕਈ ਕਾਨੂੰਨ ਅਤੇ ਨੀਤੀਆਂ ਜਾਰੀ ਕੀਤੀਆਂ ਹਨ। ਭਾਰਤ ਦਾ ਰਾਸ਼ਟਰਕਾਰੀ ਨਿਰਮਾਣ ਕੋਡ ਨੇ ਉਹ ਸਾਰੇ ਉਪਾਅ ਦਰਜ ਕੀਤੇ ਹਨ ਜੋ ਨਿਰਮਾਣ ਸਾਈਟ 'ਤੇ ਅਪਣਾਏ ਜਾਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਜੋ ਨਿਰਮਾਣ ਮਜ਼ਦੂਰਾਂ ਦੀ ਸੁਰੱਖਿਆ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਈ ਜਾ ਸਕੇ। ਕੁਝ ਉਪਾਅਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ।

ਨਿਰਮਾਣ ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਦੀ ਸੁਰੱਖਿਆ ਅਤੇ ਸੁਖ-ਸਮਰੱਥੀ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਸੁਝਾਏ ਗਏ ਰਣਨੀਤੀਆਂ

1. ਮਜ਼ਦੂਰਾਂ ਨੂੰ ਸੁਰੱਖਿਆ ਸਾਮਗਰੀ ਦੀ ਪ੍ਰਦਾਨਗੀ



ਸਿਫਾਰਸ਼ੀ ਕੋਡ



3. ਸਿਹਤ ਅਤੇ ਭਲਾਈ

ਪੀਣ ਵਾਲੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸਹੂਲਤ

ਕਈ ਸਥਾਨਾਂ 'ਤੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਦੀ ਪ੍ਰਦਾਨਗੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦੀ ਨਿਯਮਤ ਜਾਂਚ

ਸ਼ੌਚਾਲੇ ਦੀ ਸਹੂਲਤ

ਪਾਣੀ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਨਾਲ ਸਾਫ਼ ਸ਼ੌਚਾਲਾ ਸਹੂਲਤ 25 ਮਰਦਾਂ 'ਤੇ 1 ਯੂਰਿਨਲ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ 15 ਔਰਤਾਂ 'ਤੇ 1 WC ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ

ਕਿਰਾਣਾ ਸਟੋਰ

ਆਵਾਸ ਵਿੱਚ ਮੂਲ ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਜ਼ਰੂਰਤ ਦੀਆਂ ਚੀਜ਼ਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਦਾਨਗੀ ਆਵਾਸ ਵਿੱਚ ਸਾਫ਼ ਰੱਖਣੀ ਇੰਜਣ ਤੇਲ ਦੀ ਪ੍ਰਦਾਨਗੀ

2. ਸਾਈਟ 'ਤੇ ਸੁਰੱਖਿਆ ਉਪਾਅ



ਸੁਰੱਖਿਆ ਸਾਇਨਜ਼ ਅਤੇ ਜਾਲ



ਸੁਰੱਖਿਆ ਬੈਰੀਕੇਡਿੰਗ



ਅੱਗ ਸੁਰੱਖਿਆ ਉਪਾਅ



ਪਹਿਲੀ ਸਹਾਇਤਾ ਸਹੂਲਤਾਂ

5. ਜ਼ੋਰ ਰਹਾਇਸ਼ ਨਿਰਮਾਣ ਸਾਈਟ 'ਤੇ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਬੱਚਿਆਂ ਦੀ ਸੁਰੱਖਿਆ



- ਬੱਚਿਆਂ ਨੂੰ ਨਿਰਮਾਣ ਸਾਈਟ 'ਤੇ ਪ੍ਰਵੇਸ਼ ਕਰਨ ਤੋਂ ਰੋਕਣਾ।
- ਕੋਚ ਸਹੂਲਤ ਦੀ ਪ੍ਰਦਾਨਗੀ।

4. ACCOMMODATION



ਦੁਪਹਿਰ ਦੀ ਰੋਸ਼ਨੀ ਅਤੇ ਹਵਾ ਦੇ ਪ੍ਰਵਾਹ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਵਾਲੀਆਂ ਛਪੜੀਆਂ ਦੀ ਪ੍ਰਦਾਨਗੀ।

ਮਿਨੀਮਮ ਖੇਤਰ/ਵੈਕਤੀ- 3.6 ਵਰਗ ਮੀਟਰ।

ਮਿਨੀਮਮ ਕਮਰੇ ਦੀ ਉਚਾਈ- 2.7 ਮੀਟਰ।

ਮਿਨੀਮਮ ਲੈਂਟਰੀਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ- 1 ਪ੍ਰਤੀ 10 ਵਿਅਕਤੀ।

ਮਿਨੀਮਮ ਬਾਥਰੂਮ ਦੀ ਸੰਖਿਆ- 1 ਪ੍ਰਤੀ 15 ਵਿਅਕਤੀ।

ਮਿਨੀਮਮ ਯੂਰੀਨਲ ਦੀ ਸੰਖਿਆ- 1 ਪ੍ਰਤੀ 25 ਵਿਅਕਤੀ।

ਮਿਨੀਮਮ ਰਸੋਈ ਦਾ ਖੇਤਰ- 0.6 ਵਰਗ ਮੀਟਰ /ਵੈਕਤੀ।

ਇੱਕ ਆਧਿਕਾਰਤ ਇਮਾਰਤ ਵਿੱਚ ਸੇਵਾ ਸਟਾਫ਼ ਵਿੱਚ ਉਹ ਸਹਾਇਤਾ ਸਟਾਫ਼ ਸ਼ਾਮਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਵਿਅਕਤੀਗਤ ਰਹਾਇਸ਼ਾਂ, ਕਮਿਊਨਿਟੀਆਂ ਅਤੇ ਰਹਾਇਸ਼ੀ ਅਪਾਰਟਮੈਂਟ ਪ੍ਰੀਮਾਈਸ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਲਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣਾ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ ਕਿ ਵਿਅਕਤੀਗਤ ਰਹਾਇਸ਼ਾਂ ਅਤੇ ਸਾਈਟ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਮਰਦ ਅਤੇ ਔਰਤ ਸਟਾਫ਼ ਮੈਂਬਰਾਂ ਦੀ ਸੁਰੱਖਿਆ ਅਤੇ ਆਰਾਮਦਾਇਕੀ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਇਆ ਜਾਵੇ।

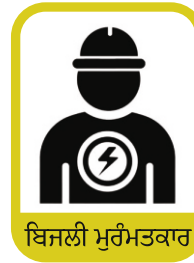
ਇਮਾਰਤਾਂ ਵਿੱਚ ਨੌਕਰੀ 'ਤੇ ਰੱਖੇ ਗਏ ਸੇਵਾ ਸਟਾਫ਼



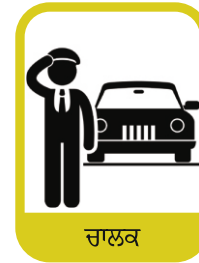
ਸਵੀਪਰ



ਸੁਰੱਖਿਆ



ਬਿਜਲੀ ਮੁਰੰਮਤਕਾਰ



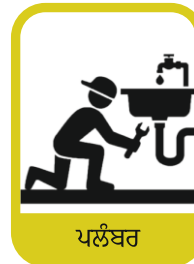
ਚਾਲਕ



ਘਰੇਲੂ ਮਦਦਗਾਰ



ਗੱਡੀ ਸਾਫ਼ ਕਰਨ ਵਾਲਾ



ਪਲੰਬਰ



ਬਾਗਬਾਨ

ਸੇਵਾ ਸਟਾਫ਼ ਦੀ ਸੁਰੱਖਿਆ ਅਤੇ ਸੁੱਖ-ਸਮਧਾਨ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਸਿਫਾਰਸ਼ੀਤ ਰਣਨੀਤੀਆਂ

ਆਰਾਮ ਕਰਨ ਲਈ ਸਥਾਨ ਦੀ ਪ੍ਰਦਾਨਗੀ



- ਮਰਦ ਅਤੇ ਔਰਤ ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਲਈ ਵੱਖਰੇ ਕਮਰੇ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੇ ਜਾਣ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ।
- ਰਹਿਣਯੋਗ ਕਮਰੇ ਦਾ ਖੇਤਰ 3.6 ਮੀ² ਤੋਂ ਘਟ ਨਾ ਹੋਵੇ।
- ਉਚਾਈ ਘਟੇ-ਘੱਟ 2.7 ਮੀ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ।
- ਖਿੜਕੀ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੀ ਜਾਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ।

ਪੀਣੇ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸੁਵਿਧਾ ਦੀ ਪ੍ਰਦਾਨਗੀ



- ਸਾਫ਼ ਪੀਣੇ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸੁਵਿਧਾ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੀ ਜਾਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ।
- ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਲਈ ਨਿਯਮਤ ਪਰੀਖਣ ਕੀਤਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।

ਟਾਇਲਟ ਦੀ ਪ੍ਰਦਾਨਗੀ



- ਪਾਣੀ ਦੀ ਸੁਵਿਧਾ ਵਾਲੀ ਸਾਫ਼ ਟਾਇਲਟ ਸੁਵਿਧਾ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ।
- ਹਰ 25 ਮਰਦਾਂ ਲਈ 1 ਯੂਰੀਨਲ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ।
- ਹਰ 15 ਔਰਤਾਂ ਲਈ 1 WC ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ।

ਸਮਾਜਿਕ ਸਥਿਰਤਾ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਉਪਾਇਆਂ ਨੂੰ ਅਪਣਾਇਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਜੋ ਬਣਾਈ ਗਈ ਵਾਤਾਵਰਣ ਨੂੰ ਰੋਕਥਾਮ ਰਹਿਤ ਅਤੇ ਸਭ ਲਈ ਪਹੁੰਚਯੋਗ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਅਪਾਹਜ ਅਤੇ ਬੁਜ਼ੁਰਗ ਲੋਕ ਵੀ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ। ਹਾਲਾਂਕਿ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਅੱਜ ਕੱਲ੍ਹ ਜ਼ਿਆਦਾਤਰ ਇਮਾਰਤਾਂ ਅਤੇ ਸਾਈਟਾਂ ਦਾ ਵਿਕਾਸ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਪਹੁੰਚ ਉਹ ਲੋਕਾਂ ਲਈ ਇੱਕ ਚੁਣੌਤੀ ਬਣ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੀਆਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਜ਼ਰੂਰਤਾਂ ਹਨ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਖੁਦ ਦੀ ਇਜ਼ਤ ਅਤੇ ਵਿਸ਼ਵਾਸ ਘਟ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।



ਗਰਭਵਤੀ ਮਹਿਲਾਵਾਂ



ਬੁਜ਼ੁਰਗ ਲੋਕ



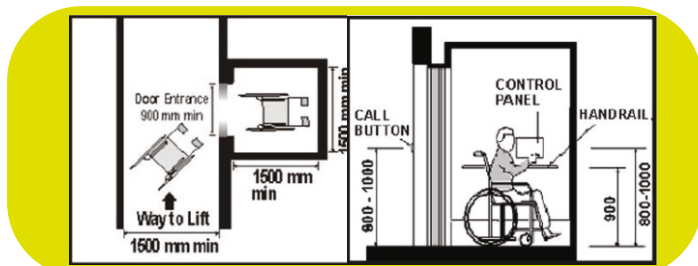
ਬੱਚੇ



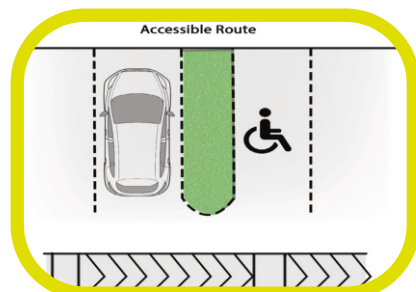
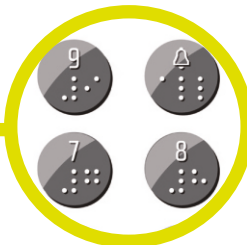
ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਅਵਸ਼ਕਤਾਵਾਂ ਵਾਲੇ ਲੋਕ



ਵਿਸ਼ਵ ਜਨਤਾ ਲਈ ਪਹੁੰਚ ਯੋਜਨਾਵਾਂ



ਲਿਫਟ ਦੇ ਸਾਜੋ-ਸਾਮਾਨ ਦਾ ਆਕਾਰ ਅਤੇ ਸਥਾਨ NBC ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਲਿਫਟਾਂ ਵਿੱਚ ਖਾਸ ਤੌਰ 'ਤੇ ਅਸਮਰਥ ਲੋਕਾਂ ਲਈ ਆਡੀਓ ਸਹਾਇਤਾ, ਬ੍ਰੇਲ ਬਟਨ ਅਤੇ ਰੇਲਿੰਗਸ ਹੋਣੀਆਂ ਚਾਹੀਦੀਆਂ ਹਨ।



ਖਾਸ ਤੌਰ 'ਤੇ ਅਸਮਰਥ ਲੋਕਾਂ ਲਈ ਪਾਰਕਿੰਗ ਸਥਾਨ ਇਮਾਰਤ ਦੇ ਦਰਵਾਜ਼ੇ ਦੇ ਨੇੜੇ ਸਥਾਨਾਂ 'ਤੇ ਦਿੱਤੇ ਜਾਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ।

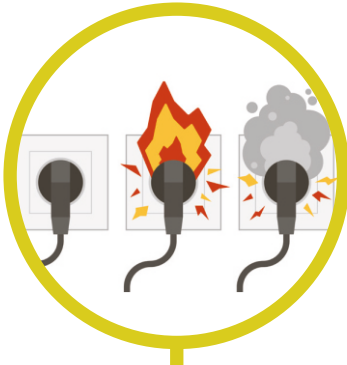


ਖਾਸ ਤੌਰ 'ਤੇ ਅਸਮਰਥ ਲੋਕਾਂ ਲਈ ਡੁਅਲ ਰੇਲਿੰਗ ਵਾਲੇ ਰੈੱਪ, ਆਡੀਓ ਸਹਾਇਤਾ ਅਤੇ ਬ੍ਰੇਲ ਬਟਨ ਵਾਲੀਆਂ ਲਿਫਟਾਂ, ਪਾਰਕਿੰਗ ਸਥਾਨ ਅਤੇ ਟੋਇਲਟ ਸਾਈਟ 'ਤੇ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੇ ਜਾਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ।



ਖਾਸ ਤੌਰ 'ਤੇ ਅਸਮਰਥ ਲੋਕਾਂ ਲਈ ਟੋਇਲਟ ਵਿੱਚ ਲੇਆਉਟ ਅਤੇ ਥਾਂ ਦੂਰੀ NBC ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ।

ਇੱਕ ਹਰੇ ਭਵਨ ਦੇ ਲੰਬੇ ਸਮੇਂ ਤੱਕ ਲਾਭ ਉਸ ਸਮੇਂ ਹੀ ਹਾਸਲ ਕੀਤੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ ਜਦੋਂ ਭਵਨ ਦੇ 'ਚਾਲੂ ਅਤੇ ਦੇਖਭਾਲ' ਪ੍ਰੋਟੋਕਾਲ ਨੂੰ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਅਤੇ ਲਾਗੂ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਮਾਨੀਟਰਿੰਗ ਦੀ ਗੈਰਹਾਜ਼ਰੀ ਵਿੱਚ ਭਵਨਾਂ ਵਿੱਚ ਸਾਹਮਣੇ ਆਉਣ ਵਾਲੀਆਂ ਕੁਝ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਹਨ:



ਸਿਸਟਮਾਂ ਦਾ ਘੱਟ ਅਤੇ ਅਣਚਿਤ
ਇਸਤੇਮਾਲ



ਨਿਯਮਤ ਸਿਸਟਮ ਬ੍ਰੇਕਡਾਊਨ



ਉੱਚੀ ਊਰਜਾ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਬਿਲ



ਸਿਸਟਮ ਦੀ ਅਸਰਦਾਰੀ ਨਾ ਹੋਣ
ਕਾਰਨ ਬਾਅਦੀਆਂ ਦੀ ਅਸੁਖੀ

ਭਵਨ ਦੇ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਸੁਧਾਰਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ

ਉਪਰੋਕਤ ਚੁਣੌਤੀ ਨੂੰ ਅਸਾਨੀ ਨਾਲ ਹਲ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਇਹਨਾਂ ਹੱਲਾਂ ਨੂੰ ਅਪਣਾਉਂਦੇ ਹੋਏ

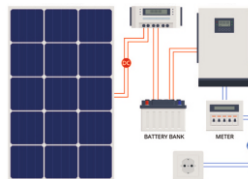
ਸਿਸਟਮਾਂ ਦੀ ਕਮਿਸ਼ਨਿੰਗ



ਲਾਭ

- ਇਹ ਸਿਸਟਮਾਂ ਨੂੰ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਦੇ ਮਕਸਦ ਅਤੇ ਦਰਜੇ ਦੀ ਕਾਰਗੁਜ਼ਾਰੀ ਅਨੁਸਾਰ ਕੰਮ ਕਰਨ ਦੀ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦਾ ਹੈ
- ਇਹ ਮਜ਼ਬੂਤ O&M ਪ੍ਰੋਟੋਕਾਲ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦਾ ਹੈ

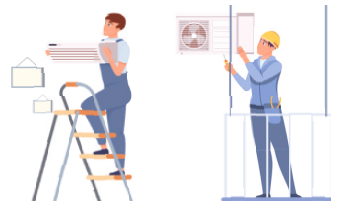
ਮਾਪਣ ਅਤੇ ਨਿਗਰਾਨੀ



ਲਾਭ

- ਸੰਸਾਧਨਾਂ ਦਾ ਬਿਹਤਰ ਪ੍ਰਬੰਧਨ
- ਉਪਯੋਗਿਤਾ ਦੀ ਖਪਤ ਨੂੰ ਆਧੁਨਿਕ ਬਣਾਉਣਾ
- ਸੁਧਾਰ ਦੇ ਮੌਕੇ ਉਜਾਗਰੇ ਕਰਦਾ ਹੈ

ਚਾਲੂ ਅਤੇ ਦੇਖਭਾਲ



ਲਾਭ

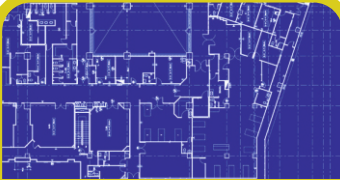
- ਇਹ ਸਮੂਹ ਦੇਖਭਾਲ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਸਹੂਲਤ ਪਹੁੰਚਾਉਂਦਾ ਹੈ
- ਨਾਕਾਮੀ ਨੂੰ ਰੋਕਦਾ ਹੈ
- ਸਿਸਟਮ ਦੀ ਉਮਰ ਵਧਾਉਂਦਾ ਹੈ
- ਵਧੀਏ ਬਾਅਦੀਆਂ ਦੀ ਆਰਾਮ

ਕਮਿਸ਼ਨਿੰਗ ਇੱਕ ਪ੍ਰਣਾਲੀਬੱਧ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਹੈ ਜਿਸ ਨਾਲ ਇਹ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਸਾਰੇ ਭਵਨ ਸਿਸਟਮ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨਾਲ ਇੰਟਰੈਕਟਿਵ ਤੌਰ 'ਤੇ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਦੇ ਮਕਸਦ ਅਤੇ ਮਾਲਿਕ ਦੀ ਕਾਰਗੁਜ਼ਾਰੀ ਦੀ ਲੋੜਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ।

ਕਮਿਸ਼ਨਿੰਗ ਕਿਵੇਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?

ਕਮਿਸ਼ਨਿੰਗ ਪੂਰੀ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਅਤੇ ਨਿਰਮਾਣ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਫੈਲਦੀ ਹੈ। ਇਹ ਆਦਰਸ਼ ਤੌਰ 'ਤੇ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਚਰਨ ਵਿੱਚ ਸ਼ੁਰੂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਕਮਿਸ਼ਨਿੰਗ ਪ੍ਰਦਾਤਾ ਦੀ ਭਾਗੀਦਾਰੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਕਮਿਸ਼ਨਿੰਗ ਪ੍ਰਦਾਤਾ ਨਿਰਮਾਣ ਦੌਰਾਨ ਭਵਨ ਸਿਸਟਮਾਂ ਅਤੇ ਘਟਕਾਂ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰਨ ਲਈ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਜਦੋਂ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਮੁਕੰਮਲ ਹੋਣ ਦੇ ਨੇੜੇ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਪ੍ਰਦਾਤਾ ਅਤੇ ਠੇਕੇਦਾਰ ਸਖ਼ਤ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਟੈਸਟ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਖੋਜਾਂ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਨਤੀਜੇ ਦੀ ਰਿਪੋਰਟ ਸੌਂਪਦੇ ਹਨ।

ਕਮਿਸ਼ਨਿੰਗ ਦੇ ਚਰਣ



ਪ੍ਰੀ-ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਫੇਜ਼

- ਕਮਿਸ਼ਨ ਲੀਡ ਚੁਣੇ
- ਕਮਿਸ਼ਨਿੰਗ ਮੀਟਿੰਗ ਕਰਵਾਓ
- ਮਾਲਿਕ ਦੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀਆਂ ਲੋੜਾਂ ਵਿਕਸਤ ਕਰਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰੋ
- ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਕਮਿਸ਼ਨਿੰਗ ਯੋਜਨਾ ਦਾ ਖਾਕਾ ਤਿਆਰ ਕਰੋ



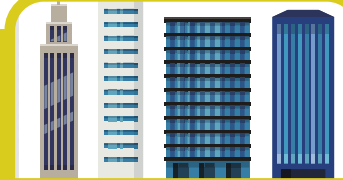
ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਚਰਣ

- ਕਮਿਸ਼ਨਿੰਗ-ਕੋਰ੍ਡਿਨੇਟਿਡ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਸਮੀਖਿਆ ਕਰੋ
- ਕਮਿਸ਼ਨਿੰਗ ਯੋਜਨਾ ਨੂੰ ਅੱਪਡੇਟ ਕਰੋ
- ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਲਈ ਕਮਿਸ਼ਨਿੰਗ ਦੀਆਂ ਲੋੜਾਂ ਵਿਕਸਤ ਕਰੋ
- ਜਾਂਚ ਸੂਚੀਆਂ, ਫੰਕਸ਼ਨਲ ਟੈਸਟ, ਸਿਸਟਮ ਮੈਨੂਅਲ ਅਤੇ ਟ੍ਰੇਨਿੰਗ ਦੀਆਂ ਲੋੜਾਂ ਲਈ ਯੋਜਨਾ ਬਣਾਉਣਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰੋ



ਨਿਰਮਾਣ ਚਰਣ

- ਨਿਰਮਾਣ ਚਰਣ ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਮੀਟਿੰਗ
- ਜਮ੍ਹਾਂ ਕੀਤੀਆਂ ਫਾਈਲਾਂ ਦੀ ਸਮੀਖਿਆ ਕਰੋ, ਸ਼ਾਪ ਅਤੇ ਕੋਆਰਡੀਨੇਸ਼ਨ ਡਰਾਈਂਗਜ਼ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਨੂੰ ਮਾਨੀਟਰ ਕਰੋ
- O&M ਮੈਨੂਅਲ ਦੀ ਸਮੀਖਿਆ ਕਰੋ
- ਨਿਰਮਾਣ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਜਾਰੀ ਨਿਗਰਾਨੀ ਕਰੋ
- ਜਾਂਚਾਂ ਦੀ ਪੁਸ਼ਟੀ ਕਰੋ
- ਡਾਇਗਨੋਸਟਿਕ ਮਾਨੀਟਰਿੰਗ ਕਰੋ
- ਫੰਕਸ਼ਨਲ ਟੈਸਟ ਕਰੋ
- ਕਮਿਸ਼ਨਿੰਗ ਰਿਪੋਰਟ ਅਤੇ ਸਿਸਟਮ ਮੈਨੂਅਲ ਤਿਆਰ ਕਰੋ
- ਰੀਕਮਿਸ਼ਨਿੰਗ ਯੋਜਨਾਵਾਂ ਤਿਆਰ ਕਰੋ
- ਮਾਲਿਕ ਦੇ ਸਟਾਫ਼ ਦੀ ਟ੍ਰੇਨਿੰਗ ਦੀ ਪੁਸ਼ਟੀ ਅਤੇ ਸਮੀਖਿਆ ਕਰੋ



ਬਾਅਦੀਆਂ ਅਤੇ ਚਾਲੂ ਚਰਣ

- ਬਾਕੀ ਰਹੇ ਕਮਿਸ਼ਨਿੰਗ ਮਸਲਿਆਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ
- ਮੌਸਮੀ/ਦੇਰੀ ਨਾਲ ਟੈਸਟਿੰਗ ਕਰੋ
- ਵਾਰੰਟੀ ਖਤਮ ਹੋਣ ਦੇ ਨੇੜੇ ਸਮੀਖਿਆ ਕਰੋ

- ਮਾਲਿਕ ਦੀਆਂ ਲੋੜਾਂ - ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਦੇ ਮਕਸਦ ਨੂੰ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਮਾਪਦੰਡ ਅਤੇ ਲਕੜਾਂ ਨਾਲ ਵਰਣਨ ਕਰਦਾ ਹੈ।
- ਕਮਿਸ਼ਨਿੰਗ ਯੋਜਨਾ - ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਰਣਨੀਤੀ ਅਤੇ ਸਾਰੇ ਫੀਚਰਾਂ ਅਤੇ ਸਿਸਟਮਾਂ ਦੀ ਸੂਚੀ ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ।
- ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਸਮੀਖਿਆ - ਸਿਸਟਮ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਨੂੰ ਮਾਲਿਕ ਦੇ ਇਰਾਦੇ ਨਾਲ ਸ਼ਾਮਲ ਕਰਦਾ ਹੈ।
- ਪੂਰਵ-ਫੰਕਸ਼ਨਲ ਜਾਂਚ ਸੂਚੀਆਂ - ਕਮਿਸ਼ਨਿੰਗ ਯੋਜਨਾ ਵਿੱਚ ਪਛਾਣ ਕੀਤੇ ਗਏ ਉਪਕਰਨਾਂ ਦੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਨੂੰ ਸ਼ਾਮਲ ਕਰਦਾ ਹੈ।
- ਫੰਕਸ਼ਨਲ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਟੈਸਟ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆਵਾਂ ਅਤੇ ਜਾਂਚ ਸੂਚੀਆਂ - ਹਰ ਇੱਕ ਸਿਸਟਮ ਲਈ ਫੰਕਸ਼ਨਲ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਟੈਸਟ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆਵਾਂ ਅਤੇ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਮਾਪਦੰਡਾਂ ਦੀ ਪੁਸ਼ਟੀ ਕਰਨ ਵਾਲੀਆਂ ਜਾਂਚ ਸੂਚੀਆਂ ਤਿਆਰ ਕਰੋ।
- ਕਮਿਸ਼ਨਿੰਗ ਰਿਪੋਰਟ - ਕਮਿਸ਼ਨਿੰਗ ਯੋਜਨਾ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹਰ ਸਿਸਟਮ ਲਈ ਪੂਰਵ-ਫੰਕਸ਼ਨਲ ਜਾਂਚ ਸੂਚੀਆਂ, ਇੰਸਟਾਲੇਸ਼ਨ ਨਿਗਰਾਨੀ, ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਅਤੇ ਚੈਕਆਊਟ ਦੇ ਨਤੀਜਿਆਂ ਦਾ ਸਮੇਲ ਹੈ।

ਮਾਪਣ ਅਤੇ ਨਿਗਰਾਨੀ ਉਪਭੋਗਤਾਵਾਂ ਨੂੰ ਉਪਯੋਗਿਤਾ ਦੀ ਖਪਤ ਦਾ ਅੰਦਾਜ਼ਾ ਲਗਾਉਣ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦੀ ਹੈ ਜੋ ਅਕਸਰ ਖਪਤ ਪ੍ਰਤੀ ਯੂਨਿਟ ਕੀਮਤ ਦੇ ਨਾਲ ਜੁੜੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਮੁੱਖ ਕਦਮ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ।

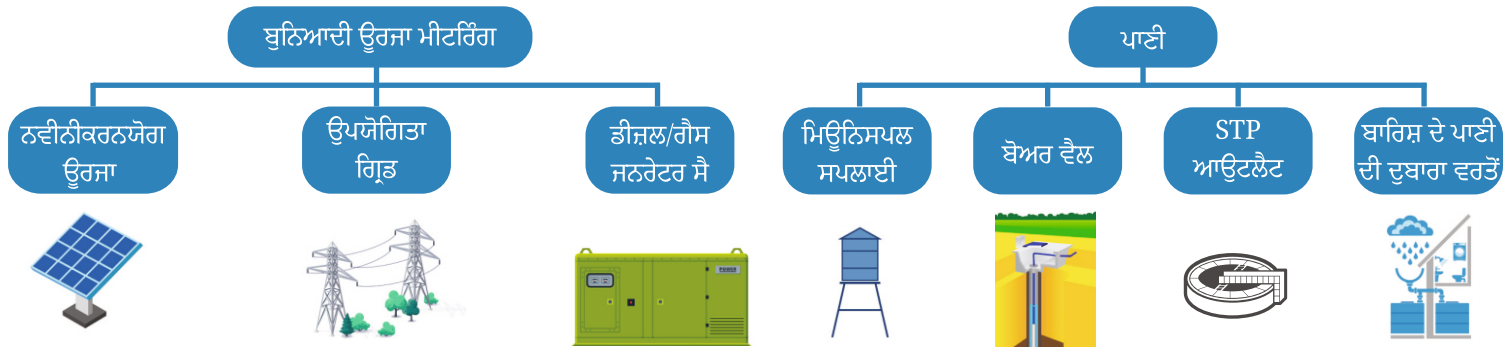
ਉਪਯੋਗਿਤਾ ਦੀ ਖਪਤ ਮਾਪਣਾ

ਖਪਤ ਦੇ ਢਾਂਚਿਆਂ ਦੀ ਮੂਲਾਂਕਣ

ਖਪਤ ਦੇ ਢਾਂਚਿਆਂ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਸੰਸਾਧਨਾਂ ਦੀ ਖਪਤ ਘਟਾਉਣਾ

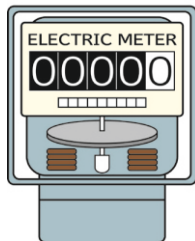
ਮੀਟਰ ਕਿੱਥੇ ਇੰਸਟਾਲ ਕਰਨੇ ਹਨ

ਮੀਟਰਿੰਗ ਦੇ ਪੱਧਰਾਂ 'ਤੇ ਲਾਗੂ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਬੁਨਿਆਦੀ ਮੀਟਰਿੰਗ ਸਰੋਤ ਪੱਧਰ 'ਤੇ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਅੰਤ ਦੀ ਉਪਯੋਗਿਤਾ ਦੀ ਖਪਤ ਮਾਪੀ ਜਾ ਸਕੇ। ਉਤਤਮ ਮੀਟਰਿੰਗ ਹਰ ਇਕ ਅਲੱਗ ਅੰਤ ਉਪਯੋਗ 'ਤੇ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਖਪਤ ਨੂੰ ਟ੍ਰੈਕ, ਪ੍ਰਬੰਧਿਤ ਅਤੇ ਆਧੁਨਿਕ ਬਣਾਉਣ ਲਈ।



ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਵਰਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਊਰਜਾ ਮੀਟਰਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਰ

- ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਮੈਕੈਨੀਕਲ ਇੰਡਕਸ਼ਨ ਟਾਈਪ
- ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕ ਊਰਜਾ ਮੀਟਰ



ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਵਰਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਪਾਣੀ ਮੀਟਰਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਰ

- ਸਥਾਨਾਂਤਰ ਪਾਣੀ ਮੀਟਰ
- ਗਤੀ ਪਾਣੀ ਮੀਟਰ
- ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਮੈਗਨੈਟਿਕ ਮੀਟਰ
- ਅਲਟ੍ਰਾਸੋਨਿਕ ਮੀਟਰ



ਸਮਾਰਟ ਮੀਟਰਿੰਗ ਅਤੇ ਭਵਨ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਪ੍ਰਣਾਲੀ

ਸਮਾਰਟ ਮੀਟਰਿੰਗ ਇੱਕ ਬਹੁਤ ਹੀ ਸੁਵਿਧਾਜਨਕ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਹੈ ਜੋ ਵੰਡ, ਡਾਟਾ ਪ੍ਰੋਸੈਸਿੰਗ ਅਤੇ ਮੀਟਰਾਂ ਲਈ ਸਟੋਰੇਜ ਨੂੰ ਇੱਕ ਖਰਚੀਲੇ-ਕਿਤੇ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਸ਼ਾਮਲ ਕਰਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਮੀਟਰਿੰਗ ਦੀ ਫੰਕਸ਼ਨਲਿਟੀ, ਭਰੋਸੇਯੋਗਤਾ ਅਤੇ ਮਜ਼ਬੂਤੀ ਨੂੰ ਸੁਧਾਰਿਆ ਜਾ ਸਕੇ।

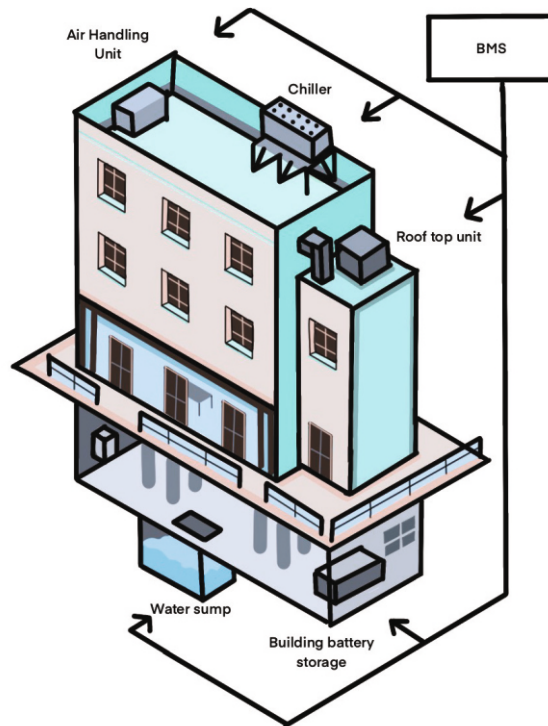
ਸਮਾਰਟ ਮੀਟਰਿੰਗ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦੇ ਫੀਚਰ

- ਮੀਟਰਿੰਗ ਡਾਟਾ ਦੀ ਆਟੋਮੈਟਿਕ ਪ੍ਰੋਸੈਸਿੰਗ, ਟ੍ਰਾਂਸਫਰ, ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਅਤੇ ਉਪਯੋਗ
- ਉਪਯੋਗਿਤਾ ਕੰਮਕਾਜ 'ਤੇ ਬਿਹਤਰ ਨਿਯੰਤਰਣ
- ਰੀਅਲ ਟਾਈਮ ਸੰਸਾਧਨ ਖਪਤ ਦੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦਾ ਹੈ

ਬੀਐਮਐਸ ਕੀ ਹੈ?

ਭਵਨ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਇੱਕ ਕਿਸਮ ਦੀ ਸਮਾਰਟ ਮੀਟਰਿੰਗ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਹੈ।

ਇੱਕ ਬੀਐਮਐਸ HVAC ਅਤੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਭਵਨ ਉਪਕਰਨਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਇੰਟੀਗ੍ਰੇਟਡ ਯੂਨਿਟ ਵਜੋਂ ਕੰਮ ਕਰਨ ਲਈ ਜੋੜਦਾ ਹੈ। ਆਦਰਸ਼ ਤੌਰ 'ਤੇ, ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਆਪਰੇਸ਼ਨਾਂ ਨੂੰ ਕੋਂਟਰੀਕ੍ਰਿਤ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਕ ਯੂਜ਼ਰ ਇੰਟਰਫੇਸ ਜਾਂ ਕਾਂਸੋਲ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾਲ ਡਾਟਾ ਨੂੰ ਅਸਾਨੀ ਨਾਲ ਦਰਸਾਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।



ਭਵਨ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਇੱਕ ਕੰਪਿਊਟਰ-ਅਧਾਰਤ ਸਮਾਰਟ ਮੀਟਰਿੰਗ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਹੈ ਜੋ ਭਵਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇੰਸਟਾਲ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਉਪਕਰਨਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਏਅਰ-ਕੰਡਿਸ਼ਨਿੰਗ, ਗਰਮੀ, ਵੈਂਟੀਲੇਸ਼ਨ, ਰੋਸ਼ਨੀ, ਬਿਜਲੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ, ਸੁਰੱਖਿਆ ਉਪਕਰਨ, IoT ਸੈਂਸਰ, ਊਰਜਾ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਮੀਟਰਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਅਤੇ ਨਿਗਰਾਨੀ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕੇ।

ਕਿਸੇ ਭਰੋਸੇਯੋਗਤਾ, ਸੁਰੱਖਿਆ ਅਤੇ ਊਰਜਾ ਕੁਸ਼ਲਤਾ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਆਪਰੇਸ਼ਨ ਅਤੇ ਮੋਟੇਨੈਂਸ ਸਭ ਤੋਂ ਕਮ ਖਰਚੀਲਾ ਤਰੀਕਾ ਹੈ। ਆਪਰੇਸ਼ਨ ਅਤੇ ਮੋਟੇਨੈਂਸ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਉਹਨਾਂ ਸੰਸਥਾਵਾਂ ਲਈ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹਨ ਜੋ ਸੰਸਥਾਪਨ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਨੂੰ ਸੁਧਾਰਣਾ ਚਾਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।

ਮੋਟੇਨੈਂਸ ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਰ

ਪੂਰਵ-ਰੋਕਥਾਮ ਮੋਟੇਨੈਂਸ

ਖਰਾਬੀ ਮੋਟੇਨੈਂਸ

ਸਟਡਾਊਨ ਮੋਟੇਨੈਂਸ

ਸਹੀ ਕਰਨ ਵਾਲੀ ਮੋਟੇਨੈਂਸ

ਐਮਰਜੈਂਸੀ ਮੋਟੇਨੈਂਸ

ਓ ਅਤੇ ਐਮ ਮੈਨੂਅਲ ਕੀ ਹੈ?

ਆਪਰੇਸ਼ਨ ਅਤੇ ਮੋਟੇਨੈਂਸ (ਓ ਅਤੇ ਐਮ) ਮੈਨੂਅਲ ਇੱਕ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ ਦਸਤਾਵੇਜ਼ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਸਹੂਲਤ ਨੂੰ ਪ੍ਰਬੰਧਿਤ ਅਤੇ ਮੋਟੇਨ ਕਰਣ ਲਈ ਹੁਕਮ ਹਨ। ਇਹ ਮੈਨੂਅਲ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨਿਰਮਾਤਾਵਾਂ ਵੱਲੋਂ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਟੀਮ ਨੂੰ ਸੌਂਪੇ ਜਾਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ।

ਮੈਨੂਅਲ ਵਿੱਚ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਮੁੱਖ ਹਿੱਸੇ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ:

- ਆਸੈਂਟ ਰਜਿਸਟਰ ਨਾਲ ਤਕਨੀਕੀ
- ਮਸ਼ੀਨ ਦੇ ਨਿਯਮਤ ਓਪਰੇਟਿੰਗ ਲੱਛਣ
- ਉਪਕਰਨ ਅਤੇ ਘਟਕਾਂ ਦੇ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ ਇੰਜੀਨੀਅਰਿੰਗ ਡਰਾਈਂਗਜ਼
- ਰੁਟੀਨ ਮੋਟੇਨੈਂਸ ਅਤੇ ਹੋਰ ਦਿਨ-ਪ੍ਰਤੀ ਦਿਨ ਦੀਆਂ ਆਪਰੇਸ਼ਨ ਲਈ SOPs
- ਸੁਝਾਈ ਗਈ ਮੋਟੇਨੈਂਸ ਸਮਾਂਜੁੜੀਆਂ, ਟ੍ਰਬਲਸ਼ੂਟਿੰਗ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆਵਾਂ



GUIDELINE

ਓ ਅਤੇ ਐਮ ਕਿਵੇਂ ਕਰਨਾ ਹੈ?

ਇਹ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕਿ ਨਿਰਮਾਣ ਦੌਰਾਨ ਕੀਤੀ ਗਈ ਭਵਨ ਕਮਿਸ਼ਨਿੰਗ ਦੇ ਫਾਇਦੇ ਸਮੇਂ ਦੇ ਨਾਲ ਜਾਰੀ ਰਹਿਣ, ਚੰਗੀਆਂ ਓ ਅਤੇ ਐਮ ਪ੍ਰਥਾਵਾਂ ਨੂੰ ਲਾਗੂ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੁਝ ਪ੍ਰਥਾਵਾਂ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ:

- ਸਾਰੇ ਭਵਨ ਉਪਕਰਨਾਂ ਅਤੇ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਲਈ ਪੂਰਵ-ਰੋਕਥਾਮ ਮੋਟੇਨੈਂਸ ਪ੍ਰੋਗ੍ਰਾਮ ਲਾਗੂ ਕਰਨਾ।
- ਭਵਨ ਦੀ ਊਰਜਾ/ਪਾਣੀ ਦੀ ਖਪਤ ਵਿੱਚ ਅਣਮਾਨਿਤ ਬਦਲਾਵਾਂ ਲਈ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਉਪਯੋਗਿਤਾ ਬਿੱਲਾਂ ਦੀ ਸਮੀਖਿਆ ਕਰਨਾ।
- ਸਾਰੇ ਸ਼ਡਿਊਲ ਕੀਤੇ ਜਾਂ ਅਸ਼ਡਿਊਲ ਕੀਤੇ ਮੋਟੇਨੈਂਸ ਦੀ ਟ੍ਰੈਕਿੰਗ ਕਰਨਾ।



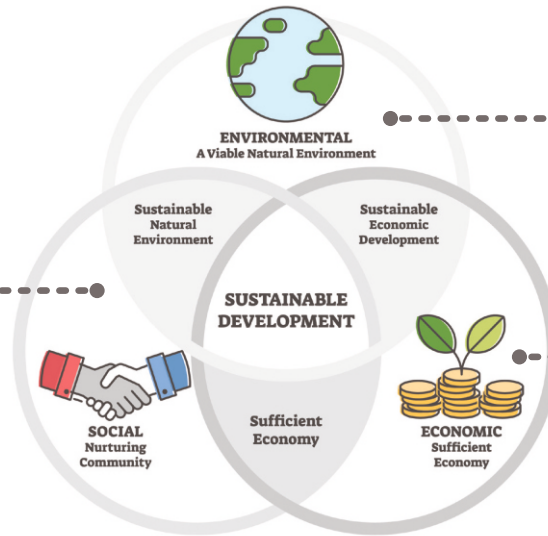
ਯਾਦ ਰੱਖੋ!

ਓ ਅਤੇ ਐਮ ਦੀਆਂ ਜ਼ਰੂਰਤਾਂ ਹਰ ਉਪਭੋਗਤਾ ਲਈ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਹੋਣਗੀਆਂ। ਜਿਵੇਂ ਜਿਵੇਂ ਸੇਵਾਵਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ, ਵਿਵਿਧਤਾ ਅਤੇ ਮੁੱਲਾਂ ਦੀ ਜਟਿਲਤਾ ਵਧਦੀ ਹੈ, ਓ ਅਤੇ ਐਮ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਦੀਆਂ ਜਟਿਲਤਾਵਾਂ ਵੀ ਵਧਦੀਆਂ ਹਨ।

ਨਵਚਾਰ ਉਹ ਕੋਈ ਵੀ ਵਿਚਾਰ ਹੈ ਜੋ ਹਰਾ ਭਵਨ ਡਿਜ਼ਾਇਨ ਦੇ ਰਵਾਇਤੀ ਨਿਯਮਾਂ ਦੀਆਂ ਸੀਮਾਵਾਂ ਨੂੰ ਧੱਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੇ ਸਥਾਇਤਵਤਾ ਦੇ ਮਾਪ ਨੂੰ ਵਧਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਐਸੇ ਵਿਚਾਰ ਹਰੇ ਭਵਨ ਭਾਈਚਾਰੇ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹਨ, ਤਾਂ ਜੋ ਉਹ ਸਥਾਇਤਵਾਦੀ ਡਿਜ਼ਾਇਨ ਦੇ ਖੇਤਰ ਨੂੰ ਵਧਾਉਣ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰ ਸਕਣ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਇਸਦੇ ਸਮਾਜਿਕ, ਆਰਥਿਕ ਅਤੇ ਵਾਤਾਵਰਣੀਕ ਪਹਿਲੂ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ।

ਸਮਾਜਿਕ ਸਥਾਇਤਵਤਾ:

ਇੱਕ ਸਮਾਵੇਸ਼ੀ ਵਾਤਾਵਰਣ ਬਣਾਉਣਾ ਜੋ ਸਮਾਜ ਦੇ ਸਾਰੇ ਮੈਂਬਰਾਂ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਨੂੰ ਪ੍ਰੋਤਸਾਹਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ।



ਵਾਤਾਵਰਣੀਕ ਸਥਾਇਤਵਤਾ:

ਵਿਕਾਸ ਦੇ ਉਹ ਤਰੀਕੇ ਪ੍ਰੋਤਸਾਹਿਤ ਕਰਨਾ ਜੋ ਇਹ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ ਕਿ ਵਾਤਾਵਰਣ ਨੂੰ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਨੁਕਸਾਨ ਹੋਵੇ ਅਤੇ ਭਵਿੱਖ ਦੀ ਪੀੜ੍ਹੀਆਂ ਲਈ ਇਹ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਹੋਵੇ।

ਆਰਥਿਕ ਸਥਾਇਤਵਤਾ:

ਇਹ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣਾ ਕਿ ਆਰਥਿਕ ਖੇਤਰਾਂ ਦੀ ਵਿਕਾਸ ਵਾਤਾਵਰਣ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਹੋਵੇ।

ਨਵਚਾਰ ਰਣਨੀਤੀਆਂ

ਜੈਂਡਰ ਨਿਊਟਰਲ ਟੋਇਲਟ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰੋ



ਸਾਰੇ ਜੈਂਡਰਾਂ ਲਈ ਸਮਾਵੇਸ਼ਤਾ ਨੂੰ ਪ੍ਰੋਤਸਾਹਿਤ ਕਰਨ ਅਤੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਨੂੰ ਸਮਾਜਿਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸਥਾਇਤਵਾਨ ਬਣਾਉਣ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਨ ਲਈ।

ਨਿਰਮਾਣ ਦੌਰਾਨ ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ ਕਰੋ



ਨਿਰਮਾਣ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਕਾਰਨ ਹੋਏ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਬਾਰੇ ਜਾਗਰੂਕਤਾ ਫੈਲਾਉਣਾ ਅਤੇ ਲੋਕਾਂ ਨੂੰ ਇਸਨੂੰ ਕਾਬੂ ਕਰਨ ਲਈ ਹੱਲ ਲੱਭਣ ਲਈ ਪ੍ਰੇਰਿਤ ਕਰਨਾ।

ਕਾਂਕਰੀਟ ਕਚਰੇ ਦਾ ਪੁਨਰਵਿਵਰਣ ਕਰੋ



ਨਿਰਮਾਣ ਸਾਈਟ 'ਤੇ ਬੈਕਫਿਲਿੰਗ ਲਈ ਜਾਂ ਨਵੇਂ ਕਾਂਕਰੀਟ ਉਤਪਾਦ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕਾਂਕਰੀਟ ਕਚਰੇ ਦਾ ਪੁਨਰਵਿਵਰਣ ਕਰਨਾ, ਤਾਂ ਜੋ ਬਰਬਾਦੀ ਨੂੰ ਘਟਾਇਆ ਜਾ ਸਕੇ ਅਤੇ ਨਿਰਮਾਣ ਖਰਚ ਨੂੰ ਬਚਾਇਆ ਜਾ ਸਕੇ।

ਨੈੱਟ ਜ਼ੀਰੋ ਊਰਜਾ ਅਤੇ ਪਾਣੀ



ਨੈੱਟ ਪਾਜ਼ੀਟਿਵ ਊਰਜਾ / ਪਾਣੀ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਆਪਣੇ ਆਪ ਵਿੱਚ ਸੁਤੰਤਰ ਹਨ ਅਤੇ ਸਾਈਟ ਤੋਂ ਬਾਹਰੋਂ ਊਰਜਾ / ਪਾਣੀ ਦੀ ਲੋੜ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ, ਪੈਸੀਵ ਅਤੇ ਐਕਟਿਵ ਹਰੇ ਭਵਨ ਰਣਨੀਤੀਆਂ ਦਾ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਉਪਯੋਗ ਕਰਕੇ।

ਇੱਕ ਹਰੇ ਭਵਨ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਜੰਜ ਨੂੰ ਸ਼ਾਮਲ ਕਰੋ



ਕਿਸੇ ਵੀ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਵਿੱਚ ਹਰੇ ਭਵਨ ਰਣਨੀਤੀਆਂ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਅਤੇ ਸੁਗਮ ਲਾਗੂ ਕਰਨ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ।

ਹਰੇ ਸਾਫ਼ਾਈ ਉਤਪਾਦਾਂ ਦਾ ਉਪਯੋਗ ਕਰੋ



ਹਰੇ ਸਾਫ਼ਾਈ ਉਤਪਾਦਾਂ ਦਾ ਉਪਯੋਗ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਬਜਾਏ ਰਸਾਇਣਕ ਆਧਾਰਿਤ ਸਾਫ਼ਾਈ ਉਤਪਾਦਾਂ ਦੇ, ਜੋ ਅਕਸਰ ਐਸੇ ਵਿਸ਼ਾਕਤ ਪਦਾਰਥਾਂ ਨੂੰ ਸ਼ਾਮਲ ਕਰਦੇ ਹਨ ਜੋ ਮਨੁੱਖੀ ਸਿਹਤ ਅਤੇ ਵਾਤਾਵਰਣ ਨੂੰ ਨੁਕਸਾਨ ਪੁਚਾਉਂਦੇ ਹਨ।

ਟੇਬਲ 1: ਮਨਜ਼ੂਰੀਆਂ/ਅਨੁਮਤੀਆਂ ਅਤੇ ਕਲੀਅਰੰਸਾਂ ਦੀ ਸੂਚੀ

ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਸੂਚੀ ਸੂਚਕ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਸੰਪੂਰਨ ਨਹੀਂ ਹੈ।	
ਮਨਜ਼ੂਰੀ ਦਾ ਪ੍ਰਕਾਰ/ਮਨਜ਼ੂਰ ਕਰਨ ਵਾਲੀ ਅਥਾਰਟੀ	ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦਾ ਕਦਮ
ਸਥਾਨਕ ਸੰਗਠਨ/ਵਿਕਾਸ ਅਧਿਕਾਰੀ ਤੋਂ ਮਨਜ਼ੂਰੀ (ਜੋ ਕਿ ਸ਼ਹਿਰ ਵਿਕਾਸ ਅਧਿਕਾਰੀ ਜਾਂ ਇਸਦੇ ਸਮਾਨ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ)	ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ/ਪ੍ਰੀ-ਮੰਜੂਰੀ ਕਦਮ
ਜ਼ਮੀਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਯੋਜਨਾ ਮਨਜ਼ੂਰੀ (ਜੋ ਕਿ ਸ਼ਹਿਰ ਵਿਕਾਸ ਅਧਿਕਾਰੀ ਜਾਂ ਇਸਦੇ ਸਮਾਨ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ)	ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ/ਪ੍ਰੀ-ਮੰਜੂਰੀ ਕਦਮ
ਜ਼ਮੀਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਵਿੱਚ ਬਦਲਾਅ ਲਈ ਮਨਜ਼ੂਰੀ (ਜੋ ਕਿ ਸ਼ਹਿਰ ਵਿਕਾਸ ਅਧਿਕਾਰੀ ਜਾਂ ਇਸਦੇ ਸਮਾਨ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ)	ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ/ਪ੍ਰੀ-ਮੰਜੂਰੀ ਕਦਮ
ਨਿਰਮਾਣ/ਵਧਾਈ ਲਈ NOC (ਜੋ ਕਿ ਸ਼ਹਿਰ ਵਿਕਾਸ ਅਧਿਕਾਰੀ ਜਾਂ ਇਸਦੇ ਸਮਾਨ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ)	ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ/ਪ੍ਰੀ-ਮੰਜੂਰੀ ਕਦਮ
ਘਣਤਵ, ਜਮੀਨ ਕਵਰੇਜ, ਫਲੋਰ ਏਰੀਆ ਅਨੁਪਾਤ, ਸੈਟਬੈਕ ਜਾਂ ਉਚਾਈ ਵਿੱਚ ਢਿੱਲ	ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ/ਪ੍ਰੀ-ਮੰਜੂਰੀ ਕਦਮ
AAI ਤੋਂ ਮਨਜ਼ੂਰੀ	ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ/ਪ੍ਰੀ-ਮੰਜੂਰੀ ਕਦਮ
ਉਚਾਈ ਕਲੀਅਰੰਸ ਲਈ NOC (ਕਾਨੂੰਨੀ ਦਸਤਾਵੇਜ਼) AAI ਤੋਂ	ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ/ਪ੍ਰੀ-ਮੰਜੂਰੀ ਕਦਮ
ਕੋਸਟਲ ਜ਼ੋਨ ਮੈਨੇਜਮੈਂਟ ਅਥਾਰਟੀ ਤੋਂ NOC	ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ/ਪ੍ਰੀ-ਮੰਜੂਰੀ ਕਦਮ
ਸਥਾਨਕ ਸੰਗਠਨ ਦੀ ਮਨਜ਼ੂਰੀ (ਜੋ ਕਿ ਸ਼ਹਿਰ ਵਿਕਾਸ ਅਧਿਕਾਰੀ ਜਾਂ ਇਸਦੇ ਸਮਾਨ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ)	ਮੰਜੂਰੀ ਕਦਮ—ਲੇਆਉਟ ਯੋਜਨਾ/ਸਥਾਨਕ ਖੇਤਰ ਯੋਜਨਾ/ਸ਼ਹਿਰੀ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਯੋਜਨਾ
ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਸਮਾਰਕ ਅਥਾਰਟੀ/ਆਰਕੀਓਲੋਜੀਕਲ ਸਰਵੇ ਆਫ ਇੰਡੀਆ ਤੋਂ ਮਨਜ਼ੂਰੀ	ਮੰਜੂਰੀ ਕਦਮ—ਲੇਆਉਟ ਯੋਜਨਾ/ਸਥਾਨਕ ਖੇਤਰ ਯੋਜਨਾ/ਸ਼ਹਿਰੀ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਯੋਜਨਾ
ਵਿਚੋਲ ਜੰਤਰ ਅਥਾਰਟੀ ਕਮੇਟੀ/ਜੰਗਲ ਕਮੇਟੀ ਤੋਂ ਮਨਜ਼ੂਰੀ	ਮੰਜੂਰੀ ਕਦਮ—ਲੇਆਉਟ ਯੋਜਨਾ/ਸਥਾਨਕ ਖੇਤਰ ਯੋਜਨਾ/ਸ਼ਹਿਰੀ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਯੋਜਨਾ
HCC ਤੋਂ ਮਨਜ਼ੂਰੀ	ਮੰਜੂਰੀ ਕਦਮ—ਲੇਆਉਟ ਯੋਜਨਾ/ਸਥਾਨਕ ਖੇਤਰ ਯੋਜਨਾ/ਸ਼ਹਿਰੀ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਯੋਜਨਾ
ਰੈਲਵੇ ਅਥਾਰਟੀ/ਪੋਰਟ ਟਰਸਟ/ਡਿਫੈਂਸ ਤੋਂ ਮਨਜ਼ੂਰੀ	ਮੰਜੂਰੀ ਕਦਮ—ਲੇਆਉਟ ਯੋਜਨਾ/ਸਥਾਨਕ ਖੇਤਰ ਯੋਜਨਾ/ਸ਼ਹਿਰੀ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਯੋਜਨਾ
ਸੜਕ ਮਾਲਕ ਏਜੰਸੀ (ਸ਼ਹਿਰ ਕਾਰਪੋਰੇਸ਼ਨ, ਜਨਤਕ ਕੰਮ ਵਿਭਾਗ, ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਹਾਈਵੇਅਜ਼ ਅਥਾਰਟੀ ਆਫ ਇੰਡੀਆ) ਤੋਂ ਮਨਜ਼ੂਰੀ	ਮੰਜੂਰੀ ਕਦਮ—ਲੇਆਉਟ ਯੋਜਨਾ/ਸਥਾਨਕ ਖੇਤਰ ਯੋਜਨਾ/ਸ਼ਹਿਰੀ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਯੋਜਨਾ
ਯਾਤਰਾ ਅਤੇ ਸਮਨਵਯ ਵਿਭਾਗ (ਸ਼ਹਿਰ) ਤੋਂ ਮਨਜ਼ੂਰੀ	ਮੰਜੂਰੀ ਕਦਮ—ਲੇਆਉਟ ਯੋਜਨਾ/ਸਥਾਨਕ ਖੇਤਰ ਯੋਜਨਾ/ਸ਼ਹਿਰੀ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਯੋਜਨਾ
ਚੀਫ ਫਾਇਰ ਅਫੀਸਰ/ਫਾਇਰ NOC ਤੋਂ ਮਨਜ਼ੂਰੀ	ਮੰਜੂਰੀ ਕਦਮ—ਲੇਆਉਟ ਯੋਜਨਾ/ਸਥਾਨਕ ਖੇਤਰ ਯੋਜਨਾ/ਸ਼ਹਿਰੀ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਯੋਜਨਾ

ਧਟਕ ਸਾਂਭਣ ਦੇ ਮੁਖੀ ਤੋਂ ਮਨਜ਼ੂਰੀ	ਮੰਜ਼ੂਰੀ ਕਦਮ—ਲੇਆਉਟ ਯੋਜਨਾ/ਸਥਾਨਕ ਖੇਤਰ ਯੋਜਨਾ/ਸ਼ਹਿਰੀ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਯੋਜਨਾ
ਕਾਰਖਾਨਿਆਂ ਦੇ ਮੁਖੀ ਮੁਕਾਮੀ ਮੁਹੰਤਰ ਤੋਂ ਮਨਜ਼ੂਰੀ	ਮੰਜ਼ੂਰੀ ਕਦਮ—ਲੇਆਉਟ ਯੋਜਨਾ/ਸਥਾਨਕ ਖੇਤਰ ਯੋਜਨਾ/ਸ਼ਹਿਰੀ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਯੋਜਨਾ
ਵਾਤਾਵਰਣ, ਜੰਗਲ ਅਤੇ ਮੌਸਮ ਬਦਲਾਅ ਮੰਤਰਾਲਾ ਤੋਂ ਵਾਤਾਵਰਣੀ ਛੂਟ	ਮੰਜ਼ੂਰੀ ਕਦਮ—ਲੇਆਉਟ ਯੋਜਨਾ/ਸਥਾਨਕ ਖੇਤਰ ਯੋਜਨਾ/ਸ਼ਹਿਰੀ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਯੋਜਨਾ
ਸਰਵੇਖਣ ਅਤੇ ਮੁੱਲ ਅਨੁਮਾਨ ਵਿਭਾਗ ਤੋਂ ਮਨਜ਼ੂਰੀ	ਮੰਜ਼ੂਰੀ ਕਦਮ—ਲੇਆਉਟ ਯੋਜਨਾ/ਸਥਾਨਕ ਖੇਤਰ ਯੋਜਨਾ/ਸ਼ਹਿਰੀ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਯੋਜਨਾ
ਕੇਂਦਰੀ ਵਿਸ਼ਟਾ ਕਮੇਟੀ ਤੋਂ ਮਨਜ਼ੂਰੀ	ਮੰਜ਼ੂਰੀ ਕਦਮ—ਲੇਆਉਟ ਯੋਜਨਾ/ਸਥਾਨਕ ਖੇਤਰ ਯੋਜਨਾ/ਸ਼ਹਿਰੀ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਯੋਜਨਾ
ਦਿੱਲੀ ਮੈਟਰੋ ਰੇਲ ਕਾਪੋਰੇਸ਼ਨ ਜਾਂ ਇਸਦੇ ਸਮਾਨ ਤੋਂ ਮਨਜ਼ੂਰੀ	ਮੰਜ਼ੂਰੀ ਕਦਮ—ਲੇਆਉਟ ਯੋਜਨਾ/ਸਥਾਨਕ ਖੇਤਰ ਯੋਜਨਾ/ਸ਼ਹਿਰੀ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਯੋਜਨਾ
ਦਿੱਲੀ ਸ਼ਹਿਰੀ ਕਲਾ ਕਮੇਟੀ ਜਾਂ ਇਸਦੇ ਸਮਾਨ ਤੋਂ ਮਨਜ਼ੂਰੀ	ਮੰਜ਼ੂਰੀ ਕਦਮ—ਲੇਆਉਟ ਯੋਜਨਾ/ਸਥਾਨਕ ਖੇਤਰ ਯੋਜਨਾ/ਸ਼ਹਿਰੀ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਯੋਜਨਾ
ਸਥਾਨਕ ਅਥਾਰਟੀ/ਵਿਕਾਸ ਅਥਾਰਟੀ ਤੋਂ ਮਨਜ਼ੂਰੀ	ਮੰਜ਼ੂਰੀ/ਬਿਲਡਿੰਗ ਪਰਮਿਟ ਕਦਮ
ਵਿਦਯੁਤ ਸਪਲਾਈ/ਵਿਤਰਨ ਏਜੰਸੀ ਤੋਂ ਮਨਜ਼ੂਰੀ	ਮੰਜ਼ੂਰੀ/ਬਿਲਡਿੰਗ ਪਰਮਿਟ ਕਦਮ
ਪਾਣੀ ਸਪਲਾਈ ਏਜੰਸੀ ਤੋਂ ਮਨਜ਼ੂਰੀ	ਮੰਜ਼ੂਰੀ/ਬਿਲਡਿੰਗ ਪਰਮਿਟ ਕਦਮ
ਤੂਫ਼ਾਨੀ ਪਾਣੀ/ਨਾਲੀ/ਸੀਵਰੇਜ ਵਿਭਾਗ ਤੋਂ ਮਨਜ਼ੂਰੀ	ਮੰਜ਼ੂਰੀ/ਬਿਲਡਿੰਗ ਪਰਮਿਟ ਕਦਮ
ਕੇਂਦਰੀ ਭੂਗਰਭ ਜਲ ਅਧਿਕਾਰੀ ਤੋਂ ਮਨਜ਼ੂਰੀ	ਨਿਰਮਾਣ ਕਦਮ
ਸਥਾਨ ਅਥਾਰਟੀ ਨੂੰ ਸੂਚਨਾ	ਨਿਰਮਾਣ ਕਦਮ
ਪਲਿੰਥ ਸਤਰ ਸੂਚਨਾ	ਨਿਰਮਾਣ ਕਦਮ
ਸਥਾਨਕ ਅਥਾਰਟੀ ਤੋਂ ਪੂਰੀ ਕਰਨ ਅਤੇ ਆਕਪੈਂਸੀ ਸਰਟੀਫਿਕੇਟ	ਪੂਰੀ ਕਰਨ-ਕਮ-ਆਕਪੈਂਸੀ ਸਟੇਜ ਸਰਟੀਫਿਕੇਟ
ਲਿਫਟ ਇੰਸਪੈਕਟਰ ਤੋਂ ਮਨਜ਼ੂਰੀ/NOC	ਪੂਰੀ ਕਰਨ-ਕਮ-ਆਕਪੈਂਸੀ ਸਟੇਜ ਸਰਟੀਫਿਕੇਟ

ਟੇਬਲ 2: ਸਤਹ ਦਾ ਰੰਗ ਅਤੇ ਅਸ਼ੋਸ਼ਣਸ਼ੀਲਤਾ

ਸ਼੍ਰੇਣੀ	ਹਲਕਾ	ਮੱਧਮ	ਗੂਰਾ	ਕਾਲਾ
ਅਸ਼ੋਸ਼ਣਸ਼ੀਲਤਾ ਗੁਣਾ	<0.5	0.5 - 0.7	0.7-0.9	>0.9
ਰੰਗ	ਚਿੱਟਾ	ਗੂਰਾ ਲਾਲ	ਭੂਰਾ	ਕਾਲਾ
	ਕ੍ਰੀਮ	ਹਲਕਾ ਹਰਾ	ਗੂਰਾ ਹਰਾ	ਗੂਰਾ ਭੂਰਾ
		ਸੰਤਰੀ	ਹਲਕਾ ਨੀਲਾ	ਉਜਲਾ ਨੀਲਾ
		ਹਲਕਾ ਲਾਲ		ਗੂਰਾ ਨੀਲਾ

ਟੇਬਲ 3: ਸਤਹ ਦੀਆਂ ਫਿਨਿਸ਼ਿੰਗ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀਆਂ ਗੁਣਵੱਤਾਵਾਂ

ਬਿਲਡਿੰਗ ਐਲਿਮੈਂਟ ਸਤਹ	ਅਸ਼ੋਸ਼ਣ (ਸੋਲੇਰ ਰੇਡੀਏਸ਼ਨ)	ਐਮੀਸਿਵਿਟੀ (ਥਰਮਲ ਰੇਡੀਏਸ਼ਨ)
ਚੂਣਾ ਰੇਤ ਪੱਥਰ, ਸਲੇਟੀ	0.6	0.96
ਕਾਂਕਰੀਟ, ਸਮੂਥ	0.55	0.96
ਇੱਟ ਦੀ ਚਿਹਰਾ, ਲਾਲ	0.54	0.93
ਐਲਮੀਨੀਅਮ, ਕੱਚਾ	0.2	0.05
ਐਲਮੀਨੀਅਮ ਐਨੋਡਾਈਜ਼ਡ	0.33	0.92
ਪਲਾਸਟਰ, ਚਿੱਟਾ	0.21	0.97
ਪਲਾਸਟਰ, ਸਲੇਟੀ, ਨੀਲਾ	0.65	0.97
ਕੱਚ	0.08	0.88
ਪੇਂਟ, ਚਿੱਟਾ	0.25	0.95

ਟੇਬਲ 4: ਇਮਾਰਤ ਅਤੇ ਇਨਸੁਲੇਟਿੰਗ ਸਮੱਗਰੀਆਂ ਦੇ ਥਰਮਲ ਗੁਣ

ਸਮੱਗਰੀ ਦੀ ਕਿਸਮ	ਘਣਤਾ	ਥਰਮਲ ਕੰਡਕਟੀਵਿਟੀ	ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਗੀਟ ਸੰਚਯ
ਬਿਲਡਿੰਗ ਸਮੱਗਰੀ			
ਜਲਾਈ ਇੱਟ	1820	0.811	0.88
ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਇੱਟ	1731	0.750	0.88
ਆਰ.ਸੀ.ਸੀ.	2288	1.58	0.88
ਚੂਣਾ ਕਾਂਕਰੀਟ	1646	0.730	0.88
ਮਿੱਟੀ ਫੁਸਕਾ	1622	0.519	0.88
ਸੀਮੈਂਟ ਮੋਰਟਰ	1648	0.719	0.92
ਸੀਮੈਂਟ ਪਲਾਸਟਰ	1762	0.721	0.84
ਗਿਪਸਮ ਪਲਾਸਟਰ	1120	0.512	0.96
ਜੀ.ਆਈ. ਸ਼ੀਟ	7520	61.06	0.50
ਪਲਾਈਵੁਡ	640	0.174	1.76
ਕੱਚ	2350	0.814	0.814
ਤਾਪ ਰੋਕਣ ਵਾਲੀ ਸਮੱਗਰੀ			
ਵਿਸਥਾਰਿਤ ਪੋਲਿਸਟਾਇਰੀਨ	16.0	0.038	1.34
ਰਾਕ ਵਾਲ (ਅਣਬੰਧਿਤ)	92.0	0.047	0.84
ਖਨਿਜ ਵਾਲ (ਅਣਬੰਧਿਤ)	73.5	0.030	0.92
ਕੱਚ ਵਾਲ (ਅਣਬੰਧਿਤ)	69.0	0.043	0.92
ਪਾਰਟੀਕਲ ਬੋਰਡ	750.0	0.098	1.30
ਜੂਟ ਫਾਇਬਰ	329.0	0.067	1.09
ਚਾਵਲ ਦਾ ਛਿਲਕਾ	120.0	0.051	1.00

ਟੇਬਲ 5: ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸਤਹ ਫਿਨਿਸ਼ਿੰਗ ਦਾ ਰਨ-ਆਫ ਕੋਏਫੀਸ਼ੀਅੰਟ

ਸਤਹ ਦੀ ਕਿਸਮ	ਰਨ-ਆਫ ਕੋਏਫੀਸ਼ੀਅੰਟ
ਛਤ ਕੈਚਮੈਂਟ	
ਟਾਈਲਜ਼	0.8-0.9
ਕੋਰਗੇਟਡ ਧਾਤੂ ਸ਼ੀਟਾਂ	0.7-0.9
ਕਾਂਕਰੀਟ	0.7-0.95
ਜ਼ਮੀਨ ਦੀ ਸਤਹ ਦੀ ਢੱਕਣ	
ਬਾਗਾਂ, ਕਬਰਿਸਤਾਨ	0.1 - 0.25
ਖੇਡ ਦੇ ਮੈਦਾਨ	0.2 - 0.35
ਅਧੂਰੀ ਜ਼ਮੀਨ ਖੇਤਰ (ਮਿੱਟੀ)	0.1 - 0.3
ਚਟਾਨੀ ਸਮੱਗਰੀ ਕੈਚਮੈਂਟ	0.2 - 0.5
ਐਸਫਲਟਿਕ ਜਾਂ ਕਾਂਕਰੀਟ ਪੇਵਮੈਂਟ/ਕੋਟਾ ਪੇਵਿੰਗ	0.7 - 0.95
ਇੱਟ ਪੇਵਮੈਂਟ	0.7 - 0.85
ਕੁੱਟੀ	0.75
ਲਾਨ, ਰੇਤੀਲੀ ਮਿੱਟੀ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਢਲਾਨ ਹੋਵੇ	
ਸਿੱਧਾ 2%	0.05 - 0.10
ਔਸਤ 2 - 7%	0.1 - 0.15
ਤੀਖਾ 7%	0.15 - 0.2
ਲਾਨ, ਮਿੱਟੀ ਵਾਲੀ ਮਿੱਟੀ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਢਲਾਨ ਹੋਵੇ	
ਸਿੱਧਾ 2%	0.13 - 0.17
ਔਸਤ 2 - 7%	0.18 - 0.22
ਤੀਖਾ 7%	0.25 - 0.35
ਪੌਧਾ	
ਪੌਧਾ (1%- 3%)	0.2
ਪੌਧਾ (3%-10%)	0.25
ਪੌਧਾ (>10%)	0.3

ਟੇਬਲ 6: ਗ੍ਰੇ ਵਾਟਰ ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਸਿਸਟਮ ਦਾ ਵਰਣਨ

ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਵਿਕਲਪ	ਵਰਣਨ	ਫਾਇਦੇ	ਨੁਕਸਾਨ
ਗੁਰੁੱਤੀ ਪ੍ਰਵਾਹ ਪ੍ਰਣਾਲੀ	ਇਹ ਅਣਪ੍ਰਦੂਸ਼ਿਤ ਗ੍ਰੇ ਵਾਟਰ ਨੂੰ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਲਾਂਡਰੀ ਜਾਂ ਬਾਥਰੂਮ ਸਿੰਕਾਂ ਤੋਂ ਇਕ ਸਬਸਰਫੇਸ ਬਾਗ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਵੱਲ ਮੁੜ ਦਿੰਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਗ੍ਰੇ ਵਾਟਰ ਨਾਲ ਮਨੁੱਖੀ ਸੰਪਰਕ ਘਟਦਾ ਹੈ।	• ਸਧਾਰਣ ਹੱਥੀ ਕਾਰਵਾਈ • ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਰੱਖ-ਰਖਾਅ (ਨਿਯਮਤ ਹੱਥੀ ਸਕ੍ਰੀਨ ਸਾਫ਼ ਕਰਨਾ) • ਗ੍ਰੇ ਵਾਟਰ ਨੂੰ ਤੁਰੰਤ ਦੁਬਾਰਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਲਈ ਮੋੜਨ ਦੀ ਸਮਰਥਾ • ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਪੂੰਜੀ ਅਤੇ ਸੰਚਾਲਨ ਲਾਗਤ	• ਬਿਨਾਂ ਗੰਧ ਅਤੇ ਹੋਰ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਦੇ ਖਤਰੇ ਤੋਂ ਬਿਨਾਂ ਸਟੋਰ ਨਹੀਂ ਕਰ ਸਕਦਾ • ਮਾਈਕ੍ਰੋ-ਆਰਗੇਨਿਜ਼ਮ (ਪੈਥੋਜਨ) ਨੂੰ ਮਾਰਦਾ ਜਾਂ ਘਟਾਉਂਦਾ ਨਹੀਂ ਹੈ • ਦੁਬਾਰਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਦੀ ਅਰਜ਼ੀ ਸਿਰਫ ਤੁਰੰਤ ਸਬਸਰਫੇਸ ਸਿੰਚਾਈ ਤੱਕ ਸੀਮਿਤ ਹੈ
ਪੰਪ ਪ੍ਰਵਾਹ ਪ੍ਰਣਾਲੀ	ਉਪਰੋਕਤ ਵਾਂਗ, ਪਰ ਗੁਰੁੱਤੀ ਦੀ ਥਾਂ, ਇਹ ਇੱਕ ਐਫਲੂਐਂਟ ਪੰਪ ਨਾਲ ਲੱਗਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਗ੍ਰੇ ਵਾਟਰ ਨੂੰ ਸਬਸਰਫੇਸ ਸਿੰਚਾਈ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਪੰਪ ਕਰਦਾ ਹੈ।	• » ਸਧਾਰਣ ਕਾਰਵਾਈ • » ਘੱਟ ਰੱਖ-ਰਖਾਅ • » ਗ੍ਰੇ ਵਾਟਰ ਨੂੰ ਤੁਰੰਤ ਦੁਬਾਰਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਲਈ ਮੋੜਨ ਦੀ ਸਮਰਥਾ • » ਸਿਰਫ ਪੰਪ ਇੰਸਟਾਲੇਸ਼ਨ ਅਤੇ ਸੰਚਾਲਨ ਲਾਗਤ	• ਬਿਨਾਂ ਗੰਧ ਅਤੇ ਹੋਰ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਦੇ ਖਤਰੇ ਤੋਂ ਬਿਨਾਂ ਸਟੋਰ ਨਹੀਂ ਕਰ ਸਕਦਾ • ਮਾਈਕ੍ਰੋ-ਆਰਗੇਨਿਜ਼ਮ (ਪੈਥੋਜਨ) ਨੂੰ ਮਾਰਦਾ ਜਾਂ ਘਟਾਉਂਦਾ ਨਹੀਂ ਹੈ
ਰੇਤ ਫਿਲਟਰ ਪ੍ਰਣਾਲੀ	ਇਸ ਵਿੱਚ ਰੇਤ ਜਾਂ ਮੋਟੀ ਛਾਲਕ ਜਾਂ ਮਲਚ ਦੇ ਬੈਂਡ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਜੋ ਗ੍ਰੇ ਵਾਟਰ ਦੇ ਪ੍ਰਵਾਹ ਦੌਰਾਨ ਦੁਆਲੇ ਅਤੇ ਸੰਕੁਚਿਤ ਪਦਾਰਥਾਂ ਨੂੰ ਫਸਾਉਂਦੇ ਅਤੇ ਸ਼ੋਸ਼ਣ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਦੇ ਅਧਾਰ 'ਤੇ, ਇਸ ਵਿੱਚ ਦੇ ਇਲਾਜ ਕਾਰਜ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ ਭੌਤਿਕ ਕਣਾਂ ਦੀ ਵੱਖਰੀ ਅਤੇ ਗ੍ਰੇ ਵਾਟਰ ਤੋਂ ਘੁਲਣਸ਼ੀਲ, ਕਣੀਕਾਰੀ ਕ੍ਰਮਿਕ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕਾਂ ਦੇ ਸ਼ੋਸ਼ਣ/ਜੈਵਿਕ ਨਸ਼ਟ ਕਰਨ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਸ਼ਾਮਲ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।	• ਸਧਾਰਣ ਕਾਰਵਾਈ • ਘੱਟ ਰੱਖ-ਰਖਾਅ • ਕੁਝ ਜੈਵਿਕ ਇਲਾਜ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਸੀਮਤ ਸਮੇਂ ਲਈ ਸਟੋਰੇਜ ਅਤੇ ਇਸਤੇਮਾਲ ਦੇ ਵਿਕਲਪਾਂ ਨੂੰ ਆਸਾਨ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ • ਘੱਟ ਸੰਚਾਲਨ ਲਾਗਤ	• ਆਤਮਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਜੀਵ ਵਿਗਿਆਨਿਕ ਇਲਾਜ ਪ੍ਰਦਾਨ ਨਹੀਂ ਕਰਦਾ, ਘੱਟ ਆਵਰਨ ਦਰਜਿਆਂ ਜਾਂ ਮੁੜਵਾਪਸੀ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ • ਵੱਖ-ਵੱਖ ਲੱਛਣਾਂ ਦੇ ਨਾਲ ਅਨੁਕੂਲਤਾਈ ਦੀ ਮਿਆਰੀ ਯੋਗਤਾ • ਮੋਡਰੇਟ ਪੂੰਜੀ ਲਾਗਤ • ਲਾਗੂ ਕਰਨ ਲਈ ਲਗਭਗ 1 ਵਰਗ ਫੁੱਟ ਜ਼ਮੀਨ ਖੇਤਰ/ਗੈਲਨ/ਦਿਨ ਦੀ ਲੋੜ • ਪੈਥੋਜਨ ਨੂੰ ਘਟਾਉਂਦਾ ਹੈ ਪਰ ਮੁਕੰਮਲ ਤੌਰ 'ਤੇ ਖਤਮ ਨਹੀਂ ਕਰਦਾ • ਜੇਕਰ ਓਵਰਲੋਡ ਹੋ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਰੁਕਾਵਟ ਅਤੇ ਬਾੜ ਦਾ ਸਮਨਾ ਕਰਦਾ ਹੈ

ਟੇਬਲ 6: ਧੁੰਦਲੇ ਪਾਣੀ ਇਲਾਜ ਸਿਸਟਮ ਦਾ ਵੇਰਵਾ

ਉਪਚਾਰ ਵਿਕਲਪ	ਵੇਰਵਾ	ਫਾਇਦੇ	ਨੁਕਸਾਨ
ਰੀਡ ਬੈਡ ਸਿਸਟਮ	ਇਹ ਕਈ ਯੂਨਿਟ ਪ੍ਰੋਸੈਸਾਂ ਨੂੰ ਇਕੱਠਾ ਕਰਕੇ ਇੱਕ ਸੰਗਠਿਤ ਓਪਰੇਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਸੈਡਿਮੈਂਟੇਸ਼ਨ, ਜੈਵਿਕ ਇਲਾਜ, ਆਖਰੀ ਸੈਡਿਮੈਂਟੇਸ਼ਨ, ਸਲੱਜ ਪਚਾਉਣ ਅਤੇ ਗੰਧ ਨਿਯੰਤਰਣ ਦਾ ਧਿਆਨ ਰੱਖਦਾ ਹੈ। ਇਸਦੇ ਘਟਕਾਂ ਵਿੱਚ ਇਲਾਜ ਟੈਂਕ, ਭਰਨ ਵਾਲਾ ਮਟੀਰੀਅਲ, ਜੀਵਾਣੂ ਅਤੇ ਫੰਗਸ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ।	- ਕੁਦਰਤੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਇਕ ਬਾਗ ਦੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਪੰਛੀਆਂ ਆਦਿ ਨੂੰ ਆਕਰਸ਼ਿਤ ਕਰਦੀ ਹੈ। - ਘੱਟ ਪੂੰਜੀ, ਓਐਂਡਐਮ - ਖਰਚ - ਸਧਾਰਣ, ਦਿੱਲੀ ਲੰਬੀ ਉਮਰ - ਬੋੜਾ ਜਾਂ ਕੋਈ ਵੀ ਰੱਖ-ਰਖਾਵ ਨਹੀਂ - ਚਲਾਉਣਾ ਆਸਾਨ ਹੈ - ਕੁਸ਼ਲ ਆਪਰੇਟਰਾਂ ਦੀ ਲੋੜ ਨਹੀਂ - ਕਿਸੇ ਵੀ ਰਸਾਇਣਾਂ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਨਹੀਂ - ਮਜ਼ਬੂਤ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ - ਸ਼ਾਕ ਲੋਡ ਸਹੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ - ਕੋਈ ਸਲੱਜ ਉਤਪੰਨ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ	- ਚੰਗੀ ਇਲਾਜ ਲਈ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ 1.5 ਮੀਟਰ ਦੀ ਡਿੱਗ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ - ਉੱਚਾ ਸਥਾਈ ਜਗ੍ਹਾ ਦੀ ਲੋੜ 1 ਵਰਗ ਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਵਿਅਕਤੀ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ - ਹਾਈਡ੍ਰੌਲਿਕ ਲੋਡਿੰਗ ਲਈ ਸੰਵੇਦਨਸ਼ੀਲ - ਰੇਤ ਦੀ ਗ੍ਰੇਡਿੰਗ, ਬੈੱਡ ਆਕਾਰਨ ਤੰਗੀ ਨੂੰ ਰੋਕਣ ਲਈ ਅਰੰਕਾਰਪੂਰਣ - ਪਹਿਲੇ ਦੇ ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਰੱਖ-ਰਖਾਵ, ਨਿਗਰਾਨੀ
ਐਰੋਬਿਕ ਬਾਇਓਲੋਜੀਕਲ ਇਲਾਜ ਪ੍ਰਣਾਲੀ	ਇਹ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਇਕ ਸਲੋ ਸੈਂਡ ਫਿਲਟਰੇਸ਼ਨ ਦੇ ਤੁਲਨਾ ਵਿੱਚ ਵੱਧ ਚੰਗੀ ਐਫਲੂਐਂਟ ਗੁਣਵੱਤਾ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਕਲੀਅਰਿਫਿਕੇਸ਼ਨ ਮੰਚ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ਜਿਹੜਾ ਅਲੱਗ ਥੱਲੇ ਬੈਕਟੀਰੀਆ ਨੂੰ ਹਟਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਇਸ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਇੱਕ ਸੈਪਟਿਕ ਟੈਂਕ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜੋ ਠੋਸ ਪਦਾਰਥਾਂ ਨੂੰ ਹਟਾਉਣ, ਤੇਲ ਅਤੇ ਚਿੱਟਾ ਨੂੰ ਹਟਾਉਣ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।	- ਉੱਚੀ ਡਿਗਰੀ ਦੇ ਜੀਵਵਿਗਿਆਨਕ ਇਲਾਜ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ - ਜੀਵਵਿਗਿਆਨਿਕ ਅਤੇ ਫਿਲਟਰ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਨਾਲੋਂ ਘੱਟ ਭੂਮੀ ਖੇਤਰ ਦੀ ਲੋੜ - ਵੱਖ-ਵੱਖ ਗ੍ਰੇ ਵਾਟਰ ਦੀ ਤਾਕਤਾਂ/ਪ੍ਰਵਾਹ ਨੂੰ ਸੰਭਾਲਣ ਲਈ ਉੱਚ ਡਿਗਰੀ ਦੀ ਓਪਰੇਸ਼ਨ ਲਚਕੀਲਾਪਣ	- ਜਟਿਲ ਓਪਰੇਸ਼ਨਲ ਜ਼ਰੂਰਤਾਂ - ਉੱਚੀ ਪੂੰਜੀ ਅਤੇ ਚਲਾਉਣ ਦੇ ਖਰਚੇ - ਓਪਰੇਸ਼ਨ ਅਤੇ ਮੇਂਟੇਨੈਂਸ ਲਈ ਵੱਧ ਲੋੜ

ਟੇਬਲ 6: ਗ੍ਰੇ ਵਾਟਰ ਇਲਾਜ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦਾ ਵਰਣਨ

ਉਪਚਾਰ ਵਿਕਲਪ	ਵੇਰਵਾ	ਫਾਇਦੇ	ਨੁਕਸਾਨ
ਇਲੈਕਟ੍ਰੋ ਕੋਐਗੂਲੇਸ਼ਨ	ਇਸ ਵਿੱਚ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਕੋਐਗੂਲੇਟਿੰਗ ਮੈਟਲ ਆਇਨ ਸ਼ਾਮਲ ਕਰਨ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ। ਇਹ ਆਇਨ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਮਲੀਂਤਾਂ ਨੂੰ ਕੋਐਗੂਲੇਟ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਐਲਮ ਅਤੇ ਫੇਰਿਕ ਕਲੋਰਾਈਡ ਵਰਗੀਆਂ ਕੋਐਗੂਲੇਟਿੰਗ ਰਸਾਇਣਾਂ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਸੈਟਲਿੰਗ ਜਾਂ ਫਲੋਟਿੰਗ ਦੁਆਰਾ ਜ਼ਿਆਦਾ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਹਟਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।	- ਇਹ ਜੀਵਵਿਗਿਆਨਕ ਇਲਾਜ ਨਹੀਂ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ ਰਸਾਇਣਾਂ ਦੁਆਰਾ ਇਹ ਜ਼ਰੂਰੀ ਨਹੀਂ ਕਿ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਹੋਵੇ। - ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਜੀਵਵਿਗਿਆਨਕ ਇਲਾਜ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਘੱਟ ਭੂਮੀ ਖੇਤਰ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।	- ਜਟਿਲ ਓਪਰੇਸ਼ਨਲ ਲੋੜਾਂ - ਉੱਚ ਪੂੰਜੀ ਲਾਗਤ - ਵਿਦਯੁਤ ਅਤੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ ਲਈ ਉੱਚ ਓਪਰੇਸ਼ਨ ਲਾਗਤ - ਓਪਰੇਸ਼ਨ ਅਤੇ ਰਖ-ਰਖਾਅ ਲਈ ਵਧੀਕ ਸਤਰ ਦੀ ਲੋੜ
ਡਿਸਇੰਫੈਕਸ਼ਨ ਕਲੋਰੀਨ	ਡਿਸਇੰਫੈਕਸ਼ਨ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਆਮ ਅਤੇ ਸਧਾਰਨ ਤਰੀਕਾ ਕਲੋਰੀਨੀਕਰਨ ਹੈ, ਜੋ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਗ੍ਰੇ ਵਾਟਰ ਸਿਸਟਮ ਵਿੱਚ ਸੈਡਿਮੈਂਟ ਹੈਪੋਕਲੋਰਾਈਟ 'ਪੱਕਸ' ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾਲ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਤੈਰਾਕੀ ਪੂਲ ਦੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਡਿਸਇੰਫੈਕਟ ਕਰਨ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।	- ਸੀਮਿਤ ਓਪਰੇਟਰ ਕੌਸ਼ਲ ਦੀ ਲੋੜ - ਜੇਕਰ ਠੀਕ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਅਤੇ ਚਲਾਇਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਬਹੁਤ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ - ਘੱਟ ਪੂੰਜੀ ਅਤੇ ਚਾਲੂ ਕਰਨ ਦੀ ਲਾਗਤ - ਲੰਬੇ ਸਮੇਂ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਦੌਰਾਨ ਦੁਬਾਰਾ ਵਰਤੋਂ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਬਚਿਆ ਹੋਇਆ ਡਿਸਇੰਫੈਕਟੈਂਟ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦਾ ਹੈ	- ਕਲੋਰੀਨ ਬਚੀ ਹੋਈ ਜੈਵਿਕ ਜੀਵਾਂ ਨਾਲ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਕਰਦਾ ਹੈ ਜਿਸ ਨਾਲ ਸੰਭਾਵਿਤ ਕੈਂਸਰਜਨ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੇ ਹਨ - ਰਸਾਇਣਿਕ ਸੰਭਾਲ ਦੀ ਲੋੜ - ਵਾਰੰ-ਵਾਰ ਰਸਾਇਣਿਕ ਸਪਲਾਈ ਦੀ ਲੋੜ
ਡਿਸਇੰਫੈਕਸ਼ਨ ਓਜ਼ੋਨ	ਓਜ਼ੋਨ ਰਸਾਇਣਿਕ ਡਿਸਇੰਫੈਕਸ਼ਨ ਦਾ ਇੱਕ ਹੋਰ ਤਰੀਕਾ ਹੈ, ਜੋ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸਾਈਟ 'ਤੇ ਇੱਕ ਉਪਕਰਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਬਣਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਹਵਾ 'ਤੇ ਉੱਚ ਵੋਲਟੇਜ ਪੇਟੈਂਸ਼ਲ ਲਾਗੂ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਓਜ਼ੋਨੇਟ ਕੀਤੀ ਹਵਾ ਨੂੰ ਇਲਾਜ ਕੀਤੇ ਗ੍ਰੇ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਬਬਲ ਕਰਦਾ ਹੈ।	- ਸੀਮਿਤ ਆਪਰੇਟਰ ਹੁਨਰ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ - ਕੋਈ ਰਸਾਇਣ ਸਟੋਰੇਜ ਜਾਂ ਹੈਂਡਲਿੰਗ ਦੀ ਲੋੜ ਨਹੀਂ (ਓਜ਼ੋਨ ਸਾਈਟ 'ਤੇ ਬਣਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ) - ਰੰਗ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਦੇ ਦੂਸ਼ਿਤ ਪਦਾਰਥਾਂ ਨੂੰ ਮਿਟਾ ਦਿੰਦਾ ਹੈ	- ਕਲੋਰੀਨੇਸ਼ਨ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਨਾਲੋਂ ਵੱਧ ਓਪਰੇਟਿੰਗ ਲਾਗਤ, ਧਿਆਨ, ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਲੋੜ - ਕਲੋਰੀਨੇਸ਼ਨ ਅਤੇ UV ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਨਾਲ ਤੁਲਨਾ ਵਿੱਚ ਉੱਚੀ ਪੂੰਜੀ ਲਾਗਤ - ਕੋਈ ਡਿਸਇੰਫੈਕਸ਼ਨ ਰੇਜ਼ੀਡਿਊਲ ਨਹੀਂ - ਚੰਗੀ ਹਵਾ ਸੰਚਾਰ ਦੀ ਲੋੜ

ਟੇਬਲ 6: ਗ੍ਰੇ ਵਾਟਰ ਇਲਾਜ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦਾ ਵਰਣਨ

ਉਪਚਾਰ ਵਿਕਲਪ	ਵੇਰਵਾ	ਫਾਇਦੇ	ਨੁਕਸਾਨ
ਡਿਸਇਨਫੈਕਸ਼ਨ ਅਲਟਰਾਵਾਇਲਟ	ਅਲਟਰਾਵਾਇਲਟ ਰੌਸ਼ਨੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਡਿਸਇਨਫੈਕਸ਼ਨ ਦਿਨੋਂ ਦਿਨ ਵਧਦੀ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ, ਕਿਉਂਕਿ ਇਸ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਵੀ ਰਸਾਇਣ ਦੀ ਲੋੜ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ।	- ਘੱਟ ਓਪਰੇਟਰ ਦੇ ਹੁਨਰ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ - ਕਿਸੇ ਵੀ ਰਸਾਇਣ ਦੇ ਸਟੋਰੇਜ ਅਤੇ ਹੈਂਡਲਿੰਗ ਦੀ ਲੋੜ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ - ਕੋਈ ਵੀ ਗੈਸ ਜਾਂ ਰਸਾਇਣ ਹੈਂਡਲ ਕਰਨ ਦੀ ਲੋੜ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ	- ਡਿਸਇਨਫੈਕਸ਼ਨ ਦੀ ਕ੍ਰਿਯਾ ਗ੍ਰੇ ਵਾਟਰ ਦੇ ਊਰਜਾਵਾਂ ਵਿੱਚ ਹੋ ਰਹੀ ਬਦਲਾਵਾਂ, ਪ੍ਰਵਾਹ ਅਤੇ ਰੰਗ ਨਾਲ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ - ਇਲਾਜ ਕੀਤੇ ਗ੍ਰੇ ਵਾਟਰ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਕਣਾਂ ਦੁਆਰਾ ਮਨਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ - ਕਲੋਰੀਨੇਸ਼ਨ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਨਾਲ ਤੁਲਨਾ ਕਰਕੇ ਉੱਚੇ ਓਪਰੇਸ਼ਨ ਖਰਚੇ - ਕੋਈ ਡਿਸਇਨਫੈਕਸ਼ਨ ਬਚਤ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ
ਐਡਵਾਂਸਡ ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਸਿਸਟਮ	ਇਹ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਕਈ ਦੇਸ਼ਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਆਸਟ੍ਰੇਲੀਆ, ਨਿਊਜ਼ੀਲੈਂਡ, ਸਿੰਗਾਪੁਰ ਵਿੱਚ ਅਪਣਾਈ ਗਈਆਂ ਹਨ, ਪਰ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਇਹ ਅਜੇ ਤੱਕ ਅਪਣਾਈ ਨਹੀਂ ਗਈਆਂ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ ਉਹ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ ਜੋ ਸਾਫੇ ਸਲਿੱਟੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਧਾਰਾਂ ਤੋਂ ਸਖਤ ਪਦਾਰਥ ਨੂੰ ਸ਼ਾਰੀਰਿਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਕੈਪਚਰ/ਫਿਲਟਰ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਇਸ ਦੇ ਦੁਬਾਰਾ ਵਰਤੋਂ ਲਈ ਇਹ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਘਰ ਦੇ ਮਾਲਕਾਂ ਤੋਂ ਲਗਾਤਾਰ ਫਿਲਟਰਾਂ ਨੂੰ ਸਾਫ ਕਰਨ ਦੀ ਮੰਗ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ।	- ਉੱਚੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਾਲਾ ਇਲਾਜ ਕੀਤਾ ਹੋਇਆ ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ - ਇਸਨੂੰ ਟਾਇਲਟ ਫਲਸ਼ਿੰਗ, ਸਾਰੇ ਹੋਰ ਨਾ-ਪੀਣਯੋਗ ਉਪਯੋਗਾਂ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ - ਇਸ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਵਰਤ ਕੇ ਤਕਰੀਬਨ 65% ਪੀਣਯੋਗ ਪਾਣੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਬਚਾਈ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ - ਪੋਰਟੇਬਲ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਬਦਲਾ ਜਾਂ ਰੀਟਰੋਫਿਟ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ	- ਹਾਲੇ ਤੱਕ ਭਾਰਤੀ ਬਜ਼ਾਰ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਵਸ਼ਿਤ ਨਹੀਂ ਹੋਈ - ਉੱਚੇ ਪੂੰਜੀ ਅਤੇ ਓਪਰੇਸ਼ਨ ਖਰਚੇ - ਨਿਯਮਤ ਰੱਖ-ਰਖਾਅ ਅਤੇ ਨਿਗਰਾਨੀ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ

ਥਰਮਲ ਕੈਪੇਸਿਟੀ: "ਇੱਕ ਸਰੀਰ ਦੀ ਥਰਮਲ ਕੈਪੇਸਿਟੀ ਉਹ ਤਾਪਮਾਨ ਹੈ ਜੋ ਸਰੀਰ ਦੇ ਤਾਪਮਾਨ ਨੂੰ ਇੱਕ ਡਿਗਰੀ ਵਧਾਉਣ ਲਈ ਲੋੜੀਂਦੀ ਗਰਮੀ ਹੈ।"

- 1 ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਆਫ ਵਾਸ਼ਿੰਗਟਨ। (2022, 24 ਮਈ)। ਸਹਿਯੋਗਯੋਗ, ਉਪਯੋਗਯੋਗ ਅਤੇ ਯੂਨੀਵਰਸਲ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਵਿਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ? DO.IT ਵਿਸ਼ੇਸ਼, ਮੌਕੇ, ਇੰਟਰਨੇਟਵਰਕਿੰਗ ਅਤੇ ਟੈਕਨੋਲੋਜੀ। <https://www.washington.edu/doit/what-difference-between-accessible-usable-and-universal-design>
- 2 ਐਂਜਲਿਡਾਕੀ, I., ਕਾਰਾਕਸ਼ੇਵ, D., ਬੈਟਸਟੋਨ, D. J., ਪਲੱਗ, C. M., ਅਤੇ ਸਟੈਮਸ, A. J. M. (2011)। ਬਾਇਓਮੀਥੇਨੋਸ਼ਨ ਅਤੇ ਇਸਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ। ਮੈਥਡਸ ਇਨ ਐਂਜ਼ਾਈਮੋਲੋਜੀ, 494, 327–351। <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-385112-3.00016-0>
- 3 ਗੁਟੇਵਸਕੀ, T. G., ਸਾਹਨੀ, S., ਐਲਵੁੱਡ, J. M., ਐਸਬੀ, M. F., ਅਤੇ ਵੋਰੇਲ, E. (2013)। ਸਮੱਗਰੀ ਉਤਪਾਦਨ ਲਈ ਲੋੜੀਂਦੀ ਊਰਜਾ: ਊਰਜਾ-ਗੰਭੀਰਤਾ ਸੁਧਾਰਾਂ 'ਤੇ ਸੀਮਾਵਾਂ, ਮੰਗ ਦੇ ਪੈਰਾਮੀਟਰ। ਫਿਲਾਸੋਫੀਕਲ ਟ੍ਰਾਂਜੈਕਸ਼ਨਸ ਆਫ ਰੋਯਲ ਸੋਸਾਇਟੀ A: ਮੈਥਮੈਟੀਕਲ, ਫਿਜ਼ੀਕਲ ਅਤੇ ਇੰਜੀਨੀਅਰਿੰਗ ਸਾਇੰਸਜ਼, 371(1986), 20120003। <https://doi.org/10.1098/rsta.2012.0003>
- 4 FIGO ਬਿਆਨ। (2020)। ਨਾ ਪਹੁੰਚੀਆਂ ਮਹਿਲਾਵਾਂ ਤੱਕ ਪਹੁੰਚਣਾ; ਸ਼ਰਣਾਰਥੀ ਮਹਿਲਾਵਾਂ ਲਈ ਸਿਹਤ ਸਾਰਥਕਤਾ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣਾ। FIGO ਇੰਟਰਨੈਸ਼ਨਲ ਫੈਡਰੇਸ਼ਨ ਆਫ ਗਾਈਨਕੋਲੋਜੀ ਅਤੇ ਓਬਸਟੇਟ੍ਰਿਕਸ। <https://www.figo.org/reaching-unreached-women-ensuring-health-equity-refugee-women>
- 5,12,14 ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਕਮੇਟੀ ਫਾਰ ਇੰਪਲੀਮੈਂਟੇਸ਼ਨ ਆਫ ਸਾਇੰਸ ਅਤੇ ਟੈਕਨੋਲੋਜੀ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ (SCIP)। (1987)। ਇਮਾਰਤਾਂ ਦੀਆਂ ਫੰਕਸ਼ਨਲ ਮੰਗਾਂ 'ਤੇ ਰੈਂਡਬੁੱਕ (ਉਦਯੋਗਿਕ ਇਮਾਰਤਾਂ ਦੇ ਇਲਾਵਾ)। ਭਾਰਤੀ ਮਿਆਰ ਬਿਊਰੋ।
- 6,7,10,11,18 ਵਿਸ਼ਵਸਰਯਾ, H. C. (2016)। ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਇਮਾਰਤ ਕੋਡ (ਵਾਲਿਊਮ 2)।
- 9 ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਸੰਸਥਾ ਫਾਰ ਸਟੈਂਡਰਡਾਈਜ਼ੇਸ਼ਨ। 2008। ISO 15686-5:2008।
- 13 ਵਿਸ਼ਵਸਰਯਾ, H. C. ਅਤੇ NBC। 2016। ਭਾਰਤੀ ਮਿਆਰ ਬਿਊਰੋ।
- 15,16,20,21,22,24,30,35 ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਇਮਾਰਤ ਕੋਡ ਆਫ ਇੰਡੀਆ (NBC) (2016)। <http://www.bis.org.in/sf/nbc.htm>
- 17,24 ASHRAE ਸਟੈਂਡਿੰਗ ਸਟੈਂਡਰਡ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਕਮੇਟੀ 90.1 ਕੋਗਨਿਜੈਂਟ TC: TC 7.6., ਸਿਸਟਮਜ਼ ਐਨਰਜੀ ਉਤਪਾਦਨ। 2013। "ਪਰਿਭਾਸ਼ਾਵਾਂ।" ਇਨ ਐਨਰਜੀ ਸਟੈਂਡਰਡ ਫਾਰ ਬਿਲਡਿੰਗਜ਼ ਐਕਸੈਪਟ ਲੋ-ਗਾਈਜ਼ ਰਿਹਾਇਸ਼ੀ ਬਿਲਡਿੰਗਜ਼ (I-P ਐਡੀਸ਼ਨ), ਬਾਈ ਸਿਸਟਮਜ਼ ਐਨਰਜੀ ਉਤਪਾਦਨ ASHRAE ਸਟੈਂਡਿੰਗ ਸਟੈਂਡਰਡ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਕਮੇਟੀ 90.1 ਕੋਗਨਿਜੈਂਟ TC: TC 7.6., 7। ਐਟਲਾਂਟਾ: ਸਟੈਂਡਿੰਗ ਸਟੈਂਡਰਡ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਕਮੇਟੀ (SSPC)। ਵੇਰਵੇ ਉਪਲਬਧ ਹਨ https://www.ashrae.org/file%20library/technical%20resources/standards%20and%20guidelines/standards%20addenda/2015_supplement_to_standard_90_1_2013.pdf। ਆਖਰੀ ਵਾਰ 16 ਜੁਲਾਈ, 2020 ਨੂੰ ਪਹੁੰਚਿਆ।
- 19 ਗੋਇਲ, ਮਨਮੋਹਨ ਕੁਮਾਰ। ਨ.ਦ। ਵੇਰਵੇ ਉਪਲਬਧ ਹਨ https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007%2F978-90-481-2642-2_456; ਆਖਰੀ ਵਾਰ 2021 ਨੂੰ ਪਹੁੰਚਿਆ।
- 23 ਸਮਿਥ, K. M., ਅਤੇ ਹੇਲਰੋਇਡ, P. (1968)। ਅਧਿਆਇ 7—ਗਰਮੀ। K. M. ਸਮਿਥ ਅਤੇ P. ਹੇਲਰੋਇਡ (ਏਡਸ.), ਇੰਜੀਨੀਅਰਿੰਗ ਪ੍ਰਿੰਸੀਪਲਜ਼ ਫਾਰ ਇਲੈਕਟ੍ਰੀਕਲ ਟੈਕਨੀਸ਼ੀਅਨਜ਼ (ਪੰਨਾ 134–155)। ਪੇਰਗਾਮਨ। <https://doi.org/10.1016/B978-0-08-012985-3.50012-1>
- 25 ਸੰਯੁਕਤ ਰਾਜ ਐਗਰੀਕਲਚਰ ਡਿਪਾਰਟਮੈਂਟ। (ਨ.ਦ।) ਮਿੱਟੀ ਦਾ ਗਠਨ | NRCS ਵਾਸ਼ਿੰਗਟਨ। ਸੰਯੁਕਤ ਰਾਜ ਐਗਰੀਕਲਚਰ ਡਿਪਾਰਟਮੈਂਟ, ਮਿੱਟੀ ਦਾ ਗਠਨ। 13 ਜੂਨ 2022 ਨੂੰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ, https://www.nrcs.usda.gov/wps/portal/nrcs/detail/wa/soils/?cid=nrcs144p2_036333

26 ਮੰਸੀ, S. A., ਬਾਰੋਨੇ, G., ਫੋਰਜ਼ਾਨੋ, C., ਪਿਗਲਾਉਟੇਲ, I., ਫੋਰਗਾ, M., ਪਿਸੇਲੋ, A. L., ਅਤੇ ਆਰਨੇਸਾਨੋ, M. (2021)। ਵਾਇਰੇਬਲ ਡਿਵਾਈਸਾਂ ਰਾਹੀਂ ਥਰਮਲ ਕਮਫਰਟ ਅੰਦਾਜ਼ੇ ਲਈ ਮਨੁੱਖੀ ਫਿਜ਼ੀਓਲੋਜੀਕਲ ਇੰਡੈਕਸਾਂ ਨੂੰ ਮਾਪਣਾ: ਇੱਕ ਸਮੀਖਿਆ। ਮੈਜ਼ਰਮੈਂਟ, 183, 109872।

<https://doi.org/10.1016/j.measurement.2021.109872>

27 ਬੀ.ਆਈ.ਐਸ. (2016)। ਭਾਰਤੀ ਮਿਆਰ ਬਿਊਰੋ 2016। <https://www.bis.gov.in/index.php/the-bureau/bis-act-rules-and-regulations/>

28 ਟੀ.ਈ.ਆਰ.ਆਈ. (2021) ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਕਿਫ਼ਾਇਤੀ ਰੋਸ਼ਿੰਗ ਲਈ ਡੇਲਾਈਟਿੰਗ ਪ੍ਰਿਸਕ੍ਰਿਪਸ਼ਨ ਨਵੀਂ ਦਿੱਲੀ: ਊਰਜਾ ਅਤੇ ਸਰੋਤ ਸ ਆਇਟੀਊਟ। 566 ਪੰਨੇ। [ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਰਿਪੋਰਟ ਨੰਬਰ 2016BS02]

29 ਸੀਪੀਸੀਬੀ। (ਨ.ਦ.)। ਡਬਲਯੂਐਚਓ ਨੁਸਖੇ ਸ਼ੇਰ ਲਈ। ਸੈਂਟਰਲ ਪੋਲਿਊਸ਼ਨ ਕਨਟਰੋਲ ਬੋਰਡ। 13 ਜੂਨ 2022 ਨੂੰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ, <https://cpcb.nic.in/who-guidelines-for-noise-quality/>

31,40 ਬੀ.ਈ.ਈ. (2017)। ਊਰਜਾ ਸੰਰੱਖਣ ਇਮਾਰਤ ਕੋਡ। ਭਾਰਤੀ ਊਰਜਾ ਦੱਖਲ (BEE)। https://beeindia.gov.in/sites/default/files/BEE_ECBC%202017.pdf

32 ਗ੍ਰੀਨਾ v. 2019

33 ਬੀ.ਈ.ਈ. (2010)। ਗਾਈਡਲਾਈਨਜ਼ ਊਰਜਾ ਸਮਰਥ ਸੜਕ ਦੀ ਬੱਤੀ। ਭਾਰਤੀ ਊਰਜਾ ਦੱਖਲ (BEE)। <https://beeindia.gov.in/sites/default/files/ctools/Energy%20Efficient%20Street%20Lighting%20Guidelines.pdf>

34 ਯੂਐਸ ਈਪੀਏ। (2022, 5 ਮਈ)। ਗਲੋਬਲ ਵਾਰਮਿੰਗ ਪੋਟੈਂਸ਼ੀਅਲ ਨੂੰ ਸਮਝਣਾ [ਸੰਖੇਪ ਅਤੇ ਤੱਥਪੱਤਰ]। <https://www.epa.gov/ghgemissions/understanding-global-warming-potentials>

36 ਗ੍ਰੀਨਾ 2015

37 ਆਈਐਫਸੀ। (2017)। ਭਾਰਤ ਨਿਰਮਾਣ ਸਮੱਗਰੀ ਡਾਟਾਬੇਸ ਆਫ਼ ਐਂਬੋਡੀਡ ਐਨਰਜੀ ਅਤੇ ਗਲੋਬਲ ਵਾਰਮਿੰਗ ਪੋਟੈਂਸ਼ੀਅਲ- ਵਿਧੀ ਰਿਪੋਰਟ (ਪੰਨਾ 100)। ਇੰਟਰਨੈਸ਼ਨਲ ਫਾਇਨੈਂਸ ਕਾਰਪੋਰੇਸ਼ਨ (IFC)। <https://www.ecocities.in/sites/default/files/2018-09/India%20Construction%20Materials%20Database%20of%20Embodied%20Energy%20and%20Global%20Warming%20Potential%20-%20Methodology%20Report.pdf>

38 ਲੁਗਟ, P. ਵੈਨ ਡਰ, ਅਤੇ ਵੋਗਟਲੈਂਡਰ, J. G. (2015)। ਉਦਯੋਗਿਕ ਬਾਂਬੂ ਉਤਪਾਦਾਂ ਦਾ ਵਾਤਾਵਰਣੀ ਪ੍ਰਭਾਵ (ਟੈਕਨੀਕੀ ਰਿਪੋਰਟ ਨੰਬਰ 35; ਪੰਨਾ 58)। https://www.inbar.int/resources/inbar_publications/the-environmental-impact-of-industrial-bamboo-products/

39 ਐਕਟਿਵ ਸਸਤੇਨਬਿਲਿਟੀ। (ਨ.ਦ.)। ਸਭ ਲਈ ਸਸਤੇਨਬਿਲਿਟੀ। ਐਕਟਿਵ ਸਸਤੇਨਬਿਲਿਟੀ। 13 ਜੂਨ 2022 ਨੂੰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ, <https://www.activesustainability.com/>

41 ਬੀ.ਆਈ.ਐਸ. (1987)। ਇਮਾਰਤਾਂ ਦੀਆਂ ਫੰਕਸ਼ਨਲ ਮੰਗਾਂ 'ਤੇ ਹੈਂਡਬੁੱਕ (ਉਦਯੋਗਿਕ ਇਮਾਰਤਾਂ ਦੇ ਇਲਾਵਾ)। ਭਾਰਤੀ ਮਿਆਰ ਬਿਊਰੋ।

42 ਗ੍ਰੀਨਾ v. 2019

ਇਹ ਗਾਈਡਬੁੱਕ (“ਗਾਈਡਬੁੱਕ”) ਸੁਨਰੇਫ ਇੰਡੀਆ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਅਧੀਨ CRISIL ਰਿਸਕ ਅਤੇ ਇਨਫਰਾਸਟ੍ਰਕਚਰ ਸੋਲੂਸ਼ਨਜ਼ ਲਿਮਟਿਡ (CRIS) ਅਤੇ ਗ੍ਰੀਹ ਕਾਊਂਸਲ ਦੁਆਰਾ ਤਿਆਰ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਇਹ ਗਾਈਡਬੁੱਕ ਸੁਨਰੇਫ ਇੰਡੀਆ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਦੇ ਤਹਿਤ ਹਰੇ ਬਿਲਡਿੰਗ ਰਣਨੀਤੀਆਂ/ਟੈਕਨੋਲੋਜੀਜ਼ ਨੂੰ ਘਰੇਲੂ ਸੈਕਟਰ ਨਾਲ ਸਬੰਧਿਤ ਦਿਖਾਉਣ ਲਈ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ ਹੈ। ਇਸ ਗਾਈਡਬੁੱਕ ਨੂੰ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਦੇ ਦੌਰਾਨ, CRIS/ਗ੍ਰੀਹ ਕਾਊਂਸਲ ਡਾਟਾ ਦੀ ਸਹੀਤਾ ਜਾਂ ਪ੍ਰਮਾਣਿਕਤਾ ਲਈ ਕੋਈ ਜਵਾਬਦੇਹੀ ਨਹੀਂ ਲੈਂਦੇ। ਇਹ ਗਾਈਡਬੁੱਕ ਸਿਰਫ ਹਰੇ ਬਿਲਡਿੰਗ ਟੈਕਨੋਲੋਜੀਜ਼/ਰਣਨੀਤੀਆਂ ਤੇ ਗਿਆਨ ਦੇ ਵੰਡਣ ਦੇ ਉਦੇਸ਼ ਲਈ ਹੈ। CRIS/ਗ੍ਰੀਹ ਕਾਊਂਸਲ ਕਿਸੇ ਵੀ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੀ ਪ੍ਰਸਤਾਵਨਾ ਜਾਂ ਵਾਰੰਟੀ ਨਹੀਂ ਦਿੰਦੇ, ਚਾਹੇ ਉਹ ਵਿਅਕਤਿਕ ਜਾਂ ਅਰਥਵਾਦੀ ਹੋਵੇ ਅਤੇ ਗਾਈਡਬੁੱਕ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਿਲ ਜਾਂ ਉਸਦਾ ਹਵਾਲਾ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਕੋਈ ਵੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਜਾਂ ਸਮੱਗਰੀ ਦੀ ਸਹੀਤਾ, ਯੋਗਤਾ ਜਾਂ ਪੂਰਨਤਾ ਜਾਂ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੀ ਯੋਗਤਾ ਦੀ ਗਾਰੰਟੀ ਨਹੀਂ ਦਿੰਦੇ। ਜਦੋਂ ਕਿ CRIS/ਗ੍ਰੀਹ ਕਾਊਂਸਲ ਗਾਈਡਬੁੱਕ ਨੂੰ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਯਥਾਸੰਭਵ ਧਿਆਨ ਰੱਖਦੇ ਹਨ, ਉਹ ਗਾਈਡਬੁੱਕ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਏ ਨਤੀਜੇ ਜਾਂ ਉਸ ਉੱਤੇ ਆਧਾਰਿਤ ਫੈਸਲਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਵੀ ਗਲਤੀ ਜਾਂ ਕਮੀ ਲਈ ਜਵਾਬਦੇਹ ਨਹੀਂ ਹੋਣਗੇ। ਇਹ ਗਾਈਡਬੁੱਕ ਕਿਸੇ ਵੀ ਕਿਸਮ ਦੀ ਨਿਵੇਸ਼, ਕਰ ਜਾਂ ਕਾਨੂੰਨੀ ਸਲਾਹ ਜਾਂ ਕਿਸੇ ਵੀ ਕਿਸਮ ਦੀ ਅਪੀਲ ਨਹੀਂ ਕਰਦੀ ਅਤੇ ਨਾ ਹੀ ਇਸਦਾ ਉਦੇਸ਼ ਹੈ। ਕੋਈ ਵੀ ਤੀਜੀ ਪਾਰਟੀ ਜਿਸਦਾ ਸਮੱਗਰੀ ਇਸ ਗਾਈਡਬੁੱਕ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਜਾਂ ਹਵਾਲਾ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ, ਉਹ ਇਸ ਸਮੱਗਰੀ ਨਾਲ ਸਬੰਧਿਤ ਉਪਭੋਗਤਾ ਦੇ ਹਵਾਲੇ ਨਾਲ ਕੋਈ ਜਵਾਬਦੇਹੀ ਨਹੀਂ ਲੈਂਦੀ। ਗਾਈਡਬੁੱਕ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਕਿਸੇ ਵੀ ਤੀਜੀ ਪਾਰਟੀ ਦੇ ਬ੍ਰਾਂਡ, ਨਾਂ ਜਾਂ ਟਰੇਡਮਾਰਕ ਉਸ ਤੀਜੀ ਪਾਰਟੀ ਦੀ ਮਲਕੀਅਤ ਹਨ। ਕੋਈ ਵੀ ਉਪਭੋਗਤਾ/ਤੀਜੀ ਪਾਰਟੀ ਜੋ ਇਸ ਗਾਈਡਬੁੱਕ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਆਧਾਰ ਬਣਾਕੇ ਕੋਈ ਫੈਸਲਾ ਲੈਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ/ਅਥਵਾ ਹਵਾਲਾ ਦਿੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ/ਅਥਵਾ ਉਸ ਜਾਣਕਾਰੀ 'ਤੇ ਵਿਸ਼ਵਾਸ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਉਹ ਆਪਣੇ ਖਤਰੇ 'ਤੇ ਕਰੇਗੀ ਅਤੇ CRIS/ਗ੍ਰੀਹ ਕਾਊਂਸਲ/ਨੈਸ਼ਨਲ ਹਾਊਸਿੰਗ ਬੈਂਕ (NHB) ਖੁਦ ਨੂੰ ਇਸ ਸਬੰਧ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਵੀ ਗੁੰਮਤ, ਨੁਕਸਾਨ ਜਾਂ ਦਾਅਵੇ ਤੋਂ ਬਿਨਾਂ ਮਾਨਨਣ ਵਾਲੇ ਹਨ। ਗਾਈਡਬੁੱਕ ਦੇ ਕਿਸੇ ਵੀ ਹਿੱਸੇ ਜਾਂ ਭਾਗ ਨੂੰ ਬਿਨਾਂ NHB ਦੀ ਪਹਿਲਾਂ ਲਿਖਤੀ ਸਹਿਮਤੀ ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਿਤ ਜਾਂ ਦੁਹਰਾਇਆ ਨਹੀਂ ਜਾ ਸਕਦਾ। ਗਾਈਡਬੁੱਕ ਦੇ ਕਿਸੇ ਵੀ ਹਿੱਸੇ ਨੂੰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਅਤੇ/ਅਥਵਾ ਇਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਨਾਲ ਉਪਭੋਗਤਾ ਉਪਰੋਕਤ ਡਿਸਕਲੇਮਰ ਅਤੇ ਜਵਾਬਦੇਹੀ ਦੇ ਬਿਨਾਂ ਛੁਟਕਾਰਾ ਨੂੰ ਸਵੀਕਾਰ ਕਰਦਾ ਹੈ।

ਇਹ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਨ ਯੂਰਪੀ ਯੂਨੀਅਨ ਦੀ ਵਿੱਤੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ। ਇਸਦੀ ਸਮੱਗਰੀ ਸੁਨਰੇਫ ਇੰਡੀਆ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਦੀ ਖਾਸ ਜਵਾਬਦੇਹੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਯੂਰਪੀ ਯੂਨੀਅਨ ਦੇ ਨਜ਼ਰੀਏ ਨੂੰ ਨਹੀਂ ਦਿਖਾਉਂਦਾ।

